

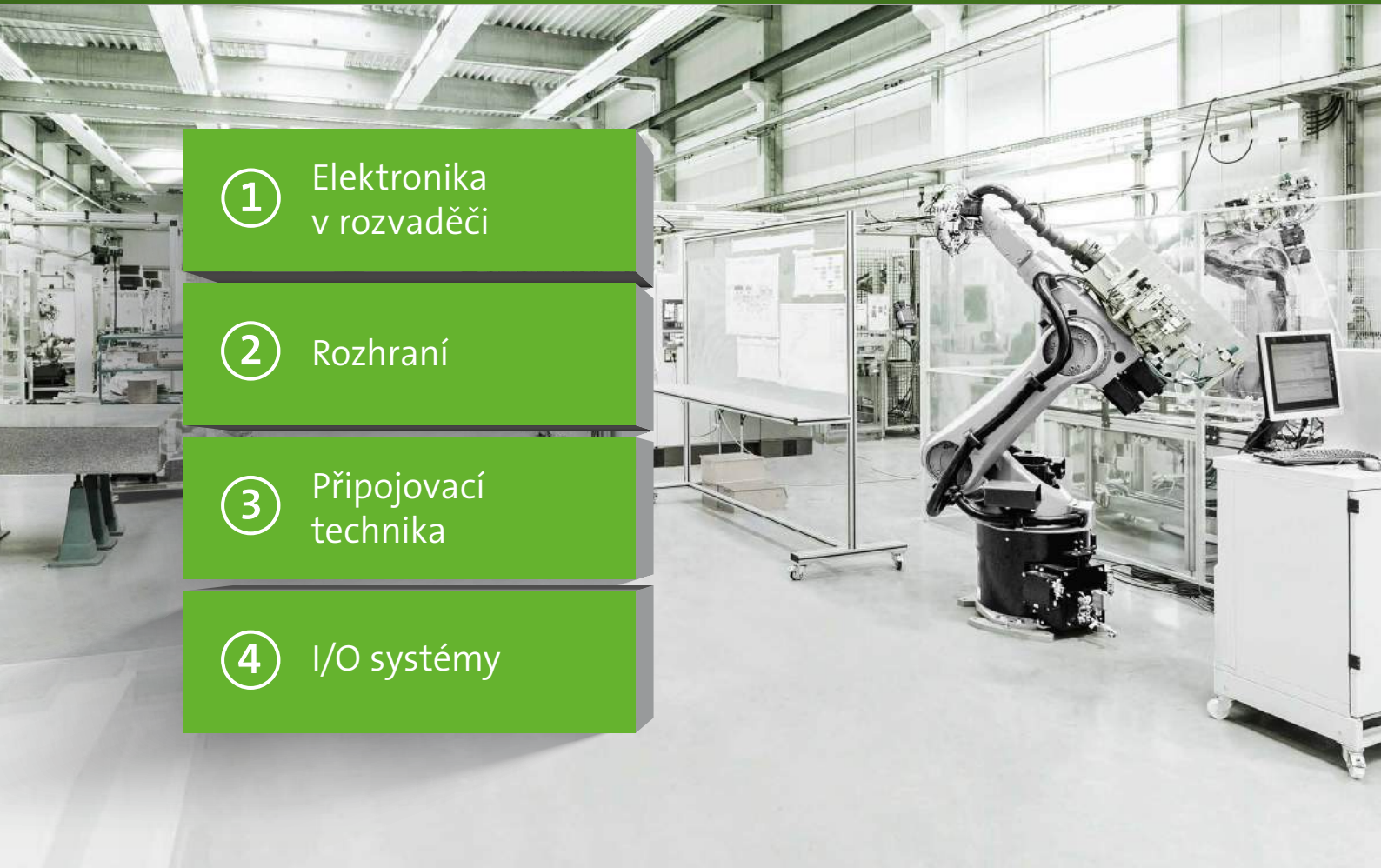
# PRODUKTOVÝ KATALOG

① Elektronika  
v rozvaděči

② Rozhraní

③ Připojovací  
technika

④ I/O systémy



# PRODUKTOVÝ KATALOG

## Poznámka:

S vydáním tohoto nového produktového katalogu se stávají všechny předchozí katalogy, brožury a prospekty zastaralými. Všechny ilustrace, schémata, údaje o hmotnosti, rozměry, hodnoty nebo jiné informace otištěné v tomto katalogu jsou závazné pouze po výslovné dohodě.

Murrelektronik si vyhrazuje právo na změny a úpravy. Zákazník je zodpovědný za užívání komponent, které mu byly dodány, v souladu s jejich účelem.

Informace obsažené v tomto katalogu byly sestaveny s maximální péčí. Odpovědnost za správnost, úplnost a aktuálnost informací je omezena na hrubé nedbalosti.

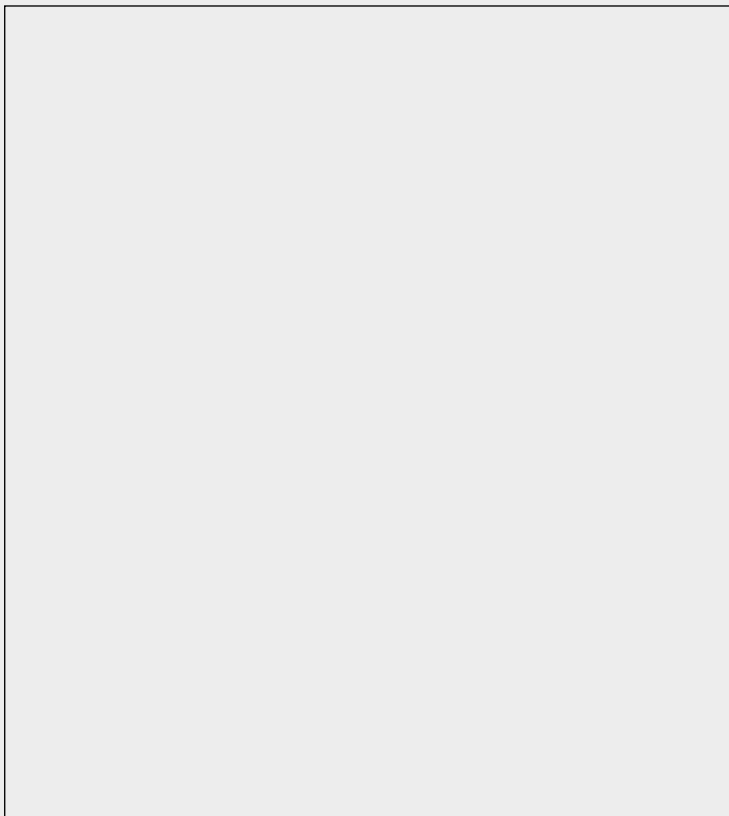
1.vydání: leden 2019

Obj.č.: 9800010

Murrelektronik CZ, spol. s r.o.  
Průmyslová 762, 333 01 Stod

[www.murrelektronik.cz](http://www.murrelektronik.cz)

## Věnování:



# MURRELEKTRONIK JE NYNÍ JEŠTĚ ZELENĚJŠÍ!



Respekt k přírodě a životnímu prostředí je jednou z našich základních hodnot. To je důvod, proč byl tento katalog vytištěn na nenatíraném papíru, vyrobeném bez použití jakéhokoli rozpouštědla nebo chloru. S ohledem na životní prostředí je vystavěn i celý náš dodavatelský řetězec.

Zde, ve společnosti Murrelektronik, hrdě prohlašujeme, že jednáme zodpovědně a chráníme naše životní prostředí.





# 1

## ELEKTRONIKA V ROZVADĚČI

- 1.1 Transformátory / transformátorové zdroje
- 1.2 Spínané zdroje
- 1.3 UPS systémy / vyrovnávací moduly / redundantní moduly
- 1.4 Inteligentní distribuce proudu
- 1.5 Měníče / usměrňovače
- 1.6 Rozváděčové síťové zásuvky
- 1.7 Síťové filtry
- 1.8 Odrušovací prvky
- 1.9 Relé / bezpečnostní relé
- 1.10 Optočleny / polovodiče
- 1.11 Switches
- 1.12 Aktivní zpracování signálu
- 1.13 Pasivní zpracování signálu
- 1.14 Držáky eurokaret / ovládací moduly



# 2

## ROZHRANÍ

- 2.1 Panelová rozhraní
- 2.2 Rozváděčová rozhraní / průchodkové systémy
- 2.3 Hybridní sběrnice kabel
- 2.4 Světelné prvky
- 2.5 Ovládací zařízení
- 2.6 Modulární konektorové systémy (Modlink Vario)
- 2.7 Zátěžové konektory (Modlink Heavy)



**3****PROPOJOVACÍ TECHNIKA**

- 3.1 Konektory M8
- 3.2 Konektory M12
- 3.3 T-kusy M8, M12, 7/8"
- 3.4 Panelové průchodky
- 3.5 Kruhové konektory MQ12
- 3.6 Konektory pro sběrníkovou techniku
- 3.7 Konektory pro Food & Beverage
- 3.8 Mobile Applications
- 3.9 Kruhové konektory M23
- 3.10 Kruhové konektory Power
- 3.11 TPE serie – Severoamerický standard
- 3.12 Ventilové konektory
- 3.13 Technická příloha Konektory

**4****I/O SYSTÉMY**

- 4.1 Cube67
- 4.2 Cube20
- 4.3 Cube20S
- 4.4 MVK Metal
- 4.5 SOLID67
- 4.6 Impact67
- 4.7 IO-Link Devices
- 4.8 Rozvaděč MASI
- 4.9 MASI instalace v zařízení
- 4.10 MASI instalační technika
- 4.11 Pasivní rozbočovače M8
- 4.12 Pasivní rozbočovače M12 (kovové)
- 4.13 Pasivní rozbočovače M12 (plastové)





## 26 POBOČEK A 5 VÝROBNÍ ZÁVODY

**Oppenweiler, Německo**  
výroba sběrníkových systémů

**Stollberg, Německo**  
výroba konektorů

**Stod, Česká republika**  
výroba modulů rozhraní,  
spínaných zdrojů a transformátorů

**Šanghaj, Čína**  
výroba pro asijský trh



## STAY CONNECTED = V KONTAKTU S NAŠIMI ZÁKAZNÍKY CELOSVĚTOVÉ ZASTOUPENÍ

Společnost byla založena  
Franzem Hafnerem roku 1975.

Více než 2 500 zaměstnanců,  
včetně 250 obchodních zástupců  
a servisních techniků.

Murrelektronik považuje za důležité  
výcvik a spolupráci s těmi nejlepšími  
studenty. Každý rok nabízí velký počet  
praktikantských míst v technických,  
obchodních pozicích i v logistice.







# MURRELEKTRONIK ČÍSLA A FAKTA

**Atlanta, USA**  
výroba pro americký trh



## MURRELEKTRONIK – VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER

- V našem internetovém obchodě si můžete snadno objednat více než 65 000 produktů.
- Produkty dělíme se do čtyř základních skupin:
  - prvky do rozvaděče
  - rozhraní
  - konektorová technologie
  - I/O systémy
- Naše produkty nacházejí uplatnění v různých odvětvích a tržních segmentech, jako jsou:
  - obráběcí stroje
  - strojírenství a řízení výroby
  - montážní a manipulační technika
  - potravinářský průmysl
  - automobilový průmysl
  - skladování a logistika
  - robotika
- Společnost Murrelektronik byla založena v roce 1975 ve městě Oppenweiler v Německu
- Jsme rodinná firma.



**ZÁKAZNICKÝ  
SERVIS**  
INDIVIDUÁLNÍ  
A SPOLEHLIVÁ  
PODPORA

## MURRELEKTRONIK NABÍZÍ JEN SAMÉ VÝHODY...

- více než 250 obchodních zástupců
- dokonalý servis a technická podpora
- 5 výrobních závodů
- 1 milión produktů skladem

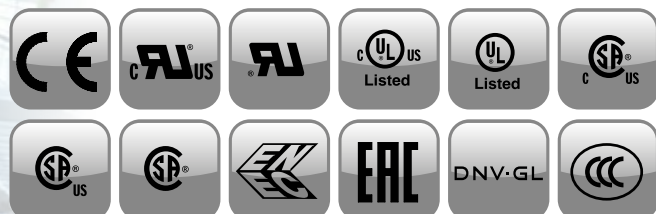
- Murrelektronik  
Express Service

**mex**  
More service

# MURRELEKTRONIK VAŠE BENEFITY



Díky mezinárodním certifikacím  
jsou naše produkty vhodné pro  
celosvětové použití.





# MURRELEKTRONIK KVALITA



## MURRELEKTRONIK JE SYNONYMEM KVALITY

- akreditované zkušební středisko a EMC laboratoř
- individuální poradenství a podpora
- žádné nebezpečné materiály
- produkty v souladu s požadavky směrnice RoHS
- prvotřídní design a kvalita výroby
- systematické řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001

Akreditované zkušební  
středisko a EMC laboratoř.

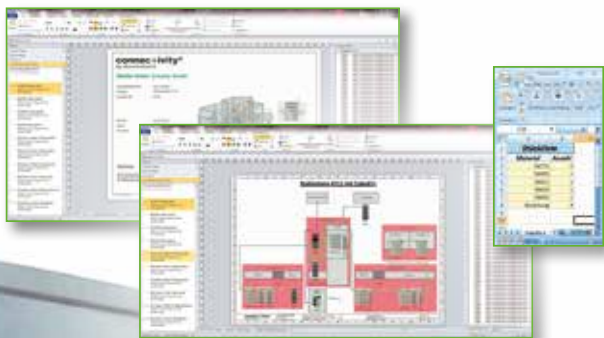


Zátěžové zkoušky probíhají v  
extrémních podmínkách.



Výrobky jsou testovány již  
v raných fázích projektu.





**connec+ivity®**  
by Murrelektronik

NAŠE PORADENSKÉ NÁSTROJE  
PRO TVORBU VAŠEHO ŘEŠENÍ

#### VYHODNOCENÍ STAVU

- analýza přímo na místě
- výměna základní dokumentace
- projednání stávajícího stavu

#### VÝBĚR ŘEŠENÍ

- přehled koncepce
- analýza výhod a nevýhod
- rozpiska materiálů

#### VYTVÁŘENÍ KONEPCE

- specifické požadavky zákazníka
- specifické požadavky odvětví
- příprava koncepčního řešení

#### PROJEKTOVÁ PODPORA

- E-plan a CAD data
- data v elektronickém katalogu (BMEcat)
- podpora při instalaci



# CONNECTIVITY BY MURRELEKTRONIK

## CONNECTIVITY ZNAMENÁ INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ

- zvyšujeme vaši konkurenceschopnost díky špičkovému poradenství
- výrazně snižujeme vaše náklady
- optimalizujeme vaše instalační řešení
- máme k dispozici kvalifikovaný a odborně proškolený personál
- nabízíme individuální řešení šité na míru
- přinášíme ucelená řešení od jednoho dodavatele

## SYSTÉMOVÉ PORADENSTVÍ S CONNECTIVITY CITY

Přejděte z přehledu odvětví  
do své aplikace ...



... k vhodnému produktu.



## POBOČKY MURRELEKTRONIK



### GERMANY

Murrelektronik GmbH  
Falkenstraße 3  
D-71570 Oppenweiler  
Phone +49 7191 47-0  
Fax +49 7191 47-491000  
info@murrelektronik.de  
www.murrelektronik.de



### ARGENTINA

NAKASE SRL  
ventas@nakase.com  
www.nakase.com.ar



### AUSTRALIA

Sick Pty. Ltd.  
sales@sick.com.au  
www.sick.com.au



### AUSTRIA

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at



### BELGIUM

Murrelektronik B.V.B.A.  
info@murrelektronik.be  
www.murrelektronik.be



### BRAZIL

Murrelektronik do Brasil  
Indústria e Comércio Ltda.  
info@murrelektronik.com.br  
www.murrelektronik.com.br



### BOSNIA HERZEGOVINA

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at



### BULGARIA

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at



### CANADA

Murrelektronik Canada  
info@murrelektronik.ca  
www.murrelektronik.ca



### CHILE

Electrónica Rhomberg Ltda.  
info@rhomberg.cl  
www.rhomberg.cl



### CHINA

Murrelektronik Components Co. Ltd.  
info@murrelektronik.com.cn  
www.murrelektronik.com.cn



### CROATIA

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at



### CZECH REPUBLIC

Murrelektronik CZ spol. s.r.o.  
info@murrelektronik.cz  
www.murrelektronik.cz



### DENMARK

Murrelektronik ApS  
info@murrelektronik.dk  
www.murrelektronik.dk



### EGYPT

DANA Import & Export  
usama@dana-egy.com  
www.murrelektronik.com/en



### FINLAND

Murrelektronik Power Oy  
info@murrelektronik.fi  
www.murrelektronik.fi



### FRANCE

Murrelektronik S.A.S.  
info@murrelektronik.fr  
www.murrelektronik.fr



### GREAT BRITAIN

Murrelektronik Ltd.  
info@murrelektronik.co.uk  
www.murrelektronik.uk



### HUNGARY

Murrelektronik Kft.  
info@murrelektronik.hu  
www.murrelektronik.hu



### ISLAND

Reykjafell hf  
reykjafell@reykjafell.is  
www.reykjafell.is



### INDIA

Murrelektronik Pvt. Ltd.  
info@murrelektronik.in  
www.murrelektronik.in



### INDONESIA

Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.  
sales@murrelektronik.sg  
www.murrelektronik.sg



### IRAN

Shahin Power and Industry Co.  
info@shahin-co.ir  
www.shahin-co.ir



### ISRAEL

O.M.S.T Marketing & Import Ltd.  
miki@omst.co.il  
www.omst.co.il



### ISRAEL

Ancitech Ltd.  
info@ancitech.com  
www.ancitech.com



### ITALY

Murrelektronik S.r.l.  
info@murrelektronik.it  
www.murrelektronik.it



### JAPAN

K.MECS Co., Ltd.  
info@murrelektronik.jp  
www.murrelektronik.jp



### KENYA

Profa-Tech Ltd.  
info@profa-tech.com  
www.profa-tech.com



### LEBANON

Praucs  
fouad.riachy@praucs.com  
www.praucs.com



### MALAYSIA

Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.  
sales@murrelektronik.sg  
www.murrelektronik.sg



### MALTA

AIM Enterprises Ltd.  
info@aim.com.mt  
www.aim.com.mt

# MURRELEKTRONIK CELOSVĚTOVÉ ZASTOUPENÍ

**MEXICO**

Murrelektronik Inc.  
mluque@murrinc.com  
www.murrinc.com

**NETHERLANDS**

Murrelektronik B.V.  
sales@murrelektronik.nl  
www.murrelektronik.nl

**NEW ZEALAND**

Sick Pty. Ltd.  
sales@sick.co.nz  
www.sick.co.nz

**NORWAY**

Murrelektronik A.S.  
post@murrelektronik.no  
www.murrelektronik.no

**PAKISTAN**

Overseas Enterprises  
info@oe.com.pk  
rehan\_k@oe.com.pk  
www.oe.com.pk

**PERU**

Techpro SAC  
techpro.peru@techprocorp.net  
www.techprocorp.net

**POLAND**

Murrelektronik Sp. z o.o.  
info@murrelektronik.pl  
www.murrelektronik.pl

**PORTUGAL**

F.Fonseca S.A.  
ffonseca@ffonseca.com  
www.ffonseca.com

**ROMANIA**

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**RUSSIA**

Murrelektronik GmbH  
info@murrelektronik.com  
www.murrelektronik.ru

**SERBIA**

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**SINGAPORE**

Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.  
sales@murrelektronik.sg  
www.murrelektronik.sg

**SLOVAKIA**

Murrelektronik Slovakia s.r.o.  
info@murrelektronik.sk  
www.murrelektronik.sk

**SLOVENIA**

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**SPAIN**

Murrelektronik Spain S.L.U.  
ventas@murrelektronik.es  
www.murrelektronik.es

**SOUTH AFRICA**

Rubicon Electrical  
and Automation  
eldred@rubiconsa.com  
www.rubiconsa.com

**SOUTH KOREA**

Murrelektronik Korea Ltd.  
sales@murrelektronik.kr  
www.murrelektronik.kr

**SRI LANKA**

Sim Lanka (Pvt) Ltd.  
info@simlanka.com  
www.simlanka.com

**SWEDEN**

Murrelektronik AB  
info@murrelektronik.se  
www.murrelektronik.se

**SWITZERLAND**

Murrelektronik AG  
info@murrelektronik.ch  
www.murrelektronik.ch

**TAIWAN**

Lintronix Co. Ltd.  
info@lintronix.com.tw  
www.lintronix.com.tw

**THAILAND**

Maxtech Control Co., Ltd.  
info@maxtechcontrol.co.th  
www.maxtechcontrol.co.th

**TURKEY**

Murr Elektronik San. ve Tic. Ltd. Sti  
info@murrelektronik.com.tr  
www.murrelektronik.com.tr

**UNITED ARAB EMIRATES**

King Power Electrical Accessories Trading  
kpower@eim.ae  
www.kingpowerelectrical.ae

**USA**

Murrelektronik Inc.  
2info@murrinc.com  
www.murrinc.com

**VIETNAM**

OMINA Industrial Automation J.S.C  
inquiry@omina.com.vn  
www.omina.com.vn





1

## ELEKTRONIKA V ROZVADĚČI

# 1

## ELEKTRONIKA V ROZVADĚČI

Transformátory / transformátorové zdroje	1.1
Spínané zdroje	1.2
UPS systémy / vyrovnávací moduly / redundantní moduly	1.3
Inteligentní distribuce proudu	1.4
Měniče / usměrňovače	1.5
Rozváděčové síťové zásuvky	<i>Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.</i> 1.6
Síťové filtry	1.7
Odrušovací prvky	1.8
Relé / bezpečnostní relé	1.9
Optočleny / polovodiče	1.10
Switches	1.11
Aktivní zpracování signálu	<i>Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.</i> 1.12
Pasivní zpracování signálu	<i>Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.</i> 1.13
Držáky eurokaret / Ovládací moduly	<i>Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.</i> 1.14

# TRANSFORMÁTORY / USMĚRNĚNÉ TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

- Certifikace pro celý svět
- Flexibilní a univerzální
- Řešení na míru

## MTS, MST, MET NEBO MTL – TEN PRAVÝ TRANSFORMÁTOR PRO KAŽDOU APLIKACI

Různé situace vyžadují různá napětí, proto musí být transformátor tak flexibilní, jak flexibilní je aplikace. Transformátory Murrelektronik poskytují přesně takovou míru všestrannosti, jakou potřebujete!

Nezáleží na tom, jestli jde o oddělovací, řídicí nebo bezpečnostní transformátor – máme vhodné řešení pro každou instalaci. A navíc – díky spolehlivosti, bezpečnosti, napěťovým rozsahům a certifikacím jsou ideální pro použití po celém světě.

## ZÁKLADNÍ FUNKCE

Usměrněné transformátorové zdroje galvanicky oddělují vstupní část od výstupní. Převádějí síťové napětí na nízké napětí (PELV). Elektronická část zdroje napětí usměrňuje a vyhlazuje.

Usměrněné transformátorové zdroje jsou určeny pro frekvence 50 a 60 Hz. Jejich pomalé reakce zabraňují napěťovým špičkám v průchodu ze vstupní části do výstupní. Tyto špičky by v opačném případě způsobovaly rušení dalších zařízení.

Zdroje jsou vybaveny montážními deskami s klíčovými otvory, které umožňují snadné upevnění ke stěně rozváděče. Modely určené pro montáž na lištu DIN jsou dostupné pro napájecí proudy až 5 A.

## Transformátory



### MST – třída izolace T 40/B

- Jmenovitý výkon: 40...250 VA
- Vstupní napětí: 230, 400 V AC nebo univerzální vstup ( $\pm 15$  V AC)
- Výstupní napětí: 24 V AC nebo 230 V AC
- Teplota prostředí: 40 °C

[Strana 1.1.1](#)



### MST – třída izolace T 40/B

- Jmenovitý výkon: 320...1000 VA
- Vstupní napětí: 230, 400 V AC nebo univerzální vstup
- Výstupní napětí: 24 V AC nebo 230 V AC
- Teplota prostředí: 40 °C

[Strana 1.1.4](#)



### MTL – třída izolace T 60/B

- Jmenovitý výkon: 25...2500 VA
- Vstupní napětí: 230/400 V AC  $\pm 15$  V AC
- Výstupní napětí: 2  $\times$  24 V AC nebo 2  $\times$  115 V AC
- Teplota prostředí: 60 °C

[Strana 1.1.7](#)

## Transformátorové zdroje – 1fázové, 1/2fázové, vyhlazené



### MEN

- Vstupní napětí: 115/230 V AC a 230/400 V AC  
±15 V AC znovupřipojitelné
- Výstupní napětí: 24 V DC SELV
- Výstupní proud: 1.0/2.5/5/7.5/10/15/20 A

*Strana 1.1.8*



### MTPS

- Vstupní napětí: 230/400 V AC  
±15 V AC znovupřipojitelné
- Výstupní napětí: 24 V DC SELV
- Výstupní proud: 0.5/1/2/4/6/10 A

*Strana 1.1.12*

## Transformátorové zdroje – 3fázové, vyhlazené



### MPL

- Vstupní napětí: 3 × 400 V AC  
±5% znovupřipojitelné  
3 × 208...520 V AC
- Výstupní napětí: 24 V DC SELV
- Výstupní proud: 5...60 A

*Strana 1.1.13*

# TRANSFORMÁTORY / TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace: 

**MTS**

OUTPUT: 230 V AC  
Šroubové svorky



**MTS**

OUTPUT: 230 V AC  
Pružinové svorky

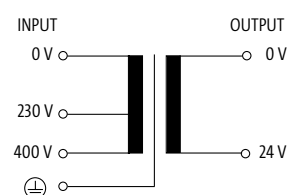
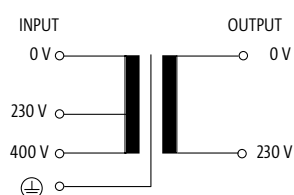
**MTS**

OUTPUT: 24 V AC  
Šroubové svorky

**MTS**

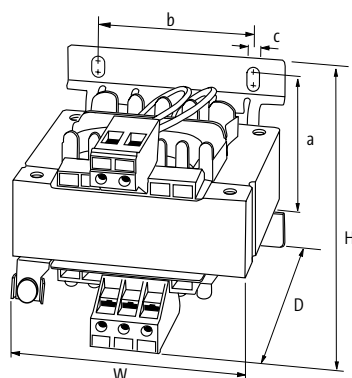
OUTPUT: 24 V AC  
Pružinové svorky

## Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
40 VA	79×78×93/0.8	<b>86346</b>	79×78×93/0.8	<b>6686346</b>	79×78×93/0.8	<b>86340</b>	79×78×93/0.8	<b>6686340</b>
63 VA	79×78×93/1.2	<b>86347</b>	79×78×93/1.2	<b>6686347</b>	79×78×93/1.2	<b>86341</b>	79×78×93/1.2	<b>6686341</b>
100 VA	86×84×98/2.0 – GL	<b>86348</b>	86×84×98/2.0	<b>6686348</b>	86×84×98/2.0 – GL	<b>86342</b>	86×84×98/2.0	<b>6686342</b>
160 VA	101×96×106/2.7 – GL	<b>86349</b>	101×96×106/2.7	<b>6686349</b>	101×96×106/2.7 – GL	<b>86343</b>	101×96×106/2.7	<b>6686343</b>
250 VA	102×96×108/3.5 – GL	<b>86351</b>	102×96×108/3.5	<b>6686351</b>	102×96×108/3.5 – GL	<b>86345</b>	102×96×108/3.5	<b>6686345</b>

Vstup	
Vstupní napětí	230/400 V AC
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	230 V AC      24 V AC (SELV)
Výstupní výkon	40 VA
Obecné údaje	
Zkušební izolační napětí	4 kV (prim./sec.)
Normy	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0      EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0
Montáž	Upevnění šrouby a upevnění na DIN-lištu TH35 (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+40 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)
Rozměry	



## Poznámky

Certifikace GL od 100 VA a se šroubovými svorkami.



# TRANSFORMÁTORY / TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace: 

**MTS+**

OUTPUT: 230 V AC  
Šroubové svorky



**MTS+**

OUTPUT: 230 V AC  
Pružinové svorky



**MTS+**

OUTPUT: 24 V AC  
Šroubové svorky

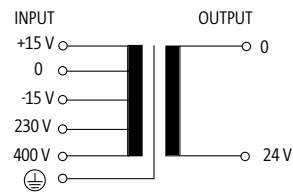
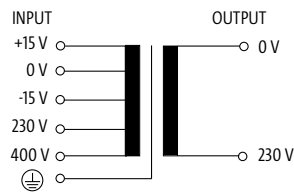


**MTS+**

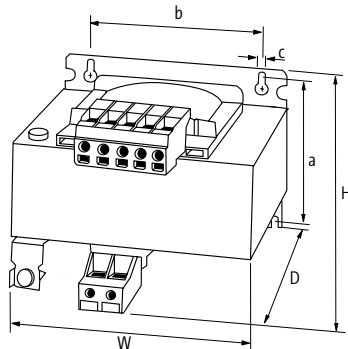
OUTPUT: 24 V AC  
Pružinové svorky



Schéma zapojení



Objednávací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
40 VA	79×78×93/0.8	<b>86366</b>	79×78×93/0.8	<b>6686366</b>	79×78×93/0.8	<b>86360</b>	79×78×93/0.8	<b>6686360</b>
63 VA	79×78×93/1.2	<b>86367</b>	79×78×93/1.2	<b>6686367</b>	79×78×93/1.2	<b>86361</b>	79×78×93/1.2	<b>6686361</b>
100 VA	86×84×98/2.0 – GL	<b>86368</b>	86×84×98/2.0	<b>6686368</b>	86×84×98/2.0 – GL	<b>86362</b>	86×84×98/2.0	<b>6686362</b>
160 VA	101×96×106/2.7 – GL	<b>86369</b>	101×96×106/2.7	<b>6686369</b>	101×96×106/2.7 – GL	<b>86363</b>	101×96×106/2.7	<b>6686363</b>
250 VA	102×96×108/3.5 – GL	<b>86371</b>	102×96×108/3.5	<b>6686371</b>	102×96×108/3.5 – GL	<b>86365</b>	102×96×108/3.5	<b>6686365</b>

Vstup	Vstupní napětí		230/400 ±15 V AC	
Frekvence		50..60 Hz		
Výstup	Výstupní napětí		230 V AC	
Výstupní výkon		40 VA		
Obecné údaje	Normy		EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	
Zkušební izolační napětí		4 kV (prim./sec.)		
Montáž		Upevnění šrouby a upevnění na DIN-lištu TH35 (EN 60715)		
Teplotní rozsah		-20...+40 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)		
Rozměry				

Poznámky	Certifikace GL od 100 VA a se šroubovými svorkami.
----------	--

1-/2-fázové

– INPUT: 208...550 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace: us

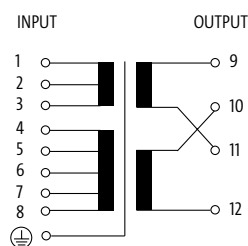
## MTS Multi

OUTPUT: 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

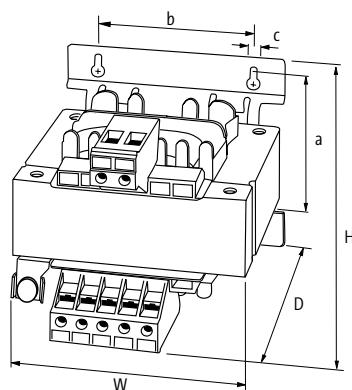
Šroubové svorky



### Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.
25 VA	90×78×102/0.7	86140
40 VA	88×78×93/1.1	86141
63 VA	97×78×93/1.4	86142
100 VA	105×84×98/2.0 – GL	86143
160 VA	101×96×106/2.7 – GL	86144
<b>Vstup</b>		
Vstupní napětí	208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC	
Frekvence	50...60 Hz	
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí	1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC	
Výstupní výkon	25 VA	
<b>Obecné údaje</b>		
Normy	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	
Zkušební izolační napětí	4 kV (prim./sec.)	
Montáž	Upevnění šrouby a upevnění na DIN-lištu TH35 (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-20...+40 °C (skladovací teplota -20...+80 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

Certifikace GL od 100 VA a se šroubovými svorkami.

# TRANSFORMÁTORY / TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace: 

**MST**

OUTPUT: 230 V AC  
Šroubové svorky



**MST**

OUTPUT: 230 V AC  
Pružinové svorky

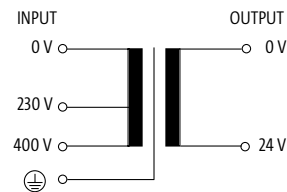
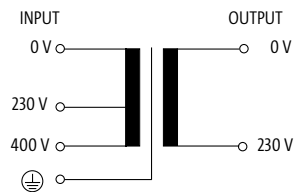
**MST**

OUTPUT: 24 V AC  
Šroubové svorky

**MST**

OUTPUT: 24 V AC  
Pružinové svorky

## Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
320 VA	92×120×122/4.2 – GL	<b>86306</b>	92×120×122/4.2	<b>6686306</b>	92×120×122/4.2 – GL	<b>86326</b>	92×120×122/4.2	<b>6686326</b>
400 VA	104×120×123/5.2 – GL	<b>86307</b>	104×120×123/5.2	<b>6686307</b>	104×120×123/5.2 – GL	<b>86327</b>	104×120×123/5.2	<b>6686327</b>
500 VA	108×135×134/6.5 – GL	<b>86308</b>	108×135×134/6.5	<b>6686308</b>	108×135×134/6.5 – GL	<b>86328</b>		
630 VA	113×150×145/7.7 – GL	<b>86309</b>	113×150×145/7.7	<b>6686309</b>	113×150×145/7.7 – GL	<b>86329</b>		
800 VA	129×150×145/10.1 – GL	<b>86310</b>	129×150×145/10.1	<b>6686310</b>	136×150×149/10.1 – GL	<b>86330</b>		
1 000 VA	128×174×160/12.3 – GL	<b>86311</b>	128×174×160/12.3	<b>6686311</b>	133×174×165/12.3 – GL	<b>86331</b>		

## Vstup

Vstupní napětí 230/400 V AC  
Frekvence 50...60 Hz

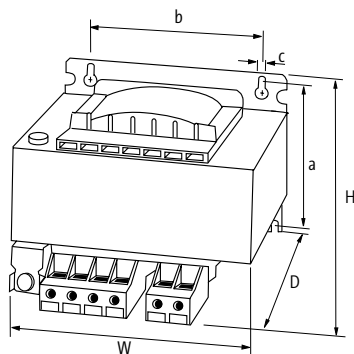
## Výstup

Výstupní napětí 230 V AC 24 V AC (SELV)  
Výstupní výkon 320 VA

## Obecné údaje

Normy EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0 EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0  
Zkušební izolační napětí 4 kV (prim./sec.)  
Montáž Upevnění klíčovým otvorem  
Teplotní rozsah -20...+40 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)

## Rozměry



## Poznámky

1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace:

**MST+**

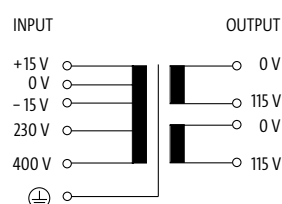
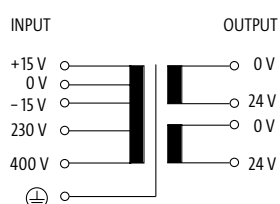
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC  
Šroubové svorky



**MST+**

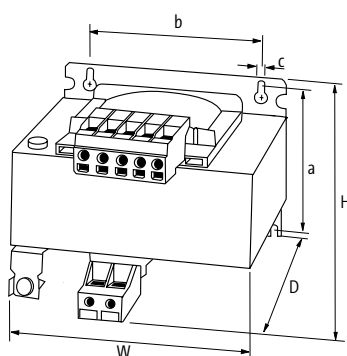
OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC  
Šroubové svorky

## Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
630 VA	121×150×165/8.0	<b>86463</b>	113×150×146/8.2	<b>86483</b>
1 000 VA	156×150×197/13.5	<b>86464</b>	156×150×146/13.5	<b>86484</b>
1 600 VA	168×174×222/19.5	<b>86465</b>	168×174×163/19.5	<b>86485</b>
2 500 VA	182×192×242/27.0	<b>86466</b>	182×192×196/27.0	<b>86486</b>

Vstup	
Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	1 × 24, 1 × 48, 2 × 24 V AC
Výstupní výkon	630 VA
Obecné údaje	
Normy	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0
Zkušební izolační napětí	5.8 kV (prim./sec.)
Montáž	Upevnění klíčovým otvorem
Teplotní rozsah	-20...+40 °C, bez kondenzace
Rozměry	



## Poznámky

# TRANSFORMÁTORY / TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

– INPUT: 208...550 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace:  

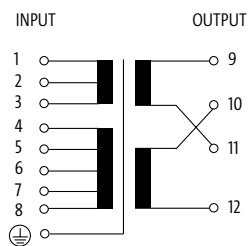
## MST Multi

OUTPUT: 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

Šroubové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

#### V×Š×H/kg

#### Obj. č.

250 VA	104×120×122/4.0	86145
320 VA	115×135×132/5.8	86146
400 VA	115×135×132/6.2	86147
500 VA	138×135×135/5.8	86148
800 VA	156×150×150/7	86150
1 000 VA	128×174×160/12.3	86151
1 600 VA	168×174×163/7	86152
2 000 VA	185×192×185/10	86153
2 500 VA	200×195×217/10	86154
3 000 VA	250×197×193/29.5	86155
5 000 VA	248×197×250/9	86157

### Vstup

Vstupní napětí 208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC

Frekvence 50...60 Hz

### Výstup

Výstupní napětí 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

Výstupní výkon 250 VA

### Obecné údaje

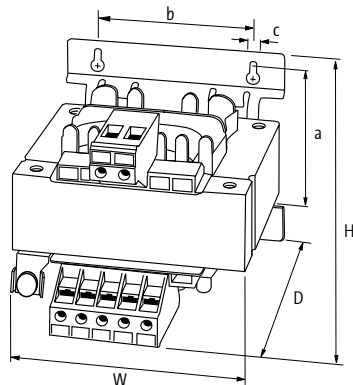
Normy EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0

Zkušební izolační napětí 4 kV (prim./sec.)

Montáž Upevnění klíčovým otvorem

Teplotní rozsah -20...+40 °C (skladovací teplota -20...+80 °C)

### Rozměry



### Poznámky



1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Izolační třída T 60/B

Certifikace:

**MTL**

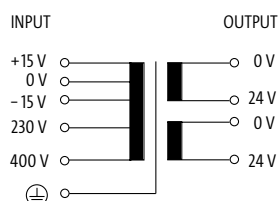
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC  
Šroubové svorky



**MTL**

OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC  
Šroubové svorky

## Schéma zapojení



Objednávací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
25 VA	108×87×98/1.1	<b>86450</b>	108×87×98/1.1	<b>86470</b>
40 VA	108×87×104/1.4	<b>86451</b>	108×87×104/1.4	<b>86471</b>
63 VA	108×87×116/2.0	<b>86452</b>	108×87×116/2.0	<b>86472</b>
100 VA	108×87×139/2.9	<b>86453</b>	108×87×139/2.9	<b>86473</b>
160 VA	153×123×128/4.4	<b>86454</b>	153×123×128/4.4	<b>86474</b>
250 VA	153×123×142/5.7	<b>86455</b>	153×123×142/5.7	<b>86475</b>
320 VA	153×123×160/7.2	<b>86456</b>	153×123×160/7.2	<b>86476</b>

## Technické údaje

LED signalizace LED (zelená) pro vstupní napětí

## Vstup

Vstupní napětí 230/400 ±15 V AC

Frekvence 50...60 Hz

## Výstup

Výstupní napětí 1 × 24, 1 × 48, 2 × 24 V AC

1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

Výstupní výkon 25 VA

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí 5.1 kV (prim./sec.)

4 kV (prim./sec.)

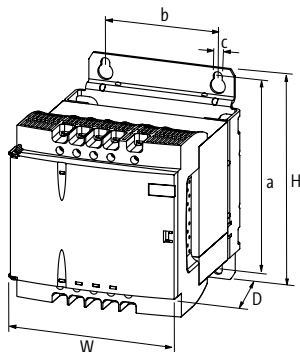
Normy EN 61558-2-4, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0

EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0

Montáž montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíčový otvor

Teplotní rozsah -20...+60 °C, bez kondenzace

## Rozměry



## Poznámky

# TRANSFORMÁTORY / TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-fázové

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

Certifikace:  

**MEN**

INPUT: 115/230 V AC

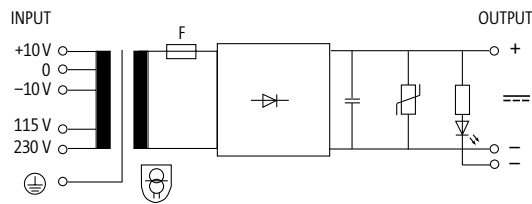


**MEN**

INPUT: 115/230 V AC

s MES adaptérem na DIN-lištu

## Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
24 V DC/1 A	64×78×120/1.3	<b>85360</b>	64×78×120/1.3	<b>8985360</b>
24 V DC/2.5 A	83×84×124/2.1	<b>85361</b>	83×84×124/2.1	<b>8985361</b>
24 V DC/5 A	95×96×136/3.0	<b>85362</b>	95×96×136/3.0	<b>8985362</b>
24 V DC/7.5 A	103×105×151/5.6	<b>85363</b>		

## Vstup

Vstupní napětí 115/230 V AC ±10 V AC  
 Frekvence 50...60 Hz

## Výstup

Výstupní napětí 24 V DC (SELV)  
 Zbytkové zvlnění max. 5 %eff  
 Výstupní filtr LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor

## Obecné údaje

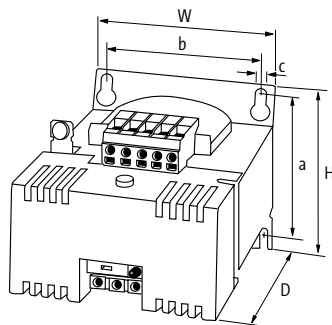
Normy EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2

Montáž Upevnění klíčovým otvorem

montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíčový otvor

Teplotní rozsah -20...+60 °C, bez kondenzace

## Rozměry



## Poznámky

1-fázové

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

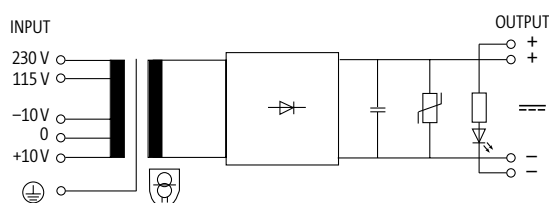
Certifikace: **RUUS** **UL** US Listed

**MEN**

INPUT: 115/230 V AC



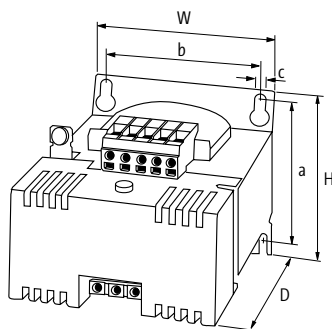
### Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.
24 V DC/10 A	113×120×160/6.0	85364
24 V DC/15 A	139×135×182/8.2	85355
24 V DC/20 A	127×174×214/12.8	85356

Vstup	
Vstupní napětí	115/230 V AC ±10 V AC
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	24 V DC (SELV)
Zbytkové zvlnění	max. 5 %eff
Výstupní filtr	LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor
Obecné údaje	
Normy	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Montáž	Upevnění klíčovým otvorem
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, bez kondenzace

### Rozměry



### Poznámky

# TRANSFORMÁTORY / TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

**MEN**

INPUT: 230/400 V AC

**MEN**

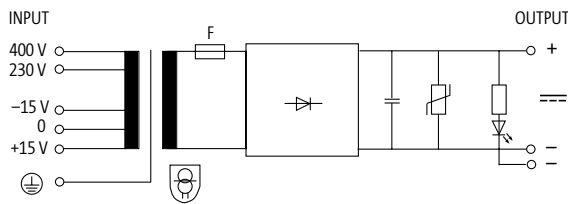
INPUT: 230/400 V AC

s MES adaptérem na DIN-lištu



Certifikace:

## Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
24 V DC/1 A	64×78×120/1.3	<b>85349</b>	64×78×120/1.3	<b>8985349</b>
24 V DC/2.5 A	83×84×124/2.1	<b>85350</b>	83×84×124/2.1	<b>8985350</b>
24 V DC/5 A	95×96×136/3.0	<b>85351</b>	95×96×136/3.0	<b>8985351</b>
24 V DC/7.5 A	103×105×151/5.6	<b>85357</b>		

## Vstup

Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC
Frekvence	50...60 Hz

## Výstup

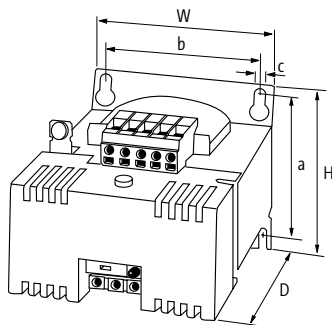
Výstupní napětí	24 V DC (SELV)
Zbytkové zvlnění	max. 5 %eff
Výstupní filtr	LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor

## Obecné údaje

Normy	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2	
Montáž	Upevnění klíčovým otvorem	montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíčový otvor

Teplotní rozsah -20...+60 °C, bez kondenzace

## Rozměry



## Poznámky

1-/2-fázové

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

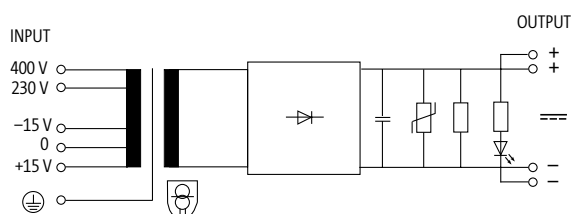
Certifikace:

**MEN**

INPUT: 230/400 V AC



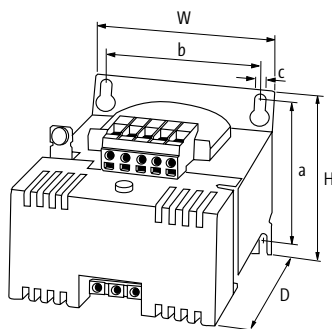
### Schéma zapojení



Objednací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.
24 V DC/10 A	113x120x160/6.0	85352
24 V DC/15 A	139x135x182/8.2	85353
24 V DC/20 A	127x174x214/12.8	85354

Vstup	
Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	24 V DC (SELV)
Zbytkové zvlnění	max. 5 %eff
Výstupní filtr	LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor
Obecné údaje	
Normy	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Montáž	Upevnění klíčovým otvorem
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, bez kondenzace

### Rozměry



### Poznámky

# TRANSFORMÁTORY / TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

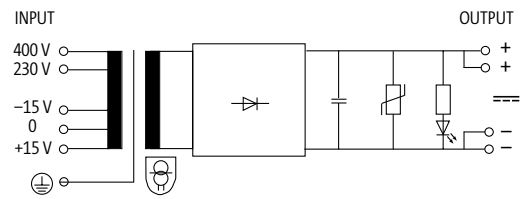
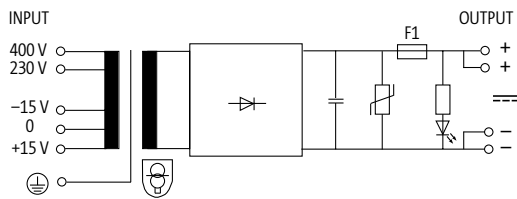
Certifikace: 

**MTPS**

INPUT: 230/400 V AC



Schéma zapojení



Objednávací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
24 V DC/0.5 A	108×87×124/1.3	85400		
24 V DC/1 A	108×87×124/1.3	85401		
24 V DC/2 A	108×87×142/2.0	85402		
24 V DC/4 A	108×87×165/2.9	85403		
24 V DC/6 A	153×123×153/4.9	85404		
24 V DC/10 A			153×123×185/7.7	85405

## Vstup

Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC
Frekvence	50...60 Hz
LED signalizace	LED (zelená) pro vstupní napětí

## Výstup

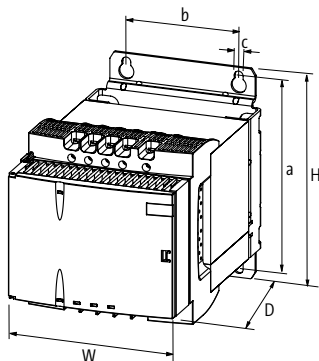
Výstupní napětí	24 V DC (SELV)
Zbytkové zvlnění	max. 5 %eff
Výstupní filtr	LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor

## Obecné údaje

Normy	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, bez kondenzace
Montáž	montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíčový otvor

Upevnění klíčovým otvorem

## Rozměry



## Poznámky

3-fázový

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

Certifikace: Listed

**MPL**

INPUT: 3 × 400 V AC, ±5% znovupřipojitelný

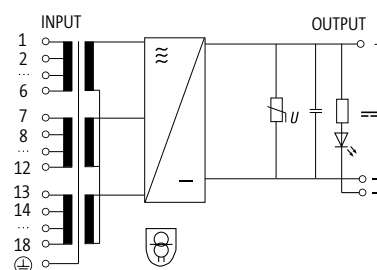
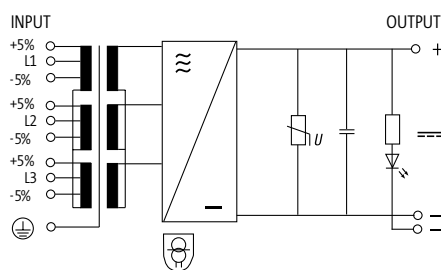


**MPL Multi**

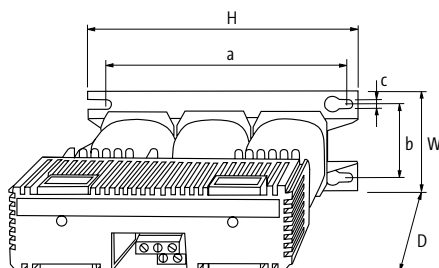
INPUT: 3 × 208...520 V AC



Schéma zapojení



Objednáací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
24 V DC/5 A	125x73x153/2.9 – cURus	<b>85921</b>		
24 V DC/7.5 A	185x78x188/4.4 – cURus	<b>85923</b>		
24 V DC/10 A	185x78x188/4.5 – cURus	<b>85925</b>	185x93x188/6.6	<b>85953</b>
24 V DC/15 A	220x82x208/8.2 – cURus	<b>85927</b>	220x82x208/7.5	<b>85954</b>
24 V DC/20 A	220x103x213/10.5 – cURus	<b>85929</b>		
24 V DC/25 A	220x103x213/11.0 – cURus	<b>85931</b>	220x103x213/11.1 – cURus	<b>85955</b>
24 V DC/30 A	240x107x250/13.5 – cURus	<b>85933</b>		
24 V DC/40 A	280x124x313/17.8 – cURus	<b>85935</b>	280x124x313/17.9 – cURus	<b>85956</b>
24 V DC/50 A	280x134x313/20.9 – cURus	<b>85937</b>	280x134x313/20.9 – cURus	<b>85957</b>
24 V DC/60 A	280x154x313/26.1 – cURus	<b>85939</b>		
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	3 × 400 V AC ±5%		3 × 208...520 V AC	
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	24 V DC (SELV)			
Zbytkové zvlnění	max. 2%eff			
Výstupní filtr	LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
Montáž	Upevnění klíčovým otvorem			
Teplotní rozsah	-20...+55 ° C, montáž na svislou stěnu, bez kondenzace			
<b>Rozměry</b>				



Poznámky



# SPÍNANÉ ZDROJE EMPARRO® – SIMPLY THE BEST

- účinnost až 96%
- zvýšení výkonu až na 150% (funkce Power Boost) po dobu 4 sekund

## EMPARRO® – SPÍNANÝ ZDROJ S MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTÍ

- Účinnost až 96%
- Zvýšení výkonu až na 150% po dobu 4 sekund
- Kovové pouzdro s optimálními EMC charakteristikami
- Snížení výkonu až při +60 °C
- Zmenšená šířka
- Dlouhá překlenovací doba v případě výpadku napájení
- Více než 30 variant – řešení pro velký počet aplikací

### Konkurenční srovnání Emparro®

Srovnání na základě stejného vstupního proudu ukazuje, že Emparro (vlevo) uvolňuje výrazně méně tepla než klasické spínané zdroje. Zařízení zůstávají chladnější a chrání tak sousední komponenty. Výsledkem je pak delší životnost.



## Spínané zdroje



### Emparro®

- Jednofázový, dvoufázový, třífázový
- Pružinová svorka
- AS-rozhraní

Strana 1.2.1



### Emparro® HD

- Jednofázový
- Robustní design

Strana 1.2.4



### Emparro®67

- Jednofázový
- IP67
- IO-Link
- Preventivní diagnostika



Strana 1.2.8



### Evolution/Evolution+

- Dvoufázový, třífázový
- Zvýšený rozsah teplot od -25 do +70 °C
- Schválený pro celosvětové použití

Strana 1.2.10



### ECO-Rail-2

- Jednofázový
- Užitečný a flexibilní

Strana 1.2.16



### PICCO

- Jednofázový
- 16 variant
- Výstupy 12 V nebo 24 V
- 10 W, 30 W, 60 W nebo 100 W

Strana 1.2.18

## 1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

– Alarmový kontakt

Certifikace:

### Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 5 A



### Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 10 A



### Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 20 A



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/5 A (pro DIN lištu)	85440		
24 V DC/5 A (k přišroubování)	85702		
24 V DC/10 A (pro DIN lištu)		85441	
24 V DC/10 A (k přišroubování)		85703	
24 V DC/20 A (pro DIN lištu)			85442
24 V DC/20 A (k přišroubování)			85704

Vstup			
Vstupní napětí	85...265 V AC/90...250 V DC		90...265 V AC/90...250 V DC
Vstupní proud	1.3 A (100 V AC); 0.61 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)	5.2 A (100 V AC); 2.2 A (240 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 13 A	max. 23 A (230 V AC)
Účinnost	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.96 (230 V AC)
Frekvence	50...60 Hz		
Vstupní pojistka (interní)	6.3 A (T)		10 A (T)
Výstup			
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V nastavitelné		
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)		
Výstupní proud	5 A	10 A	20 A
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (100 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (24 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 20 A (24 V DC)
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff		
Špičky	max. 200 mV p-p		
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení		
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat		
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky		
Obecné údaje			
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47		
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace		
Ochrana	IP20		
Účinnost	92.7% (110 V AC); 94.5% (230 V AC)	92.8% (110 V AC); 94.3% (230 V AC)	91.7% (110 V AC); 94.1% (230 V AC)
Připojení	Vyjímatelné Push-In pružinové svorky		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+80 °C)		

Rozměry			

Poznámky			
----------	--	--	--

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

– Alarmový kontakt

Certifikace:  

**Emparro®**  
OUTPUT: 48...56 V DC  
Proud: 2.5 A



**Emparro®**  
OUTPUT: 48...56 V DC  
Proud: 5 A

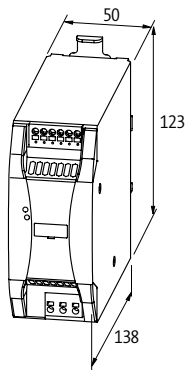
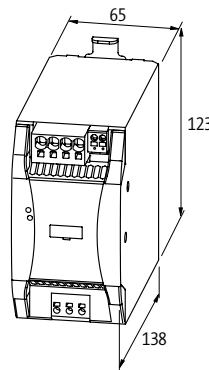
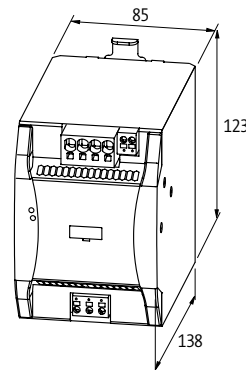


**Emparro®**  
OUTPUT: 48...56 V DC  
Proud: 10 A



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
48 V DC/2.5 A (pro DIN lištu)	<b>85437</b>		
48 V DC/2.5 A (k přišroubování)	<b>85722</b>		
48 V DC/5 A (pro DIN lištu)		<b>85438</b>	
48 V DC/5 A (k přišroubování)		<b>85723</b>	
48 V DC/10 A (pro DIN lištu)			<b>85439</b>
48 V DC/10 A (k přišroubování)			<b>85724</b>

Vstup			
Vstupní napětí	85...265 V AC/90...250 V DC		
Vstupní proud	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)	5.1 A (100 V AC); 2.4 A (240 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 3.5 A (230 V AC)	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 11 A (230 V AC)
Účinnost	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.94 (230 V AC)
Frekvence	50..60 Hz		
Vstupní pojistka (interní)	6.3 A (T)		10 A (T)
Výstup			
Výstupní napětí	48 V DC (SELV), ±1%; 48...56 V nastavitelné		
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)		
Výstupní proud	2.5 A	5 A	10 A
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (100 V AC); 2.5 A (48 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 5 A (48 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (48 V DC)
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff		
Špičky	max. 200 mV p-p		
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení		
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat		
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky		
Obecné údaje			
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47		
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace		
Ochrana	IP20		
Účinnost	92.8% (110 V AC); 94.6% (230 V AC)	93.7% (110 V AC); 95.1% (230 V AC)	95%
Připojení	Vyjímatelné Push-In pružinové svorky		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+80 °C)		

Rozměry			
			

Poznámky

## SPÍNANÉ ZDROJE

### 1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

– Alarmový kontakt

Certifikace:  

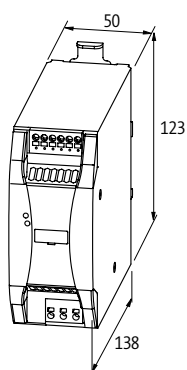
### Emparro®

OUTPUT: 12...15 V DC

Proud: 10 A



Objednáací údaje	Obj. č.
12 V DC/10 A (pro DIN lištu)	85434
12 V DC/10 A (k příšroubování)	85712
<b>Vstup</b>	
Vstupní napětí	85...265 V AC/90...250 V DC
Vstupní proud	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (230 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 10 A (230 V AC)
Účinnost	0.88 (230 V AC)
Frekvence	50...60 Hz
Vstupní pojistka (interní)	6.3 A (T)
<b>Výstup</b>	
Výstupní napětí	12 V DC (SELV), ±1%; 12...15 V nastavitelné
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)
Výstupní proud	10 A
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (12 V DC)
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff
Špičky	max. 200 mV p-p
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky
<b>Obecné údaje</b>	
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace
Ochrana	IP20
Účinnost	91.4% (110 V AC); 93.2% (230 V AC)
Připojení	Vyjímatelné Push-In pružinové svorky
Teplotní rozsah	-40...+60 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+80 °C)
<b>Rozměry</b>	



### Poznámky

## SPÍNANÉ ZDROJE

### 1-fázové

- odolný proti zkratu a přetížení
- IP20
- Robustní konstrukce

### Emparro® HD

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 10 A



#### Objednací údaje

24 V DC/10 A

Obj. č.

85449

#### Vstup

Vstupní napětí 90...265 V AC/90...370 V DC

Vstupní proud 1.1 A (240 V AC)

Špičkový proud po 1 ms max. 7 A (240 V AC)

Účinnost 0.91 (230 V AC)

Frekvence 50...60 Hz

Vstupní pojistka (interní) 6.3 A (T)

#### Výstup

Výstupní napětí 24 V DC (SELV),  $\pm 1\%$ ; 24...28 V nastavitelné

Power Boost 15 A (min. 5 s)

Výstupní proud 10 A

Přemostění při výpadku sítě min. 35 ms (100 V AC); 10 A (24 V DC)

Zbytkové zvlnění max. 30 mVrms

Špičky max. 300 mV p-p

Ochrana modulu odolný proti zkratu a přetížení

LED signalizace LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat

Paralelní/sériový provoz max. 3 jednotek/max. 2 jednotky

#### Obecné údaje

Normy EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2

Relativní vlhkost 5...95%, bez kondenzace

Ochrana IP20

Účinnost 93.5% (115 V AC); 94.2% (230 V AC)

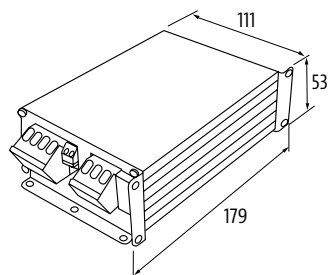
MTBF 1 000 000 h

Připojení Pružinové svorky

Montáž Šroubové připojení

Teplotní rozsah -40...+50 °C, ...+80 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 2-/3-fázový

– odolný proti zkratu a přetížení

– Alarmový kontakt

Certifikace:

### Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 5 A



### Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 10 A



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/5 A (pro DIN lištu)	85690	
24 V DC/5 A (k přišroubování)	85695	
24 V DC/5 A (lakovaná deska plošných spojů)	87690	
24 V DC/10 A (pro DIN lištu)		85691
24 V DC/10 A (k přišroubování)		85696
24 V DC/10 A (lakovaná deska plošných spojů)		87691

Vstup		
Vstupní napětí	3 × 324...572 V AC/450...745 V DC	
Vstupní proud	0.45 A (3 × 360 V AC); 0.3 A (3 × 500 V AC)	0.75 A (3 × 360 V AC); 0.55 A (3 × 500 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 9.5 A (3 × 500 V AC)	max. 9.0 A (3 × 500 V AC)
Účinnost	0.61 (3 × 400 V AC)	0.66 (3 × 500 V AC)
Frekvence	50...60 Hz	
Vstupní pojistka (interní)	3 × 6.3 A (T)	
Výstup		
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V nastavitelné	
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 5 s)	
Výstupní proud	3.7 A (70 °C); 5.0 A (60 °C); 6.0 A (45 °C)	12 A (45 °C); 10 A (60 °C); 7 A (70 °C)
Přemostění při výpadku sítě	min. 25 ms (3 × 360 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 45 ms (3 × 500 V AC); 10 A (24 V DC)
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff	
Špičky	max. 50 mV p-p	
Ochrana modulu	Ochrana proti přetížení a zkratu, permanentně o 20% (do 45 °C)	
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat	
Paralelní/sériový provoz	max. 3 jednotek	
Obecné údaje		
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace	
Ochrana	IP20	
Účinnost	92.5% (3 × 400 V AC); 91.8% (3 × 480 V AC)	93.7% (3 × 400 V AC); 93.2% (3 × 480 V AC)
Připojení	Vyjímatelné Push-In pružinové svorky	
Teplotní rozsah	-40...+70 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+85 °C)	

Rozměry		

Poznámky		

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 2-/3-fázový

– odolný proti zkratu a přetížení

– Alarmový kontakt

Certifikace:   

### Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 20 A



### Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 40 A



#### Objednací údaje

24 V DC/20 A (pro DIN lištu)

24 V DC/20 A (k přišroubování)

24 V DC/20 A (lakovaná deska plošných spojů)

#### Obj. č.

85692

85697

87692

#### Obj. č.

85693

85698

87693

#### Vstup

Vstupní napětí 3 × 324...572 V AC/450...745 V DC

Vstupní proud 1.3 A (3 × 360 V AC); 1.0 A (3 × 500 V AC)

Špičkový proud po 1 ms max. 13 A (3 × 500 V AC)

Účinnost 0.65 (3 × 500 V AC)

Frekvence 50...60 Hz

Vstupní pojistka (interní) 3 × 6.3 A (T)

3 × 324...572 V AC/480...745 V DC

2.3 A (3 × 360 V AC); 1.6 A (3 × 500 V AC)

max. 14 A (3 × 500 V AC)

0.88 (3 × 500 V AC)

#### Výstup

Výstupní napětí 24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V nastavitelné

Power Boost I<sub>out</sub> N × 150% (min. 5 s)

Výstupní proud 15 A (70 °C); 20 A (60 °C); 24 A (45 °C)

30 A (70 °C); 40 A (60 °C); 48 A (45 °C)

Přemostění při výpadku sítě min. 40 ms (3 × 500 V AC)

Zbytkové zvlnění max. 20 mVeff

Špičky max. 90 mV p-p

Ochrana modulu Ochrana proti přetížení a zkratu, permanentně o 20% (do 45 °C)

LED signalizace LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat

Paralelní/sériový provoz max. 3 jednotek

#### Obecné údaje

Normy EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47

Relativní vlhkost 5...95%, bez kondenzace

Ochrana IP20

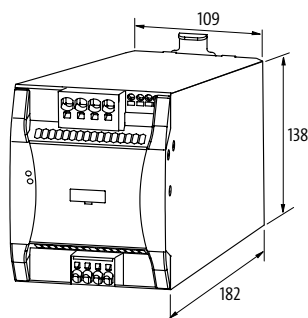
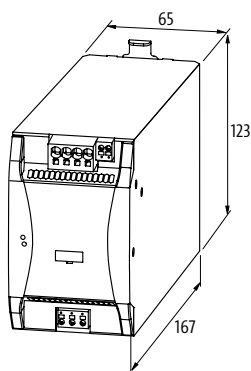
Účinnost 94.8% (3 × 400 V AC); 94.5% (3 × 480 V AC)

93.7% (3 × 400 V AC); 93.5% (3 × 480 V AC)

Připojení Vyjímatelné Push-In pružinové svorky

Teplotní rozsah -40...+70 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky



## SPÍNANÉ ZDROJE

### 2-/3-fázový

– AS-Interface

– odolný proti zkratu a přetížení

– Alarmový kontakt

Certifikace:    

### Emparro®

OUTPUT: 30...32 V DC



#### Objednací údaje

30.5 V DC/4 A

Obj. č.

85383

#### Vstup

Vstupní napětí 3 × 324...572 V AC/450...745 V DC

Vstupní proud 0.45 A (3 × 360 V AC); 0.3 A (3 × 500 V AC)

Špičkový proud po 1 ms max. 9.5 A (3 × 500 V AC)

Účinnost 0.61 (3 × 400 V AC)

Frekvence 50...60 Hz

Vstupní pojistka (interní) 3 × 6.3 A (T)

#### Výstup

Výstupní napětí 30.5 V DC (SELV), ±1%; 30...32 V nastavitelné

Power Boost I<sub>out</sub> N × 150% (min. 5 s)

Výstupní proud 4.8 A (45 °C); 4.0 A (60 °C); 2.9 A (70 °C)

Přemostění při výpadku sítě min. 20 ms (3 × 360 V AC); 5 A (24 V DC)

Zbytkové zvlnění max. 20 mV<sub>eff</sub>

Špičky max. 50 mV p-p

Ochrana modulu Ochrana proti přetížení a zkratu, permanentně o 20% (do 45 °C)

LED signalizace LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat

Paralelní/sériový provoz max. 3 jednotek

#### Obecné údaje

Normy EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, SEMI F47

Relativní vlhkost 5...95%, bez kondenzace

Ochrana IP20

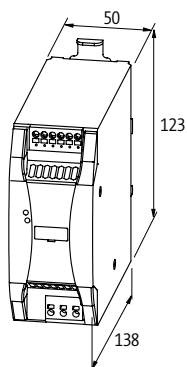
Účinnost 92.5% (3 × 400 V AC); 91.8% (3 × 480 V AC)

Připojení Vyjímatelné Push-In pružinové svorky

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -40...+70 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázové

- IP67

## Emparro®67

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 4 A



## Emparro®67

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 8 A

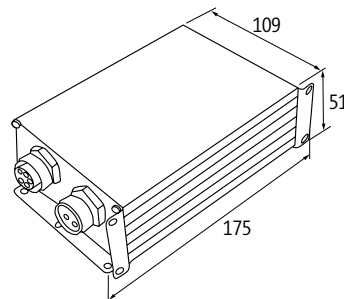
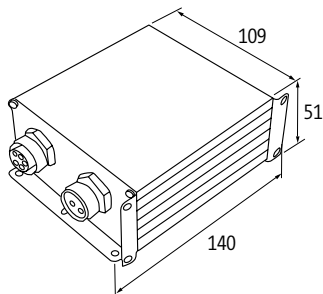


Certifikace: 

Spínané zdroje

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/4 A	9000-11112-1962020	
24 V DC/8 A		9000-11112-2062020

Vstup		
Vstupní napětí	90...265 V AC/90...265 V DC	
Vstupní proud	1.1 A (100 V AC); 0.5 A (240 V AC)	2.1 A (100 V AC); 0.9 A (240 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 8.9 A (230 V AC)	max. 7 A (230 V AC)
Účinnost	0.98 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)
Připojení	7/8" samec, 3-pin	
Frekvence	50...60 Hz	
Vstupní pojistka (interní)	6.3 A (T)	
Výstup		
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±2%	
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)	
Výstupní proud	4 A	8 A
Připojení	7/8" konektor (samice), 5-pólový	
Přemostění při výpadku sítě	min. 45 ms (230 V AC); 4 A (24 V DC)	min. 35 ms (230 V AC); 8 A (24 V DC)
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff	max. 30 mVrms
Špičky	max. 100 mV p-p	max. 300 mV p-p
Ochrana modulu	Zkrat, přetížení a teplota	
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat	
Paralelní/sériový provoz	max. 3 jednotek/max. 2 jednotky	
Obecné údaje		
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2	
Relativní vlhkost	4...100%	
Ochrana	IP67	
Účinnost	91.7% (115 V AC); 92.4% (230 V AC)	93.5% (115 V AC); 94.2% (230 V AC)
Montáž	Šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-40...+60 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+80 °C)	
Rozměry		



Poznámky

## 1-fázové

– Zařízení pro nadproudovou ochranu

– 2×MICO 7/8" IOL

– Preventivní diagnostika

🔗 IO-Link

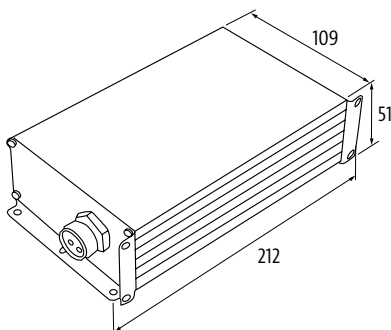
## Emparro®67 Hybrid

OUTPUT: 24...28 V DC

Proud: 10 A



Objednáací údaje		Obj. č.
24 V DC/10 A		85676
<b>Vstup</b>		
Vstupní napětí	90...265 V AC/90...265 V DC	
Vstupní proud	1.1 A (230 V AC)	
Špičkový proud po 1 ms	max. 7 A (230 V AC)	
Účinnost	0.88 (230 V AC)	
Připojení	7/8" samec, 3-pin	
Frekvence	50...60 Hz	
Vstupní pojistka (interní)	6.3 A (T)	
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V nastavitelné	
Výstupní proud	max. 8 A (na kanál), max. 10 A (celkem)	
Počet kanálů	2×MICO (Zařízení pro nadproudovou ochranu)	
Připojení	7/8" konektor (samice), 5-pólový	
Přemostění při výpadku sítě	min. 20 ms (230 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 10 mVeff	
Špičky	max. 150 mV p-p	
Ochrana modulu	Zkrat, přetížení a teplota	
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení, přehřátí nebo zkrat	
Paralelní/sériový provoz	ne	
<b>Obecné údaje</b>		
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Relativní vlhkost	4...100%	
Ochrana	IP67	
Účinnost	91.6% (115 V AC); 92.8% (230 V AC)	
MTBF	430 000 h	
Montáž	Šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-25...+50 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



Poznámky	
	Vysvětlení k funkcím MICO viz kapitola Inteligentní distribuce proudu.

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 2-/3-fázový

- stabilizované výstupní napětí
- odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:



### Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC  
Proud: 5 A

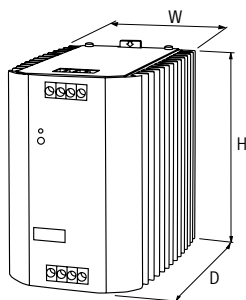


### Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC  
Proud: 10 A



Objednávací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
24 V DC/5 A	132x83x98/1.0	<b>85000</b>		
24 V DC/10 A			132x93x114/1.3	<b>85001</b>
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC			
Vstupní proud	3 x 0.45 A		3 x 0.8 A	
Špičkový proud po 1 ms	max. 10 A		max. 15 A	
Frekvence	50...60 Hz			
Primární jističní externí	max. 3 x 10 A		3 x 10 A (T)	
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V nastavitelné			
Výstupní proud	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)	
Power Boost	I <sub>out</sub> N x 150% (min. 4 s)			
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff			
Špičky	max. 100 mV p-p			
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení			
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47			
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace			
Ochrana	IP20			
Účinnost	86% (3 x 360 V AC); 86% (3 x 520 V AC)		90% (3 x 400 V AC); 90% (3 x 520 V AC)	
Připojení	Šroubové svorky			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)			
<b>Rozměry</b>				



### Poznámky

## SPÍNANÉ ZDROJE

### 2-/3-fázový

- stabilizované výstupní napětí
- odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:  

#### Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC  
 Proud: 20 A

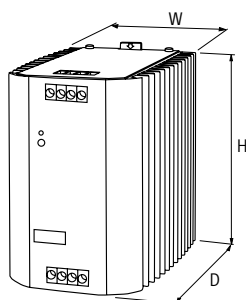


#### Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC  
 Proud: 40 A



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
24 V DC/20 A	132×113×136/2.0	<b>85002</b>		
24 V DC/40 A			132×164×142/3.0	<b>85004</b>
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
Vstupní proud	3 × 1.3 A		3 × 2.4 A	
Špičkový proud po 1 ms	max. 19 A		–	
Frekvence	50...60 Hz			
Primární jištění externí	max. 3 × 20 A			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V nastavitelné			
Výstupní proud	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)			
Přemostění při výpadku sítě	min. 19 ms (400 V AC)			
Zbytkové zvlnění	max. 50 mV <sub>eff</sub>			
Špičky	max. 100 mV p-p			
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení			
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2, SEMI F47		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace			
Ochrana	IP20			
Účinnost	90% (3 × 400 V AC); 89% (3 × 520 V AC)		91% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
Připojení	Šroubové svorky			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)			
<b>Rozměry</b>				



#### Poznámky

## SPÍNANÉ ZDROJE

### 2-/3-fázový

- stabilizované výstupní napětí
- odolný proti zkratu a přetížení
- Lakovaná deska

Certifikace:  

#### Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC  
Proud: 5 A

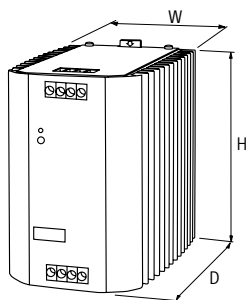


#### Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC  
Proud: 10 A



Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
24 V DC/5 A	132×83×98/1.0	<b>85640</b>		
24 V DC/10 A			132×93×114/1.2	<b>85641</b>
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
Vstupní proud	3 × 0.45 A		3 × 0.8 A	
Špičkový proud po 1 ms	max. 10 A		max. 15 A	
Frekvence	50...60 Hz			
Primární jištění externí	3 × 10 A (T)			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V nastavitelné			
Výstupní proud	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)	
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)			
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff			
Špičky	max. 100 mV p-p			
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení			
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky			
Signalizační výstup	elektronické relé max. 30 V DC/0.1 A, společná výstraha			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47			
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace			
Ochranná opatření	Lakovaná deska			
Ochrana	IP20			
Účinnost	86% (3 × 400 V AC); 86% (3 × 520 V AC)		90% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
Připojení	Šroubové svorky			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)			



#### Poznámky



# SPÍNANÉ ZDROJE

## 2-/3-fázový

- stabilizované výstupní napětí
- odolný proti zkratu a přetížení
- Lakovaná deska

Certifikace:

### Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC  
Proud: 20 A

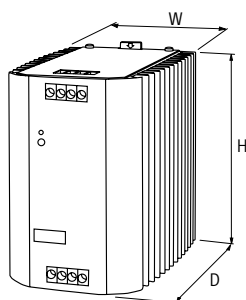


### Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC  
Proud: 40 A



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
24 V DC/20 A	132×113×136/2.0	<b>85642</b>		
24 V DC/40 A			132×164×142/3.0	<b>85644</b>
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
Vstupní proud	3 × 1.3 A		3 × 2.4 A	
Špičkový proud po 1 ms	max. 19 A		–	
Frekvence	50...60 Hz			
Primární jištění externí	max. 3 × 20 A			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V nastavitelné			
Výstupní proud	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)			
Přemostění při výpadku sítě	min. 19 ms (400 V AC)			
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff			
Špičky	max. 100 mV p-p			
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení			
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky			
Signalizační výstup	elektronické relé max. 30 V DC/0.1 A, společná výstraha			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2, SEMI F47		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace			
Ochranná opatření	Lakovaná deska			
Ochrana	IP20			
Účinnost	90% (3 × 400 V AC); 89% (3 × 520 V AC)		91% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
Připojení	Šroubové svorky			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)			
<b>Rozměry</b>				



<b>Poznámky</b>	
-----------------	--

## SPÍNANÉ ZDROJE

### 2-/3-fázový

- stabilizované výstupní napětí
- odolný proti zkratu a přetížení
- Lakovaná deska

Certifikace: 

#### Evolution+

OUTPUT: 48...56 V DC  
Proud: 5 A



#### Evolution+

OUTPUT: 48...56 V DC  
Proud: 10 A

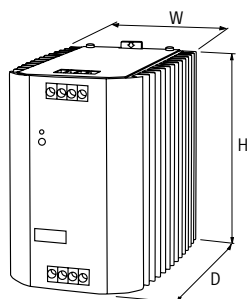


#### Evolution+

OUTPUT: 48...56 V DC  
Proud: 20 A



Objednáací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
48 V DC/5 A	132x93x114/1.4	<b>85009</b>				
48 V DC/10 A			132x113x136/2.0	<b>85010</b>		
48 V DC/20 A					132x164x142/3.0	<b>85011</b>
<b>Vstup</b>						
Vstupní napětí	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC					
Vstupní proud	3 x 0.8 A		3 x 1.3 A		3 x 1.9 A	
Špičkový proud po 1 ms	max. 9 A		max. 23 A		–	
Frekvence	50...60 Hz					
Primární jištění externí	max. 3 x 20 A					
<b>Výstup</b>						
Výstupní napětí	48 V DC (SELV), ±1%; 48...56 V nastavitelné					
Výstupní proud	5 A (+55 °C); 3.73 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 8 A (+70 °C)		20 A (+55 °C); 15 A (+70 °C)	
Power Boost	I <sub>out</sub> N x 150% (min. 4 s)					
Přemostění při výpadku sítě	min. 17 ms (400 V AC)		min. 24 ms (400 V AC)		min. 17 ms (400 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff					
Špičky	max. 100 mV p-p					
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení					
Paralelní/sériový provoz	max. 5 zařízení/ne					
Signalizační výstup	elektronické relé max. 30 V DC/0.1 A, společná výstraha					
<b>Obecné údaje</b>						
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2					
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace					
Ochranná opatření	Lakovaná deska					
Ochrana	IP20					
Účinnost	91.3% (3 x 360 V AC); 90.5% (3 x 520 V AC)		92.3% (3 x 360 V AC); 91% (3 x 520 V AC)		92.5% (3 x 360 V AC); 90.5% (3 x 520 V AC)	
Připojení	Šroubové svorky					
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)					
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)					



#### Poznámky

## SPÍNANÉ ZDROJE

### 2-/3-fázový

- stabilizované výstupní napětí
- odolný proti zkratu a přetížení

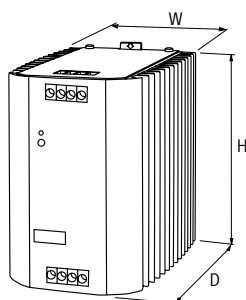
### Evolution

OUTPUT: 12...13.5 V DC

Proud: 20 A



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.
12 V DC/20 A	132×93×114/1.3	85016
<b>Vstup</b>		
Vstupní napětí	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC	
Vstupní proud	3 × 0.8 A	
Špičkový proud po 1 ms	max. 15 A	
Frekvence	50...60 Hz	
Primární jistění externí	3 × 10 A (T)	
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí	12 V DC (SELV), ±1%; 12...13.5 V nastavitelné	
Výstupní proud	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)	
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150% (min. 4 s)	
Přemostění při výpadku sítě	min. 19 ms (400 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 50 mV <sub>eff</sub>	
Špičky	max. 100 mV p-p	
LED signalizace	LED (zelená): OK; LED (červená): přetížení	
Paralelní/sériový provoz	max. 5 modulů/max. 4 moduly	
Signalizační výstup	elektronické relé max. 30 V DC/0.1 A, společná výstraha	
<b>Obecné údaje</b>		
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Relativní vlhkost	5...95%, bez kondenzace	
Ochrana	IP20	
Účinnost	89% (3 × 400 V AC); 88% (3 × 520 V AC)	
Připojení	Pružinové svorky	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

## Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC  
Proud: 1.3 A



## Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC  
Proud: 2.5 A



## Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC  
Proud: 5 A



Certifikace:

### Objednací údaje

24 V DC/1.3 A

Obj. č.

85131

Obj. č.

85132

Obj. č.

85133

24 V DC/2.5 A

24 V DC/5 A

### Vstup

Vstupní napětí 100...240 V AC

Vstupní proud 0.7 A (100 V AC); 0.4 A (240 V AC)

1.3 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)

2.4 A (100 V AC); 1.2 A (240 V AC)

Špičkový proud po 1 ms max. 10 A (230 V AC)

max. 20 A (230 V AC)

Frekvence 50...60 Hz

Vstupní pojistka (interní)

2 A (T)

4 A (T)

5 A (T)

### Výstup

Výstupní napětí 24 V DC  $\pm$ 1%; 23...28 V nastavitelné

Výstupní proud 1.3 A (+40 °C); 1.0 A (+55 °C)

2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+55 °C)

5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)

Přemostění při výpadku sítě min. 23 ms (115 V AC); min. 130 ms (230 V AC)

min. 20 ms (115 V AC); min. 100 ms (230 V AC)

min. 45 ms (115 V AC); min. 45 ms (230 V AC)

Zbytkové zvlnění max. 10 mVeff

Špičky max. 50 mV p-p

Ochrana modulu odolný proti zkratu a přetížení

LED signalizace LED (zelená) pro výstupní napětí

Paralelní/sériový provoz

ne/ano (max. 2 zařízení)

### Obecné údaje

Normy EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2

Relativní vlhkost 20...90%, bez kondenzace

Ochrana IP20

Účinnost 83% (115 V AC); 84% (230 V AC)

84% (115 V AC); 85% (230 V AC)

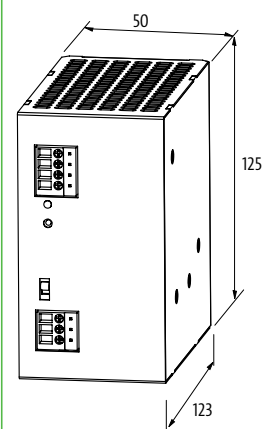
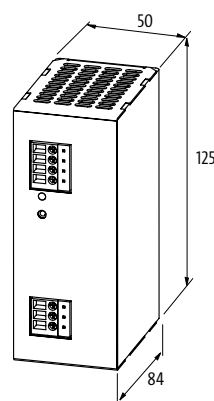
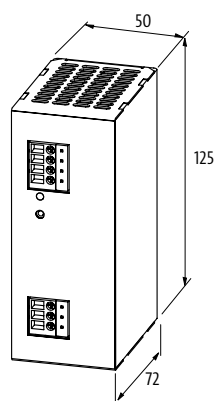
87% (115 V AC); 88% (230 V AC)

Připojení Šroubové svorky

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+40 °C, ...+55 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

## 1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:

### Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC  
Proud: 10 A



### Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC  
Proud: 20 A



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/10 A	85135	
24 V DC/20 A		85137
<b>Vstup</b>		
Vstupní napětí	90...132 V AC/173...264 V AC	
Vstupní proud	4.3 A (100 V AC); 2.1 A (240 V AC)	7.8 A (100 V AC); 4.0 A (200 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 18 A (230 V AC)	max. 40 A (230 V AC)
Frekvence	50...60 Hz	
Vstupní pojistka (interní)	5 A (T)	12 A (T)
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí	24 V DC ±1%; 23...28 V nastavitelné	
Výstupní proud	10 A (+40 °C); 7.5 A (+55 °C)	20 A (+40 °C); 16 A (+55 °C)
Přemostění při výpadku sítě	min. 12 ms (115 V AC); min. 30 ms (230 V AC)	min. 15 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)
Zbytkové zvlnění	max. 10 mVeff	max. 50 mVeff
Špičky	max. 50 mV p-p	max. 100 mV p-p
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení	
LED signalizace	LED (zelená) pro výstupní napětí	
Paralelní/sériový provoz	ne/ano (max. 2 zařízení)	
<b>Obecné údaje</b>		
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2	
Relativní vlhkost	20...90%, bez kondenzace	
Ochrana	IP20	
Účinnost	86% (115 V AC); 87% (230 V AC)	89% (115 V AC); 90% (230 V AC)
Připojení	Šroubové svorky	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+40 °C, ...+55 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		
<b>Poznámky</b>		



# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

**Picco**

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 0.42 A



**Picco**

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 1.25 A



**Picco**

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 2.5 A



**Picco**

OUTPUT: 24...28 V DC  
Proud: 4.2 A



Certifikace:

## Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Šroubové svorky	87011	87013	87015	87017
Připojovací pružinové svorky	87111	87113	87115	87117

## Vstup

Vstupní napětí	100...240 V AC/120...370 V DC			
Vstupní proud	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)	1.7 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 30 A	max. 40 A	max. 60 A	
Frekvence	50...60 Hz			
Primární jištění externí	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A

## Výstup

Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V nastavitelné			
Výstupní proud	0.42 A (+50 °C); 0.042 A (+70 °C)	1.25 A (+50 °C); 0.125 A (+70 °C)	2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)	4.2 A (+50 °C); 0.42 A (+70 °C)

Přemostění při výpadku sítě	10...25 ms (115 V AC)			
-----------------------------	-----------------------	--	--	--

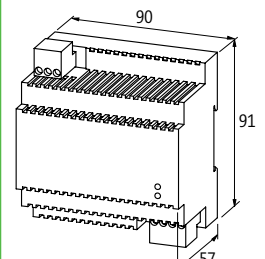
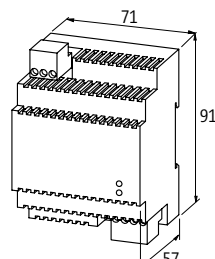
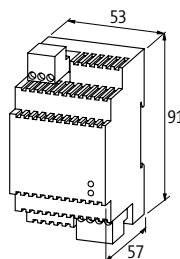
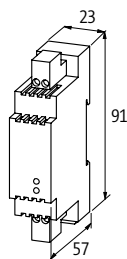
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff			
Špičky	max. 100 mV p-p			
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení			
LED signalizace	LED (zelená) pro výstupní napětí			
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky			

## Obecné údaje

Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2			
Relativní vlhkost	20...90%, bez kondenzace			
Ochrana	IP20			
Účinnost	79% (110 V AC); 80% (230 V AC)	86% (110 V AC); 88% (230 V AC)		

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	0...+50 °C, ...+60 °C omezení (skladovací teplota -25...+85 °C)			

## Rozměry



## Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:

**Picco**

OUTPUT: 12...15 V DC  
Proud: 0.85 A



**Picco**

OUTPUT: 12...15 V DC  
Proud: 2.5 A



**Picco**

OUTPUT: 12...15 V DC  
Proud: 4.5 A





**Picco**

OUTPUT: 12...15 V DC  
Proud: 6 A



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Šroubové svorky	87012	87014	87016	87018
Připojovací pružinové svorky	87112	87114	87116	87118
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	100...240 V AC/120...370 V DC			
Vstupní proud	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1 A (115 V AC); 0.58 A (230 V AC)	1.3 A (115 V AC); 0.75 A (230 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 30 A	max. 40 A	max. 60 A	
Frekvence	50...60 Hz			
Primární jištění externí	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	12 V DC (SELV), ±1%; 12...15 V nastavitelné			
Výstupní proud	0.85 A (+50 °C); 0.085 A (+70 °C)	2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)	4.5 A (+50 °C); 0.45 A (+70 °C)	6 A (+50 °C); 0.6 A (+70 °C)
Přemostění při výpadku sítě	10...25 ms (115 V AC)			
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff			
Špičky	max. 100 mV p-p			
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení			
LED signalizace	LED (zelená) pro výstupní napětí			
Paralelní/sériový provoz	max. 5 jednotek/max. 2 jednotky			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2			
Relativní vlhkost	20...90%, bez kondenzace			
Ochrana	IP20			
Účinnost	86% (110 V AC); 88% (230 V AC)			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	0...+50 °C, ...+60 °C omezení (skladovací teplota -25...+85 °C)			
<b>Rozměry</b>				
<b>Poznámky</b>				

## SPÍNANÉ ZDROJE

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Popisové štítky</b> KES 20 × 8 (bílá)	(10 kusů/2 plata)	996067
	<b>DIN-Rail Clip</b> Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		85148

# UPS SYSTÉMY / VYROVNÁVACÍ / REDUNDANTNÍ MODULY

- Stabilní zdroje
- Ochrana procesů
- Zvýšení použitelnosti strojů

## UPS MODUL NEBO VYROVNÁVACÍ MODUL NA ZÁKLADĚ KONDENZÁTORŮ?

UPS modul Emparro ACCUcontrol je správným řešením, pokud je nutno překlenout delší výpadek napájení bez nutnosti řešit poruchy a prostoje ve výrobě. Díky externě připojené olověné baterii je možno překlenout i výpadek v délce několika hodin.

Emparro Cap funguje na základě ultra kondenzátorů, je bezúdržbový po celou dobu své životnosti a je správným řešením, pokud je k odstavení strojů a řídicích systémů strukturovaným způsobem zapotřebí určité množství energie.

### Matice projektu

Zátěžový proud	Sekundy		Minuty						Hodiny								
	1	16	1	2	5	10	15	30	1	3	5	10					
0.5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- MB Cap 20 A/0.2 s
- MB Cap Ultra 3 A/7 s
- MB Cap Ultra 10 A/38 s
- Emparro Cap 20 A/1.0 s
- MB Cap Ultra 20 A/16 s
- MB Cap Ultra 40 A/3.6 s
- Emparro ACCUControl 20 A
- Emparro ACCUControl 40 A

## UPS systémy / vyrovnávací / redundantní moduly



### UPS systémy

- Prediktivní údržba
- Mini USB pro připojení k průmyslovému PC

Strana 1.3.1



### Vyrovnávací moduly

- Bezúdržbové ultra kondenzátory
- Vyrovnávací čas delší než 1 sekunda při plném zatížení 20 A
- Kovové pouzdro

Strana 1.3.2



### Vyrovnávací moduly

- Bezúdržbové ultra kondenzátory

Strana 1.3.3



### Redundantní moduly

Strana 1.3.6

## UPS systémy

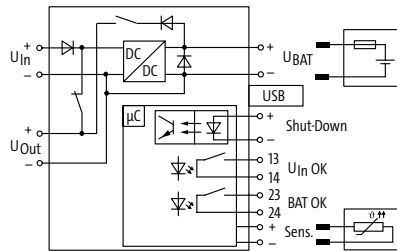
## Emparro® ACCUcontrol

## Emparro® ACCUcontrol



Certifikace: UL US  
Listed

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/20 A

### Obj. č.

85414

### Obj. č.

24 V DC/40 A

85415

### Technické údaje

Typ senzoru

KTY 81-210 (Art.No. 89600)

Typ baterie

Olověný akumulátor (max. 40 Ah, uzavřený)

### Vstup

Vstupní napětí

21.6...30 V DC (vyrovnávací provoz)

Vstupní proud

max. 23 A

max. 43 A

Nabíjecí proud

2 A

### Výstup

Výstupní napětí

27.7...19.2 V DC

Výstupní proud

max. 20 A

max. 40 A

### Řídící vstupy

Vstupní napětí Shutdown (SH)

24 V DC (6...45 V DC), bezpotenciálové

### Řídící výstupy

Baterie (BAT OK)

min. 5 V DC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA

Vstupní napětí (Uin OK)

min. 5 V DC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA

### Obecné údaje

Připojení

Pružinové Push-In svorky, Mini-USB

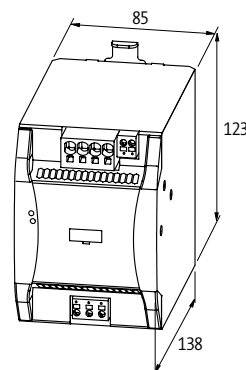
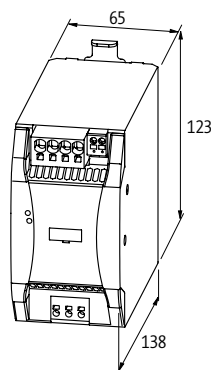
Montáž

montáž an DIN-lištu TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+45 °C

### Rozměry



### Poznámky

Potřebné akumulátory lze nalézt na konci kapitoly 1.3

# UPS SYSTÉMY / VYROVNÁVACÍ MODULY / REDUNDANTNÍ MODULY

## Buffer moduly

### Emparro® Cap 20/24 1.0s

1.0 s (20 A); 40 s (1 A)



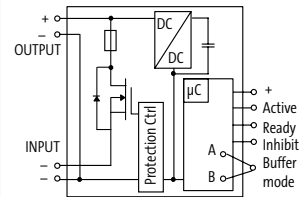
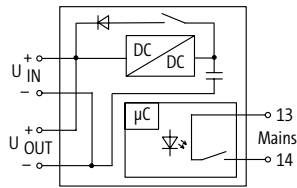
### Emparro® Cap 20/48 0.1s

0.1 s (20 A); 2 s (1 A)



Certifikace:  Listet

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/20 A

## Obj. č.

85458

## Obj. č.

48 V DC/20 A

85459

## Vstup

Vstupní napětí

21.6...26.4 V DC

46...56 V DC (SELV/PELV)

Vstupní proud

20 A

60 mA

Náběhový proud

max. 25 A

–

Ochrana před napěťovými špičkami

–

max. 72 V DC

Nabíjecí čas

max. 75 s

20...45 s

Nabíjecí proud

max. 3 A

max. 500 mA

## Výstup

Výstupní napětí

25.5...19 V DC ±2%

48 V DC (46...56 V DC)

Výstupní proud

max. 20 A

Proudový limit

65 A

26 A

Vyrovnávací čas

1.0 s (20 A); 40 s (1 A)

0.1 s (20 A); 2 s (1 A)

Paralelní obvod

možné

Zbytkové zvlnění

–

max. 200 mV p-p

## Obecné údaje

Normy

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022 B

Montáž

Montáž an DIN-lištu TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Účinnost

min. 90%

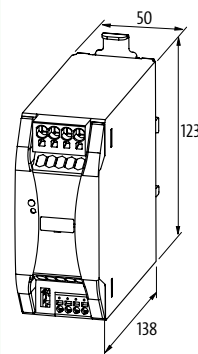
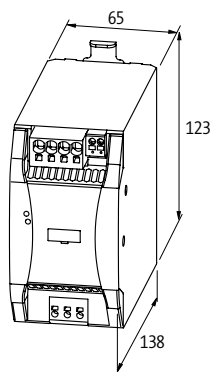
99%

Teplotní rozsah

-40...+60 °C (skladovací teplota -40...+60 °C)

-25...+60 °C, ...+70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+85 °C)

## Rozměry



## Poznámky



## Buffer moduly

### MB Cap Ultra 3/24 7s

7 s (3 A); 21 s (1 A)



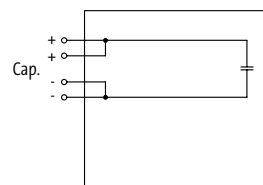
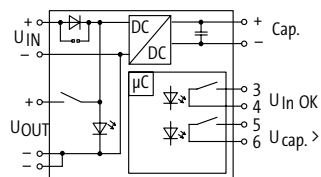
### MB Cap Ultra rozšiřující modul 3/24 12s

12 s (3 A); 36 s (1 A)



Certifikace: UL US Listed

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/3 A

## Obj. č.

85460

použijte s obj. č. 85460

## Obj. č.

85462

## Vstup

Vstupní napětí

20.4...26.4 V DC

0...26.4 V DC

Vstupní proud

3 A

Nabíjecí čas

min. 25 s

–

## Výstup

Výstupní napětí

23 V DC ±2%

0...26.4 V DC

Výstupní proud

max. 3 A (+60 °C)

Vyrovňovací čas

7 s (3 A); 21 s (1 A)

12 s (3 A); 36 s (1 A)

## Obecné údaje

Normy

EN 60950, EN 50178, SELV/PELV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

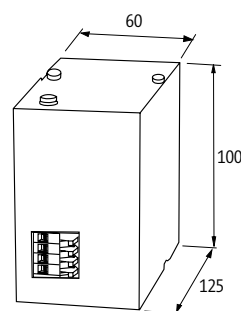
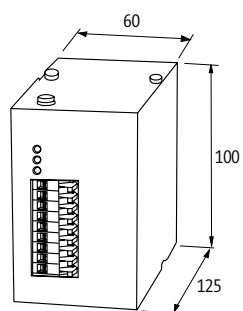
Účinnost

90%

Teplotní rozsah

-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+60 °C)

## Rozměry



## Poznámky

# UPS SYSTÉMY / VYROVNÁVACÍ MODULY / REDUNDANTNÍ MODULY

## Buffer moduly

### MB Cap Ultra 10/24 38s

38 s (10 A); 380 s (1 A)



### MB Cap Ultra 20/24 16s

16 s (20 A); 320 s (1 A)



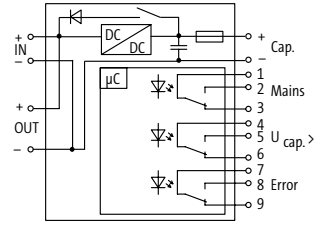
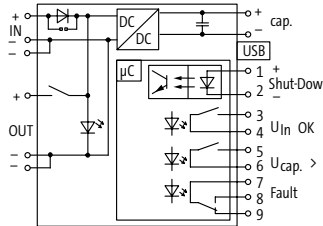
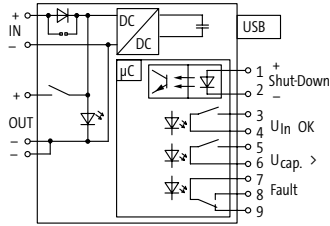
### MB Cap Ultra 40/24 3.6s

3.6 s (40 A); 170 s (1 A)



Certifikace: Listed

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/10 A

## Obj. č.

85467

24 V DC/20 A

## Obj. č.

85468

24 V DC/40 A

## Obj. č.

85469

## Vstup

Vstupní napětí

10.5...15 V DC; 24...27 V DC

24...29 V DC

21.6...26.4 V DC

Vstupní proud

10 A

20 A

40 A

Náběhový proud

max. 35 A/2 ms

max. 36.5 A/2 ms

max. 36.5 A

Nabíjecí čas

typ. 100 s; max. 210 s

typ. 40 s; max. 500 s

typ. 140 s; max. 300 s

## Výstup

Výstupní napětí

11.3 V DC  $\pm 4\%$ ; 23.3 V DC  $\pm 2\%$

23.3 V DC  $\pm 2\%$

25.5...19 V DC  $\pm 2\%$

Výstupní proud

max. 10 A (+60 °C)

max. 20 A (+60 °C)

max. 40 A (+60 °C)

Vyrovnávací čas

38 s (10 A); 380 s (1 A)

16 s (20 A); 320 s (1 A)

3.6 s (40 A); 170 s (1 A)

## Obecné údaje

Normy

EN 60950, EN 50178, SELV/PELV

EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Montáž

Montáž an DIN-lištu TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)

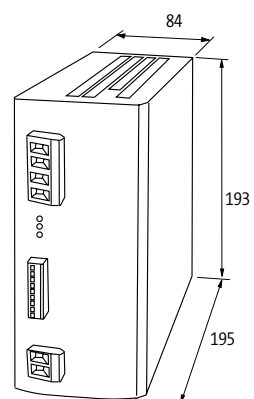
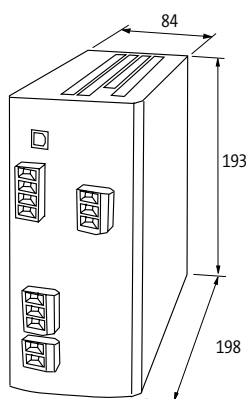
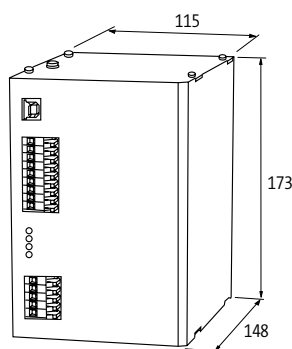
Účinnost

90%

Teplotní rozsah

-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+60 °C)

## Rozměry



## Poznámky

UPS systémy / vyrovnávací moduly / redundantní moduly

**Buffer moduly**

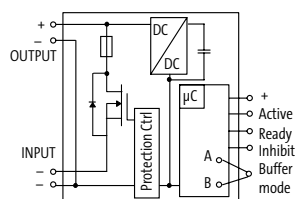
**MB Cap 20/24 0.2s**

0.2 s (20 A); 4 s (1 A)



Certifikace:  UL US  
Listed

**Schéma zapojení**



**Objednací údaje**

24 V DC/20 A

Obj. č.

85394

**Vstup**

Vstupní napětí	23...30 V DC (SELV/PELV)
Vstupní proud	85 mA
Ochrana před napětovými špičkami	max. 35 V DC
Nabíjecí čas	20...45 s
Nabíjecí proud	max. 500 mA

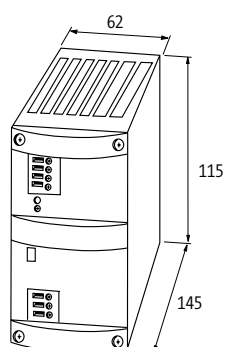
**Výstup**

Výstupní napětí	24 V DC (22...28 V DC)
Výstupní proud	max. 20 A (+70 °C)
Proudový limit	26 A
Vyrovnávací čas	0.2 s (20 A); 4 s (1 A)
Zbytkové zvlnění	max. 200 mV p-p
Paralelní obvod	možné

**Obecné údaje**

Normy	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022 B, EN 60950-1, SELV
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Účinnost	95%
Teplotní rozsah	0...+70 °C (skladovací teplota -25...+85 °C)

**Rozměry**



**Poznámky**

# UPS SYSTÉMY / VYROVNÁVACÍ MODULY / REDUNDANTNÍ MODULY

## Redundantní moduly

## MB Redundancy Balance 2 × 20/24

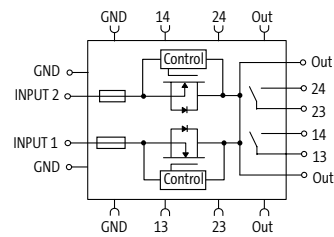
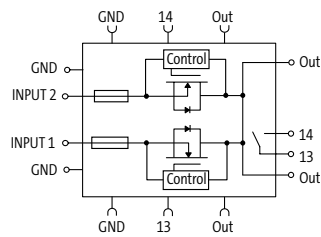
## MB Redundancy Balance 2 × 20/24

Auto-Balancing (50/50)



Certifikace:  

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A

### Obj. č.

85495

### Obj. č.

85496

### Vstup

Vstupní napětí 24 V DC (18...30 V DC)

Vstupní proud 2 × 20 A

Celkový proud max. 40 A

Ochrana proti přepólování max. 30 V DC

Auto-Balancing (50/50)

ne

ano

### Výstup

Výstupní napětí 24 V DC (18...30 V DC)

Výstupní proud 26 A (-25...+40 °C)

LED signalizace LED (červená/zelená)

Paralelní/sériový provoz 2 jednotky: 40 A (-25...+60 °C); 52 A (-25...+40 °C)/-

Signalizační výstup bezpotenciálový (relé kontakt) pro vstupní napětí

bezpotenciálový (reléový kontakt) pro vstupní napětí/rozložení zatížení

### Obecné údaje

Normy EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Můstkový koncept z obou stran. pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)

Relativní vlhkost 5...95%, bez kondenzace

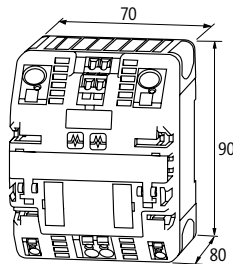
Účinnost 99.5%

Připojení Pružinové svorky

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

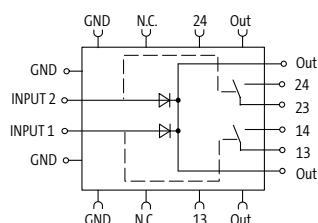
## Redundantní moduly

## MB Diode

Certifikace: UL US Listed



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A

Obj. č.

85396

### Vstup

Vstupní napětí 24 V DC (21...30 V DC)

Vstupní proud 2 × 20 A/1 × 40 A

Celkový proud max. 40 A

Ochrana proti přepólování Integrovaná ochrana proti opačné polaritě do 60 V DC

Auto-Balancing (50/50) ne

### Výstup

Výstupní napětí 24 V DC (21...30 V DC)

Výstupní proud 20 A (-25...+55 °C); 40 A (-25...+40 °C)

Přetížení při 20 A +50% na 4 s

LED signalizace LED (zelená)

Signalizační výstup bezpotenciálový výstražný kontakt na každém kanálu (relé kontakt)

### Obecné údaje

Normy EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Můstkový koncept z obou stran, pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)

Relativní vlhkost 5...95%, bez kondenzace

Ztráta výkonu U (cca 0.5 V) × I

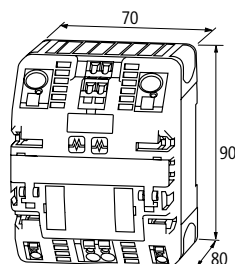
Účinnost 97%

Připojení Pružinové svorky

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -25...+55 °C (skladovací teplota -25...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

## UPS SYSTÉMY / VYROVNÁVACÍ MODULY / REDUNDANTNÍ MODULY

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Olověný akumulátor</b> 1.2 Ah 96×69×105 mm/2 kg	pro Emparro® ACCUcontrol	<b>89550</b>
	<b>Olověný akumulátor</b> 7 Ah 115×174.5×159 mm/2.32 kg	pro Emparro® ACCUcontrol	<b>89552</b>
	<b>Olověný akumulátor</b> 12 Ah 115×240.5×159 mm/3.7 kg	pro Emparro® ACCUcontrol	<b>89553</b>
	<b>Olověný akumulátor</b> 17 Ah 170×155×182 mm/18 kg	pro Emparro® ACCUcontrol	<b>89554</b>
	<b>Olověný akumulátor</b> 24 Ah 137×335×200 mm/20 kg	pro Emparro® ACCUcontrol	<b>89555</b>



# MICO INTELENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

- Sledování
- Rozpoznání
- Odpojení

## PRVOTŘÍDNÍ DISTRIBUCE VÝKONU

MICO je modul pro inteligentní distribuci proudu od výrobce Murrelektronik pro napětí 24 V DC. Tento modul monitoruje hodnoty proudu, indikuje, kdy se blíží maximálnímu zatížení, a provádí cílené odpojení obvodů při přetížení nebo zkratu. Díky tomu mohou systémy pracovat na svém maximálním výkonu.

- Pohodlné zacházení – montáž bez použití nářadí
- Diagnostika na místě nebo prostřednictvím řídicí jednotky
- Patentované vypínací charakteristiky pro optimální vypínací časy

### Mico Pro®



#### Mico Pro® PM

- Napájecí modul
- Krycí deska přiložena
- Kumulativní výstup signálů

Strana 1.4.1



#### Mico Pro® PD

- Potenciálový modul
- Násobení zabezpečených kanálů nebo potenciálů

Strana 1.4.1



#### Mico Pro® fix

- Přednastavené rozsahy proudu
- Preventivní diagnostika

Strana 1.4.2



#### Mico Pro® flex

- Nastavitelné rozsahy proudu
- Kanály s funkcí dálkového zapínání/ vypínání
- Preventivní diagnostika

Strana 1.4.3

### MICO



#### MICO+

- Nastavitelné rozsahy proudu
- Kanály s funkcí dálkového zapínání/ vypínání
- Preventivní diagnostika

Strana 1.4.4



#### MICO

- Nastavitelné rozsahy proudu
- Kanály s funkcí dálkového zapínání
- Skupinový výstup alarmu

Strana 1.4.6



#### MICO BASIC

- Přednastavené rozsahy proudu
- Malý rozměr

Strana 1.4.10

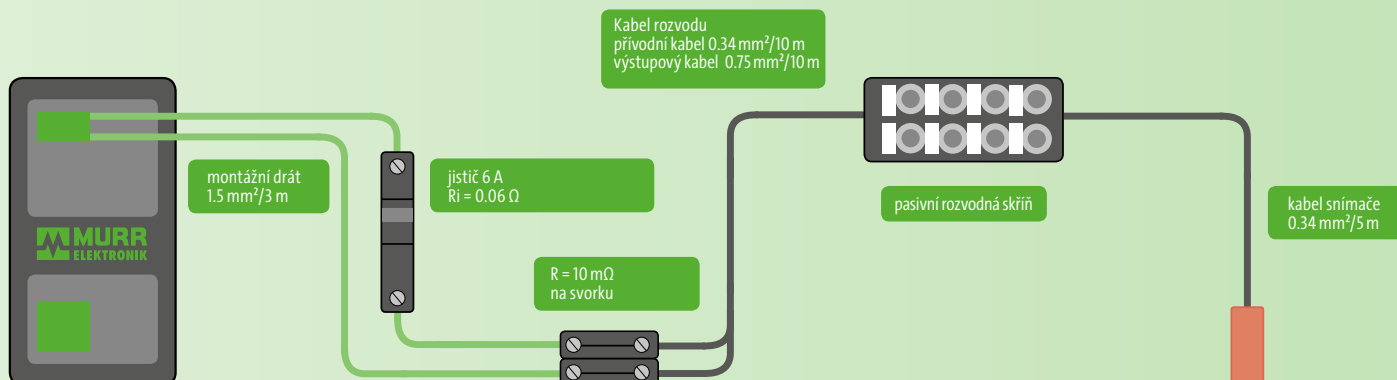


#### MICO FUSE

- Objímka pro skleněné pojistky 5 × 20 mm

Strana 1.4.13

**PŘÍKLAD: Proč nevpínají jističe v systému 24 V DC spolehlivě?**



Měrný odpor médií ( $\rho$ )		= 0.0178 ( $\Omega \times \text{mm}^2 / \text{m}$ )
Odpor vodiče:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	= $\frac{0.0178 \times (2 \times 3 \text{ m})}{1.5 \text{ mm}^2} = 0.07 \Omega$
Odpor distribučního kabelu:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	= $\frac{0.0178 \times (2 \times 10 \text{ m})}{(0.34 + 0.75 \text{ mm}^2) / 2} = 0.65 \Omega$
Odpor kabelu snímače:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	= $\frac{0.0178 \times (2 \times 5 \text{ m})}{0.34 \text{ mm}^2} = 0.52 \Omega$
Vnitřní odpor jističe a přípojovacích svorek:		= 0.08 $\Omega$
<b>Celkový odpor obvodu:</b>		<b>= 1.32 <math>\Omega</math></b>

Výpočet maximálního možného průchodu proudu  $I = \frac{U}{R} = \frac{24 \text{ V}}{1.32 \Omega} = \underline{\underline{18.18 \text{ A}}}$   
(omezen odporem obvodu)

Požadovaný spínací proud 6 A jističe typu C  
 $14 \times I_{\text{Nenn}} = 14 \times 6 \text{ A} = \underline{\underline{84 \text{ A}}}$



spínací proud  
84 A

maximální průchod proudu  
> 18.18 A

## Zařízení pro nadproudovou ochranu

### – Napájecí moduly

#### Mico Pro® PM 24 V DC/40 A

Napájecí modul  
Vč. krycí desky



#### Mico Pro® PD 2x12

Potenciálové svorky  
1 kanál (x11)

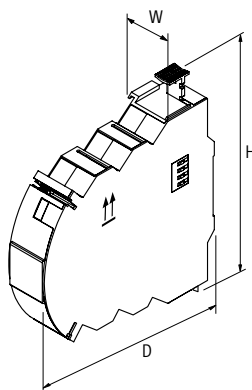


#### Mico Pro® PD 2x2x06

Potenciálové svorky  
2 kanály po (x5)

Certifikace:

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
40 A	9000-41190-0000000		
20 A		9000-41000-0000212	
2 x 20 A			9000-41000-0002206
<b>Vstup</b>			
Provozní napětí	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)	12 V DC, 24 V DC	
Celkový proud	max. 40 A	max. 20 A	max. 2 x 20 A
<b>Výstup</b>			
Paralelní/sériový provoz	- / selektivita ve 2 úrovních	-	
<b>Řídicí vstupy</b>			
Vstupní napětí (ON)	9...30 V DC	-	
Délka impulsu (ON)	"high" 120 ms	-	
Vstupní napětí (CTRL)	9...30 V DC	-	
Délka impulsu (CTRL)	OFF "high" 40/400 ms, ON "high" 20/200 ms	-	
<b>Řídicí výstupy</b>			
Předběžné varování (90%)	max. 30 V AC/DC	-	
Sumární signalizační výstup	max. 30 V AC/DC	-	
<b>Připojení (IN)</b>			
Připojení	Můstkový systém		
<b>Připojení (OUT)</b>			
Připojení	Vyjímatelné Push-In pružinové svorky		
Průřez (tvrdý kabel)	0.75...16 mm <sup>2</sup> (AWG 20...4)	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...14)	
Průřez (měkký kabel)	0.75...16 mm <sup>2</sup> (AWG 20...4)	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...14)	
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP20		
Můstkový koncept	Můstková spojovací sada (max. 40 A)		
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)		
Rozměry V x Š x H	130x24x114 mm		
<b>Rozměry</b>			



### Poznámky

# INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Zařízení pro nadproudovou ochranu  
– přednastavený vybavovací proud

**Mico Pro® fix**

1 kanál



**Mico Pro® fix**

1 kanál



**Mico Pro® fix**

2 kanály



**Mico Pro® fix**

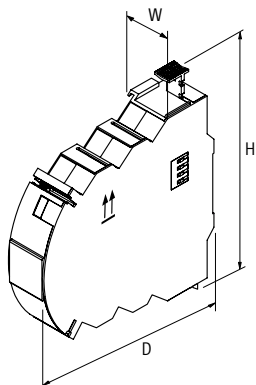
4 kanály



Certifikace:   

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2 A	9000-41011-0200000		9000-41012-0200000	9000-41014-0200000
4 A	9000-41011-0400000		9000-41012-0400000	9000-41014-0400000
6 A	9000-41011-0600000		9000-41012-0600000	9000-41014-0600000
8 A	9000-41011-0800000			
10 A	9000-41011-1000000			
16 A		9000-41011-1600000		

Vstup				
Provozní napětí	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)			
Celkový proud	max. 40 A			
Výstup				
Počet kanálů	1	2	4	
Špičkový výkon	max. 30 mF			
Tolerance	0...+20%			
Paralelní/sériový provoz	- / selektivita ve 2 úrovních			
Řídicí vstupy				
Vstupní napětí (ON)	prostřednictvím Power modulu			
Délka impulzu (ON)	prostřednictvím Power modulu			
Vstupní napětí (CTRL)	prostřednictvím Power modulu			
Délka impulzu (CTRL)	prostřednictvím Power modulu			
Řídicí výstupy				
Sumární signalizační výstup	prostřednictvím Power modulu			
Předběžné varování (90%)	prostřednictvím Power modulu			
Připojení (IN)				
Připojení	Můstkový systém			
Připojení (OUT)				
Připojení	Vyjímatelné Push-In pružinové svorky			
Průřez (tvrdý kabel)	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...14)			
Průřez (měkký kabel)	0.2...4 mm <sup>2</sup> (AWG 24...12)			
Obecné údaje				
Ochrana	IP20			
Můstkový koncept	Můstková spojovací sada (max. 40 A)			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)			
Rozměry V × Š × H	130×8×114 mm	130×12×114 mm	130×24×114 mm	
Rozměry				



# INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

## Zařízení pro nadproudovou ochranu

- nastavitelná proudová rozpětí
- hlášení ke konkrétnímu kanálu

Certifikace:  

### Mico Pro® flex

1 kanál



### Mico Pro® flex

1 kanál



### Mico Pro® flex

2 kanály

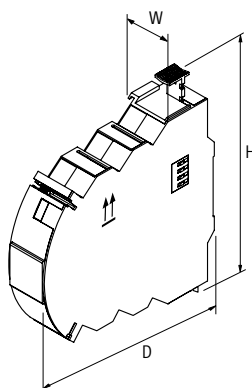


### Mico Pro® flex

4 kanály



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 A	9000-41091-0101000		9000-41092-0101000	9000-41094-0101000
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 A		9000-41091-1102000		
<b>Vstup</b>				
Provozní napětí	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)			
Celkový proud	max. 40 A			
<b>Výstup</b>				
Počet kanálů	1		2	4
Špičkový výkon	max. 30 mF			
Tolerance	0...+20%	-5...+15 %	0...+20%	
Paralelní/sériový provoz	- / selektivita ve 2 úrovních			
<b>Řídící vstupy</b>				
Vstupní napětí (ON)	9...30 V DC			
Délka impulzu (ON)	"high" 120 ms			
Vstupní napětí (CTRL)	9...30 V DC			
Délka impulzu (CTRL)	OFF "high" 40/400 ms, ON "high" 20/200 ms			
<b>Řídící výstupy</b>				
Sumární signalizační výstup	prostřednictvím Power modulu			
Předběžné varování (90%)	jako provozní napětí - max. 20 mA, prostřednictvím napájecího modulu			
<b>Připojení (IN)</b>				
Připojení	Můstkový systém			
<b>Připojení (OUT)</b>				
Připojení	Vyjímatelné Push-In pružinové svorky			
Průřez (tvrdý kabel)	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...14)			
Průřez (měkký kabel)	0.2...4 mm <sup>2</sup> (AWG 24...12)			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP20			
Můstkový koncept	Můstková spojovací sada (max. 40 A)			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	-25...+50 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	-25...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	
Rozměry V × Š × H	130×8×114 mm	130×12×114 mm	130×24×114 mm	



## Poznámky

# INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

## Zařízení pro nadproudovou ochranu

- nastavitelná proudová rozpětí
- Předběžné varování (90%)

Certifikace:   

## MICO+ 4.4

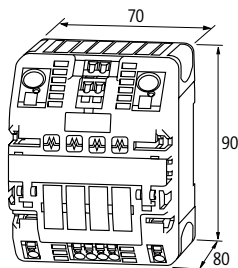
4 kanály



## MICO+ 4.6

4 kanály

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
1 A, 2 A, 3 A, 4 A	9000-41084-0100400	
1 A, 2 A, 4 A, 6 A		9000-41084-0100600
<b>Vstup</b>		
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)	
<b>Výstup</b>		
Nastavení proudu	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)	
<b>Řídící vstupy</b>		
Vstupní napětí (ON)	10...30 V DC	
Vzdálený start (OFF)	10...30 V DC	
Délka impulzu (ON)	min. 20 ms	
<b>Řídící výstupy</b>		
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON	
Předběžné varování (90%)	max. 20 mA; high: jeden kanál přes 90%; low: všechny kanály pod 90%	
<b>Obecné údaje</b>		
Připojení	Pružinové svorky	
Vstupní svorky	2 × 16 mm <sup>2</sup>	
Výstupní svorky	každý výstup 2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	
Signalizační svorky	2.5 mm <sup>2</sup>	
Můstkový koncept	z obou stran. pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky



## Zařízení pro nadproudovou ochranu

– nastavitelná proudová rozpětí

– Předběžné varování (90%)

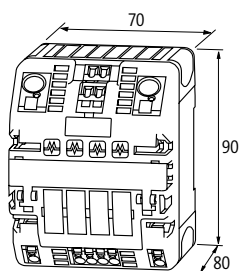
### MICO+ 4.10

4 kanály



Certifikace:

<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
4 A, 6 A, 8 A, 10 A		<b>9000-41084-0401000</b>
<b>Vstup</b>		
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)	
<b>Výstup</b>		
Nastavení proudu	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, prostřednictvím zapuštěného otočného přepínače, plombovatelný	
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)	
<b>Řídící vstupy</b>		
Vstupní napětí (ON)	10...30 V DC	
Vzdálený start (OFF)	10...30 V DC	
Délka impulsu (ON)	min. 20 ms	
<b>Řídící výstupy</b>		
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON	
Předběžné varování (90%)	max. 20 mA; high: jeden kanál přes 90%; low: všechny kanály pod 90%	
<b>Obecné údaje</b>		
Připojení	Pružinové svorky	
Vstupní svorky	2 × 16 mm <sup>2</sup>	
Výstupní svorky	každý výstup 2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	
Signalizační svorky	2.5 mm <sup>2</sup>	
Můstkový koncept	z obou stran. pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	
<b>Rozměry</b>		



<b>Poznámky</b>	
-----------------	--

Inteligentní distribuce proudu

# INTELEKTUÁLNÍ DISTRIBUCE PROUDU

## Zařítí pro nadproudovou ochranu

### MICO 4.4

4 kanály



### MICO 2.4

2 kanály



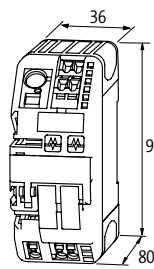
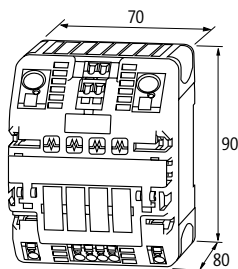
Certifikace:  Class 2 c  US  
UL1310/NEC 725 Listed



c US

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
1 A, 2 A, 3 A, 4 A	DNV-GL 9000-41034-0100400	cURus 9000-41042-0100400
<b>Vstup</b>		
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)	
<b>Výstup</b>		
Nastavení proudu	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný	
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)	
<b>Řídící vstupy</b>		
Vstupní napětí (ON)	10...30 V DC	
Délka impulsu (ON)	min. 20 ms	
<b>Řídící výstupy</b>		
Sumární signalizační výstup	bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA	
<b>Obecné údaje</b>		
Připojení	Pružinové svorky	
Vstupní svorky	2 × 16 mm <sup>2</sup>	1 × 16 mm <sup>2</sup>
Výstupní svorky	pro výstup 1 × 4 mm <sup>2</sup>	
Signalizační svorky	2,5 mm <sup>2</sup>	
Můstkový koncept	z obou stran, pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)	na jedné straně, pružinovými svorkami nebo můstkovým setem (max. 40 A)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	

### Rozměry



### Poznámky

## Zařízení pro nadproudovou ochranu

### MICO 4.6

4 kanály



### MICO 2.6

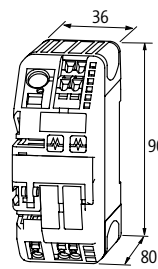
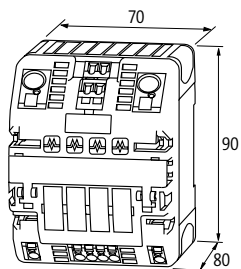
2 kanály



Certifikace:

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
1 A, 2 A, 4 A, 6 A	DNV-GL 9000-41034-0100600	cURus 9000-41042-0100600
<b>Vstup</b>		
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)	
<b>Výstup</b>		
Nastavení proudu	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný	
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)	
<b>Řídící vstupy</b>		
Vstupní napětí (ON)	10...30 V DC	
Délka impulzu (ON)	min. 20 ms	
<b>Řídící výstupy</b>		
Sumární signalizační výstup	bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA	
<b>Obecné údaje</b>		
Připojení	Pružinové svorky	
Vstupní svorky	2 × 16 mm <sup>2</sup>	1 × 16 mm <sup>2</sup>
Výstupní svorky	pro výstup 1 × 4 mm <sup>2</sup>	
Signalizační svorky	2.5 mm <sup>2</sup>	
Můstkový koncept	z obou stran, pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)	na jedné straně, pružinovými svorkami nebo můstkovým setem (max. 40 A)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	

### Rozměry



### Poznámky

# INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

## Zařízení pro nadproudovou ochranu

### MICO 4.10

4 kanály



### MICO 2.10

2 kanály



Certifikace:  

#### Objednávací údaje

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

#### Obj. č.

9000-41034-0401000

#### Obj. č.

9000-41042-0401000

#### Vstup

Provozní napětí 24 V DC (18...30 V DC)

#### Výstup

Nastavení proudu 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, prostřednictvím zapuštěného otočného přepínače, plombovatelný

Špičkový výkon max. 20 mF (na kanál)

#### Řídící vstupy

Vstupní napětí (ON) 10...30 V DC

Délka impulsu (ON) min. 20 ms

#### Řídící výstupy

Sumární signalizační výstup bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA

#### Obecné údaje

Připojení Pružinové svorky

Vstupní svorky 2 × 16 mm<sup>2</sup>

1 × 16 mm<sup>2</sup>

Výstupní svorky pro výstup 1 × 4 mm<sup>2</sup>

Signalizační svorky 2.5 mm<sup>2</sup>

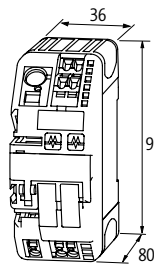
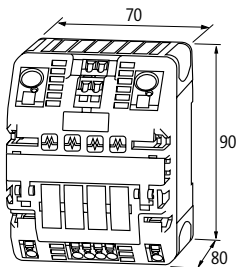
Můstkový koncept z obou stran, pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)

na jedné straně, pružinovými svorkami nebo můstkovým setem (max. 40 A)

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## Zařízení pro nadproudovou ochranu

## MICO 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR

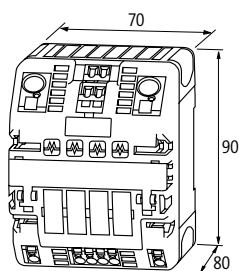
## MICO 4.10 SPEED START

4 kanály  
optimalizované chování při náběhu

Certifikace:



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A	9000-41034-0101000	
4 A, 6 A, 8 A, 10 A		9000-41034-0401005
<b>Vstup</b>		
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)	
<b>Výstup</b>		
Nastavení proudu	1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, prostřednictvím zapuštěného otočného přepínače, plombovatelný
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)	max. 30 mF (na kanál)
<b>Řídící vstupy</b>		
Vstupní napětí (ON)	10...30 V DC	
Délka impulsu (ON)	min. 20 ms	
<b>Řídící výstupy</b>		
Sumární signalizační výstup	bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA	
<b>Obecné údaje</b>		
Připojení	Pružinové svorky	
Vstupní svorky	2 × 16 mm <sup>2</sup>	
Výstupní svorky	pro výstup 1 × 4 mm <sup>2</sup>	
Signalizační svorky	2.5 mm <sup>2</sup>	
Můstkový koncept	z obou stran. pružinové svorky nebo můstkový set (max. 40 A)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# INTELEKTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Zařzení pro nadproudovou ochranu

– přednastavený vybavovací proud

Certifikace:   

**MICO BASIC 8.2**

8 kanálů



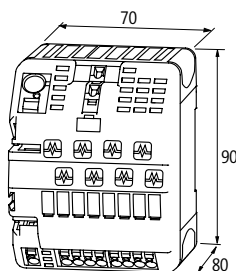
**MICO BASIC 8.4**

8 kanálů

**MICO BASIC 8.6**

8 kanálů

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2 A	NEC Class 2 <b>9000-41068-0200000</b>		
4 A		NEC Class 2 <b>9000-41068-0400000</b>	
6 A			<b>9000-41068-0600000</b>
<b>Vstup</b>			
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)		
<b>Výstup</b>			
Nastavení proudu	2 A	4 A	6 A
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)		
<b>Řídící vstupy</b>			
Vstupní napětí (ON)	10...30 V DC		
Délka impulsu (ON)	min. 20 ms		
<b>Řídící výstupy</b>			
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON		
<b>Obecné údaje</b>			
Vstupní svorky	1 × 16 mm <sup>2</sup>		
Výstupní svorky	pro výstup 1 × 4 mm <sup>2</sup>		
Signalizační svorky	2.5 mm <sup>2</sup>		
Můstkový koncept	na jedné straně, pružinovými svorkami nebo můstkovým setem (max. 40 A)		
Připojení	Pružinové svorky		
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)		



Poznámky

Zařzení pro nadproudovou ochranu

– přednastavený vybavovací proud

**MICO BASIC 4.2**

4 kanály

**MICO BASIC 4.4**

4 kanály

**MICO BASIC 4.6**

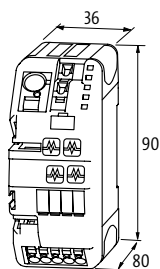
4 kanály



Certifikace:



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2 A	NEC Class 2 <b>9000-41064-0200000</b>		
4 A		NEC Class 2 <b>9000-41064-0400000</b>	
6 A			<b>9000-41064-0600000</b>
<b>Vstup</b>			
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)		
<b>Výstup</b>			
Nastavení proudu	2 A	4 A	6 A
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)		
<b>Řídící vstupy</b>			
Vstupní napětí (ON)	10...30 V DC		
Délka impulsu (ON)	min. 20 ms		
<b>Řídící výstupy</b>			
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON		
<b>Obecné údaje</b>			
Připojení	Pružinové svorky		
Vstupní svorky	1 × 16 mm <sup>2</sup>		
Výstupní svorky	pro výstup 1 × 4 mm <sup>2</sup>		
Signalizační svorky	2.5 mm <sup>2</sup>		
Můstkový koncept	na jedné straně, pružinovými svorkami nebo můstkovým setem (max. 40 A)		
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)		
<b>Rozměry</b>			



Poznámky



# INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Zařízení pro nadproudovou ochranu

– přednastavený vybavovací proud

MICO BASIC 5.2/3.6

8 kanálů



Certifikace:  Class 2 ULL310/NEC 725 

## Objednací údaje

5 × 2 A; 3 × 6 A

Obj. č.

9000-41068-0200600

## Vstup

Provozní napětí 24 V DC (18...30 V DC)

## Výstup

Nastavení proudu 5 × 2 A; 3 × 6 A

Špičkový výkon max. 20 mF (na kanál)

## Řídící vstupy

Vstupní napětí (ON) 10...30 V DC

Délka impulsu (ON) min. 20 ms

## Řídící výstupy

Sumární signalizační výstup max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON

## Obecné údaje

Připojení Pružinové svorky

Vstupní svorky 1 × 16 mm<sup>2</sup>

Výstupní svorky pro výstup 1 × 4 mm<sup>2</sup>

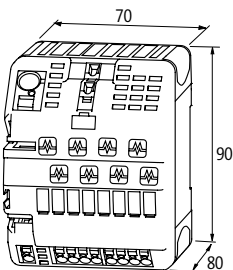
Signalizační svorky 2.5 mm<sup>2</sup>

Můstkový koncept na jedné straně, pružinovými svorkami nebo můstkovým setem (max. 40 A)

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)

## Rozměry



## Poznámky

## Patice pro skleněné pojistky

### MICO FUSE 24 LED

8 kanálů



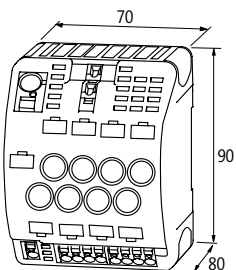
### MICO FUSE 250

8 kanálů



Certifikace: cULus cSPus

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC	9000-41078-0600001	
max. 250 V AC/DC		9000-41078-0600002
Technické údaje		
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)	max. 250 V AC/DC
Provozní proud	max. 6 A (40 °C)	
Celkový proud	max. 40 A	
Řídicí výstupy		
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON	-
Obecné údaje		
Připojení	Pružinové svorky	
Vstupní svorky	1 × 16 mm <sup>2</sup>	
Výstupní svorky	1 × 0.5...4 mm <sup>2</sup>	
Signalizační svorky	2.5 mm <sup>2</sup>	-
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-25...+55 °C	
Rozměry		



## Poznámky

## INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Mústkový systém</b>	Množství: 1 kus	9000-41034-0000002
		Balení: 10 kusů	9000-41034-0000001
	<b>Zkrácená tlačítka</b>	Balení: 4 kusů	9000-41034-0000003
	<b>Popisové štítky</b>		
	KES 20 × 8 (bílá)	(10 kusů/2 plata)	996067
	KMR 5 × 10 (bílá) MICO BASIC, MICO FUSE, Mico Pro®	(64 kusů/4 plata)	996078
	<b>Skleněná automobilová pojistka</b>		
	2 A (T)		9000-41078-0000002
	4 A (T)		9000-41078-0000004
6 A (T)		9000-41078-0000006	
	<b>Víčko pojistek</b>	Balení: 8 kusy	9000-41078-0000010
<b>Příslušenství Mico Pro®</b>			<b>Obj. č.</b>
	<b>Plug-In lišta 2 × modrá</b>		
	Délka: 500 mm		9000-41000-0000000
	<b>Plug-In lišta 2 × červená</b>		
	Délka: 500 mm		9000-41000-0000001
	<b>Plug-In lišta 1 × modrá, 1 × červená</b>		
	Délka: 500 mm		9000-41000-0000002
	<b>Krycí desky</b>		
	1 set (vlevo/doprava)		9000-41000-0000006



## PŘEVODNÍKY / USMĚRŇOVAČE

- Kompaktní design
- Galvanické oddělení
- Spínané modely

### PŘEVODNÍKY NÍZKÉHO NAPĚTÍ

Napětí v řídicích systémech je často nutné převádět. DC/DC konvertory série MDD to zvládají skvěle! Nezáleží na tom, zda potřebujete napětí 5, 10, 12 nebo 24 voltů – Murrelektronik má vždy ten správný produkt.

Pokud je k dispozici pouze střídavé napětí, usměrňovače řady NG jej dokáží převést na stejnosměrné. Všechny modely lze jednoduše upevnit na montážní lištu DIN.

### AC/DC a DC/DC převodníky



MDD, GLS, GSS, NG, NT

- Rozsah výstupního proudu: 0.5...4 A

*Strana 1.5.1*

### Usměrňovače



NG

- Rozsah výstupního proudu: 2.6...10 A

*Strana 1.5.3*

# MĚNIČE / USMĚRŇOVAČE

## Spínaný

– s galvanickým oddělením

### MDD

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 0.3 A



### MDD

OUTPUT: 12 V DC  
Proud: 0.7 A

### MDD

OUTPUT: 5 V DC  
Proud: 1.5 A



### MDD

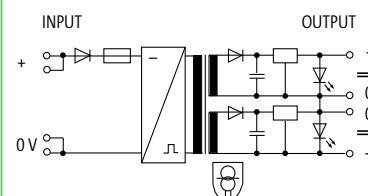
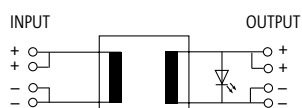
OUTPUT: ±10 V DC  
Proud: 2 × 0.25 A



### MDD

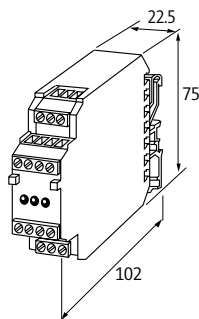
OUTPUT: ±15 V DC  
Proud: 2 × 0.25 A

## Schéma zapojení



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/0.3 A	85655				
12 V DC/0.7 A		85656			
5 V DC/1.5 A			85657		
±10 V DC/2 × 250 mA				85658	
±15 V DC/2 × 250 mA					85659

Vstup					
Vstupní napětí	24 V DC				
Vstupní proud	0.6 A		0.85 A		
Vstupní pojistka (externí)	2 A (T)		-		
Vstupní pojistka (interní)	1.5 A (T)				
Výstup					
Výstupní pojistka	Ochrana proti zkratu a přetížení, restart po přetížení odstraněním vstupního napětí				
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), ±2%	12 V DC (SELV), ±2%	5 V DC (SELV), ±2%	±10 V DC (SELV), ±5%	±15 V DC (SELV), ±5%
Výstupní proud	max. 0.3 A	max. 0.7 A	max. 1.5 A	max. 2 × 250 mA	
Zbytkové zvlnění	max. 0.2 %rms				
Obecné údaje					
Normy	EN 61204-3				
Zkušební izolační napětí	4 kV (vstup/výstup)				
Montáž	Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)				
Teplotní rozsah	0...+50 °C, bez kondenzace				
Rozměry					



## Poznámky

# MĚNIČE / USMĚRŇOVAČE

DC/DC měniče

– AC/DC měniče

**GLS**

OUTPUT regulated: 5 V DC  
Proud: 1.2 A



**GSS**

OUTPUT switched mode: 5 V DC  
Proud: 4 A

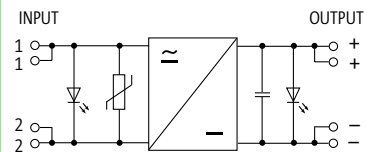
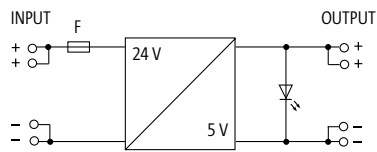


**NT**

OUTPUT: 5...35 V DC  
Proud: 3.5 A



Schéma zapojení



Objednávací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
5 V DC/1.2 A	85600		
5 V DC/4 A		85650	
5...35 V DC/3.5 A			85660

Vstup

Vstupní napětí	24 V DC (+10 -15%)	15...40 V DC	10...32 V AC/12...42 V DC
Vstupní proud	1.2 A	1.04 A (24 V DC); max. 1.7 A	max. 3 A
Vstupní pojistka (interní)	2 A (T)		6.3 A (T)
Frekvence	–		50...60 Hz

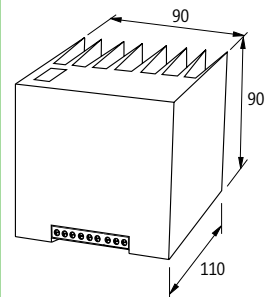
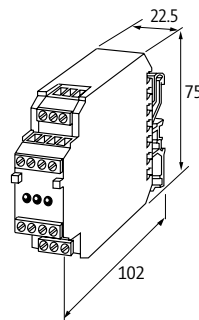
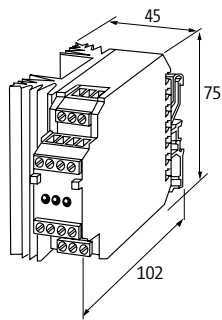
Výstup

Výstupní napětí	5 V DC (SELV), ±5%		5...35 V DC (SELV), Uout-max. = Uin - 5 V
Výstupní proud	max. 1.2 A	max. 4 A	max. 3.5 A
Zbytkové zvlnění	max. 0.2 %rms		max. 300 mVrms
Výstupní pojistka	Ochrana proti zkratu		

Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, bez kondenzace		

Rozměry



Poznámky

Měníče / usměrňovače

## Usměrňovací moduly

– 1-fázové

– IP00

### NG 2

INPUT: max. 41 V AC



### NG 5

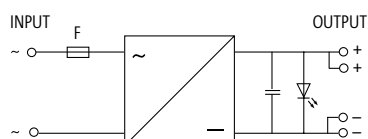
INPUT: max. 41 V AC

### NG 10

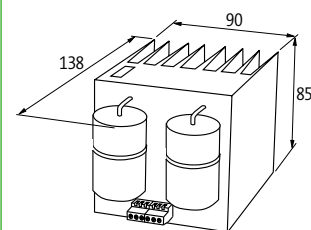
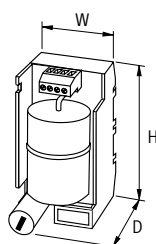
INPUT: 29 V AC



## Schéma zapojení



Objednávací údaje	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.
24 V DC/2.6 A	86×45×92 mm	85700				
24 V DC/5 A			90×68×87 mm	85710		
24 V DC/10 A						85730
<b>Vstup</b>						
Vstupní napětí	max. 5...44 V AC			29 V AC		
Vstupní proud	max. 2.6 A; 1.8 A (+60 °C)		max. 5 A; 4 A (+60 °C)		max. 10 A	
Frekvence	45...65 Hz			50/60 Hz (nebo jako přídatné vyhlazení pro DC)		
Vstupní pojistka (externí)	–		8 A (T), 5 × 20 mm		16 A (T), 5 × 20 mm	
Vstupní pojistka (interní)	3.15 A (T), 5 × 20 mm		–			
<b>Výstup</b>						
Výstupní napětí	U-IN × 1.16/max. 60 V DC			U-IN × 1.16/39 V DC		
Výstupní proud	max. 2.6 A; 1.8 A (+60 °C)		max. 5 A; 4 A (+60 °C)		max. 10 A	
Zbytkové zvlnění	max. 5 %eff					
Výstupní filtr	vyhlazení s vyhlazovacím kondenzátorem a LED					
<b>Obecné údaje</b>						
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)					
Teplotní rozsah	-20...+60 °C					
<b>Rozměry</b>						



## Poznámky





## MODLINK MSVD – ROZVÁDĚČOVÉ SÍŤOVÉ ZÁSUVKY

- **Bezpečné**
- **Jednoduchá instalace**
- **Splňují mezinárodní standardy**

### MYSLETE NA BEZPEČNOST – I V ROZVÁDĚČI

Dočasné připojení zařízení uvnitř rozváděče vyžaduje vhodné síťové zásuvky. Murrelektronik má ty pravé: a to pro celý svět.

#### Rozváděčové síťové zásuvky



##### Německý standard (VDE)

- Montáž na lištu DIN dle EN 60715
- Šroubové nebo pružinové svorky

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*



##### Francouzský standard (UTE)

- Montáž na lištu DIN dle EN 60715
- Šroubové nebo pružinové svorky

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*



##### Americký standard (NEMA 5-15)

- Montáž na lištu DIN dle EN 60715
- Šroubové svorky
- LED indikace

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*



##### Další standardizované zásuvky

- Montáž na lištu DIN dle EN 60715

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*

# EMC FILTRY PRO MAXIMÁLNÍ FUNKČNOST

- Splňují EMC směrnice
- Zvyšují odolnost proti rušení
- Snižují generování rušení

## ZABRAŇTE RUŠENÍ – I UVNITŘ ROZVÁDĚČE

EMC filtry jsou základní prvky, které zajišťují nerušený provoz strojů a zařízení. Fungují ve dvou směrech: v první řadě tlumí rušení, které vzniká přímo ve stroji nebo zařízení, což je problém, kterému se dá jen těžkou vyhnout. Za druhé zajišťují, aby nedocházelo k rušení ze sousedních strojů a zařízení. Společnost Murrelektronik nabízí komplexní řadu produktů s 1fázových a 3fázových filtrů (až 180 A).

Filtry jsou nabízeny v tenkém provedení s jednoduchou montáží na DIN lištu. Dvoustupňové filtry pomáhají splnit limity vysokofrekvenčního rušení v obytných a smíšených zónách. Dalším důležitým prvkem pro odrušení jsou zemnicí pásy, jež připojují filtry k ochrannému uzemnění (PE). Tak zemnicí pásy svedou bezpečně rušení a podílejí se na plnění příslušných norem.

### 1fázové



#### MEF Emparro® 1/1 – jednoúrovňové

- Provozní napětí: max. 265 V AC/DC
- Jmenovitý proud: 20 A

*Strana 1.7.1*



#### MEF 1/2 SY a MEF 1/2 AS – dvouúrovňové

- Provozní napětí: max. 250 V AC/DC, 0...60 Hz
- Jmenovitý proud: 10...16 A

*Strana 1.7.2*

### 3fázové



#### MEF 3/1 N – jednoúrovňové

- Provozní napětí: max. 3 × 440 V AC
- Jmenovitý proud: 3...20 A

*Strana 1.7.5*



#### MEF 3/1 N HD – jednoúrovňové

- Provozní napětí: max. 3 × 500 V AC
- Jmenovitý proud: 10...135 A

*Strana 1.7.6*



#### MEF 3/1 a MEF 3/2 – jednoúrovňové a dvouúrovňové

- Provozní napětí: max. 3 × 500 V AC / 3 × 600 V AC
- Jmenovitý proud: 8...180 A

*Strana 1.7.7*

1-fázový, 1-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

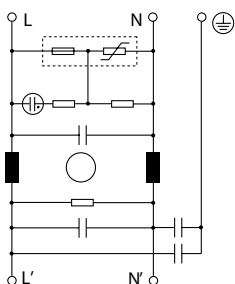
**MEF Emparro® 1/1**

Široké spektrum tlumení



Certifikace: **UL** <sub>US</sub>

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

20 A Obj. č. 10701

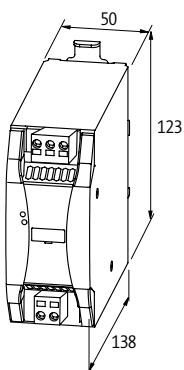
### Technické údaje

Provozní napětí	85...265 V AC/100...230 V DC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Svodový proud	max. 1 mA (250 V AC)
Průřez vodičů	1.5...10 mm <sup>2</sup> plný vodič (AWG 16...8); 1.5...6 mm <sup>2</sup> lanko (AWG 16...10)

### Obecné údaje

Klimatická kategorie	Třída prostředí (EN 60721)
Připojení	Svorky Push In
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

### Rozměry



### Poznámky

# SÍŤOVÉ FILTRY

1-fázový, 1-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

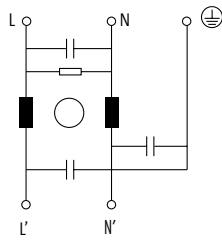
Certifikace:   

**MEF 1/1**

pro univerzální aplikace



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

10 A

Obj. č.

**10415**

20 A

**10416**

## Technické údaje

Provozní napětí max. 250 V AC/300 V DC

Provozní frekvence 50...60 Hz

Svodový proud max. 5 mA (250 V AC)

Proud při přetížení  $18 \times (IN \ t)$  max. 0.5 ms;  $1.5 \times (IN \ t)$  max. 1 min. (1 x za hodinu)

Průřez vodičů 0.2...6 mm<sup>2</sup> plný vodič (AWG 24...9); 0.2...4 mm<sup>2</sup> lankový vodič (AWG 24...11)

## Obecné údaje

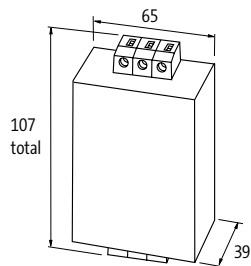
Klimatická kategorie 25/085/21 (EN 60068-1)

Zkušební izolační napětí 2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)

Připojení Šroubové svorky s ochranou proti doteku

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

## Rozměry



## Poznámky

1-fázový, 2-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

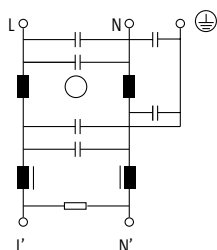
Certifikace: us

## MEF 1/2 SY

proti symetrickým rušením



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Objednací údaje	Obj. č.
1 A	10460
2 A	10461
3 A	10462
4 A	10463
6 A	10464
16 A	10466

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC/300 V DC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)
Svodový proud	max. 5 mA (250 V AC)
Průřez vodičů	0.2...6 mm <sup>2</sup> plný vodič (AWG 24...9); 0.2...4 mm <sup>2</sup> lankový vodič (AWG 24...11)

### Obecné údaje

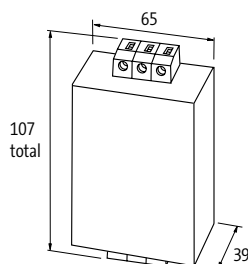
Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Připojení	Šroubové svorky s ochranou proti doteku
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

### Popis

Popis funkce  
 Jenofázové 2-úrovňové EMC filtry MEF 1/2 jsou používány v rozsahu 0.1...30 MHz k potlačení rušení z elektrické sítě šířeného kabeláží. Nejvyšší účinnost filtrů je dosažena při použití krátkých vodičů (doporučení: uzemňovací vodič < 10 cm) s největším možným průřezem. EMC filtry pracují obousměrně a jsou určeny pro náročné aplikace. Jsou navrženy pro nepohyblivé uložení. V prvním kroku filtr vždy potlačuje asymetrické rušení (magneticky kompenzované potlačení). Druhý krok je určen pro potlačení symetrického či asymetrického rušení, v závislosti na aplikaci.

Aplikace  
 symetrická rušení: zařízení s vysokou četností spínání, - spínané zdroje, - regulátor fázového posunu, - napájení univerzálních motorů, - vedení za transformátory

### Rozměry



### Poznámky

# SÍŤOVÉ FILTRY

1-fázový, 2-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

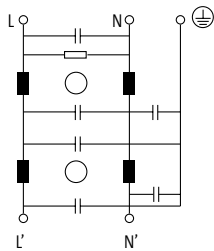
Certifikace: 

## MEF 1/2 AS

proti asymetrickým rušením



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Objednací údaje	Obj. č.
3 A	10470
6 A	10471
10 A	10472

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC/300 V DC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Svodový proud	max. 5 mA (250 V AC)
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)
Průřez vodičů	0.2...6 mm <sup>2</sup> plný vodič (AWG 24...9); 0.2...4 mm <sup>2</sup> lankový vodič (AWG 24...11)

### Obecné údaje

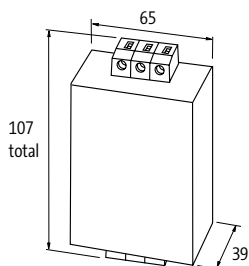
Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Připojení	Šroubové svorky s ochranou proti doteku
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

### Popis

Popis funkce  
 Jenofázové 2-úrovňové EMC filtry MEF 1/2 jsou používány v rozsahu 0.1...30 MHz k potlačení rušení z elektrické sítě šířeného kabeláží. Nejvyšší účinnost filtrů je dosažena při použití krátkých vodičů (doporučení: uzemňovací vodič < 10 cm) s největším možným průřezem. EMC filtry pracují obousměrně a jsou určeny pro náročné aplikace. Jsou navrženy pro nepohyblivé uložení. V prvním kroku filtr vždy potlačuje asymetrické rušení (magneticky kompenzované potlačení). Druhý krok je určen pro potlačení symetrického či asymetrického rušení, v závislosti na aplikaci.

Aplikace  
 asymetrická rušení: - zařízení s vysokou četností spínání, - spínané zdroje, - DC vedení, - vedení před transformátory, - pro frekvenční měniče

### Rozměry



### Poznámky

3-fázový, 1-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

– s nulovým vodičem

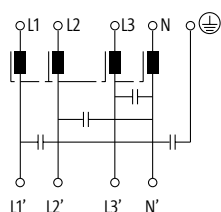
Certifikace: us

## MEF 3/1 N

pro univerzální aplikace



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Objednací údaje	Obj. č.
3 A	10510
6 A	10511
10 A	10512
20 A	10513

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 4 × 440 V AC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Svodový proud	max. 3 mA (250 V AC)
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)
Průřez vodičů	0.2...6 mm <sup>2</sup> plný vodič (AWG 24...9); 0.2...4 mm <sup>2</sup> lankový vodič (AWG 24...11)

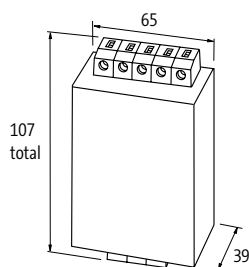
### Obecné údaje

Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Připojení	Šroubové svorky s ochranou proti doteku
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

### Popis

Popis funkce  
Třífázové 1-úrovňové EMC filtry MEF 3/1 jsou používány v rozsahu 0.1...30 MHz k potlačení rušení z elektrického vedení, napájecích zdrojů a řídicích systémů. Jsou vhodné pro sítě TN-S, TN-C-S a TT. Nejlepších výsledků síťových filtrů je dosaženo použitím krátkých přívodních vodičů (doporučení: uzemňovací vodič < 10 cm) s největším možným průřezem. EMC filtry pracují obousměrně. Snižují symetrické a asymetrické rušení, která se šíří elektrickou sítí a pravidelně se objevují u elektronicky ovládaných třífázových komponent.

### Rozměry



### Poznámky



## SÍŤOVÉ FILTRY

3-fázový, 1-úrovňový

– s nulovým vodičem

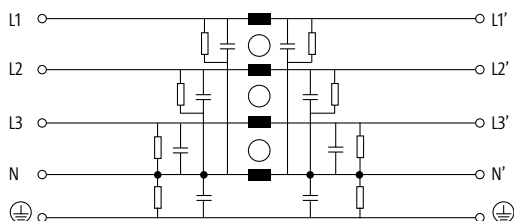
Certifikace: 

### MEF 3/1 N HD

se zvýšeným pohlcením energie



#### Schéma zapojení



Objednávací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.
10 A	153×130×100/1.0	10571
18 A	153×130×100/1.0	10572
36 A	153×130×100/1.1	10574
72 A	153×118×125/1.6	10575
100 A	170×180×140/3.4	10577
135 A	170×180×140/4.5	10578

#### Technické údaje

Průřez vodičů	0.2...10 mm <sup>2</sup> plný vodič (AWG 24...7); 0.2...6 mm <sup>2</sup> lankový vodič (AWG 24...9)
Provozní napětí	max. 3 × 500 V AC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Svodový proud	max. 15 mA (250 V AC)
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)

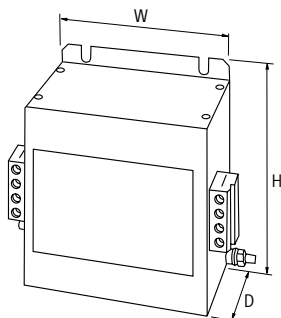
#### Obecné údaje

Montáž	Upevnění šrouby, M6
Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L - L), 2 s

#### Popis

Popis funkce  
Třífázové 1-úrovňové EMC filtry MEF 3/1 jsou používány v rozsahu 0.1...30 MHz k potlačení rušení z elektrického vedení, napájecích zdrojů a řídicích systémů. Jsou vhodné pro sítě TN-S, TN-C-S a TT. Nejlepších výsledků síťových filtrů je dosaženo použitím krátkých přívodních vodičů (doporučení: uzemňovací vodič < 10 cm) s největším možným průřezem. EMC filtry pracují obousměrně. Snižují symetrické a asymetrické rušení, která se šíří elektrickou sítí a pravidelně se objevují u elektronicky ovládaných třífázových komponent.

#### Rozměry



#### Poznámky

3-fázový, 1-úrovňový

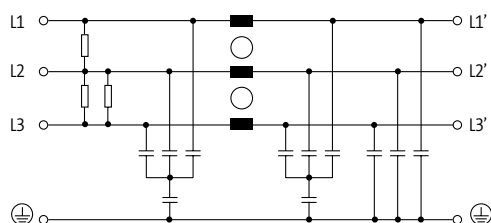
– Úzký design šetřící prostor

MEF 3/1



Certifikace: US

### Schéma zapojení



Objednací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.
8 A	250x90x100/1.3	10531
16 A	250x90x100/1.3	10532
25 A	250x90x100/1.3	10533
36 A	250x90x100/1.5	10534
50 A	250x90x100/1.7	10535
80 A	270x85x135/2.2	10537
110 A	270x90x150/3.2	10538
180 A	380x120x170/5.1	10539

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 3 × 600 V AC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)
Svodový proud	max. 10 mA (250 V AC)
Průřez vodičů	0.2...10 mm <sup>2</sup> plný vodič (AWG 24...7); 0.2...6 mm <sup>2</sup> lankový vodič (AWG 24...9)

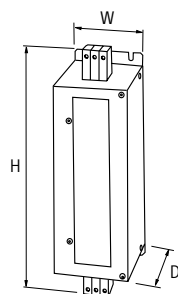
### Obecné údaje

Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L - L), 2 s
Připojení	Šroubové svorky s ochranou proti doteku
Montáž	Šroubové připojení

### Popis

Popis funkce  
Třífázové 1-/2-stupňové EMC filtry MEF 3/1-3/2 pracují v rozmezí 0.1...30 MHz a pohlcují rušení přítomné v elektrickém vedení, napájecích zdrojích a řídicích systémech. Jsou vhodné pro síť TN-C. Nejlepších výsledků lze dosáhnout při použití krátkých připojovacích vodičů (doporučení: uzemňovací vodič < 10 cm) s maximálním možným průřezem. EMC filtry jsou obousměrné. Snižují symetrické a asymetrické rušení, ke kterému často dochází při použití frekvenčních měničů a spínaných zdrojů.

### Rozměry



### Poznámky

# SÍŤOVÉ FILTRY

3-fázový, 2-stupňový

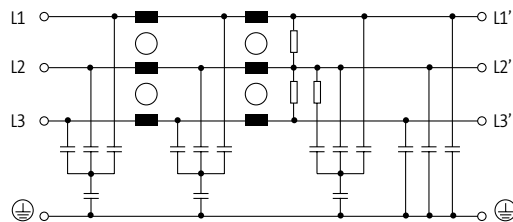
– Úzký design šetřící prostor

Certifikace: 

MEF 3/2



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

V×Š×H/kg

Obj. č.

8 A	226×50×140/1.7	10550
12 A	226×50×140/1.7	10551
16 A	226×50×140/1.7	10552
25 A	226×50×140/1.7	10553
36 A	226×50×140/1.7	10554
50 A	295×70×177/3.7	10555
80 A	295×70×177/5.1	10556

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 3 × 500 V AC
Provozní frekvence	50..60 Hz
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)
Svodový proud	max. 15 mA (250 V AC)
Průřez vodičů	0.2...10 mm <sup>2</sup> plný vodič (AWG 24...7); 0.2...6 mm <sup>2</sup> lankový vodič (AWG 24...9)

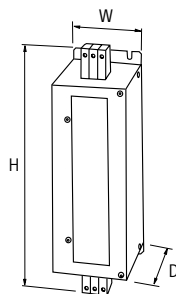
## Obecné údaje

Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L - L), 2 s
Připojení	Šroubové svorky s ochranou proti doteku
Montáž	Šroubové připojení

## Popis

Popis funkce  
Třífázové 1/2-stupňové EMC filtry MEF 3/1-3/2 pracují v rozmezí 0.1...30 MHz a pohlcují rušení přítomné v elektrickém vedení, napájecích zdrojích a řídicích systémech. Jsou vhodné pro sítě TN-C. Nejlepších výsledků lze dosáhnout při použití krátkých připojovacích vodičů (doporučení: uzemňovací vodič < 10 cm) s maximálním možným průřezem. EMC filtry jsou obousměrné. Snižují symetrické a asymetrické rušení, ke kterému často dochází při použití frekvenčních měničů a spínaných zdrojů.

## Rozměry



## Poznámky



# ODRUŠOVACÍ PRVKY MALÁ SOUČÁSTKA, VELKÝ ROZDÍL

- Splňují EMC směrnice
- Snižují napěťové špičky
- Zabraňují zkratům na cívkách

## MURRELEKTRONIK ŘEŠÍ VAŠE PROBLÉMY S RUŠENÍM

- Snížení rušení díky utlumení indukčních zátěží
- Jednoduchá instalace – moduly univerzální i vyrobené na míru
- Zabránění provozním poruchám a zvýšení dostupnosti stroje
- Zvýšená životnost odrušených kontaktů a spínacích prvků snižuje náklady na údržbu

## VHODNÉ ODRUŠENÍ PRO VŠECHNY STANDARDNÍ INDUKČNÍ ZÁTĚŽE

### Pro stykače

- Odrušovací moduly vyrobené na míru pro všechny běžné stykače
- Univerzální odrušovače stykačů a relé, které lze připevnit přímo na komponenty

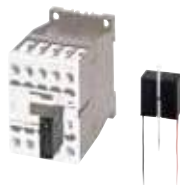
### Pro motory

- Možnost instalace přímo ke zdroji rušení nebo do svorkovnice motoru
- Vyrábíme již hotové motorové konektory s 10 póly a zemnicím vodičem, které mají odrušení integrováno
- Univerzální odrušovače lze upevnit ke stykači motoru

### Pro ventily

- Odrušovače se umístí jednoduše mezi patici ventilu a ventilový konektor namísto těsnění

## Odrušovací prvky



### Pro stykače

ABB, General Electric, Eaton, Omron, Rockwell A. B.,  
Schneider-Telemecanique, Siemens

Univerzální odrušení

Strana 1.8.1



### Pro motory – instalace na motoru

RC 3 U, RC 3 R, RC 3 ST

Strana 1.8.12



### Pro motory - instalace v rozváděči

RC 3 BUR, HRC 3 AS, RC 3 RT

Strana 1.8.15



### Pro ventily

Typ A, B, BI, C, CI

Strana 1.8.17

Odrůšení pro stykače



BC



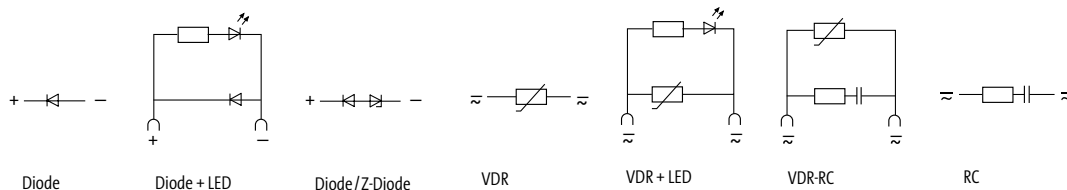
A 16



A 110

Certifikace:

Schéma zapojení



Vhodné stykače

B 6, BC 6, VB 6, KC 6

A 9...A 16

A 26...A 110

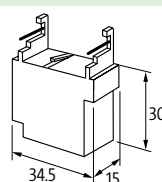
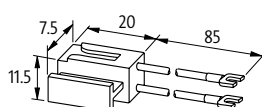
Objednací údaje

Napětí	Odrůšení	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda				<b>26440</b>		
24 V DC	Dioda + LED						
	Dioda/ Z-dioda						
24 V AC/DC	VDR	CSA	<b>26277</b>				
	VDR + LED						
	RC						
48 V DC	Dioda/ Z-dioda						
48 V AC/DC	VDR	CSA	<b>26278</b>				
	RC						
110 V AC/DC	VDR						
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	RC			CSA	<b>21172</b>	CSA	<b>21173</b>
230 V AC/DC	VDR	CSA	<b>26079</b>				
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	VDR-RC + LED						
	RC			CSA	<b>21172</b>	CSA	<b>21173</b>
400 V AC/DC	VDR						
	RC						
415 V AC/DC	RC						

Technické údaje

Tlumicí faktor	$\sim 1.5 \times U_n$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice / plug-in

Rozměry



Poznámky

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

Odrušení pro stykače



Certifikace:

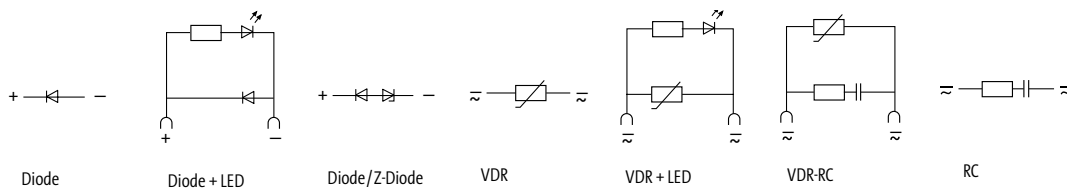
M



CL



## Schéma zapojení



## Vhodné stykače

M

CL00, 01, 02, 25

CL03, 04, 45

CL05...10

## Objednací údaje

Obj. č.

Obj. č.

Obj. č.

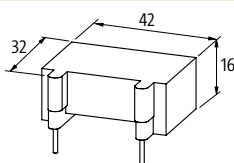
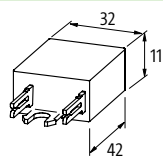
Obj. č.

Napětí	Odrušení	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda	2000-68300-1100000	2000-69100-1100000	2000-69200-1100000	
24 V DC	Dioda + LED Dioda/ Z-dioda				
24 V AC/DC	VDR VDR + LED RC	2000-68300-4400000 2000-68300-4300000	2000-69100-4400000 2000-69100-4300000	2000-69200-4400000 2000-69200-4300000	2000-69100-4400000 2000-69101-4300000
48 V DC	Dioda/ Z-dioda				
48 V AC/DC	VDR RC	2000-68300-4400000 2000-68300-4300000	2000-69100-4400000 2000-69100-4300000	2000-69200-4400000 2000-69200-4300000	2000-69100-4400000 2000-69101-4300000
110 V AC/DC	VDR VDR + LED VDR-RC RC		2000-69100-7400000	2000-69200-7400000	2000-69100-7400000
230 V AC/DC	VDR VDR + LED VDR-RC VDR-RC + LED RC		2000-69100-7300000 2000-69100-2420000	2000-69200-2420000	
400 V AC/DC	VDR RC		2000-69100-5420000	2000-69200-5420000	2000-69101-2320000 2000-69101-2320000
415 V AC/DC	RC				

## Technické údaje

Tlumicí faktor	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	plug-in

## Rozměry



## Poznámky

Produkt s obj. č. 2000-69200-1100000 – je také vhodný pro DC cívky CL05...10.

## Odrušení pro stykače

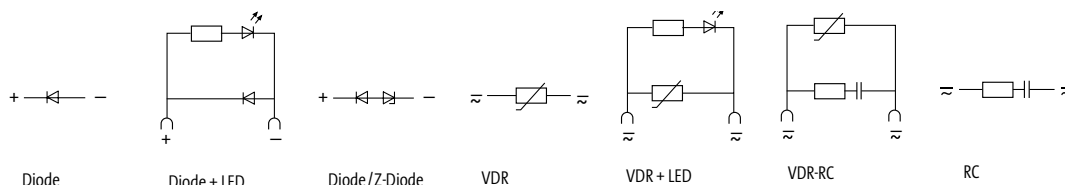


Certifikace: **UL** **US**

## X-Start



### Schéma zapojení



### Vhodné stykače

DIL M7...15 DIL MP20, DIL A	DIL M17...32	DIL M40...95
--------------------------------	--------------	--------------

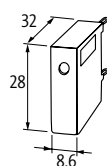
### Objednací údaje

Napětí	Odrušení	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda			
24 V DC	Dioda + LED			
	Dioda/ Z-dioda			
24 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26013	26015	
	RC			
48 V DC	Dioda/ Z-dioda			
48 V AC	VDR + LED	26013	26015	
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26014		
	VDR-RC			
	RC	20007	20008	20009
230 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26014		
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	20007	20008	20009
400 V AC/DC	VDR			
	RC			

### Technické údaje

Tlumicí faktor	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	plug-in

### Rozměry



### Poznámky

LED indikace pro 24 V DC je k dispozici na vyžádání.



# ODRUŠOVACÍ PRVKY

Odrůšení pro stykače

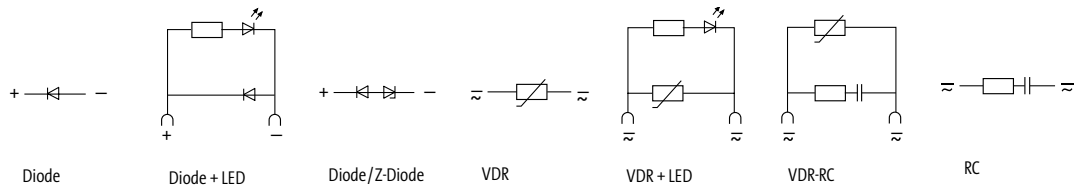


Certifikace:

DIL E



## Schéma zapojení



## Vhodné stykače

DIL E...

## Objednací údaje

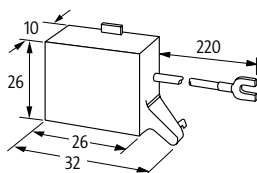
Obj. č.

Napětí	Odrůšení	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda	
24 V DC	Dioda + LED	
	Dioda/ Z-dioda	
24 V AC/DC	VDR	
	VDR + LED	
	RC	
48 V DC	Dioda/ Z-dioda	
48 V AC/DC	VDR	
	RC	
110 V AC/DC	VDR	
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	RC	21054
230 V AC/DC	VDR	26086
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	VDR-RC + LED	
	RC	21054
400 V AC/DC	VDR	
	RC	

## Technické údaje

Faktor odrůšení	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice

## Rozměry



## Poznámky

Odrušení pro stykače

**OMRON**

J7KNA



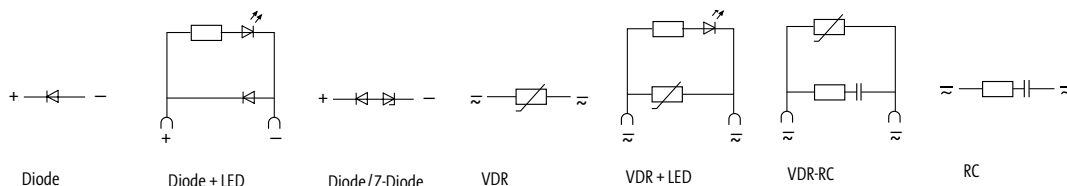
J7KN



J7KN



**Schéma zapojení**



**Vhodné stykače**

J7KNA

J7KN

J7KN

**Objednací údaje**

**Obj. č.**

**Obj. č.**

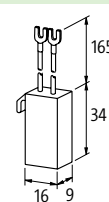
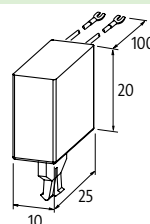
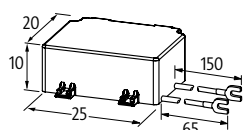
**Obj. č.**

Napětí	Odrušení	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda			Certifikace
24 V DC	Dioda + LED			
	Dioda/ Z-dioda			
24 V AC/DC	VDR			cURus / CSA <b>26400</b>
	VDR + LED			
	RC	<b>2000-68800-2300000</b>	<b>2000-69000-2300000</b>	
48 V DC	Dioda/ Z-dioda			
48 V AC	VDR			cURus / CSA <b>26401</b>
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	RC	<b>2000-68800-7300000</b>		
230 V AC/DC	VDR			cURus / CSA <b>26403</b>
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	<b>2000-68800-2320000</b>		
400 V AC/DC	VDR			cURus / CSA <b>26404</b>
	RC			

**Technické údaje**

Faktor odrušení	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice

**Rozměry**



**Poznámky**

Více variant na vyžádání.

Odrušovací prvky

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

Odrůšení pro stykače

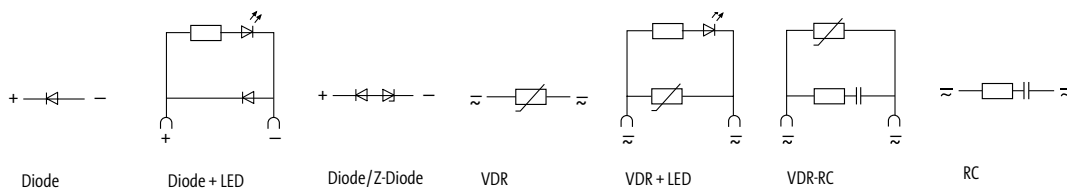
I00-C



Certifikace:



## Schéma zapojení



## Vhodné stykače

I00-C09...C85

## Objednací údaje

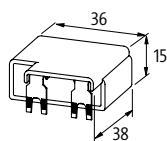
Obj. č.

Napětí	Odrůšení	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda	2000-68200-1100000
24 V DC	Dioda + LED	
24 V AC/DC	Dioda/ Z-dioda	
	RC	2000-68200-4300000
	VDR	2000-68200-4400000
48 V AC/DC	RC	2000-68200-4300000
	VDR	2000-68200-4400000
110 V AC/DC	VDR	2000-68200-7400000
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	RC	2000-68200-1320000
	VDR	2000-68200-2420000
230 V AC/DC	VDR + LED	
	VDR-RC	
	VDR-RC + LED	
	RC	2000-68200-1320000
	VDR	2000-68200-5320000
400 V AC/DC	RC	2000-68200-5320000
	VDR	2000-68200-5420000

## Technické údaje

Faktor odrůšení	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	plug-in

## Rozměry



## Poznámky

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

Odrůšení pro stykače

TeSys

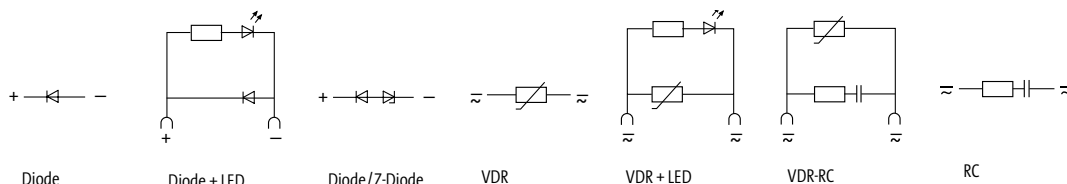
TeSys

TeSys

D



## Schéma zapojení



## Vhodné stykače

LC 1 D09...D38 LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38 Pro AC cívky	LC 1 D09...D38 LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38 Pro DC cívky	CA 2 DN, CA 3 DN serie „d“ LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38
---	---	---

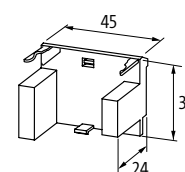
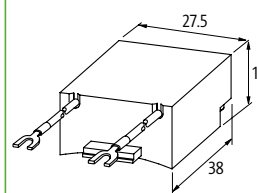
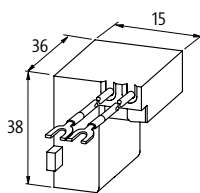
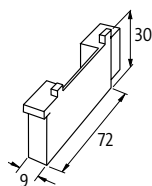
Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Odrůšení		Certifikace	Certifikace	
24...240 V DC	Dioda			cURus <b>2000-69300-1100000</b>	<b>26481</b>
24 V DC	Dioda/ Z-dioda	<b>26476</b>		cURus <b>2000-69300-5200000</b>	
24 V AC/DC	VDR		cURus <b>2000-69400-4400000</b>	cURus <b>2000-69300-4400000</b>	
	RC		cURus <b>2000-69400-4300000</b>	cURus <b>2000-69300-4300000</b>	<b>21070</b>
30...250 V DC	Dioda/ Z-dioda				
48 V AC/DC	VDR		cURus <b>2000-69400-4400000</b>	cURus <b>2000-69300-4400000</b>	
	VDR + LED				
	RC		cURus <b>2000-69400-4300000</b>	cURus <b>2000-69300-4300000</b>	<b>21070</b>
110 V AC/DC	VDR		cURus <b>2000-69400-7400000</b>	cURus <b>2000-69300-7400000</b>	
	VDR + LED				
230 V AC/DC	RC	<b>21063</b>	cURus <b>2000-69400-7300000</b>	cURus <b>2000-69300-7300000</b>	<b>21071</b>
	VDR		cURus <b>2000-69400-2420000</b>	cURus <b>2000-69300-2420000</b>	
	VDR + LED				
	VDR-RC + LED				
	RC	<b>21063</b>	cURus <b>2000-69400-2320000</b>	cURus <b>2000-69300-2320000</b>	<b>21060</b>
400 V AC/DC	RC + LED				
	VDR		cURus <b>2000-69400-5420000</b>		
	RC		cURus <b>2000-69400-5320000</b>		

## Technické údaje

Faktor odrůšení	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)

Připojení	plug-in	samodotahovací vidlice	samodotahovací vidlice	plug-in
-----------	---------	------------------------	------------------------	---------

## Rozměry



## Poznámky

Odrůšovací prvky

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

Odrušení pro stykače

S00

S0

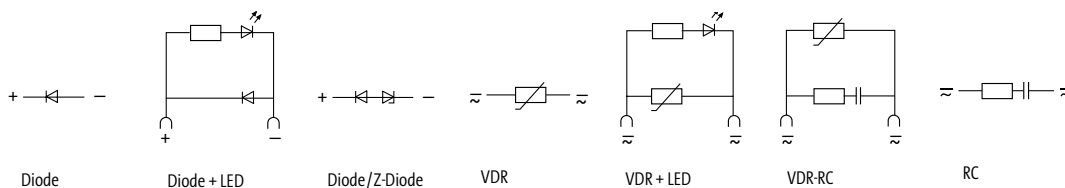
**SIEMENS**



Certifikace:



## Schéma zapojení



## Vhodné stykače

3 RT 20.15/16/17/18

3 RT 20.25/26/27/28

## Objednací údaje

Obj. č.

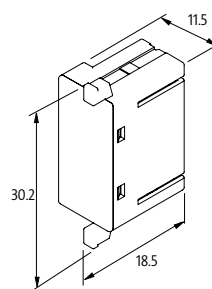
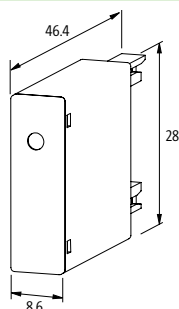
Obj. č.

Napětí	Odrušení	Obj. č.	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda	2000-68500-1100000	
24 V DC	Dioda + LED		2000-68400-2010000
	Dioda/ Z-dioda		
24 V AC/DC	VDR	2000-68500-4400000	2000-68400-4400000
	VDR + LED	2000-68500-4410000	2000-68400-4410000
	RC	2000-68500-4300000	2000-68400-4300000
48 V AC/DC	VDR		
	RC	2000-68500-4300000	2000-68400-4300000
110 V AC/DC	VDR	2000-68500-7400000	2000-68400-7400000
	VDR + LED	2000-68500-7410000	2000-68400-7410000
	VDR-RC		
	RC	2000-68500-7300000	2000-68400-7300000
230 V AC/DC	VDR	2000-68500-2420000	2000-68400-2420000
	VDR + LED	2000-68500-2470000	
	RC	2000-68500-2320000	2000-68400-2320000
400 V AC/DC	VDR	2000-68500-5420000	2000-68400-5420000
	RC	2000-68500-5320000	2000-68400-5320000

## Technické údaje

Faktor odrušení	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	plug-in

## Rozměry



## Poznámky

Odrůšení pro stykače

## SIEMENS

S0 4



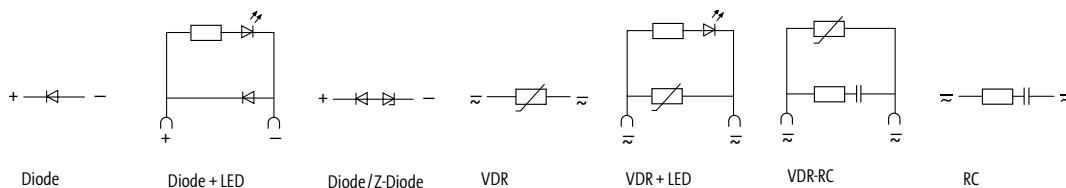
S0 1



3 TF/L-3 TF



### Schéma zapojení



### Vhodné stykače

3 TH 3/4 3 TF 30...35, 3 TF 40...45	3 TH 3/4/8, 3 TF 30...45 3 TB 40...3 TB 44	3 TH 2, 3 TF 2 3 TH 20, 3 TF 20
--	---	------------------------------------

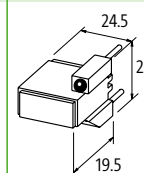
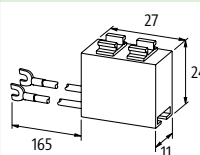
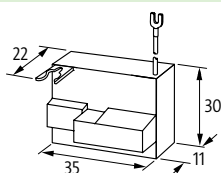
### Objednací údaje

Napětí	Odrůšení	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.
24...240 V DC	Dioda		<b>26588</b>	UR / CSA	<b>26283</b>	cURus / CSA	<b>26036</b>
24 V DC	Dioda + LED			UR / CSA	<b>26051</b>	cURus / CSA	<b>26530</b>
	Dioda/ Z-dioda			UR / CSA		cURus / CSA	<b>26034</b>
24 V AC/DC	VDR	CSA	<b>26576</b>				
	VDR + LED						
	RC			UR / CSA	<b>22050</b>		
48 V DC	Dioda/ Z-dioda						
48 V AC/DC	VDR	CSA	<b>26576</b>			cURus / CSA	<b>26038</b>
	RC			UR / CSA	<b>22051</b>		
110 V AC/DC	VDR						
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	RC			UR / CSA	<b>22051</b>		
230 V AC/DC	VDR	CSA	<b>26578</b>	UR / CSA	<b>26317</b>	cURus / CSA	<b>26039</b>
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	RC			UR / CSA	<b>22052</b>		
	RC			UR / CSA	<b>22054</b>		
400 V AC/DC	VDR						
	RC			UR / CSA	<b>22054</b>		

### Technické údaje

Faktor odrůšení	$\sim 1.5 \times U_N$
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice

### Rozměry



### Poznámky

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

## Odrůšovače

– univerzální

AO



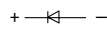
AD



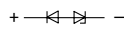
CF



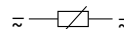
## Schéma zapojení



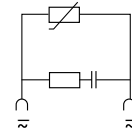
Diode



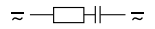
Diode/Z-Diode



VDR



VDR-RC



RC

## Vhodné stykače

univerzální

univerzální

univerzální

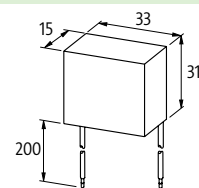
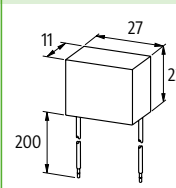
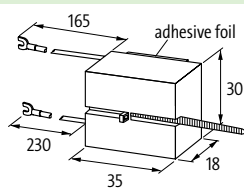
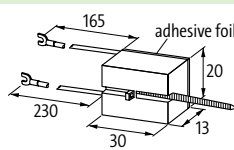
## Objednací údaje

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	doporuč. cívky		
Napětí	Odrůšení	Certifikace	Certifikace	Certifikace	AO	AD	CF
Max. 240 V DC	Diode	CSA	<b>26001</b>		15 W		
24 V DC	Z-diode	CSA	<b>26120</b>	CSA	25 W	75 W	
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	<b>26180</b>	CSA	50 VA/W	200 VA/W	
	RC			CSA			20 VA
48 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	<b>26181</b>		70 VA/W		
	RC	cURus / CSA	<b>20001</b>	cURus / CSA	15 VA	15 VA	
110 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	<b>26182</b>	CSA	100 VA/W	200 VA/W	
	VDR-RC						
230 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	<b>26183</b>	CSA	200 VA/W	200 VA/W	
	VDR	cURus / CSA	<b>26184</b>		200 VA/W		
400 V AC/DC	RC			CSA		25 VA	20 VA
	RC	cURus / CSA	<b>20002</b>	cURus / CSA	15 VA	75 VA	20 VA
	RC			cURus / CSA	<b>20010</b>		
	RC			cURus / CSA	<b>20011</b>		
400 V AC/DC	VDR			CSA		100 VA	50 VA
	RC	cURus / CSA	<b>20004</b>	CSA		200 VA/W	
	RC			cURus / CSA	<b>20012</b>	15 VA	100 VA

## Technické údaje

Faktor odrůšení	cca 1.5
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice

## Rozměry



Form 1

<sup>2)</sup> Form 2

## Poznámky

Obj. č. 26184 – až 300 V AC/DC



## Odrušovače

– univerzální

H



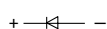
RC-BUG 2



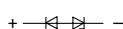
BU + UB



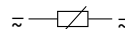
## Schéma zapojení



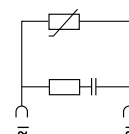
Diode



Diode/Z-Diode



VDR



VDR-RC



RC

## Vhodné stykače

univerzální

univerzální

univerzální

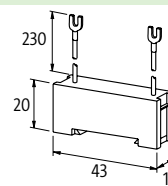
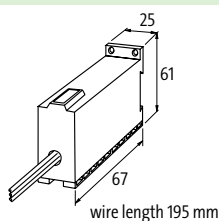
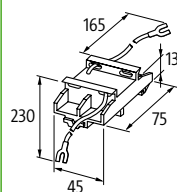
## Objednací údaje

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	doporuč. cívky		
Napětí	Odrušení	Certifikace	Certifikace	Certifikace	H	RC-BUG 2	BU + UB
24...240 V DC	Diode	CSA	<b>26097</b>	CSA	<b>26020</b>	25 W	50 W
24 V DC	Z-diode	CSA	<b>26095</b>	CSA	<b>26130</b>	25 W	50 W
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	<b>26090</b>	cURus / CSA	<b>26150</b>	50 VA/W	50 VA/W
	RC						
48 V AC/DC	VDR						
	RC	CSA	<b>20100</b>			15 VA	
110 V AC/DC	VDR						
	VDR-RC						
	RC			CSA	<b>26613</b>		146 VA
230 V AC/DC	VDR			CSA	<b>26619</b>		100 VA/W
	VDR			CSA	<b>26614</b>		200 VA/W
	RC	CSA	<b>20101</b>	CSA	<b>20031</b>	15 VA	25 VA
	RC	CSA	<b>20102</b>	CSA	<b>20033</b>	25 VA	25 VA
	RC	CSA	<b>20103</b>	CSA	<b>20034</b>	75 VA	25 VA
400 V AC/DC	VDR						
	RC			CSA	<b>26615</b>		146 VA
	RC			CSA	<b>26616</b>		146 VA

## Technické údaje

Faktor odrušení	cca 1.5		
Teplotní rozsah	-20...+70 °C		
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)		
Způsob montáže	lišta DIN (EN 60715)	s adaptérem ASA (obj. č. 20900) – lišta DIN (EN 60715)	
Připojení	samodotahovací vidlice		

## Rozměry



## Poznámky

**Obj. č. 20034** – bez adaptéru, může být upevněn přímo na lištu DIN, adaptér ASA **obj. č. 20900** součástí balení.  
**Obj. č. 26616** – až 600 V AC/DC

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

## Odrůšení motorů

### Způsob upevnění:

- na svorkovnici motoru
- uvnitř svorkovnice motoru
- uvnitř rozbočovače
- na lištu DIN 35 mm dle EN 60715

### RC 3 U

Závit M16 x 1.5



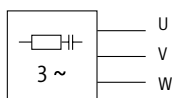
### RC 3 BU



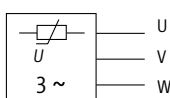
### RC 3 BUG



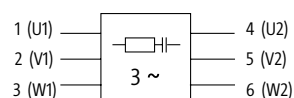
## Schéma zapojení



RC



VDR



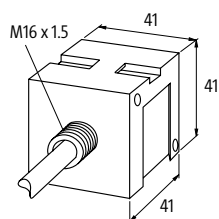
RC-(1) per phase

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Výkon motoru	Odrůšení / certifikace	Odrůšení / certifikace	Odrůšení / certifikace
3 × 400 V AC	4 kW	RC	23022	RC/cURus
	4 kW			23050
	4 kW			VDR
	7.5 kW			23115
	10 kW	RC	23011	VDR/cURus
	10 kW	RC - na každou fázi	23043	VDR/cURus
3 × 575 V AC	10 kW			23118
	20 kW			23118
	4 kW			RC/cURus
	7.5 kW	RC/cURus	23035	
3 × 690 V AC	20 kW			RC
	45 kW			VDR
	4 kW			RC - na každou fázi
3 × 690 V AC	7.5 kW			23104
	20 kW			23102
	20 kW			RC/v
			23056	RC
				RC
				23104
				23104

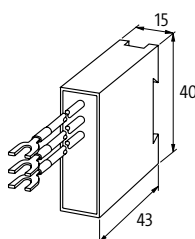
## Technické údaje

Frekvence	pro RC: 50...60 Hz; pro VDR: 10...400 Hz		
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)		
Zalévací hmota	2 složkový epoxid		
Teplotní rozsah	-20...+60 °C		
Připojení	cca 500 mm kabel PVC 3 × 0.75 mm <sup>2</sup> nebo 7 × 0.75 mm <sup>2</sup>	cca 200 mm plný vodič 0.35 mm <sup>2</sup> ; <b>obj. č. 23056</b> 0.5 mm samodotahovací vidlice M4	cca 500 mm plný vodič 1 mm <sup>2</sup>

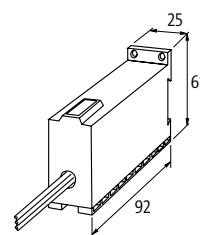
## Rozměry



Pro montáž na lištu DIN použijte  
2 × adaptér s **obj. č. 20900**



Pro montáž na lištu DIN použijte  
1 × adaptér s **obj. č. 20900**



Pro montáž na lištu DIN použijte  
2 × adaptér s **obj. č. 20900**

## Poznámky

Nepoužívejte odrůšení RC článkem pro motory s frekvenčním měničem.  
1 × **obj. č. 23103, 23043** je nutné připojit ke každé fázi.

## Odrůšení motorů

### Způsob upevnění:

- do otvoru se závitem M16 × 1.5 and M20 × 1.5
- na svorkovnici motoru

### RC 3 R

Závít M16 × 1.5



### RC 3 R

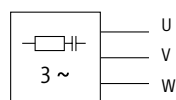
Závít M16 × 1.5

### RC 3 RG

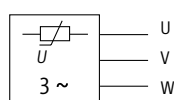
Závít M20 × 1.5



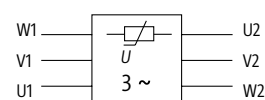
## Schéma zapojení



RC



VDR



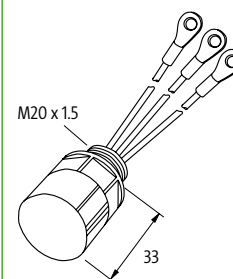
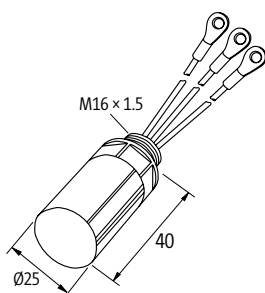
VDR-(1) per phase

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Výkon motoru	Odrůšení / certifikace	Odrůšení / certifikace	Odrůšení / certifikace
3 × 400 V AC	4 kW	VDR/cURus	<b>23170</b>	VDR/cURus
	4 kW			
	4 kW			
	7.5 kW	VDR	<b>23171</b>	
	10 kW			VDR
3 × 575 V AC	20 kW			VDR
	4 kW	VDR/cURus	<b>23172</b>	RC/cURus
	7.5 kW	VDR/cURus	<b>23173</b>	
	10 kW			VDR/cURus
	20 kW			VDR/cURus
3 × 690 V AC	20 kW			VDR na každou fázi
	7.5 kW	VDR	<b>23174</b>	
	20 kW			VDR

## Technické údaje

Frekvence	pro RC: 50...60 Hz; pro VDR: 10...400 Hz		
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)		
Zalévací hmota	2 složkový epoxid		
Teplotní rozsah	-20...+ 60 °C		
Připojení	cca 100 mm plný vodič 0.5 mm <sup>2</sup>		cca 150 mm plný vodič 1 mm <sup>2</sup>
Šroubové svorky	izolované M6	izolované M4	izolované M6

## Rozměry



## Poznámky

Nepoužívejte odrůšení RC článkem pro motory s frekvenčním měničem.  
Obj. č. 23174 – průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>.

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

## Odrušení motorů

### Způsob upevnění:

- svorkovnice motoru

### RC 3 ST

Konektor s kabelem a integrovaným odrušením motoru  
Kabelová vývodka v zadní části

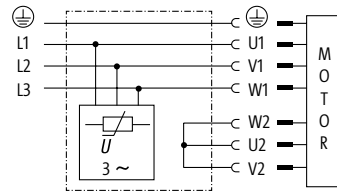


### RC 3 ST

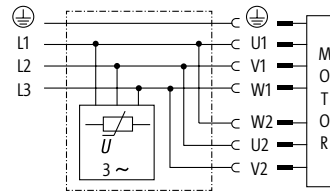
Konektor s kabelem a integrovaným odrušením motoru  
Kabelová vývodka z boku



### Schéma zapojení



Varistor-suppression (star)



Varistor-suppression (delta)

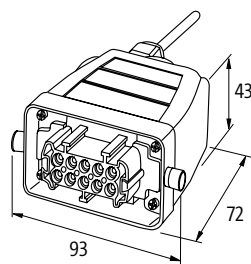
### Objednací údaje

Napětí	Výkon motoru	Kabel	Odrušení	Obj. č.	Odrušení	Obj. č.
Max.	5.5 kW	5 m	VDR/hvězda	<b>236139</b>	VDR/hvězda	<b>236148</b>
3 × 575 V AC	5.5 kW	8 m	VDR/hvězda	<b>236141</b>	VDR/hvězda	<b>236149</b>
	5.5 kW	10 m	VDR/hvězda	<b>236142</b>		

### Technické údaje

Frekvence	10...400 Hz	
Konektor	samice, 10 pinů + PE	
Tělo konektoru	hliník, tlakové lití	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C	
Připojení	kabel PUR černý, 4 × 1.5 mm <sup>2</sup> ; čísl. vodiče, bez halogenů	kabel PUR černý, 4 × 1.5 mm <sup>2</sup> ; čísl. vodiče, dle DESINA®

### Rozměry



(bez těsnícího prvku)

### Poznámky

## Odušení motorů

### Způsob upevnění:

- lišta DIN 35 mm dle EN 60715
- spojování, štosování
- na lištu DIN pod předradník

### HRC 3



### HRC 3 K



### RC 3 BUR

Připojení ke stykačům Siemens SIRIUS 3 RT 20 se šroubovými svorkami

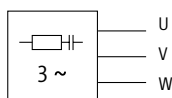


### RC 3 BUC

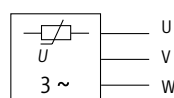
Připojení ke stykačům Siemens SIRIUS 3 RT 20 s pružinovými svorkami



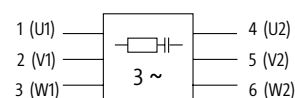
### Schéma zapojení



RC



VDR



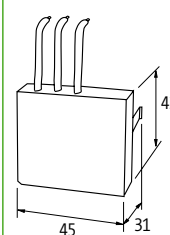
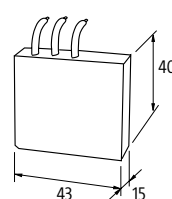
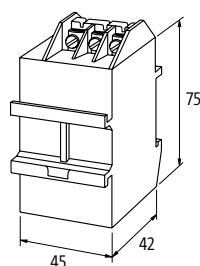
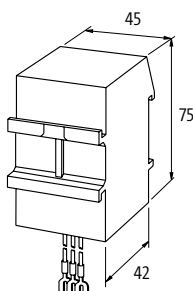
RC(1) per phase

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	
Napětí	Výkon motoru	Odušení / certifikace	Odušení / certifikace	Odušení / certifikace	Odušení / certifikace	
3 × 400 V AC	4 kW	RC/cURus	<b>23004</b>	RC	<b>23005</b>	
	4 kW	RC/cURus	<b>233463</b>			
	5.5 kW			RC/cURus	<b>236082</b>	
	7.5 kW				RC/cURus	<b>23220</b>
	10 kW	RC/cURus	<b>23002</b>	RC	<b>23003</b>	
	20 kW	RC-každá fáze/cURus	<b>23009</b>			
3 × 500 V AC +10 %	20 kW	VDR/cURus	<b>23015</b>			
	4 kW	RC/cURus	<b>23000</b>	RC	<b>23001</b>	
3 × 575 V AC	5.5 kW			RC/cURus	<b>236082</b>	
	7.5 kW	RC/cURus	<b>23006</b>	RC	<b>23007</b>	
	7.5 kW	RC/cURus	<b>230563</b>		RC/cURus	<b>23220</b>
	10 kW	VDR/cURus	<b>23016</b>			
	20 kW			RC	<b>23018</b>	
3 × 690 V AC	10 kW	RC	<b>23017</b>			

### Technické údaje

Frekvence	pro RC: 50...60 Hz; pro VDR: 10...400 Hz				
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)				
Zalévací hmota	2 složkový epoxid				
Teplotní rozsah	-20...+60 °C				
Připojení	cca 250 mm, plný vodič (Obj. č. <b>23000</b> : 300 mm) 0.5 mm <sup>2</sup> (Obj. č. <b>23000</b> : 1.5 mm <sup>2</sup> ) samodotahovací vidlice M4	3pólová svorkovnice 2 × (0.75...2.5 mm <sup>2</sup> ) M4	vodiče (plné) 1.5 mm <sup>2</sup>	lanka s dutinkami 2.0 mm <sup>2</sup>	

### Rozměry



### Poznámky

Nepoužívejte odrušení RC článkem pro motory s frekvenčním měničem.  
**Obj. č. 233463 a 230563** – s dutinkami.

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

## Odrušení motorů

### Způsob upevnění:

- na lištu DIN pod předřadník
- na stykač
- k dispozici s odrušením cívk

## HRC 3 AS

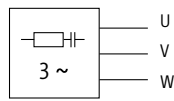


## RC 3 RT

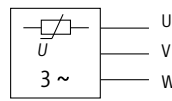
Pro stykače Siemens SIRIUS 3 RT 10 se šroubovými svorkami



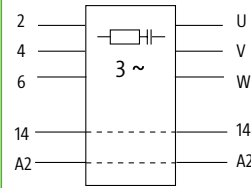
### Schéma zapojení



RC



VDR



### Vhodné stykače

Motorové stykače od Siemens, Moeller, Sprecher + Schuh, aj. do 5.5 kW

Siemens 3 RT 10

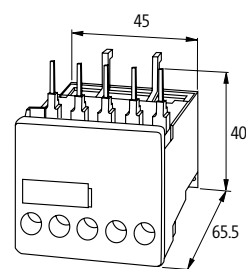
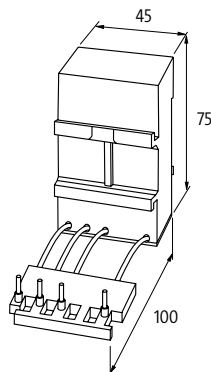
### Objednací údaje

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Výkon motoru	Odrušení motoru a cívk	Odrušení motoru a cívk	Odrušení / certifikace
3 × 400 V AC	5.5 kW	RC	VDR	RC/cURus / CSA
	5.5 kW	RC + Dioda		
3 × 575 V AC	5.5 kW	RC	VDR	RC/cURus / CSA
	5.5 kW		VDR + Dioda	

### Technické údaje

Odrušovací cívka	pro RC: 230 V AC/20 VA; pro RC + Dioda: 24...230 V DC/36 W
Frekvence	pro RC: 50...60 Hz; pro VDR: 10...400 Hz
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Teplotní rozsah	-20...+60 °C
Připojení	dutinky, zátěžová strana bezpečně upevněná

### Rozměry



### Poznámky

Nepoužívejte odrušení RC článkem pro motory s frekvenčním měničem.

## Odrůšení ventilů

- LED indikace
- integrované odrůšení

### VBS

Typ A  
Rozteč pinů 18 mm  
EN 175301-803 (ISO 4400)

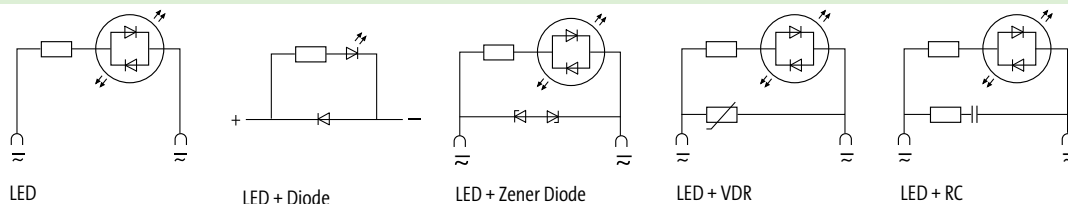


### LBS

Typ B1 (průmyslový standard)  
Rozteč pinů 11 mm



## Schéma zapojení

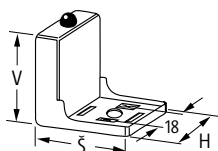


Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Zpoždění rozepnutí [ms]	Nap. špička rozepnutí [V]	Výkon ventilu [W/VA]
Napětí	Odrůšení					
24 V DC	LED + dioda	<sup>1)</sup> 3124021	3124221	200	1	50
24 V AC/DC	LED	<sup>1)</sup> 3124015	3124215	–	–	50
	LED + Z-dioda	<sup>1)</sup> 3124033	3124233	20	55	100
	LED + VDR	<sup>1)</sup> 3124048	3124248	15	45	50
	LED + RC	3124068		20	105	10
	LED + RC		3124269	20	70	20
48 V AC/DC	LED	<sup>1)</sup> 3124017		–	–	50
	LED + VDR	<sup>1)</sup> 3124052		10	75	100
	LED + RC	<sup>2)</sup> 3124071		20	90	30
110 V AC/DC	LED	3124018		–	–	50
	LED + VDR	3124046		10	235	100
	LED + RC	3124070		20	250	10
	LED + RC	<sup>2)</sup> 3124072		20	250	25
230 V AC/DC	LED	3124016	3124216	–	–	50
	LED + VDR	3124049	3124249	15	360	100
	LED + RC	3124063	3124263	20	300	10
	LED + RC	<sup>2)</sup> 3124064		20	300	25

## Technické údaje

Indikace napájení	žlutá LED
Materiál kontaktů	postříbřený bronz
Třída krytí	IP65 (instalovaný)
Materiál	černý polyamid, samozhášivý, odolný do teploty 130 °C
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

## Rozměry

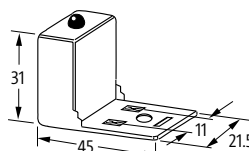


Rozměry V × Š × H: 37 × 45 × 30 mm

<sup>1)</sup> Rozměry V × Š × H: 37 × 39 × 30 mm

<sup>2)</sup> Rozměry V × Š × H: 37 × 53 × 33 mm

Verze 0° a 180° na vyžádání



Pozor na rozmístění pinů (PE na straně kabelové vývodky)

Verze 180° na vyžádání

## Poznámky

Při instalaci odrůšovače nepoužívejte těsnění konektoru. Další barvy LED na vyžádání.  
Pro dvojité ventily je vhodná řada VA 2 – Obj. č. 3124021 a 3124221 (dle polarity)

# ODRUŠOVACÍ PRVKY

## Odušení ventilů

- LED indikace
- integrované odušení

### DAB/PBS

Typ B/BI  
Rozteč pinů 10/11 mm  
EN 175301-803 (ISO 6952)

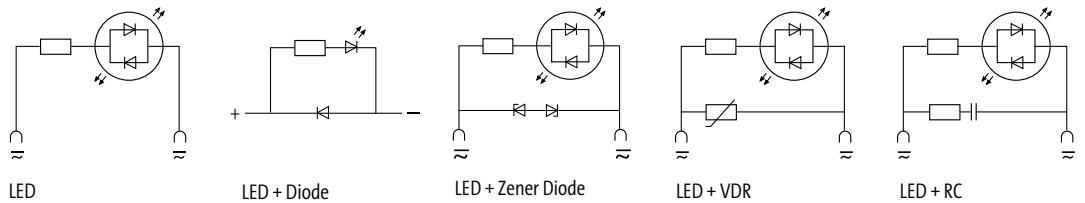


### MVK/MVT

Typ C/CI  
Rozteč pinů 8/9.4 mm  
EN 175301-803 (ISO 6952)



## Schéma zapojení

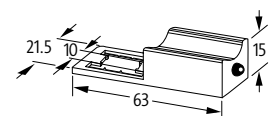


Objednávací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.			
Napětí	Odušení	EN 175301-803 (ISO 6952)		EN 175301-803 (ISO 6952)		Zpoždění rozeznání [ms]	Nap. špička rozeznání [V]	Výkon ventilu [W/VA]
		Typ B	Typ BI	Typ C	Typ CI			
24 V DC	LED + dioda	<b>3124871</b>	<b>3124121</b>			200	1	50
24 V AC/DC	LED	<b>3124875</b>	<b>3124115</b>	<b>3124811</b>	<b>3124815</b>	-	-	50
	LED + Z-dioda	<b>3124873</b>	<b>3124133</b>	<b>3124833</b>	<b>3124832</b>	20	55	100
	LED + VDR		<b>3124148</b>			15	45	50
	LED + RC		<b>3124169</b>			20	70	20
110 V AC/DC	LED + RC		<b>3124170</b>			20	250	10
230 V AC/DC	LED		<b>3124116</b>			-	-	50
	LED + VDR					15	360	100
	LED + RC		<b>3124163</b>			20	300	10

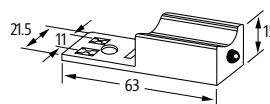
## Technické údaje

Indikace napájení	žlutá LED
Materiál kontaktů	postříbřená bronz
Třída krytí	IP65 (instalovaný)
Materiál	černý polyamid, samozhášivý, odolný do teploty 130 °C
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

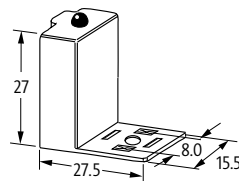
## Rozměry



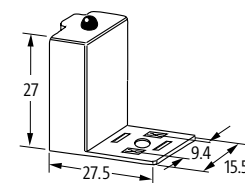
Vhodný pro instalaci 0° a 180°



Pozor na rozmístění pinů  
(PE na straně kabelové vývodky)  
Verze 180° na vyžádání



Verze 180° na vyžádání



<b>Poznámky</b>	Při instalaci odrušovače nepoužívejte těsnění konektoru. Další barvy LED na vyžádání. Pro ventily typu B (10 mm) je k dispozici také pravouhlopříčná varianta (DAR / DARU). <b>Obj. č. 3124871 a 3124121</b> (dle polarity)
-----------------	---



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ ÚŽASNĚ VŠESTRANNÉ

- Více než 600 různých modulů pro nejrůznější aplikace
- Push-in, pružinové a šroubové svorky
- Certifikace pro celý svět

## O POLOVINU MENŠÍ, O POLOVINU RYCHLEJŠÍ!

Každý systém obsahuje různé druhy aktivních modulů rozhraní. Reléové moduly se používají k oddělení dvou různých potenciálů. Ovládací strana je galvanicky oddělena od zátěžové/spínací části a měla by být chráněna před nesprávným napětím. Tato rozhraní umožňují přecházet mezi různými úrovněmi signálu v systému.

S MIRO SAFE + Murrelektronik nabízí bezpečná spínací zařízení pro širokou škálu bezpečných průmyslových aplikací. Tato bezpečnostní relé jsou ideálním řešením pro dosažení vysokých bezpečnostních standardů – až do úrovně výkonnosti e (PLe), v souladu s EN 13849-1. **S MIRO SAFE + můžete navrhnout mnoho různých bezpečnostních aplikací, jako například: nouzové zastavení, bezpečnostní dveře, dvouruční ovládání, světelné závěsy a monitorování bezpečnostních magnetických spínačů.**

### Relé



#### Relé 6.2 mm zásuvný

- Výstupní relé
- Vstupní relé

Strana 1.9.1



#### Relé 6.2 mm

- Výstupní relé
- Vstupní relé

Strana 1.9.4



#### Relé 12.4 mm

- Výstupní relé
- Vstupní relé

Strana 1.9.9



#### Relé 22.5 mm

- Výstupní relé
- Vstupní relé

Strana 1.9.17

### Bezpečnostní relé



#### Bezpečnostní relé 22.5/45 mm

- MIRO SAFE+

Strana 1.9.20

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– vyjímatelný

– s můstkovým systémem

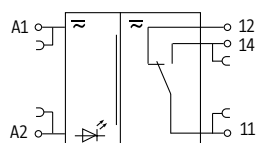
Certifikace:

## MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	Obj. č.
6 V AC/DC (5...7.2 V AC/DC) - 25 mA	3000-16023-3100022
12 V AC/DC (9.8...14 V AC/DC) - 14.2 mA	3000-16023-3100005
24 V AC/DC (19.2...28.8 V AC/DC) - 12 mA	3000-16013-3100020

### Příslušenství

	Obj. č.
Vyjímatelné relé 6 V AC/DC	3000-16023-2100000
Vyjímatelné relé 12 V AC/DC	3000-16023-2100005
Vyjímatelné relé 24 V AC/DC	3000-16023-2100010

### Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

### Vstup

LED signalizace	LED (zelená)
-----------------	--------------

### Výstup

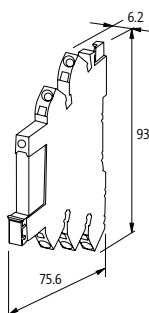
Spínací napětí	max. 250 V AC/30 V DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA
Pro výkon	max. 1 500 VA/180 W

Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2
Doba přitahu/odpadu/odskoku	8/4/- ms

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí	250 V
Životnost mech./elektr.	10 000 000 spínacích cyklů (NO) 30 000; (NC) 10 000, dle zátěže
Ochrana	IP20
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-25...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– vyjímatelný

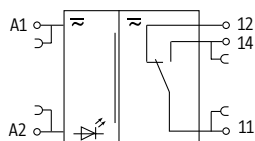
– s můstkovým systémem

## MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

		Obj. č.
60 V AC/DC (43.5...72 V AC/DC) - 7 mA	cURus, cCSAus	3000-16513-3100022
115...125 V AC/DC (88...138 V AC/DC) - 8 mA		3000-16013-3100025
230 V AC/DC (184...264 V AC/DC) - 4 mA		3000-16013-3100030

### Příslušenství

	Obj. č.
Relé 60/125/230 V AC/DC	3000-16023-2100020

### Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

### Vstup

LED signalizace	LED (zelená)
-----------------	--------------

### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/30 V DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA
Pro výkon	max. 1 500 VA/180 W

Spínací frekvence	max. 10 Hz
-------------------	------------

Materiál kontaktů	Ag Sn O2
-------------------	----------

Doba přitahu/odpadu/odskoku	8/4/- ms
-----------------------------	----------

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí	250 V
--------------------------	-------

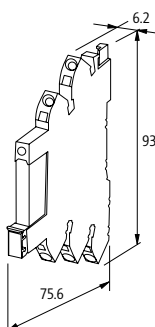
Životnost mech./elektr.	10 000 000 spínacích cyklů (NO) 30 000; (NC) 10 000, dle zátěže
-------------------------	---

Ochrana	IP20
---------	------

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
--------	--------------------------------

Teplotní rozsah	-25...+60 °C
-----------------	--------------

### Rozměry



### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– vyjímatelný

– s můstkovým systémem

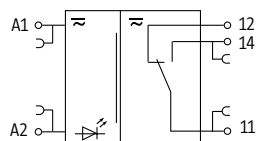
Certifikace:  

### MIRO 6.2

Vstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V AC/DC (19.2...26.8 V AC/DC) - 14 mA

Obj. č.

3000-16013-3100040

### Příslušenství

Vyjímatelné relé 24 V AC/DC

Obj. č.

3000-16023-2100030

### Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

### Vstup

LED signalizace LED (zelená)

### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/30 V DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	10 mA
Pro výkon	max. 1 500 VA/180 W

Spínací frekvence max. 10 Hz

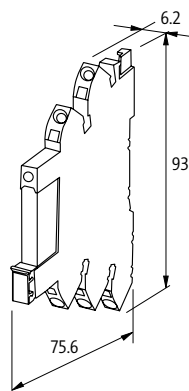
Materiál kontaktů Ag Sn O<sub>2</sub>, pozlacená

Doba přitahu/odpadu/odskoku 8/4/- ms

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí	250 V
Životnost mech./elektr.	10 000 000 spínacích cyklů (NO) 30 000; (NC) 10 000, dle zátěže
Ochrana	IP20
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-25...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice. Při překročení max. spínacího proud/napětí dojde ke zničení zlaté vrstvy. Relé tím získá vlastnosti výstupního relé.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO kontakt  
Šroubové svorky

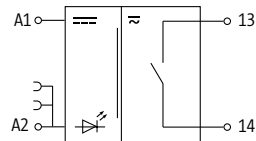
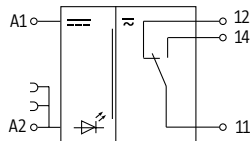


### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
12 V DC (10...15 V DC) - 20 mA	52050	6652050		
24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA	CCC 52000	CCC 6652000	CCC 52002	CCC 6652002
24 V DC (19.2...30 V DC) - 17 mA	CCC 52001	CCC 6652001	CCC 52015	CCC 6652015

### Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

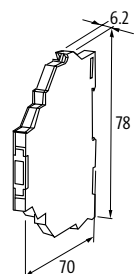
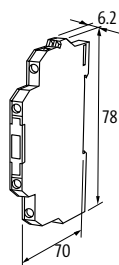
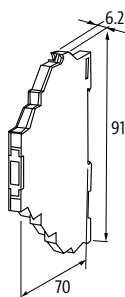
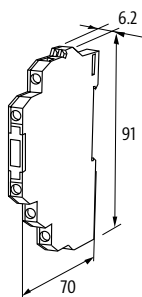
Vstup	
LED signalizace	LED (zelená)
Výstup	
Spínací napětí	max. 250 V AC/DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	10 mA (12 V DC)   100 mA (12 V DC)
Pro výkon	max. 1 500 VA/120 W

Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O <sub>2</sub>
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+55 °C

### Rozměry



### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Výstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Šroubové svorky

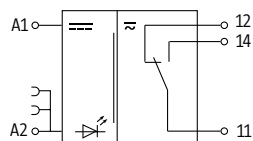


### MIRO 6.2

Výstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 4 mA

## Obj. č.

52030

## Obj. č.

6652030

230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 3 mA

CCC

52040

CCC

6652040

## Kategorie využití

AC-12

6 A (24/110/230 V AC)

AC-15

3 A (24/110/230 V AC)

DC-13

1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

## Vstup

LED signalizace

LED (zelená)

## Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 6 A

Minimální zatěžovací proud

10 mA (12 V DC)

Pro výkon

max. 1 500 VA/120 W

Spínací frekvence

max. 10 Hz

Materiál kontaktů

Ag Sn O<sub>2</sub>

Doba přitahu/odpadu/odskoku

10/15/1.5 ms

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí

4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)

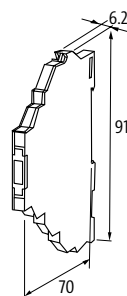
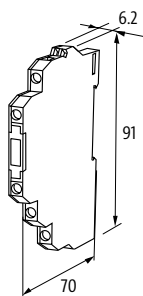
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+55 °C

## Rozměry



## Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

Certifikace:   

### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Šroubové svorky

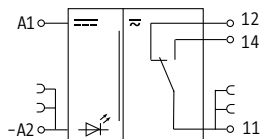


### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 16 mA

### Obj. č.

52005

52003

### Obj. č.

6652005

6652003

### Kategorie využití

AC-12

6 A (24/110/230 V AC)

AC-15

3 A (24/110/230 V AC)

DC-13

1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

### Vstup

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí

max. 30 V AC/36 V DC

Spínací proud na výstup

max. 6 A

Spínaný proud na výstup (signál)

max. 20 mA

Minimální zatěžovací proud

1 mA (12 V DC)

Pro výkon

max. 1 500 VA/120 W

Spínací frekvence

max. 10 Hz

Materiál kontaktů

Ag Sn O2 hv

Doba přitahu/odpadu/odskoku

10/15/1.5 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí

4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)

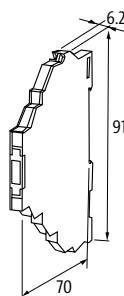
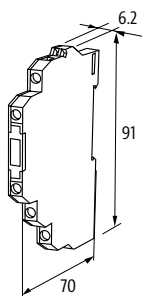
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+55 °C

### Rozměry



### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice. Při překročení max. spínacího proudu/napětí dojde ke zničení zlaté vrstvy. Relé tím ztrácí vlastnosti výstupního relé.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

Certifikace:   

### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO kontakt  
Šroubové svorky

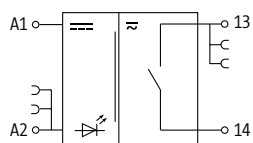


### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA

### Obj. č.

52004

### Obj. č.

6652004

### Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	3 A (24/110/230 V AC)

### Vstup

LED signalizace LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí max. 30 V AC/36 V DC

Spínací proud na výstup max. 50 mA

Minimální zatěžovací proud 1 mA (12 V DC)

Pro výkon max. 1 500 VA/120 W

Spínací frekvence max. 10 Hz

Materiál kontaktů Ag Sn O2 hv

Doba přitahu/odpadu/odskoku 10/15/1.5 ms

### Obecné údaje

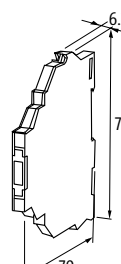
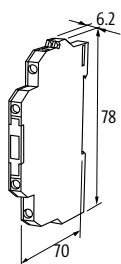
Životnost mech./elektr. 20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí 4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -20...+55 °C

### Rozměry



### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice. Při překročení max. spínacího proud/napětí dojde ke zničení zlaté vrstvy. Relé tím získá vlastnosti výstupního relé.



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Šroubové svorky

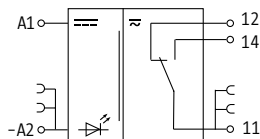


### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 4 mA

### Obj. č.

52031

### Obj. č.

6652031

230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 3 mA

CCC

52041

CCC

6652041

### Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

### Vstup

LED signalizace LED (žlutá)

### Výstup

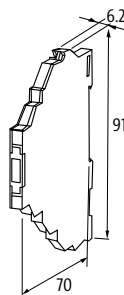
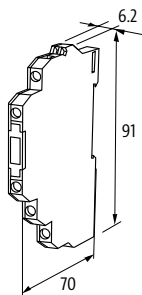
Spínací napětí	max. 30 V AC/36 V DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Spínaný proud na výstup (signál)	max. 20 mA
Minimální zatěžovací proud	1 mA (12 V DC)
Pro výkon	max. 1 500 VA/120 W

Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2 hv
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+55 °C

### Rozměry



### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice. Při překročení max. spínacího proudu/napětí dojde ke zničení zlaté vrstvy. Relé tím ztrácí vlastnosti výstupního relé.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

Certifikace: **ULus**

### MIRO 12.4

Výstupní relé  
2 NO/NC kontakty  
Šroubové svorky



### MIRO 12.4

Výstupní relé  
2 NO/NC kontakty  
Pružinové svorky



### MIRO 12.4

Vstupní relé  
2 NO/NC kontakty  
Šroubové svorky

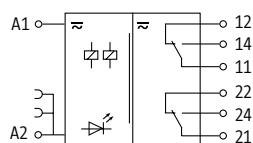


### MIRO 12.4

Vstupní relé  
2 NO/NC kontakty  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC (19.2...30 V DC) - 18 mA	cCSAus, CCC <b>52102</b>	cCSAus, CCC <b>6652102</b>	CCC <b>52110</b>	CCC <b>6652110</b>
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 20 mA	CCC <b>52103</b>	CCC <b>6652103</b>	CCC <b>52111</b>	CCC <b>6652111</b>
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 7mA	<b>52130</b>	<b>6652130</b>	<b>52136</b>	<b>6652136</b>
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 5 mA	CCC <b>52140</b>	CCC <b>6652140</b>	CCC <b>52146</b>	CCC <b>6652146</b>

## Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

## Vstup

LED signalizace LED (zelená)

## Výstup

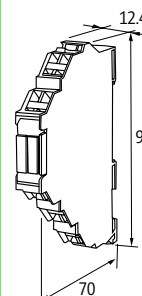
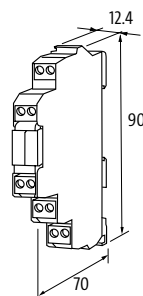
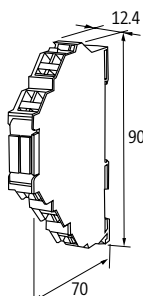
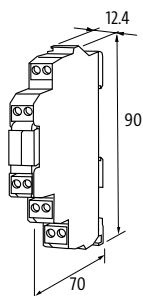
Spínací napětí	max. 250 V AC/DC	max. 30 V AC/36 V DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A	
Spínaný proud na výstup (signál)	–	max. 20 mA
Minimální zatěžovací proud	100 mA (12 V DC)	1 mA (12 V DC)
Pro výkon	max. 1 500 VA/120 W	

Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2 Ag Sn O2 hv
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+55 °C

## Rozměry



## Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

### MIRO 12.4

Výstupní relé  
2 NO kontakty  
Šroubové svorky



### MIRO 12.4

Výstupní relé  
2 NO kontakty  
Pružinové svorky



### MIRO 12.4

Výstupní relé  
2 NO kontakty  
Šroubové svorky



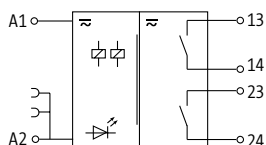
### MIRO 12.4

Výstupní relé  
2 NO kontakty  
Pružinové svorky



Certifikace:

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 20 mA

Obj. č.

52104

Obj. č.

6652104

Obj. č.

52106

Obj. č.

6652106

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 16 mA

Obj. č.

52106

Obj. č.

6652106

## Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

## Vstup

LED signalizace LED (zelená)

## Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA (12 V DC)
Pro výkon	max. 1 500 VA/120 W

Spínací frekvence max. 10 Hz

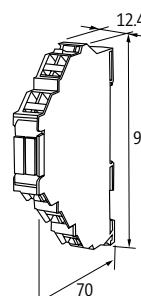
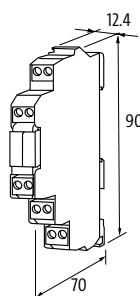
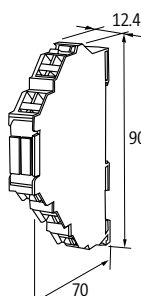
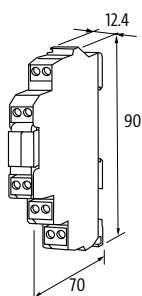
Materiál kontaktů Ag Sn O<sub>2</sub>

Doba přitahu/odpadu/odskoku 10/15/1.5 ms

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+55 °C

## Rozměry



## Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

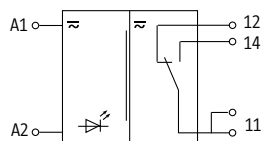
### MIRO 12.4 Multi voltage

Výstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Šroubové svorky



Certifikace: 

#### Schéma zapojení



#### Objednací údaje

	Obj. č.
24 V AC/DC - 6...27 mA	52160
48 V DC - 6...27 mA	52160
110 V AC/DC - 6...27 mA	52160
230 V AC/DC - 6...27 mA	52160

#### Kategorie využití

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

#### Vstup

LED signalizace	LED (zelená)
-----------------	--------------

#### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	10 mA (12 V DC)
Pro výkon	max. 1 500 VA/120 W

Spínací frekvence	max. 10 Hz
-------------------	------------

Materiál kontaktů	Ag Sn O <sub>2</sub>
-------------------	----------------------

Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms
-----------------------------	--------------

#### Obecné údaje

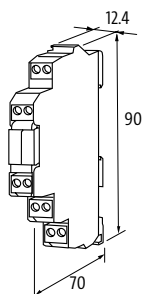
Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
-------------------------	---------------------------------------

Zkušební izolační napětí	4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)
--------------------------	--

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
--------	--------------------------------

Teplotní rozsah	-20...+55 °C
-----------------	--------------

#### Rozměry



#### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice.

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– Šroubové svorky

– s propojovacím můstkem pro mínus

## RMM

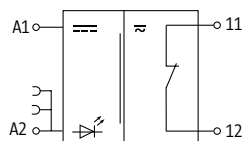
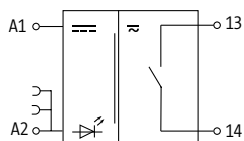
Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt



## RMM

Výstupní relé  
1 relé; 1 NC kontakt

### Schéma zapojení



### Objednávací údaje

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA

### Obj. č.

51851

### Obj. č.

51808

### Kategorie využití

AC1	5 A (24/110/230 V AC)	
AC15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)

### Vstup

Propojovací můstek (součástí dodávky)	Art.-No. 90960
LED signalizace	LED (červená)

### Výstup

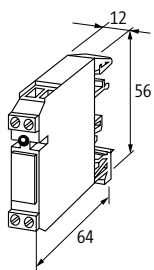
Spínací napětí	max. 250 V AC/300 V DC
Spínací proud na výstup	max. 5 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA
Pro výkon	max. 1 250 VA/240 W

Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Ni 0.15 hv
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.	10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV	
Montáž	Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C	

### Rozměry



### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– Šroubové svorky

## RMM

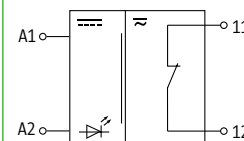
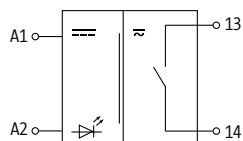
Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt



## RMM

Výstupní relé  
1 relé; 1 NC kontakt

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA	51551	512764		51508
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5 mA			51552	
230 V AC/DC (195...250 V AC/DC) - 3.5 mA			51515	
230 V AC/DC (195...250 V AC/DC) - 4 mA				51562

### Kategorie využití

AC-12	–	6 A (24/110/230 V AC)	5 A (24/110/230 V AC)	
AC-1	5 A (24/110/230 V AC)	–		
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	4 A (24/110/230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)

Vstup	LED (červená)	LED (zelená)	LED (červená)
LED signalizace	LED (červená)	LED (zelená)	LED (červená)

Výstup	
Spínací napětí	max. 250 V AC/300 V DC
Spínací proud na výstup	max. 5 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA
Pro výkon	max. 1 250 VA/240 W

Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms

Obecné údaje	
Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV
Montáž	Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+50 °C

Rozměry	

Poznámky	

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

### – Šroubové svorky

#### RMME

Vstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt  
s propojovacím můstkem pro  
mínus



#### RMME

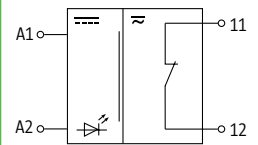
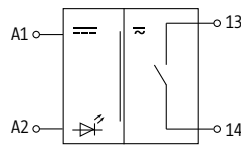
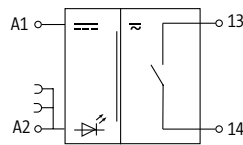
Vstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt



#### RMME

Vstupní relé  
1 relé; 1 NC kontakt

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V AC/DC (21.6...26.4 V AC/DC) - 6 mA

### Obj. č.

51860

### Obj. č.

51560

### Obj. č.

51517

### Obj. č.

51571

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 6 mA

51560

110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5 mA

51526

230 V AC (195...253 V AC) - 6 mA

51517

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA

51571

### Kategorie využití

AC-15

1 A (24 V AC); 0.5 A (125 V AC)

0.25 A (50 V AC)

3 A (24/110/230 V AC)

DC-13

1 A (24 V DC); 0.5 A (125 V DC)

–

1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC);  
0.15 A (230 V DC)

AC-1

–

5 A (24/110/230 V AC)

AC-12

–

0.5 A (50 V AC)

–

### Vstup

Propojovací můstek (součástí dodávky)

Art.-No. 90960

–

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí

max. 125 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 1 A

Minimální zatěžovací proud

1 mA

Pro výkon

max. 60 VA/30 W

Spínací frekvence

max. 15 Hz

Materiál kontaktů

Pd Ni-Au Rh

Doba přitahu/odpadu/odskoku

10/10/1 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

100 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí

1.5 kV

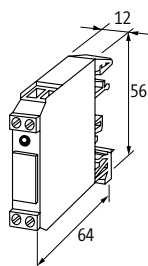
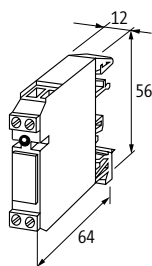
Montáž

Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– s propojovacím můstkem pro mínus

– Šroubové svorky

## RMMD

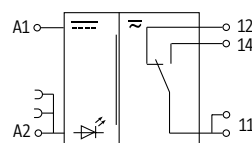
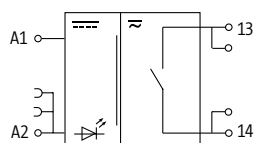
Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt



## RMMD

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO/NC kontakt

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 13.5 mA  
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 4.5 mA

Obj. č.  
**51100**

Obj. č.  
**51108**

Obj. č.

Obj. č.

24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 15 mA  
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 10 mA

**51120**

**51125**

### Kategorie využití

AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	6 A (24/110/230 V AC)	8 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	4 A (24/110/230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.3 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.3 A (230 V DC)

### Vstup

Propojovací můstek (součástí dodávky) Art.-No. 90960 – Art.-No. 90960

LED signalizace LED (červená)

### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC		
Spínací proud na výstup	max. 8 A	max. 6 A	max. 8 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA		
Pro výkon	max. 2 000 VA/240 W		

Spínací frekvence max. 10 Hz

Materiál kontaktů Ag Ni

Doba přitahu/odpadu/odskoku 10/15/2 ms

### Obecné údaje

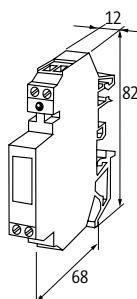
Životnost mech./elektr. 20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí 5 kV; bezpečnostní oddělení (IEC 61140/EN 61140) 4 kV 5 kV; bezpečnostní oddělení (IEC 61140/EN 61140)

Teplotní rozsah -20...+50 °C

Montáž Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

### Rozměry



### Poznámky



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– s propojovacím můstkem pro mínus

– s můstkovým systémem

– Šroubové svorky

## RMMDE

Vstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt/1 NC kontakt



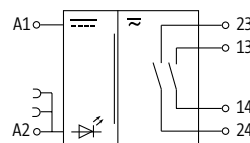
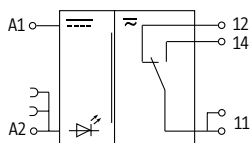
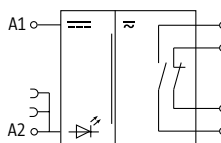
## RMMDE

Vstupní relé  
1 relé; 1 NO/NC kontakt

## RMMDE

Vstupní relé  
1 relé; 2 NO kontakty

### Schéma zapojení



### Objednávací údaje

24 V DC (17.5...30 V DC) - 14 mA

### Obj. č.

516014

### Obj. č.

51130

### Obj. č.

51138

24 V DC (19.2...30 V DC) - 17 mA

230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 4.5 mA

24 V DC (19.2...30 V DC) - 15 mA

51140

### Kategorie využití

AC1 3 A (24 V AC); 2 A (230 V AC) 5 A (24/110/230 V AC) 2 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)

AC15 1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC) 3 A (24/110/230 V AC) 4 A (24/110/230 V AC) 1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)

DC13 0.8 A (24 V DC); 0.01 A (230 V DC) 1.3 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.10 A (230 V DC) 2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC) 0.8 A (24 V DC); 0.1 A (110 V DC); 0.01 A (230 V DC)

### Vstup

Propojovací můstek (součástí dodávky)

Art.-No. 90960

–

Art.-No. 90960

LED signalizace

LED (červená)

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup max. 3 A

max. 20 mA

max. 5 A

max. 2 A

Minimální zatěžovací proud

1 mA

5 mA

Pro výkon

max. 500 VA/180 W

max. 1500 VA/180 W

max. 250 VA/150 W

Spínací frekvence

max. 10 Hz

max. 15 Hz

Materiál kontaktů

Ag Ni 0.15 hv

Ag Ni 0.15 hv; Ag hv

Ag Au

Doba přitahu/odpadu/odskoku

6/3/2 ms

10/10/1 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr. 20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

100 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

4 kV

1.5 kV

Montáž

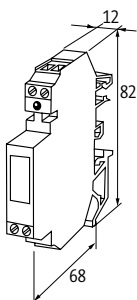
Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

-20...+50 °C

### Rozměry



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– Šroubové svorky

### RM

Výstupní relé  
1 relé; 2 NO/NC kontakty



### RM

Výstupní relé  
1 relé; 4 NO/NC kontakty

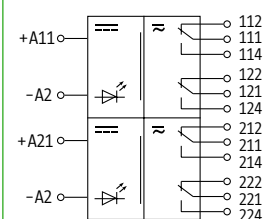
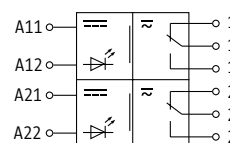
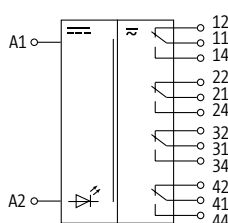
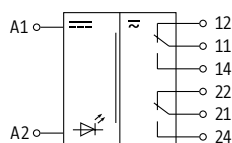
### RM

Výstupní relé  
2 relé; každé 1 NO/NC kontakt

### RM

Výstupní relé  
2 relé; každé 2 NO/NC kontakty

### Schéma zapojení



### Objednávací údaje

24 V AC/DC (20.4...26.4 V AC/DC) - 20 mA

### Obj. č.

51540

### Obj. č.

51410

### Obj. č.

51412

### Obj. č.

51485

230 VAC (195...250 VAC) - 10 mA

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 10 mA

51413

51412

51485

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 14 mA

51465

### Kategorie využití

AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	–	8 A (24/110/230 V AC)	–
AC-12	–	2 A (24 V AC); 0.5 A (230 V AC)	–	–
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)	–
DC-13	2 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)	0.8 A (24 V DC); 0.01 A (230 V DC)	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)

### Vstup

LED signalizace LED (červená)

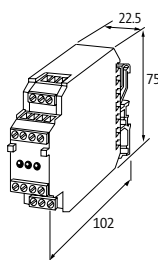
### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC			
Spínací proud na výstup	max. 8 A	max. 2 A	max. 8 A	max. 8 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA	0.1 mA	100 mA	100 mA
Pro výkon	max. 1 250 VA/240 W	max. 125 VA/60 W	max. 1 250 VA/240 W	max. 1 250 VA/240 W
Spínací frekvence	max. 0.1 Hz (se zátěží)			
Materiál kontaktů	Ag Ni 0.15 hv	Ag Au	Ag Sn O2	Ag Ni 0.15 hv
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/10/2 ms	10/20/2 ms	10/10/2 ms	10/10/2 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.	50 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže		20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže	
Zkušební izolační napětí	4 kV	1.5 kV	4 kV	4 kV
Montáž	Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-20...+50 °C			

### Rozměry



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– Šroubové svorky

– s nuceně vedenými kontakty

### RM

Výstupní relé  
1 relé; 2 NO kontakty/2 NC kontakty



### RM

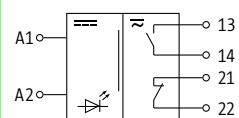
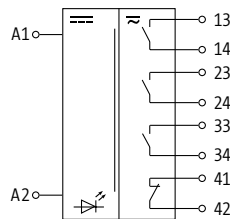
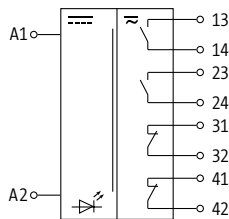
Výstupní relé  
1 relé; 3 NO kontakty/1 NC kontakt

### MKS

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt/1 NC kontakt



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC (21.6...28 V DC) - 29 mA

24 V DC (21.6...28 V DC) - 30 mA

24 V AC/DC (21.6...28 V AC/DC) - 38 mA

## Obj. č.

51300

## Obj. č.

51301

## Obj. č.

51302

## Kategorie využití

AC-1 5 A (24/110/230 V AC)

DC-13 2 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)

AC-15 4 A (24 V AC); 3 A (110 V AC); 2 A (230 V AC)

6 A (24/110/230 V AC)

## Vstup

LED signalizace LED (červená)

LED (zelená)

## Výstup

Spínací napětí max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup max. 5 A

max. 6 A

Minimální zatěžovací proud 300 mA

10 mA

Pro výkon max. 1 000 VA/50 W

max. 1 500 VA/100 W

Spínací frekvence max. 0.1 Hz (se zátěží)

max. 1 Hz

max. 5 Hz

Materiál kontaktů Ag Ni 10 hv

Ag hv; Ag Sn O2

Ag Ni 10 hv

Doba přitahu/odpadu/odskoku 15/15/2 ms

15/15/1.5 ms

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr. 1 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

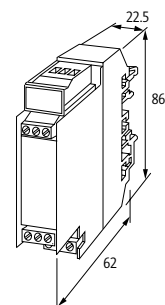
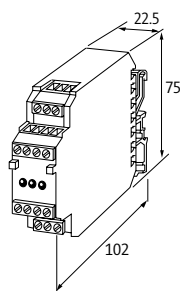
Zkušební izolační napětí 2.5 kV

4 kV

Montáž Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Teplotní rozsah -20...+50 °C

## Rozměry



## Poznámky

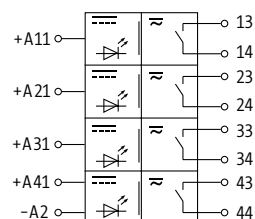
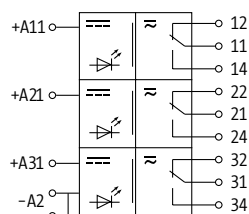
# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

**Relé**
**– Šroubové svorky**
**RM**

 Výstupní relé  
 3 relé; každé 1 NO/NC kontakty

**RM**

 Výstupní relé  
 4 relé; každé 1 NO kontakt

**Schéma zapojení**

**Objednací údaje**

24 V DC (19.2...30 V DC) - 16 mA

**Obj. č.**
**51403**
**Obj. č.**
**512498**
**Kategorie využití**

AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	5 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	

**Vstup**

LED signalizace LED (červená)

**Výstup**

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC	
Spínací proud na výstup	max. 8 A	max. 5 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA	
Pro výkon	max. 1 250 VA/240 W	

Spínací frekvence max. 0.1 Hz (se zátěží)

Materiál kontaktů Ag Sn O2 Ag hv

Doba přitahu/odpadu/odskoku 10/10/2 ms

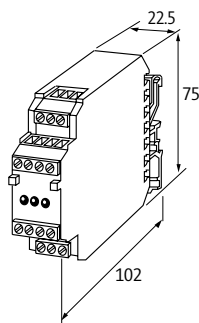
**Obecné údaje**

Životnost mech./elektr. 20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže 50 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí 4 kV

Montáž Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Teplotní rozsah -20...+50 °C

**Rozměry**

**Poznámky**

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

– Bezpečnostní dveře a ovládání nouzového zastavení

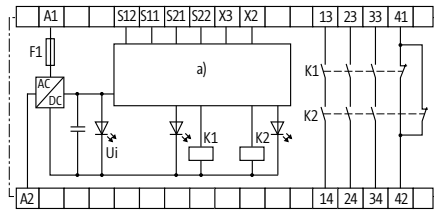
Certifikace:  US Listed

## MIRO SAFE+ Switch H 48-230

s/bez monitorování start tlačítka



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

3 bezpečnostní kontakty

Obj. č.

3000-33113-1020012

### Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0)

max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15

6 A (230 V AC) STOPO

DC-13

6 A (24 V DC) STOPO

### Bezpečnostní instrukce

PL

až do e

Kategorie

až do 4

DC

99%

SIL

až do 3

Provozní životnost

20 let

### Vstup

Vstupní napětí

48...240 V AC

Příkon

max. 2.8 VA

### Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 6 A

Počet pomocných kontaktů

1 - (41-42)

Počet výstražných výstupů

0

Počet bezpečnostních kontaktů

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Materiál kontaktů

AgSnO, samočistící, nucené vedení

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Připojovací pružinové svorky

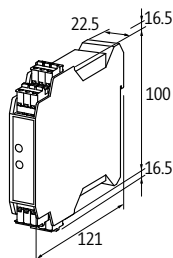
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+45 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

- Bezpečnostní dveře a ovládání nouzového zastavení
- Sledování světelného závěsu
- Sledování bezpečnostního magnetického snímače

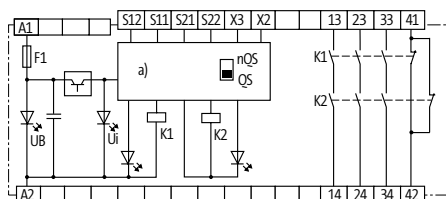
Certifikace:

### MIRO SAFE+ Switch H L 24

s/bez monitorování start tlačítka



#### Schéma zapojení



#### Objednací údaje

3 bezpečnostní kontakty

Obj. č.

3000-33113-3020012

#### Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0)

max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15

6 A (230 V AC) STOPO

DC-13

6 A (24 V DC) STOPO

#### Bezpečnostní instrukce

PL

až do e

Kategorie

až do 4

DC

99%

SIL

až do 3

Provozní životnost

20 let

#### Vstup

Vstupní napětí

24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Příkon

max. 4.9 VA/2.0 W

#### Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 8 A

Celkový proud

24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)

Počet pomocných kontaktů

1 - (41-42)

Počet výstražných výstupů

0

Počet bezpečnostních kontaktů

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Materiál kontaktů

AgSnO, samočistící, nucené vedení

#### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Připojovací pružinové svorky

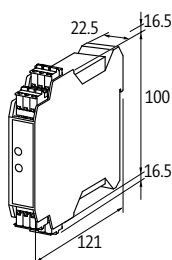
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

### Bezpečnostní relé

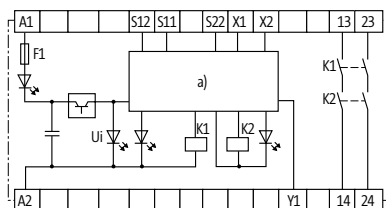
- Bezpečnostní dveře a ovládání nouzového zastavení
- Sledování světelného závěsu
- Sledování bezpečnostního magnetického snímače

### MIRO SAFE+ Switch ECOA 24

bez monitorování start tlačítka



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

2 bezpečnostní kontakty

Obj. č.

3000-33113-3020005

### Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0) max. 250 V AC/4 A; min. 5 V AC/1 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15 2 A (230 V AC) STOP0

DC-13 1 A (24 V DC) STOP0

Signalizační výstupy 100 mA (24 V DC)

### Bezpečnostní instrukce

PL až do 4

Kategorie

DC

SIL

Provozní životnost

–

### Vstup

Vstupní napětí 24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Příkon max. 5.2 VA/2.0 W

### Výstup

Spínací napětí max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup max. 4 A

Počet pomocných kontaktů 0

Počet výstražných výstupů 1 - (Y1)

Počet bezpečnostních kontaktů 2 - (13-14; 23-24)

Materiál kontaktů AgSnO, samočistící, nucené vedení

### Obecné údaje

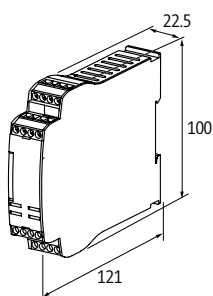
Životnost mech./elektr. 10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení Šroubové svorky

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

- Bezpečnostní dveře a ovládání nouzového zastavení
- Sledování světelného závěsu
- Sledování bezpečnostního magnetického snímače

Certifikace: US Listed

### MIRO SAFE+ Switch BA L 24

bez monitorování start tlačítka

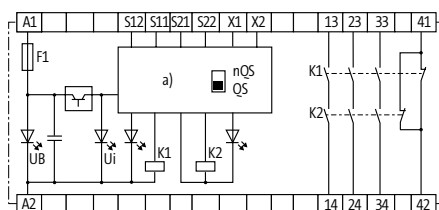


### MIRO SAFE+ Switch BCS L 24

s monitorováním start tlačítka



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

3 bezpečnostní kontakty

## Obj. č.

3000-33113-3020025

## Obj. č.

3000-33113-3020020

## Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0)

max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15

6 A (230 V AC) STOPO

DC-13

6 A (24 V DC) STOPO

## Bezpečnostní instrukce

PL

až do e

Kategorie

až do 4

DC

99%

SIL

až do 3

Provozní životnost

20 let

## Vstup

Vstupní napětí

24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Příkon

max. 4.9 VA/2.0 W

max. 4.4 VA/1.8 W

## Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 8 A

Celkový proud

24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)

Počet pomocných kontaktů

1 - (41-42)

Počet výstražných výstupů

0

Počet bezpečnostních kontaktů

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Materiál kontaktů

AgSnO, samočistící, nucené vedení

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Šroubové svorky

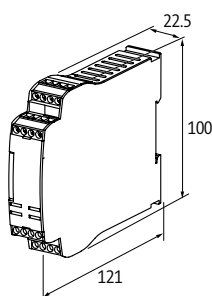
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

## Rozměry



## Poznámky



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

- Bezpečnostní dveře a ovládání nouzového zastavení
- Sledování světelného závěsu
- Sledování bezpečnostního magnetického snímače

Certifikace:  Listed

### MIRO SAFE+ T 1 24

s/bez monitorování start tlačítka

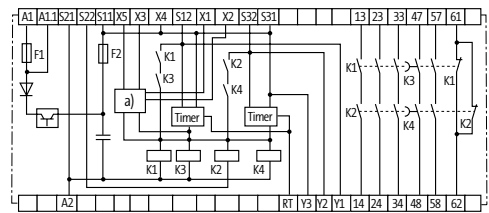
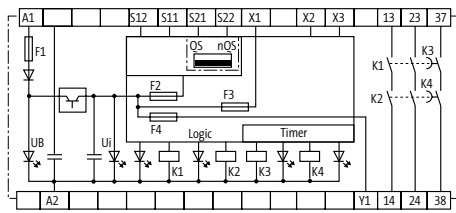


### MIRO SAFE+ T 2 24

s/bez monitorování start tlačítka



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

3 bezpečnostní kontakty

Obj. č.  
3000-33113-3020065

5 bezpečnostních kontaktů

Obj. č.  
3000-33113-3020060

## Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0)

max. 250 V AC/8 A; min. 5 V AC/5 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

Bezpečnostní kontakty (STOP 1)

max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15

6 A (230 V AC) STOP0; 3 A (230 V AC) STOP1

DC-13

5 A (24 V DC) STOP0; 2 A (24 V DC) STOP1

6 A (24 V DC) STOP0; 2 A (24 V DC) STOP1

## Bezpečnostní instrukce

PL až e (STOP0); až d (STOP1)

Kategorie až 4 (STOP0); až 3 (STOP1)

DC 99% (STOP0); min. 60% (STOP1)

SIL až 3 (STOP0); až 2 (STOP1)

Provozní životnost

20 let

## Vstup

Vstupní napětí 24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Příkon 5.9 VA/2.4 W (signalizační výstup)

max. 7.1 VA/3.2 W (se sledováním výstupu)

## Výstup

Spínací napětí max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup max. 8 A (STOP0); max. 6 A (STOP1)

max. 6 A

Počet pomocných kontaktů

0

1 - (31-32)

Celkový proud (STOP 0)

–

18 A (45 °C); 15 A (55 °C); 12 A (60 °C)

Počet výstražných výstupů

1 - (Y1)

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Celkový proud (STOP 1)

–

12 A (45 °C); 10 A (55 °C); 8 A (60 °C)

Počet bezpečnostních kontaktů

2 - (13-14), (23-24), STOP0; 1 - (37-38), STOP1

3 - (13-14), (23-24), (33-34), STOP0; 2 - (47-48), (57-58), STOP1

Materiál kontaktů

AgSnO, samočistící, nucené vedení

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr. 10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

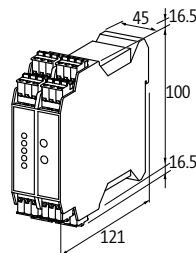
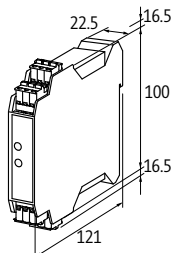
Připojení Připojovací pružinové svorky

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

## Rozměry



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

– Sledování dvouručního ovládání

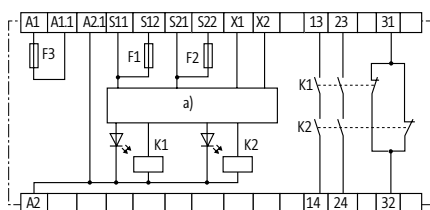
### MIRO SAFE+ HAND 24

bez monitorování start tlačítka



Certifikace:  Listed

#### Schéma zapojení



#### Objednací údaje

2 bezpečnostní kontakty

Obj. č.

3000-33113-3020030

#### Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0)

max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15

6 A (230 V AC) STOPO

DC-13

6 A (24 V DC) STOPO

#### Bezpečnostní instrukce

PL

až do e

Kategorie

až do 4

DC

99%

SIL

až do 3

Provozní životnost

20 let

#### Vstup

Vstupní napětí

24 V DC  $\pm 10\%$

Příkon

max. 1.2 W

#### Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 6 A

Počet pomocných kontaktů

1 - (31-32)

Počet výstražných výstupů

0

Počet bezpečnostních kontaktů

2 - (13-14); (23-24)

Materiál kontaktů

AgSnO, samočisticí, nucené vedení

#### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Připojovací pružinové svorky

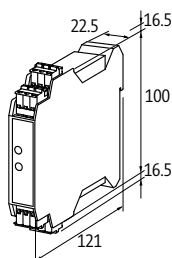
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

- Sledování bezpečnostních dveří
- Sledování bezpečnostních rohoží

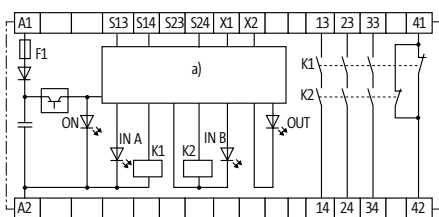
Certifikace:  UL US Listed

## MIRO SAFE+ STEP 24

bez monitorování start tlačítka



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

3 bezpečnostní kontakty

Obj. č.

3000-33113-3020050

### Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0)

max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15

6 A (230 V AC) STOPO

DC-13

6 A (24 V DC) STOPO

### Bezpečnostní instrukce

PL

až do e

Kategorie

až do 4

DC

99%

SIL

až do 3

Provozní životnost

20 let

### Vstup

Vstupní napětí

24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Příkon

max. 3.7 VA/1.6 W (24 V DC)

### Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 8 A

Počet pomocných kontaktů

1 - (41-42)

Počet výstražných výstupů

0

Počet bezpečnostních kontaktů

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Materiál kontaktů

AgSnO, samočistící, nucené vedení

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Připojovací pružinové svorky

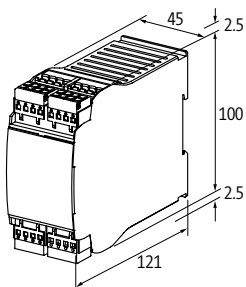
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

## RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

### Rozšiřující moduly

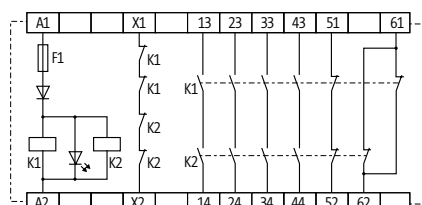
### MIRO SAFE+ E 24

Rozšiřující modul



Certifikace:  US  
Listed

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

4 NO kontakty

Obj. č.

3000-33113-3020075

### Kategorie využití

Bezpečnostní kontakty (STOP 0)

max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), s vhodným odrušením

AC-15

6 A (230 V AC)

DC-13

6 A (24 V DC)

### Bezpečnostní instrukce

PL

až do e

Kategorie

až do 4

SIL

až do 3

Provozní životnost

20 let

### Vstup

Vstupní napětí

24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Příkon

max. 1.0 VA

### Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

Spínací proud na výstup

max. 6 A

Počet pomocných kontaktů

2 - (51-52); (61-62)

Počet výstražných výstupů

0

Počet kontaktů

4 - (13-14); (23-24); (33-34); (43-44)

Materiál kontaktů

AgSnO, samočistící, nucené vedení

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Připojovací pružinové svorky

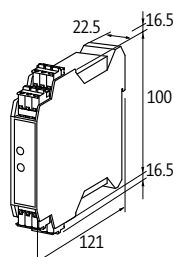
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah











-25...+45 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry





### Poznámky

## RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>ACS popisový štítek (KM 5)</b> pro popisy (9 × 20 mm) 5 × 10 mm		7000-99001-000000 90931
	<b>Popisovací štítek (KWI 5/15)</b> (88 kusů na 1 platu)		90901
Příslušenství pro připojení			Obj. č.
	<b>Potenciálový můstek</b> max. 48 V/2 A	RMM..., RMMD...	90960
	<b>Potenciálový můstek</b> max. 50 V/2 A	MIRO	90961
	<b>Potenciálový můstek</b> modrá	MIRO 6.2 pluggable	3000-90000-0300010
	<b>Potenciálový můstek</b> černá	MIRO 6.2 pluggable	3000-90000-0300020
	<b>Potenciálová lišta modrá</b> 10-pin, rozteč 6.2 mm 40-pin, rozteč 12 mm	MIRO 6.2 (šroubové svorky) RMM..., RMMD...	90975 90970
	<b>Potenciálová lišta červená</b> 10-pin, rozteč 6.2 mm 40-pin, rozteč 12 mm	MIRO 6.2 (šroubové svorky) RMM..., RMMD...	90976 90971
	<b>Ukončení potenciálové lišty</b> modrá	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	90980
	<b>Ukončení potenciálové lišty</b> červená	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	90982

## RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

Příslušenství pro připojení			Obj. č.
	<p><b>Řetězíci vodič 16-pin</b> Připojovací kabel vlevo a vpravo cca 50 cm; čn; 1 mm<sup>2</sup></p>	<p>MIRO (pružinové svorky)</p>	<p>90977</p>
	<p><b>Dvojitě pružinové svorky</b> vyjímatelný</p>	<p>MIRO SAFE+</p>	<p>3000-33010-0000000</p>



# OPTOČLENY / POLOVODIČOVÁ RELÉ SPÍNÁNÍ BEZ OPOTŘEBENÍ

- Nejkratší možné spínací časy
- Vysoké spínací frekvence
- Odolné vůči EMC rušení

## MILIONY SPÍNACÍCH CYKLŮ – I PŘI VYSOKÝCH FREKVENCÍCH

Optočleny a polovodiče jsou používány pro kombinování různých úrovní signálů a pro izolování signálů mezi sebou. Jsou podobné relé, protože poskytují optoelektrický přenos signálu mezi vstupem a výstupem.

Optočleny a polovodiče mají dlouhou životnost, neboť neobsahují žádné mechanické součásti, které by se mohly opotřebovat. Jsou vhodné pro aplikace s vysokými spínacími frekvencemi, a to i po delší dobu.

### Některé výhody optočlenů a polovodičových relé:

- Tichý chod
- Bez odskakování kontaktů
- Galvanické oddělení vstupu a výstupu
- Vysoká odolnost vůči rázům a vibracím
- Spínání velkých proudů
- Nízké vstupní proudy

## Optočleny / polovodičová relé



### Optočleny

- Vyměnitelný
- Stejnoseměrné obvody

Strana 1.10.1



### Optočleny

- Stejnoseměrné obvody

Strana 1.10.2



### Polovodičové relé

- Střídavé obvody

Strana 1.10.18

## Svorkový optočlen

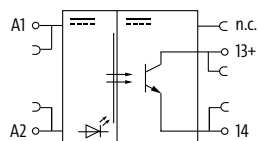
- vyjímatelný
- s můstkovým systémem
- Kompletní modul

### MIRO 6.2

Tranzistor 6 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC (18...30 V DC) - 9 mA

Obj. č.

3000-32512-2100040

### Příslušenství

Výměnný modul

Obj. č.

3000-32522-2100040

### Vstup

Připojení napětí - proud

24 V DC (18...30 V DC) - 9 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Doba sepnutí ZAP/VYP

15/31  $\mu$ s

Spínací napětí

3...30 V DC

Spínací proud na výstup

10 mA...6 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 240 mV

Spínací frekvence

max. 500/50 Hz (ohm./ind.)

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

50 V

Odolnost proti přepětí

2.5 kV

Ochrana

IP20

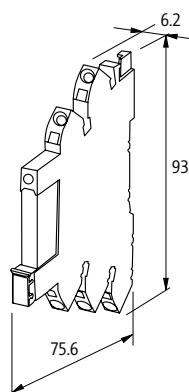
Montáž

vyjímatelný

Teplotní rozsah

-25...+50 °C

### Rozměry



### Poznámky



# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

### MIRO 6.2

Tranzistor 1 A  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 1 A  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Šroubové svorky

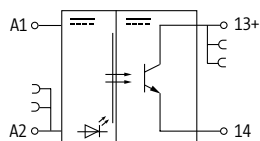
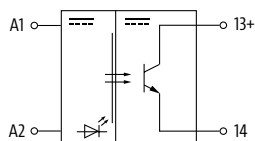


### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/6 mA

Obj. č.

52515

Obj. č.

6652515

Obj. č.

52502

Obj. č.

6652502

5 V DC/6 mA

cURus, cCSAus

cURus, cCSAus

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

11...30 V DC

4...5.5 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

0...2 V DC

Řídicí proud

6 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

## Výstup

Spínací napětí

3...48 V DC

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

500  $\mu$ A...1 A

1 mA...2 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.12 V DC

max. 0.3 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 25  $\mu$ A

max. 10  $\mu$ A

Doba sepnutí ZAP/VYP

1.5/1 ms (zátěž 100 mA)

1/5 ms

Spínací frekvence

max. 40/4 Hz (rezist./ind.)

max. 10/1 Hz (odpor./ind.)

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

500 V

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

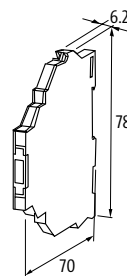
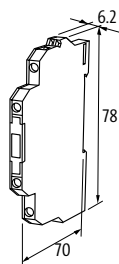
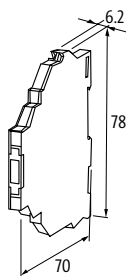
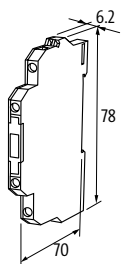
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



## Poznámky

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace:

### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Šroubové svorky

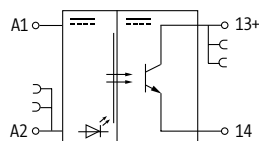


### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/6 mA

Obj. č.

52501

Obj. č.

6652501

Obj. č.

52505

Obj. č.

6652505

48 V DC/6 mA

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...48 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

Řídící proud

6 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

## Výstup

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

1 mA...2 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.3 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 10  $\mu$ A

Doba sepnutí ZAP/VYP

1/5 ms

Spínací frekvence

max. 10/1 Hz (odpor./ind.)

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

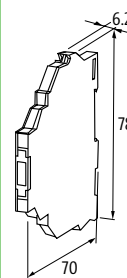
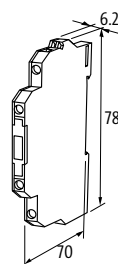
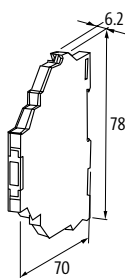
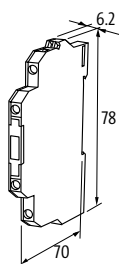
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



## Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace: 

### MIRO 6.2

Tranzistor 6 A  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 6 A  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 10 A  
Šroubové svorky

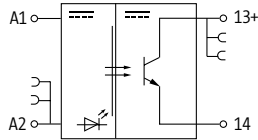


### MIRO 6.2

Tranzistor 10 A  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/6 mA

cURus

Obj. č.

52519

Obj. č.

6652519

Obj. č.

52520

Obj. č.

6652520

24 V DC/10 mA

cURus

52520

6652520

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...53 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

Řídící proud

cca 10 mA

10 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

## Výstup

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

1 mA... 6 A (bez poklesu výkonu)

1 mA...10 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.1 V DC

max. 0.12 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 25 µA

Doba sepnutí ZAP/VYP

2/5 ms

2/5 ms (10 A zátěž)

Spínací frekvence

max. 1/0.1 Hz (rezist./ind.)

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.75 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

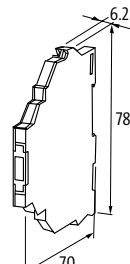
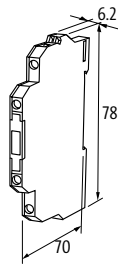
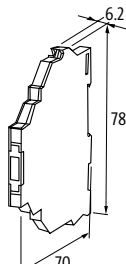
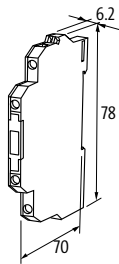
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



## Poznámky

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace:

### MIRO 6.2

Tranzistor 10 A  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 10 A  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Šroubové svorky

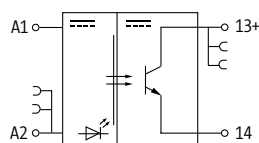


### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/10 mA (pulsní ovládání)

Obj. č.  
52521

Obj. č.  
6652521

Obj. č.

Obj. č.

24 V DC/6 mA

52500

6652500

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...53 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

Řídící proud

10 mA

6 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

1 mA...10 A, ochrana proti zkratu a přetížení (pulsní spínání)

0.1 mA...0.5 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.12 V DC

max. 1.2 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 25  $\mu$ A

max. 10  $\mu$ A

Doba sepnutí ZAP/VYP

2/5 ms (10 A zátěž)

35/400  $\mu$ s

Spínací frekvence

max. 1/0.1 Hz (rezist./ind.)

max. 1000/100 Hz (odpor./ind.)

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.75 kV

3.75 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

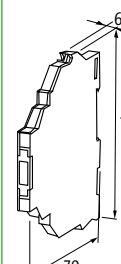
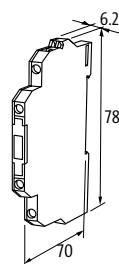
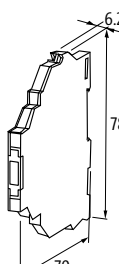
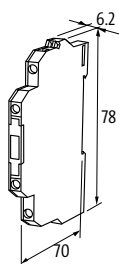
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Šroubové svorky

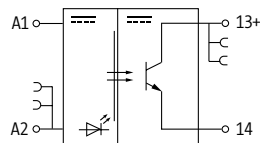


### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

110 V AC/DC - 6 mA

Obj. č.

52506

Obj. č.

6652506

Obj. č.

52507

Obj. č.

6652507

230 V AC - 6 mA

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

70...130 V AC/DC

90...250 V AC

Rozsah napětí VYP

0...30 V AC/DC

0...40 V AC

Řídicí proud

6 mA

7 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

## Výstup

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

0.1 mA...0.5 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.2 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

100/700 μs

Spínací frekvence

max. 500/30 Hz (rezist./ind.)

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

3.75 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

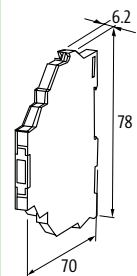
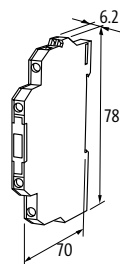
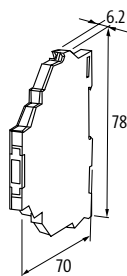
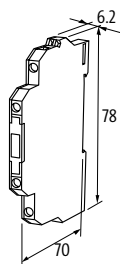
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



## Poznámky

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace:

### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Šroubové svorky

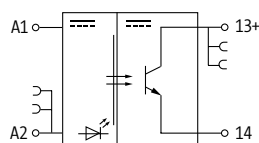


### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

230 V AC - 6 mA

### Obj. č.

52508

### Obj. č.

6652508

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

90...250 V AC

Rozsah napětí VYP

0...30 V AC

Řídící proud

15 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Doba sepnutí ZAP/VYP

3/10 ms

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

1 mA...2 A (bez omezení)

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.3 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 mA

Spínací frekvence

max. 10/1 Hz (odpor./ind.)

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

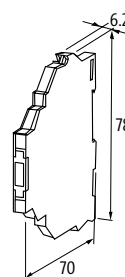
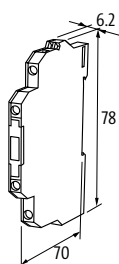
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Omezení špičkového proudu  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Omezení špičkového proudu  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
elektr. přepínací kontakt  
Šroubové svorky

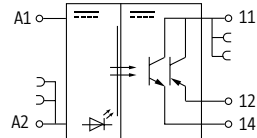
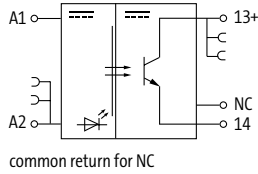


### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
elektr. přepínací kontakt  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/6 mA

## Obj. č.

52512

## Obj. č.

6652512

## Obj. č.

52510

## Obj. č.

6652510

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...53 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

Řídicí proud

6 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

## Výstup

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

1 mA...2 A (ochrana proti přetížení)

0.1 mA...0.5 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.35 V DC

max. 1.2 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.1 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

5/10 ms

40/150 μs

Spínací frekvence

max. 10 Hz

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

3.75 kV

Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

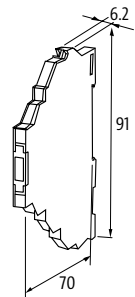
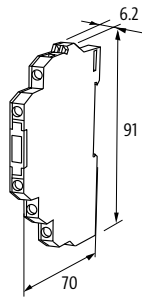
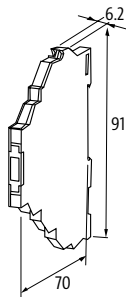
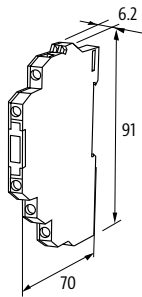
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



## Poznámky

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace: **ULus**

### MIRO 6.2

Tranzistor 0.2 A  
Ovládací proud 0.1 mA (5 V DC)  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 0.2 A  
Ovládací proud 0.1 mA (5 V DC)  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
ochrana proti zkratu  
Šroubové svorky

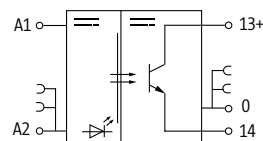
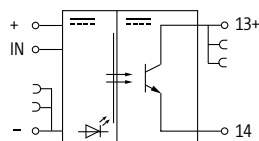


### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
ochrana proti zkratu  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/0.1 mA (5 V DC)

cCSAus

### Obj. č.

**52511**

cCSAus

### Obj. č.

**6652511**

### Obj. č.

**52503**

### Obj. č.

**6652503**

24 V DC/6 mA

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

15...30 V DC

Rozsah napětí VYP

0...2 V DC

Řídící proud

0.1 mA (5 V)

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

0.1 mA...0.2 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.2 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.1 mA

Spínací frekvence

max. 20 kHz

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/18 μs

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

3.75 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

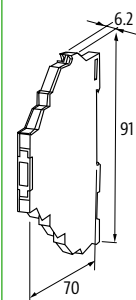
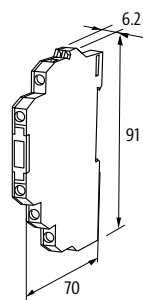
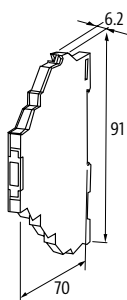
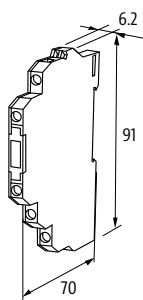
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky





## Svorkový optočlen

– Oddělení ve výstupním obvodě

Certifikace:

### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Šroubové svorky

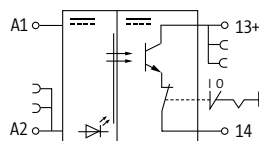


### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/7 mA

### Obj. č.

52513

### Obj. č.

6652513

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...48 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

Řídící proud

7 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Doba sepnutí ZAP/VYP

1/5 ms

Spínací napětí

5...48 V DC

Spínací proud na výstup

1 mA...2 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.3 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 mA

Spínací frekvence

max. 10/1 Hz (odpor./ind.)

### Obecné údaje

Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

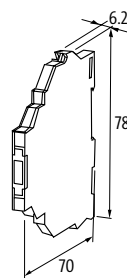
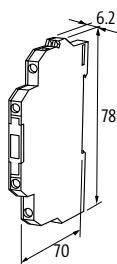
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Optočleny

- Omezení špičkového proudu
- Šroubové svorky

## AMMS

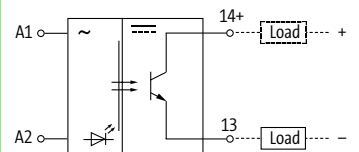
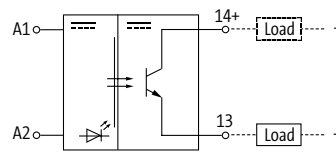
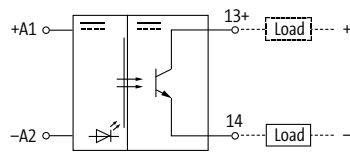
Tranzistor 1.2 A



## EMMS

Tranzistor 1.2 A

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

3.5...5.5 V DC/6 mA  
24 V DC/6 mA  
110/230 V AC/2.7 mA

### Obj. č.

50041

### Obj. č.

50040

### Obj. č.

50105

### Vstup

Rozsah napětí ZAP  
Rozsah napětí VYP  
Vstupní proud  
LED signalizace

3.5...5.5 V DC  
0...0.8 V DC  
6 mA  
LED (červená)

10...53 V DC  
0...3 V DC

100...253 V AC  
0...40 V AC  
2.7 mA

### Výstup

Svodový proud (výstup není připojen)  
Spínací proud na výstup  
Spínací napětí  
Zbytkové napětí (výstup aktivní)  
Doba sepnutí ZAP/VYP  
Spínací frekvence

max. 0.3 mA  
1 mA...1.2 A  
4.5...53 V DC  
max. 1.2 V DC  
100/700 μs  
max. 500 Hz (odpor.) při max. 0.2 A / max. 30 Hz (ind.)

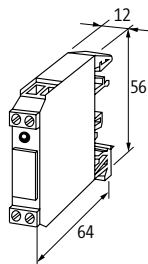
20/50 ms  
max. 5 Hz

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí  
Montáž  
Pouzdro  
Teplotní rozsah

3.75 kV  
Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)  
Plast černý, samozhášecí  
-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

## Optočleny

- Omezení špičkového proudu
- Šroubové svorky

## AMMS

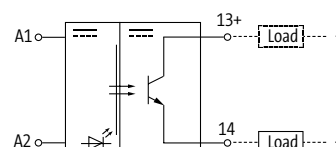
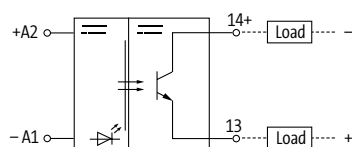
Tranzistor 0.5 A



## AMMS

Tranzistor 2 A

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

4...30 V DC/10 mA

24 V DC/6 mA

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

Rozsah napětí VYP

Vstupní proud

LED signalizace

### Výstup

Spínací napětí

Spínací proud na výstup

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

Svodový proud (výstup není připojen)

Doba sepnutí ZAP/VYP

Spínací frekvence

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

Montáž

Pouzdro

Teplotní rozsah

### Rozměry

Obj. č.  
50010

Obj. č.  
50070

4...30 V DC

0...2 V DC

max. 10 mA

LED (červená)

4.5...44 V DC

1 mA...0.5 A

max. 1.2 V DC

max. 0.3 mA

65 μs/20 ms

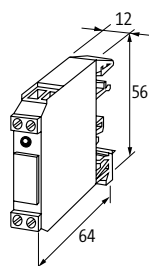
max. 7 kHz (odpor.) při max. 0.1 A/max. 10 Hz (ind.)

3.75 kV

Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Plast černý, samozhášecí

-20...+60 °C



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Optočleny

– Dvojitě svorky na výstupní straně

– Šroubové svorky

## AMMDS

Transistor 0.1 A  
s propojovacím můstkem pro minus



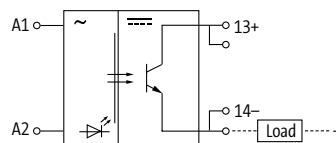
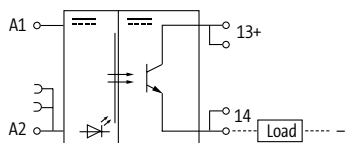
## AMMDS

Tranzistor 2 A  
s propojovacím můstkem pro minus

## AMMDS

Transistor 0.1 A

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/6 mA

### Obj. č.

50081

### Obj. č.

50080

### Obj. č.

50110

230 V AC - 10 mA

### Vstup

LED signalizace

LED (červená)

Vstupní proud

6 mA

7.5 mA

Propojovací můstek (součástí dodávky)

Art.-No. 90960

–

Rozsah napětí ZAP

10...53 V DC

195...253 V AC

Rozsah napětí VYP

0...3 V DC

0...110 V AC

### Výstup

Spínací napětí

4...40 V DC

4...35 V DC

4...40 V DC

Spínací proud na výstup

1 mA...0.1 A

10 mA...2 A (ochrana proti zkratu)

1 mA...0.1 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.2 V DC

max. 0.5 V DC

max. 1.2 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

1.5/2 ms

5/15 ms

50/120 ms

Spínací frekvence

max. 300/40 Hz (rezist./ind.)

max. 10/1 Hz (odpor./ind.)

### Obecné údaje

Montáž

Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

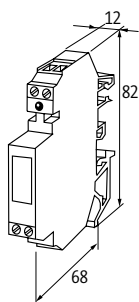
Zkušební izolační napětí

3.75 kV

2.5 kV

3.75 kV

### Rozměry



### Poznámky

## Optočleny

– s propojovacím můstkem pro mínus

– Šroubové svorky

## AMMDS

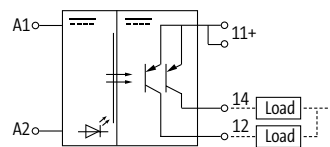
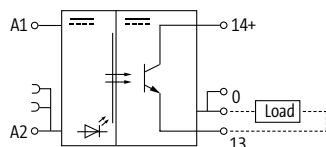
Tranzistor 0.2 A  
Dvojité svorky na výstupní straně pro rychlé spínání



## AMMDS

Tranzistor 1 A

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/15 mA  
24 V AC/DC - 10 mA

Obj. č.  
50082

Obj. č.  
50085

### Vstup

Rozsah napětí ZAP 10...35 V DC  
Rozsah napětí VYP 0...5 V DC  
Vstupní proud 10 mA  
LED signalizace LED (červená)  
Propojovací můstek (součástí dodávky) Art.-No. 90960

10...53 V DC  
0...6 V DC

### Výstup

Spínací napětí 5...35 V DC  
Spínací proud na výstup 1 mA...0.2 A  
Zbytkové napětí (výstup aktivní) max. 0.5 V DC  
Svodový proud (výstup není připojen) max. 0.3 mA  
Doba sepnutí ZAP/VYP 20/14  $\mu$ s  
Spínací frekvence max. 20 kHz/200 Hz (rezist./ind.)

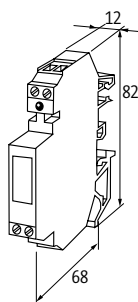
4.5...53 V DC  
1 mA...1 A

25/75  $\mu$ s  
max. 1 kHz/10 Hz (rezist./ind.)

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí 2.5 kV  
Montáž Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)  
Pouzdro Plast černý, samozhášecí  
Teplotní rozsah -20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Výkonové optočleny

### – Šroubové svorky

#### AMS

Tranzistor 4 A



#### AMS

Tranzistor 2 A (3-port)  
3 NO kontakty

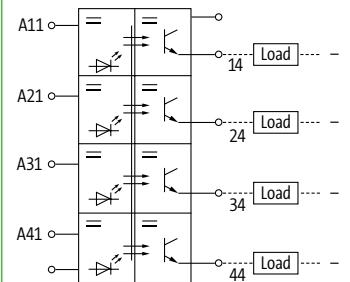
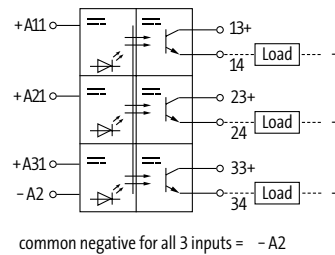
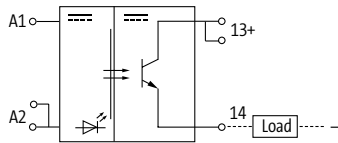


#### AMS

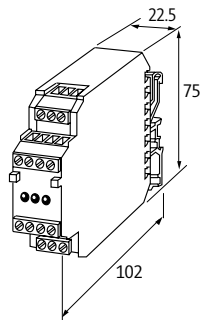
Tranzistor 2 A (4-port)  
4 NO kontakty



### Schéma zapojení



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/10 mA	50044	50043	
24 V DC/3 mA			cCSAus
			50015
Vstup			
Rozsah napětí ZAP	10...53 V DC		20...30 V DC
Rozsah napětí VYP	0...3 V DC		0...6 V DC
Vstupní proud	14.5 mA	10 mA	27 mA
LED signalizace	LED (červená)		LED (žlutá)
Výstup			
Spínací napětí	4.5...53 V DC	4.5...35 V DC	5...30 V DC
Spínací proud na výstup	10 mA...4 A	10 mA...2 A (ochrana proti zkratu)	1 mA...2 A
Zbytkové napětí (výstup aktivní)	max. 1.5 V DC	max. 0.5 V DC	max. 0.05 V DC
Doba sepnutí ZAP/VYP	4/7 μs	2/15 ms	1/5 ms
Svodový proud (výstup není připojen)	–	max. 0.3 mA	max. 0.01 mA
Spínací frekvence	max. 2 kHz/4 Hz (odpor./ind.)	max. 10/1 Hz (odpor./ind.)	
Obecné údaje			
Zkušební izolační napětí	3.75 kV	2.5 kV	
Montáž	Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)		
Pouzdro	Plast černý, samozhášecí		
Teplotní rozsah	-20...+60 °C		-25...+50 °C
Rozměry			



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Optočleny

– DC Motor control

– Nadproud / sledování teploty

### MIRO 12.4

Tranzistor 3 A  
Šroubové svorky

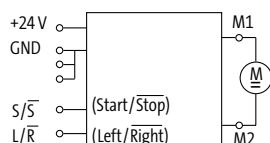


### MIRO 12.4

Tranzistor 3 A  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/10 mA

Obj. č.

50140

Obj. č.

6650140

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

15...30 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

Vstupní proud

10 mA

LED signalizace

LED (žlutá): běh vpravo; LED (zelená): běh vlevo

## Výstup

Spínací napětí

19.2...30 V DC

Spínací proud na výstup

max. 3 A

Špičkový proud

cca 6 A po 100 ms

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.4 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 10 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

1.2/10 ms

Spínací frekvence

max. 1 Hz (podle motoru)

Doba změny

max. 50 ms

LED signalizace

LED (červená): chyba (nadproud/přehřátí)

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

bez galvanického oddělení

Montáž

Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

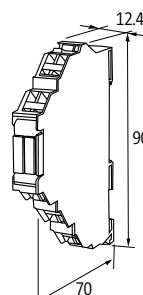
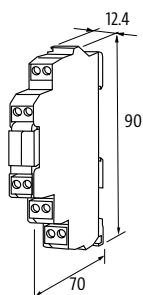
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

0...+50 °C

## Rozměry



## Poznámky



# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový triak

### – Spínání v 0

Certifikace:  

#### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Šroubové svorky



#### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Pružinové svorky



#### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Šroubové svorky

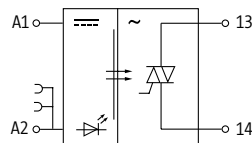


#### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Pružinové svorky



#### Schéma zapojení



#### Objednací údaje

5 V DC/6 mA

#### Obj. č.

52551

#### Obj. č.

6652551

#### Obj. č.

52550

#### Obj. č.

6652550

24 V DC/6 mA

#### Vstup

Rozsah napětí ZAP

4...5.5 V DC

10...53 V DC

Rozsah napětí VYP

0...2 V DC

0...5 V DC

Řídicí proud

6 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

#### Výstup

Spínací napětí

24...250 V AC

Spínací proud na výstup

2 mA...0.5 A

1.5 mA...0.5 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.5 V AC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/10 ms

Spínací frekvence

max. 20 Hz, dle odrušení

#### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

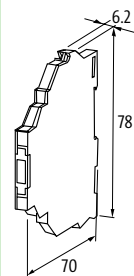
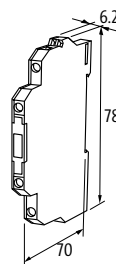
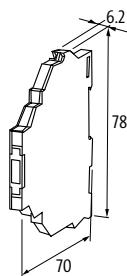
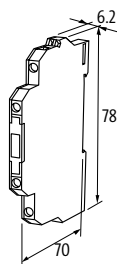
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

#### Rozměry



#### Poznámky

## Svorkový triak

– Spínání v 0

### MIRO 6.2

Triac 1 A  
Šroubové svorky

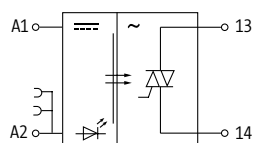


### MIRO 6.2

Triac 1 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/9 mA

Obj. č.

52571

Obj. č.

6652571

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

12...53 V DC

Rozsah napětí VYP

0...3 V DC

Řídící proud

12 mA (24 V DC)

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí

12...250 V AC

Spínací proud na výstup

10 mA...1 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.5 V AC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 1 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/10 ms

Spínací frekvence

max. 2 Hz, dle odrušení

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

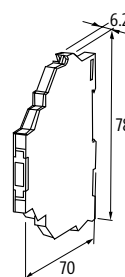
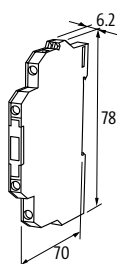
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

0...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový triak

– Spínání v 0

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Šroubové svorky

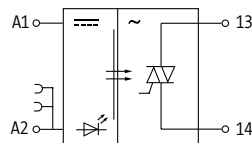


### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5mA

### Obj. č.

52556

### Obj. č.

6652556

### Obj. č.

52557

### Obj. č.

6652557

230 V AC - 7 mA

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

70...130 V AC/DC

140...250 V AC

Rozsah napětí VYP

0...35 V AC/DC

0...80 V AC

Řídící proud

3.5 mA

7 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí

12...250 V AC

Spínací proud na výstup

2 mA...0.5 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.5 V AC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 A

max. 0.3 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/10 ms

Spínací frekvence

max. 20 Hz, dle odrušení

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

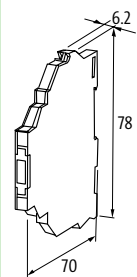
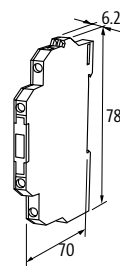
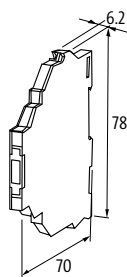
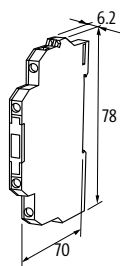
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

## Svorkový triak

### – Spínání v 0

#### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Šroubové svorky

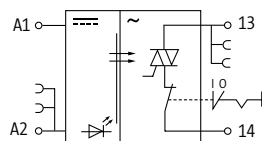


#### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/7 mA

### Obj. č.

52561

### Obj. č.

6652561

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...53 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

Řídící proud

7 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

### Výstup

Spínací napětí

24...250 V AC

Spínací proud na výstup

2 mA...0.5 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.5 V AC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/10 ms

Spínací frekvence

max. 20/1 Hz (rezist./ind.)

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

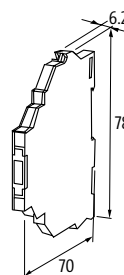
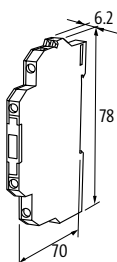
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Triakové moduly

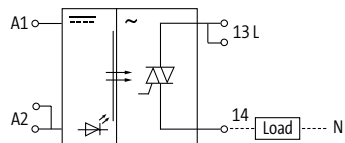
- Spínání v 0
- Šroubové svorky

## AMS

Triac 4 A



## Schéma zapojení



## Objednávací údaje

24 V DC/10 mA

Obj. č.

50034

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...53 V DC

Rozsah napětí VYP

0...3 V DC

Vstupní proud

10 mA

LED signalizace

LED (červená)

## Výstup

Spínací napětí

24...250 V AC

Spínací proud na výstup

10 mA...4 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.4 V AC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 10 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/10 ms

Spínací frekvence

max. 30/5 Hz (rezist./ind.)

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

6 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

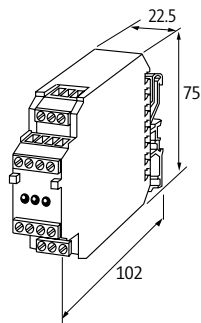
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



## Poznámky

## Triakové moduly

- Spínání v 0
- Šroubové svorky

### AMMS

Triac 1 A



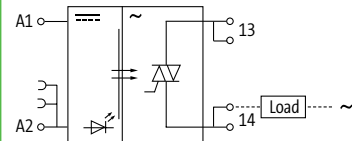
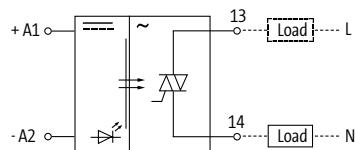
### AMMDS

Triac 2 A

s propojovacím můstkem pro mínus



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/6.6 mA

24 V DC/6 mA

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

Rozsah napětí VYP

Vstupní proud

LED signalizace

Propojovací můstek (součástí dodávky)

### Výstup

Spínací napětí

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

Svodový proud (výstup není připojen)

Doba sepnutí ZAP/VYP

Spínací frekvence

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

Montáž

Pouzdro

Teplotní rozsah

### Rozměry

### Poznámky

### Obj. č.

50030

### Obj. č.

50092

10...53 V DC

0...3 V DC

6.6 mA

LED (červená)

–

24...253 V AC

50 mA...1 A

max. 1.3 V AC

max. 5 mA

10/10 ms

max. 20 Hz

2.5 kV

Montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Plast černý, samozhášecí

-20...+60 °C

10...35 V DC

6 mA

Art.-No. 90960

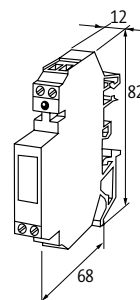
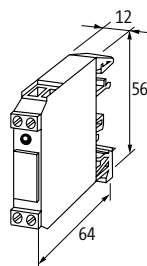
24...280 V AC

50 mA...2 A







max. 1 V AC


max. 2 mA

max. 20/5 Hz (rezist./ind.)



## OPTOČLENY / POLOVODIČE

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>ACS popisový štítek (KM 5)</b> pro popisy (9 × 20 mm)		7000-99001-000000
	<b>Popisovací štítek (KM 4)</b> 5 × 10 mm		90931
	<b>ACS popisový štítek (KM 6/18)</b> pro popisy popisovači ADEMARK		7000-99003-000000
	<b>Popisovací štítek (KWI 5/15)</b> (88 kusů na 1 platu)		90901
Příslušenství pro připojení			Obj. č.
	<b>Potenciálový můstek</b> max. 50 V/2 A	MIRO	90961
	<b>Potenciálový můstek</b> max. 48 V/2 A	RMM..., RMDM...	90960
	<b>Potenciálová lišta modrá</b> 40-pin, rozteč 12 mm	RMM..., RMDM...	90970
	10-pin, rozteč 6.2 mm	MIRO 6.2 (šroubové svorky)	90975
	<b>Potenciálová lišta červená</b> 40-pin, rozteč 12 mm	RMM..., RMDM...	90971
	10-pin, rozteč 6.2 mm	MIRO 6.2 (šroubové svorky)	90976
	<b>Ukončení potenciálové lišty</b> modrá	MIRO 6.2 RMM..., RMDM...	90980
	červená	MIRO 6.2 RMM..., RMDM...	90982

Příslušenství pro připojení			Obj. č.
	<p><b>Řetězící vodič 16-pin</b> Připojovací kabel vlevo a vpravo cca 50 cm; čn; 1 mm<sup>2</sup></p>	<p>MIRO (pružinové svorky)</p>	<p>90977</p>





# SWITCHES

## PERFEKTNÍ CROSS-LINKING PRO VAŠI APLIKACI

- Snižuje náročnost instalace
- Spínače pro rozvaděč IP20, IP50 a IP67 v poli
- Kompaktní a robustní design

### OD PEVNÝCH ZÁKLADNÍCH FUNKCÍ K SORTIMENTU S ENORMNÍ VARIABILITOU

Murrelektronik nabízí široký sortiment spínačů. Neřízené spínače se používají pro spolehlivé pokrytí základních funkcí při výhodném poměru cena-výkon. Částečně řízené spínače poskytují velký rozsah funkcí a variant. Řízené spínače PROFINET jsou například perfektně přizpůsobeny možnostem v prostředích PROFINET.

- Optimalizace flexibility zapojení a snížení složitosti instalačních řešení
- Snadné sledování komunikace a jednoduché připojení k analytickým nástrojům sítí nebo integrovaným webovým serverům
- Přesunutí úrovně spojení na místo instalace s vytvořením místa v řídicí skříni pomocí kompaktních a robustních variant s krytím IP67

### Nespravované switche



#### Nespravované switche

- IP20
- IP50
- IP67

*Strana 1.11.1*

### Spravované switche



#### Částečně řízené switche

- IP20
- IP67

*Strana 1.11.4*



#### Switche řízené PROFINET

- IP20
- IP67



*Strana 1.11.6*

# SWITCHES

## Nespravovaný switch

Certifikace:  UL US  
Listed

### TREE 4TX Metal

IP50



### TREE 8TX Metal

IP50



### TREE 6TX Eco

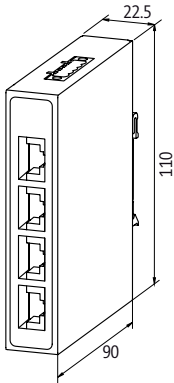
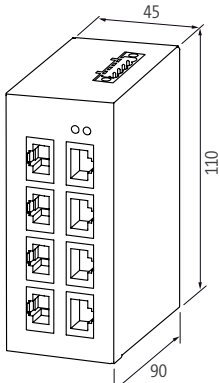
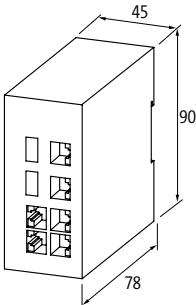
IP20



### TREE 8TX Metal

IP50



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
4 ports	<b>58151</b>			
8 ports		<b>58152</b>		<b>58171</b>
6 ports			<b>58170</b>	
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	4 × RJ45	8 × RJ45	6 × RJ45	8 × RJ45
Napájení	Připojovací pružinové svorky: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup>		Vyjímatelné šroubové svorky: 0.2...1.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	2 × 9...48 V DC, redundancy		2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex			
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation			
<b>Switch Management</b>				
Switch Form	Nespravovaný switch			
Webserver	ne			
VLAN (QoS) IEEE 802.p	ano			
Port Mirroring	ne			
Protokoly	ne			
Vzdálená údržba	ne			
Alarmový kontakt	ne			
<b>Diagnostika</b>				
Komunikační status	pomocí LED			
Sledování - bez napájení	ano			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP50		IP20	IP50
Pouzdro	Kovový černý		Plast černý	Kovový černý
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-10...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)		0...+60 °C (skladovací teplota -10...+70 °C)	-10...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)
<b>Rozměry</b>				
				
<b>Poznámky</b>				

# SWITCHES

## Nespravovaný switch

Certifikace:  UL US Listed

### TREE 6TX Metal

IP50

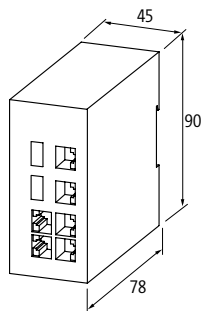


### TREE 8TX Metal

8 ports Gigabit  
IP50



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
6 ports	58172	
8 ports Gigabit		58173
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	6 × RJ45	8 × RJ45
Napájení	Vyjímatelné šroubové svorky: 0.2...1.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex	10/100/1 000 Mbit/s full duplex
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation	
<b>Switch Management</b>		
Switch Form	Nespravovaný switch	
Webserver	ne	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	ano	
Port Mirroring	ne	
Protokoly	ne	
Vzdálená údržba	ne	
Alarmový kontakt	ne	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP50	
Pouzdro	Kovový černý	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-10...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

## Nespravovaný switch

### TREE 4TX IP67 M12

4 × M12 (samice), D-kódování  
IP67



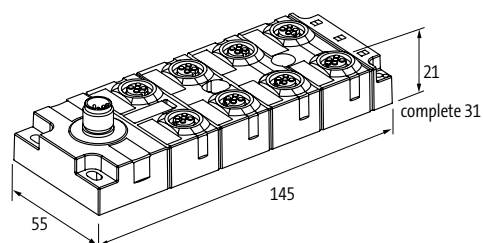
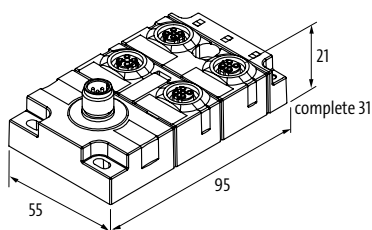
### TREE 8TX IP67 M12

8 × M12 (samice), D-kódování  
IP67



Certifikace: UL US  
Listed

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
4 ports	58160	
8 ports		58161
Připojení		
Sběrnice	4 × M12 (samice), D-kódování	8 × M12 (samice), D-kódování
Napájení	1 × M12 (samec), A-kódování	
Technické údaje		
Provozní napětí	2 × 18...30 V DC, redundancy	
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex	
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation	
Switch Management		
Switch Form	Nespravovaný switch	
Webserver	ne	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	ano	
Port Mirroring	ne	
Protokoly	ne	
Vzdálená údržba	ne	
Alarmový kontakt	ne	
Diagnostika		
Komunikační status	pomocí LED	
Sledování - bez napájení	ano	
Obecné údaje		
Ochrana	IP67	
Pouzdro	Zinek, matný, poniklovaný	
Montáž	4-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)	
Rozměry		



## Poznámky

# SWITCHES

## Lite spravovaný switch

### TREE M-4TX

IP20

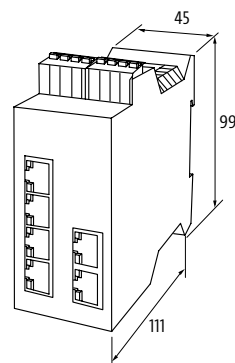
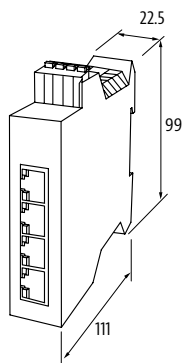


### TREE M-6TX

IP20



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
4 ports	58181	
6 ports		58182
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	4 × RJ45	6 × RJ45
Napájení	Připojovací pružinové svorky: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	9.5...31.5 V	
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex	
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation	
<b>Switch Management</b>		
Switch Form	Lite spravovaný switch	
Webserver	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	ano	
Port Mirroring	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP	
Protokoly	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Vzdálená údržba	Open VPN	
Alarmový kontakt	ne	ano
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED, LLDP	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Pouzdro	Plast černý	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 50022)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

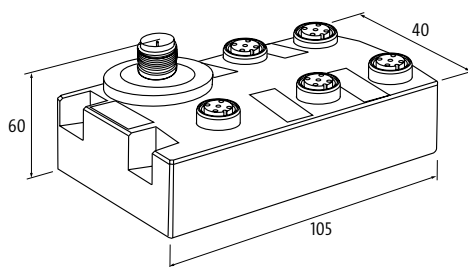
## Lite spravovaný switch

### TREE M-STX-PN IP67

IP67



<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
5 ports		<b>58183</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	5 × M12 (samice), D-kódování	
Napájení	1 × M12 (samec), A-kódování	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	9.5...31.5 V	
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex	
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation	
<b>Switch Management</b>		
Switch Form	Lite spravovaný switch	
Websverer	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	ano	
Port Mirroring	ano	
Protokoly	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Vzdálená údržba	Open VPN	
Alarmový kontakt	ne	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED, LLDP	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Pouzdro	Plast černý	
Montáž	3-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

# SWITCHES

## Spravovaný switch PROFINET



### TREE M-4TX

Spravovaný switch PROFINET  
IP20

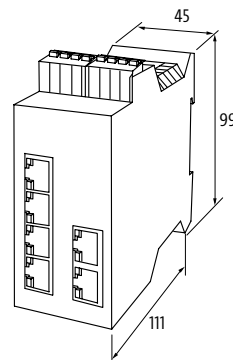
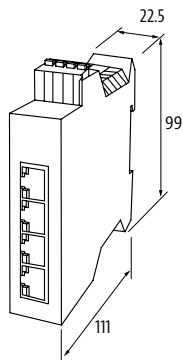


### TREE M-6TX

Spravovaný switch PROFINET  
IP20



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
4 ports	58185	
6 ports		58186
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	4 × RJ45	6 × RJ45
Napájení	Připojovací pružinové svorky: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	9.5...31.5 V	
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex	
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation	
<b>Switch Management</b>		
Switch Form	Spravovaný switch PROFINET	
Webserver	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	ano	
Port Mirroring	ano	
Protokoly	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Vzdálená údržba	Open VPN	
Alarmový kontakt	ne	ano
<b>PROFINET</b>		
Adresace	DCP	
FSU (Fast-Start-Up)	ne	
Shared Device/Input	ne	
Profinet Netload Class	I	
Specification	V2.3, Conformance Class B	
MRP	ano	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED, LLDP	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Pouzdro	Plast černý	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 50022)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

## Spravovaný switch PROFINET

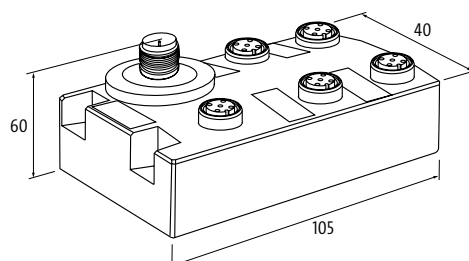


### TREE M-STX-PN IP67

Spravovaný switch PROFINET  
IP67

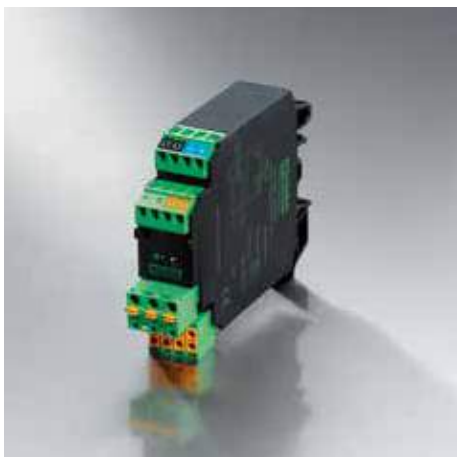


<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
5 ports		<b>58184</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	5 × M12 (samice), D-kódování	
Napájení	1 × M12 (samec), A-kódování	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	9.5...31.5 V	
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex	
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation	
<b>Switch Management</b>		
Switch Form	Spravovaný switch PROFINET	
Websverer	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	ano	
Port Mirroring	ano	
Protokoly	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Vzdálená údržba	Open VPN	
Alarmový kontakt	ne	
<b>PROFINET</b>		
Adresace	DCP	
FSU (Fast-Start-Up)	ne	
Shared Device/Input	ne	
Profinet Netload Class	I	
Specification	V2.3, Conformance Class B	
MRP	ano	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED, LLDP	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Pouzdro	Plast černý	
Montáž	3-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



<b>Poznámky</b>	
-----------------	--





# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU ANALOGOVÉ A DIGITÁLNÍ

- Polovodičové nebo reléové výstupy jsou chráněny proti zkratu
- LED indikace
- Montáž na DIN lištu

## PŘEVÁDĚJTE MĚŘENÉ HODNOTY NA SIGNÁL

Během měření, kalibrace nebo kontroly systému by měl být monitorován stav stroje. Naměřené hodnoty musí být převedeny na digitální nebo standardní signály (0...20 mA, 4...20 mA nebo 0...10 V) tak, aby je PLC a počítače byly schopny zpracovat.

**Murrelektronik nabízí širokou paletu inteligentních modulů umožňujících převod a galvanické oddělení signálů.**

## Aktivní zpracování signálu



### Převodníky

Převodníky A/D, D/A, U/I, analogové a frekvenční

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



### Časová relé

MIRO 6.2 Timer

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



### Komparátorové moduly

MAK

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



### Teplotní převodníky

MTW

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



### Ostatní

Brzdové usměrňovače, Demagnetizer

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



# PASIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU MODULY ROZHRAŇÍ

- Šroubové a pružinové svorky
- LED indikace
- Montáž na DIN lištu

## PRO KAŽDOU APLIKACI

Moduly rozhraní od Murrelektronik zajišťují spojení mezi řídicím systémem a senzory / akčními členy. V systému se starají o 3 zásadní funkce:

- Přenos signálu mezi strojem a řídicím systémem
- Přenos signálu uvnitř stroje nebo řídicího systému
- Jednoduchá instalace

Murrelektronik se už roky zabývá inovativními řešeními v oblasti rozhraní. Naše moduly jsou vybaveny různými druhy odolných připojení, např. konektory SUB-D nebo IDE pro ploché kabely. Taková spojení zajišťují spolehlivý přenos signálů a napájení.

Tyto moduly jsou výjimečně kompaktní, navíc jsou standardně vybaveny popisovými štítky a LED indikací.

## Moduly rozhraní



Pro připojení plochých kabelů  
UFL

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*



S konektory SUB-D  
UG SUB, SV

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*



S vyjímatelnými svorkovnicemi  
LUGS, PKB

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*



# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

- Flexibilní
- Kompaktní
- Až 96 pólů

## IDEÁLNÍ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA PRO VÁŠ ROZVÁDĚČ

Eurokarty o rozměrech 100×160 mm jsou schopny nést nejrůznější druhy elektronických obvodů a je možné je instalovat do speciálních slotů. Držáky eurokaret od Murrelektronik jsou určeny pro instalaci karet přímo na DIN lištu v rozváděči.

Řídicí systémy jsou často vybaveny zařízeními, která vyžadují analogový signál (např. 0...10 V DC). S potenciometrovými moduly řady MPOT je nastavení nulového bodu jednoduché. Diodové moduly série MKS jsou navrženy k rozdělení signálů bez nebezpečí vzniku rušení. Informační LED diody mohou mít průměr 3, 5 mm nebo 10 mm a jsou tak vhodné k instalaci do stěny rozváděče nebo diagramu stavu procesu.

### Držáky eurokaret



SKT

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



SKP

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*

### Ovládací moduly



**Potenciometrové moduly**  
MPOT

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



**Diodové moduly**  
MKS-D, MKS-LDP, MKS-BCD

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



**Propojovací moduly**  
MKS-M, ML 14, MP

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*



2

ROZHRANÍ

# 2

## ROZHRANÍ

Panelová rozhraní	2.1
Rozváděčová rozhraní / průchodkové systémy	2.2
Hybridní sběrnice kabel	<i>Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.</i> 2.3
Světelné prvky	2.4
Ovládací zařízení	2.5
Modulární konektorové systémy (Modlink Vario)	2.6
Zátěžové konektory (Modlink Heavy)	2.7



# MODLINK MSDD PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

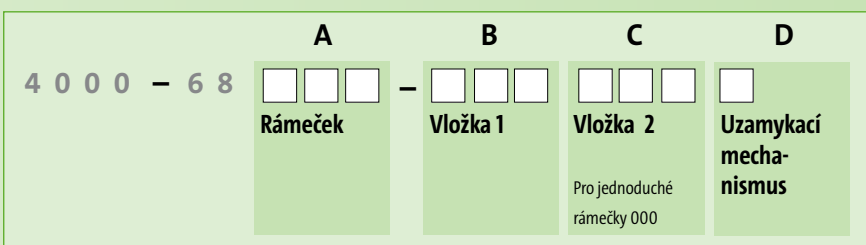
- Servisní přístup k PLC
- Třída krytí IP65; Typ UL Rating 4, 4x, 12, 13
- Vyměnitelné vložky

## NAVRHNĚTE SI VLASTNÍ KOMBINACI – S NAŠIMI OBJEDNACÍMI ČÍSLY

Objednací čísla vám pomohou zjistit, zda se jedná o síťovou zásuvku, datové konektory, samostatný rámeček nebo celý set. Objednací čísla jednotlivých komponent naleznete na následujících stránkách. Všechny produkty nebo jejich kombinace lze objednat již od 1 kusu.

### SET

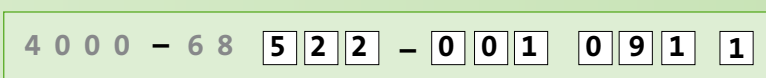
Objednací číslo výrobku se skládá ze tří částí: **A, B, C a D.**




Nejdříve si vyberte komponenty:

- Blok A:** Rámeček (například 4000-68**522**-000 0001 pro průhledný dvojitý rámeček)  
**Blok B:** Vložka 1 (například 4000-68000-**001** 0000 pro šedou německou zásuvku (VDE))  
**Blok C:** Vložka 2 (například 4000-68000-**091** 0000 pro 2 × RJ45 + 2 × USB)  
**Blok D:** Uzamykací mechanismus (například 4000-68522-000 000**1** pro 3 mm pro klíč Rittal)

Výsledné objednáací číslo bude vypadat takto:




## Panelová rozhraní Modlink MSDD



**Rámečky**

- Jednoduché a dvojitě

*Strana 2.1.1*



**Vložky**

- Síťové zásuvky
- Datové konektory

*Strana 2.1.2*



**Vestavné rozhraní**

- USB
- RJ45

*Strana 2.1.14*

**Panelová rozhraní Modlink MSDD**

*Přehled těchto produktů najdete v našem online shopu.*








Rámečky (plastové)			Obj. č.
	<b>Jednoduchý, transparentní</b>		
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PC transparentní	cURus Zamykání: 3mm Doppelbart včetně nasaditelného otočného knoflíku	4000-68512-0000001
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PC transparentní	Zamykání: Daimler	4000-68512-0000003
	<b>Jednoduchý, kovový</b>		
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast ABS pokovený	cURus Zamykání: 3mm Doppelbart včetně nasaditelného otočného knoflíku	4000-68513-0000001
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast ABS pokovený	Zamykání: Daimler	4000-68513-0000003
	<b>Jednoduchý šedý</b>		
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PBT šedý	cURus Zamykání: 3mm Doppelbart včetně nasaditelného otočného knoflíku	4000-68514-0000001
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PBT šedý	Zamykání: Daimler	4000-68514-0000003
	<b>Dvojitý, transparentní</b>		
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PC transparentní	cURus Zamykání: 3mm Doppelbart včetně nasaditelného otočného knoflíku	4000-68522-0000001
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PC transparentní	Zamykání: Daimler	4000-68522-0000003
	<b>Dvojitý, kovový</b>		
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast ABS pokovený	cURus Zamykání: 3mm Doppelbart včetně nasaditelného otočného knoflíku	4000-68523-0000001
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast ABS pokovený	Zamykání: Daimler	4000-68523-0000003
	<b>Dvojitý šedý</b>		
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PBT šedý	cURus Zamykání: 3mm Doppelbart včetně nasaditelného otočného knoflíku	4000-68524-0000001
	Rámeček: plast, PA černý Víčko: plast PBT šedý	Zamykání: Daimler	4000-68524-0000003



## PANELOVÁ ROZHRANÍ








Bezpečnostní zásuvky			Obj. č.
	<p><b>Německo (VDE) bílá</b>            Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: 16 A</p>	LED (žlutá)	4000-68000-0010000
	<p><b>Německo (VDE) bílá</b>            Pružinové pružinové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: 16 A</p>		4000-68000-0160000
	<p><b>Německo (VDE) žlutá</b>            Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: 16 A</p>		4000-68000-0020000
	<p><b>Francie (UTE-NF) šedá</b>            Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: 16 A</p>	LED (žlutá)	4000-68000-0050000
	<p><b>Francie (UTE-NF) bílá</b>            Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm<sup>2</sup> (AWG 12)            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: 16 A</p>		4000-68000-3010000
	<p><b>USA (NEMA 5-15) bílá</b>            Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: 125 V AC            Provozní proud: 15 A</p>	cURus	4000-68000-3240000
	<p><b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15)</b>            Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: 125 V AC            Provozní proud: 15 A</p>	cURus	4000-68000-3220000










Bezpečnostní zásuvky			Obj. č.
	<p><b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-20)</b>                      Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: 125 V AC                      Ovládací napětí: max. 20 A na konektor</p>	cURus	4000-68000-3280000
	<p><b>Anglie (BS)</b>                      Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: 250 V AC                      Provozní proud: max. 13 A</p>	s ochranou proti dotyku	4000-68000-0060000
	<p><b>Anglie (BS) oranžová</b>                      Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: 250 V AC                      Provozní proud: max. 13 A</p>		4000-68000-0190000
	<p><b>Itálie (CEI 23-16)</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: 250 V AC                      Provozní proud: 16 A</p>	Dvojitý	4000-68000-0070000
	<p><b>Itálie (CEI 23-16)</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: 250 V AC                      Provozní proud: 16 A</p>		4000-68000-0180000
	<p><b>Dánsko</b>                      Pružinové pružinové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: 250 V AC                      Provozní proud: max. 10 A</p>		4000-68000-0170000
	<p><b>Švýcarsko</b>                      Pružinové svorky: max. 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)                      Provozní napětí: 250 V AC                      Provozní proud: max. 10 A</p>		4000-68000-0120000








## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Bezpečnostní zásuvky			Obj. č.
	<p><b>Austrálie</b></p> <p>Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: max. 10 A</p>		4000-68000-0090000
	<p><b>Indie (IS 1293)</b></p> <p>Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: 240 V AC            Provozní proud: max. 5 A</p>		4000-68000-3210000
	<p><b>China (CCC)</b></p> <p>Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: max. 10 A</p>		4000-68000-3250000
	<p><b>Brazílie</b></p> <p>Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: max. 10 A</p>	Dvojitý	4000-68000-3290000
	<p><b>Brazílie</b></p> <p>Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: 250 V AC            Provozní proud: max. 10 A</p>	Jednoduchý	4000-68000-3310000

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<p><b>SUB-D15 HD; RJ45; USB; USB (typ A)</b>                      1 × SUB-D15 HD (samec/samice) VGA                      1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)                      2 × USB (samice/samice) typ A</p>	cURus stíněný	4000-68000-1040000
	<p><b>RJ45; RJ45; USB (typ A)</b>                      2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)                      1 × USB (samice/samice) typ A</p>	cURus stíněný	4000-68000-0940000
	<p><b>RJ45; USB (A); DVI</b>                      1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)                      1 × USB (samice/samice) typ A                      1 × DVI (samice/samice)</p>		4000-68000-0820000
	<p><b>RJ45; RJ45; USB; USB (typ A)</b>                      2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)                      2 × USB (samice/samice/kabel 0.7 m) typ A</p>	stíněný	4000-68000-0990000
	<p><b>RJ45; RJ12; USB; USB (typ A)</b>                      1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)                      1 × RJ12, 6-pin plastický                      2 × USB (samice/samice) typ A</p>	cURus stíněný	4000-68000-0910000
	<p><b>RJ45; USB; USB (A)</b>                      1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)                      2 × USB (samice/samice) typ A</p>	stíněný	4000-68000-0960000
	<p><b>RJ45; RJ45; USB; USB (typ A)</b>                      2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)                      2 × USB (samice/samice) typ A</p>	stíněný	4000-68000-0970000








## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>RJ45; SUB-D9; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samec/samice)	cURus	4000-68000-1110000
	<b>RJ45; RJ45</b> 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1200000
	<b>RJ45</b> 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (záslepka)	cURus	4000-68000-1210000
	<b>RJ45; RJ45; RJ45; RJ45</b> 4 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1220000
	<b>USB (typ A); RJ45</b> 1 × USB (samice/samice) typ A 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1310000
	<b>RJ45; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1410000
	<b>SUB-D9; RJ45; USB (typ A)</b> 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samec/samec/0.7 m kabel) typ A	stíněný	4000-68000-1420000




Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>RJ45; USB (typ A); SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) typ A 1 × SUB-D9 (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1430000
	<b>RJ45; USB (typ A); SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) typ A 1 × SUB-D9 (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1440000
	<b>RJ45; RJ45; SUB-D9</b> 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1620000
	<b>RJ45; SUB-D9; SUB-D25</b> 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D25 (samec/samice)	cURus	4000-68000-1700000
	<b>BNC; RJ45; SUB-D9</b> 1 × BNC (samice/samice) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1800000
	<b>BNC; RJ45; SUB-D9</b> 1 × BNC (samice/samice) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice)		4000-68000-1810000
	<b>USB (typ A); SUB-D25; RJ45</b> 1 × USB (samice/samice) typ A 1 × SUB-D25 (samec/samice) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1450000

## PANELOVÁ ROZHRAŇÍ






Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>USB (typ A); RJ45</b> 1 × USB (samec/samec/0.7 m kabel) typ A 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1300000
	<b>USB (typ A); SUB-D9; RJ45</b> 1 × USB (samec/samec/0.7 m kabel) typ A 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1400000
	<b>USB; USB (typ A)</b> 2 × USB (samice/samice/kabel 0.7 m) typ A	stíněný	4000-68000-0900000
	<b>USB (typ A na A)</b> 1 × USB (samice/samice) typ A	cURus stíněný	4000-68000-0920000
	<b>USB (typ A); USB (typ A)</b> 2 × USB (samice/samice) typ A	cURus stíněný	4000-68000-0930000
	<b>USB; USB; USB; USB (A)</b> 4 × USB (A) samice/samice		4000-68000-0950000
	<b>USB (typ A); DVI</b> 2 × USB (samice/samice) typ A 1 × DVI (samice/samice)		4000-68000-1280000

Kombinace			Obj. č.
	<b>Německo (VDE)</b> 1 × Německo (VDE) bílá 2 × výřez pro data	Pružinové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	<b>4000-68000-4500000</b>
	<b>Německo (VDE) bílá; RJ45</b> 1 × Německo (VDE) bílá 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 1 × výřez pro data	Pružinové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	<b>4000-68000-4500001</b>
	<b>Německo (VDE) bílá; RJ45</b> 1 × Německo (VDE) bílá 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice)	Pružinové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	<b>4000-68000-4500004</b>
	<b>Německo (VDE) oranžový; RJ45</b> 1 × Německo (VDE) oranžový 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 1 × výřez pro data	Pružinové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	<b>4000-68000-4620001</b>
	<b>Francie (UTE-NF); RJ45</b> 1 × Francie (UTE-NF) bílá 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 1 × výřez pro data	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	<b>4000-68000-4510001</b>
	<b>Francie (UTE-NF)</b> 1 × Francie (UTE-NF) bílá 2 × výřez pro data	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	<b>4000-68000-4510000</b>
	<b>USA (NEMA 5-15); RJ45; USB (typ A)</b> 1 × NEMA 5-15 (zásuvné-letovací připojení) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) typ A	cURus	<b>4000-68000-4030000</b>

## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Kombinace			Obj. č.
	<p><b>USA (NEMA 5-15); RJ45</b>            1 × NEMA 5-15 (zásuvné-letovací připojení)            1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)</p>	cURus	4000-68000-4040000
	<p><b>Anglie (BS)</b>            1 × Velká Británie (BS)            2 × výřez pro data</p>	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 13 A stíněný	4000-68000-4520000
	<p><b>Velká Británie (BS); RJ45</b>            1 × Velká Británie (BS)            1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice)            1 × výřez pro data</p>	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 13 A stíněný	4000-68000-4520001
	<p><b>Itálie (CEI 23-16)</b>            1 × Itálie (CEI 23-16)            2 × výřez pro data</p>	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	4000-68000-4530000
	<p><b>Itálie (CEI 23-16); RJ45</b>            1 × Itálie (CEI 23-16)            1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice)            1 × výřez pro data</p>	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	4000-68000-4530001
	<p><b>Itálie (CEI 23-16); SUB-D9</b>            1 × Itálie (CEI 23-16)            1 × SUB-D9 (samec/samice)            1 × výřez pro SUB-D9</p>	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: 16 A stíněný	4000-68000-4530004
	<p><b>Dánsko</b>            1 × Dánsko (bílá)            2 × výřez pro data</p>	Pružinové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 13 A stíněný	4000-68000-4550000





Kombinace			Obj. č.
	<b>Dánsko</b> 1 × Dánsko (bílá) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 1 × výřez pro data	Pružinové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 13 A stíněný	<b>4000-68000-4550001</b>
	<b>Švýcarsko</b> 1 × Švýcarsko 2 × výřez pro data	Pružinové svorky: max. 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 10 A stíněný	<b>4000-68000-4540000</b>
	<b>Švýcarsko; RJ45</b> 1 × Švýcarsko 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 1 × výřez pro data	Pružinové svorky: max. 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 10 A stíněný	<b>4000-68000-4540001</b>
	<b>Indie (IS 1293)</b> 1 × Indie (bílá) 2 × výřez pro data	Šroubové svorky: max. 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) Provozní napětí: 240 V AC Provozní proud: max. 5 A stíněný	<b>4000-68000-4570000</b>
	<b>Indie (IS 1293); RJ45</b> 1 × Indie (bílá) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 1 × výřez pro data	Šroubové svorky: max. 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) Provozní napětí: 240 V AC Provozní proud: max. 5 A stíněný	<b>4000-68000-4570001</b>
	<b>China (CCC)</b> 1 × Čína (bílá) 2 × výřez pro data	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 10 A stíněný	<b>4000-68000-4580000</b>
	<b>China (CCC); RJ45</b> 1 × Čína (bílá) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 1 × výřez pro data	Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 10 A stíněný	<b>4000-68000-4580001</b>

## PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

Kombinace			Obj. č.
	<p><b>Brazílie</b> 1 × Brazílie 4 × výřez pro data</p>	<p>Šroubové svorky: max. 2 × 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 10 A</p>	<p><b>4000-68000-4610000</b></p>
	<p><b>Brazílie; RJ45</b> 1 × Brazílie 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT6A (samice/samice) 3 × výřez pro data</p>	<p>Šroubové svorky: max. 2 × 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 10 A stíněný</p>	<p><b>4000-68000-4610001</b></p>
	<p><b>Brazílie; SUB-D9</b> 1 × Brazílie 1 × SUB-D9 (samec/samice) 1 × výřez pro SUB-D9</p>	<p>Šroubové svorky: max. 2 × 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16) Provozní napětí: 250 V AC Provozní proud: max. 10 A stíněný</p>	<p><b>4000-68000-4610004</b></p>
	<p><b>Německo (VDE); RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × VDE 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4300001</b></p>
	<p><b>Německo (VDE) žlutá; RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × VDE žlutá 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4390001</b></p>
	<p><b>Francie (UTE-NF); RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Francie (UTE-NF) bílá 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4310001</b></p>
	<p><b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; USB (typ A); pojistka</b> 2 × NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) typ A 1 × pojistka (3 A)</p>	<p>cURus s ochranou proti dotyku</p>	<p><b>4000-68000-4100000</b></p>

Kombinace			Obj. č.
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; pojistka</b> 2 × NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4110000</b>
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; RJ45; pojistka</b> 2 × NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky) 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4120000</b>
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; SUB-D9; pojistka</b> 2 × NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samec/samice) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4130000</b>
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); pojistka</b> 2 × NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4140000</b>
	<b>Velká Británie (BS); RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Velká Británie (BS) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		<b>4000-68000-4320001</b>
	<b>Itálie (CEI 23-16); RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Itálie (CEI 23-16) 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		<b>4000-68000-4330001</b>
	<b>Švýcarsko; RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Švýcarsko 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		<b>4000-68000-4340001</b>
	<b>Austrálie; RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Austrálie 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		<b>4000-68000-4360001</b>

## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Průchodka			Obj. č.
	<b>Průchodky</b> 1 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	cULus	4000-73000-0010000
	<b>Průchodky</b> 1 × USB 3.0 (samice/samec) typ A, kabel 0.6 m 1 × USB 3.0 (samice/samec) typ A, kabel 1.0 m 1 × USB 3.0 (samice/samec) typ A, kabel 1.5 m 1 × USB 3.0 (samice/samec) typ A, kabel 2.0 m	cULus cULus cULus cULus	4000-73000-0150000 4000-73000-0160000 4000-73000-0170000 4000-73000-0180000

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Gender Changer</b> RJ45 (samice/samice)	cURus	4000-68000-9040010
	<b>Gender Changer</b> RJ12; (samice/samice)		4000-68000-9040011
	<b>Gender Changer</b> RJ45 (samice/samice) zinkový odlitek, poniklovaný	cURus	4000-68000-9040012
	<b>Gender Changer</b> USB (typ A) 3.0 (samice/samice)		4000-68000-9040022
	<b>Gender Changer</b> SUB-D9 (samice/samice)	cURus	4000-68000-9040030
	SUB-D9 (samice/samec)	cURus	4000-68000-9040031
	<b>Gender Changer</b> SUB-D9 (samec/samec)	cURus	4000-68000-9040032
	<b>Gender Changer</b> SUB-D15 (samice/samec)	cURus	4000-68000-9040040
	SUD-D15 (samice/samice)	cURus	4000-68000-9040041
	<b>Gender Changer</b> SUB-D15 (samec/samec)	cURus	4000-68000-9040042
	<b>Gender Changer</b> SUD-D15 HD (samice/samice) VGA	cURus	4000-68000-9040045

## PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Gender Changer</b> SUD-D25 (samice/samice)	cURus	4000-68000-9040050
	SUB-D25 (samice/samec)	cURus	4000-68000-9040051
	<b>Konektory</b> SUB-D9 (samec/samec); 2 m	stíněný	4000-68000-9030010
	SUB-D9 (samec/samec); 5 m	stíněný	4000-68000-9030011
	SUB-D9 (samice/samec); 2 m	stíněný	4000-68000-9030020
	SUB-D9 (samice/samec); 5 m	stíněný	4000-68000-9030021
	<b>Konektory</b> SUB-D25 (samice/samec); 1,8 m	stíněný	4000-68000-9030040
	SUB-D25 (samice/samec); 5 m	stíněný	4000-68000-9030041
	<b>Konektory</b> USB (typ A/A); 2 m (samec/samec)	stíněný	4000-68000-9030050
	USB (typ A/A); 5 m (samec/samec)	stíněný	4000-68000-9030051
	USB (typ A/A); 2 m (samec/samec) PUR	stíněný	4000-68000-9030052
	USB (typ A/A); 5 m (samec/samec) PUR	stíněný	4000-68000-9030053
	USB (typ A/B); 2 m	stíněný	4000-68000-9030054
	USB (typ A/B); 5 m	stíněný	4000-68000-9030055
	<b>Konektory</b> RJ45 (8/8-pin) kov, CAT6; 2m	stíněný	4000-68000-9030060
	RJ45 (8/8-pin) kov, CAT6; 5m	stíněný	4000-68000-9030061
	RJ45 (8/8-pin) kov, CAT6; 10m	stíněný	4000-68000-9030062
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Uzemňovací pásek 6 mm<sup>2</sup></b>		
	100 mm pro šroub (M4)		4000-71001-0610004
	200 mm pro šroub (M4)		4000-71001-0620004
	<b>Záslepka (plochá)</b>		
	Uživatelská instalace	cURus	4000-68000-8900000
	užitná plocha: 45 × 75 mm		
	<b>Záslepka (hluboká)</b>		
	Uživatelská instalace	cURus	4000-68000-8910000
	užitná plocha: 34 × 58 mm Dutina: hloubka 13 mm		

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Záslepky (vylomitelná)</b> 1 × USB, 1 × RJ45, SUB-D9	cURus stíněný	4000-68000-8500000
	<b>Záslepky (vylomitelná)</b> 1 × USB, 1 × RJ45, 1 × SUB-D25	cURus stíněný	4000-68000-8510000
	<b>Pouzdro (jednoduché)</b> se 4 záslepkami (M16 × 1.5) V × Š × H: 180×94×81 mm		4000-68000-9060010
	<b>Pouzdro (dvojité)</b> s 6 záslepkami (M16 × 1.5) V × Š × H: 182×180×90 mm		4000-68000-9060020
	<b>Kryt pro ochranu před dotykem</b> pro dvojitý rámeček V × Š × H: 124×124×67 mm	cURus	4000-68000-9140000
	<b>Kryt pro ochranu před dotykem</b> pro jednoduchý rámeček V × Š × H: 115×87×66 mm	cURus	4000-68000-9180000
	<b>Kabelová vývodka M16</b>	Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4...8 mm	4000-68000-9060030
	<b>Popisový štítek</b> Rámeček: 20 ks	cURus	4000-68000-9000000



# ROZVÁDĚČOVÁ ROZHRANÍ / KABELOVÉ PRŮCHODKY

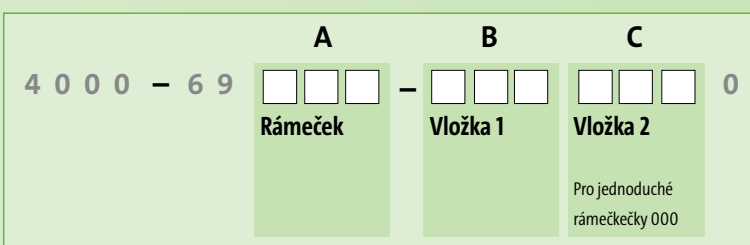
- Odolné spojení
- Modulární
- Vysoký stupeň krytí

## ROZVÁDĚČOVÉ ROZHRANÍ MODLINK MPV

Objednací čísla vám pomohou zjistit, zda se jedná o vložku, samostatný rámeček nebo celý set.  
Objednací číslo setu se může skládat až ze tří komponent.

### SET MODLINK MPV

Objednací číslo výrobku se skládá ze tří částí: **A, B a C.**



Nejdříve si vyberte komponenty:

**Blok A:** Rámeček

**Blok B:** Vložka 1

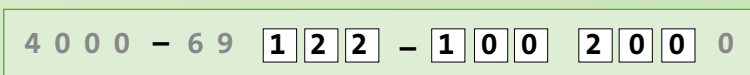
**Blok C:** Vložka 2

(například 4000-69**122**-000 0000 pro dvojitý rámeček)

(například 4000-69000-**100** 0000 pro M12 / SUB-D)

(například 4000-69000-**200** 0000 pro 7/8" / pružinové svorky)

Výsledné objednáací číslo bude vypadat takto:



## Rozváděčová rozhraní



### Modlink MPV – modulární

- Rámečky
- Vložky
- Příslušenství

Strana 2.2.1

## Kabelové průchodky



### Kabelové průchodky – modulární

- Rámeček
- Vložky

Strana 2.2.3



### Kabelové průchodky

- Hranaté
- Kruhové

Strana 2.2.4



MPV rámečky			Obj. č.
	<b>Jednoduchý</b> pro standardní výřez Velikost 6 (35 × 52 mm) IP65	cURus	4000-69112-0000000
	<b>Dvojitý</b> pro standardní výřez Velikost 24 (35 × 112 mm) IP65	cURus	4000-69122-0000000
	<b>Jednoduchý (30°)</b> pro standardní výřez Velikost 6 (35 × 52 mm) IP65	cURus	4000-69212-0000000
	<b>Dvojitý (30°)</b> pro standardní výřez Velikost 24 (35 × 112 mm) IP65	cURus	4000-69222-0000000
MPV vložky			Obj. č.
	<b>M12</b> M12 (samec/samice) 5-pin IP65	cURus	4000-69000-1040000
	M12 (samec/samice) 5-pin, B-kódování IP65	cURus	4000-69000-1060000
	M12 (samec/samice) 6-pin, Cube67 IP65	cURus	4000-69000-1080000
	<b>M12; SUB-D9</b> M12 (samice) B-kódování SUB-D9 (samice) IP65	cURus	4000-69000-1000000
	<b>M12; svorky</b> M12 (samice) 5-pin, A-kódování Připojovací pružinové svorky IP65		4000-69000-1050000

## ROZVÁDĚČOVÁ ROZHRANÍ / PRŮCHODKOVÉ SYSTÉMY

MPV vložky			Obj. č.
	<p><b>M12; svorky</b> M12 (samice) 5-pin, A-kódování Šroubové svorky (žluté) safety IP65</p>		4000-69000-1090000
	<p><b>M12; RJ45</b> M12 (samec) 4-pin, D-kódování RJ45 (8/8-pin) kovový, CAT6 IP65</p>		4000-69000-1100000
	<p><b>7/8"; pružinové svorky</b> 7/8" (samice) Připojovací pružinové svorky IP65</p>	cURus	4000-69000-2000000
	<p><b>7/8"; pružinové svorky</b> 7/8" (samec) Připojovací pružinové svorky</p>		4000-69000-2040000
	<p><b>RJ45</b> RJ45 (8/8-pin) kovový, CAT6 IP65</p>	cURus	4000-69000-2500000
	<p><b>LWL</b> Optické vlákno (samec/samec) jednovidové IP65</p>		4000-69000-5200000
Příslušenství MPV			Obj. č.
	<p><b>Slepá vložka</b> pro utěsnění nepoužitých výřezů IP65</p>	cURus	4000-69000-9000000

Příslušenství MPV			Obj. č.
	<b>RJ45</b> Samec přímý, 4-pin IP65		4000-69000-9500050
	<b>RJ45</b> Samec 90°, 4-pin IP65		4000-69000-9500060
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, A-kódování, 5-pin, stíněný přímý, B-kódování, 5-pin, stíněný přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	DeviceNet, CANopen PROFIBUS, Interbus Cube67	7000-42111-0000000 7000-44111-0000000 7000-46111-0000000
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, D-kódování, stíněný (samice/samice)	Ethernet CAT5	7000-44611-0000000
Konektory			Obj. č.
	<b>Velikost 16</b> pro 4 kabely (0 velký, 4 malý) pro 5 kabelů (1 velký, 4 malý) pro 8 kabelů (0 velký, 8 malý)		4000-70103-0004000 4000-70103-0104000 4000-70103-0008000
	<b>Velikost 24</b> pro 4 kabely (2 velký, 2 malý) pro 7 kabelů (1 velký, 6 malý) pro 10 kabelů (0 velký, 10 malý)		4000-70103-0202000 4000-70103-0106000 4000-70103-0010000

## ROZVÁDĚČOVÁ ROZHRANÍ / PRŮCHODKOVÉ SYSTÉMY

Kabelové průchodky		Obj. č.
	<b>s očkem pro stahovací pásek</b>	
	Průměr kabelu (3...4 mm)	4000-70403-0001030
	Průměr kabelu (4...5 mm)	4000-70403-0001040
	Průměr kabelu (5...6 mm)	4000-70403-0001050
	Průměr kabelu (6...7 mm)	4000-70403-0001060
	Průměr kabelu (7...8 mm)	4000-70403-0001070
	Průměr kabelu (8...9 mm)	4000-70403-0001080
	Průměr kabelu (9...10 mm)	4000-70403-0001090
	Průměr kabelu (10...11 mm)	4000-70403-0001100
	Průměr kabelu (11...12 mm)	4000-70403-0001110
	Průměr kabelu (12...13 mm)	4000-70403-0001120
	Průměr kabelu (13...14 mm)	4000-70403-0001130
	Průměr kabelu (14...15 mm)	4000-70403-0001140
	Průměr kabelu (15...16 mm)	4000-70403-0001150
	Průměr kabelu (16...17 mm)	4000-70403-0100160
	Průměr kabelu (17...18 mm)	4000-70403-0100170
	Průměr kabelu (18...19 mm)	4000-70403-0100180
	Průměr kabelu (30...31 mm)	4000-70403-0100190
	Průměr kabelu (20...21 mm)	4000-70403-0100200
	Průměr kabelu (21...22 mm)	4000-70403-0100210
	Průměr kabelu (22...23 mm)	4000-70403-0100220
	Průměr kabelu (23...24 mm)	4000-70403-0100230
	Průměr kabelu (24...25 mm)	4000-70403-0100240
	Průměr kabelu (24...25 mm)	4000-70403-0100250
	Průměr kabelu (26...27 mm)	4000-70403-0100260
Průměr kabelu (27...28 mm)	4000-70403-0100270	
Průměr kabelu (28...29 mm)	4000-70403-0100280	
Průměr kabelu (29...30 mm)	4000-70403-0100290	
Průměr kabelu (30...31 mm)	4000-70403-0100300	
	<b>Speciální</b>	
	Zaslepka jednoduchá	4000-70503-0001010
	Zaslepka dvojitá	4000-70503-0100010
	Adaptér	4000-70503-0100020
	pro 1 AS-Interface kabel	4000-70503-0001020
	pro 2 AS-Interface kabely	4000-70503-0001030
	pro 2 kabely (Ø 6 mm)	4000-70503-0001060
pro 2 kabely (Ø 5 mm)	4000-70503-0001050	
<b>Desky</b>		Obj. č.
	<b>Velikost 24</b>	
	Průměr kabelu (12) × 8...12 mm	4000-70603-0240120
	Průměr kabelu (6) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (4) × 9.6...15.9 mm	4000-70603-0240140
	Průměr kabelu (17) × 5...9.2 mm	4000-70603-0240170
	Průměr kabelu (16) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (2) × 8...12.5 mm	4000-70603-0240220
	Průměr kabelu (23) × 4.3...8.1 mm	4000-70603-0240230
Průměr kabelu (29) × 3...6.5 mm	4000-70603-0240290	
	<b>M50</b>	
	Průměr kabelu (3) × 6...10 mm, (1) × 9.6...15.9 mm	4000-70703-0500040
	Průměr kabelu (1) × 3...5.5 mm, (5) × 5...9.2 mm	4000-70703-0500060
	Průměr kabelu (7) × 3...6.5 mm, (1) × 6...10 mm	4000-70703-0500080
Upevňovací matka	4000-70704-0500000	

Desky			Obj. č.
	<b>M63</b>		
	Průměr kabelu (2) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (2) × 9.6...15.9 mm		4000-70703-0630080
	Průměr kabelu (6) × 3...5.5 mm, (6) × 3...6.5 mm, (1) × 6...10 mm		4000-70703-0630130
	Průměr kabelu (19) × 3...5 mm		4000-70703-0630190
	Upevňovací matka		4000-70704-0630000
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Záslepka</b>		
	Velikost 16		4000-70202-0001000
	<b>Záslepka</b>		
	Velikost 24		4000-70202-0002000
	<b>Adaptér</b>		
	velikost 24 až 16		4000-70203-0100000
	<b>Upevnění kabelů</b>		
	pro 1 kabel		4000-70302-0000010
	pro 5 kabelů		4000-70302-0000050
	<b>Popisový štítek</b>		
	20 × 9 mm		4000-70920-0000000
	<b>Kabelový pásek</b>		
	pro malé průchodky L = 75 mm		4000-70902-0075220
	pro velké vývodky L = 160 mm		4000-70902-0160450
	pro velké průchodky L = 180 mm		4000-70902-0180800



# HYBRIDNÍ SBĚRNICOVÝ KABEL

- Pro odolná spojení
- Vysoký stupeň krytí
- Integrovaný repeater

## JEDNODUCHÉ SPOJENÍ – RYCHLÉ A BEZPEČNÉ

Hybridní sběrnicová rozhraní MSDD se starají o přenos komunikace a napájení z rozváděče ke stroji. Integrovaný repeater zesiluje a zpracovává signál.

### Aktivní hybridní sběrnicová rozhraní přinášejí mnoho výhod:

- Panelové rozhraní spolu s repeaterem je umístěno v jediném modulu
- PROFIBUS FMS a DP jsou galvanicky odděleny
- Tři nezávislé porty PROFIBUS
- Všechny tři profibusové segmenty jsou galvanicky odděleny
- Baud rate je možné automaticky měnit během přenosu
- Délka vedení až 3 × 200 m (1.5 Mb/s), resp. 3 × 100 m (12 Mb/s)
- Možnost kaskádování až 31 profibusových modulů na každý segment
- Integrovaný koncový odpor (terminátor)

## Hybridní rozhraní MSDD



### Aktivní hybridní rozhraní

Aktivní spojení rozváděče se sběrnicí  
(integrovaný repeater)

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*



### Pasivní hybridní rozhraní

Pasivní propojení rozváděče a sběrnice

*Přehled těchto produktů najdete  
v našem online shopu.*

# SVĚTELNÉ PRVKY MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

- Vysoký světelný výkon
- Dlouhá životnost
- Zásuvné řešení

## JEDNOZNAČNÉ SIGNÁLY A DOKONALÉ OSVĚTLENÍ V KVALITĚ DENNÍHO SVĚTLA

### Signální LED majáčky Modlight Pro

Signální sloupkové majáčky se vyznačují maximální flexibilitou při výběru barev a barevného schématu. Prvky signálních majáčků o průměru 50 a 70 milimetrů se spojují bajonetovým uzávěrem, montáž lze díky tomu provést snadno a rychle. Signální majáčky lze instalovat flexibilně.

### Strojní LED světla Modlight Illumix

Strojní osvětlení řady Modlight Illumix zajišťuje optimální osvětlení strojů a zařízení v kvalitě denního světla pomocí bezúdržbové LED technologie s dlouhou životností. Otočné montážní úhelníky zajišťují flexibilitu při instalaci světla.

## Signální světla



### Modlight50 Pro / Modlight70 Pro

- 50/70 mm
- Připojovací prvky
- Sirénové moduly (buzzer)
- LED moduly

Strana 2.4.1



### Sady – Modlight30 / Modlight50 Pro / Modlight70 Pro

- 30/50/70 mm
- Signální LED majáčky

Strana 2.4.2



### Comlight57

- 57 mm
- Jednotlivá světla
- LED

Strana 2.4.3

## Strojní světla



### Modlight Illumix Slim Line

- Strojní světla (LED)
- Stupeň krytí IP54

### Modlight Illumix Classic Line

- Strojní světla (LED)
- Stupeň krytí IP67

Strana 2.4.5



### Modlight Illumix Xtreme

- Strojní světla (LED)
- Stupeň krytí IP69K

Strana 2.4.6

Připojovací moduly			Obj. č.
	Základ pro podlahovou montáž Modlight50 Pro	Pružinové svorky cURus	4000-76050-1100002
	Základ pro podlahovou montáž Modlight70 Pro	Pružinové svorky cURus	4000-76070-1100002
	Základna pro montáž na trubku Modlight50 Pro	Pružinové svorky cURus	4000-76050-1100003
	Základna pro montáž na trubku Modlight70 Pro	Pružinové svorky cURus	4000-76070-1100003
	Základna Modlight70 Pro	M12 (8-pin), dole	4000-76070-1300002
	Základna Modlight70 Pro	M12 (8-pin), zboku	4000-76070-1400002
	Základna s magnetickou základnou Modlight70 Pro	M12 (8-pin), zboku	4000-76070-1500002
Síreň moduly			Obj. č.
	Síreň modul Modlight50 Pro		4000-76050-1100004
	Síreň modul Modlight70 Pro		4000-76070-1100004
LED moduly			Obj. č.
	LED modul Modlight50 Pro	červená	4000-76050-1011000
	LED modul Modlight70 Pro	červená	4000-76070-1011000
	LED modul Modlight50 Pro	žlutá	4000-76050-1012000
	LED modul Modlight70 Pro	žlutá	4000-76070-1012000



## SVĚTELNÉ PRVKY

LED moduly			Obj. č.
	LED modul Modlight50 Pro	zelená	4000-76050-1013000
	LED modul Modlight70 Pro	zelená	4000-76070-1013000
	LED modul Modlight50 Pro	modrá	4000-76050-1014000
	LED modul Modlight70 Pro	modrá	4000-76070-1014000
	LED modul Modlight50 Pro	čirá	4000-76050-1015000
	LED modul Modlight70 Pro	čirá	4000-76070-1015000
Sety			Obj. č.
	<b>Modlight30 (zelená/žlutá/červená)</b>		
	Připojovací modul + LED moduly	Připojovací kabel L = 300 mm	4000-75324-5310000
	Připojovací modul + LED moduly	Přípojka M12 (zespodu)	4000-75330-5310000
	<b>Modlight50 Pro (zelená/žlutá/červená)</b>		
	Základna + LED moduly		4000-76501-5310000
	Základna, sířena + LED moduly		4000-76502-5310000
	<b>Modlight70 Pro (zelená/žlutá/červená)</b>		
	Základna + LED moduly + M12 (dolů)		4000-76704-5310000
	Základna, sířena + LED moduly + M12 (dolů)		4000-76705-5310000
	<b>Modlight70 Pro (zelená/žlutá/červená)</b>		
	Základní + LED moduly + M12 (z boku)		4000-76712-5310000
	Základna, sířena + LED moduly + M12 (zboku)		4000-76713-5310000

Kompaktní signální světla			Obj. č.
	<b>Comlight57</b>		
	červená	Připojovací pružinové svorky	4000-75057-1111000
	červená	Přípojka M12 (zespodu)	4000-75057-1311000
	<b>Comlight57</b>		
	žlutá	Připojovací pružinové svorky	4000-75057-1112000
	žlutá	Přípojka M12 (zespodu)	4000-75057-1312000
	<b>Comlight57</b>		
	zelená	Připojovací pružinové svorky	4000-75057-1113000
	zelená	Přípojka M12 (zespodu)	4000-75057-1313000
	<b>Comlight57</b>		
	modrá	Připojovací pružinové svorky	4000-75057-1114000
	modrá	Přípojka M12 (zespodu)	4000-75057-1314000
	<b>Comlight57</b>		
	čirá	Připojovací pružinové svorky	4000-75057-1115000
	čirá	Přípojka M12 (zespodu)	4000-75057-1315000

## SVĚTELNÉ PRVKY

Příslušenství Modlight30			Obj. č.
	Adaptér pro montáž na zeď		4000-75030-0000903
Příslušenství Modlight50/70 Pro			Obj. č.
	Spodní adaptér pro montáž na trubku	pro Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000901
	Adaptér pro montáž na trubku/zeď	pro Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000902
	Adaptér pro montáž na zeď	pro Modlight70 Pro	4000-76070-0000903
	Adaptér pro montáž na zeď Kabelová vývodka (zespodu)	pro Modlight70 Pro	4000-75070-0000904
	Hliníková trubka 300 mm 800 mm	pro Modlight50/70 Pro pro Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000913 4000-76070-0000918
	Magnetická základna s vývodkou M16 × 1.5	Místo pro boční vstup kabelu pro Modlight50/70 Pro	4000-75070-0000920
	Magnetická základna s konektorem M12 (8-pin)	Boční připojení pro Modlight50/70 Pro	4000-75070-0000921

Příslušenství Modlight50/70 Pro			Obj. č.
	<b>Montážní adaptér</b>		
	pro odlehčení vodičů	spodní nebo boční výstup	4000-75070-0000922
	<b>Popisový štítek</b>		
	transparentní	pro Modlight50 Pro	4000-76050-0000923
	transparentní	pro Modlight70 Pro	4000-76070-0000923
LED osvětlení stroje			Obj. č.
	<b>Modlight Illumix Slim Line</b>		
	4 W - 24 V DC	IP54	4000-75800-1715004
	Přípojka M8	cULus	
	8 W - 24 V DC	IP54	4000-75800-1715008
	Přípojka M8	cULus	
	16 W - 24 V DC	IP54	4000-75800-1715016
Přípojka M8	cULus		
	24 W - 24 V DC	IP54	4000-75800-1715024
Přípojka M8	cULus		
	32 W - 24 V DC	IP54	4000-75800-1715032
Přípojka M8	cULus		
	<b>Modlight Illumix Slim Line C</b>		
	4 W - 24 V DC	IP54	4000-75900-1715004
	Přípojka M8	cULus	
	rozšiřitelné		
	8 W - 24 V DC	IP54	4000-75900-1715008
Přípojka M8	cULus		
rozšiřitelné			
	16 W - 24 V DC	IP54	4000-75900-1715016
Přípojka M8	cULus		
rozšiřitelné			
	24 W - 24 V DC	IP54	4000-75900-1715024
Přípojka M8	cULus		
rozšiřitelné			
	32 W - 24 V DC	IP54	4000-75900-1715032
Přípojka M8	cULus		
rozšiřitelné			
	<b>Modlight Illumix Classic Line</b>		
	6 W - 24 V DC	IP67	4000-75801-1415006
	Přípojka M12	cULus	
	12 W - 24 V DC	IP67	4000-75801-1415012
Přípojka M12	cULus		
	18 W - 24 V DC	IP67	4000-75801-1415018
Přípojka M12	cULus		
	24 W - 24 V DC	IP67	4000-75801-1415024
Přípojka M12	cULus		

## SVĚTELNÉ PRVKY

LED osvětlení stroje			Obj. č.
	<p><b>Modlight Illumix Classic Line C</b></p> <p>6 W - 24 V DC Připojka M12 rozšiřitelné</p>	<p>IP67 cULus</p>	<p><b>4000-75901-1415006</b></p>
	<p>12 W - 24 V DC Připojka M12 rozšiřitelné</p>	<p>IP67 cULus</p>	<p><b>4000-75901-1415012</b></p>
	<p>18 W - 24 V DC Připojka M12 rozšiřitelné</p>	<p>IP67 cULus</p>	<p><b>4000-75901-1415018</b></p>
	<p>24 W - 24 V DC Připojka M12 rozšiřitelné</p>	<p>IP67 cULus</p>	<p><b>4000-75901-1415024</b></p>
	<p><b>Modlight Illumix Xtreme</b></p> <p>27 W - 24 V DC Připojka M12</p>	<p>IP69K cULus</p>	<p><b>4000-75827-1315000</b></p>
	<p><b>Modlight Illumix Xtreme</b></p> <p>Kloubový držák</p>		<p><b>4000-75800-0000900</b></p>



# TLAČÍTKA NOUZOVÉHO VYPNUTÍ A RESETOVACÍ TLAČÍTKA

- Snadná montáž
- Bezchybné připojení
- Vhodné pro aplikace v bezpečnostních technologiích

## RYCHLÉ A BEZCHYBNÉ PŘIPOJENÍ STANDARDNÍMI KABELY

Tlačítka nouzového zastavení a resetovací tlačítka od společnosti Murrelektronik je možno velice snadno integrovat do elektronických instalací.

Tato řídicí a monitorovací zařízení je možno připojit pomocí předkonfigurovaných M12 kabelů (4-, 5- nebo 8-pólových). Časově úsporné řešení bez rizika chybného zapojení. Funkce 'Plug & Play' urychluje integraci ovládacích zařízení do strojů a systémů.

### 42 mm varianty



#### E-Stop button

- S připojením M12
- 4-, 5- nebo 8-pólové varianty

*Strana 2.5.1*



#### R-Button

- S připojením M12
- 4- nebo 8-pólové varianty

*Strana 2.5.1*

### 72 mm varianty




#### E-Stop button

- S připojením M12
- 4-, 5- nebo 8-pólové varianty

*Strana 2.5.1*

Ovládací zařízení			Obj. č.
	E-Stop 42 2NC M12(4) M12 (4-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření)	<b>69000</b>
	E-Stop 42 2NC M12(5) M12 (5-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření)	<b>69001</b>
	E-Stop 42 2NC L M12(8) M12 (8-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření) LED kroužek se může rozsvítit	<b>69002</b>
	E-Stop / R-B 42 2NC 1NO M12(8) M12 (8-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření) 1 tlačítko (1 NO kontakt) Krytky tlačítek ploché, průhledné čiré, červené, žluté, zelené, modré	<b>69003</b>
	E-Stop / R-B 42 2NC 1NO L M12(8) M12 (8-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření) Může se rozsvítit 1 tlačítko (1 NO kontakt) Krytky tlačítek ploché, průhledné čiré, červené, žluté, zelené, modré	<b>69004</b>
	R-Button / 42 1NO M12(4) M12 (4-pin)	1 tlačítko (1 NO kontakt) Krytky tlačítek ploché, průhledné čiré, červené, žluté, zelené, modré	<b>69010</b>
	R-Button / 42 1NO L M12(4) M12 (4-pin)	Může se rozsvítit 1 tlačítko (1 NO kontakt) Krytky tlačítek ploché, průhledné čiré, červené, žluté, zelené, modré	<b>69013</b>
	R-Button / 42 2NO M12(4) M12 (4-pin)	2 tlačítka (každé 1 NO kontakt) Krytky tlačítek ploché, průhledné čiré, červené, žluté, zelené, modré	<b>69011</b>
	R-Button / 42 2NO L M12(8) M12 (8-pin)	Mohou se rozsvítit 2 tlačítka (každé 1 NO kontakt) Krytky tlačítek ploché, průhledné čiré, červené, žluté, zelené, modré	<b>69012</b>
	E-Stop 72 2NC M12(4) M12 (4-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření)	<b>55550</b>
	E-Stop 72 2NC M12(5) M12 (5-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření)	<b>69041</b>
	E-Stop 72 2NC L M12(8) M12 (8-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření) LED kroužek se může rozsvítit	<b>69043</b>
	E-Stop 72P 2NC M12(4) M12 (4-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření) s ochranným krytem	<b>69040</b>
	E-Stop 72P 2NC M12(5) M12 (5-pin)	Tlačítko Emergency-Stop 2 NC (kladné otevření) s ochranným krytem	<b>69042</b>

## OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ

Příslušenství ovládací zařízení			Obj. č.
	<b>T-kus (SlimLine) M12 - M12</b> Samec přímý - samce / samici přímou	pro tlačítko emergency-stop (8-pin)	<b>7030-42622-0000000</b>





# MODLINK VARIO KONEKTOR PRO RŮZNÁ MÉDIA

- Snadná montáž a demontáž bez potřeby náradí
- Maximální robustnost, kdy všechny komponenty jsou vyrobeny z masivního kovu
- Elektronika a média v jednom spoji

## MAXIMÁLNÍ MODULARITA V PRŮMYSLOVÉM PROSTŘEDÍ

**Modlink Vario je modulární konektor pro připojení a odpojení médií jako vzduch a tekutiny spolu s elektronikou v jednom systému.**

Je vhodný pro nekomplikované použití ve spínacích skříních, náradí a strojních dílech. Jeho jedinečnou funkcí je to, že umožňuje současné bezúkapové připojení elektrických spojů a médií pod tlakem. Základní moduly jsou dostupné v 4, 6, 8 nebo 10 různých modelech.

Pro každý vnitřní průměr je možno volně vybrat typ aplikace, vzduch, tekutiny nebo elektroniky, což umožňuje téměř neomezené možnosti zařízení.

### Základní těleso



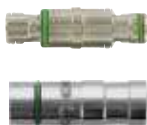
#### Kruhové nebo hranaté

- Různé typy zajištění (šroubení, páka)
- Materiál připojení hliník nebo nerezová ocel
- Různé typy (např. připojení 4, 6, 8 a 10)

*Strana 2.6.1*

*Přehled těchto výrobků najdete v našem online shopu.*

### Vložky



#### Vložky



- Vložky pro napájení a přívod médií
- Vložky pro připojení různých M12 připojovacích kabelů
- Pneumatické a kapalinové vložky pro různé průměry hadic

*Strana 2.6.2*

# MODULÁRNÍ KONEKTOROVÉ SYSTÉMY (MODLINK VARIO)

Statické pouzdro (kruhová)			Obj. č.
	4-port	Hliník	M1850-040601
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-040601
	6-port	Hliník	M1850-060601
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-060601
	8-port	Hliník	M1850-080601
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-080601
	10-port	Hliník	M1850-100601
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-100601
Pohyblivé pouzdro (kruhová)			Obj. č.
	4-port	Hliník	M1850-040602
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-040602
	6-port	Hliník	M1850-060602
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-060602
	8-port	Hliník	M1850-080602
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-080602

## MODULÁRNÍ KONEKTOROVÉ SYSTÉMY (MODLINK VARIO)

Pohyblivé pouzdro (kruhová)			Obj. č.
	10-port	Hliník	M1850-100602
		Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	M1851-100602
Statické pouzdro (čtvercové)			Obj. č.
	8-port	Hliník	M1856-24080611
Pohyblivé pouzdro (čtvercové)			Obj. č.
	8-port	Hliník	M1856-24080612
Vložky pro média (Statické pouzdro)			Obj. č.
	AD4 bez odpojení	Mosaz, poniklováno	MVT1821-062406021
	AD6 bez odpojení	Mosaz, poniklováno	MVT1821-062406041
	AD8 bez odpojení	Mosaz, poniklováno	MVT1821-062406061
	AD4 s odpojením	Mosaz, poniklováno	MVT1820-062406021
	AD6 s odpojením	Mosaz, poniklováno	MVT1820-062406041
	AD8 s odpojením	Mosaz, poniklováno	MVT1820-062406061
	AD6 bezokapový	Mosaz, odolný proti odzinkování	MVT1825-262406041
	AD8 bezokapový	Mosaz, odolný proti odzinkování	MVT1825-262406061

# MODULÁRNÍ KONEKTOROVÉ SYSTÉMY (MODLINK VARIO)

Vložky pro média (Pohyblivé pouzdro)			Obj. č.	
	AD4 bez odpojení	Mosaz, poniklováno	MVT1821-062406022	
	AD6 bez odpojení	Mosaz, poniklováno	MVT1821-062406042	
	AD8 bez odpojení	Mosaz, poniklováno	MVT1821-062406062	
	AD4 s odpojením	Mosaz, poniklováno	MVT1820-062406022	
	AD6 s odpojením	Mosaz, poniklováno	MVT1820-062406042	
	AD8 s odpojením	Mosaz, poniklováno	MVT1820-062406062	
	AD6 bezokapový	Mosaz, odolný proti odzinkování	MVT1825-262406042	
	AD8 bezokapový	Mosaz, odolný proti odzinkování	MVT1825-262406062	
	Elektrické vložky (Statické pouzdro)			Obj. č.
		M12, 5-pin	A-kódování	7000-42114-0000000
M12, 4-pin		B-kódování	7000-44114-0000000	
M12, 6-pin		A-kódování	7000-46114-0000000	
M12, 8-pin		A-kódování	7000-48114-0000000	
	M12, 4-pin	D-kódování	7000-44624-0000000	
Elektrické vložky (Pohyblivé pouzdro)			Obj. č.	
	M12, 5-pin	A-kódování	7000-42116-0000000	
	M12, 4-pin	B-kódování	7000-44116-0000000	
	M12, 6-pin	A-kódování	7000-46116-0000000	
	M12, 4-pin	A-kódování	7000-48116-0000000	
	M12, 4-pin	D-kódování	7000-44586-0000000	



# MODLINK HEAVY KONEKTOR PRO NÁROČNÉ PROVOZY

- Maximální rozmanitost
- Vysoká těsnost
- Celosvětové využití

## MAXIMÁLNÍ MODULARITA V PRŮMYSLOVÉM PROSTŘEDÍ

Konektory pro průmyslově náročné prostředí řady Modlink Heavy od společnosti Murrelektronik zaručují bezpečný přenos signálů, energií, dat a vzduchu, a to i v těch nejnáročnějších průmyslových prostředích. Důsledně přitom chrání rozhraní proti vodě, nečistotám a vysokým mechanickým zatížením.

Poskytujeme široký sortiment těchto výrobků. Naším zákazníkům nabízíme konektor vyhovující každému požadavku – flexibilita v konfiguraci zástrčných konektorů je naší silnou stránkou. U skříní tak nabízíme až čtyři různé typy, každý v sedmi různých velikostech. Skříně je možno uzamknout podle potřeby třemi různými způsoby. Pokud jde o vložky s kontakty, je možno volit z velkého počtu verzí s pevným počtem pólů nebo modulárních verzí. Naše nabídka příslušenství je přesně vyladěna k zástrčným konektorům pro náročný provoz od firmy Murrelektronik a vypracována do posledního deta.

### Pouzdro



- 4 typy pouzder
- 7 různých velikostí
- 3 typy uzamčení
- Vývody kabelů do všech směrů

Strana 2.71

*Přehled těchto produktů je možno nalézt v našem online shopu.*

### Vložky



- Řady A, D, E, EE, K, HSE, HV a Q
- 3 různé typy připojení

Strana 2.73

*Přehled těchto produktů je možno nalézt v našem online shopu.*

### Rámy a moduly



- 4 velikosti rámu
- Moduly pro signály, energie, data a vzduch







Strana 2.75

*Přehled těchto produktů je možno nalézt v našem online shopu.*

# ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Tělo průchodky			Obj. č.
	<p><b>B6</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit</p>	<p>nízký podélné zajištění přímý M20</p>	<p>70MH-GTDNL-A01B000</p>
	<p><b>B6</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit</p>	<p>nízký podélné zajištění boční M20</p>	<p>70MH-GTDNL-A02B000</p>
	<p><b>B10</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit</p>	<p>nízký příčné zajištění přímý M25</p>	<p>70MH-GTENQ-A01C000</p>
	<p><b>B10</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit</p>	<p>nízký příčné zajištění boční M25</p>	<p>70MH-GTENQ-A02C000</p>
	<p><b>B16</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit</p>	<p>vysoký příčné zajištění přímý M32</p>	<p>70MH-GTFHQ-A01D000</p>
	<p><b>B16</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit</p>	<p>vysoký příčné zajištění boční M32</p>	<p>70MH-GTFHQ-A02D000</p>
	<p><b>B24</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit</p>	<p>vysoký příčné zajištění přímý M32</p>	<p>70MH-GTGHQ-A01D000</p>

## ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)








Tělo průchodky			Obj. č.
	<b>B24</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění boční M32	70MH-GTGHQ-A02D000
Nástavbový kryt			Obj. č.
	<b>B6</b> druh zajištění Ochrana	podélné zajištění IP65	70MH-GADNL-B000000
	<b>B10</b> druh zajištění Ochrana	příčné zajištění IP65	70MH-GAENQ-B000000
	<b>B16</b> druh zajištění Ochrana	příčné zajištění IP65	70MH-GAFNQ-B000000
	<b>B24</b> druh zajištění Ochrana	příčné zajištění IP65	70MH-GAGNQ-B000000
Soklový kryt			Obj. č.
	<b>B6</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	nizký podélné zajištění boční M20	70MH-GSDNL-B01B000
	Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	nizký podélné zajištění oboustranně M20	70MH-GSDNL-B02B000
	<b>B10</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	nizký příčné zajištění boční M25	70MH-GSEHQ-B01C000
	Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění oboustranně M25	70MH-GSEHQ-B02C000

## ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)









Soklový kryt			Obj. č.
	<b>B16</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění boční M32	70MH-GSFHQ-B01D000
	Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění oboustranně M32	70MH-GSFHQ-B02D000
	<b>B24</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění boční M32	70MH-GSGHQ-B01D000
	Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění oboustranně M32	70MH-GSGHQ-B02D000
Kryt spojky			Obj. č.
	<b>B10</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	nízký příčné zajištění přímý M25	70MH-GKENQ-B01C000
	<b>B16</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění přímý M32	70MH-GKFHQ-B01D000
	<b>B24</b> Provedení druh zajištění Kabelový vývod závit	vysoký příčné zajištění přímý M32	70MH-GKGHQ-B01D000
Vložky s fixními póly			Obj. č.
	<b>B6</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Kolík 6 Svorky Push In	70MH-ES006-DP03020



## ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Vložky s fixními póly			Obj. č.
	<b>B10</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Kolik 10 Svorky Push In	<b>70MH-ES010-EP03020</b>
	<b>B16</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Kolik 16 Svorky Push In	<b>70MH-ES016-FP03020</b>
	<b>B24</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Kolik 24 Svorky Push In	<b>70MH-ES024-GP03020</b>
	<b>B6</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Samice 6 Svorky Push In	<b>70MH-EB006-DP03020</b>
	<b>B10</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Samice 10 Svorky Push In	<b>70MH-EB010-EP03020</b>
	<b>B16</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Samice 16 Svorky Push In	<b>70MH-EB016-FP03020</b>
	<b>B24</b> Typ Počet pinů Připojení Série E	Samice 24 Svorky Push In	<b>70MH-EB024-GP03020</b>

# ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Rámeček			Obj. č.
	<b>Kolík</b> B6	pro 2 moduly	70MH-RD02S-0000000
	<b>Kolík</b> B10	pro 3 moduly	70MH-RE03S-0000000
	<b>Kolík</b> B16	pro 4 moduly	70MH-RF04S-0000000
	<b>Kolík</b> B24	pro 6 modulů	70MH-RG06S-0000000
	<b>Samice</b> B6	pro 2 moduly	70MH-RD02B-0000000
	<b>Samice</b> B10	pro 3 moduly	70MH-RE03B-0000000
	<b>Samice</b> B16	pro 4 moduly	70MH-RF04B-0000000
	<b>Samice</b> B24	pro 6 modulů	70MH-RG06B-0000000
Slepý modul			Obj. č.
	<b>Samec/samice</b>		70MH-MAA10-0000000

## ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Moduly 1-pólové (axiální šroubový spoj)		Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 200 A 1  <b>70MH-MAB2A-0010707</b>
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 200 A 1  <b>70MH-MAC2A-0010707</b>
PE moduly 1-pólové (axiální šroubový spoj)		Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní proud Počet pinů	200 A 1 (PE)  <b>70MH-MAQ2A-0010707</b>
	<b>Samice</b> Provozní proud Počet pinů	200 A 1 (PE)  <b>70MH-MAR2A-0010707</b>
Moduly 2-pólové (axiální šroubový spoj)		Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 40 A 2  <b>70MH-MAB1A-0020703</b>
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 70 A 2  <b>70MH-MAB1A-0020706</b>
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 100 A 2  <b>70MH-MAB2A-0020704</b>

# ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Moduly 2-pólové (axiální šroubový spoj)			Obj. č.
	<b>Samice</b>		
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 40 A 2	70MH-MAC1A-0020703
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 70 A 2	70MH-MAC1A-0020706
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 100 A 2	70MH-MAC2A-0020704
Moduly 2-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b>		
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 100 A 2	70MH-MAF2C-0020704
	<b>Samice</b>		
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	1 000 V AC/DC 100 A 2	70MH-MAG2C-0020704
Moduly 2-pólové, stíněné (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b>		
	Počet pinů pro koaxiální a 4pólové kontaktní nosiče	2	70MH-MAD2C-0020101
	<b>Samice</b>		
	Počet pinů pro koaxiální a 4pólové kontaktní nosiče	2	70MH-MAE2C-0020101
Moduly 3-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b>		
	Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	690 V AC/DC (PIN - PIN); 400 V AC/DC (PIN - PE) 40 A 3	70MH-MAB1C-0030903

## ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Moduly 3-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	690 V AC/DC (PIN - PIN); 400 V AC/DC (PIN - PE) 40 A 3	70MH-MAC1C-0030903
Moduly 4-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	830 V AC/DC 40 A 4	70MH-MAB1C-0040603
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	830 V AC/DC 40 A 4	70MH-MAC1C-0040603
Moduly 5-pólové (Push-In)			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	400 V AC/DC 16 A 5	70MH-MAB1P-0050402
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	400 V AC/DC 16 A 5	70MH-MAC1P-0050402
Moduly 6-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	500 V AC/DC 16 A 6	70MH-MAB1C-0060502
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	500 V AC/DC 16 A 6	70MH-MAC1C-0060502


# ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Moduly 8-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	400 V AC/DC 16 A 8	70MH-MAB1C-0080402
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	400 V AC/DC 16 A 8	70MH-MAC1C-0080402
Moduly 12-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	400 V AC/DC (PIN - PIN); 250 V AC/DC (PIN - PE) 10 A 12	70MH-MAB1C-0120801
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	400 V AC/DC (PIN - PIN); 250 V AC/DC (PIN - PE) 10 A 12	70MH-MAC1C-0120801
Moduly 17-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	160 V AC/DC 10 A 17	70MH-MAB1C-0170201
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	160 V AC/DC 10 A 17	70MH-MAC1C-0170201
Moduly 20-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	500 V AC/DC 16 A 20	70MH-MAB1C-0200502

## ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Moduly 20-pólové (krimpovací)			Obj. č.
	<b>Samice</b> Provozní napětí Provozní proud Počet pinů	500 V AC/DC 16 A 20	70MH-MAC1C-0200502
Moduly GIGABIT			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Převodní parametry	CAT6A	70MH-MAH1C-0000000
	<b>Samice</b> Převodní parametry	CAT6A	70MH-MAI1C-0000000
Moduly RJ45			Obj. č.
	<b>Kolík</b> Převodní parametry	CAT6A (IEC 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)	70MH-MAL10-0000000
	<b>Kolík</b> Převodní parametry	CAT5e	70MH-MAL10-0010000
	<b>Kolík</b> Vložka Převodní parametry	pro 70MH-MAL10-0010000 CAT5	70MH-ZRJ45-1000000
	<b>Kolík</b> Vložka Převodní parametry	pro 70MH-MAL10-0010000 CAT5	70MH-ZRJ45-2000000

# ZÁTĚŽOVÉ KONEKTORY (MODLINK HEAVY)

Moduly RJ45			Obj. č.
	<b>Samice</b>		
	Převodní parametry	CAT6A (IEC 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)	<b>70MH-MAM10-0000000</b>
Pneumatické moduly			Obj. č.
	<b>Samec/samice</b>		
	2-pin	Vnitřní průměr hadice 6 mm	<b>70MH-MAP10-0020000</b>
	3-pin	Vnitřní průměr hadice 1,6, 3, 4 mm	<b>70MH-MAP10-0030000</b>





3

## PROPOJOVACÍ TECHNIKA

# 3

## PROPOJOVACÍ TECHNIKA

Konektory M8	3.1
Konektory M12	3.2
T-kusy M8, M12, 7/8“	3.3
Panelové průchodky	3.4
Kruhové konektory MQ12	3.5
Konektory pro sběrnicovou techniku	3.6
Konektory pro Food & Beverage	3.7
Mobile Applications	3.8
Kruhové konektory M23	3.9
Kruhové konektory Power	3.10
TPE serie – Severoamerický standard	3.11
Ventilové konektory	3.12
Technická příloha Konektory	3.13



## MEZINÁRODNÍ CERTIFIKACE PRO CELOSVĚTOVÉ POUŽITÍ



### VĚDĚLI JSTE, ŽE... ?

...konektory Murrelektronik jsou 100% testovány.

To znamená:

- Test vodivosti
- Test pod vysokým napětím
- Test odolnosti
- Test zapojení
- Test zkratu
- Test vzhledu

### VAŠE VÝHODY

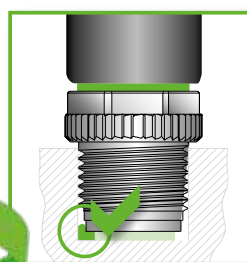
- **Široká nabídka variant**
  - Najděte konektor šitý na míru
- **Mezinárodní certifikace**
  - Možnost celosvětového použití
- **Garance kvality**
  - 100% testování
  - Všechny kontakty jsou pozlacené
  - Třída krytí IP67 jako základ
  - Odolnost proti rázům a vibracím
- **Znalosti**
  - Využijte našich zkušeností napříč různými obory



### TĚSNOST, KTERÁ JE SLYŠET

Momentové klíče Murrelektronik pro konektory M8, M12, 7/8" a M23 přišroubují naše konektory jednoduše a přesně. Pro chyby zde není místo.

click  
click  
click



M8	0.4 Nm
M12	0.6 Nm
7/8"	1.5 Nm
M23	2.0 Nm

Jednoduše utahujte,  
dokud neuslyšíte  
cvaknutí.

Už žádné bolavé  
prsty!

# STANDARDNÍ TYPY KABELŮ PRO VAŠE APLIKACE



## VYBERTE SI PODLE POTŘEBY

- **4 standardní typy kabelu**
  - Vždy vhodný materiál
- **3 barvy kabelů (žlutá, šedá a černá)**
- **Splňují nejnáročnější požadavky na kvalitu**
  - Certifikované, schválené a úspěšně testované na kontakt s agresivními látkami (oleji a lubrikanty)



Typy kabelů		PVC	PUR/PVC	PUR	PUR odolný proti svařovým kapkám
Kabelový standard		★	★★	★★★	★★★★★
Vlastnosti*	Samohášivost	■	■	■	■
	Chemická odolnost	■	■	■	■
	Odolnost vůči čisticím (Ecolab)	■			
	Odolnost vůči olejům a mazadlům		■	■	■
	Pro vlečné řetězy**		2 milióny	5 miliónů	10 miliónů
	Pro robotické aplikace			±180°	±360°
	Odolnost vůči svařovým kapkám				■
	Odolnost vůči UV záření			■	■
	Bez halogenů			■	■
	Teplotní rozsah	-5...+80 °C	-5...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+90 °C
	Certifikace UL/CSA	■		■	■
V souladu s NFPA 79 vydání 2012	■		■		
Application Examples		Packaging machines Food & Beverage Assembly lines Production lines	Packaging machines Handling machines Assembly lines Production lines	Machine tools Swivel tables Metal cutting	Machine tools Industrial robots Metal cutting High performance C-tracks

\* Vlastnosti některých kabelů se oproti uvedeným údajům mohou lišit.

\*\* Max. 3.3 m/s při horizontální vzdálenosti 5 m. Max. akcelerace 5 m/s<sup>2</sup>.





# KRUHOVÉ KONEKTORY M8

## MALÉ, LEHKÉ, VŠESTRANNÉ

- Široký výběr
- Prověřená technologie
- Moderní design

### INOVOVANÉ KONEKTORY M8 – VÍCE MODELŮ, NOVÝ VZHLED

V situacích s omezenými prostorovými možnostmi jsou konektory M8 ideálním řešením. Mají velmi malé rozměry, jsou plně zalité a lehké.

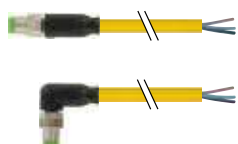
#### Vlastnosti:

- Odolné zalití z PUR
- Pozlacené kontakty
- Malé rozměry
- Příprava pro připevnění ochranné hadice
- Šestihránná rýhovaná matka (SW9)

#### Široký výběr:

- Samci/samice, přímé/úhlové, 3pinové/4pinové
- Stíněné a nestíněné
- Tři standardní barvy, čtyři standardní materiály kabelů
- Propojovací kabely, kabely s volným koncem
- T-rozbočovače, adaptéry, integrovaná LED indikace

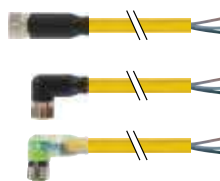
### S volným koncem



#### M8 samec

- Přímý
- 90°

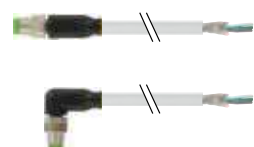
Strana 3.1.1



#### M8 samice

- Přímý
- 90°
- 90° s LED

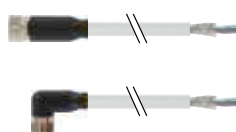
Strana 3.1.3



#### M8 samec (stíněný)

- Přímý
- 90°

Strana 3.1.6


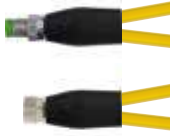




#### M8 samice (stíněný)

- Přímá
- 90°

Strana 3.1.8

## Propojovací kabely

		<p><b>M8 samec</b> • Přímý</p>	<p><b>M8 samice</b> • Přímá • 90° • 90° s LED</p> <p><i>Strana 3.1.10</i></p>
		<p><b>M8 Y-kabel samec</b> • Přímý</p> <p><b>M8 Y-kabel samice</b> • Přímá</p>	<p><b>M8 samice</b> • Přímá</p> <p><b>M8 samec</b> • Přímý</p> <p><i>Strana 3.1.13</i></p>
		<p><b>M8 samec (stíněný)</b> • Přímý</p>	<p><b>M8 samice (stíněný)</b> • Přímá • 90°</p> <p><i>Strana 3.1.15</i></p>

## Samostatné konektory

	<p><b>Samořezné svorky (IDC)</b> 0.14...0.34 mm<sup>2</sup></p>	<p><b>M8 samec/samice</b> • Přímý/ přímá</p> <p><i>Strana 3.1.17</i></p>
	<p><b>Šroubové svorky</b></p>	<p><b>M8 samec/samice</b> • Přímý/ přímá</p> <p><i>Strana 3.1.18</i></p>
	<p><b>Šroubové svorky (stíněné)</b></p>	<p><b>M8 samec/ samice</b> • Přímý/ přímá</p> <p><i>Strana 3.1.19</i></p>

S volným koncem

Samec  
přímý



Certifikace:    
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08001	me	08011	me																														
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 		<b>4-pin</b> 																															
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 		Male 																															
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>																															
<b>Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup></b> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/C-tracks PUR (UL/CSA), welding spark	<table border="1"> <tr> <td><b>žlutá</b></td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td><b>010</b></td> <td>210</td> <td>610</td> </tr> <tr> <td><b>020</b></td> <td>220</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td><b>030</b></td> <td>230</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td><b>050</b></td> <td>250</td> <td>650</td> </tr> </table>	<b>žlutá</b>	šedá	černá	<b>010</b>	210	610	<b>020</b>	220	620	<b>030</b>	230	630	<b>050</b>	250	650		<table border="1"> <tr> <td><b>žlutá</b></td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td><b>011</b></td> <td>211</td> <td>611</td> </tr> <tr> <td><b>021</b></td> <td>221</td> <td>621</td> </tr> <tr> <td><b>031</b></td> <td>231</td> <td>631</td> </tr> <tr> <td><b>051</b></td> <td>251</td> <td>651</td> </tr> </table>	<b>žlutá</b>	šedá	černá	<b>011</b>	211	611	<b>021</b>	221	621	<b>031</b>	231	631	<b>051</b>	251	651	
<b>žlutá</b>	šedá	černá																																
<b>010</b>	210	610																																
<b>020</b>	220	620																																
<b>030</b>	230	630																																
<b>050</b>	250	650																																
<b>žlutá</b>	šedá	černá																																
<b>011</b>	211	611																																
<b>021</b>	221	621																																
<b>031</b>	231	631																																
<b>051</b>	251	651																																
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td><b>0150</b></td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td><b>0300</b></td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td><b>0500</b></td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td><b>0750</b></td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td><b>1000</b></td> </tr> </table>			1.5 m	<b>0150</b>	3.0 m	<b>0300</b>	5.0 m	<b>0500</b>	7.5 m	<b>0750</b>	10.0 m	<b>1000</b>																					
1.5 m	<b>0150</b>																																	
3.0 m	<b>0300</b>																																	
5.0 m	<b>0500</b>																																	
7.5 m	<b>0750</b>																																	
10.0 m	<b>1000</b>																																	
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 50 V AC/60 V DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>			Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																									
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC																																	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																																	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																	
<b>Objednáací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>7 0 0 0</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>7 0 0 5</b></td> <td colspan="3">M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>			<b>7 0 0 0</b>	-	-	-	<b>7 0 0 5</b>	M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																									
<b>7 0 0 0</b>	-	-	-																															
<b>7 0 0 5</b>	M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																																	
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>																															
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																																	

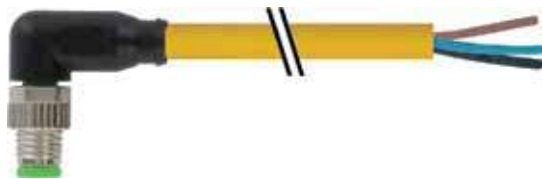


# KONEKTORY M8

S volným koncem

Samec

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08021 meX	08031 meX				
Typ	3-pin	4-pin				
Schéma zapojení						
Osazení kontaktů	Male 	Male 				
2 Typ kabelu	Barva kabelu					
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651
3 Délka kabelu						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Technické údaje						
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC					
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)					
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
Objednáací číslo						
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - - 7 0 0 5 M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání					
	1 Forma	2 Typ kabelu	3 Délka kabelu			
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.					

# KONEKTORY M8

S volným koncem

Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

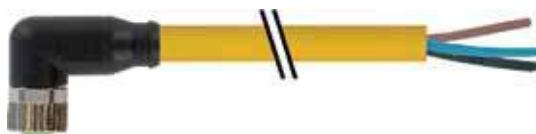
1 Forma	08041	me	08061	me																														
<b>Typ</b> Schéma zapojení	3-pin 		4-pin 																															
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 		Female 																															
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>																															
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/C-tracks PUR (UL/CSA), welding spark	<table border="1"> <thead> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>010</td> <td>210</td> <td>610</td> </tr> <tr> <td>020</td> <td>220</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td>030</td> <td>230</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>250</td> <td>650</td> </tr> </tbody> </table>	žlutá	šedá	černá	010	210	610	020	220	620	030	230	630	050	250	650		<table border="1"> <thead> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>011</td> <td>211</td> <td>611</td> </tr> <tr> <td>021</td> <td>221</td> <td>621</td> </tr> <tr> <td>031</td> <td>231</td> <td>631</td> </tr> <tr> <td>051</td> <td>251</td> <td>651</td> </tr> </tbody> </table>	žlutá	šedá	černá	011	211	611	021	221	621	031	231	631	051	251	651	
žlutá	šedá	černá																																
010	210	610																																
020	220	620																																
030	230	630																																
050	250	650																																
žlutá	šedá	černá																																
011	211	611																																
021	221	621																																
031	231	631																																
051	251	651																																
<b>3 Délka kabelu</b>																																		
1.5 m 3.0 m 5.0 m 7.5 m 10.0 m	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0150</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0500</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0750</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			0150			0300			0500			0750			1000																		
0150																																		
0300																																		
0500																																		
0750																																		
1000																																		
<b>Technické údaje</b>																																		
Provozní napětí Ochrana Teplotní rozsah	max. 50 V AC/60 V DC IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																	
<b>Objednací číslo</b>																																		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>5</u></td> <td colspan="4">M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </tbody> </table>			<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5</u>	M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																		
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-																											
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5</u>	M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																														
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>	<b>3 Délka kabelu</b>																															
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																																	

# KONEKTORY M8

S volným koncem

Samice

90°



Certifikace:

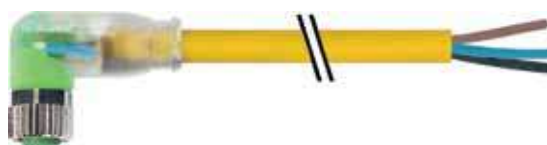
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08081	me <sup>x</sup>	08101	me <sup>x</sup>		
Typ	3-pin		4-pin			
Schéma zapojení						
Osazení kontaktů	Female 		Female 			
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651
3 Délka kabelu						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Technické údaje						
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC					
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)					
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
Objednávací číslo						
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="margin-left: 10px;">M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</span> </div>					
	<b>1</b> Forma		<b>2</b> Typ kabelu		<b>3</b> Délka kabelu	
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.					

S volným koncem

Samice

90° s LED


 Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma		mex					
Typ	<b>08121</b>			<b>08141</b>			
Schéma zapojení	3-pin s 2 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání			4-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání			
Osazení kontaktů	Female 			Female 			
<b>2 Typ kabelu</b>							
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611	
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631	
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651	
<b>3 Délka kabelu</b>							
1.5 m	0150						
3.0 m	0300						
5.0 m	0500						
7.5 m	0750						
10.0 m	1000						
<b>Technické údaje</b>							
Provozní napětí	24 V DC ±25%						
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)						
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu						
<b>Objednávací číslo</b>							
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 1.2em;"><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> - <span style="font-size: 1.2em;">    </span> - <span style="font-size: 1.2em;">    </span>						
	<span style="font-size: 1.2em;"><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></span> M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání						
	<b>1</b> Forma		<b>2</b> Typ kabelu		<b>3</b> Délka kabelu		
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.						

# KONEKTORY M8

S volným koncem

Samec  
přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08701	08711
Typ	3-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Male</p>
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	200	600
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	<div style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </div>
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KONEKTORY M8

S volným koncem

Samec

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08721	08731																		
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin, stíněný</b> 	<b>4-pin, stíněný</b> 																		
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 	Male 																		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																		
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>240</td> <td>640</td> </tr> </tbody> </table>		šedá	černá		200	600		240	640	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>201</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td></td> <td>241</td> <td>641</td> </tr> </tbody> </table>		šedá	černá		201	601		241	641
	šedá	černá																		
	200	600																		
	240	640																		
	šedá	černá																		
	201	601																		
	241	641																		
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000								
1.5 m	0150																			
3.0 m	0300																			
5.0 m	0500																			
7.5 m	0750																			
10.0 m	1000																			
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí max. 50 V AC/60 V DC Ochrana IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) Teplotní rozsah -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																			
<b>Objednací číslo</b>	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">                         7 0 0 0 - - - - -                     </div>																			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																			
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu																		
		<b>3</b> Délka kabelu																		

# KONEKTORY M8

S volným koncem

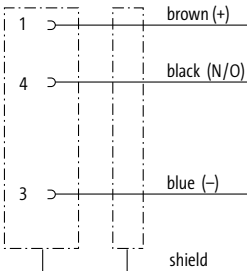
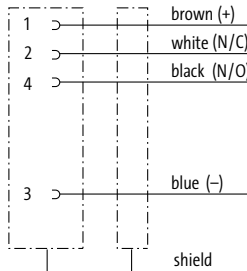


Samice

přímý



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08741	08761
Typ	3-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	<p>Female</p> 	<p>Female</p> 
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	200	600
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednávací číslo		
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

S volným koncem

Samice

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma		08781	08801
Typ		3-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů		Female 	Female 
2 Typ kabelu		Barva kabelu	
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>		šedá	černá
PVC (UL/CSA)		200	600
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		240	640
3 Délka kabelu			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Technické údaje			
Provozní napětí		max. 50 V AC/60 V DC	
Ochrana		IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		7 0 0 0	- - - - -
		1	2 3
		Forma	Typ kabelu Délka kabelu
Poznámky			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	



# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

– M8 - M8

## Samec

přímý

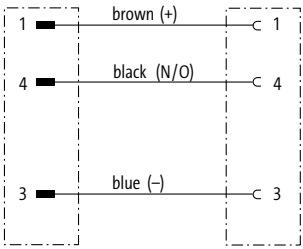
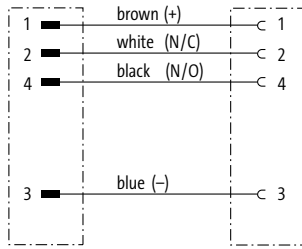




## Samice

přímý



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	88001 meX	88011 meX																														
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 	<b>4-pin</b> 																														
<b>Osazení kontaktů</b>	Male  Female 	Male  Female 																														
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																														
<b>Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup></b> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/C-tracks PUR (UL/CSA), welding spark	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>010</td> <td>210</td> <td>610</td> </tr> <tr> <td>020</td> <td>220</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td>030</td> <td>230</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>250</td> <td>650</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	010	210	610	020	220	620	030	230	630	050	250	650	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>011</td> <td>211</td> <td>611</td> </tr> <tr> <td>021</td> <td>221</td> <td>621</td> </tr> <tr> <td>031</td> <td>231</td> <td>631</td> </tr> <tr> <td>051</td> <td>251</td> <td>651</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	011	211	611	021	221	621	031	231	631	051	251	651
žlutá	šedá	černá																														
010	210	610																														
020	220	620																														
030	230	630																														
050	250	650																														
žlutá	šedá	černá																														
011	211	611																														
021	221	621																														
031	231	631																														
051	251	651																														
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </table>		0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200																				
0.3 m	0030																															
0.6 m	0060																															
1.0 m	0100																															
1.5 m	0150																															
2.0 m	0200																															
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí: max. 50 V AC/60 V DC Ochrana: IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) Teplotní rozsah: -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																															
<b>Objednávací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> <td colspan="6">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>		7	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	7	0	0	5	5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání													
7	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-																						
7	0	0	5	5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																											
<b>Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</b>	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>	<b>3 Délka kabelu</b>																													
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																															

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

– M8 - M8

Samec

přímý

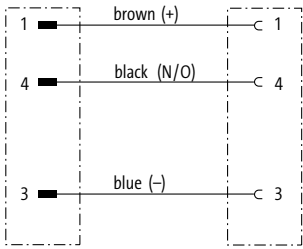
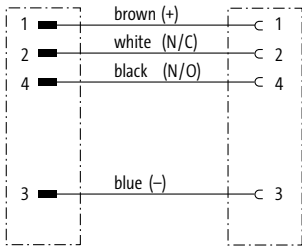




Samice

90°



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma		88021	me			88031	me		
Typ		3-pin			4-pin				
Schéma zapojení									
Osazení kontaktů		<p>Male</p>  <p>Female</p> 			<p>Male</p>  <p>Female</p> 				
2 Typ kabelu		Barva kabelu			Barva kabelu				
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>		žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá		
PVC (UL/CSA)		010	210	610	011	211	611		
PUR/PVC (UL/CSA)		020	220	620	021	221	621		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		030	230	630	031	231	631		
PUR (UL/CSA), welding spark		050	250	650	051	251	651		
3 Délka kabelu									
0.3 m		0030							
0.6 m		0060							
1.0 m		0100							
1.5 m		0150							
2.0 m		0200							
Technické údaje									
Provozní napětí		max. 50 V AC/60 V DC							
Ochrana		IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)							
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu							
Objednáací číslo									
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		7 0 0 0			-			-	
		7 0 0 5			M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání				
		1			2			3	
		Forma			Typ kabelu			Délka kabelu	
Poznámky		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.							

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

– M8 - M8

**Samec**

přímý

**Samice**

90° s LED



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### 1 Forma

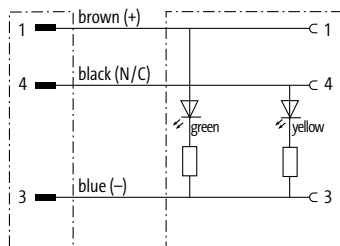
**88041**

**mex**

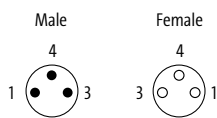
Typ

3-pin s 2 × LED (PNP)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

Barva kabelu	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650

### 3 Délka kabelu

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC ±25%
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - 8 8 0 4 1 - \_ \_ \_ \_

7 0 0 5 M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

## Propojovací kabely

– M8 - M8

### Y-kabel

Samec přímý

### Samice

přímý



1	Forma	87001	87011				
Typ		4-/3-pin	3-pin				
Schéma zapojení							
Osazení kontaktů							
2	Typ kabelu	Barva kabelu					
	Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
	PVC (UL/CSA)	010	210	610	010	210	610
	PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	020	220	620
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	030	230	630
	PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	050	250	650
3	Délka kabelu						
	0.3 m	0030					
	0.6 m	0060					
	1.0 m	0100					
	1.5 m	0150					
	2.0 m	0200					
Technické údaje							
	Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC					
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)					
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
Objednáací číslo							
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -                 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 5</span> M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání                 </div>						
Poznámky							
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.						

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

– M8 - M8

### Y-kabel

Samec přímý

### Samice

přímý



### Y-kabel

Samice přímý

### Samec

přímý

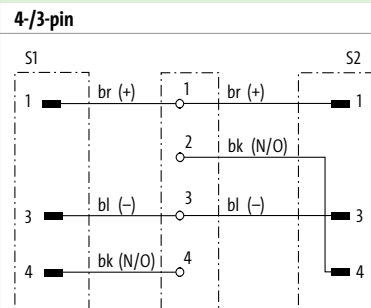
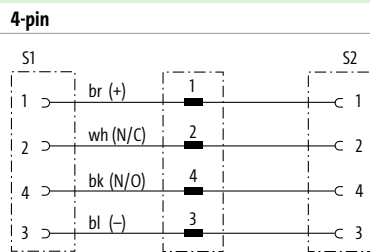


## 1 Forma

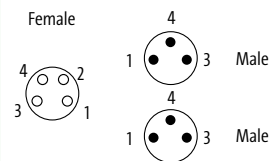
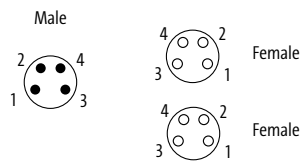
**87061**

**87251**

Typ  
Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR/PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

PUR (UL/CSA), welding spark

	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	011	211	611	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	021	221	621	020	220	620
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	031	231	631	030	230	630
PUR (UL/CSA), welding spark	051	251	651	050	250	650

## 3 Délka kabelu

0.3 m

0.6 m

1.0 m

1.5 m

2.0 m

0030

0060

0100

0150

0200

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 50 V AC/60 V DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

7 0 0 5

M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

– M8 - M8

Samec

přímý

Samice

přímý



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	89501	89511																		
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin, stíněný</b> 	<b>4-pin, stíněný</b> 																		
<b>Osazení kontaktů</b>	Male  Female 	Male  Female 																		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																		
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>240</td> <td>640</td> </tr> </table>		šedá	černá		200	600		240	640	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td></td> <td>201</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td></td> <td>241</td> <td>641</td> </tr> </table>		šedá	černá		201	601		241	641
	šedá	černá																		
	200	600																		
	240	640																		
	šedá	černá																		
	201	601																		
	241	641																		
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </table>		0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200								
0.3 m	0030																			
0.6 m	0060																			
1.0 m	0100																			
1.5 m	0150																			
2.0 m	0200																			
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí max. 50 V AC/60 V DC Ochrana IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) Teplotní rozsah -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																			
<b>Objednáací číslo</b>	Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">                         7 0 0 0 - - - - -                     </div>																			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednáány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																			
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu																		
		<b>3</b> Délka kabelu																		

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

– M8 - M8

## Samec

přímý

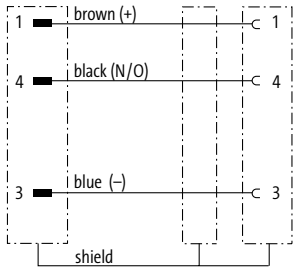
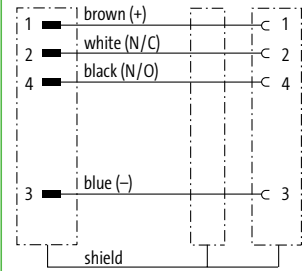
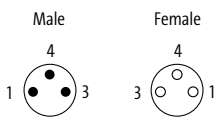
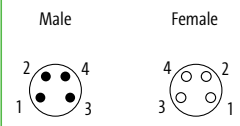
## Samice

90°



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	89521	89531																								
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin, stíněný</b> 	<b>4-pin, stíněný</b> 																								
<b>Osazení kontaktů</b>																										
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>200</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</td> <td>240</td> <td>640</td> </tr> </table>		šedá	černá	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>			PVC (UL/CSA)	200	600	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640	<b>Barva kabelu</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>201</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</td> <td>241</td> <td>641</td> </tr> </table>		šedá	černá	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>			PVC (UL/CSA)	201	601	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	241	641
	šedá	černá																								
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>																										
PVC (UL/CSA)	200	600																								
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640																								
	šedá	černá																								
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>																										
PVC (UL/CSA)	201	601																								
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	241	641																								
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </table>		0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200														
0.3 m	0030																									
0.6 m	0060																									
1.0 m	0100																									
1.5 m	0150																									
2.0 m	0200																									
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 50 V AC/60 V DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Tepelný rozsah</td> <td>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>		Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																		
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC																									
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																									
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																									
<b>Objednávací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td>Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</td> <td>7 0 0 0 - - - - - - - - - -</td> </tr> </table>		Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - -																						
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - -																									
<b>Poznámky</b>	<p>1 Forma      2 Typ kabelu      3 Délka kabelu</p> <p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.</p>																									

Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

Samec

přímý



Samice

přímý



Certifikace: US

1 Forma	08331 me×	08351 me×	08371 me×	08391 me×
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
Schéma zapojení				
Průřez vodičů	0.14...0.34 mm <sup>2</sup>			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 32 V AC/DC			
Jmenovité impulzní výdržné napětí	0.8 kV			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Konfigurace	plně obsazen			
Produktová skupina	IEC 60664-1, category I			
Kategorie přepětí	3			
Odpor izolace	≥ 10 <sup>8</sup> Ohm			
Přechodový odpor	≤ 10 mOhm			
Průřez vodičů	0.14...0.34 mm <sup>2</sup> (průměr jednoho vlákna min. 0.1 mm)			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	2.5...5.1 mm (včetně těsnění)			
Vnější průměr vodiče	1.0...1.6 mm			
Zamykání portů	Závit M8 × 1 mm (doporučený utahovací moment 0.4 Nm), samosvorný			
Průchodka	M8 (SW9)			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE			
Materiál	PA			
Materiál zámku	Zinek, matný, poniklovaný			
Připojovací cykly	≥ 100			
Četnost připojení (kabel)	10			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>_____</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			



# KONEKTORY M8

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

přímý

Samice

přímý



Certifikace: c

1 Forma	08601 me*	08611 me*	08621 me*	08631 me*
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
Schéma zapojení				
Průřez vodičů	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Jmenovité impulzní výdržné napětí	1.5 kV	0.8 kV	1.5 kV	0.8 kV
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	2.5...5.0 mm			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M8

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

přímý





Samice

přímý






1 Forma	08641 me×	08651 me×	08661 me×	08671 me×
Typ	3-pin, stíněný	4-pin, stíněný	3-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení				
Průřez vodičů	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	max. 30 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Jmenovité impulzní výdržné napětí	1.5 kV	0.8 kV	1.5 kV	0.8 kV
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Produktová skupina	IEC 60664-1, category III			
Průřez vodičů	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	3.5...5.5 mm			
Zamykání portů	Závít M8 × 1 mm (doporučený utahovací moment 0.4 Nm), samosvorný			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Materiál zámku	Mosaz, poniklováno			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

## KONEKTORY M8

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Násuvný držák štítku</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000
	<b>Nasazovací držák štítku</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm) pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4.2...5.6 mm) Průměr kabelu (5...7 mm)	7000-99005-0000000 7000-99006-0000000
	<b>ACS popisový štítek</b> pro popisy (4 × 18 mm)		7000-99002-0000000
	<b>Barevný kroužek M8/M12</b> pískově žlutý zinkově žlutý červeno-oranžová červená fialový purpurová modrá zelená šedý bílá černá	pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování	7000-99301-V011002 7000-99301-V011018 7000-99301-V012008 7000-99301-V013020 7000-99301-V014003 7000-99301-V014006 7000-99301-V015005 7000-99301-V016018 7000-99301-V017035 7000-99301-V019003 7000-99301-V019004
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, SW9)	Konektor M8	7000-99101-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M8 (0.4 Nm, SW9)	Konektor M8	7000-99091-0000000
Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Adaptér pro hadici</b> Adaptér pro nasazení ochranné hadice (13 mm)	Průměr kabelu (4...7 mm)	7000-99081-0000000
	<b>Těsnění</b> MOSA M8		7000-99008-0000000

# KONEKTORY M8

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Univerzální držák</b>	M8 M12	7000-99801-0000000
	<b>Průchodka M8 samec, vodiče 0.2 m</b>	max. 4.5 mm	7000-08552-9700020
	Vhodné do stěn o tloušťce	max. 4.5 mm	7000-08562-9690020
	<b>Průchodka M8 samice, vodiče 0.2 m</b>		7000-08571-9700020
	přímý, A-kódování, 3-pin		7000-08581-9710020



# KONEKTORY M12 SPOLEHLIVÉ A UNIVERZÁLNÍ

- Vhodné modely pro každou aplikaci
- Systém proti povolování
- Spolehlivé – 100% testované

## KONEKTORY M12 – NAVRŽENY PRO NEJRŮZNĚJŠÍ APLIKACE

Murrelektronik nabízí jednu z nejobsáhlejších nabídek konektorů M12 na trhu.

Spolehlivá, rychlá a jednoduchá instalace, přehledná LED indikace; to je jen několik vlastností, které činí naše konektory jedněmi z nejkvalitnějších.

### Vlastnosti:

- Matka kombinující hexagonální a kruhovou drážkovanou hlavu
- Vyrobená z vysoce odolné, bezhalogenové zalévací hmoty z PUR zajišťující stupeň krytí IP67/IP68
- Široký výběr materiálů a barev kabelů

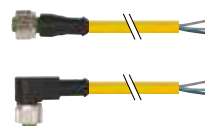
## S volným koncem



### M12 samec

- Přímý
- 90°

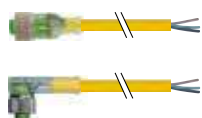
Strana 3.2.1



### M12 samice

- Přímá
- 90°

Strana 3.2.7



### M12 samice s LED

- Přímá
- 90°

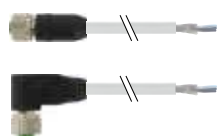
Strana 3.2.13



### M12 samec (stíněný)

- Přímý
- 90°

Strana 3.2.17



### M12 samice (stíněný)


- Přímá
- 90°

Strana 3.2.23

## Propojovací kabely

		<p><b>M12 samec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> <li>• 90°</li> </ul>	<p><b>M12 samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímá</li> <li>• 90°</li> <li>• 90° s LED</li> </ul> <p><i>Strana 3.2.29</i></p>
		<p><b>M12 Y-kabel samec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> </ul>	<p><b>M12 samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímá</li> <li>• 90°</li> <li>• 90° s LED</li> </ul> <p><i>Strana 3.2.35</i></p>
		<p><b>M12 samec (stíněný)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> </ul>	<p><b>M12 samice (stíněný)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímá</li> </ul> <p><i>Strana 3.2.38</i></p>

## Samostatné konektory

	<p><b>Samořezné svorky (IDC)</b></p>	<p><b>M12 samec/samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý/přímá</li> <li>• 90°</li> </ul> <p><b>M12 samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90° s LED</li> </ul> <p><i>Strana 3.2.41</i></p>
	<p><b>Šroubové svorky</b></p> <p><b>Šroubové svorky</b></p>	<p><b>M12 samec/samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý/přímá</li> <li>• 90°</li> </ul> <p><b>M12 Y-kabel samec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> </ul> <p><i>Strana 3.2.47</i></p>
	<p><b>Šroubové svorky (stíněné)</b></p>	<p><b>M12 samec/samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý/přímá</li> <li>• 90°</li> </ul> <p><i>Strana 3.2.54</i></p>

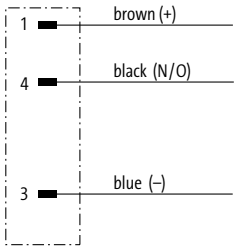
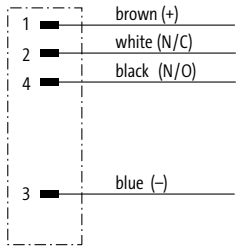
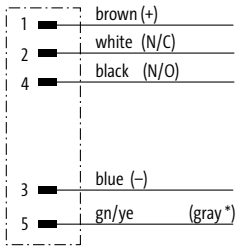



# KONEKTORY M12

S volným koncem

 Samec  
přímý

 Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	12001 me	12021 me	12041 me																																													
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b>  (* for cable type 126, 732, 219, 619)																																													
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 	Male 	Male 																																													
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																																													
<b>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></b> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/C-tracks PUR (UL/CSA), welding spark	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	013	213	613	023	223	623	033	233	633	053	253	653	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>014</td> <td>214</td> <td>614</td> </tr> <tr> <td>024</td> <td>224</td> <td>624</td> </tr> <tr> <td>034</td> <td>234</td> <td>634</td> </tr> <tr> <td>054</td> <td>254</td> <td>654</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	014	214	614	024	224	624	034	234	634	054	254	654	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>015</td> <td>215 (219)</td> <td>615 (619)</td> </tr> <tr> <td>025</td> <td>225</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>035 (126)</td> <td>235</td> <td>635 (732)</td> </tr> <tr> <td>055</td> <td>255</td> <td>655</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	015	215 (219)	615 (619)	025	225	625	035 (126)	235	635 (732)	055	255	655
žlutá	šedá	černá																																														
013	213	613																																														
023	223	623																																														
033	233	633																																														
053	253	653																																														
žlutá	šedá	černá																																														
014	214	614																																														
024	224	624																																														
034	234	634																																														
054	254	654																																														
žlutá	šedá	černá																																														
015	215 (219)	615 (619)																																														
025	225	625																																														
035 (126)	235	635 (732)																																														
055	255	655																																														
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000																																			
1.5 m	0150																																															
3.0 m	0300																																															
5.0 m	0500																																															
7.5 m	0750																																															
10.0 m	1000																																															
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 250 V AC/DC</td> <td>max. 125 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td colspan="2">IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>			Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																					
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC																																														
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																																															
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																															
<b>Objednací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</td> </tr> <tr> <td>7 0 0 0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7 0 0 5</td> <td colspan="2">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>			Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i			7 0 0 0	-	-	7 0 0 5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																																					
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i																																																
7 0 0 0	-	-																																														
7 0 0 5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																																															
<b>Poznámky</b>	<table border="1"> <tr> <td>1 Forma</td> <td>2 Typ kabelu</td> <td>3 Délka kabelu</td> </tr> </table>			1 Forma	2 Typ kabelu	3 Délka kabelu																																										
1 Forma	2 Typ kabelu	3 Délka kabelu																																														
Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																																																

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

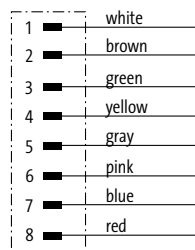
## 1 Forma

170 01

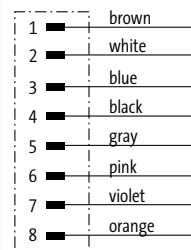
170 01

Typ  
Schéma zapojení

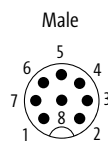
8-pin



8-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>  
PVC (UL/CSA)  
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

šedá	černá	žlutá
207	607	
292	722	114

šedá	černá
208	608
295	

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

7 0 0 5

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

1 Forma

2 Typ kabelu

3 Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec

přímý



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1 Forma</b>	<b>19001</b>	
Typ	12-pin	
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	
Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	209	609
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		705
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>		
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	301	
PUR (UL/CSA), welding spark	302	
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><b>7 0 0 0 - 1 9 0 0 1 -</b>      <b>7 0 0 5</b> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</p>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec  
90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

1	Forma	12081	me $\times$	12101	me $\times$	12121	me $\times$			
1	Typ	3-pin		4-pin		5-pin				
	Schéma zapojení									
1	Osazení kontaktů	Male 		Male 		Male 				
						(* for cable type 126, 732, 219, 619)				
2	Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu			Barva kabelu		
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
	PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
	PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655	
3	Délka kabelu									
	1.5 m	0150								
	3.0 m	0300								
	5.0 m	0500								
	7.5 m	0750								
	10.0 m	1000								
Technické údaje	Provozní napětí	max. 250 V AC/DC					max. 125 V AC/DC			
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)								
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu								
	Objednáací číslo									
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span>_____</span> </div>									
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></span> <span>M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</span> </div>									
		<b>1</b> Forma			<b>2</b> Typ kabelu			<b>3</b> Délka kabelu		
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.									

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

1 Forma		17021			17021		
Typ	8-pin				8-pin		
Schéma zapojení							
Osazení kontaktů	Male 						
2 Typ kabelu		Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	šedá	černá	žlutá		šedá	černá	
PVC (UL/CSA)	207	607			208	608	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	292	722	114		295		
3 Délka kabelu							
1.5 m	0150						
3.0 m	0300						
5.0 m	0500						
7.5 m	0750						
10.0 m	1000						
Technické údaje							
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC						
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)						
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu						
Objednací číslo							
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b>	-			-		-
	<b>7 0 0 5</b>	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání					
		<b>1</b>	Forma	<b>2</b>	Typ kabelu	<b>3</b>	Délka kabelu
Poznámky							
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.					

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec

90°



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

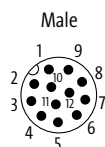
19021

Typ  
Schéma zapojení

12-pin

1	brown
2	blue
3	white
4	green
5	pink
6	yellow
7	black
8	gray
9	red
10	violet
11	gray/pink
12	red/blue

Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

PUR (UL/CSA), welding spark

Barva kabelu	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	209	609
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		705
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	301	
PUR (UL/CSA), welding spark	302	

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	<u>1</u> <u>9</u> <u>0</u> <u>2</u> <u>1</u>	-	___	___
<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u>					

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma      **2** Typ kabelu      **3** Délka kabelu

## Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

S volným koncem

Samice

přímý



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	12181	meX			12221	meX			12241
Typ	3-pin				4-pin				5-pin
Schéma zapojení									<p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>
Osazení kontaktů	Female 				Female 				Female 
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655
3 Délka kabelu									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Technické údaje									
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC						max. 125 V AC/DC		
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)								
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu								
Objednáací číslo									
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span>_____</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></span> <span>M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</span> </div>								
	1 Forma			2 Typ kabelu			3 Délka kabelu		
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.								

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

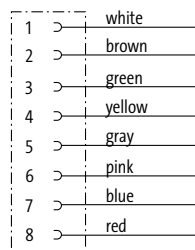
## 1 Forma

17041

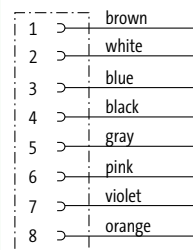
17041

Typ  
Schéma zapojení

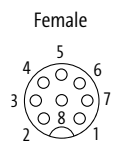
8-pin



8-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>  
PVC (UL/CSA)  
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

šedá	černá	žlutá
207	607	
292	722	114

šedá	černá
208	608
295	

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

7 0 0 5

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

1 Forma

2 Typ kabelu

3 Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

S volným koncem

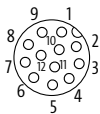
Samice

přímý



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1 Forma</b>	<b>19041</b>	
Typ	12-pin	
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	<p>Female</p> 	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	
Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	209	609
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		705
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>		
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	301	
PUR (UL/CSA), welding spark	302	
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><b>7 0 0 0 - 1 9 0 4 1 -</b>      <b>5</b></p> <p>M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</p>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice  
90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	12321	12341	12361
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b> <p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	Female 	Female 
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
<b>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></b>	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá
PVC (UL/CSA)	013    213    613	014    214    614	015    215 (219)    615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023    223    623	024    224    624	025    225    625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033    233    633	034    234    634	035 (126)    235    635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053    253    653	054    254    654	055    255    655
<b>3 Délka kabelu</b>	1.5 m    0150 3.0 m    0300 5.0 m    0500 7.5 m    0750 10.0 m    1000		
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí    max. 250 V AC/DC Ochrana    IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) Teplotní rozsah    -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		max. 125 V AC/DC
<b>Objednací číslo</b>	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i 7 0 0 0 - - - - - 7 0 0 5    M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání		
<b>Poznámky</b>	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>	<b>3 Délka kabelu</b>
Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.			



# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	170 61	170 61															
<b>Typ</b> 8-pin	<b>Typ</b> 8-pin	<b>Typ</b> 8-pin															
<b>Schéma zapojení</b>																	
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 																
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>															
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> <td>žlutá</td> </tr> <tr> <td>207</td> <td>607</td> <td></td> </tr> <tr> <td>292</td> <td>722</td> <td>114</td> </tr> </table>	šedá	černá	žlutá	207	607		292	722	114	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>208</td> <td>608</td> </tr> <tr> <td>295</td> <td></td> </tr> </table>	šedá	černá	208	608	295	
šedá	černá	žlutá															
207	607																
292	722	114															
šedá	černá																
208	608																
295																	
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000					
1.5 m	0150																
3.0 m	0300																
5.0 m	0500																
7.5 m	0750																
10.0 m	1000																
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 30 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>		Provozní napětí	max. 30 V AC/DC	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu									
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC																
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																
<b>Objednací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td>7 0 0 0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7 0 0 5</td> <td colspan="3">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>		7 0 0 0	-	-	-	7 0 0 5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání									
7 0 0 0	-	-	-														
7 0 0 5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>															
		<b>3 Délka kabelu</b>															
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

90°



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

19061

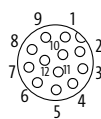
Typ  
Schéma zapojení

12-pin

1	brown
2	blue
3	white
4	green
5	pink
6	yellow
7	black
8	gray
9	red
10	violet
11	gray/pink
12	red/blue

Osazení kontaktů

Female



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

PUR (UL/CSA), welding spark

Barva kabelu	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	209	609
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		705
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	301	
PUR (UL/CSA), welding spark	302	

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - 1 9 0 6 1 - \_ \_ \_ \_

7 0 0 5

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

1

Forma

2

Typ kabelu

3

Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

S volným koncem

**Samice**  
přímý, s LED



**Samice**  
90° s LED



Certifikace: \* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma		12261				12381						
Typ		3-pin s 2 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání				3-pin s 2 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání						
Schéma zapojení												
Osazení kontaktů		Female 										
2 Typ kabelu		Barva kabelu				Barva kabelu						
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>		žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá					
PVC (UL/CSA)		013	213	613	013	213	613					
PUR/PVC (UL/CSA)		023	223	623	023	223	623					
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		033	233	633	033	233	633					
PUR (UL/CSA), welding spark		053	253	653	053	253	653					
3 Délka kabelu												
1.5 m		0150										
3.0 m		0300										
5.0 m		0500										
7.5 m		0750										
10.0 m		1000										
Technické údaje												
Provozní napětí		24 V DC ±25%										
Ochrana		IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)										
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu										
Objednávací číslo												
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		7 0 0 0	-		-		-		-			
		7 0 0 5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání									
		<b>1</b>	<b>Forma</b>			<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>			<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>	
Poznámky												
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.										

Konektory M12

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

přímý, s LED



Samice

90° s LED



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

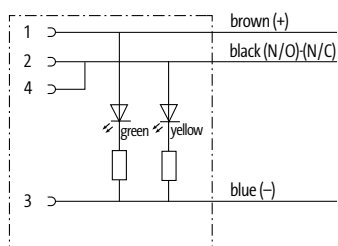
**12281**

**12401**

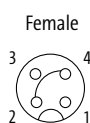
Typ  
4-pin s 2 × LED (PNP)  
(NPN) na vyžádání

4-pin s 2 × LED (PNP)  
(NPN) na vyžádání

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	053	253	653

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC ±25%
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

7 0 0 5

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

S volným koncem

**Samice**  
přímý, s LED



**Samice**  
90° s LED



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma		12231	12421
Typ		4-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání	4-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	Female 		
2 Typ kabelu		Barva kabelu	
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>		žlutá	šedá
PVC (UL/CSA)		014	214
PUR/PVC (UL/CSA)		024	224
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		034	234
PUR (UL/CSA), welding spark		054	254
		černá	černá
		614	614
		624	624
		634	634
		654	654
		žlutá	šedá
		014	214
		024	224
		034	234
		054	254
		černá	černá
		614	614
		624	624
		634	634
		654	654
3 Délka kabelu			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Technické údaje			
Provozní napětí		24 V DC ±25%	
Ochrana		IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - - <b>7 0 0 5</b> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

přímý, s LED



Samice

90° s LED



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

12251

12441

Certifikace

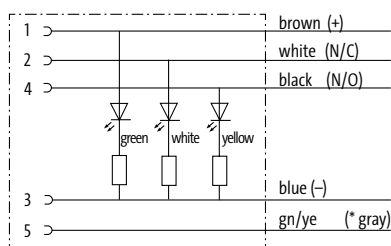
Typ

Schéma zapojení

5-pin s 3 × LED (PNP)  
(NPN) na vyžádání

cULus

5-pin s 3 × LED (PNP)  
(NPN) na vyžádání



(\* for cable type 126, 732, 219, 619)

Osazení kontaktů

Female



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR/PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

PUR (UL/CSA), welding spark

žlutá

šedá

černá

žlutá

šedá

černá

015

215 (219)

615 (619)

015

215 (219)

615 (619)

025

225

625

025

225

625

035 (126)

235

635 (732)

035 (126)

235

635 (732)

055

255

655

055

255

655

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

24 V DC ±25%

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

-

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7 0 0 5

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

S volným koncem

Samec  
přímý



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	13061	13081	13101																		
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin, stíněný</b> 	<b>4-pin, stíněný</b> 	<b>5-pin, stíněný</b> <p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>																		
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 	Male 	Male 																		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																		
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>640</td> </tr> </table>	šedá	černá	200	600	240	640	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td>241</td> <td>641</td> </tr> </table>	šedá	černá	201	601	241	641	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>202 (203)</td> <td>602 (603)</td> </tr> <tr> <td>242 (243)</td> <td>642 (643)</td> </tr> </table>	šedá	černá	202 (203)	602 (603)	242 (243)	642 (643)
šedá	černá																				
200	600																				
240	640																				
šedá	černá																				
201	601																				
241	641																				
šedá	černá																				
202 (203)	602 (603)																				
242 (243)	642 (643)																				
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000								
1.5 m	0150																				
3.0 m	0300																				
5.0 m	0500																				
7.5 m	0750																				
10.0 m	1000																				
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí: max. 60 V AC/DC Ochrana: IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) Teplotní rozsah: -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																				
<b>Objednací číslo</b>	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">                         7 0 0 0 - - - - -                     </div>																				
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																				
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu																		

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec

přímý



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

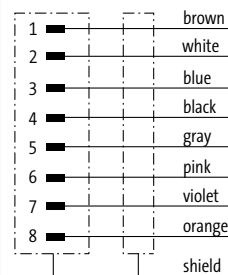
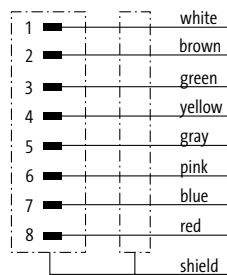
17081

17081

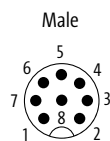
Typ  
Schéma zapojení

8-pin, stíněný

8-pin, stíněný



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

šedá

černá

šedá

černá

204

717

205

715

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 30 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Tepelný rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

1 Forma

2 Typ kabelu

3 Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# KONEKTORY M12

S volným koncem

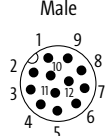
Samec

přímý



Certifikace: \*  
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

<b>1 Forma</b>	<b>19301</b>																										
Typ	12-pin, stíněný																										
Schéma zapojení	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>brown</td></tr> <tr><td>2</td><td>blue</td></tr> <tr><td>3</td><td>white</td></tr> <tr><td>4</td><td>green</td></tr> <tr><td>5</td><td>pink</td></tr> <tr><td>6</td><td>yellow</td></tr> <tr><td>7</td><td>black</td></tr> <tr><td>8</td><td>gray</td></tr> <tr><td>9</td><td>red</td></tr> <tr><td>10</td><td>violet</td></tr> <tr><td>11</td><td>gray/pink</td></tr> <tr><td>12</td><td>red/blue</td></tr> <tr><td></td><td>shield</td></tr> </table>	1	brown	2	blue	3	white	4	green	5	pink	6	yellow	7	black	8	gray	9	red	10	violet	11	gray/pink	12	red/blue		shield
1	brown																										
2	blue																										
3	white																										
4	green																										
5	pink																										
6	yellow																										
7	black																										
8	gray																										
9	red																										
10	violet																										
11	gray/pink																										
12	red/blue																										
	shield																										
Osazení kontaktů	<p>Male</p> 																										
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																										
Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>	černá																										
PVC (UL/CSA)	703																										
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	706																										
<b>3 Délka kabelu</b>																											
1.5 m	0150																										
3.0 m	0300																										
5.0 m	0500																										
7.5 m	0750																										
10.0 m	1000																										
<b>Technické údaje</b>																											
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC																										
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																										
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																										
<b>Objednací číslo</b>																											
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td>-</td> <td><u>1</u></td> <td><u>9</u></td> <td><u>3</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>1</u></td> <td>-</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	-	---	---													
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	-	---	---															
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>	<b>3 Délka kabelu</b>																								
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																										

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec  
90°



Certifikace:   
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	13121	13141	13161
Typ Schéma zapojení	3-pin, stíněný 	4-pin, stíněný 	5-pin, stíněný 
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Male 
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá      černá	šedá      černá	šedá      černá
PVC (UL/CSA)	200      600	201      601	202 (203)      602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240      640	241      641	242 (243)      642 (643)
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC		
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# KONEKTORY M12

S volným koncem

 Samec  
90°


Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	17101	17101										
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>8-pin, stíněný</b> 	<b>8-pin, stíněný</b> 										
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 											
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>										
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>204</td> <td>717</td> </tr> </table>	šedá	černá	204	717	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>205</td> <td>715</td> </tr> </table>	šedá	černá	205	715		
šedá	černá											
204	717											
šedá	černá											
205	715											
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000
1.5 m	0150											
3.0 m	0300											
5.0 m	0500											
7.5 m	0750											
10.0 m	1000											
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 30 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>		Provozní napětí	max. 30 V AC/DC	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu				
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC											
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)											
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu											
<b>Objednací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td>7 0 0 0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		7 0 0 0	-	-	-						
7 0 0 0	-	-	-									
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>	<b>3 Délka kabelu</b>									
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.											

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samec

90°



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

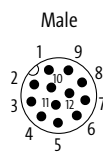
19321

Typ 12-pin, stíněný

Schéma zapojení

1	■	brown
2	■	blue
3	■	white
4	■	green
5	■	pink
6	■	yellow
7	■	black
8	■	gray
9	■	red
10	■	violet
11	■	gray/pink
12	■	red/blue
	■	shield

Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

černá

703

706

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 30 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Tepelný rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

-

1 9 3 2 1

-

\_\_\_\_

\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

S volným koncem

Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	13181	13201	13221																		
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin, stíněný</b> 	<b>4-pin, stíněný</b> 	<b>5-pin, stíněný</b> <p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>																		
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	Female 	Female 																		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																		
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>640</td> </tr> </table>	šedá	černá	200	600	240	640	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td>241</td> <td>641</td> </tr> </table>	šedá	černá	201	601	241	641	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>202 (203)</td> <td>602 (603)</td> </tr> <tr> <td>242 (243)</td> <td>642 (643)</td> </tr> </table>	šedá	černá	202 (203)	602 (603)	242 (243)	642 (643)
šedá	černá																				
200	600																				
240	640																				
šedá	černá																				
201	601																				
241	641																				
šedá	černá																				
202 (203)	602 (603)																				
242 (243)	642 (643)																				
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000								
1.5 m	0150																				
3.0 m	0300																				
5.0 m	0500																				
7.5 m	0750																				
10.0 m	1000																				
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 60 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>			Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu												
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC																				
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																				
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																				
<b>Objednací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>			Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	7	0	0	0	-	-	-	-									
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	7	0	0	0	-	-	-	-													
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																				
	1 Forma	2 Typ kabelu	3 Délka kabelu																		

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

přímý



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

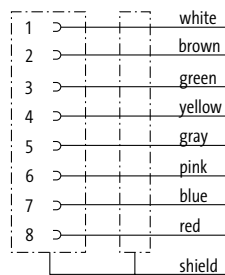
## 1 Forma

17121

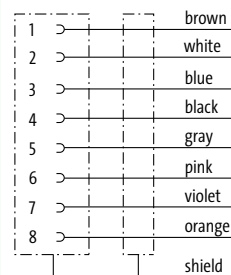
17121

Typ  
Schéma zapojení

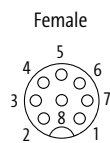
8-pin, stíněný



8-pin, stíněný



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

šedá

černá

šedá

černá

204

717

205

715

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 30 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Tepelná rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

1 Forma

2 Typ kabelu

3 Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>19341</b>
	Typ	12-pin, stíněný
	Schéma zapojení	
	Osazení kontaktů	Female 
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>	černá
	PVC (UL/CSA)	703
	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	706
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>	
	1.5 m	0150
	3.0 m	0300
	5.0 m	0500
	7.5 m	0750
	10.0 m	1000
	<b>Technické údaje</b>	
	Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu
	<b>Objednací číslo</b>	
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - <b>1 9 3 4 1</b> - _____
		<b>1</b> Forma <b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice  
90°



Certifikace:   
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	13241	13261	13281
Typ	3-pin, stíněný	4-pin, stíněný	5-pin, stíněný
Schéma zapojení			<p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá      černá	šedá      černá	šedá      černá
PVC (UL/CSA)	200      600	201      601	202 (203)      602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240      640	241      641	242 (243)      642 (643)
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC		
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 1.2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 1.2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		



# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

<b>1</b> Forma	<b>17141</b>	<b>17141</b>												
	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný												
Typ Schéma zapojení														
Osazení kontaktů	Female 													
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>												
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>204</td> <td></td> </tr> <tr> <td>291</td> <td>717</td> </tr> </table>	šedá	černá	204		291	717	<table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>205</td> <td></td> </tr> <tr> <td>294</td> <td>715</td> </tr> </table>	šedá	černá	205		294	715
šedá	černá													
204														
291	717													
šedá	černá													
205														
294	715													
<b>3</b> Délka kabelu														
1.5 m	0150													
3.0 m	0300													
5.0 m	0500													
7.5 m	0750													
10.0 m	1000													
<b>Technické údaje</b>														
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC													
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)													
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu													
<b>Objednací číslo</b>														
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><b>7 0 0 0</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		<b>7 0 0 0</b>	-	-	-	-							
<b>7 0 0 0</b>	-	-	-	-										
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu											
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.													

# KONEKTORY M12

S volným koncem

Samice

90°



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

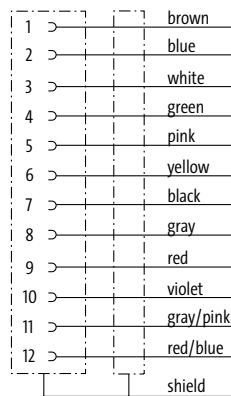
## 1 Forma

**19361**

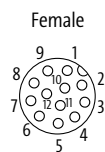
Typ

12-pin, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

černá

PVC (UL/CSA)

703

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

706

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 30 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

-

1 9 3 6 1

-

\_\_\_\_

\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**

přímý

**Samice**

přímý


**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	40001	40021	40041																																													
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b> <p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>																																													
<b>Osazení kontaktů</b>																																																
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																																													
<b>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></b> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/C-tracks PUR (UL/CSA), welding spark	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	013	213	613	023	223	623	033	233	633	053	253	653	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>014</td> <td>214</td> <td>614</td> </tr> <tr> <td>024</td> <td>224</td> <td>624</td> </tr> <tr> <td>034</td> <td>234</td> <td>634</td> </tr> <tr> <td>054</td> <td>254</td> <td>654</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	014	214	614	024	224	624	034	234	634	054	254	654	<table border="1"> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> <tr> <td>015</td> <td>215 (219)</td> <td>615 (619)</td> </tr> <tr> <td>025</td> <td>225</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>035 (126)</td> <td>235</td> <td>635 (732)</td> </tr> <tr> <td>055</td> <td>255</td> <td>655</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	015	215 (219)	615 (619)	025	225	625	035 (126)	235	635 (732)	055	255	655
žlutá	šedá	černá																																														
013	213	613																																														
023	223	623																																														
033	233	633																																														
053	253	653																																														
žlutá	šedá	černá																																														
014	214	614																																														
024	224	624																																														
034	234	634																																														
054	254	654																																														
žlutá	šedá	černá																																														
015	215 (219)	615 (619)																																														
025	225	625																																														
035 (126)	235	635 (732)																																														
055	255	655																																														
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </table>			0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200																																			
0.3 m	0030																																															
0.6 m	0060																																															
1.0 m	0100																																															
1.5 m	0150																																															
2.0 m	0200																																															
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 250 V AC/DC</td> <td>max. 125 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td colspan="2">IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>			Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																					
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC																																														
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																																															
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																															
<b>Objednací číslo</b>	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td colspan="5">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>			7	0	0	0	-	-	-	-	-	7	0	0	5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																															
7	0	0	0	-	-	-	-	-																																								
7	0	0	5	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																																												
<b>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</b>	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>	<b>3 Délka kabelu</b>																																													
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																																															

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

## Samec

přímý

## Samice

přímý



Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### 1 Forma

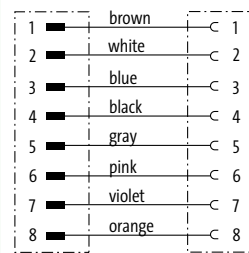
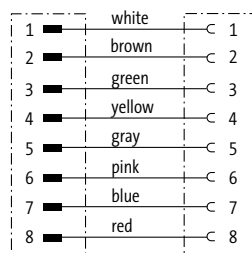
**48001**

**48001**

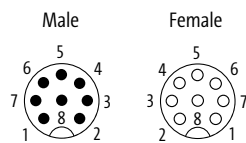
Typ  
Schéma zapojení

8-pin

8-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>  
PVC (UL/CSA)  
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

šedá	černá	žlutá
207	607	
292	722	114

	šedá	černá
	208	608
	295	

### 3 Délka kabelu

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0**

**7 0 0 5**

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

Propojovací kabely

– M12 - M12

Samec

přímý

Samice

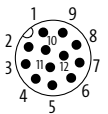
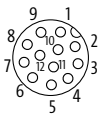
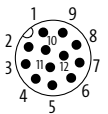
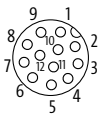
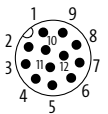
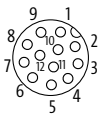
přímý



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

<b>1 Forma</b>	<b>53001</b>																																						
Typ	12-pin																																						
Schéma zapojení	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>brown</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>blue</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>white</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>green</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>pink</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>yellow</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>black</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>gray</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>red</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>violet</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>gray/pink</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>red/blue</td><td>12</td></tr> </table>			1	brown	1	2	blue	2	3	white	3	4	green	4	5	pink	5	6	yellow	6	7	black	7	8	gray	8	9	red	9	10	violet	10	11	gray/pink	11	12	red/blue	12
1	brown	1																																					
2	blue	2																																					
3	white	3																																					
4	green	4																																					
5	pink	5																																					
6	yellow	6																																					
7	black	7																																					
8	gray	8																																					
9	red	9																																					
10	violet	10																																					
11	gray/pink	11																																					
12	red/blue	12																																					
Osazení kontaktů	<table border="0"> <tr> <td>Male</td> <td>Female</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Male	Female																																		
Male	Female																																						
																																							
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																																						
Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>		šedá	černá																																				
PVC (UL/CSA)		209	609																																				
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks			705																																				
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>																																							
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		301																																					
PUR (UL/CSA), welding spark		302																																					
<b>3 Délka kabelu</b>																																							
0.3 m	0030																																						
0.6 m	0060																																						
1.0 m	0100																																						
1.5 m	0150																																						
2.0 m	0200																																						
<b>Technické údaje</b>																																							
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC																																						
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																																						
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																						
<b>Objednací číslo</b>																																							
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="0"> <tr> <td><u>7</u></td><td><u>0</u></td><td><u>0</u></td><td><u>0</u></td> <td>-</td> <td><u>5</u></td><td><u>3</u></td><td><u>0</u></td><td><u>0</u></td><td><u>1</u></td> <td>-</td> <td>___</td><td>___</td> </tr> <tr> <td><u>7</u></td><td><u>0</u></td><td><u>0</u></td><td><u>5</u></td> <td></td> <td colspan="8">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>			<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	-	___	___	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5</u>		M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																	
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	-	___	___																											
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5</u>		M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																																		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu																																	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																																						

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

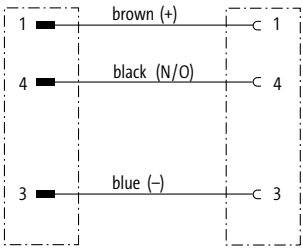
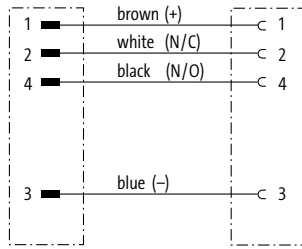
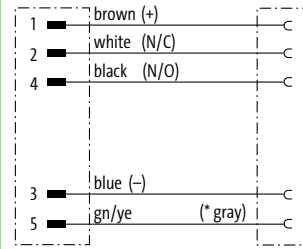






**Samec**  
přímý

**Samice**  
90°



**Certifikace:**  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	40101	40121	40141						
Typ Schéma zapojení	3-pin 	4-pin 	5-pin  <small>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</small>						
Osazení kontaktů	Male  Female 	Male  Female 	Male  Female 						
2 Typ kabelu	Barva kabelu								
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655
3 Délka kabelu									
0.3 m	0030								
0.6 m	0060								
1.0 m	0100								
1.5 m	0150								
2.0 m	0200								
Technické údaje									
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC						max. 125 V AC/DC		
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)								
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu								
Objednávací číslo									
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></span> <span>M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</span> </div>								
	<b>1</b> Forma			<b>2</b> Typ kabelu			<b>3</b> Délka kabelu		
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.								

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**  
přímý

**Samice**  
90° s LED

**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	4 0 3 2 1	4 0 3 4 1	4 0 3 6 1																																													
<b>Typ</b>	3-pin s 2 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání	4-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání	5-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání																																													
<b>Schéma zapojení</b>			<p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>																																													
<b>Osazení kontaktů</b>																																																
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																																													
<b>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></b>	<table border="1"> <tr> <td>žlutá</td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	013	213	613	023	223	623	033	233	633	053	253	653	<table border="1"> <tr> <td>žlutá</td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>014</td> <td>214</td> <td>614</td> </tr> <tr> <td>024</td> <td>224</td> <td>624</td> </tr> <tr> <td>034</td> <td>234</td> <td>634</td> </tr> <tr> <td>054</td> <td>254</td> <td>654</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	014	214	614	024	224	624	034	234	634	054	254	654	<table border="1"> <tr> <td>žlutá</td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>015</td> <td>215 (219)</td> <td>615 (619)</td> </tr> <tr> <td>025</td> <td>225</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>035 (126)</td> <td>235</td> <td>635 (732)</td> </tr> <tr> <td>055</td> <td>255</td> <td>655</td> </tr> </table>	žlutá	šedá	černá	015	215 (219)	615 (619)	025	225	625	035 (126)	235	635 (732)	055	255	655
žlutá	šedá	černá																																														
013	213	613																																														
023	223	623																																														
033	233	633																																														
053	253	653																																														
žlutá	šedá	černá																																														
014	214	614																																														
024	224	624																																														
034	234	634																																														
054	254	654																																														
žlutá	šedá	černá																																														
015	215 (219)	615 (619)																																														
025	225	625																																														
035 (126)	235	635 (732)																																														
055	255	655																																														
<b>3 Délka kabelu</b>	<table border="1"> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </table>			0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200																																			
0.3 m	0030																																															
0.6 m	0060																																															
1.0 m	0100																																															
1.5 m	0150																																															
2.0 m	0200																																															
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí: 24 V DC ±25% Ochrana: IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) Teplotní rozsah: -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																															
<b>Objednávací číslo</b>	Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i <b>7 0 0 0</b> - - - - - <b>7 0 0 5</b> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																																															
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																																															

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**

přímý

**Samice**

90° s LED



**Certifikace:**  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

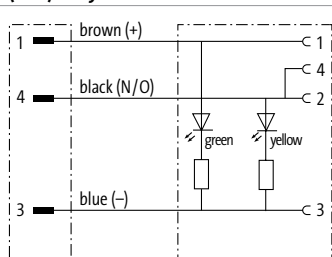
### 1 Forma

**40381**

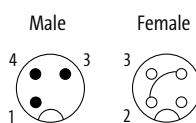
Typ

3-pin s 2 × LED (PNP)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653

### 3 Délka kabelu

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC ±25%
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - **4 0 3 8 1** - \_ \_ \_ \_  
**7 0 0 5** M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma      **2** Typ kabelu      **3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

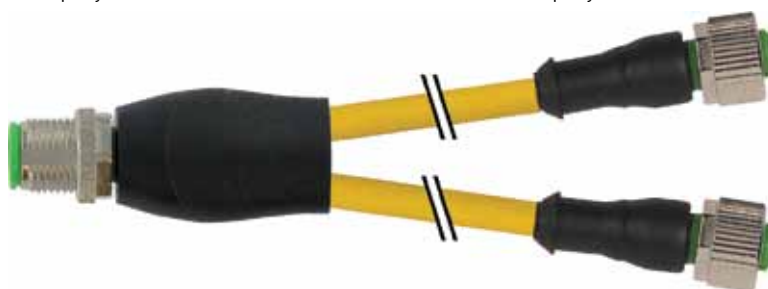
– M12 - M12

### Y-kabel

Samec přímý

### Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	40701	40721																														
<b>Typ</b> Schéma zapojení	4-/3-pin 	4-pin 																														
<b>Osazení kontaktů</b>																																
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																														
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/C-tracks PUR (UL/CSA), welding spark	<table border="1"> <thead> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </tbody> </table>	žlutá	šedá	černá	013	213	613	023	223	623	033	233	633	053	253	653	<table border="1"> <thead> <tr> <th>žlutá</th> <th>šedá</th> <th>černá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </tbody> </table>	žlutá	šedá	černá	013	213	613	023	223	623	033	233	633	053	253	653
žlutá	šedá	černá																														
013	213	613																														
023	223	623																														
033	233	633																														
053	253	653																														
žlutá	šedá	černá																														
013	213	613																														
023	223	623																														
033	233	633																														
053	253	653																														
<b>3 Délka kabelu</b>																																
0.3 m 0.6 m 1.0 m 1.5 m 2.0 m	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0030</td> <td>0060</td> <td>0100</td> <td>0150</td> <td>0200</td> </tr> </tbody> </table>		0030	0060	0100	0150	0200																									
0030	0060	0100	0150	0200																												
<b>Technické údaje</b>																																
Provozní napětí Ochrana Teplotní rozsah	max. 250 V AC/DC IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529) -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																															
<b>Objednací číslo</b>																																
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></td> <td colspan="4">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </tbody> </table>		<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	-	-	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u>	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																							
<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	-	-																												
<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u>	M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																															
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																															

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

### Y-kabel

Samec přímý

### Samice

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

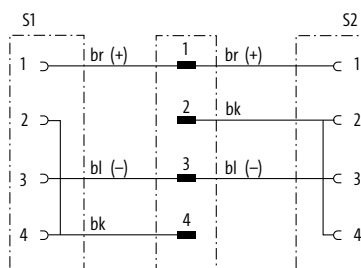
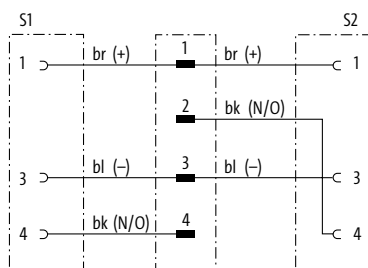
**40741**

**40761**

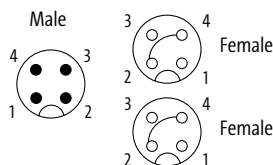
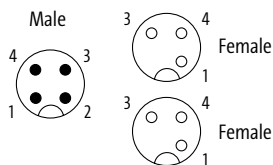
Typ  
Schéma zapojení

4-/3-pin

4-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

žlutá

šedá

černá

žlutá

šedá

černá

PVC (UL/CSA)

013

213

613

013

213

613

PUR/PVC (UL/CSA)

023

223

623

023

223

623

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

033

233

633

033

233

633

PUR (UL/CSA), welding spark

053

253

653

053

253

653

## 3 Délka kabelu

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 250 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

7 0 0 5

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Y-kabel

Samec přímý

### Samice

90° s LED



1 Forma	40781	40801
Typ	4-/3-pin LED (žlutá/zelená)	4-pin LED (žlutá/zelená)
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá      šedá      černá	žlutá      šedá      černá
PVC (UL/CSA)	013      213      613	013      213      613
PUR/PVC (UL/CSA)	023      223      623	023      223      623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033      233      633	033      233      633
PUR (UL/CSA), welding spark	053      253      653	053      253      653
3 Délka kabelu		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Technické údaje		
Provozní napětí	24 V DC ±25%	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - - <b>7 0 0 5</b> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

Samec  
přímý

Samice  
přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

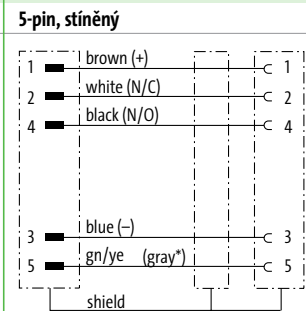
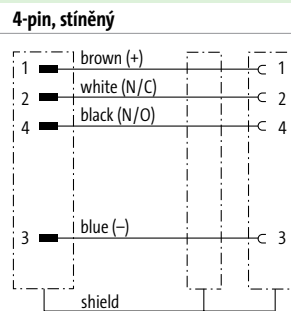
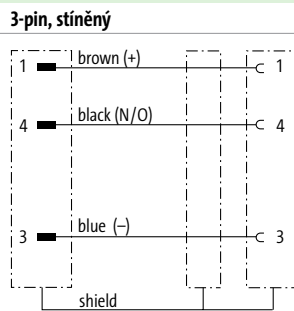
### 1 Forma

**40481**

**40501**

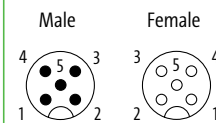
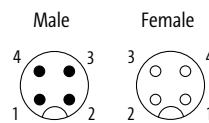
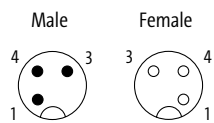
**40521**

Typ  
Schéma zapojení



(\* for cable type 203, 603, 243, 643)

Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

	šedá	černá		šedá	černá		šedá	černá
	200	600		201	601		202 (203)	602 (603)
	240	640		241	641		242 (243)	642 (643)

### 3 Délka kabelu

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**

přímý

**Samice**

přímý


**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1	Forma	48041	48041
<b>Typ</b>		8-pin, stíněný	8-pin, stíněný
<b>Schéma zapojení</b>			
<b>Osazení kontaktů</b>			
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>		šedá	černá
PVC (UL/CSA)		204	205
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		291	717
<b>3 Délka kabelu</b>			
0.3 m		0030	
0.6 m		0060	
1.0 m		0100	
1.5 m		0150	
2.0 m		0200	
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí		max. 30 V AC/DC	
Ochrana		IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		7 0 0 0	- - - - -
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
<b>Poznámky</b>			
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednáány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**

přímý

**Samice**

přímý



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### 1 Forma

**53301**

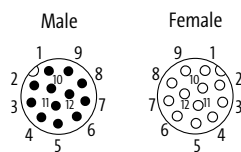
Typ

12-pin, stíněný

Schéma zapojení

1	brown	C 1
2	blue	C 2
3	white	C 3
4	green	C 4
5	pink	C 5
6	yellow	C 6
7	black	C 7
8	gray	C 8
9	red	C 9
10	violet	C 10
11	gray/pink	C 11
12	red/blue	C 12
Shield		

Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

černá

703

706

### 3 Délka kabelu

0.3 m

**0030**

0.6 m

**0060**

1.0 m

**0100**

1.5 m

**0150**

2.0 m

**0200**

### Technické údaje

Provozní napětí

max. 30 V AC/DC

Ochrana

IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0**

-

**5 3 3 0 1**

-

---

---

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

**Samec**

přímý, kompaktní



**Samice**

přímý, kompaktní



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>12491</b>	<b>me</b>	<b>12611</b>	<b>me</b>
	<b>Certifikace</b>	cURus			
	<b>Typ</b>	4-pin		4-pin	
	<b>Schéma zapojení</b>				
	<b>Průřez vodičů</b>	0.14...0.34 mm <sup>2</sup>			
	<b>Osazení kontaktů</b>	Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>					
	Provozní napětí	max. 32 V AC/DC			
	Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
	Průřez vodičů	0.14...0.34 mm <sup>2</sup> (průměr jednoho vlákna min. 0.1 mm)			
	Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	2.9...5.1 mm			
	Izolace vodičů	PVC, PP, TPE			
	Vnější průměr vodiče	1.0...1.6 mm			
	Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
	Četnost připojení (kabel)	10			
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>					
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
		<b>1</b>	<b>Forma</b>		
<b>Poznámky</b>					
		Další provedení na vyžádání.			



# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

Samec

90°



Samice

90°



1 Forma	12541 me $\times$	12561 me $\times$	12661 me $\times$	12681 me $\times$
Certifikace		cURus		
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
Schéma zapojení				
Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup>			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 32 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup> (průměr vodiče min. 0.1 mm)			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...5.1 mm			
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE			
Vnější průměr vodiče	1.2...1.6 mm			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Četnost připojení (kabel)	10			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></span> <span>M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

Samice

90° s LED



## 1 Forma

12671

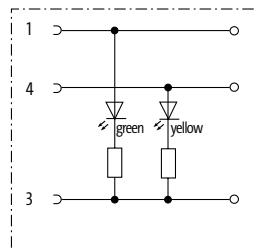
meX

12691

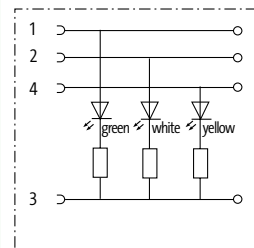
meX

Typ  
Schéma zapojení

3-pin s 2 × LED (PNP)



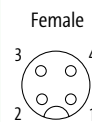
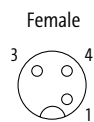
4-pin s 3 × LED (PNP)



Průřez vodičů

0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC ±25%
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup> (průměr vodiče min. 0.1 mm)
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...5.1 mm
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE
Vnější průměr vodiče	1.2...1.6 mm
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Četnost připojení (kabel)	10
Teplotní rozsah	-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

7 0 0 5

M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

1 Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

Samec  
přímý



Konektory M12

1 Forma	12501 me	12521 me	12515 me
Typ	3-pin	4-pin	4-pin
Schéma zapojení			
Průřez vodičů	0.5...1.0 mm <sup>2</sup>		
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Male</p>
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	max. 32 V AC/DC		
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		
Průřez vodičů	0.5...1.0 mm <sup>2</sup> (průměr jednoho vlákna min. 0.1 mm)		
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	5.5...8 mm		
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE		
Vnější průměr vodiče	1.6...2.0 mm		
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící		
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Četnost připojení (kabel)	10		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - - - - - - - - - - - - - - - - <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>   <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></p> <p><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</p>		
	<b>1</b> Forma		
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.		

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

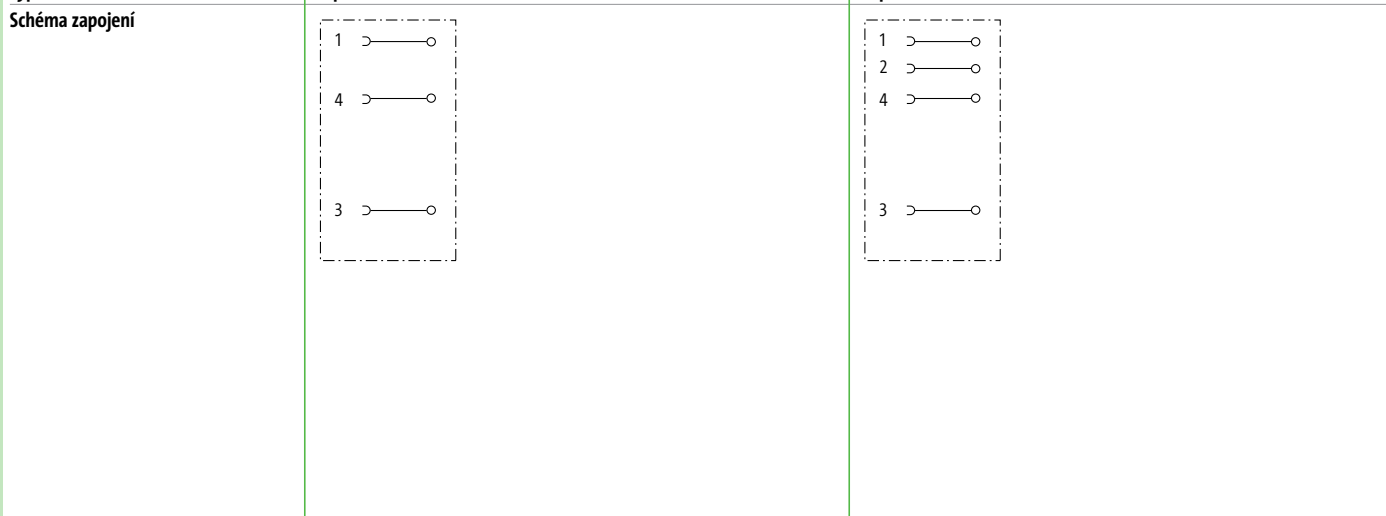
Samice

přímý

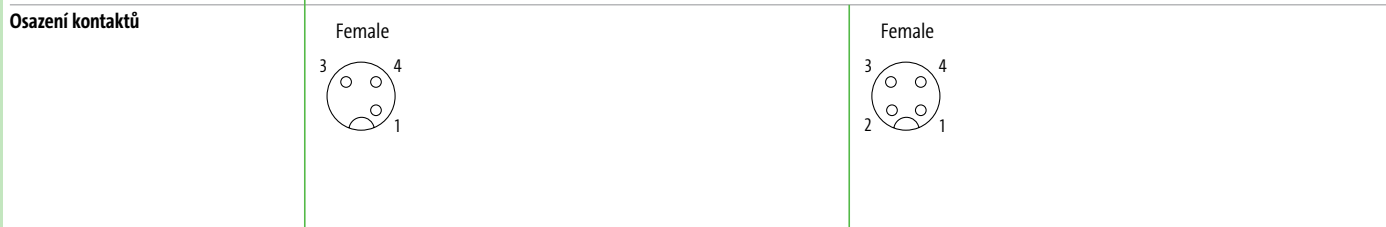


1 Forma	12621 me	12641 me
---------	----------	----------

Typ	3-pin	4-pin
-----	-------	-------



Průřez vodičů	0.5...1.0 mm <sup>2</sup>	
---------------	---------------------------	--



## Technické údaje

Provozní napětí	max. 32 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Průřez vodičů	0.5...1.0 mm <sup>2</sup> (průměr jednoho vlákna min. 0.1 mm)
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	5.5...8 mm
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE
Vnější průměr vodiče	1.6...2.0 mm
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Četnost připojení (kabel)	10
Teplotní rozsah	-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - - - - - - - - - - - - - - - - <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma

**Poznámky**

Další provedení na vyžádání.

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

přímý



Samice

přímý



Certifikace:

Konektory M12

1 Forma	12701 me×	12721 me×	12901 me×	12921 me×
Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>_____</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>				
	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

přímý



Samice

přímý



Certifikace: **UL** **US**

Konektory M12

1 Forma	12741 me✘	12761 me✘	12941 me✘	12961 me✘
Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Female</p>	<p>Female</p>
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

přímý



Samice

přímý



Samec

90°



Samice

90°



Certifikace: **UL** <sub>US</sub>

Konektory M12

1 Forma	17301 me×	17321 me×	17311 me×	17331 me×
Typ	8-pin	8-pin	8-pin	8-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Female</p>	<p>Male</p>	<p>Female</p>
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 2 A			
Průřez vodičů	max. 0.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>_____</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>				
	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

90°



Samice

90°



Certifikace: **UL** **US**

**1** Forma **12821 me** **12841 me** **12981 me** **13001 me**

Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm			
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Female</p>	<p>Female</p>

Technické údaje				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			

Objednací číslo				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
				<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.



# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

90°



Samice

90°



Certifikace: **UL** US

Konektory M12

1 Forma	12861 me×	12881 me×	13021 me×	13041 me×
Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>_____</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>				
	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec  
přímý



Samice  
přímý



Samec  
90°



Samice  
90°

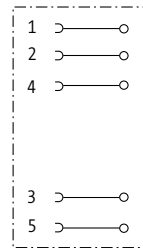
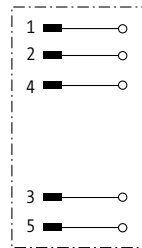
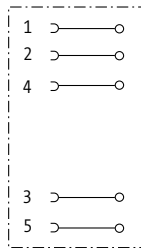
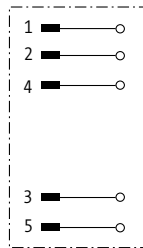


Certifikace: US Listed

**1** Forma **12731 me** **12931 me** **12851 me** **13011 me**

Typ 5-pin 5-pin 5-pin 5-pin

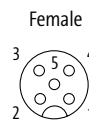
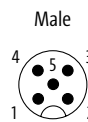
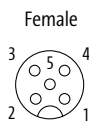
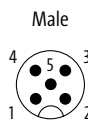
Schéma zapojení



Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)

2.5...8.0 mm

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 7.5 A (+40 °C; 1.5 mm <sup>2</sup> )
Průřez vodičů	max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	2.5...8.0 mm
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm)
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-30...+85 °C

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

**Y-kabel**

Samec přímý



1 Forma	12781	me	12801	me
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>4-pin</b> 		<b>5-pin</b> 	
<b>Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)</b> <b>Osazení kontaktů</b>	<b>2.1...3/4...5 mm</b> Male 		Male 	
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC		max. 125 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	2.1...3/4...5 mm (2 kabelové průchodky)			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">0 0 0</span> - <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">0 0 0 0</span>			
	<b>1</b>	<b>Forma</b>		
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec  
přímý



Samice  
přímý



1 Forma	13301 me*	13321 me*	13381 me*	13401 me*
Certifikace		cURus		cURus
Typ	5-pin, stíněný	5-pin, stíněný	5-pin, stíněný	5-pin, stíněný
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Osazení kontaktů	Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Pouzdro	Mosaz, poniklováno			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
		<b>1</b> Forma		
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec  
přímý



Samice  
přímý



Samec  
90°



Samice  
90°



Certifikace:

Konektory M12

1 Forma	17341 me×	17361 me×	17351 me×	17371 me×
Typ	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Female</p>	<p>Male</p>	<p>Female</p>
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 2 A			
Průřez vodičů	max. 0.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Pouzdro	Mosaz, poniklováno			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7 0 0 0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0 0 0</u></span> <span>_____</span> <span><u>0 0 0 0</u></span> </div>			
	<b>1 Forma</b>			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

90°



Samice

90°



1 Forma	13341 me*	13361 me*	13421 me*	13441 me*
Certifikace				cURus
Typ	5-pin, stíněný	5-pin, stíněný	5-pin, stíněný	5-pin, stíněný
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Osazení kontaktů	Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Pouzdro	Mosaz, poniklováno			
Teplotní rozsah	-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
		<b>1</b> Forma		
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Násuvný držák štítku</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000
	<b>Nasazovací držák štítku</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm) pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4.2...5.6 mm) Průměr kabelu (5...7 mm)	7000-99005-0000000 7000-99006-0000000
	<b>ACS popisový štítek</b> pro popisy (4 × 18 mm)		7000-99002-0000000
	<b>Barevný kroužek M8/M12</b> pískově žlutý zinkově žlutý červeno-oranžová červená fialový purpurová modrá zelená šedý bílá černá	pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování	7000-99301-V011002 7000-99301-V011018 7000-99301-V012008 7000-99301-V013020 7000-99301-V014003 7000-99301-V014006 7000-99301-V015005 7000-99301-V016018 7000-99301-V017035 7000-99301-V019003 7000-99301-V019004
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99102-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99109-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW17)	Konektor M12 samostatný (pružinové svorky)	7000-99094-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW18)	Konektor M12 samostatný (šroubové svorky)	7000-99103-0000000
	<b>Přidržený klip M12</b> Plast		7000-99045-0000000

## KONEKTORY M12

Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Adaptér pro hadici</b> Adaptér pro nasazení ochranné hadice (13 mm)	Průměr kabelu (4...7 mm)	7000-99081-000000
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Univerzální držák</b> modulární	M8 M12	7000-99801-000000
	<b>Univerzální držák</b> modulární	M12 Y-kabel M12	7000-99811-000000
	<b>Průchodka M12 samec, vodiče 0.2 m</b> přímý, A-kódování, 4-pin přímý, A-kódování, 5-pin přímý, A-kódování, 8-pin	DeviceNet, CANopen	7000-13501-9710020 7000-13521-9720020 7000-17161-9730020
	<b>Průchodka M12 samice, vodiče 0.2 m</b> přímý, A-kódování, 4-pin přímý, A-kódování, 5-pin přímý, A-kódování, 8-pin	DeviceNet, CANopen	7000-13541-9710020 7000-13561-9720020 7000-17181-9730020





# T-KUS UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY

- Minimalizují nároky na instalaci
- Varianta Slimline pro malé prostory
- Mnoho kombinací

## T-KUS PRO BEZCHYBNOU INSTALACI

Automatizační systémy si žádají stále více senzorů a spolu s nimi přibývá zapojování vodičů.

Použitím T-kus snížíte množství kabelů a v závislosti na typu aplikace můžete kombinovat vstupy s výstupy. Díky drobnému tělu řady Slimline je snadné připojit více takových T-kus např. k modulům Cube. Všechny konektory od Murrelektronik snadno připojíte šikovním momentovým klíčem.

T-kus řady Slimline jsou vybaveny novým utahovacím systémem, díky kterému je nyní připojení ještě bezpečnější a snadnější než dosud.

T-kus	
	<p><b>M8 samec</b> T-kus T-kus (Nano)</p> <p>➔</p> <p><b>M8 samice</b> T-kus T-kus (Nano)</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 3.3.1</i></p>
	<p><b>M12 samec</b> T-kus</p> <p>➔</p> <p><b>M12 samice</b> T-kus</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 3.3.2</i></p>
	<p><b>M12 samice</b> T-kus • Industrial Ethernet</p> <p>➔</p> <p><b>M12 samec/M12 samice</b> T-kus</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 3.3.4</i></p>
	<p><b>7/8" samec</b> T-kus</p> <p>➔</p> <p><b>7/8" samice</b> T-kus</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 3.3.5</i></p>

**M8 - M8**
**T-kus**

Samec přímý - samici přímou


**T-kus (Nano)**

Samec přímý - samici přímou



1 Forma	88611	88621	88602
<b>Certifikace</b>	cULus	cULus	
<b>Typ</b>	3-pin Paralelní obvod	3-pin Sériové zapojení	3-/4-pin Rozbočovací funkce (NO)
<b>Schéma zapojení</b>			
<b>Osazení kontaktů</b>			
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC		max. 32 V AC/DC
Jmenovité impulzní výdržné napětí	1.5 kV		0.8 kV
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 2 A
Zamykání portů	Závit M8 × 1 mm (doporučený utahovací moment 0.4 Nm), samosvorný		Závit M8 × 1 mm, samosvorný
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C		-30...+80 °C
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b>	-   -   -   -	<b>0 0 0</b>
	<b>1</b>	<b>Forma</b>	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.		

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

M12 - M12

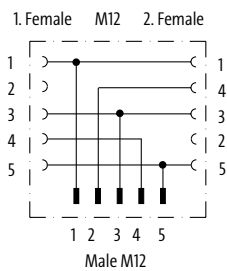
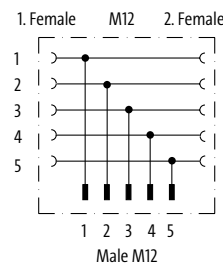
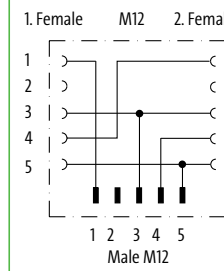
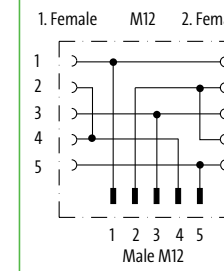
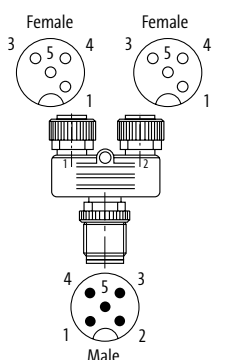
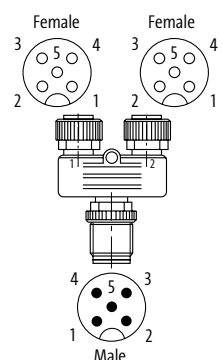
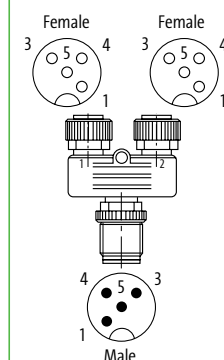
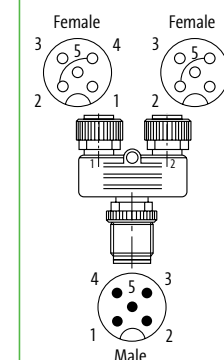
T-kus

Samec přímý - samice přímou



Certifikace:  US Listed

T-kusy M8, M12, 7/8"

1 Forma	41121	41141	41161	41181
Typ	5-pin	5-pin	4-pin	5-pin
	Rozbočovací funkce (NO)	Paralelní obvod	Sériové zapojení	Rozbočovací funkce (NO)
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC			
Provozní napětí (pouze UL listed)	30 V AC/DC			
Jmenovité impulzní výdržné napětí	1.5 kV			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Produktová skupina	IEC 60664-1, category I			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Materiál zámku	Zinek, matný, poniklovaný			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

M12 - M12

## T-kus (Slim Line)

Samec přímý - samici přímou



## T-kus (Slim Line)

Samec přímý - samici přímou s LED



Certifikace: US Listed

1 Forma	41131	41151	41191	41135
Typ	5-pin Rozbočovací funkce (NO)	5-pin Paralelní obvod	5-pin Rozbočovací funkce (NO)	5-pin s 3 × LED (PNP) Rozbočovací funkce (NO)
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC			24 V DC ±25%
Provozní napětí (pouze UL listed)	30 V AC/DC			30 V DC
Jmenovité impulzní výdržné napětí	1.5 kV			0.8 kV
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

T-kusy M8, M12, 7/8"

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

## Industrial Ethernet

– M12 - M12

### T-kus

Samice přímá - samec/samici přímou



### T-kus

Samice přímá - samici přímou



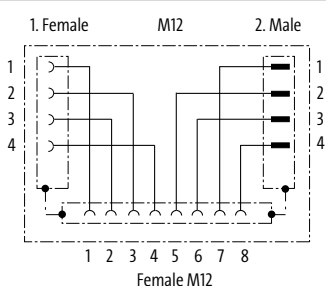
## 1 Forma

### 47301

4-/8-pin, stíněný

Y-kódování, D-kódování

Rozbočovací funkce (NO)

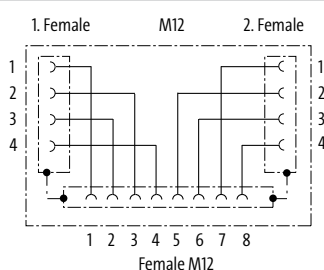


### 47311

4-/8-pin, stíněný

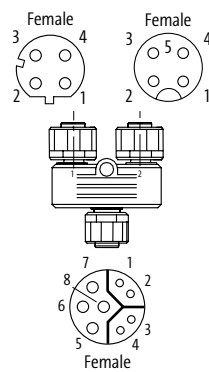
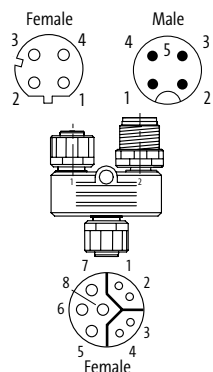
Y-kódování, D-kódování

Rozbočovací funkce (NO)



### Schéma zapojení

### Osazení kontaktů



### Technické údaje

Provozní napětí	max. 30 V DC
Jmenovité impulzní výdržné napětí	0.8 kV
Provozní proud na kontakt	4 A (napájení), 0.5 A (data)
Produktová skupina	IEC 60664-1, category I
Převodní parametry	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící
Ochrana	IP54 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Materiál zámku	Zinek, matný, poniklovany
Tepelní rozsah	-25...+85 °C

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

## 1 Forma

### Poznámky

Další provedení na vyžádání.

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

7/8" - 7/8"

## T-kus

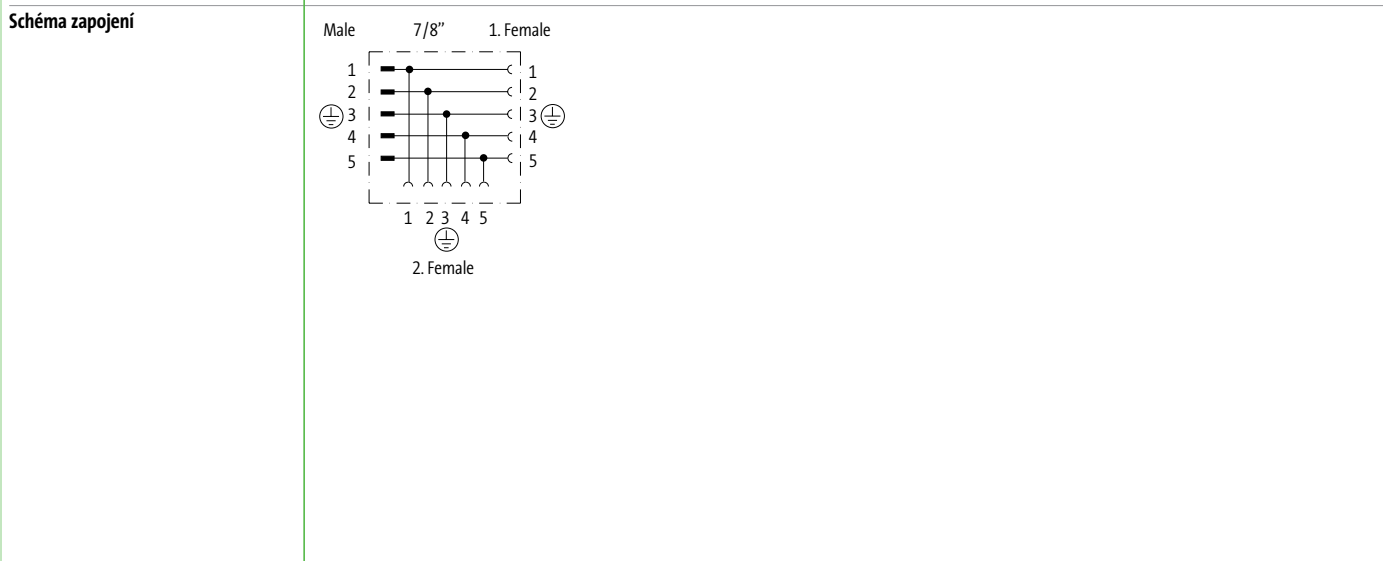
Samice přímá - samec/samici přímou



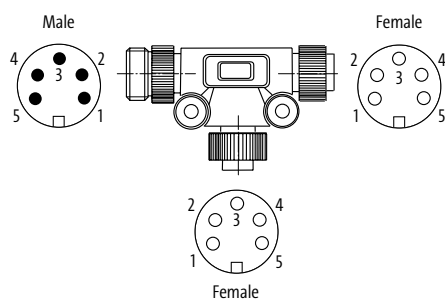
### 1 Forma 50061

Typ 5-pin

Schéma zapojení Paralelní obvod



Osazení kontaktů



### Technické údaje

Provozní napětí	max. 50 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 8 A
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Materiál zámku	Zinek, matný
Teplotní rozsah	-20...+80 °C

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - 5 0 0 6 1 - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

T-kusy M8, M12, 7/8"

## T-KUSY M8, M12, 7/8"

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Deskový držák</b> pro T-kusy M12 (SlimLine)	s montážní set	7000-99062-000000
	<b>Montážní držák</b>		7000-99063-000000

T-kusy M8, M12, 7/8"



# PANELOVÉ PRŮCHODKY PŘIPRAVENY NA VŠE

- Tvarované PVC nebo PP spoje
- Ochrana proti otočení brání chybné instalaci
- Přední a zadní montáž

## KOMPLEXNÍ NABÍDKA

Murrelektronik má široký sortiment zástrček M12 a nabízí řešení pro všechny druhy aplikací. Zapouzdřené součásti zaručují vysokou úroveň ochrany proti krátkému spojení. Integrovaná antiotační ochrana kromě toho velmi usnadňuje instalaci.

Nemůžete si v katalogu vybrat? Navštivte nás na [shop.murrelektronik.cz](http://shop.murrelektronik.cz) a prohlédněte si kompletní sortiment Murrelektronik, včetně průchodek s nerezovou matkou a modelů pro potravinářský a nápojový průmysl.

### M8



#### Samec/samice

- 3-pin
- 4-pin

Strana 3.4.1

### M12



#### Samec/samice

- 3-pin
- 4-pin
- 5-pin
- 8-pin

Strana 3.4.2

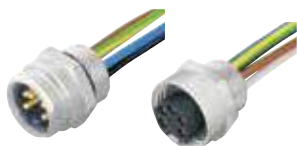


#### Rozváděčová rozhraní Samec/samice (stíněné)

- 5-pin
- 6-pin
- 8-pin

Strana 3.4.12

### Power



#### 7/8"

#### Samec/samice

- 5-pin

Strana 3.4.4



#### M12 Power

#### Samec/samice

- 4-pin
- 5-pin

Strana 3.4.5



#### MQ15 X-Power

#### Samec/samice

- 4-pin
- 6-pin

Strana 3.4.8



#### MQ15 X-Power

#### Samec/samice (stíněné pouzdro)

- 4-pin
- 6-pin

Strana 3.4.10



S lankovými vodiči

– M8

Certifikace:

**Průchodka samec**

Přední montáž



**Průchodka samice**

Přední montáž



1 Forma	08552	08562	08571	08581
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>2 Vodiče</b>				
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný
PP	970	969	970	969
PVC	910	911	910	911
Šestihřanná matka M8 × 0.5	7000-08591-0000000			
<b>3 Délka vodičů</b>				
0.2 m	0020			
0.5 m	0050			
1.0 m	0100			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Vodiče	Délka vodičů	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– M12

Průchodka samec

Přední montáž



Certifikace:

Panelové průchodky

1 Forma	13501	13521	17161
Typ	4-pin	5-pin	8-pin
Schéma zapojení		<p>(* for cable type 902 and 972)</p>	
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Male 
<b>2 Vodiče</b>			
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný
PUR		975 (972)	
PVC	901	902	
PP	971		
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>			
PP			973
PVC			903
Šestihraná matka M16 × 1.5	7000-13581-0000000		
<b>3 Délka vodičů</b>			
0.2 m	0020		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Vodiče	<b>3</b> Délka vodičů
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.		

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči


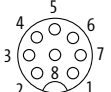
– M12

Certifikace: 

Průchodka samice

Přední montáž



1 Forma	13541	13561	17181																												
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b>  (* for cable type 902, 972)	<b>8-pin</b> 																												
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	Female 	Female 																												
<b>2 Vodiče</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></th> <th>vícebarevný</th> <th>vícebarevný</th> <th>vícebarevný</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUR</td> <td></td> <td><b>975 (972)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td><b>901</b></td> <td><b>902</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td><b>971</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup></th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td></td> <td></td> <td><b>973</b></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td></td> <td></td> <td><b>903</b></td> </tr> </tbody> </table>			Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný	PUR		<b>975 (972)</b>		PVC	<b>901</b>	<b>902</b>		PP	<b>971</b>			Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>				PP			<b>973</b>	PVC			<b>903</b>
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný																												
PUR		<b>975 (972)</b>																													
PVC	<b>901</b>	<b>902</b>																													
PP	<b>971</b>																														
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>																															
PP			<b>973</b>																												
PVC			<b>903</b>																												
<b>3 Délka vodičů</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0.2 m</td> <td><b>0020</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5 m</td> <td><b>0050</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td><b>0100</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			0.2 m	<b>0020</b>			0.5 m	<b>0050</b>			1.0 m	<b>0100</b>																		
0.2 m	<b>0020</b>																														
0.5 m	<b>0050</b>																														
1.0 m	<b>0100</b>																														
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 250 V AC/DC</td> <td>max. 125 V AC/DC</td> <td>max. 30 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td colspan="3">IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td colspan="3">-25...+85 °C</td> </tr> </tbody> </table>			Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			Teplotní rozsah	-25...+85 °C																		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 30 V AC/DC																												
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)																														
Teplotní rozsah	-25...+85 °C																														
<b>Objednací číslo</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>7</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-   -   -   -   -   -   -   -   -   -</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Forma</b></td> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Vodiče</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Délka vodičů</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i				<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-   -   -   -   -   -   -   -   -   -				<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>2</b>	<b>Vodiče</b>	<b>3</b>	<b>Délka vodičů</b>										
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i																															
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																												
-   -   -   -   -   -   -   -   -   -																															
<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>2</b>	<b>Vodiče</b>																												
<b>3</b>	<b>Délka vodičů</b>																														
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.																														

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

- 7/8"

**Průchodka samec**

Přední montáž



**Průchodka samice**

Přední montáž



## 1 Forma

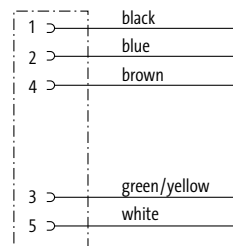
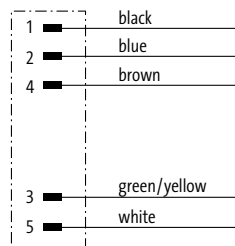
**78341**

**78381**

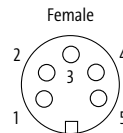
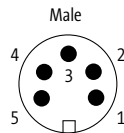
Typ  
Schéma zapojení

5-pin

5-pin



Osazení kontaktů



## 2 Vodiče

5 x AWG18

vícebarevný

vícebarevný

PVC

978

978

Šestihraná matka PG 13,5

7000-78391-0000000

## 3 Délka vodičů

0.2 m

0020

0.5 m

0050

1.0 m

0100

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 300 V AC/DC

Ochrana

IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Vodiče

**3** Délka vodičů

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

Panelové průchodky

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– M12 Power

Certifikace:

**Průchodka samec**

Přední montáž



**Průchodka samice**

Přední montáž



1 Forma	P4281	P4291	
Typ	5-pin	5-pin	
Schéma zapojení	<p>L-kódování</p>	<p>L-kódování</p>	
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Female</p>	
2 Vodiče	<p>Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup></p> <p>PUR</p>	<p>vícebarevný</p> <p>980</p>	<p>vícebarevný</p> <p>980</p>
3 Délka vodičů	<p>0.2 m</p> <p>0.5 m</p> <p>1.0 m</p>	<p>0020</p> <p>0050</p> <p>0100</p>	
Technické údaje	<p>Provozní napětí</p> <p>Ochrana</p> <p>Teplotní rozsah</p>		<p>max. 63 V AC/DC</p> <p>IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</p> <p>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</p>
Objednací číslo	<p>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p><b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -</p>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Vodiče	<b>3</b> Délka vodičů
Poznámky	<p>Další provedení na vyžádání.</p>		

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– M12 Power

Certifikace: 

**Průchodka samec**

Přední montáž



**Průchodka samice**

Přední montáž



## 1 Forma

**P 6281**

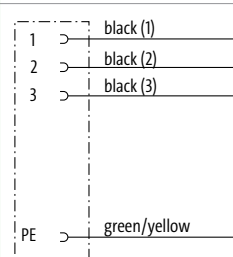
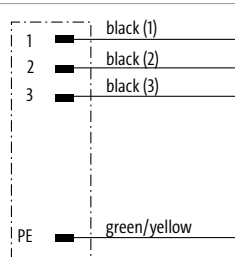
**P 6291**

Typ

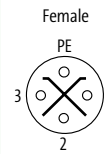
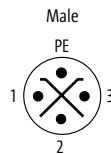
4-pin

4-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Vodiče

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>  
mPPE

vícebarevný  
940

vícebarevný  
940

## 3 Délka vodičů

0.2 m	0020
0.5 m	0050
1.0 m	0100
1.5 m	0150

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 630 V AC/DC
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Vodiče

**3** Délka vodičů

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

Panelové průchodky

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– M12 Power

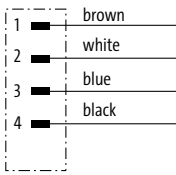
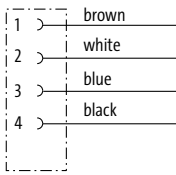
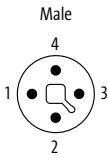
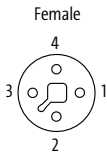
 Certifikace: 
**Průchodka samec**

Přední montáž


**Průchodka samice**

Přední montáž



1	Forma	P7281	P7291
Typ	4-pin	4-pin	4-pin
Schéma zapojení	T-kódování 	T-kódování 	
Osazení kontaktů	Male 	Female 	
2	Vodiče	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PVC	vícebarevný 941
3	Délka vodičů	0.2 m 0.5 m 1.0 m	0020 0050 0100
Technické údaje		Provozní napětí Ochrana Teplotní rozsah	max. 63 V AC/DC IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529) -40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu
Objednací číslo		Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; letter-spacing: 10px;">                         7 0 0 0 - - - - - - - - - -                     </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Vodiče
		<b>3</b> Délka vodičů	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– MQ15 X-Power

Průchodka samec

Přední montáž



Panelové průchodky

1	Forma	P 8181	P 8081	P 8081
Typ		6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4-pin Provozní proud: max. 13 A	4-pin Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
2	Vodiče			
	Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný
	PVC (UL)	P80		P82
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>			
	PVC (UL)		P81	
3	Délka vodičů			
	0.25 m	0025		
	0.5 m	0050		
	1.0 m	0100		
	Technické údaje			
	Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
	Teplotní rozsah	-40...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu		
	Objednací číslo			
	Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> </div>		
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Vodiče	<b>3</b> Délka vodičů
	Poznámky	Další provedení na vyžádání.		



## S lankovými vodiči

– MQ15 X-Power

## Průchodka samice

Přední montáž



1 Forma	P8191	P8091
Typ	6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4-pin Provozní proud: max. 13 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Vodiče		
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PVC (UL)	vícebarevný <b>P80</b>	vícebarevný
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PVC (UL)		<b>P81</b>
3 Délka vodičů		
0.25 m	<b>0025</b>	
0.5 m	<b>0050</b>	
1.0 m	<b>0100</b>	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-40...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu	-40...+90 °C, závisí na kvalitě kabelu
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p style="text-align: center;"><b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -</p>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Vodiče
		<b>3</b> Délka vodičů
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

## S lankovými vodiči

- MQ15 X-Power
- stíněné pouzdro

## Průchodka samec

Přední montáž



Panelové průchodky

1 Forma	P 8381	P 8281	P 8281
Typ	6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4-pin Provozní proud: max. 13 A	4-pin Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Vodiče			
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný
PVC (UL)	P80		P82
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>			
PVC (UL)		P81	
3 Délka vodičů			
0.25 m	0025		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Vodiče	<b>3</b> Délka vodičů
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– MQ15 X-Power

– stíněné pouzdro

**Průchodka samice**

Přední montáž



1 Forma	P8391	P8291	P8291
Typ	6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4-pin Provozní proud: max. 13 A	4-pin Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Vodiče			
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný
PVC (UL)	P80		P82
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>			
PVC (UL)		P81	
3 Délka vodičů			
0.25 m	0025		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu	-40...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">7 0 0 0</span> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">-</span> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">-</span> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">-</span> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">-</span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Vodiče	<b>3</b> Délka vodičů
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# PANELOVÉ PŘŮCHODKY

Systém panelových průchodek

– M12 - M12

Samec/Samice



Panelové průchodky

1 Forma	4 2 1 1 1	4 4 1 1 1	4 6 1 1 1	4 8 1 1 1
Typ	5-pin, stíněný	5-pin, stíněný B-kódování	6-pin, stíněný	8-pin, stíněný
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC		max. 30 V AC/DC	
Jmenovité impulzní výdržné napětí	1.5 kV		0.8 kV	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			max. 2 A
Produktová skupina	IEC 60664-1, category I			
Kódování	A-kódování	B-kódování	A-kódování	
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)			
Materiál	Mosaz, poniklováno			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednávací číslo</b>				
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	<b>1</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

Systém panelových průchodek

– M12 - M12

EtherCAT EtherNet/IP




Samec/Samice

Samice/Samice



1 Forma	47281	44611	51521		
Typ	8-pin, stíněný	4-pin, stíněný	8-pin, stíněný		
Schéma zapojení	Y-kódování 	D-kódování 	X-kódování 		
Osazení kontaktů	Male  Female	Female  Female	Female  Female		
<b>Technické údaje</b>					
Provozní napětí	max. 30 V DC	max. 60 V AC/DC	max. 50 V AC/60 V DC		
Jmenovité impulzní výdržné napětí	0.8 kV				
Provozní proud na kontakt	max. 6 A	max. 4 A	max. 0.5 A		
Řídicí proud na každý kontakt (signál)	max. 0.5 A	–	–		
Produktová skupina	IEC 60664-1, category I	–	IEC 60664-1, category III		
Převodní parametry	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)		CAT6, Class EA (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)		
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex		GIGABIT		
Kódování	Y-kódování	D-kódování	X-kódování		
Zamykání portů	Závít M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící		Závít M12 × 1 mm		
Průchodka	M16 (SW19)				
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Materiál	Mosaz, poniklováno				
Teplotní rozsah	-25...+85 °C		-40...+85 °C		
<b>Objednávací číslo</b>					
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1 Forma</b>				
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.				

## PANELOVÉ PRŮCHODKY

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Stínící plech</b>	Balení: 1 000 kusů	<b>7000-99951-000000</b>
	<b>Ochranná krytka</b> Průchodka M8 samec Průchodka M12 samec	Balení: 10 kusů Balení: 10 kusů	<b>7000-99901-000000</b> <b>7000-99921-000000</b>
	<b>Ochranná krytka</b> Průchodka M8 samice Průchodka M12 samice	Balení: 10 kusů Balení: 10 kusů	<b>7000-99911-000000</b> <b>7000-99931-000000</b>

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12 CHYTRÉ ŘEŠENÍ

- Rychloupínací systém
- Zkracuje dobu instalace až o 80%
- Připojte, otočte o 90° – hotovo!

## KOMPATIBILNÍ, RYCHLÉ A BEZPEČNÉ

**Jednoduchý a inteligentní** – to je náš rychloupínací systém, který nevyžaduje žádné úpravy závitů senzoru. MQ12 jsou plně kompatibilní a kombinovatelné se všemi standardními systémy.

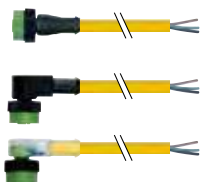
### Další vlastnosti:

- Pasují na všechny standardní sensorové a distribuční systémy
- Vysoká odolnost vůči rázům a vibracím
- Třída krytí IP67



Efektivní rychloupínací systém od Murrelektronik

## S volným koncem



### MQ12 samice

- Přímá
- 90°
- 90° s LED

Strana 3.5.1

## Propojovací kabely



### MQ12 samec

- Přímý

### MQ12 samice

- Přímá
- 90°
- 90° s LED

Strana 3.5.3

## Samostatné konektory



### Samořezné svorky (IDC)

#### MQ12 samec/samice

- Přímý/přímá

Strana 3.5.5

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

S volným koncem

– M12

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

přímý



Samice

90°



1 Forma		12221	12341
Typ		4-pin	4-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	Female 		
2 Typ kabelu	Barva kabelu		Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	014	214	614
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	034	234	634
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC		
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky			
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		



# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

S volným koncem

– M12

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

90° s LED



## 1 Forma

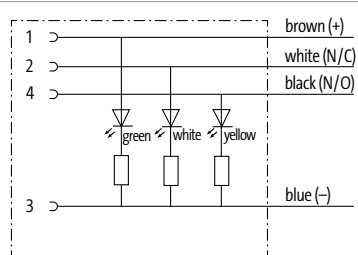
**12421**

Typ

4-pin s 3 × LED (PNP)

(NPN) na vyžádání

Schéma zapojení



Osazení kontaktů

Female



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR/PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

žlutá	šedá	černá
014	214	614
024	224	624
034	234	634

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC ±25%
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 5 0 - 1 2 4 2 1 - \_ \_ \_ \_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

Propojovací kabely

– M12 - M12

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
přímý

Samice  
90°



## 1 Forma

**4 0 0 2 1**

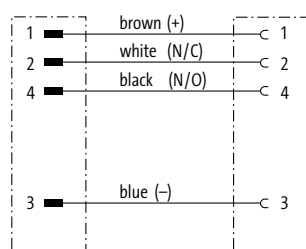
**4 0 1 2 1**

Typ

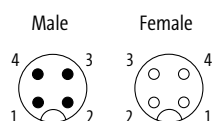
4-pin

4-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

žlutá

šedá

černá

žlutá

šedá

černá

PVC (UL/CSA)

014

214

614

014

214

614

PUR/PVC (UL/CSA)

024

224

624

024

224

624

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

034

234

634

034

234

634

## 3 Délka kabelu

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 250 V AC/DC

Ochrana

IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčného čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 5 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**

přímý

**Samice**

90° s LED



### 1 Forma

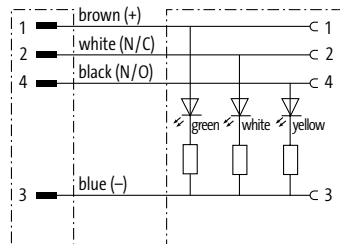
**40341**

Typ

4-pin s 3 × LED (PNP)

Schéma zapojení

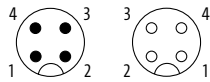
(NPN) na vyžádání



Osazení kontaktů

Male

Female



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

**žlutá**

šedá

černá

PVC (UL/CSA)

**014**

214

614

PUR/PVC (UL/CSA)

**024**

224

624

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

**034**

234

634

### 3 Délka kabelu

0.3 m

**0030**

0.6 m

**0060**

1.0 m

**0100**

1.5 m

**0150**

2.0 m

**0200**

### Technické údaje

Provozní napětí

24 V DC ±25%

Ochrana

IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Tepelní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 5 0

-

4 0 3 4 1

-

\_\_\_\_

\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

## Samostatně připojitelný

- M12
- Svorky IDC

## Samec přímý



## Samice přímý



1 Forma	12461	12481	12581	12601								
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin								
Schéma zapojení												
Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup>											
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 								
<b>Technické údaje</b>												
Provozní napětí	max. 32 V AC/DC											
Jmenovité impulzní výdržné napětí	0.8 kV											
Provozní proud na kontakt	max. 4 A											
Produktová skupina	IEC 60664-1, category II											
Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup> (průměr vodiče min. 0.1 mm)											
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	4...5.1 mm											
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE											
Vnější průměr vodiče	1.2...1.6 mm											
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)											
Teplotní rozsah	-25...+85 °C											
<b>Objednací číslo</b>												
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:25%;"><u>7</u> <u>0</u> <u>5</u> <u>0</u></td> <td style="width:25%;">-</td> <td style="width:25%;">-</td> <td style="width:25%;"><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> </tr> </table>				<u>7</u> <u>0</u> <u>5</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
<u>7</u> <u>0</u> <u>5</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>									
			<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>									
	<b>1</b> Forma											
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.											

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

Samostatně připojitelný

– M12

– Svorky IDC

**Samec**

přímý



**Samice**

přímý



## 1 Forma

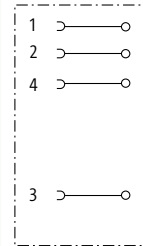
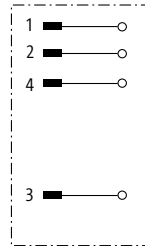
**12521**

**12641**

Typ  
Schéma zapojení

4-pin

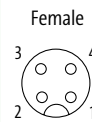
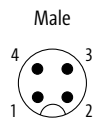
4-pin



Průřez vodičů

0.5...1.0 mm<sup>2</sup>

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC/DC
Jmenovité impulzní výdržné napětí	2.5 kV
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Produktová skupina	IEC 60664-1, category III
Průřez vodičů	0.5...1.0 mm <sup>2</sup> (průměr jednoho vlákna min. 0.1 mm)
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	5.5...8 mm
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE
Vnější průměr vodiče	1.6...2.0 mm
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 5 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Násuvný držák štítku</b>	pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	
		Průměr kabelu (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000
	<b>Nasazovací držák štítku</b>	pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	7000-99005-0000000
		Průměr kabelu (4.2...5.6 mm)	
		pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	7000-99006-0000000
	<b>ACS popisový štítek</b>	pro popisy (4 × 18 mm)	7000-99002-0000000
	<b>Barevný kroužek M8/M12</b>	pískově žlutý	7000-99301-V011002
		zinkově žlutý	7000-99301-V011018
		červeno-oranžová	7000-99301-V012008
		červená	7000-99301-V013020
		fialový	7000-99301-V014003
		purpurová	7000-99301-V014006
		modrá	7000-99301-V015005
		zelená	7000-99301-V016018
		šedý	7000-99301-V017035
		bílá	7000-99301-V019003
		černá	7000-99301-V019004
Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Adaptér pro hadici</b>	Adaptér pro nasazení ochranné hadice (13 mm)	7000-99081-0000000
		Průměr kabelu (4...7 mm)	

# KONEKTORY PRO FIELDBUS

- Široký sortiment konektorů M8, M12 a RJ45
- 360° stínění
- Flex kabely

## OD AS-INTERFACE PŘES ETHERNET PO PROFIBUS A MNOHEM VÍCE...

Murrelektronik nabízí připojovací příslušenství ke sběrnicovým výrobkům.

Kromě obou konektorů M12 a RJ45 zapojitelných na místě máme široký sortiment předzapojených zalisovaných modelů. Jak 15° zajišťovací mechanismus, tak zalisování v PUR poskytují připojení s krytím IP65/67, díky kterému jsou tyto konektory vhodné pro řadu náročných průmyslových prostředí.

PROFI<sup>®</sup>  
BUS

PROFI<sup>®</sup>  
NET

DeviceNet

EtherCAT<sup>®</sup>

CANopen



EtherNet/IP

cube67

## PROFIBUS

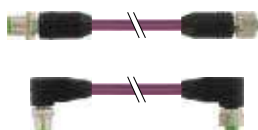


S volným koncem

M12 samec/samice (stíněný)

• Přímý/90°

Strana 3.6.1



Propojovací kabely

M12 samec – M12 samice (stíněný)

• Přímý/90°

Strana 3.6.3

## DeviceNet, CANopen

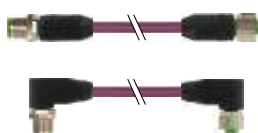


S volným koncem

M12 samec/samice

• Přímý/90°

Strana 3.6.4



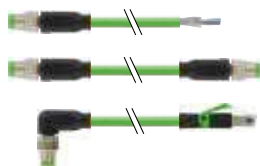
Propojovací kabely

M12 samec – M12 samice

• Přímý/90°

Strana 3.6.6

## EtherNet, EtherCAT, PROFINET



S volným koncem

**M8 samec/samice (stíněný)**

• Přímý/90°

Propojovací kabely

**M8 samec – M8 samec/M8 samice/RJ45 samec (stíněný)**

• Přímý/90°

Strana 3.6.7



S volným koncem

**M8 samice**

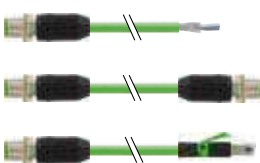
• Přímá/90°

Propojovací kabely

**M8 samec – M8 samice**

• Přímá/90°

Strana 3.6.10



S volným koncem

**M12 samec/samice (stíněný)**

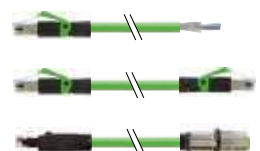
• Přímý/90°

Propojovací kabely

**M12 samec – M12 samec/M12 samice/RJ45 samec (stíněný)**

• Přímý/90°

Strana 3.6.12



S volným koncem

**RJ45 samec (stíněný)**

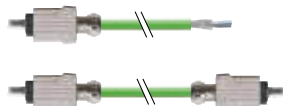
• Přímý/90°

Propojovací kabely

**RJ45 samec – RJ45 samec/M12 průchodka samice (stíněná)**

• Přímá/90°

Strana 3.6.21



S volným koncem

**RJ45 samec Push Pull Power**

• Přímý

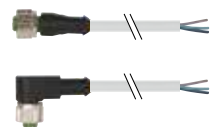
Propojovací kabely

**RJ45 samec Push Pull Power – RJ45 samec Push Pull Power**

• Přímý

Strana 3.6.26

## Cube67

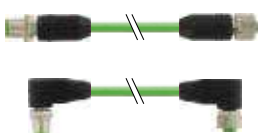


S volným koncem

**M12 samice**

• Přímá/90°

Strana 3.6.28



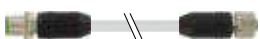
Propojovací kabely

**M12 samec – M12 samice (stíněná)**

• Přímá/90°

Strana 3.6.29

## AS-Interface



Propojovací kabely

**M12 samec – M12 samice pro MASI68**

• Přímý

Strana 3.6.30



## PROFIBUS

– s otevřeným koncem M12



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

přímý



## Samec

90°



1 Forma	14051	14081
Typ	použity 2 piny, stíněný B-kódování	použity 2 piny, stíněný B-kódování
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	Male 	
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
1x2x0.25 mm <sup>2</sup>	fialová	fialová
PUR (UL/CSA), C-tracks	841	841
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track	840	840
PUR (UL/CSA), Torsion	843	843
PVC (UL), C-tracks	850	850
Terminátor M12 (samec)	7000-14041-0000000	
Průchodkový systém M12	7000-44111-0000000	
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## PROFIBUS

– s otevřeným koncem M12



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samice

přímý



### Samice

90°



## 1 Forma

### 14061

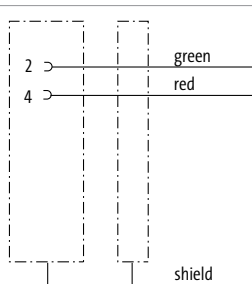
### 14071

Typ

použity 2 piny, stíněný

použity 2 piny, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů

Female



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

1x2x0.25 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), C-tracks

PUR (UL/CSA), Highspeed C-track

PUR (UL/CSA), Torsion

PVC (UL), C-tracks

fialová

841

840

843

850

fialová

841

840

843

850

Terminátor M12 (samec)

7000-14041-0000000

Průchodkový systém M12

7000-44111-0000000

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

## Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## PROFIBUS

– Propojovací kabely M12 - M12



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
90°

Samice  
90°



1 Forma	44001	44021
Typ	použity 2 piny, stíněný B-kódování	použity 2 piny, stíněný B-kódování
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
1x2x0.25 mm <sup>2</sup>	fialová	fialová
PUR (UL/CSA), C-tracks	841	841
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track	840	840
PUR (UL/CSA), Torsion	843	843
PVC (UL), C-tracks	850	850
Terminátor M12 (samec)	7000-14041-0000000	
Průchodkový systém M12	7000-44111-0000000	
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -                 </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

DeviceNet, CANopen

– s otevřeným koncem M12

DeviceNet CANopen

Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

přímý



Samec

90°



<b>1</b> Forma	<b>13105</b>	<b>13125</b>												
	Typ Schéma zapojení	5-pin 	5-pin											
Osazení kontaktů	Male 													
<b>2</b> Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu												
2x0.25 + 2x0.34 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>fialová</td> </tr> <tr> <td>838</td> <td>803</td> </tr> </table>	černá	fialová	838	803	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>fialová</td> </tr> <tr> <td>838</td> <td>803</td> </tr> </table>		černá	fialová	838	803			
černá	fialová													
838	803													
černá	fialová													
838	803													
<b>3</b> Délka kabelu														
1.5 m	0150													
3.0 m	0300													
5.0 m	0500													
7.5 m	0750													
10.0 m	1000													
<b>Technické údaje</b>														
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC													
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)													
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu													
<b>Objednáací číslo</b>														
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td>-</td> <td>_____</td> <td>-</td> <td>_____</td> <td>-</td> <td>_____</td> </tr> </table>			<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	_____	-	_____	-	_____
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	_____	-	_____	-	_____				
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu											
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.													

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

DeviceNet, CANopen

– s otevřeným koncem M12

DeviceNet **CANopen**

Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

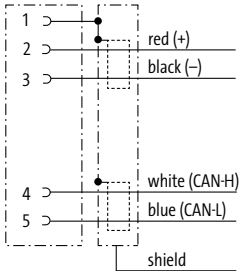

přímý



Samice

90°



<b>1 Forma</b>	<b>13225</b>	<b>13251</b>								
Typ	5-pin	5-pin								
Schéma zapojení										
Osazení kontaktů	Female 									
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>								
2x0.25 + 2x0.34 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>fialová</td> </tr> <tr> <td>838</td> <td>803</td> </tr> </table>	černá	fialová	838	803	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>fialová</td> </tr> <tr> <td>838</td> <td>803</td> </tr> </table>	černá	fialová	838	803
černá	fialová									
838	803									
černá	fialová									
838	803									
Průchodkový systém M12	7000-42111-0000000									
<b>3 Délka kabelu</b>										
1.5 m	0150									
3.0 m	0300									
5.0 m	0500									
7.5 m	0750									
10.0 m	1000									
<b>Technické údaje</b>										
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC									
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)									
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu									
<b>Objednáací číslo</b>										
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-			
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>	<b>3 Délka kabelu</b>							
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.									

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

DeviceNet, CANopen

– Propojovací kabely M12 - M12

DeviceNet CANopen

Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
90°

Samice  
90°



## 1 Forma

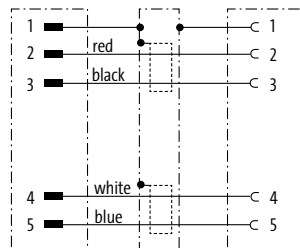
40531

40551

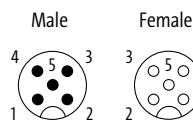
Typ  
Schéma zapojení

5-pin

5-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

2×0.25 + 2×0.34 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), C-tracks

černá  
838

fialová  
803

černá  
838

fialová  
803

Průchodkový systém M12

7000-42111-0000000

## 3 Délka kabelu

1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
7.5 m  
10.0 m

0150  
0300  
0500  
0750  
1000

## Technické údaje

Provozní napětí  
Ochrana  
Teplotní rozsah

max. 60 V AC/DC  
IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)  
-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Typ kabelu

3 Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

Industrial Ethernet

– s otevřeným koncem M8

EtherCAT

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

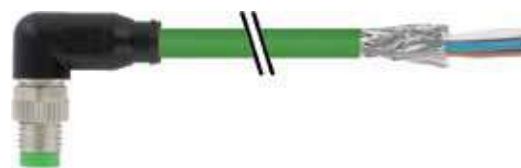
Samec

přímý



Samec

90°



1 Forma	08811	08821
Typ	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení	<p>1 yellow (TD+) 2 white (RD+) 4 orange (TD-) 3 blue (RD-) Shield</p>	
Osazení kontaktů	Male 	
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
1×4×0.15 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), Ctracks	zelená 791	zelená 791
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Industrial Ethernet

– Propojovací kabely M8 - M8

EtherCAT

Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

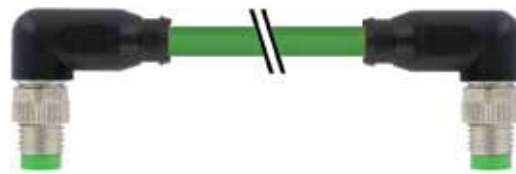
Samec  
přímý



Samec  
přímý

Samec  
90°

Samec  
90°



## 1 Forma

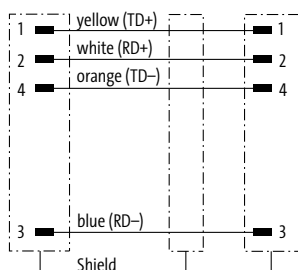
**89701**

**89771**

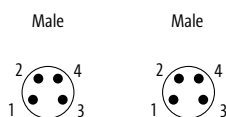
Typ  
Schéma zapojení

4-pin, stíněný

4-pin, stíněný



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

1x4x0.15 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), C-tracks

zelená  
791

zelená  
791

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - - - - - - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.



# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Industrial Ethernet

– Propojovací kabely M8 - RJ45

EtherCAT

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
90°

Samec  
přímý



## 1 Forma

**89721**

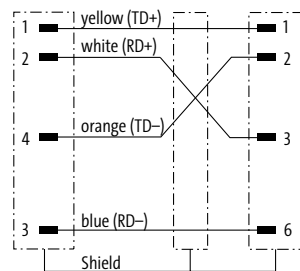
**89781**

Typ

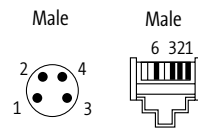
4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

1x4x0.15 mm<sup>2</sup>

zelená

zelená

PUR (UL/CSA), Ctracks

791

791

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V DC

Ochrana

IP67 (M8) - IP20 (RJ45)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– s otevřeným koncem M8

– EtherCAT Power

EtherCAT

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samice

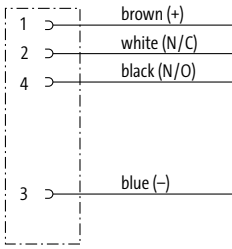

přímý



## Samice

90°



1 Forma	08871	08881
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení	 <p>1 brown (+) 2 white (N/C) 4 black (N/O) 3 blue (-)</p>	
Osazení kontaktů	Female 	
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá 634	černá 634
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - - <b>7 0 0 5</b> M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

Konektory pro sběrnicovou techniku

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– Propojovací kabely M8 - M8

– EtherCAT Power

EtherCAT 

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

přímý

## Samice

přímý

## Samec

90°

## Samice

90°



### 1 Forma

**89401**

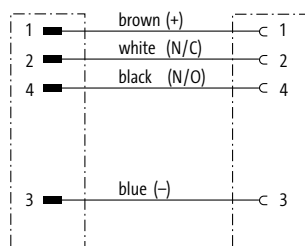
**89431**

Typ

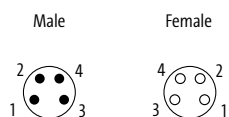
4-pin

4-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

černá

černá

634

634

### 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčného čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0**

**7 0 0 5**

M8 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– s otevřeným koncem M12

EtherNet/IP EtherCAT

PROFI  
NET

Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

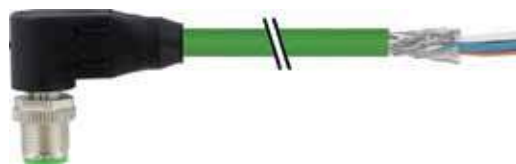
## Samec

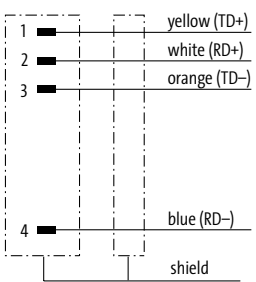
přímý



## Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>14541</b>	<b>14561</b>	
	Typ	4-pin, stíněný D-kódování	4-pin, stíněný D-kódování	
	Schéma zapojení			
	Osazení kontaktů	Male 		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	
	1x4x0.34 mm <sup>2</sup>	<b>zelená</b>	<b>černá</b> <b>červená</b>	<b>zelená</b> <b>černá</b> <b>červená</b>
	PVC (UL/CSA), C-tracks	<b>800</b>		<b>800</b>
	PUR (UL/CSA), Torsion	<b>793</b>		<b>793</b>
	2x2x0.34 mm <sup>2</sup>			
	PUR (UL/CSA)	<b>794</b>		<b>794</b>
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	<b>796</b>	<b>851</b>	<b>792</b>	<b>796</b> <b>851</b> <b>792</b>
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	<b>659</b>		<b>659</b>	
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>			
	1.5 m	<b>0150</b>		
	3.0 m	<b>0300</b>		
	5.0 m	<b>0500</b>		
	7.5 m	<b>0750</b>		
	10.0 m	<b>1000</b>		
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 60 V DC		
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - -	- - - - -	- - - - -	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.			

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– s otevřeným koncem M12

– Hybridní kabel

Certifikace: \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

přímý



## Samice

přímý



1 Forma	15501	15551								
Typ	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný								
Schéma zapojení	<p>Y-kódování</p>	<p>Y-kódování</p>								
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Female</p>								
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu								
4x0.5 + 1x4x0.14 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>zelená</td> </tr> <tr> <td>805</td> <td>831</td> </tr> </table>	černá	zelená	805	831	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>zelená</td> </tr> <tr> <td>805</td> <td>831</td> </tr> </table>	černá	zelená	805	831
černá	zelená									
805	831									
černá	zelená									
805	831									
3 Délka kabelu										
1.5 m	0150									
3.0 m	0300									
5.0 m	0500									
7.5 m	0750									
10.0 m	1000									
Technické údaje										
Provozní napětí	max. 50 V AC/DC									
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)									
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu									
Objednací číslo										
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		7	0	0	0	-	-	-	-
7	0	0	0	-	-	-	-			
	1 Forma	2 Typ kabelu	3 Délka kabelu							
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.									

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– s otevřeným koncem M12

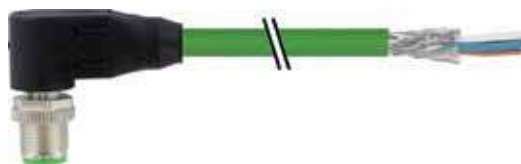
– Hybridní kabel

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

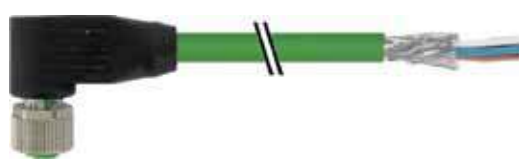
## Samec

90°



## Samice

90°



### 1 Forma

**15521**

**15571**

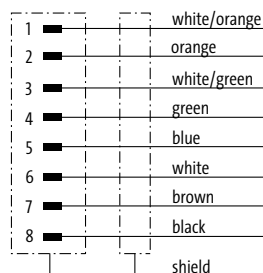
#### Typ

8-pin, stíněný

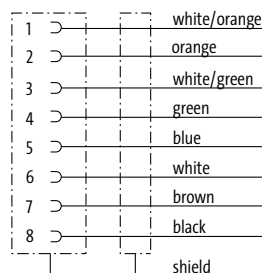
8-pin, stíněný

#### Schéma zapojení

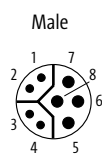
##### Y-kódování



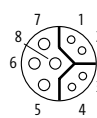
##### Y-kódování



#### Osazení kontaktů



#### Female



### 2 Typ kabelu

#### Barva kabelu

#### Barva kabelu

4×0.5 + 1×4×0.14 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

černá

zelená

805

831

černá

zelená

805

831

### 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

#### Technické údaje

Provozní napětí

max. 50 V AC/DC

Ochrana

IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

#### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

#### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

## Industrial Ethernet

– s otevřeným koncem M12

– Gigabit Ethernet CAT6A

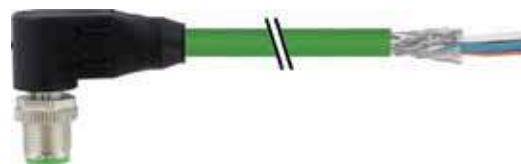
## Samec

přímý



## Samec

90°



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1 Forma</b>	<b>210 01</b>	<b>210 21</b>
Certifikace	cULus *	
Typ	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný
X-kódování	X-kódování	X-kódování
Schéma zapojení	<p>1 white/orange 2 orange 3 white/green 4 green 5 white/brown 6 brown 7 white/blue 8 blue shield</p>	
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
4x2x0.14 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	zelená 790	zelená 790
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><b>7 0 0 0</b> - - - - -</p>	
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>
		<b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	<p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.</p>	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– Propojovací kabely M12 - M12

EtherNet/IP EtherCAT

PROFIT  
NET

Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

přímý

## Samec

přímý

## Samec

90°

## Samec

90°



### 1 Forma

**4 4 5 1 1**

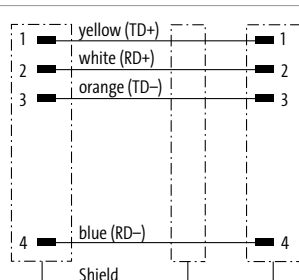
**4 4 5 6 1**

Typ

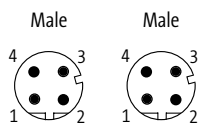
4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

**Barva kabelu**

1x4x0.34 mm<sup>2</sup>

zelená

černá

červená

zelená

černá

červená

PVC (UL/CSA), C-tracks

800

PUR (UL/CSA), Torsion

793

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

794

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

796

851

792

796

851

792

PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V

659

### 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

### Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.



# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– Propojovací kabely M12 - RJ45

EtherNet/IP EtherCAT



Certifikace: <sup>US</sup>  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

přímý

### Samec

přímý

### Samec

přímý

### Samec

45° dolů



1 Forma		4 4 7 1 1			4 4 7 3 1		
Typ	4-pin, stíněný				4-pin, stíněný		
Schéma zapojení							
Osazení kontaktů							
2 Typ kabelu		Barva kabelu			Barva kabelu		
1×4×0.34 mm <sup>2</sup>	zelená	černá	červená	zelená	černá	červená	
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800			
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793			
2×2×0.34 mm <sup>2</sup>							
PUR (UL/CSA)	794			794			
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792	
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659			
3 Délka kabelu							
1.5 m	0150						
3.0 m	0300						
5.0 m	0500						
7.5 m	0750						
10.0 m	1000						
Technické údaje							
Provozní napětí	max. 60 V DC						
Ochrana	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)						
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu						
Objednací číslo							
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>						
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu				
Poznámky							
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.					

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

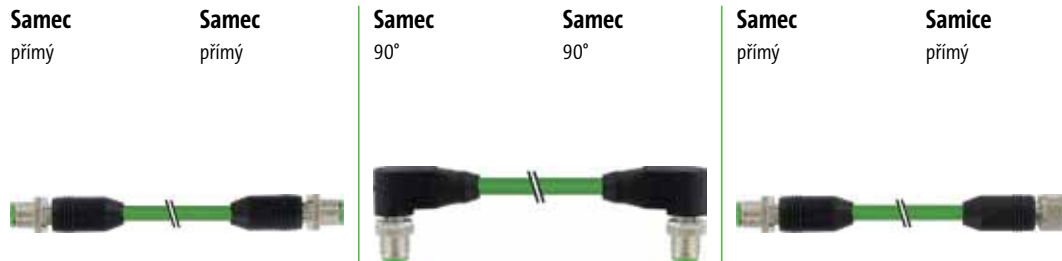
## Industrial Ethernet

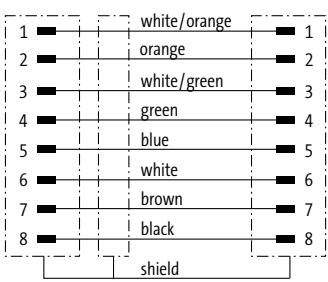
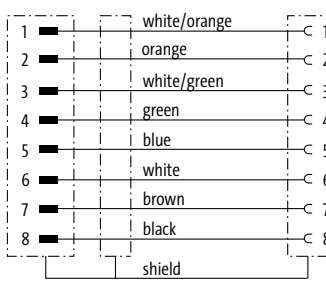
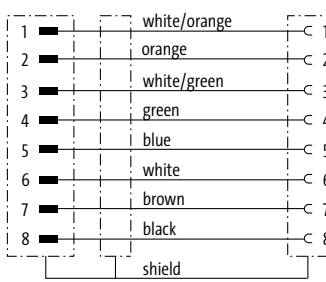
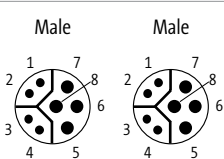
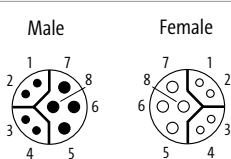
– Propojovací kabely M12 - M12

– Hybridní kabel

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem



1 Forma	47001	47021	47051										
Typ	8-pin, stíněný Y-kódování	8-pin, stíněný Y-kódování	8-pin, stíněný Y-kódování										
Schéma zapojení													
Osazení kontaktů													
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu										
4x0.5 + 1x4x0.14 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>zelená</td> </tr> <tr> <td>805</td> <td>831</td> </tr> </table>	černá	zelená	805	831	<table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>zelená</td> </tr> <tr> <td>805</td> <td>831</td> </tr> </table>	černá	zelená	805	831	<table border="1"> <tr> <td>zelená</td> </tr> <tr> <td>831</td> </tr> </table>	zelená	831
černá	zelená												
805	831												
černá	zelená												
805	831												
zelená													
831													
3 Délka kabelu	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000
1.5 m	0150												
3.0 m	0300												
5.0 m	0500												
7.5 m	0750												
10.0 m	1000												
Technické údaje	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 50 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Tepelný rozsah</td> <td>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>			Provozní napětí	max. 50 V AC/DC	Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu				
Provozní napětí	max. 50 V AC/DC												
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)												
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu												
Objednávací číslo	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>			7	0	0	0	-	-	-	-		
7	0	0	0	-	-	-	-						
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Forma</td> <td>2</td> <td>Typ kabelu</td> <td>3</td> <td>Délka kabelu</td> </tr> </table>			1	Forma	2	Typ kabelu	3	Délka kabelu				
1	Forma	2	Typ kabelu	3	Délka kabelu								
Poznámky	<p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.</p>												

Konektory pro sběrnicovou techniku

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– Propojovací kabely M12 - M12

– Gigabit Ethernet CAT6A

### Samec

přímý

### Samec

přímý

### Samec

90°

### Samec

90°



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1 Forma</b>	<b>51001</b>	<b>51021</b>
<b>Certifikace</b>	cULus *	
<b>Typ</b>	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný
	X-kódování	X-kódování
<b>Schéma zapojení</b>		
<b>Osazení kontaktů</b>		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
4x2x0.14 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	zelená 790	zelená 790
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -	
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>
		<b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– Propojovací kabely M12 - RJ45

– Gigabit Ethernet CAT6A

## Samec

přímý

## Samec

přímý

## Samec

přímý

## Průchodka

samice  
přímý



### 1 Forma

**51101**

**51551**

#### Typ

8-pin, stíněný

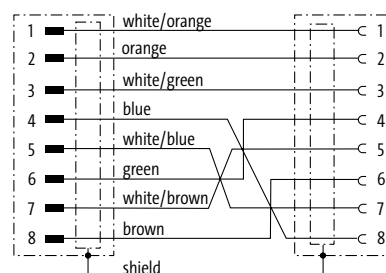
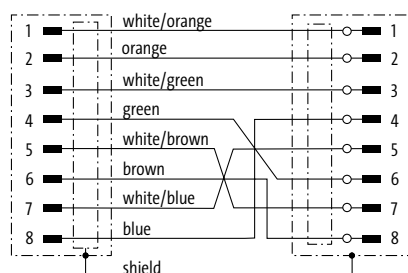
8-pin, stíněný

#### X-kódování

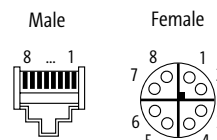
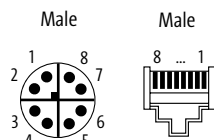
X-kódování

X-kódování

#### Schéma zapojení



#### Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

#### Barva kabelu

#### Barva kabelu

4×2×0.14 mm<sup>2</sup>

zelená

zelená

PUR (UL/CSA)

790

790

### 3 Délka kabelu

1.5 m

**0150**

3.0 m

**0300**

5.0 m

**0500**

7.5 m

**0750**

10.0 m

**1000**

#### Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V DC

Ochrana

IP67 (M12) - IP20 (RJ45)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

#### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

#### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

**Industrial Ethernet**

– s volným koncem RJ45

EtherNet/IP EtherCAT

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**

přímý


**Samec**

45° nahoru


**Samec**

45° dolů



1 Forma	74101	74121	74141
Typ	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu		
1×4×0.34 mm <sup>2</sup>	zelená	černá	červená
PVC (UL/CSA), C-tracks	800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793		
2×2×0.34 mm <sup>2</sup>			
PUR (UL/CSA)	794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659		
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 60 V DC		
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="margin: 0 10px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="margin: 0 10px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.		

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– s volným koncem RJ45

EtherNet/IP EtherCAT

PROFI  
NET

Certifikace:    
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

45° doleva



## Samec

45° doprava



### 1 Forma

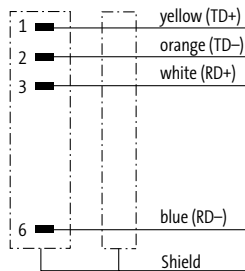
**74161**

**74181**

Typ  
Schéma zapojení

4-pin, stíněný

4-pin, stíněný



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Typ kabelu	zelená	černá	červená	zelená	černá	červená
1x4x0.34 mm <sup>2</sup>	800			800		
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2x2x0.34 mm <sup>2</sup>						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

### 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V DC
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– Propojovací kabely RJ45 - RJ45

EtherNet/IP EtherCAT



Certifikace:   
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

přímý

### Samec

přímý

### Samec

45° dolů

### Samec

45° doprava



## 1 Forma

### 74301

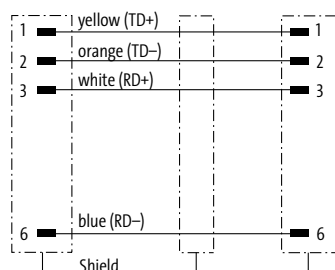
### 74521

Typ

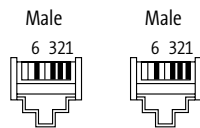
4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

	zelená	černá	červená	zelená	černá	červená
1×4×0.34 mm <sup>2</sup>	800			800		
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2×2×0.34 mm <sup>2</sup>						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V DC
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma      **2** Typ kabelu      **3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Industrial Ethernet

– Propojovací kabely RJ45 - RJ45

– Gigabit Ethernet CAT6A

Samec

přímý

Samec

přímý



### 1 Forma

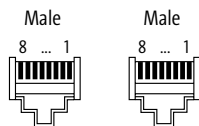
**74311**

Typ  
Schéma zapojení

8-pin, stíněný

1	white/orange	1
2	orange	2
3	white/green	3
4	blue	4
5	white/blue	5
6	green	6
7	white/brown	7
8	brown	8
shield		

Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

4×2×0.14 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA)

zelená  
790

### 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V DC
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - 7 4 3 1 1 - \_ \_ \_ \_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.



**Cabinetline**

– Propojovací kabely RJ45 - RJ45

**Samec**  
přímý

**Samec**  
přímý

**Samec**  
přímý

**Samec**  
přímý


1	Forma	74701	74711
<b>Typ</b>		4-pin, stíněný	8-pin, stíněný
<b>Schéma zapojení</b>			
<b>Osazení kontaktů</b>			
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
4×2×0.14 mm <sup>2</sup>		šedá	zelená
FRNC			478
2×2×0.14 mm <sup>2</sup>		777	černá
FRNC, Ctracks			380
			červená
			578
<b>3 Délka kabelu</b>			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí		max. 60 V DC	
Ochrana		IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		<span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - -	
	<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>2</b>
			<b>Typ kabelu</b>
			<b>3</b>
			<b>Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Ethernet CAT5e

– Push Pull RJ45

– AIDA conform



Certifikace: <sup>\*</sup>  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

přímý



Samec

přímý

Samec

přímý



## 1 Forma

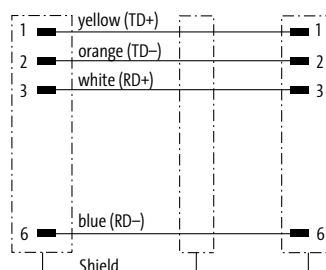
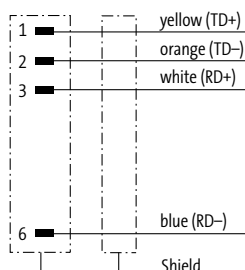
**74 6 0 1**

**74 6 4 1**

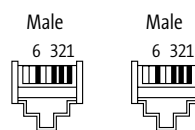
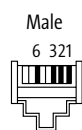
Typ  
Schéma zapojení

4-pin, stíněný

4-pin, stíněný



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA)  
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

zelená  
794  
796

zelená  
794  
796

## 3 Délka kabelu

1.5 m **0150**  
3.0 m **0300**  
5.0 m **0500**  
7.5 m **0750**  
10.0 m **1000**

## Technické údaje

Provozní napětí max. 60 V DC  
Ochrana IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)  
Teplotní rozsah -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.  
Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

Push Pull Power

Samec  
přímý



Samec  
přímý

Samec  
přímý



<b>1</b> Forma	<b>99621</b>	<b>99641</b>
	5-pin	5-pin
Typ Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	šedá 962	šedá 962
<b>3</b> Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 24 V AC/DC	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Cube67

– s otevřeným koncem M12

– Napájení aktorů externí

Certifikace:  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samice

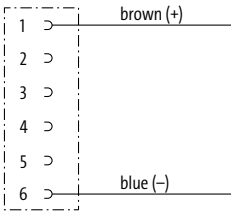
přímý



## Samice

90°



1 Forma	15001	15021
Typ	2-pin	2-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	Female 	
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průměr kabelu 0.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	šedá 414	šedá 414
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 30 V AC/DC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - - <b>7 0 0 5</b> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

**Cube67**

– Propojovací kabely M12 - M12

– Hybridní kabel

**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**

přímý

**Samice**

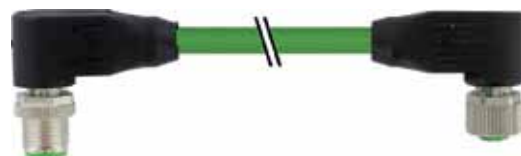
přímý

**Samec**

90°

**Samice**

90°

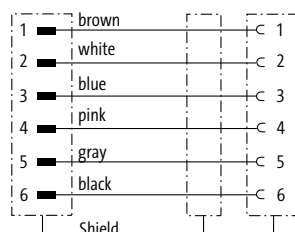
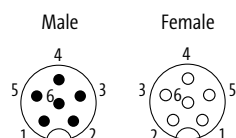


## 1 Forma

**46041**
**46061**
**Typ**

6-pin, stíněný

6-pin, stíněný

**Schéma zapojení**

**Osazení kontaktů**


## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**
**Barva kabelu**
**4x0.5 + 2x0.25 mm<sup>2</sup>**

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

**zelená**
**802**
**zelená**
**802**

Terminátor M12 (samec)

**7000-15041-0000000**

Průchodkový systém M12

**7000-46111-0000000**

T-kus M12/M12, samice/samec

**7000-46101-0000000**

## 3 Délka kabelu

1.5 m

**0150**

3.0 m

**0300**

5.0 m

**0500**

7.5 m

**0750**

10.0 m

**1000**
**Technické údaje**

Provozní napětí

max. 30 V AC/DC

Ochrana

IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

**Objednáací číslo**

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

**Poznámky**

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## AS-Interface

– Propojovací kabely M12 - M12

– pro MASI68



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

přímý

## Samice

přímý



1 Forma	40005	40021
Typ	2-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	šedá 588	šedá
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		862
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Ochrana	IP67/IP68 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednávací číslo		
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

Příslušenství			Obj. č.
	<b>T-kus M12 - M12</b> Samec přímý - samec/samici přímou přímý, B-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS	7000-44151-0000000
	<b>T-kus M12 - M12</b> Samice přímá - samec/samici přímou přímý, B-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS	7000-44161-0000000
	<b>T-kus M12 - M12</b> Samec přímý - samici přímou přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67 pomocné napájení	7000-46101-0000000
	<b>T-kus M12 - M12</b> přímý, A-kódování, 4-pin	Přídavné napájení výstupů pro MASI68	7060-42701-0000000
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b> přímý, B-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS, Interbus Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	7000-14001-0000000
	<b>Samice M12, samořezné, šroubové svorky</b> přímý, B-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS, Interbus Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	7000-14021-0000000
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b> 90°, A-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS, Interbus Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	7000-14011-0000000
	90°, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	7000-14581-0000000
	<b>Samice M12, samořezné, šroubové svorky</b> 90°, A-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS, Interbus Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	7000-14031-0000000
	<b>Samec M12, samořezné IDC svorky</b> přímý, B-kódování, 3-pin, stíněný	PROFIBUS Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 7...8.8 mm	7000-14201-0000000
	přímý, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4.5...8.8 mm	7000-14521-0000000
	<b>Samice M12, samořezné, IDC svorky</b> přímý, B-kódování, 3-pin, stíněný	PROFIBUS Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 7...8.8 mm	7000-14221-0000000
	přímý, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4.5...8.8 mm	7000-14621-0000000

## KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b> přímý, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	<b>7000-12761-0000000</b>
	<b>Samice M12, samořezné, šroubové svorky</b> přímý, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	<b>7000-12961-0000000</b>
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b> 90°, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	<b>7000-12881-0000000</b>
	<b>Samice M12, samořezné, šroubové svorky</b> 90°, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6...8 mm	<b>7000-13041-0000000</b>
	<b>Samec RJ45, samořezné, IDC svorky</b> přímý, IP20, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4.5...9 mm	<b>7000-74001-0000000</b>
	přímý, IP20, 8-pin, stíněný	Ethernet CAT6A Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4.5...9 mm	<b>7000-74011-0000000</b>
	přímý, IP20, 8-pin, stíněný	Ethernet CAT5 PROFINET Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5...9 mm	<b>7000-74071-0000000</b>
	přímý, IP20, 8-pin, stíněný	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5...9 mm	<b>7000-74075-0000000</b>
	<b>Samec RJ45, samořezné, IDC svorky</b> 45°, IP20, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5e Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4.5...8 mm	<b>7000-74021-0000000</b>
	45°, IP20, 8-pin, stíněný	Ethernet CAT6A Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4.5...8 mm	<b>7000-74031-0000000</b>
	<b>Samec RJ45, samořezné, IDC svorky</b> 90°, IP20, 8-pin, stíněný nahoru	Ethernet CAT5 PROFINET Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5...9 mm	<b>7000-74081-0000000</b>
	90°, IP20, 8-pin, stíněný nahoru	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5...9 mm	<b>7000-74085-0000000</b>
	90°, IP20, 8-pin, stíněný dolů	Ethernet CAT5 PROFINET Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5...9 mm	<b>7000-74091-0000000</b>
	90°, IP20, 8-pin, stíněný dolů	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5...9 mm	<b>7000-74095-0000000</b>




Příslušenství			Obj. č.
	<b>Adaptér M12/RJ45 (samice/samice)</b> přímý, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5	7000-44671-0000000
	<b>Adaptér M12/RJ45 (samice/samice)</b> 90°, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5	7000-44681-0000000
	<b>Adaptér M12/RJ45 (samice/samice)</b> přímý, X-kódování, 8-pólový, stíněný	Ethernet CAT6A	7000-51531-0000000
	<b>Adaptér M12/RJ45 (samice/samice)</b> úhlový, X-kódování, 8-pólový, stíněný	Ethernet CAT6A	7000-51541-0000000
	<b>Terminátor M12 (samec)</b>	DeviceNet, CANopen	7000-13461-0000000
	přímý, A-kódování, 5-pin	PROFIBUS	7000-14041-0000000
	přímý, B-kódování, 4-pin přímý, A-kódování, 6-pin	Cube67	7000-15041-0000000
	<b>Terminátor 7/8" (samec)</b> přímý, závit, 5-pin	DeviceNet, CANopen	7000-78301-0000000
	<b>Samec M12, samořezné IDC svorky</b> přímý, X-kódování, 8-pólový, stíněný	Ethernet CAT6A Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5.5...9 mm	7000-21101-0000000
	<b>M12 Průchodka samice přímá</b> přímý, X-kódování, 8-pólový, stíněný Přední montáž	Ethernet CAT6A	7000-21151-0000000
	přímý, X-kódování, 8-pólový, stíněný Zadní montáž	Ethernet CAT6A	7000-21161-0000000
	<b>M12 Průchodka samice přímá</b> přímý, Y-kódování, 8-pólový, stíněný Přední montáž	Ethernet CAT5	7000-15701-0000000

## KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Příslušenství			Obj. č.
	<b>M12 Průchodka samice 90°</b> 90°, Y-kódování, 8-pólový, stíněný Přední montáž	Ethernet CAT5	7000-15711-000000
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, A-kódování, 5-pin, stíněný přímý, B-kódování, 5-pin, stíněný přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	DeviceNet, CANopen PROFIBUS, Interbus Cube67	7000-42111-000000 7000-44111-000000 7000-46111-000000
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, D-kódování, stíněný (samice/samice)	Ethernet CAT5	7000-44611-000000
	<b>Průchodka M12 samec, vodiče 0.2 m</b> přímý, B-kódování, 5-pin přímý, A-kódování, 5-pin	PROFIBUS, Interbus DeviceNet, CANopen	7000-14121-9750020 7000-13521-9720020
	<b>Průchodka M12 samice, vodiče 0.2 m</b> přímý, B-kódování, 5-pin přímý, A-kódování, 5-pin	PROFIBUS, Interbus DeviceNet, CANopen	7000-14161-9750020 7000-13561-9720020
	<b>Průchodka M12 samice, CAT 5, vodiče 0.2 m</b> přímý, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT5	7000-14501-9760020
	<b>Konektor Push Pull Power, pružinové svorky</b> přímý, IP65/67, 5-pin	Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 9...13 mm	7000-99601-000000
	<b>Konektor Push Pull RJ45, samořezné IDC svorky</b> přímý, IP65/67, 8-pin	Ethernet CAT5 Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 5.5...10 mm	7000-99591-000000
	<b>Konektor Push Pull RJ45, samořezné IDC svorky</b> přímý, IP65/67, 4-pin	PROFINET IO Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 4...11 mm	7000-74041-000000

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Konektor Push Pull RJ45, samořezné IDC svorky</b> 45°, IP65/67, 4-pin	PROFINET IO Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6.5...9.5 mm	<b>7000-74061-0000000</b>
	<b>Push Pull SCRJ POF samec, bez kabelu</b> straight, IP65/67, for POF 1 mm	PROFINET IO Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6.5...9.5 mm	<b>7000-99701-0000000</b>
	<b>Push Pull SCRJ POF samec, bez kabelu</b> straight, IP65/67, for POF 1 mm Připojení lisovací kontakt	PROFINET IO Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu): 6.5...9.5 mm	<b>7000-99691-0000000</b>
	<b>Push Pull SCRJ POF samec, bez kabelu</b> přímý Připojení lisovací kontakt		<b>7000-99695-0000000</b>
	<b>Ochranný kryt</b> Push Pull Power		<b>7000-99661-0000000</b>
	<b>Ochranný kryt</b> Push Pull RJ45		<b>7000-99671-0000000</b>
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 1 × 2 × 0.64 mm <sup>2</sup> , fialový vhodný pro vlečný řetěz	PROFIBUS	<b>7000-C0201-8400000</b>
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2×0.25 + 2×0.34 mm <sup>2</sup> , fialový vhodný pro vlečný řetěz	DeviceNet, CANopen	<b>7000-C0201-8030000</b>

## KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2 × 2 × 0.34 mm <sup>2</sup> , zelený vhodný pro vlečný řetěz	Ethernet CAT5, PROFINET IO, EtherCAT	7000-C0201-7960000
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2 × 2 × 0.34 mm <sup>2</sup> , fialový vhodný pro vlečný řetěz	Ethernet CAT5, PROFINET IO, EtherCAT	7000-C0201-7980000
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> , šedý vhodný pro vlečný řetěz	AS-Interface, MASI68	7000-C0201-5880000
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 4 × 0.75 mm <sup>2</sup> , šedý vhodný pro vlečný řetěz	AS-Interface, MASI68	7000-C0201-8620000
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samice), šroubové svorky SUB-D9 (samec), šroubové svorky	CANopen PROFIBUS	55760 55762
	<b>Sběrníkový konektor 180°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel	PROFIBUS	55584
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel	PROFIBUS	55585

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel, kon. pro programovací zařízení	PROFIBUS	55586
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec); M12 × 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99441-0000000
	<b>Sběrníkový konektor 35°</b> SUB-D9 (samec); M12 × 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99401-0000000
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec); M12 × 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99411-0000000
	<b>Sběrníkový konektor 180°</b> SUB-D9 (samec); M12 × 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99421-0000000
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec); M12 × 1, B-kódování Zinek, matný	PROFIBUS	7000-99431-0000000
Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Násuvný držák štítku</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000

## KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Nasazovací držák štítku</b>		
	pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4.2...5.6 mm)	7000-99005-0000000
	pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (5...7 mm)	7000-99006-0000000
			
	<b>ACS popisový štítek</b>		7000-99002-0000000
	pro popisy (4 × 18 mm)		
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b>		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	Konektor M8	7000-99101-0000000
	<b>Sada momentového klíče</b>		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99102-0000000
Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Adaptér pro hadici</b>		
	Adaptér pro nasazení ochranné hadice (13 mm)	Průměr kabelu (4...7 mm)	7000-99081-0000000



# KONEKTORY PRO OBLAST FOOD & BEVERAGE

- Vyrobené z nerezové oceli
- Odolné vůči čisticím přípravkům
- Vysoký stupeň krytí

## SPLŇUJÍ NÁROČNÉ HYGIENICKÉ NORMY

Potravinářský a nápojový průmysl vyžaduje extrémně čisté prostředí, v němž je zapotřebí perfektní hygieny. Výrobky a komponenty musejí být vysoce odolné a vhodné do náročných prostředí. Murrelektronik nabízí široký sortiment konektorů pro toto odvětví, v němž každý výrobek splňuje náročné požadavky. Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli a kabely jsou opatřeny PVC nebo TPE-S pláští.

Murrelektronik stojí velmi blízko potravinářskému a nápojovému průmyslu, přičemž dokáže vyhovět všem požadavkům tohoto odvětví. A společnost nabízí daleko více:

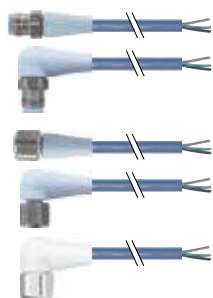
- Kompletní řešení systémů
- Komplexní diagnostické možnosti
- Výrobky odolné vůči vibracím
- Vynikající logistika pro rychlé dodávky
- Specialisté s konkrétními znalostmi tohoto oboru

**ECOLAB**



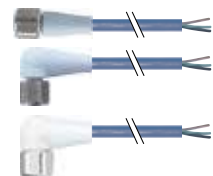
**STAINLESS STEEL**

## S volným koncem



### M12 F&B Pro samec

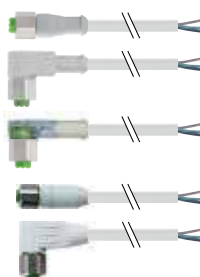
- Přímý
- 90°



### M12 F&B Pro samice

- Přímá
- 90°
- 90° s LED

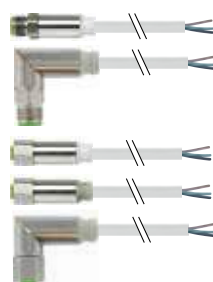
Strana 3.7.1



### M12 F&B samice

- Přímá
- 90°
- 90° s LED
- Přímá (stíněná)
- 90° (stíněná)

Strana 3.7.10



### M12 Steel samec

- Přímý
- 90°



### M12 Steel samice

- Přímá
- Přímá s LED
- 90°

Strana 3.7.15

## Propojovací kabely



### M12 F&B Pro samec

- Přímý
- 90°

### M12 F&B Pro samice

- Přímá
- 90°

*Strana 3.7.19*



### M12 F&B samec

- Přímý

### M12 F&B samice

- Přímá
- 90°
- 90° s LED

*Strana 3.7.14*



### M12 Steel samec

- Přímý
- 90°

### M12 Steel samice

- Přímá
- Přímá s LED
- 90°

*Strana 3.7.16*



# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## M12 F&B Pro

- s otevřeným koncem M12
- Vyrobené z odolných PP materiálů
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

## Samec

přímý



## Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>12001</b>	<b>12081</b>
	Typ	3-pin	3-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	Male 	
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> TPE-S (UL) robots/C-tracks	pastel. modrá 315	pastel. modrá 315
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
	Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednávací číslo</b>		
	Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 2 4</b> - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## M12 F&B Pro

- s otevřeným koncem M12
- Vysoce odolné PP materiály
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

## Samec

přímý



## Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>12021</b>	<b>12101</b>
	Typ	4-pin	4-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	<p>Male</p>	
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> TPE-S (UL) robots/C-tracks	pastel. modrá 321	pastel. modrá 321
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
	Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 2 4</b> - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

Konektory pro Food & Beverage

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## M12 F&B Pro

- s otevřeným koncem M12
- Vysoce odolné PP materiály
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

## Samec

přímý



## Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>12041</b>	<b>12121</b>
	Typ	5-pin	5-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	Male 	
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> TPE-S (UL) robots/C-tracks	pastel. modrá 339	pastel. modrá 339
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 125 V AC/DC	
	Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednáací číslo</b>		
	Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 2 4</b> - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## M12 F&B Pro

- s otevřeným koncem M12
- Vysoce odolné PP materiály
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

**Samice**  
přímý



**Samice**  
90°



### 1 Forma

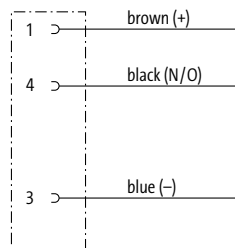
**12181**

**12321**

Typ  
Schéma zapojení

3-pin

3-pin



Osazení kontaktů

Female



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

**Barva kabelu**

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
TPE-S (UL) robots/C-tracks

pastel. modrá  
315

pastel. modrá  
315

### 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC/DC
Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 2 4** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

**KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE**
**M12 F&B Pro**

- s otevřeným koncem M12
- Vysoce odolné PP materiály
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

 Certifikace: **ECOLAB**
**Samice**

přímý


**Samice**

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>12221</b>	<b>12341</b>
	Typ	4-pin	4-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	Female 	
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> TPE-S (UL) robots/C-tracks	pastel. modrá 321	pastel. modrá 321
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
	Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednáací číslo</b>		
	Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 2 4</b> - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## M12 F&B Pro

- s otevřeným koncem M12
- Vysoce odolné PP materiály
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

## Samice

přímý



## Samice

90°



### 1 Forma

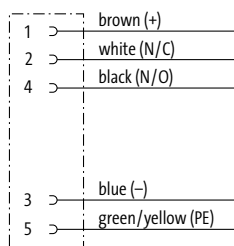
**12241**

**12361**

Typ  
Schéma zapojení

5-pin

5-pin



Osazení kontaktů

Female



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
TPE-S (UL) robots/C-tracks

pastel. modrá  
339

pastel. modrá  
339

### 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/DC
Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 2 4** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

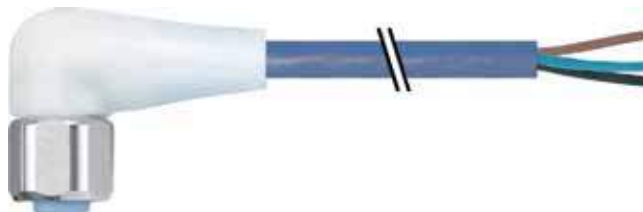
## M12 F&B Pro

- s otevřeným koncem M12
- Vyrobené z odolných PP materiálů
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

## Samice

90° s LED



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>12441</b>													
	Typ	5-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání													
	Schéma zapojení														
	Osazení kontaktů	Female 													
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>													
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> TPE-S (UL) robots/C-tracks	pastel. modrá 339													
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>														
	1.5 m	0150													
	3.0 m	0300													
	5.0 m	0500													
	7.5 m	0750													
	10.0 m	1000													
	<b>Technické údaje</b>														
	Provozní napětí	24 V DC ±25%													
	Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)													
	Teplotní rozsah	-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu													
	<b>Objednací číslo</b>														
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>2</u></td> <td><u>4</u></td> <td>-</td> <td><u>1</u></td> <td><u>2</u></td> <td><u>4</u></td> <td><u>4</u></td> <td><u>1</u></td> <td>-</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	-	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	-	---	---
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	-	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	-	---	---			
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu											
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.													

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## M12 F&B Pro

- Propojovací kabely M12 - M12
- Vysoce odolné PP materiály
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

**Samec**  
přímý

**Samice**  
přímý



1 Forma	4 0 0 0 1	4 0 0 2 1
Typ	3-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> TPE-S (UL) robots/C-tracks	pastel. modrá 315	pastel. modrá 321
3 Délka kabelu		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu	
Objednávací číslo		
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 31.i	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	



# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## M12 F&B Pro

- Propojovací kabely M12 - M12
- Vysoce odolné PP materiály
- Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: **ECOLAB**

**Samec**  
přímý

**Samice**  
přímý

**Samec**  
90°

**Samice**  
90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>4 0 0 4 1</b>	<b>4 0 2 8 1</b>
	<b>Typ</b>	5-pin	5-pin
	<b>Schéma zapojení</b>		
	<b>Osazení kontaktů</b>		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	<b>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></b> TPE-S (UL) robots/C-tracks	pastel. modrá 339	pastel. modrá 339
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	0.3 m	<b>0030</b>	
	0.6 m	<b>0060</b>	
	1.0 m	<b>0100</b>	
	1.5 m	<b>0150</b>	
	2.0 m	<b>0200</b>	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 125 V AC/DC	
	Ochrana	IP65/IP68/IP69K v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+105 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>2</u> <u>4</u> - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

S otevřeným koncem M12

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

– Profilové těsnění

Certifikace: ECOLAB  

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

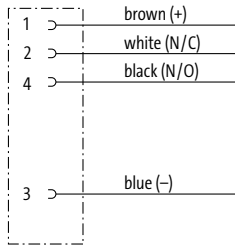

přímý



Samice

90°



1 Forma	12221	12341
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	Female 	
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA)	šedá 214	šedá 214
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Ochrana	IP65, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 1 4</b> - - - - - - - - - -	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

## S otevřeným koncem M12

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

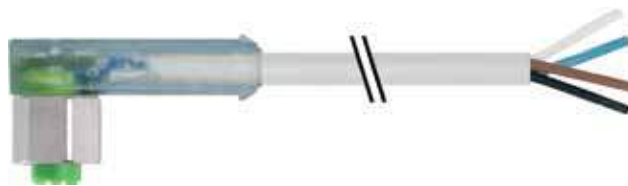
– Profilové těsnění

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samice

90° s LED



<b>1 Forma</b>		<b>12421</b>	
Typ	4-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání		
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	Female 		
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>	
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA)	šedá 214		
<b>3 Délka kabelu</b>			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V DC ±25%		
Ochrana	IP65, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
<b>Objednáací číslo</b>			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 1 4 - 1 2 4 2 1 - _____		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.		

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

S otevřeným koncem M12

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

– Profilové těsnění

Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

přímý



Samice

90°



## 1 Forma

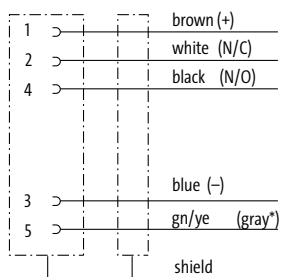
**13221**

**13281**

Typ  
Schéma zapojení

5-pin, stíněný

5-pin, stíněný



(\* for cable type 203)

Osazení kontaktů

Female



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
PVC (UL/CSA)

šedá

černá

šedá

černá

202 (203)

602 (603)

202 (203)

602 (603)

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 1 4 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Propojovací kabely M12 - M12

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

– Profilové těsnění

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
přímý

Samice  
90°



1 Forma	4 0 0 2 1	4 0 1 2 1									
Typ	4-pin	4-pin									
Schéma zapojení											
Osazení kontaktů											
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu									
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA)	šedá 214	šedá 214									
3 Délka kabelu											
0.3 m	0030										
0.6 m	0060										
1.0 m	0100										
1.5 m	0150										
2.0 m	0200										
Technické údaje											
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC										
Ochrana	IP65, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)										
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu										
Objednávací číslo											
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><b>7</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>4</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-			
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu								
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.										

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Propojovací kabely M12 - M12

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

– Profilové těsnění

Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**

přímý

**Samice**

90° s LED



### 1 Forma

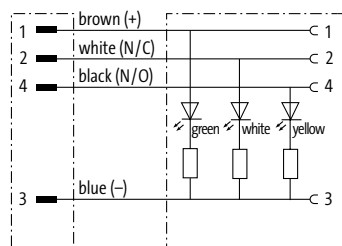
**40341**

Typ

4-pin s 3 × LED (PNP)

Schéma zapojení

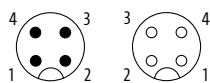
(NPN) na vyžádání



Osazení kontaktů

Male

Female



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
PVC (UL/CSA)

šedá

214

### 3 Délka kabelu

0.3 m

**0030**

0.6 m

**0060**

1.0 m

**0100**

1.5 m

**0150**

2.0 m

**0200**

### Technické údaje

Provozní napětí

24 V DC ±25%

Ochrana

IP65, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)

Tepelní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 1 4

-

4 0 3 4 1

-

\_\_\_\_

\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

S volným koncem

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Trvale IP69K

Certifikace: **ECOLAB** **SP**<sup>\*</sup>  
c US  
<sup>\*</sup> pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý



Samec  
90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>12021</b>	<b>12101</b>
	Typ	4-pin	4-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	Male 	
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá	šedá
	PVC (UL/CSA)	214	214
	TPE-S	336	336
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 32 V AC/DC	
	Ochrana	IP68, IP69K vloženo a utěsněno (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 4 4</b> - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## S volným koncem

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Trvale IP69K

Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samice

přímý



1 Forma	12221	12241
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b>  (* for cable type 219)
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	Female 
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
<b>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></b> PVC (UL/CSA) TPE-S	šedá 214 336	šedá 215 černá 615
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m 3.0 m 5.0 m 7.5 m 10.0 m	0150 0300 0500 0750 1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí Ochrana Teplotní rozsah	max. 32 V AC/DC IP68, IP69K vloženo a utěsněno (EN 60529) -40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 4 4 - - - - - - - - - -	
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>
		<b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	



## KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

S volným koncem

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Trvale IP69K

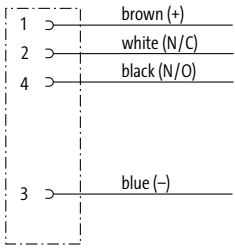

Certifikace:  **ECOLAB**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

90°




<b>1 Forma</b>	<b>12341</b>													
Typ	4-pin													
Schéma zapojení														
Osazení kontaktů	<p>Female</p> 													
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>													
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá													
PVC (UL/CSA)	214													
TPE-S	336													
<b>3 Délka kabelu</b>														
1.5 m	0150													
3.0 m	0300													
5.0 m	0500													
7.5 m	0750													
10.0 m	1000													
<b>Technické údaje</b>														
Provozní napětí	max. 32 V AC/DC													
Ochrana	IP68, IP69K vloženo a utěsněno (EN 60529)													
Teplotní rozsah	-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu													
<b>Objednací číslo</b>														
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><b>7</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>4</b></td> <td><b>4</b></td> <td>-</td> <td><b>1</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>3</b></td> <td><b>4</b></td> <td><b>1</b></td> <td>-</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	-	---	---
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	-	---	---		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu											
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.													

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## S volným koncem

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Trvale IP69K

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samice

přímý, s LED



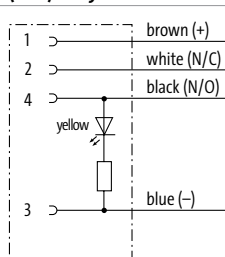
### 1 Forma

**12292**

#### Typ

4-pin s 1 × LED (PNP)

#### Schéma zapojení



#### Osazení kontaktů

Female



### 2 Typ kabelu

#### Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

TPE-S

šedá

214

336

### 3 Délka kabelu

1.5 m

**0150**

3.0 m

**0300**

5.0 m

**0500**

7.5 m

**0750**

10.0 m

**1000**

#### Technické údaje

Provozní napětí

24 V AC/DC ±25%

Ochrana

IP68, IP69K vloženo a utěsněno (EN 60529)

Teplotní rozsah

-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu

#### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 4 4

-

1 2 2 9 2

-

\_\_\_\_

\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

#### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Propojovací kabely

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Trvale IP69K

Certifikace: **ECOLAB**  **US**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
přímý

Samice  
90°



## 1 Forma

**4 0 0 2 1**

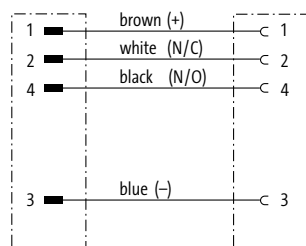
**4 0 1 2 1**

Typ

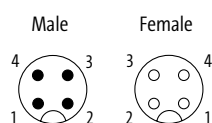
4-pin

4-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

šedá

šedá

PVC (UL/CSA)

214

214

TPE-S

336

336

## 3 Délka kabelu

0.3 m

**0030**

0.6 m

**0060**

1.0 m

**0100**

1.5 m

**0150**

2.0 m

**0200**

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 32 V AC/DC

Ochrana

IP68, IP69K vloženo a utěsněno (EN 60529)

Teplotní rozsah

-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu

## Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 4 4** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Propojovací kabely

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Trvale IP69K

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
90°

Samice  
přímý



Samec  
90°

Samice  
90°



### 1 Forma

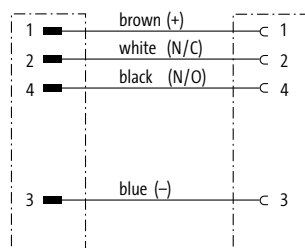
**40201**

**40261**

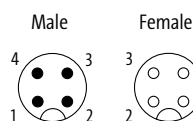
Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
PVC (UL/CSA)  
TPE-S

šedá  
214  
336

šedá  
214  
336

### 3 Délka kabelu

0.3 m **0030**  
0.6 m **0060**  
1.0 m **0100**  
1.5 m **0150**  
2.0 m **0200**

### Technické údaje

Provozní napětí max. 32 V AC/DC  
Ochrana IP68, IP69K vloženo a utěsněno (EN 60529)  
Teplotní rozsah -40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 4 4** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

## Propojovací kabely

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Trvale IP69K

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

přímý









## Samice

přímý, s LED



<b>1 Forma</b>		<b>4 0 3 1 2</b>	
Typ	4-pin s 1 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání		
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	<p>Male      Female</p>		
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>	
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>		šedá	
PVC (UL/CSA)		214	
TPE-S		336	
<b>3 Délka kabelu</b>			
0.3 m	0030		
0.6 m	0060		
1.0 m	0100		
1.5 m	0150		
2.0 m	0200		
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25%		
Ochrana	IP68, IP69K vloženo a utěsněno (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+85 °C, závislé na kvalitě kabelu		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>4</u> <u>4</u></span> <span>-</span> <span><u>4</u> <u>0</u> <u>3</u> <u>1</u> <u>2</u></span> <span>-</span> <span>  </span> <span>  </span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
<b>Poznámky</b>			
		Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

## KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

Příslušenství pro značení				Obj. č.
	<b>Násuvný držák štítku</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000	
	<b>Nasazovací držák štítku</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm) pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4.2...5.6 mm) Průměr kabelu (5...7 mm)	7000-99005-0000000 7000-99006-0000000	
	<b>ACS popisový štítek</b> pro popisy (4 × 18 mm)		7000-99002-0000000	
	<b>Barevný kroužek M8/M12</b> pískově žlutý zinkově žlutý červeno-oranžová červená fialový purpurová modrá zelená šedý bílá černá	pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování pro nestíněné zalisování	7000-99301-V011002 7000-99301-V011018 7000-99301-V012008 7000-99301-V013020 7000-99301-V014003 7000-99301-V014006 7000-99301-V015005 7000-99301-V016018 7000-99301-V017035 7000-99301-V019003 7000-99301-V019004	
Příslušenství pro montáž				Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, SW9)	Konektor M8	7000-99101-0000000	
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99102-0000000	
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, SW14)		7000-99107-0000000	
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW14)	Konektor M12 zalisovaný (Xtreme)	7000-99108-0000000	
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW17)	Konektor M12 samostatný (pružinové svorky)	7000-99094-0000000	
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW18)	Konektor M12 samostatný (šroubové svorky)	7000-99103-0000000	

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Přidržený klip M12</b> Plast		7000-99045-0000000
Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Adaptér pro hadici</b> Adaptér pro nasazení ochranné hadice (13 mm)	Průměr kabelu (4...7 mm)	7000-99081-0000000
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Univerzální držák</b> modulární	M8 M12	7000-99801-0000000
	<b>Univerzální držák</b> modulární	M12 Y- kabel M12	7000-99811-0000000



## MOBILNÍ APLIKACE PRO DRSNÉ PROSTŘEDÍ

- Robustní
- Resistentní
- Utěsněné

### UDRŽUJTE SVÉ MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ V CHODU S NAŠIMI ZCELA ZALISOVANÝMI KONEKTORY

Mnoho předních výrobců mobilních hydraulických ventilů v současné době aktualizuje své koncepty v oblasti zapojování. Namísto zastaralých (obdélníkových) ventilových konektorů vyhovujících DIN EN 175301-803 stále více doporučují alternativy s konektory Junior Power Timer, Deutsch nebo SuperSeal.

#### KONEKTOR MDC – MURRELEKTRONIK DEUTSCH KONEKTOR

Konektory MDC společnosti Murrelektronik jsou pevně zapojené ventilové konektory, které jsou 100% kompatibilní s konektory Deutsch DT. Dokonce i když jsou kabely připojené k pouzdru a zcela utěsněné, je konektor maximálně kompaktní.

#### MSC – MURRELEKTRONIK SUPERSEAL KONEKTOR

Kabely MSC společnosti Murrelektronik jsou pevně zapojené ventilové konektory, které jsou 100% kompatibilní s konektory 1.5 SuperSeal. Dokonce i když jsou kabely připojené k pouzdru a zcela utěsněné, je konektor maximálně kompaktní.

### S volným koncem



#### AMP Junior Power Timer

- Samice přímá
- Samice 90°

Strana 3.8.1



#### Deutsch MDC

- Samec přímý
- Y-kabel samec
- Samice přímá

Strana 3.8.3



#### SuperSeal MSC1.5

- Samec přímý
- Samice přímá

Strana 3.8.8



## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- AMP Junior Power Timer

### Samice

přímý



1 Forma	70001	70021	70061
Typ	max. 230 V AC/DC bez komponentů	12...24 V AC/DC LED	12...24 V AC/DC LED a VDR
Schéma zapojení	<p>* for cable type (740)</p>	<p>* for cable type (740)</p>	<p>* for cable type (740)</p>
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	černá	černá	černá
PUR/PVC	750	750	750
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	754	754	754
Průměr kabelu 0.5 mm <sup>2</sup>			
PUR, C-tracks	740	740	740
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 230 V AC/DC	12...24 V AC/DC	
Ochrana	IP65 v utaženém stavu		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky			
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# MOBILE APPLICATIONS

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- AMP Junior Power Timer

Samice  
90°



1 Forma	70301	70321	70361
Typ	max. 230 V AC/DC bez komponentů	12...24 V AC/DC LED	12...24 V AC/DC LED a VDR
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	černá	černá	černá
PUR/PVC	750	750	750
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	754	754	754
Průměr kabelu 0.5 mm <sup>2</sup>			
PUR, C-tracks	740	740	740
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 230 V AC/DC	12...24 V AC/DC	
Ochrana	IP65 v utaženém stavu		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="margin: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="margin: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="margin: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- Deutsch DT 06

### Deutsch MDC 06-2S

Samec přímý



### Deutsch MDC 06-3S

Samec přímý



1 Forma	72011	72081										
Typ	2-pin 12...230 V AC/DC bez komponentů	3-pin 6...230 V AC/DC bez komponentů										
Schéma zapojení												
Osazení kontaktů	<p>Male female contacts</p>	<p>Male female contacts</p>										
2 Typ kabelu	<p>Barva kabelu</p> <table border="1"> <tr> <td>černá</td> <td>žlutá</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td></td> </tr> <tr> <td>754</td> <td>145</td> </tr> </table>	černá	žlutá	750		754	145	<p>Barva kabelu</p> <table border="1"> <tr> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>564</td> </tr> </table>	černá	564		
černá	žlutá											
750												
754	145											
černá												
564												
3 Délka kabelu	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000
1.5 m	0150											
3.0 m	0300											
5.0 m	0500											
7.5 m	0750											
10.0 m	1000											
Technické údaje	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>12...230 V AC/DC</td> <td>6...230 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td colspan="2">IP68 v utaženém stavu</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>		Provozní napětí	12...230 V AC/DC	6...230 V AC/DC	Ochrana	IP68 v utaženém stavu		Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Provozní napětí	12...230 V AC/DC	6...230 V AC/DC										
Ochrana	IP68 v utaženém stavu											
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu											
Objednávací číslo	<p>Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p><b>7 0 7 2</b> - - - - - - - - - -</p>											
Poznámky	<p>1 Forma      2 Typ kabelu      3 Délka kabelu</p> <p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.</p>											

# MOBILE APPLICATIONS

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- Deutsch DT 06

### Deutsch MDC 06-4S

Samec přímý



### Deutsch MDC 06-6S

Samec přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>72161</b>	<b>72221</b>
	Typ	4-pin 6...230 V AC/DC bez komponentů	6-pin 6...230 V AC/DC bez komponentů
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	<p>Male female contacts</p>	<p>Male female contacts</p>
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<b>černá</b> <b>569</b>	<b>černá</b> <b>572</b>
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	<b>0150</b>	
	3.0 m	<b>0300</b>	
	5.0 m	<b>0500</b>	
	7.5 m	<b>0750</b>	
	10.0 m	<b>1000</b>	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	6...230 V AC/DC	
	Ochrana	IP68 v utaženém stavu	
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 7 2</b> - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- Deutsch DT 06

## Deutsch MDC 06-4S

Y-kabel  
Samec



<b>1 Forma</b>	<b>72191</b>	
Typ	4-/2-pin 6...230 V AC/DC bez komponentů	
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	<p>Male female contacts</p>	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá 754	žlutá 145
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	6...230 V AC/DC	
Ochrana	IP68 v utaženém stavu	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 7 2</u> - <u>7 2 1 9 1</u> - ____ - ____	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# MOBILE APPLICATIONS

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- Deutsch DT 06

### Deutsch MDC 04-2P

Samice přímá



### Deutsch MDC 04-3P

Samice přímá



## 1 Forma

### 72301

### 72381

Typ

2-pin

3-pin

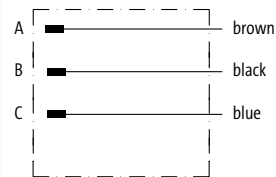
6...230 V AC/DC

6...230 V AC/DC

bez komponentů

bez komponentů

Schéma zapojení



Osazení kontaktů

Female  
male contacts



Female  
male contacts



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

černá

žlutá

černá

PUR/PVC

750

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

754

145

564

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

6...230 V AC/DC

Ochrana

IP68 v utaženém stavu

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno  
na straně 3.1.i

7 0 7 2 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- Deutsch DT 06

### Deutsch MDC 04-4P

Samice přímá



### Deutsch MDC 04-6P

Samice přímá



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>72461</b>	<b>72521</b>
	Typ	4-pin 6...230 V AC/DC bez komponentů	6-pin 6...230 V AC/DC bez komponentů
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	Female male contacts 	Female male contacts 
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá 569	černá 572
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	6...230 V AC/DC	
	Ochrana	IP68 v utaženém stavu	
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

## MOBILE APPLICATIONS

### Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- AMP SuperSeal 1.5

### SuperSeal MSC1.5-2S

Samec přímý



### SuperSeal MSC1.5-3S

Samec přímý



## 1 Forma

### 73001

### 73081

Typ

2-pin

3-pin

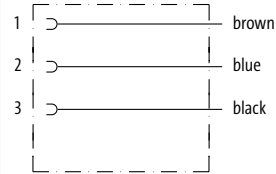
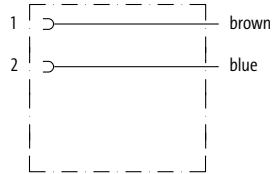
max. 24 V DC

max. 24 V DC

bez komponentů

bez komponentů

Schéma zapojení

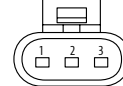


Osazení kontaktů

Male  
female contacts



Male  
female contacts



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

černá

černá

PUR (UL), C-tracks

512

513

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 24 V DC

Ochrana

IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Tepelný rozsah

-40...+125 °C, závislé na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 7 2 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- AMP SuperSeal 1.5

### SuperSeal MSC1.5-4S

Samec přímý



### SuperSeal MSC1.5-6S

Samec přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>73161</b>	<b>73221</b>
	Typ	4-pin max. 24 V DC bez komponentů	6-pin max. 24 V DC bez komponentů
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL), Ctracks	černá 514	černá 516
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 24 V DC	
	Ochrana	IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+125 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# MOBILE APPLICATIONS

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- AMP SuperSeal 1.5

### SuperSeal MSC1.5-2P

Samice přímá



### SuperSeal MSC1.5-3P

Samice přímá



1	Forma	73301	73381
	Typ	2-pin max. 24 V DC bez komponentů	3-pin max. 24 V DC bez komponentů
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	Female male contacts 	Female male contacts 
2	Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL), Ctracks	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">černá</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">512</div>	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">černá</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">513</div>
3	Délka kabelu		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	Technické údaje		
	Provozní napětí	max. 24 V DC	
	Ochrana	IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+125 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	Objednací číslo		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 10px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 10px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 10px;"> </span> </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	Poznámky		
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

## Xtreme - Mobile Applications

- S volným koncem
- Kompatibilní s:
- AMP SuperSeal 1.5

### SuperSeal MSC1.5-4P

Samice přímá



### SuperSeal MSC1.5-6P

Samice přímá



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>73461</b>	<b>73521</b>
	Typ	4-pin max. 24 V DC bez komponentů	6-pin max. 24 V DC bez komponentů
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL), Ctracks	černá 514	černá 516
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 24 V DC	
	Ochrana	IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-40...+125 °C, závislé na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 7 2</b> - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY M23 PRO DISTRIBUČNÍ BOXY

- Vysoce odolné, bezhalogenové zalití
- Třída krytí IP67
- Spolehlivé – 100% testované

## KOMPAKTNÍ KONEKTORY PRO SPOLEHLIVÝ PŘENOS SIGNÁLŮ

Konektory M23 od Murrelektronik jsou speciálně navrženy pro pasivní distribuční boxy. Zajišťují spolehlivý přenos signálů z rozbočovače do rozváděče a bezproblémové napájení senzorů a akčních prvků.

### S volným koncem



#### M23 samice, 12-pin

- Přímá/90°
- Pro nestíněné distribuční boxy

Strana 3.9.1



#### M23 samice, 19-pin

- Přímá/90°
- Pro nestíněné distribuční boxy

Strana 3.9.2



#### M23 samice, 19-pin

- Přímá
- Pro stíněné distribuční boxy

Strana 3.9.4

# KRUHOVÉ KONEKTORY M23

S volným koncem

– 12-pin

**Samice**

přímý


**Samice**

90°



1	Forma	23051	23151
Typ		použito 11 pinů pro 8-port sdrůžovací box, 4-pin	použito 11 pinů pro 8-port sdrůžovací box, 4-pin
Schéma zapojení		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 — white</li> <li>2 — green</li> <li>3 — yellow</li> <li>4 — gray</li> <li>5 — pink</li> <li>6 — red</li> <li>7 — black</li> <li>8 — violet</li> <li>11 — brown 0.75 mm<sup>2</sup></li> <li>9 — blue 0.75 mm<sup>2</sup></li> <li>12 — green/yellow 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	
Osazení kontaktů		Female 	
2	Typ kabelu	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>	
		šedá 362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá 362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>
3	Délka kabelu		
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
	15.0 m	1500	
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC		
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# KRUHOVÉ KONEKTORY M23

S volným koncem

– 19-pin

Samice

přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>23251</b>	<b>23251</b>
	<b>Certifikace</b>		cULus
	<b>Typ</b>	<b>použito 19 pinů</b>	<b>použito 19 pinů</b>
		<b>pro 8-násobné rozbočovače, 5-pin</b>	<b>pro 8-násobné rozbočovače, 5-pin</b>
	<b>Schéma zapojení</b>		
	<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>	
		<b>šedá</b>	<b>šedá</b>
	PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks	<b>398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup></b>	
	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		<b>452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup></b>
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	5.0 m	<b>0500</b>	
	10.0 m	<b>1000</b>	
	15.0 m	<b>1500</b>	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 125 V AC/DC	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-5...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu	-5...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.	

Kruhové konektory M23

S volným koncem

– 19-pin

Samice

90°



<b>1 Forma</b>	<b>23351</b>	<b>23351</b>
<b>Certifikace</b>		cULus
<b>Typ</b>	<b>použito 19 pinů</b>	<b>použito 19 pinů</b>
	<b>pro 8-násobné rozbočovače, 5-pin</b>	<b>pro 8-násobné rozbočovače, 5-pin</b>
<b>Schéma zapojení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 &gt; white</li> <li>7 &gt; gray/pink</li> <li>5 &gt; green</li> <li>4 &gt; red/blue</li> <li>16 &gt; yellow</li> <li>8 &gt; white/green</li> <li>3 &gt; gray</li> <li>14 &gt; brown/green</li> <li>17 &gt; pink</li> <li>9 &gt; white/yellow</li> <li>2 &gt; red</li> <li>13 &gt; yellow/brown</li> <li>11 &gt; black</li> <li>10 &gt; white/gray</li> <li>1 &gt; violet</li> <li>18 &gt; gray/brown</li> <li>19 &gt; brown 0.75mm<sup>2</sup></li> <li>6 &gt; blue 0.75mm<sup>2</sup></li> <li>12 &gt; green/yellow 0.75mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 &gt; white</li> <li>7 &gt; gray/pink</li> <li>5 &gt; green</li> <li>4 &gt; red/blue</li> <li>16 &gt; yellow</li> <li>8 &gt; white/green</li> <li>3 &gt; gray</li> <li>14 &gt; brown/green</li> <li>17 &gt; pink</li> <li>9 &gt; white/yellow</li> <li>2 &gt; red</li> <li>13 &gt; yellow/brown</li> <li>11 &gt; black</li> <li>10 &gt; white/gray</li> <li>1 &gt; violet</li> <li>18 &gt; gray/brown</li> <li>19 &gt; brown 1.0mm<sup>2</sup></li> <li>6 &gt; blue 1.0mm<sup>2</sup></li> <li>12 &gt; green/yellow 1.0mm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>	
	<b>šedá</b>	<b>šedá</b>
PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks	<b>398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup></b>	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		<b>452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup></b>
<b>3 Délka kabelu</b>		
5.0 m	<b>0500</b>	
10.0 m	<b>1000</b>	
15.0 m	<b>1500</b>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-5...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu	-5...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - -	- - - - -
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>
		<b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY M23

S volným koncem

– 19-pin

Samice

přímý



1 Forma	23711	23751																																																																												
Typ	použito 11 pinů stíněný pro 4-násobné rozbočovače, 5-pin	použito 19 pinů stíněný pro 8-násobné rozbočovače, 5-pin																																																																												
Schéma zapojení	<table border="1"> <tr><td>15</td><td>white</td></tr> <tr><td>7</td><td>gray/pink</td></tr> <tr><td>5</td><td>green</td></tr> <tr><td>4</td><td>red/blue</td></tr> <tr><td>16</td><td>yellow</td></tr> <tr><td>8</td><td>white/green</td></tr> <tr><td>3</td><td>gray</td></tr> <tr><td>14</td><td>brown/green</td></tr> <tr><td>19</td><td>brown 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>6</td><td>blue 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>12</td><td>green/yellow 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </table>	15	white	7	gray/pink	5	green	4	red/blue	16	yellow	8	white/green	3	gray	14	brown/green	19	brown 0.75 mm <sup>2</sup>	6	blue 0.75 mm <sup>2</sup>	12	green/yellow 0.75 mm <sup>2</sup>	11		13		17		18		1		2		10		9		<table border="1"> <tr><td>15</td><td>white</td></tr> <tr><td>7</td><td>gray/pink</td></tr> <tr><td>5</td><td>green</td></tr> <tr><td>4</td><td>red/blue</td></tr> <tr><td>16</td><td>yellow</td></tr> <tr><td>8</td><td>white/green</td></tr> <tr><td>3</td><td>gray</td></tr> <tr><td>14</td><td>brown/green</td></tr> <tr><td>17</td><td>pink</td></tr> <tr><td>9</td><td>white/yellow</td></tr> <tr><td>2</td><td>red</td></tr> <tr><td>13</td><td>yellow/brown</td></tr> <tr><td>11</td><td>black</td></tr> <tr><td>10</td><td>white/gray</td></tr> <tr><td>1</td><td>violet</td></tr> <tr><td>18</td><td>gray/brown</td></tr> <tr><td>19</td><td>brown 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>6</td><td>blue 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>12</td><td>green/yellow 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> </table>	15	white	7	gray/pink	5	green	4	red/blue	16	yellow	8	white/green	3	gray	14	brown/green	17	pink	9	white/yellow	2	red	13	yellow/brown	11	black	10	white/gray	1	violet	18	gray/brown	19	brown 0.75 mm <sup>2</sup>	6	blue 0.75 mm <sup>2</sup>	12	green/yellow 0.75 mm <sup>2</sup>
15	white																																																																													
7	gray/pink																																																																													
5	green																																																																													
4	red/blue																																																																													
16	yellow																																																																													
8	white/green																																																																													
3	gray																																																																													
14	brown/green																																																																													
19	brown 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																													
6	blue 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																													
12	green/yellow 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																													
11																																																																														
13																																																																														
17																																																																														
18																																																																														
1																																																																														
2																																																																														
10																																																																														
9																																																																														
15	white																																																																													
7	gray/pink																																																																													
5	green																																																																													
4	red/blue																																																																													
16	yellow																																																																													
8	white/green																																																																													
3	gray																																																																													
14	brown/green																																																																													
17	pink																																																																													
9	white/yellow																																																																													
2	red																																																																													
13	yellow/brown																																																																													
11	black																																																																													
10	white/gray																																																																													
1	violet																																																																													
18	gray/brown																																																																													
19	brown 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																													
6	blue 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																													
12	green/yellow 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																													
Osazení kontaktů	<p>Female</p>																																																																													
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů																																																																													
	šedá	šedá																																																																												
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	373 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	401 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																												
3 Délka kabelu																																																																														
5.0 m	0500																																																																													
10.0 m	1000																																																																													
15.0 m	1500																																																																													
Technické údaje																																																																														
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC																																																																													
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)																																																																													
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																																																													
Objednávací číslo																																																																														
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> </div>																																																																													
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu																																																																												
		<b>3</b> Délka kabelu																																																																												
Poznámky	Další provedení na vyžádání.																																																																													

Kruhové konektory M23





# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER VÝKONNÝ A BEZPEČNÝ

- Vyzkoušený a spolehlivý
- Zalisovaný a zapouzdřený zástrčkový konektor
- Snadné a bezpečné připojení


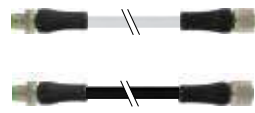

## KONEKTOR PRO RYCHLÝ PŘENOS ENERGIE

Perfektní elektrické připojení, těsnost a odolnost vůči médiím jsou základní požadavky u všech typů zástrčkových konektorů. V oblasti technologie připojení motorů se dále vyžadují tyto vlastnosti: velké připojovací průřezy, vysoký výkon při nejmenší možné konstrukci a především integrované anti-vibrační zajišťovací prvky udržující konektor bezpečně na místě i při značných vibracích.

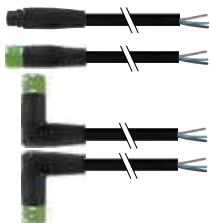
- **M12 Power** je extrémně kompaktní a výkonný zástrčkový konektor M12.
- **MQ15 X-Power** umožňuje zvlášť rychlou montáž.
- **7/8" kruhový konektor** byl optimalizován pro ten nejvyšší výkon.

Všechny naše konektory jsou kompletně testovány.

### M12 Power

	<p>S volným koncem</p>	<p><b>M12 samec/samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> <li>• K, L, S, T-kódování</li> </ul>	<p>Strana 3.10.1</p>
	<p>Propojovací kabely</p>	<p><b>M12 samec – M12 samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> <li>• K, L, S, T-kódování</li> </ul>	<p>Strana 3.10.5</p>
	<p>Samopřipojovací šroubové svorky</p> <p>Samopřipojovací (IDC)</p>	<p><b>M12 samec/samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> <li>• S, T-kódování</li> </ul> <p><b>M12 samec/samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> <li>• L-kódování</li> </ul>	<p>Strana 3.10.7</p>

## MQ15 X-Power



S volným koncem

**MQ15 X-Power samec/samice**

- Stíněný/nestíněný
- Přímý
- 90°

Strana 3.10.10



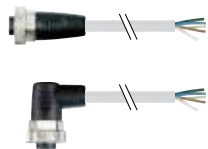
Propojovací kabely

**MQ15 X-Power samec – MQ15 X-Power samice**

- Stíněný/nestíněný
- Přímý

Strana 3.10.25

## 7/8"

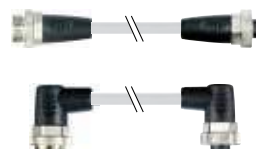


S volným koncem

**7/8" samec/samice**

- Přímý/90°

Strana 3.10.29



Propojovací kabely

**7/8" samec – 7/8" samice**

- Přímý/90°

Strana 3.10.30

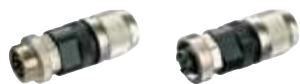


**Samořezné  
Pružinové svorky**

**7/8" samec/samice**

- Přímý/90°

Strana 3.10.31



**Samopřipojovací (IDC)**

**7/8" samec/samice**

- Přímá

Strana 3.10.33

## M23 Drives (Motory)



*Zeptejte se nás.  
Disponujeme širokou nabídkou konektorů  
pro připojení motorů pomocí M23 Drives.*

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

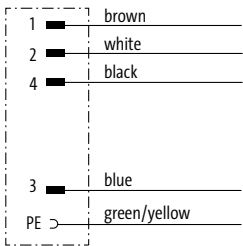
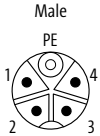
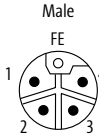
S volným koncem

– M12 Power

Samec

přímý



1 Forma	P3201	P4201
Typ	5-pin K-kódování Provozní proud: max. 12 A	5-pin L-kódování Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	Male 	Male 
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR/PVC PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá P05	šedá 966 černá P04
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– M12 Power

Samice

přímý



1 Forma	P 3 2 2 1	P 4 2 2 1
Typ	5-pin K-kódování Provozní proud: max. 12 A	5-pin L-kódování Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR/PVC PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá P05	šedá 966 černá P04
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky		
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

S volným koncem

– M12 Power

Samec

přímý



1 Forma	P 6201	P 7201
Typ	4-pin S-kódování Provozní proud: max. 12 A	4-pin T-kódování Provozní proud: max. 12 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/C/tracks	černá P06	černá P07
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 630 V AC/DC	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednávací číslo		
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky		
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– M12 Power

Samice

přímý



1 Forma	P 6221	P 7221
Typ	4-pin S-kódování Provozní proud: max. 12 A	4-pin T-kódování Provozní proud: max. 12 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá P06	černá P07
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	1 Forma	2 Typ kabelu
		3 Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

## Propojovací kabely

– M12 Power

Samec  
přímý

Samice  
přímý



1 Forma	P3241	P4241
Typ	5-pin K-kódování Provozní proud: max. 12 A	5-pin L-kódování Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR/PVC PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá P05	šedá 966 černá P04
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

Propojovací kabely

– M12 Power

Samec  
přímý

Samice  
přímý



1 Forma	P 6241	P 7241
Typ	4-pin S-kódování Provozní proud: max. 12 A	4-pin T-kódování Provozní proud: max. 12 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	černá P06	černá P07
3 Délka kabelu		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Typ kabelu
		3 Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	



## Samostatně připojitelný

- M12 Power
- Šroubové svorky

Certifikace: **UL** <sub>US</sub>

## Samec

přímý



## Samice

přímý



1 Forma	P 6391	P 6411
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení	S-kódování 	S-kódování 
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	8...10 mm	
Osazení kontaktů	Male 	Female 
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 630 V AC/DC	
Jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV	
Provozní proud na kontakt	max. 12 A	
Produktová skupina	IEC 60664-1, category III	
Průřez vodičů	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	
Kódování	S-kódování	
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	8...10 mm	
Zamykání portů	Závít M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Materiál	PA	
vhodné pro vlnité hadice (vnitřní Ø)	bez	
Teplotní rozsah	-40...+85 °C	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">0 0 0</span> - <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">0 0 0 0</span>	
	<b>1</b> Forma	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

Samostatně připojitelný

- M12 Power
- Šroubové svorky

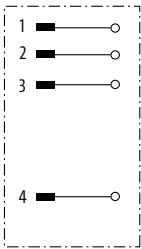
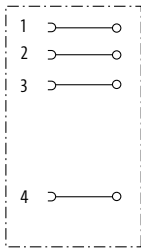
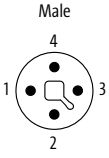
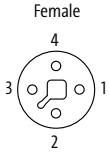
Certifikace: 

**Samec**  
přímý



**Samice**  
přímý



1 Forma	P7391	P7411
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení	T-kódování	T-kódování
		
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	8...10 mm	
Osazení kontaktů	<p>Male</p> 	<p>Female</p> 
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 63 V AC/DC	
Jmenovité impulzní výdržné napětí	1.5 kV	
Provozní proud na kontakt	max. 12 A	
Produktová skupina	IEC 60664-1, category III	
Průřez vodičů	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	
Kódování	T-kódování	
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	8...10 mm	
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Materiál	PA	
vhodné pro vlnité hadice (vnitřní Ø)	bez	
Průchodka	M12 (SW18)	
Teplotní rozsah	-40...+85 °C	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>  </span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>	
	<b>1</b> Forma	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

## Samostatně připojitelný

– M12 Power

– Svorky IDC

## Samec

přímý



## Samice

přímý



1	Forma	P4391	P4421
Typ		5-pin L-kódování	5-pin L-kódování
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů		<p>Male</p>	<p>Female</p>
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí		max. 63 V DC	
Provozní proud na kontakt		max. 12 A	
Průřez vodičů		max. 1.5 mm <sup>2</sup>	
Kódování		L-kódování	
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)		5.8...13.5 mm	
Zamykání portů		Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící	
Průchodka		M12 (SW17)	
Ochrana		IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Materiál		Zinek, matný	
vhodné pro vlnité hadice (vnitřní Ø)		bez	
Připojovací cykly		≥ 500	
Teplotní rozsah		-40...+85 °C	
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span>	<span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span>
		<b>1</b>	Forma
Poznámky		Další provedení na vyžádání.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samec

přímý



<b>1</b> Forma	<b>P 8101</b>	<b>P 8101</b>
	Typ 6-pin max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>	černá	černá
PVC (UL)	P24	
PUR (UL), C-tracks	P84	
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>		
PUR (UL), C-tracks		P01
PVC (UL)		P21
<b>3</b> Délka kabelu		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

přímý



1 Forma		P 8121	P 8121
Typ		6-pin max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>		černá	černá
PVC (UL)		P24	
PUR (UL), C-tracks		P84	
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>			
PUR (UL), C-tracks			P01
PVC (UL)			P21
3 Délka kabelu			
1.0 m		0100	
2.0 m		0200	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Technické údaje			
Provozní napětí		max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
Ochrana		IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samec

přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>P 8201</b>	<b>P 8201</b>
	Typ	4-pin Provozní proud: max. 13 A	4-pin Provozní proud: max. 16 A
<b>2</b>	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>3</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PVC (UL) PUR (UL), C-tracks Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks PVC (UL)	černá P22 P02	černá P03 P23
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.0 m 2.0 m 3.0 m 5.0 m 10.0 m	0100 0200 0300 0500 1000	
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 600 V AC	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - -		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

přímý



<b>1</b> Forma	<b>P 8 2 2 1</b>	<b>P 8 2 2 1</b>
	Typ 4-pin Provozní proud: max. 13 A	4-pin Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>	černá	černá
PVC (UL)	P22	
PUR (UL), C-tracks	P02	
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>		
PUR (UL), C-tracks		P03
PVC (UL)		P23
<b>3</b> Délka kabelu		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>		
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>P 8131</b>	<b>P 8131</b>
	Typ	6-pin max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PVC (UL) PUR (UL), C-tracks Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks PVC (UL)	černá P24 P84	černá P01 P21
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.0 m 2.0 m 3.0 m 5.0 m 10.0 m	0100 0200 0300 0500 1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

Kruhové konektory Power



S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

90°



<b>1 Forma</b>	<b>P 8132</b>	<b>P 8132</b>
Typ	6-pin max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	6-pin max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>	černá	černá
PVC (UL)	P24	
PUR (UL), C-tracks	P84	
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>		
PUR (UL), C-tracks		P01
PVC (UL)		P21
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samec

90°



## 1 Forma

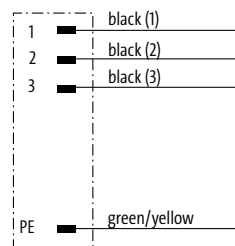
**P 8 2 1 1**

Typ

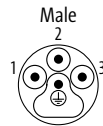
4-pin

Provozní proud: max. 13 A

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>

černá

PVC (UL)

P22

## 3 Délka kabelu

1.0 m	0100
2.0 m	0200
3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 600 V AC
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

-

P 8 2 1 1

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>P 8231</b>	<b>P 8231</b>
	Typ	4-pin Provozní proud: max. 13 A	4-pin Provozní proud: max. 16 A
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>	černá	černá
	PVC (UL)	P22	
	PUR (UL), C-tracks	P02	
	Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>		
	PUR (UL), C-tracks		P03
	PVC (UL)		P23
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.0 m	0100	
	2.0 m	0200	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 600 V AC	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -         </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>P 8 2 3 2</b>	<b>P 8 2 3 2</b>
	Typ	4-pin Provozní proud: max. 13 A	4-pin Provozní proud: max. 16 A
<b>2</b>	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>3</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PVC (UL) PUR (UL), C-tracks Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks PVC (UL)	černá P22 P02	černá P03 P23
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.0 m 2.0 m 3.0 m 5.0 m 10.0 m	0100 0200 0300 0500 1000	
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 600 V AC	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - -		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

Kruhové konektory Power

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samec

přímý

Samice

přímý



1 Forma	P8301	P8321
Typ	6-pin, stíněný max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	6-pin, stíněný max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
4×2.5 + 2×1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks	oranžová P11	oranžová P11
3 Délka kabelu		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samec

přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>P 8001</b>	<b>P 8001</b>
	Typ	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 13 A	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 16 A
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks	oranžová P12	oranžová P13
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.0 m 2.0 m 3.0 m 5.0 m 10.0 m	0100 0200 0300 0500 1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 600 V AC	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednáací číslo</b>		
	Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

Kruhové konektory Power

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

přímý



<b>1</b> Forma	<b>P8021</b>	<b>P8021</b>
	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 13 A	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks	oranžová P12	oranžová
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks		P13
<b>3</b> Délka kabelu		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 1.5em; margin: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 1.5em; margin: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>		
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

90°



<b>1</b> Forma	<b>P 8331</b>	<b>P 8332</b>
	Typ 6-pin, stíněný max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	Typ 6-pin, stíněný max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
4×2.5 + 2×1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks	oranžová P11	oranžová P11
<b>3</b> Délka kabelu		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

Kruhové konektory Power



S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

90°



<b>1</b> Forma	<b>P8031</b>	<b>P8031</b>
	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 13 A	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks	oranžová P12	oranžová
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks		P13
<b>3</b> Délka kabelu		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>		
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

Kruhové konektory Power

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

S volným koncem

– MQ15 X-Power

Samice

90°



<b>1</b> Forma	<b>P 8 0 3 2</b>	<b>P 8 0 3 2</b>	
	Typ 4-pin, stíněný Provozní proud: max. 13 A	Typ 4-pin, stíněný Provozní proud: max. 16 A	
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
<b>2</b> Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks	oranžová P12	oranžová P13
<b>3</b> Délka kabelu			
1.0 m	0100		
2.0 m	0200		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	max. 600 V AC		
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu		
<b>Objednáací číslo</b>			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0 - - - - - - - - - -		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>			
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

Kruhové konektory Power

Propojovací kabely

– MQ15 X-Power

Samec

přímý

Samice

přímý



1 Forma		P 8 2 4 1	P 8 2 4 1
Typ	4-pin	4-pin	4-pin
	Provozní proud: max. 13 A	Provozní proud: max. 16 A	
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>		černá	černá
PVC (UL)		P22	
PUR (UL), C-tracks		P02	
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup>			
PUR (UL), C-tracks			P03
PVC (UL)			P23
3 Délka kabelu			
1.0 m	0100		
2.0 m	0200		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 600 V AC		
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - -</p>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

Propojovací kabely

– MQ15 X-Power

Samec

přímý

Samice

přímý



## 1 Forma

**P 8141**

**P 8141**

Typ

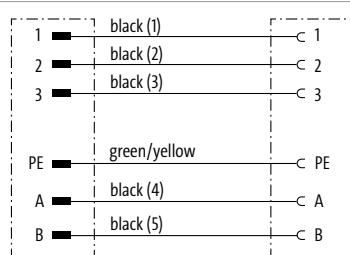
6-pin

6-pin

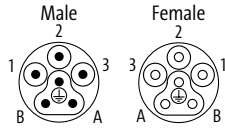
max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)

max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>

černá

černá

PVC (UL)

P24

PUR (UL), C-tracks

P84

Průměr kabelu 2.5 mm<sup>2</sup>

PUR (UL), C-tracks

P01

PVC (UL)

P21

## 3 Délka kabelu

1.0 m

**0100**

2.0 m

**0200**

3.0 m

**0300**

5.0 m

**0500**

10.0 m

**1000**

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)

Ochrana

IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

Propojovací kabely

– MQ15 X-Power

Samec

přímý

Samice

přímý



1 Forma	P8041	P8041
Typ	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 13 A	4-pin, stíněný Provozní proud: max. 16 A
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks	oranžová P12	oranžová
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL), C-tracks		P13
3 Délka kabelu		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 600 V AC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednávací číslo		
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky		
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

## Propojovací kabely

– MQ15 X-Power

**Samec**

přímý

**Samice**

přímý



### 1 Forma

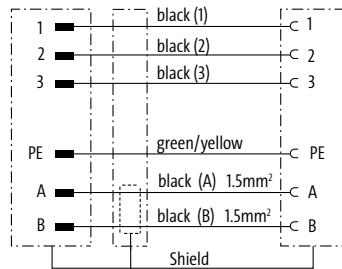
**P 8 3 4 1**

Typ

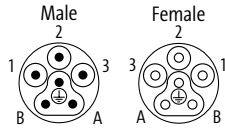
6-pin, stíněný

max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

4×2.5 + 2×1.5 mm<sup>2</sup>

PUR (UL), C-tracks

Barva kabelu

oranžová

P11

### 3 Délka kabelu

1.0 m

**0100**

2.0 m

**0200**

3.0 m

**0300**

5.0 m

**0500**

10.0 m

**1000**

### Technické údaje

Provozní napětí

max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)

Ochrana

IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

-

P 8 3 4 1

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

S volným koncem

- 7/8"

Certifikace: \*  
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice  
přímý



Samice  
90°



<b>1 Forma</b>	<b>78021</b>	<b>78051</b>
Typ	5-pin Napájecí kabel	5-pin Napájecí kabel
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průměr kabelu 1.0 mm <sup>2</sup> PUR/PVC	šedá 965	šedá 965
Průměr kabelu 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	962	962
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	961	961
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 230/400 V AC/DC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

Kruhové konektory Power

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

Propojovací kabely

- 7/8"

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
90°

Samice  
90°



## 1 Forma

**50 021**

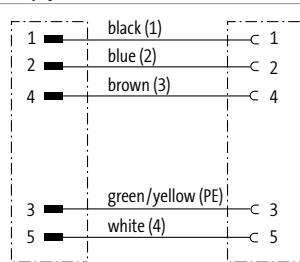
**50 051**

Typ

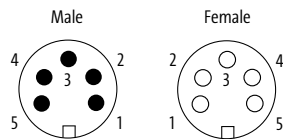
5-pin

5-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 1.0 mm<sup>2</sup>

PUR/PVC

šedá

šedá

Průměr kabelu 2.5 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

965

965

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

962

962

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

961

961

## 3 Délka kabelu

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 230/400 V AC/DC

Ochrana

IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

Samostatně připojitelný

– 7/8"

– Šroubové svorky

Samec

přímý



Samec

90°



Certifikace: US

1 Forma	78081	meX	78101	meX	78141	meX
Typ	5-pin		5-pin		5-pin	
Schéma zapojení						
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Osazení kontaktů						
<b>Technické údaje</b>						
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC					
Provozní proud na kontakt	max. 9 A					
Průřez vodičů	max. 1.5 mm <sup>2</sup>					
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)	6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Zamykání portů	Závit 7/8" (doporučený moment 1.5 Nm) samojistící					
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)					
Teplotní rozsah	-25...+85 °C					
<b>Objednací číslo</b>						
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u>		-		<u>0 0 0</u>	
			1 Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.					

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

Samostatně připojitelný

– 7/8"

– Šroubové svorky

Certifikace: 

Samice

přímý



Samice

90°



1	Forma	78201	me $\times$	78221	me $\times$	78261	me $\times$
Typ		5-pin		5-pin		5-pin	
Schéma zapojení							
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)		6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Osazení kontaktů							
<b>Technické údaje</b>							
Provozní napětí		max. 250 V AC/DC					
Provozní proud na kontakt		max. 9 A					
Průřez vodičů		max. 1.5 mm <sup>2</sup>					
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)		6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Ochrana		IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)					
Zamykání portů		Závit 7/8" (doporučený moment 1.5 Nm) samojistící					
Materiál zámku		Zinek, matný, poniklovaný					
Teplotní rozsah		-25...+85 °C					
<b>Objednací číslo</b>							
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	_____	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
		<b>1</b> Forma					
Poznámky		Další provedení na vyžádání.					

# KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

**Samostatně připojitelný**

– 7/8"

– Svorky IDC

**Samec**

přímý


**Samice**

přímý



1	Forma	78091	me×	78211	me×
Typ		5-pin		5-pin	
Schéma zapojení					
Průřez vodičů		0.75...1.5 mm <sup>2</sup>			
Osazení kontaktů		Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>					
Provozní napětí		max. 230/400 V AC/DC			
Jmenovité impulzní výdržné napětí		4 kV			
Provozní proud na kontakt		max. 10 A			
Produktová skupina		IEC 60664-1, category I			
Průřez vodičů		0.75...1.5 mm <sup>2</sup> (průměr vodiče mi. 0.15 mm)			
Kódování		A-kódování, 5-pin			
Rozsah pro utěsnění (Ø kabelu)		6.8...9.5 mm			
Izolace vodičů		PVC, PP, TPE			
Vnější průměr vodiče		max. 2.8 mm			
Zamykání portů		Závit 7/8" (doporučený moment 1.5 Nm) samojistící			
Ochrana		IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)			
Materiál zámku		Mosaz			
Teplotní rozsah		-40...+85 °C			
<b>Objednací číslo</b>					
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
		<b>1</b> Forma			
Poznámky		Další provedení na vyžádání.			

## KRUHOVÉ KONEKTORY POWER

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Průchodka 7/8" samec, vodiče 0.2 m</b> 5-pin	Kruhové konektory 7/8"	7000-78341-9780020
	<b>Průchodka 7/8" samice, vodiče 0.2 m</b> 5-pin	Kruhové konektory 7/8"	7000-78381-9780020
	<b>Průchodka 7/8"</b>	Kruhové konektory 7/8" Ethernet CAT5	7000-50111-0000000
	<b>T-kus 7/8"-7/8", samice/samec</b> 5-pin		7000-50061-0000000
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> 7/8" (1.5 Nm, SW22)	Konektor 7/8" zalisovaný (samořezné svorky)	7000-99104-0000000
	<b>Sada momentového klíče</b> 7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - Konektor 7/8" zalisovaný (šroubové svorky)	7000-99105-0000000
	<b>Momentový klíč</b> 7/8" (1.5 Nm, SW22)	Konektor 7/8" zalisovaný (samořezné svorky)	7000-99096-0000000
	<b>Momentový klíč</b> 7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - Konektor 7/8" zalisovaný (šroubové svorky)	7000-99097-0000000



# TPE ŘADA - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

- Sortiment výrobků RJ45, M12, 7/8"
- Vysoká odolnost materiálů
- Spolehlivé – 100% testováno

## OD SIGNÁLNÍCH A DATOVÝCH K NAPÁJECÍM

Naše ethernetové výrobky vyvinuté pro požadavky severoamerického trhu využívají stíněné kabely schválené UL a pro napětí 600 V.

4- a 8-pólové kabely jsou dostupné v široké řadě konfigurací. Všechny tři typy kabelů jsou vhodné pro pohyblivé aplikace, splňují požadavky CAT5 a jsou odolné vůči různým médiím, jako jsou jiskry při svařování, olej a UV záření. Kabel S7V je schválený pro venkovní aplikace ITC/PLTC/CMX a vhodný pro PROFINET.

Kabely MINI-A (7/8") jsou perfektním řešením pro připojení proudových a spínacích obvodů. Kabely mají cULus osvědčení. Dostupné jsou 3, 4 a 5-pólové a ve všech konfiguracích hlav. Sortiment kabelů pro 600 V s průřezem AWG 16 zahrnuje TPR variantu se schválením TC-ER s odolností vůči hoření FT4 a bezhalogenový typ PUR.

## Signální



### M12 samec

- Přímý
- 90°

Strana 3.11.1



### M12 samice

- Přímá
- 90°

Strana 3.11.3



### M12 samec

- Přímý
- 90°

### M12 samice

- Přímá
- 90°

Strana 3.11.5

## Datové



### M12 samec (stíněný)

- Přímý
- 90°

EtherNet/IP  
  


Strana 3.11.9



### M12 průchodka samice (stíněná)

- Přímá

EtherNet/IP  


Strana 3.11.11



### RJ45 samec (stíněný)

- Přímý

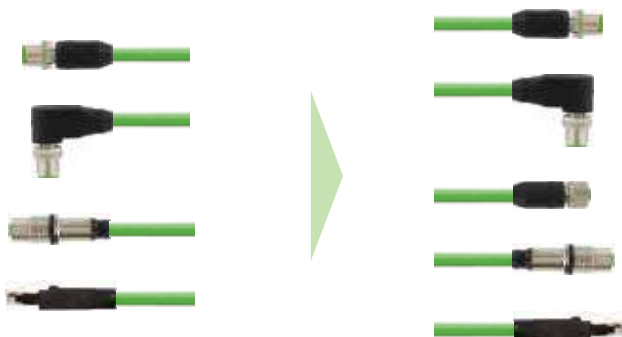
EtherNet/IP  


Strana 3.11.12

EtherNet/IP



EtherCAT



### M12 samec (stíněný)

- Přímý
- 90°

### M12 průchodka samice (stíněná)

- Přímá

### RJ45 samec (stíněný)

- Přímý

### M12 samec (stíněný)

- Přímý
- 90°

### M12 samice (stíněná)

- Přímá

### M12 průchodka samice (stíněná)

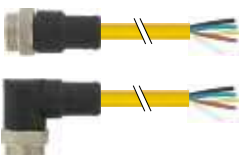
- Přímý

### RJ45 samec (stíněný)

- Přímý

Strana 3.11.17

## Napájení



### 7/8" MINI samec

- Přímá
- 90°

Page 3.11.36



### 7/8" MINI samice

- Přímá
- 90°

Strana 3.11.42



### 7/8" MINI samec

- Přímý
- 90°

### 7/8" MINI samice

- Přímá
- 90°

Strana 3.11.48

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## S otevřeným koncem M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

Certifikace:  \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samec

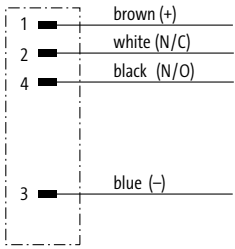

přímý



## Samec

90°



<b>1 Forma</b>	<b>12021</b>	<b>12101</b>
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení	 <p>1 brown (+) 2 white (N/C) 4 black (N/O) 3 blue (-)</p>	
Osazení kontaktů	<p>Male</p> 	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	žlutá
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks	150	150
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><u>7 7 0 0</u> -</p>	
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>
		<b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S otevřeným koncem M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

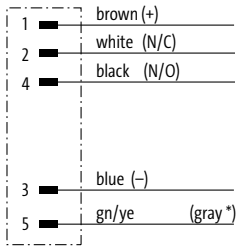

přímý



Samec

90°



<b>1</b> Forma	<b>12041</b>	<b>12121</b>		
	Typ Schéma zapojení	5-pin  (* for cable type 162)	5-pin	
Osazení kontaktů	Male 			
<b>2</b> Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks	žlutá 161 (162)	žlutá 161 (162)	žlutá 161 (162)
<b>3</b> Délka kabelu	1.5 m	0150		
	3.0 m	0300		
	5.0 m	0500		
	7.5 m	0750		
	10.0 m	1000		
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 125 V AC/DC		
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> - - - - - - - - - -			
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.			



# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## S otevřeným koncem M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

Certifikace:  \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Samice

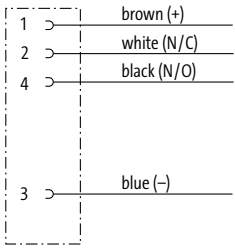

přímý



## Samice

90°



<b>1 Forma</b>	<b>12221</b>	<b>12341</b>
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	Female 	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	žlutá
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks	150	150
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 7 0 0 - - - - - - - - - -	
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>
		<b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>		
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S otevřeným koncem M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

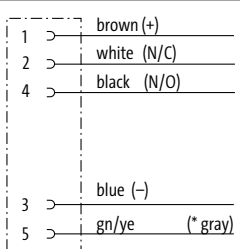
přímý



Samice

90°



1 Forma		12241	12361
Typ		5-pin	5-pin
Schéma zapojení	 <p>(* for cable type 162)</p>		
Osazení kontaktů	Female 		
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>		žlutá	žlutá
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks		161 (162)	161 (162)
3 Délka kabelu			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Technické údaje			
Provozní napětí		max. 125 V AC/DC	
Ochrana		IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		7 7 0 0 - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
přímý

Samice  
90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>4 0 0 2 1</b>	<b>4 0 1 2 1</b>
	Typ	4-pin	4-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá 150	žlutá 150
	TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks		
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	0.3 m	0030	
	0.6 m	0060	
	1.0 m	0100	
	1.5 m	0150	
	2.0 m	0200	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 7 0 0</b> - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
90°

Samice  
přímý



Samec  
90°

Samice  
90°



### 1 Forma

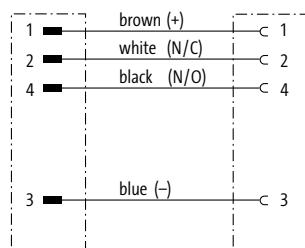
**4 0 2 0 1**

**4 0 2 6 1**

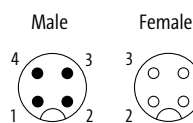
Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

žlutá

žlutá

TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks

150

150

### 3 Délka kabelu

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

### Technické údaje

Provozní napětí

max. 250 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

### Samec

přímý

### Samice

přímý

### Samec

přímý

### Samice

90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>40041</b>	<b>40141</b>
	Typ	5-pin	5-pin
	Schéma zapojení	<p>(* for cable type 162)</p>	
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	žlutá
	TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks	161 (162)	161 (162)
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	0.3 m	0030	
	0.6 m	0060	
	1.0 m	0100	
	1.5 m	0150	
	2.0 m	0200	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 125 V AC/DC	
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 7 0 0</b> - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

– ITC, PLTC kabel

– Signal

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
90°

Samice  
přímý



Samec  
90°

Samice  
90°



### 1 Forma

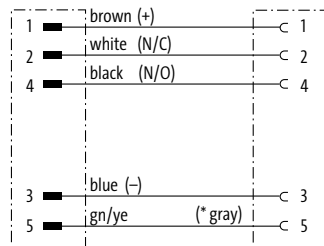
**4 0 2 2 1**

**4 0 2 8 1**

Typ  
Schéma zapojení

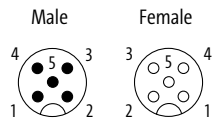
5-pin

5-pin



(\* for cable type 162)

Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

žlutá

žlutá

TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks

161 (162)

161 (162)

### 3 Délka kabelu

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

### Technické údaje

Provozní napětí

max. 125 V AC/DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI** EtherNet/IP  
**NET**

Certifikace:  **UL US**  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

přímý  
ITC, PLTC kabel



Samec

přímý



1 Forma		14541	14541
Typ	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení	<p>D-kódování</p> 	<p>D-kódování</p> 	
Osazení kontaktů	<p>Male</p> 		
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
2x2x0.34 mm <sup>2</sup>	TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	zelená	modrá
2x2x0.25 mm <sup>2</sup>	TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S7V	S4U
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 60 V DC		
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><b>7 7 0 0</b> - - - - - - - - - -</p>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Certifikace:  <sup>\*</sup>  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

90°

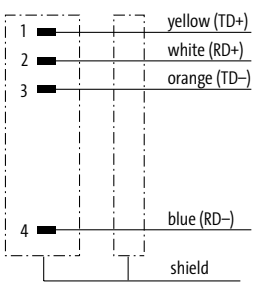
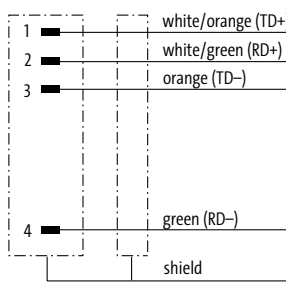

ITC, PLTC kabel



Samec

90°



1 Forma		14561	14561
Typ	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení	<p>D-kódování</p> 	<p>D-kódování</p> 	
Osazení kontaktů	<p>Male</p> 		
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
2x2x0.34 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		<b>zelená</b>	<b>modrá</b>
2x2x0.25 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks			<b>S4U</b>
3 Délka kabelu			
1.5 m		<b>0150</b>	
3.0 m		<b>0300</b>	
5.0 m		<b>0500</b>	
7.5 m		<b>0750</b>	
10.0 m		<b>1000</b>	
Technické údaje			
Provozní napětí		max. 60 V DC	
Ochrana		IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<b>7 7 0 0</b> - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	



# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI** EtherNet/IP  
**NET**

Certifikace: 

**Průchodka samice**

ITC, PLTC kabel



**Průchodka samice**



<b>1 Forma</b>	<b>14511</b>	<b>14511</b>
Typ	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný
D-kódování	D-kódování	D-kódování
Zadní montáž	Zadní montáž	Zadní montáž
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	Female 	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
2×2×0.34 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	zelená S7V	modrá
2×2×0.25 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S4U
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 60 V DC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 7 0 0</b> - - - - -	- - - - -
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFIT**® EtherNet/IP™

Certifikace:  **UL US**  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**

přímý  
ITC, PLTC kabel



**Samec**

přímý

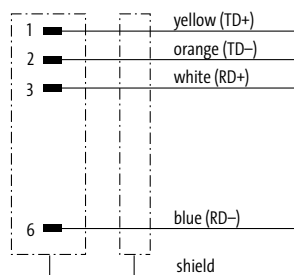


## 1 Forma

Typ  
Schéma zapojení

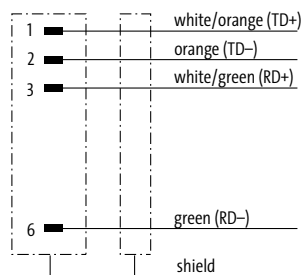
## 74101

4-pin, stíněný



## 74101

4-pin, stíněný



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks  
2x2x0.25 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

Barva kabelu

zelená  
S7V

Barva kabelu

modrá  
S4U

## 3 Délka kabelu

1.5 m **0150**  
3.0 m **0300**  
5.0 m **0500**  
7.5 m **0750**  
10.0 m **1000**

## Technické údaje

Provozní napětí max. 60 V DC  
Ochrana IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)  
Teplotní rozsah -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S otevřeným koncem M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Samec

přímý



Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>17541</b>	<b>17561</b>
	Typ	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný
	Schéma zapojení	<p>1 white/blue 2 white/brown 3 brown 4 orange 5 white/green 6 white/orange 7 blue 8 green shield</p>	
	Osazení kontaktů	<p>Male</p>	
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	4x2x0.25 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	modrá S4W	modrá S4W
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><u>7 7 0 0</u> - - - - - - - - - -</p>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S otevřeným koncem M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

**Samice**

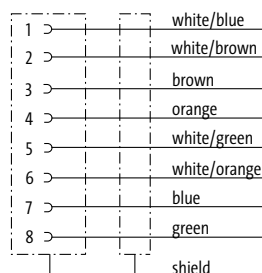
přímý



## 1 Forma **17581**

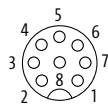
Typ **8-pin, stíněný**

Schéma zapojení



Osazení kontaktů

Female



## 2 Typ kabelu **Barva kabelu**

4×2×0.25 mm<sup>2</sup>

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

**modrá**

**S4W**

## 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - **1 7 5 8 1** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

S otevřeným koncem M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Průchodka samice



<b>1 Forma</b>	<b>17511</b>
Typ	8-pin, stíněný Zadní montáž
Schéma zapojení	
Osazení kontaktů	Female 
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
4x2x0.25 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	<b>modrá</b> <b>S4W</b>
<b>3 Délka kabelu</b>	
1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>
<b>Technické údaje</b>	
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu
<b>Objednací číslo</b>	
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 7 0 0 - 1 7 5 1 1 - - - - -</b>
	<b>1 Forma</b> <b>2 Typ kabelu</b> <b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Samec

přímý



## 1 Forma

**74118**

Typ  
Schéma zapojení

8-pin, stíněný

1	white/orange
2	orange
3	white/green
4	blue
5	white/blue
6	green
7	white/brown
8	brown
shield	

Osazení kontaktů

Male



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

4×2×0.25 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

modrá

S4W

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V DC
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0

-

7 4 1 1 8

-

\_\_\_\_

\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

EtherNet/IP **PROFI**  
**NET**

Certifikace:  **UL** **US**  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

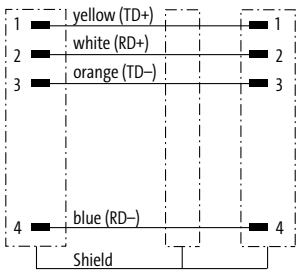
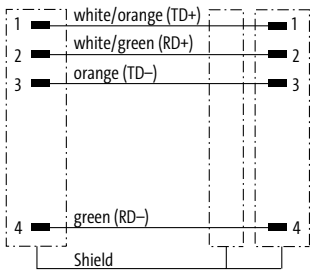
**Samec**  
přímý  
ITC, PLTC kabel

**Samec**  
přímý

**Samec**  
přímý

**Samec**  
přímý



1 Forma		4 4 5 1 1		4 4 5 1 1	
Typ	4-pin, stíněný	D-kódování		4-pin, stíněný	
Schéma zapojení					
Osazení kontaktů					
2 Typ kabelu	2x2x0.34 mm <sup>2</sup>	Barva kabelu		Barva kabelu	
	TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	zelená		modrá	
	2x2x0.25 mm <sup>2</sup>	S7V		S4U	
	TPE (UL/CSA), robots/C-tracks				
3 Délka kabelu	1.5 m	0150			
	3.0 m	0300			
	5.0 m	0500			
	7.5 m	0750			
	10.0 m	1000			
Technické údaje	Provozní napětí	max. 60 V DC			
	Ochrana	IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)			
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu			
Objednávací číslo	<p>Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p style="text-align: center;"><b>7 7 0 0</b> - - - - -</p>				
Poznámky	<p style="text-align: center;"><b>1</b> Forma      <b>2</b> Typ kabelu      <b>3</b> Délka kabelu</p> <p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.</p>				

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Certifikace:  <sup>\*</sup>  
Listed

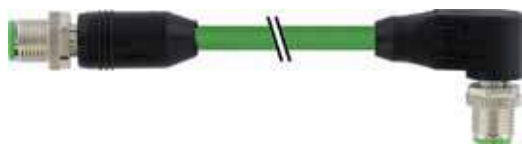
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

přímý  
ITC, PLTC kabel

### Samec

90°



### Samec

přímý

### Samec

90°



## 1 Forma

**4 4 5 4 1**

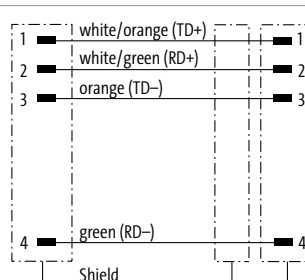
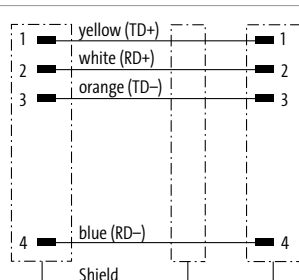
**4 4 5 4 1**

Typ

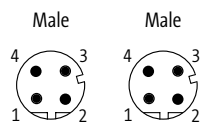
4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

zelená

modrá

2x2x0.25 mm<sup>2</sup>

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S7V

S4U

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V DC

Ochrana

IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.





# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Certifikace:  **UL US**  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

přímý  
ITC, PLTC kabel

### Samice

přímý



### Samec

přímý

### Samice

přímý



## 1 Forma

**4 4 5 7 1**

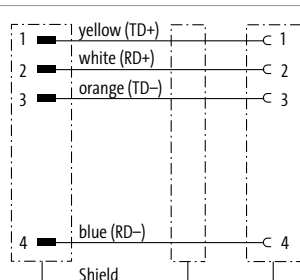
**4 4 5 7 1**

### Typ

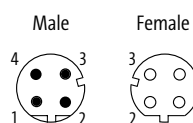
4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

### Schéma zapojení



### Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

zelená  
S7V

modrá

2x2x0.25 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4U

## 3 Délka kabelu

1.5 m **0150**  
3.0 m **0300**  
5.0 m **0500**  
7.5 m **0750**  
10.0 m **1000**

### Technické údaje

Provozní napětí max. 60 V DC  
Ochrana IP65, IP66K, IP67 v utaženém stavu (EN 60529)  
Teplotní rozsah -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI** EtherNet/IP<sup>®</sup>  
**NET**

Certifikace:  <sup>\*</sup>  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý  
ITC, PLTC kabel



**Průchodka samice**



**Samec**  
přímý

**Průchodka samice**



1 Forma		4 4 8 1 1	4 4 8 1 1
Typ	Typ	4-pin, stíněný	4-pin, stíněný
	D-kódování	D-kódování	D-kódování
	Zadní montáž	Zadní montáž	Zadní montáž
Schéma zapojení	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů	Male  Female 	
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	
	2x2x0.34 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	zelená	modrá
	2x2x0.25 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S7V	S4U
3 Délka kabelu	Délka kabelu		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
10.0 m	1000		
Technické údaje	Technické údaje		
	Provozní napětí	max. 60 V DC	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo	Objednací číslo		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
Poznámky	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> <span>1 Forma</span> <span>2 Typ kabelu</span> <span>3 Délka kabelu</span> </div> <p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.</p>		

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Certifikace:  **UL** US  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

přímý  
ITC, PLTC kabel

### Samec

přímý

### Samec

přímý

### Samec

přímý



## 1 Forma

**4 4 7 1 1**

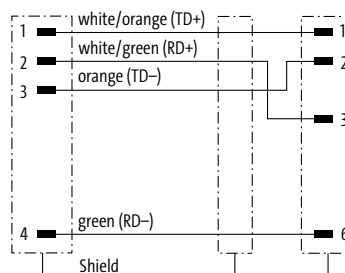
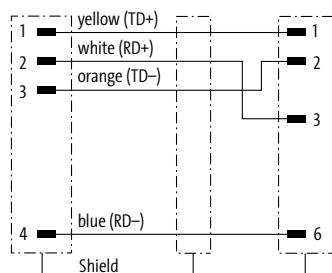
**4 4 7 1 1**

Typ

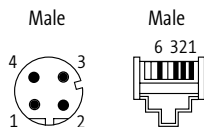
4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

zelená

modrá

2x2x0.25 mm<sup>2</sup>

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S7V

S4U

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

## Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V DC

Ochrana

IP67 (M12) - IP20 (RJ45)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely M12 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Certifikace:  **UL** US  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

90°  
ITC, PLTC kabel

Samec

přímý

Samec

90°

Samec

přímý



## 1 Forma

**4 4 7 6 1**

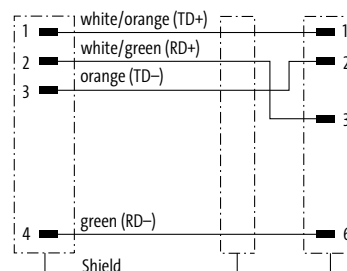
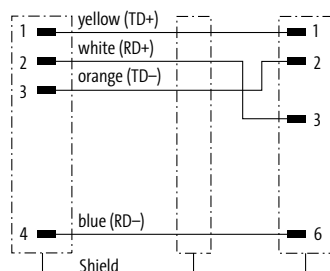
**4 4 7 6 1**

Typ

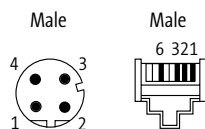
4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

zelená  
S7V

modrá

2x2x0.25 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4U

## 3 Délka kabelu

1.5 m **0150**  
3.0 m **0300**  
5.0 m **0500**  
7.5 m **0750**  
10.0 m **1000**

## Technické údaje

Provozní napětí max. 60 V DC  
Ochrana IP67 (M12) - IP20 (RJ45)  
Teplotní rozsah -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Certifikace:  **UL** US  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Průchodka samice

ITC, PLTC kabel

## Samec

přímý



## Průchodka samice

## Samec

přímý



### 1 Forma

**4 4 8 5 1**

**4 4 8 5 1**

#### Typ

4-pin, stíněný

4-pin, stíněný

#### D-kódování

D-kódování

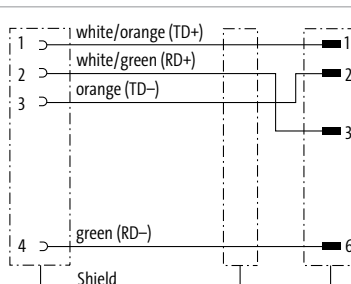
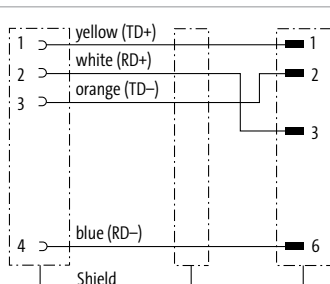
D-kódování

#### Zadní montáž

Zadní montáž

Zadní montáž

#### Schéma zapojení



#### Osazení kontaktů

Female

Male



### 2 Typ kabelu

#### Barva kabelu

#### Barva kabelu

2x2x0.34 mm<sup>2</sup>

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

zelená

modrá

2x2x0.25 mm<sup>2</sup>

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S7V

S4U

### 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

#### Technické údaje

Provozní napětí

max. 60 V DC

Ochrana

IP67 (M12) - IP20 (RJ45)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

#### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

#### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely RJ45 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Certifikace:  **UL US**  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

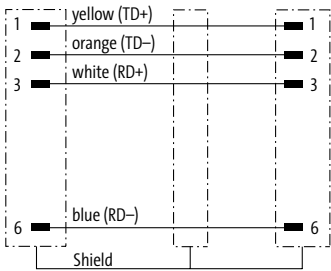
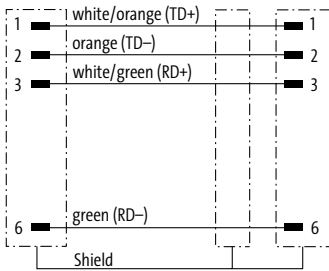
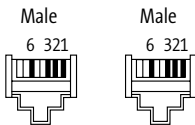
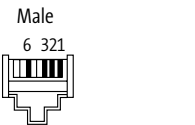
**Samec**  
přímý  
ITC, PLTC kabel

**Samec**  
přímý

**Samec**  
přímý

**Samec**  
přímý



1 Forma		74301	74301
Typ		4-pin, stíněný	4-pin, stíněný
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
2×2×0.34 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	zelená S7V		modrá
2×2×0.25 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks			S4U
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	max. 60 V DC		
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
90°



## 1 Forma

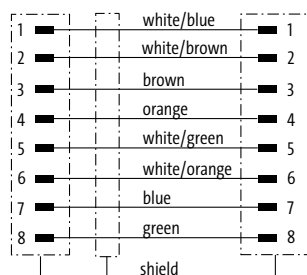
**48511**

**48541**

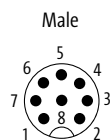
Typ  
Schéma zapojení

8-pin, stíněný

8-pin, stíněný



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

4×2×0.25 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

modrá  
S4W

modrá  
S4W

## 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

**Propojovací kabely M12 - M12**

– CMX-Outdoor

– Data

 EtherNet/IP™

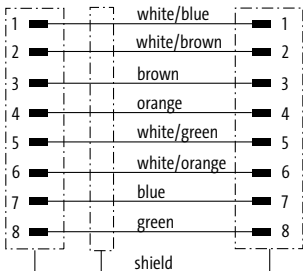
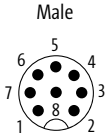
**Samec**

90°

**Samec**

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>48561</b>
	Typ	8-pin, stíněný
	Schéma zapojení	
	Osazení kontaktů	Male 
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	4x2x0.25 mm <sup>2</sup>	<b>modrá</b>
	TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	<b>S4W</b>
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>	
	1.5 m	<b>0150</b>
	3.0 m	<b>0300</b>
	5.0 m	<b>0500</b>
	7.5 m	<b>0750</b>
	10.0 m	<b>1000</b>
	<b>Technické údaje</b>	
	Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
	Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu
	<b>Objednací číslo</b>	
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 7 0 0</b> - <b>4 8 5 6 1</b> - _____
		<b>1</b> Forma <b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Samec

přímý

Samice

přímý

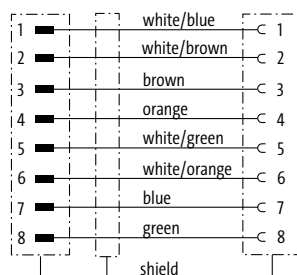


## 1 Forma

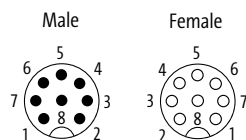
**48571**

Typ  
Schéma zapojení

8-pin, stíněný



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

4×2×0.25 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

modrá  
S4W

## 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - 4 8 5 7 1 - \_ \_ \_ \_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI** EtherNet/IP  
**NET**

Samec  
přímý

Samec  
přímý

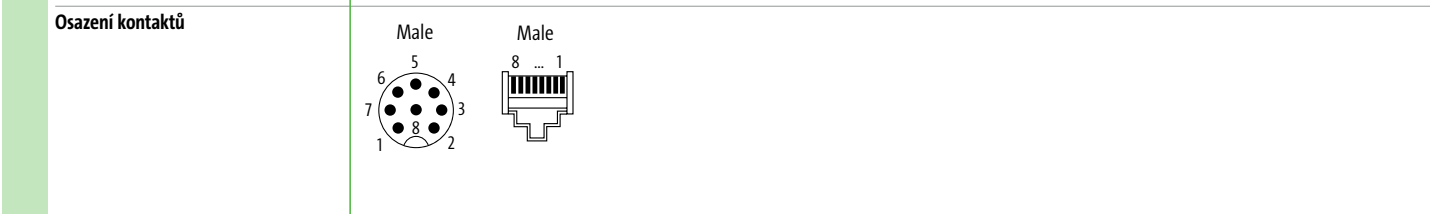
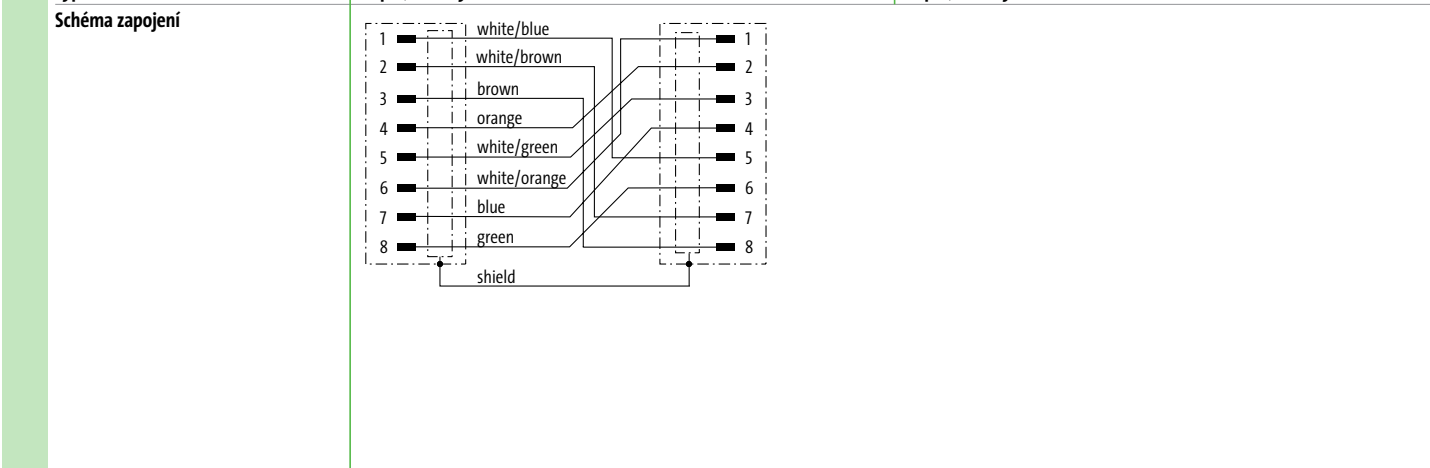
Samec  
90°

Samec  
přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>48521</b>	<b>48551</b>
----------	--------------	--------------	--------------

Typ	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný
-----	----------------	----------------



<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
----------	-------------------	---------------------	---------------------

4x2x0.25 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	modrá S4W	modrá S4W
--	--------------	--------------

<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>
----------	---------------------

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

<b>Technické údaje</b>
------------------------

Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

<b>Objednáací číslo</b>
-------------------------

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
----------------	---------------------	-----------------------

<b>Poznámky</b>
-----------------

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednáány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Průchodka samice

Samec  
přímý



## 1 Forma

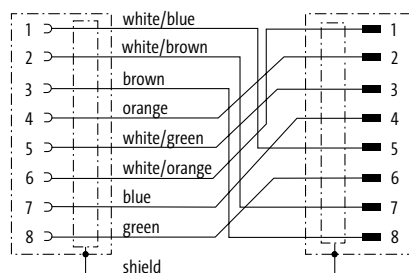
**48851**

Typ

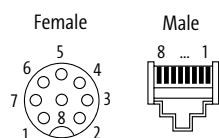
8-pin, stíněný

Zadní montáž

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

4×2×0.25 mm<sup>2</sup>

modrá

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4W

## 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - 4 8 8 5 1 - \_ \_ \_ \_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely RJ45 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Data

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Samec  
přímý

Samec  
přímý



## 1 Forma 74718

Typ 8-pin, stíněný

Schéma zapojení	
1	white/orange
2	orange
3	white/green
4	green
5	white/brown
6	brown
7	white/blue
8	blue
shield	

Osazení kontaktů	Male
	8 ... 1

## 2 Typ kabelu Barva kabelu

4x2x0.25 mm <sup>2</sup>	modrá
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S4W

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V DC
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>7</u> <u>4</u> <u>7</u> <u>1</u> <u>8</u> - _____
	<b>1</b> Forma <b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu

## Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

TPE serie - Severoamerický standard

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - M12

- CMX-Outdoor
- Data
- X-kódování



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>510 01</b>	<b>51011</b>		
	<b>Certifikace</b>	cULus *			
	<b>Typ</b>	8-pin, stíněný X-kódování	8-pin, stíněný X-kódování		
	<b>Schéma zapojení</b>				
<b>Osazení kontaktů</b>					
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>		
	4x2x0.14 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	modrá S4X	modrá S4X		
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>				
	1.5 m	0150			
	3.0 m	0300			
	5.0 m	0500			
	7.5 m	0750			
10.0 m	1000				
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC			
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu			
	<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i					
	<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>3</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.				

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

Propojovací kabely M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Data

– X-kódování

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Samec

90°

Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>51021</b>																											
	Typ	8-pin, stíněný																											
	Schéma zapojení	X-kódování																											
		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>white/orange</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>orange</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>white/green</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>green</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>white/brown</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>brown</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>white/blue</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>blue</td><td>8</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td>shield</td></tr> </table>	1	white/orange	1	2	orange	2	3	white/green	3	4	green	4	5	white/brown	5	6	brown	6	7	white/blue	7	8	blue	8			shield
1	white/orange	1																											
2	orange	2																											
3	white/green	3																											
4	green	4																											
5	white/brown	5																											
6	brown	6																											
7	white/blue	7																											
8	blue	8																											
		shield																											
	Osazení kontaktů	<p>Male                  Male</p>																											
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																											
	4x2x0.14 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	<b>modrá</b> <b>S4X</b>																											
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>																												
	1.5 m	<b>0150</b>																											
	3.0 m	<b>0300</b>																											
	5.0 m	<b>0500</b>																											
	7.5 m	<b>0750</b>																											
	10.0 m	<b>1000</b>																											
	<b>Technické údaje</b>																												
	Provozní napětí	max. 50 V AC/60 V DC																											
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)																											
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																											
	<b>Objednací číslo</b>																												
	Složení objednáčného čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 7 0 0</b> - <b>5 1 0 2 1</b> - _____																											
		<b>1</b> Forma <b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu																											
	<b>Poznámky</b>																												
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.																											

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely M12 - RJ45

- CMX-Outdoor
- Data
- X-kódování



Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
90°

Samec  
přímý



### 1 Forma

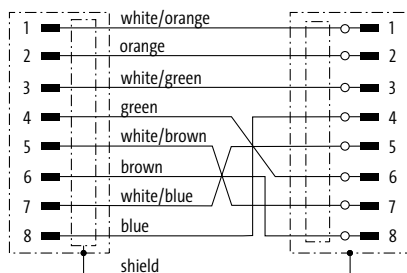
**51101**

**51201**

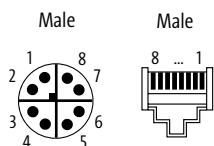
Typ  
Schéma zapojení

8-pin, stíněný

8-pin, stíněný



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

4x2x0.14 mm<sup>2</sup>  
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

modrá  
S4X

modrá  
S4X

### 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V DC
Ochrana	IP66K, IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely RJ45 - RJ45

- CMX-Outdoor
- Data
- X-kódování

**PROFI**® EtherNet/IP™  
**NET**

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Průchodka  
samice



<b>1 Forma</b>	<b>74315</b>	<b>51551</b>
Typ	8-pin, stíněný	8-pin, stíněný Zadní montáž
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	Male 	Male  Female 
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
4x2x0.14 mm <sup>2</sup> TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	modrá S4X	modrá S4X
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 60 V DC	
Ochrana	IP20 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> - - - - -	- - - - -
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

- 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

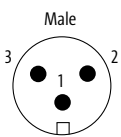
přímý  
TC-ER



Samec

přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>A3001</b>	<b>A3001</b>
	Typ Schéma zapojení	3-pin 	3-pin 
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	žlutá U1B	černá UMB
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
10.0 m	1000		
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 600 V AC/DC	
	Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 7 0 0 - - - - -</b>		
	<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>2</b>
		<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

– 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace: \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

přímý  
TC-ER



Samec

přímý



1 Forma		A 4 0 0 1	A 4 0 0 1
Typ		4-pin	4-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	žlutá	černá
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>		U1C	UMC
PUR (UL/CSA), C-tracks			
TPE (UL/CSA), robots			
3 Délka kabelu			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Technické údaje			
Provozní napětí		max. 600 V AC/DC	
Ochrana		IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		<u>7 7 0 0</u> - - - - - - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

- 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace:  <sup>\*</sup>  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

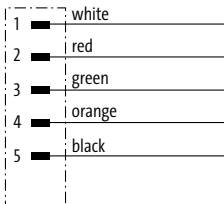
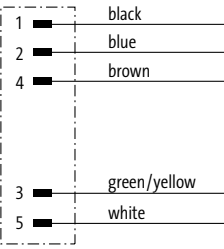
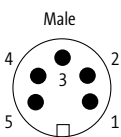

přímý  
TC-ER



Samec

přímý



<b>1</b> Forma	<b>A 5001</b>	<b>A 5001</b>	
	Typ Schéma zapojení	5-pin 	5-pin 
Osazení kontaktů			
<b>2</b> Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	žlutá U1D	černá UMD
<b>3</b> Délka kabelu	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 600 V AC/DC	
	Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i 		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

– 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace: \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

90°  
TC-ER



Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>A3011</b>	<b>A3011</b>
	Typ	3-pin	3-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	žlutá U1B	černá UMB
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	<b>Technické údaje</b>		
	Provozní napětí	max. 600 V AC/DC	
	Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
	<b>Objednací číslo</b>		
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>		
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

- 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

90°

TC-ER



Samec

90°



## 1 Forma

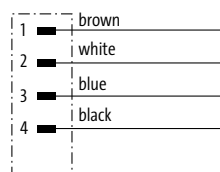
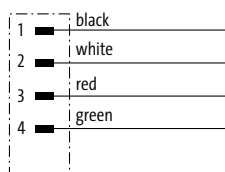
**A 4 0 1 1**

**A 4 0 1 1**

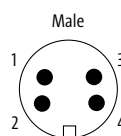
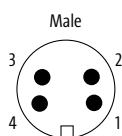
Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), C-tracks  
TPE (UL/CSA), robots

žlutá

černá

U1C

UMC

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 600 V AC/DC
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

– 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace: <sup>\*</sup>

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

90°  
TC-ER



Samec

90°



<b>1 Forma</b>	<b>A5011</b>	<b>A5011</b>
	<p>Typ Schéma zapojení</p> <p>5-pin</p>	<p>5-pin</p>
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
<p>Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots</p>	<p>žlutá</p> <p>U1D</p>	<p>černá</p> <p>UMD</p>
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC/DC	
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><u>7 7 0 0</u> - - - - - - - - - -</p>	
	<b>1 Forma</b>	<b>2 Typ kabelu</b>
		<b>3 Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

- 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace:  <sup>\*</sup>  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

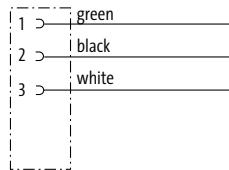
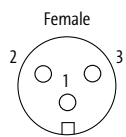
přímý  
TC-ER



Samice

přímý



<b>1</b> Forma	<b>A 3 0 2 1</b>	<b>A 3 0 2 1</b>
	Typ Schéma zapojení	3-pin 
Osazení kontaktů		
<b>2</b> Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	žlutá U1B
<b>3</b> Délka kabelu	1.5 m	0150
	3.0 m	0300
	5.0 m	0500
	7.5 m	0750
	10.0 m	1000
Technické údaje	Provozní napětí	max. 600 V AC/DC
	Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 7 0 0</u> - - - - - - - - - -	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	



# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

– 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace: \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

přímý  
TC-ER



Samice

přímý



1 Forma	A 4 0 2 1	A 4 0 2 1
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>4-pin</b> 	<b>4-pin</b> 
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	Female 
<b>2 Typ kabelu</b> Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	<b>Barva kabelu</b> žlutá U1C	<b>Barva kabelu</b> černá UMC
<b>3 Délka kabelu</b>	1.5 m <b>0150</b> 3.0 m <b>0300</b> 5.0 m <b>0500</b> 7.5 m <b>0750</b> 10.0 m <b>1000</b>	
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí max. 600 V AC/DC Ochrana IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529) Teplotní rozsah -25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">                         7 7 0 0 - - - - -                     </div>	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

- 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

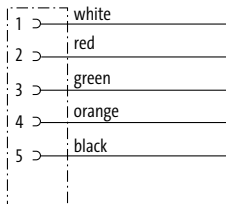
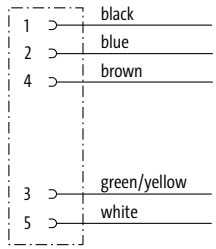
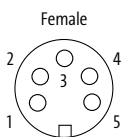
přímý  
TC-ER



Samice

přímý



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>A 5021</b>		<b>A 5021</b>	
	Typ Schéma zapojení	5-pin 		5-pin 	
	Osazení kontaktů				
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>	
	Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	<div style="background-color: yellow; padding: 2px;">žlutá</div> <div style="background-color: yellow; padding: 2px;">U1D</div>		<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">černá</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">UMD</div>	
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>				
	1.5 m	<b>0150</b>			
	3.0 m	<b>0300</b>			
	5.0 m	<b>0500</b>			
	7.5 m	<b>0750</b>			
10.0 m	<b>1000</b>				
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	max. 600 V AC/DC			
	Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)			
	Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu			
	<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 10px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 10px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 10px;"> </span> </div>				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
	<b>Forma</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Délka kabelu</b>		
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.				

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

– 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace: \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

90°  
TC-ER



Samice

90°



1 Forma		A3031	A3031
Typ		3-pin	3-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup>		žlutá	černá
PUR (UL/CSA), C-tracks			UMB
TPE (UL/CSA), robots		U1B	
3 Délka kabelu			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Technické údaje			
Provozní napětí		max. 600 V AC/DC	
Ochrana		IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
Teplotní rozsah		-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		7 7 0 0	- - - - -
		1 Forma	2 Typ kabelu
			3 Délka kabelu
Poznámky			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

S volným koncem

- 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

90°

TC-ER



Samice

90°



## 1 Forma

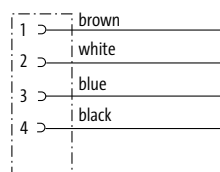
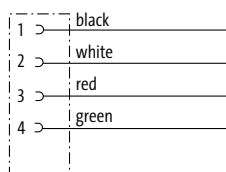
**A 4 0 3 1**

**A 4 0 3 1**

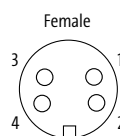
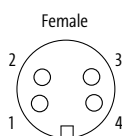
Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), C-tracks  
TPE (UL/CSA), robots

žlutá

černá

U1C

UMC

## 3 Délka kabelu

1.5 m	<b>0150</b>
3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
7.5 m	<b>0750</b>
10.0 m	<b>1000</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 600 V AC/DC
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

S volným koncem

– 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace: \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

90°  
TC-ER



Samice

90°



<b>1 Forma</b>	<b>A5031</b>	<b>A5031</b>
Typ	5-pin	5-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	žlutá UID	černá UMD
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 600 V AC/DC	
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>	
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely

- 7/8" MINI - 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý  
TC-ER

**Samice**  
přímý



**Samec**  
přímý

**Samice**  
přímý



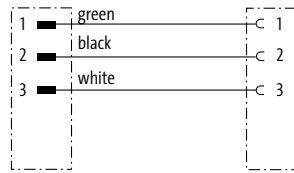
### 1 Forma

**A3A01**

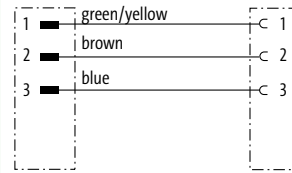
**A3A01**

Typ  
Schéma zapojení

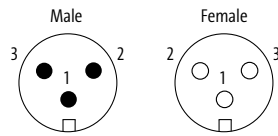
3-pin



3-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), C-tracks  
TPE (UL/CSA), robots

žlutá

černá

U1B

UMB

### 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 600 V AC/DC
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

90°  
TC-ER

### Samice

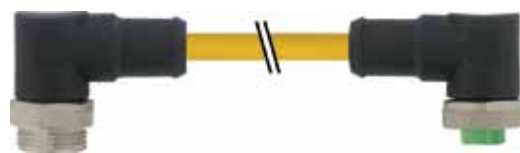
90°

### Samec

90°

### Samice

90°



## 1 Forma

### A3A31

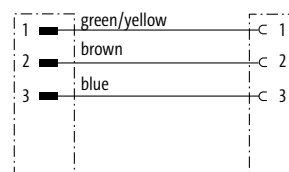
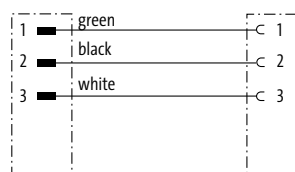
### A3A31

#### Typ

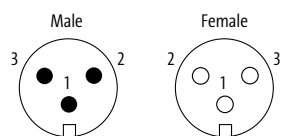
3-pin

3-pin

#### Schéma zapojení



#### Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), Ctracks

TPE (UL/CSA), robots

žlutá

černá

UMB

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

### Technické údaje

Provozní napětí

max. 600 V AC/DC

Ochrana

IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely

- 7/8" MINI - 7/8" MINI

- Napájení



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý  
TC-ER

**Samice**  
přímý



**Samec**  
přímý

**Samice**  
přímý



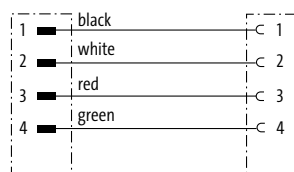
### 1 Forma

**A4A01**

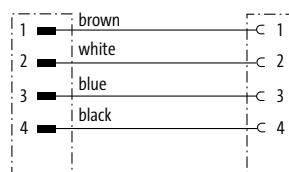
**A4A01**

Typ  
Schéma zapojení

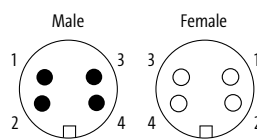
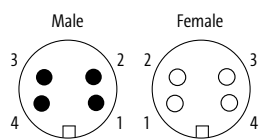
4-pin



4-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), C-tracks  
TPE (UL/CSA), robots

žlutá

U1C

černá

UMC

### 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 600 V AC/DC
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace:  **UL US**  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

90°  
TC-ER

### Samice

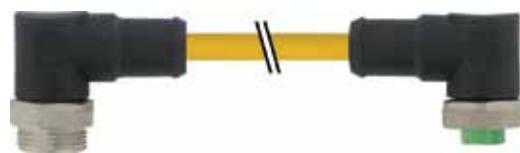
90°

### Samec

90°

### Samice

90°



## 1 Forma

### A 4 A 3 1

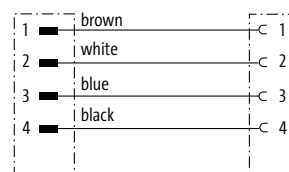
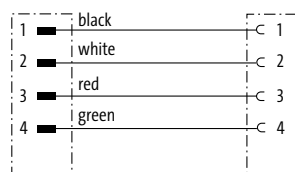
### A 4 A 3 1

#### Typ

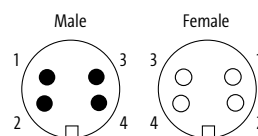
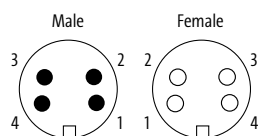
4-pin

4-pin

#### Schéma zapojení



#### Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), Ctracks  
TPE (UL/CSA), robots

žlutá

černá

U1C

UMC

## 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 600 V AC/DC
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 7 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely

- 7/8" MINI - 7/8" MINI

- Napájení

Certifikace:    
 \* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý  
TC-ER

**Samice**  
přímý



**Samec**  
přímý

**Samice**  
přímý



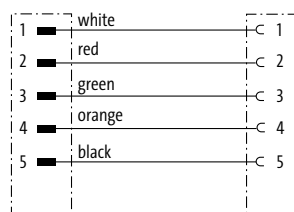
### 1 Forma

**A5A01**

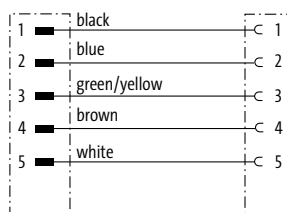
**A5A01**

Typ  
Schéma zapojení

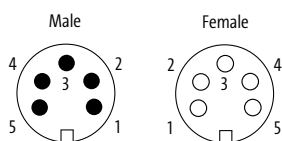
5-pin



5-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), C-tracks  
TPE (UL/CSA), robots

žlutá

černá

U1D

UMD

### 3 Délka kabelu

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 600 V AC/DC
Ochrana	IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

# TPE SERIE - SEVEROAMERICKÝ STANDARD

## Propojovací kabely

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Napájení

Certifikace:  <sup>\*</sup>  
Listed

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Samec

90°  
TC-ER

### Samice

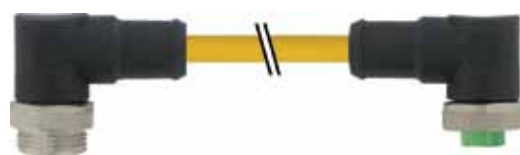
90°

### Samec

90°

### Samice

90°



## 1 Forma

### A5A31

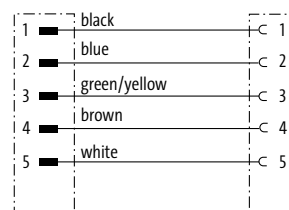
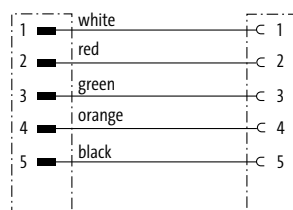
### A5A31

#### Typ

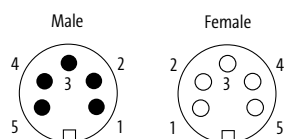
5-pin

5-pin

#### Schéma zapojení



#### Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

### Barva kabelu

### Barva kabelu

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), Ctracks

TPE (UL/CSA), robots

žlutá

černá

UMD

## 3 Délka kabelu

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

### Technické údaje

Provozní napětí

max. 600 V AC/DC

Ochrana

IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+80 °C, závisí na kvalitě kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 7 0 0 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.



# VENTILOVÉ KONEKTORY VÍCE MODELŮ NEŽ KDY PŘEDTÍM

- Zalité provedení – odolné proti rázům a vibracím
- Testování spolehlivosti
- Třída krytí IP65 a IP67

## KONEKTORY PRO VENTILY A TLAKOVÉ SPÍNAČE

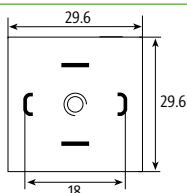
Před 25 lety uvedl Murrelektronik na trh první zalévaný ventilový konektor s kabelem.

**Byla to revoluce!**

V současnosti s tímto řešením – více než kdy před tím – zažíváme díky neustávajícímu zdokonalování velké úspěchy. Neztratitelné těsnění, integrovaná LED indikace a odrušení jsou největšími výhodami ventilových konektorů MSUD od Murrelektronik.

### S volným koncem

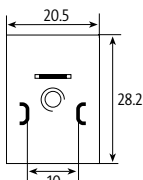
#### Diagram



#### MSUD ventilový konektor

- Typ A
- Dle EN 175301-803 (ISO 4400)
- Rozteč pinů 18 mm

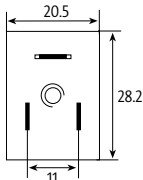
Strana 3.12.1



#### MSUD ventilový konektor

- Typ B
- Dle EN 175301-803 (ISO 6952)
- Rozteč pinů 10 mm

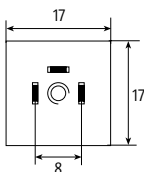
Strana 3.12.4



#### MSUD ventilový konektor

- Typ BI
- Průmyslový standard
- Rozteč pinů 11 mm

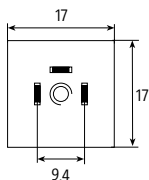
Strana 3.12.6



#### MSUD ventilový konektor

- Typ C
- Dle EN 175301-803 (ISO 6952)
- Rozteč pinů 8 mm

Strana 3.12.8

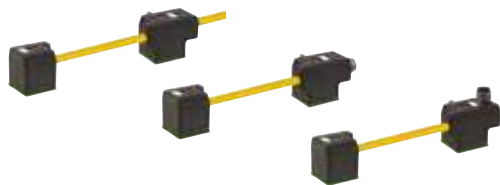


#### MSUD ventilový konektor

- Typ CI
- Průmyslový standard
- Rozteč pinů 9.4 mm

Strana 3.12.10

## Propojovací kabely



### MSUD dvojitý ventilový konektor

- Typ A
- Typ B
- Typ BI
- Typ C
- Typ CI

### M12 samec

- Připojení shora
- Připojení v ose
- S přívodním kabelem

Strana 3.12.12



### MSUD ventilový konektor

- Typ A
- Typ B
- Typ BI
- Typ C
- Typ CI

### M12 samec

- Přímý
- 90°

Strana 3.12.19



### MSUD ventilový konektor s M12

- Typ A
- Typ B
- Typ BI
- Typ C
- Typ CI

### M12 samec

- Připojení shora
- Připojení v ose

Strana 3.12.23

## Samostatné konektory



### Šroubové svorky

### SVS ventilový konektor

- Typ A
- Typ B
- Typ BI

Strana 3.12.27



### Samořezné šroubky (IDC)

### MOSA ventilový konektor

- Typ C
- Typ CI

Strana 3.12.35



### Šroubové svorky

### SVS Eco ventilový konektor

- Typ A
- Typ B
- Typ BI
- Typ C
- Typ CI

Strana 3.12.36

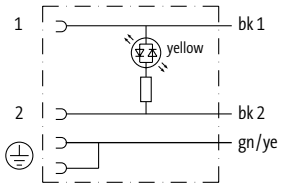
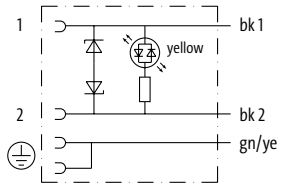

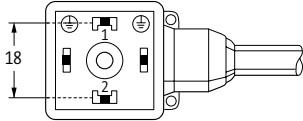
# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

– S volným koncem

Typ A (18 mm)


 Certifikace: \*  
 \* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	18001	18021	18041
Typ	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

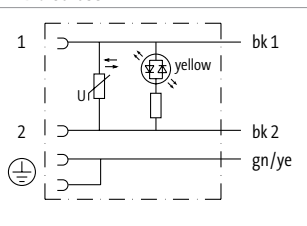
– S volným koncem

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Typ A (18 mm)



<b>1</b> Forma	<b>18061</b>	<b>18081</b>					
	Typ	230 V AC/DC ±10%		max. 230 V AC/DC			
	Schéma zapojení	LED a odrušení		bez komponentů			
	Osazení kontaktů						
<b>2</b> Typ kabelu	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	Barva kabelu	Barva kabelu				
	PVC	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
	PUR/PVC (UL/CSA)	016	216	616	016	216	616
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	026	226	626	026	226	626
	PUR (UL/CSA), welding spark	036	236	636	036	236	636
<b>3</b> Délka kabelu	1.5 m	0150					
	3.0 m	0300					
	5.0 m	0500					
	7.5 m	0750					
	10.0 m	1000					
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	230 V AC/DC ±10%		max. 230 V AC/DC			
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)					
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
<b>Objednáací číslo</b>	Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> </div>					
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.						

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

- S volným koncem
- pro tlakové spínače

Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Typ A (18 mm)



1 Forma	18121	18141				
Typ	24 V DC ±25% LED (červená/zelená)	24 V DC ±25% LED (žlutá/zelená)				
Schéma zapojení						
Osazení kontaktů						
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC	018	218	618	018	218	618
PUR/PVC (UL/CSA)	028	228	628	028	228	628
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	038	238	638	038	238	638
3 Délka kabelu						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Technické údaje						
Provozní napětí	24 V DC ±25%					
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)					
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
Objednací číslo						
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 20px; padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 20px; padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>					
	1	Forma		2	Typ kabelu	
		3		Délka kabelu		
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.					



# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

– S volným koncem

Typ B (10 mm)



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	10001	10021	10041
Typ	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0	-	-
	1	2	3
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

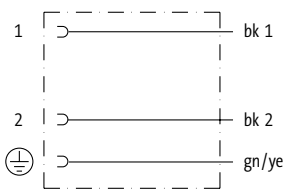
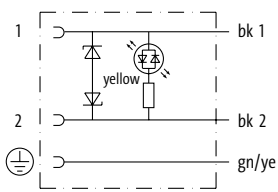
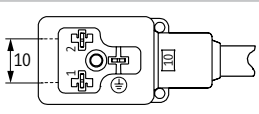
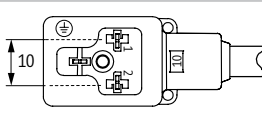
MSUD

– S volným koncem

Typ B (10 mm)



Certifikace: \*  
 \* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	10061	10081				
Typ	max. 230 V AC/DC bez komponentů	24 V AC ±20% / DC ±25% LED a odrušení				
Schéma zapojení						
Nákras Osazení kontaktů	PE u kabelové vývodky (0°) 	PE naproti kabelové vývodce (180°) 				
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656
3 Délka kabelu						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Technické údaje						
Provozní napětí	max. 230 V AC/DC			24 V AC ±20% / DC ±25%		
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)					
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
Objednací číslo						
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> </div>					
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu			
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.					

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

– S volným koncem

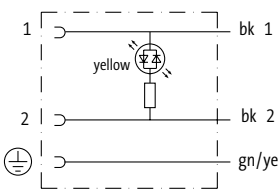
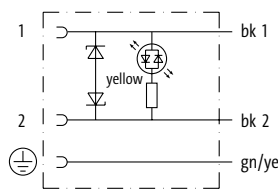

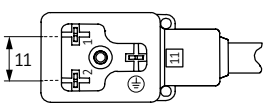
Typ BI (11 mm)

Průmyslový standard



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	11001	11021	11041
Typ	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656
3 Délka kabelu			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

– S volným koncem

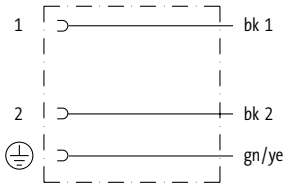
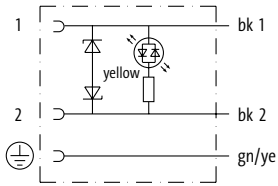
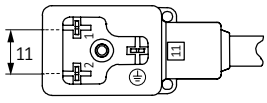
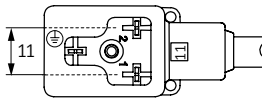
**Typ BI (11 mm)**

Průmyslový standard



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	11061	11081
<b>Typ</b>	max. 250 V AC/DC bez komponentů	24 V AC ±20% / DC ±25% LED a odrušení
<b>Schéma zapojení</b>		
<b>Náskres Osazení kontaktů</b>	PE u kabelové vývodky (0°) 	PE naproti kabelové vývodce (180°) 
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
<b>Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup></b>	<b>žlutá</b>	<b>žlutá</b>
PVC	016	016
PUR/PVC (UL/CSA)	026	026
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	036
PUR (UL/CSA), welding spark	056	056
	šedá	šedá
	216	216
	černá	černá
	616	616
	626	626
	636	636
	656	656
<b>3 Délka kabelu</b>		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	24 V AC ±20% / DC ±25%
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b> - - - - -	- - - - -
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

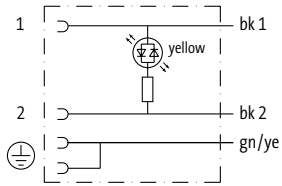
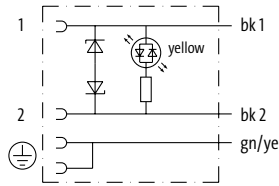
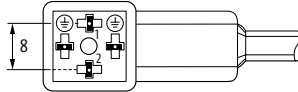
– S volným koncem

Typ C (8 mm)



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1</b> Forma	<b>80001</b>	<b>80021</b>								
	Typ 24 V AC/DC ±25% LED	24 V AC ±20% / DC ±25% LED a odrušení								
Schéma zapojení										
Osazení kontaktů										
<b>2</b> Typ kabelu	Barva kabelu		Barva kabelu							
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá				
PVC	016	216	616	016	216	616				
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626				
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636				
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656				
<b>3</b> Délka kabelu										
1.5 m	0150									
3.0 m	0300									
5.0 m	0500									
7.5 m	0750									
10.0 m	1000									
<b>Technické údaje</b>										
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25%			24 V AC ±20% / DC ±25%						
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)									
Tepelný rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu									
<b>Objednáací číslo</b>										
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:25%;"><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td style="width:25%;">-</td> <td style="width:25%;">-</td> <td style="width:25%;">-</td> </tr> </table>						<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	-
<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	-							
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu							
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.									

# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD**

– S volným koncem

**Typ C (8 mm)**

**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma		80041	80061				
Typ		110 V AC/DC ±10%	max. 230 V AC/DC				
Schéma zapojení		<b>LED a odrušení</b> 	<b>bez komponentů</b> 				
Osazení kontaktů							
2 Typ kabelu		Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>		<b>žlutá</b>	šedá	černá	<b>žlutá</b>	šedá	černá
PVC		<b>016</b>	216	616	<b>016</b>	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)		<b>026</b>	226	626	<b>026</b>	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		<b>036</b>	236	636	<b>036</b>	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark		<b>056</b>	256	656	<b>056</b>	256	656
3 Délka kabelu							
1.5 m		<b>0150</b>					
3.0 m		<b>0300</b>					
5.0 m		<b>0500</b>					
7.5 m		<b>0750</b>					
10.0 m		<b>1000</b>					
Technické údaje							
Provozní napětí		110 V AC/DC ±10%			max. 230 V AC/DC		
Ochrana		IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)					
Teplotní rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
Objednací číslo							
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<b>7 0 0 0</b>	-	_____	-	_____	_____
		<b>1 Forma</b>		<b>2 Typ kabelu</b>		<b>3 Délka kabelu</b>	
Poznámky		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.					

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

– S volným koncem

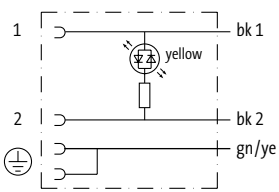
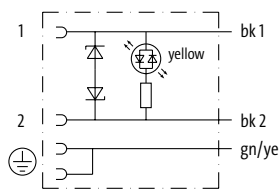
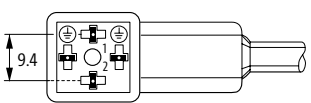
Typ CI (9.4 mm)

Průmyslový standard



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma		94001	94021		
Typ		24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%		
Schéma zapojení		LED	LED a odrušení		
					
Osazení kontaktů					
2 Typ kabelu		Barva kabelu		Barva kabelu	
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>		žlutá	šedá	černá	
PVC		016	216	616	
PUR/PVC (UL/CSA)		026	226	626	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		036	236	636	
PUR (UL/CSA), welding spark		056	256	656	
3 Délka kabelu					
1.5 m		0150			
3.0 m		0300			
5.0 m		0500			
7.5 m		0750			
10.0 m		1000			
Technické údaje					
Provozní napětí		24 V AC/DC ±25%		24 V AC ±20% / DC ±25%	
Ochrana		IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Tepelný rozsah		-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu			
Objednáací číslo					
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	-
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu	
Poznámky					
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD**
**– S volným koncem**
**Typ CI (9.4 mm)**

Průmyslový standard


**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	94041				94061	
Typ	110 V AC/DC ±10%				max. 230 V AC/DC	
LED a odrušení	LED a odrušení				bez komponentů	
Schéma zapojení						
Osazení kontaktů						
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656
3 Délka kabelu						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Technické údaje						
Provozní napětí	110 V AC/DC ±10%			max. 230 V AC/DC		
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)					
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu					
Objednávací číslo						
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -					
	<b>1</b>	<b>Forma</b>		<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	
		<b>3</b>		<b>Délka kabelu</b>		
Poznámky						
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.					



# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - MSUD

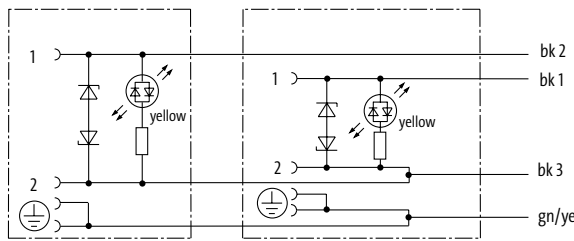
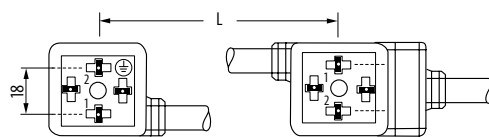
– Konektory s kabelem pro dvojité ventily

Typ A (18 mm)



Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	58001	58021	58041								
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%								
LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení								
L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm									
Schéma zapojení											
Osazení kontaktů											
2 Typ kabelu	Barva kabelu										
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá		
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617		
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627		
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637		
3 Délka kabelu											
1.5 m	0150										
3.0 m	0300										
5.0 m	0500										
7.5 m	0750										
10.0 m	1000										
Technické údaje											
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%										
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)										
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu										
Objednací číslo											
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> </div>										
	<b>1</b>	Forma			<b>2</b>	Typ kabelu			<b>3</b>	Délka kabelu	
Poznámky	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.										

# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD - MSUD**

– Konektory s kabelem pro dvojité ventily

**Typ B (10 mm)**


Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	58201	58221	58241
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení
L = 100 mm	L = 150 mm	L = 200 mm	
Schéma zapojení	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">                     Valve plug 2  </div> <div style="text-align: center;">                     Valve plug 1  </div> <div style="text-align: center;">                     Connection cable  </div> </div>		
Osazení kontaktů			
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá
PVC	017    217    617	017    217    617	017    217    617
PUR/PVC (UL/CSA)	027    227    627	027    227    627	027    227    627
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	037    237    637	037    237    637	037    237    637
<b>3 Délka kabelu</b>			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%		
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
<b>Objednáací číslo</b>			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - -		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>Forma</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - MSUD

– Konektory s kabelem pro dvojité ventily

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Typ BI (11 mm)



<b>1</b> Forma	<b>58101</b>	<b>58121</b>	<b>58141</b>																																												
	24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$	24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$	24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$																																												
	LED a odrušení L = 100 mm	LED a odrušení L = 150 mm	LED a odrušení L = 200 mm																																												
Schéma zapojení																																															
Osazení kontaktů																																															
<b>2</b> Typ kabelu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva kabelu</th> <th>Barva kabelu</th> <th>Barva kabelu</th> <th>Barva kabelu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>žlutá</td> <td>šedá</td> <td>černá</td> <td>žlutá</td> <td>šedá</td> <td>černá</td> <td>žlutá</td> <td>šedá</td> <td>černá</td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td>017</td> <td>217</td> <td>617</td> <td>017</td> <td>217</td> <td>617</td> <td>017</td> <td>217</td> <td>617</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>027</td> <td>227</td> <td>627</td> <td>027</td> <td>227</td> <td>627</td> <td>027</td> <td>227</td> <td>627</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</td> <td>037</td> <td>237</td> <td>637</td> <td>037</td> <td>237</td> <td>637</td> <td>037</td> <td>237</td> <td>637</td> </tr> </tbody> </table>			Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617	PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637
Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu																																												
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá																																						
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617																																						
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627																																						
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637																																						
<b>3</b> Délka kabelu	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000																																		
1.5 m	0150																																														
3.0 m	0300																																														
5.0 m	0500																																														
7.5 m	0750																																														
10.0 m	1000																																														
<b>Technické údaje</b>	<p>Provozní napětí: 24 V AC <math>\pm 20\%</math> / DC <math>\pm 25\%</math></p> <p>Ochrana: IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</p> <p>Teplotní rozsah: -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</p>																																														
<b>Objednací číslo</b>	<p>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p><b>7 0 0 0</b> - - - - -</p>																																														
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu																																												
<b>Poznámky</b>	<p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.</p>																																														

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - MSUD

– Konektory s kabelem pro dvojité ventily

Typ C (8 mm)



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>58401</b>	<b>58411</b>	<b>58421</b>
	Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení
	L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm	
	Schéma zapojení			
	Osazení kontaktů			
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá
	PVC	017    217    617	017    217    617	017    217    617
	PUR/PVC (UL/CSA)	027    217    627	027    217    627	027    217    627
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>			
	1.5 m	0150		
	3.0 m	0300		
	5.0 m	0500		
	7.5 m	0750		
	10.0 m	1000		
	<b>Technické údaje</b>			
	Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%		
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
	<b>Objednáací číslo</b>			
	Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - -         </div>		
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
		Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>			
		Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - MSUD

– Konektory s kabelem pro dvojité ventily

Typ CI (9.4 mm)

Průmyslový standard



<b>1</b> Forma	<b>58431</b>	<b>58441</b>	<b>58451</b>																
	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%																
	LED a odrušení L = 110 mm	LED a odrušení L = 150 mm	LED a odrušení L = 200 mm																
Schéma zapojení																			
Osazení kontaktů																			
<b>2</b> Typ kabelu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva kabelu</th> <th>Barva kabelu</th> <th>Barva kabelu</th> <th>Barva kabelu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>žlutá</td> <td>šedá</td> <td>černá</td> <td>žlutá</td> </tr> <tr> <td>017</td> <td>217</td> <td>617</td> <td>017</td> </tr> <tr> <td>027</td> <td></td> <td>627</td> <td>027</td> </tr> </tbody> </table>			Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	žlutá	šedá	černá	žlutá	017	217	617	017	027		627	027
Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu																
žlutá	šedá	černá	žlutá																
017	217	617	017																
027		627	027																
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>																			
PVC																			
PUR/PVC (UL/CSA)																			
<b>3</b> Délka kabelu	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000						
1.5 m	0150																		
3.0 m	0300																		
5.0 m	0500																		
7.5 m	0750																		
10.0 m	1000																		
<b>Technické údaje</b>	<p>Provozní napětí: 24 V AC ±20% / DC ±25%</p> <p>Ochrana: IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</p> <p>Teplotní rozsah: -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</p>																		
<b>Objednací číslo</b>	<p>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p><b>7 0 0 0</b> - - - - -</p>																		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu																
<b>Poznámky</b>	<p>Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.</p>																		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - MSUD

– Ventilové konektory pro dvojité ventily, konektor M12 shora

Typ A (18 mm)



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	41501	41521	41541							
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%							
LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení	LED a odrušení							
L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm								
Schéma zapojení										
Osazení kontaktů										
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu			Barva kabelu			
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá	
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616	
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636	
<b>Technické údaje</b>										
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%									
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)									
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu									
<b>Objednací číslo</b>										
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u>			-	-			<u>0 0 0 0</u>		
	<b>1</b> Forma			<b>2</b> Typ kabelu						
Poznámky	Další provedení na vyžádání.									

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - MSUD

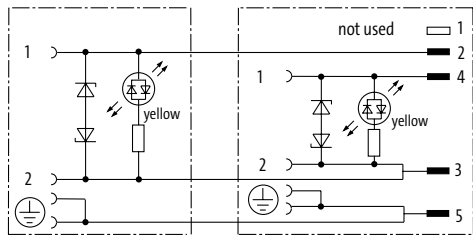
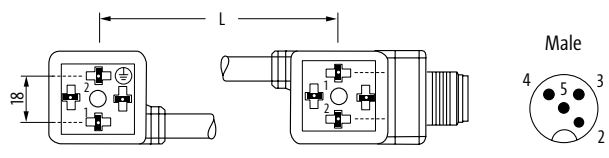
– Ventilové konektory pro dvojitě ventily, konektor M12 zezadu

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Typ A (18 mm)



<b>1</b> Forma	<b>41561</b>	<b>41581</b>	<b>41601</b>
	24 V AC ±20% / DC ±25% LED a odrušení L = 110 mm	24 V AC ±20% / DC ±25% LED a odrušení L = 150 mm	24 V AC ±20% / DC ±25% LED a odrušení L = 200 mm
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá
	PVC	016    216    616	016    216    616
	PUR/PVC (UL/CSA)	026    226    626	026    226    626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036    236    636	036    236    636	036    236    636
<b>Technické údaje</b>	<p>Provozní napětí: 24 V AC ±20% / DC ±25%</p> <p>Ochrana: IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</p> <p>Teplotní rozsah: -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</p>		
<b>Objednací číslo</b>	<p>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p><u>7 0 0 0</u> - - - - - <u>0 0 0 0</u></p>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD - M12**
**– Propojovací kabely**
**Typ A (18 mm)**
**Samec M12**

přímý


**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1 Forma</b>		<b>40881</b>		
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%			
Schéma zapojení	LED a odrušení 			
Osazení kontaktů	Female  Male			
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>žlutá</b>	šedá	černá	
PVC	<b>016</b>	216	616	
PUR/PVC (UL/CSA)	<b>026</b>	226	626	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	<b>036</b>	236	636	
PUR (UL/CSA), welding spark	<b>056</b>	256	656	
<b>3 Délka kabelu</b>				
0.3 m	<b>0030</b>			
0.6 m	<b>0060</b>			
1.0 m	<b>0100</b>			
1.5 m	<b>0150</b>			
2.0 m	<b>0200</b>			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu			
<b>Objednávací číslo</b>				
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0 - 4 0 8 8 1 - - - - -</b>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.			



# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Propojovací kabely

– pro tlakové spínače

Certifikace: 

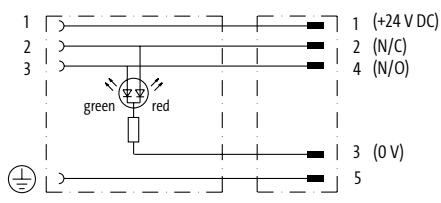
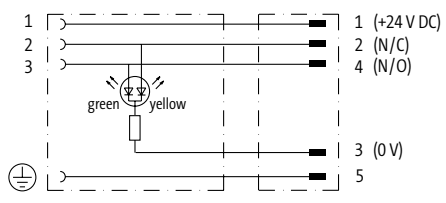
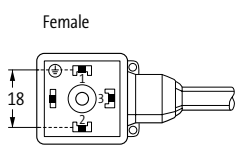
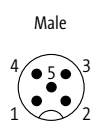
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Typ A (18 mm)

Samec M12

přímý



<b>1</b> Forma	<b>40921</b>	<b>40931</b>					
	24 V DC ±25% LED (červená/zelená)	24 V DC ±25% LED (žlutá/zelená)					
Schéma zapojení							
Osazení kontaktů							
<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>					
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
	PVC (UL/CSA)	015	215 (219)	615 (619)	015	215 (219)	615 (619)
	PUR/PVC (UL/CSA)	025	225	625	025	225	625
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	035	235	635	035	235	635
PUR (UL/CSA), welding spark	055	255	655	055	255	655	
<b>3</b> Délka kabelu	0.3 m	0030					
	0.6 m	0060					
	1.0 m	0100					
	1.5 m	0150					
	2.0 m	0200					
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí						
	24 V DC ±25%						
	Ochrana						
	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)						
	Teplotní rozsah						
	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu						
<b>Objednací číslo</b>							
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">_</span> </div>						
	<b>1</b> Forma		<b>2</b> Typ kabelu		<b>3</b> Délka kabelu		
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.						

# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD - M12**
**– Propojovací kabely**
**Typ B (10 mm)**
**Samec M12**  
přímý

**Typ BI (11 mm)**

Průmyslový standard

**Samec M12**  
přímý

**Certifikace:**

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1	Forma	410 01	409 61	
Typ		24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	
Schéma zapojení		LED a odrušení	LED a odrušení	
Osazení kontaktů		Female  Male	Female  Male	
2	Typ kabelu	Barva kabelu		
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
	PVC	016	216	616
	PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636
	PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656
3	Délka kabelu			
	0.3 m	0030		
	0.6 m	0060		
	1.0 m	0100		
	1.5 m	0150		
	2.0 m	0200		
Technické údaje				
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu			
Objednávací číslo				
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="padding: 0 10px;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu	
Poznámky				
	Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Propojovací kabely

Certifikace: 

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Typ C (8 mm)

Samec M12  
přímý



Typ CI (9.4 mm)

Průmyslový standard

Samec M12  
přímý



## 1 Forma

**41081**

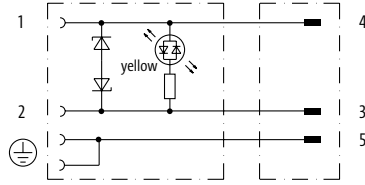
**41041**

Typ

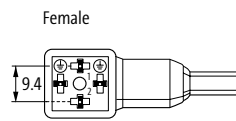
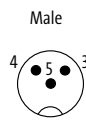
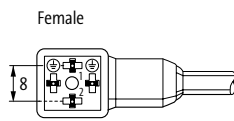
24 V AC ±20% / DC ±25%

24 V AC ±20% / DC ±25%

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

PVC  
PUR/PVC (UL/CSA)  
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks  
PUR (UL/CSA), welding spark

Barva kabelu	žlutá	šedá	černá	Barva kabelu	žlutá	šedá	černá
PVC	016	216	616	PVC	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656

## 3 Délka kabelu

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání. Odlišné délky kabelu do 2 m mohou být objednány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.

MSUD - M12

- Adaptér

Certifikace:

**Typ A (18 mm)**  
Připojení shora



**Typ A (18 mm)**  
Připojení ze zadní strany



<b>1 Forma</b>	<b>41301</b>	<b>41421</b>
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25% M12, 3-pin LED a odrušení	24 V AC ±20% / DC ±25% M12, 3-pin LED a odrušení
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%	
Jmenovité impulzní výdržné napětí	0.8 kV	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A	
Konfigurace	2 kontakty + přemostěný PE	
Zamykání portů	M3/M12 × 1 mm (doporučený moment 0.4/0.6 Nm)	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 0 0</b>	<b>0 0 0</b>
	<b>1 Forma</b>	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Adaptér

Certifikace: 

**Typ A (18 mm)**

Připojení shora



**Typ A (18 mm)**

Připojení ze zadní strany



## 1 Forma

**41321**

**41441**

Typ

24 V DC ±25%

24 V DC ±25%

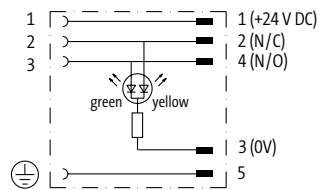
M12, 5-pin

M12, 5-pin

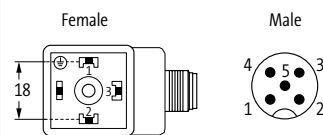
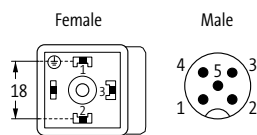
pro tlakové spínače

pro tlakové spínače

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC ±25%
Jmenovité impulzní výdržné napětí	0.8 kV
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Konfigurace	3 kontakty + PE
Zamykání portů	M3/M12 × 1 mm (doporučený moment 0.4/0.6 Nm)
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Tepelní rozsah	-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

-

-----

0 0 0

0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.



# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Adaptér

Certifikace: 

**Typ BI (11 mm)**

Průmyslový standard  
Připojení shora



**Typ BI (11 mm)**

Průmyslový standard  
Připojení ze zadní strany



## 1 Forma

**42021**

**42081**

Typ

24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$

24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$

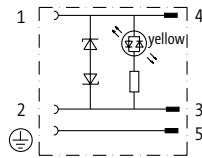
M12, 3-pin

M12, 3-pin

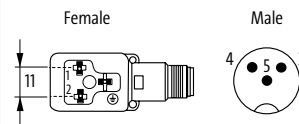
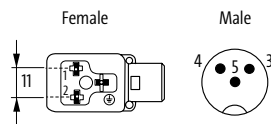
LED a odrušení

LED a odrušení

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$
Jmenovité impulzní výdržné napětí	0.8 kV
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Konfigurace	2 kontakty + PE
Zamykání portů	M3/M12 $\times$ 1 mm (doporučený moment 0.4/0.6 Nm)
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Typ A (18 mm)



1 Forma	29001	29021	29041	29061
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
LED a Z-dioda		LED a Z-dioda	LED a RC	LED a RC
metrický		PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°</p>			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%		max. 24 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 2 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7 0 0 0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0 0 0</u></span> <span>  </span> <span><u>0 0 0 0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			



# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Typ A (18 mm)



1 Forma	29081	29101	29241	29261
Typ	max. 110 V AC/DC	max. 110 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR	bez komponentů	bez komponentů
	metrický	PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°			
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 110 V AC/DC		max. 230 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 1 A		max. 10 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Tepelní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Typ A (18 mm)



1 Forma	29161	29181	29121	29141
Typ	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	110 V AC/DC a 230 V AC/DC	110 V AC/DC a 230 V AC/DC
LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR	LED a RC	LED a RC
metrický		PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°</p>			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 230 V AC/DC		110 V AC/DC a 230 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 1 A			
Konfigurace	2 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7 0 0 0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0 0 0</u></span> <span>  </span> <span><u>0 0 0 0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Typ A (18 mm)



1 Forma	29481	29501	29521	29541
Typ	12...30 V DC	12...30 V DC	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC
LED a zesilovač	LED a zesilovač	LED a zesilovač	LED a usměrňovač	LED a usměrňovač
metrický		PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°			
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	12...30 V DC		24...230 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 2 A (ochrana proti zkratu)		max. 1 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Tepelní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7 0 0 0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0 0 0</u></span> <span>  </span> <span><u>0 0 0 0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky
- pro tlakové spínače

Typ A (18 mm)



1 Forma	29281	29301	29441	29461
Typ	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED červená (2) zelená (3)	LED červená (2) zelená (3)	LED zelená (1) žlutá (3)	LED zelená (1) žlutá (3)
	metrický	PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°</p>			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24...230 V AC/DC		max. 24 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Konfigurace	3 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky
- pro tlakové spínače

Typ A (18 mm)



1 Forma	29361	29381	29401	29421
Typ	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
	LED žlutá (3)	LED žlutá (3)	bez komponentů	bez komponentů
	metrický	PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°</p>			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24...230 V AC/DC		max. 230 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 10 A	
Konfigurace	3 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p style="text-align: center;"><u>7 0 0 0</u> - <u>    </u> - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>			
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Typ B (10 mm)



1 Forma	29561	29581	29601	29621
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
LED a Z-dioda		LED a Z-dioda	LED a RC	LED a RC
metrický		PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelová vývodka může být otočena o 180°</p>			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%		max. 24 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 2 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7 0 0 0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0 0 0</u></span> <span>  </span> <span><u>0 0 0 0</u></span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Typ BI (11 mm)

Průmyslový standard



1 Forma	29801	29821	29841	29861
Typ	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED a Z-dioda	LED a Z-dioda	LED a RC	LED a RC
	metrický	PG9	metrický	PG9
Schéma zapojení				
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelová vývodka může být otočena o 180°</p>			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC ±20% / DC ±25%		max. 24 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 2 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE			
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

MOSA

– Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

Typ C (8 mm)



Typ CI (9.4 mm)

Průmyslový standard



<b>1</b> Forma	<b>80081</b>	<b>94081</b>
	Typ 24 V AC/DC ±25%	Typ 24 V AC/DC ±25%
Schéma zapojení	LED a odrušení	LED a odrušení
Nákres Osazení kontaktů	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°	
Technické údaje		
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25%	
Provozní proud na kontakt	max. 3 A	
Konfigurace	3 kontakty + PE	
Nákres	Kabelový vývod může být otočen o 3 × 90°	
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>  </span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>	
	<b>1</b> Forma	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	



# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco

- Samostatně připojitelný
- Šroubové svorky
- bez komponentů

Typ A (18 mm)



Typ A (18 mm)

pro tlakové spínače



1 Forma	29245	29405
Typ	max. 250 V AC/DC bez komponentů metrický	max. 250 V AC/DC bez komponentů metrický
Schéma zapojení		
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°</p>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 10 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE	3 kontakty + PE
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)	
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°	
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-40...+90 °C	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>	
	<b>1</b> Forma	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

SVS Eco

- Samostatně připojitelný
- Šroubové svorky
- bez komponentů

Typ B (10 mm)



Typ BI (11 mm)



<b>1</b> Forma	<b>29765</b>	<b>30005</b>
	Typ max. 250 V AC/DC bez komponentů metrický	Typ max. 250 V AC/DC bez komponentů metrický
Schéma zapojení		
Nákres Osazení kontaktů	<p>Kabelová vývodka může být otočena o 180°</p>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 10 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE	
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)	
Nákres	Kabelová vývodka může být otočena o 180°	
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-40...+90 °C	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p style="text-align: center;"><b>7 0 0 0</b> - <b>0 0 0</b> <b>0 0 0 0</b></p>	
	<b>1</b> Forma	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco

- Samostatně připojitelný
- Šroubové svorky
- bez komponentů

Typ C (8 mm)



Typ CI (9.4 mm)

Průmyslový standard



## 1 Forma

30055

30155

Typ

max. 250 V AC/DC

max. 250 V AC/DC

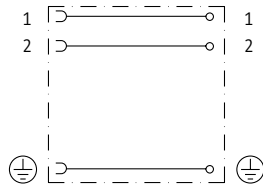
bez komponentů

bez komponentů

metrický

metrický

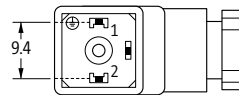
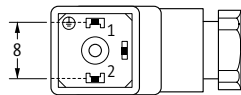
Schéma zapojení



Nákres

Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí

max. 250 V AC/DC

Provozní proud na kontakt

max. 6 A

Konfigurace

2 kontakty + PE

Zamykání portů

M2.5 (doporučený utahovací moment 0.4 Nm)

M3 (doporučený moment 0.4 Nm)

Nákres

Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°

Ochrana

IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-40...+90 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0

-

-----

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco, LED

– Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Typ A (18 mm)



1 Forma	29005	29085	29165
Typ	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC
	LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR
	metrický	metrický	metrický
Schéma zapojení			
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Osazení kontaktů			
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Konfigurace	2 kontakty + PE		
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)		
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
			<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma		
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco, LED

– Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Typ B (10 mm)



1 Forma	29565	29645	29685
Typ	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
	LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR
	metrický	metrický	metrický
Schéma zapojení			
Nákres	Kabelová vývodka může být otočena o 180°		
Osazení kontaktů			
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Konfigurace	2 kontakty + PE		
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)		
Nákres	Kabelová vývodka může být otočena o 180°		
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u>	- - - - -	<u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
	<b>1</b> Forma		
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco, LED

– Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

**Typ BI (11 mm)**

Průmyslový standard



1 Forma	29805	29885	29925
Typ	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC ±10%
	LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR
	metrický	metrický	metrický
Schéma zapojení			
Nákres	Kabelová vývodka může být otočena o 180°		
Osazení kontaktů			
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC ±10%
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Konfigurace	2 kontakty + PE		
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)		
Nákres	Kabelová vývodka může být otočena o 180°		
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	<b>1</b> Forma		<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco, LED

– Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Typ C (8 mm)



1 Forma	30105	30115	30125
Typ	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
	LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR
	metrický	metrický	metrický
Schéma zapojení			
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Osazení kontaktů			
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Konfigurace	2 kontakty + PE		
Zamykání portů	M2.5 (doporučený utahovací moment 0.4 Nm)		
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>
			<u>0 0 0 0</u>
	<b>1</b> Forma		
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco, LED

– Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Typ CI (9.4 mm)








Průmyslový standard






<b>1</b> Forma	<b>30205</b>	<b>30215</b>	
	Typ	24 V AC/DC $\pm 10\%$	110 V AC/DC $\pm 10\%$
	LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR
	metrický	metrický	
Schéma zapojení			
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Osazení kontaktů			
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V AC/DC $\pm 10\%$	110 V AC/DC $\pm 10\%$	
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Konfigurace	2 kontakty + PE		
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)		
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Ochrana	IP65 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>
			<u>0 0 0 0</u>
	<b>1</b>	Forma	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.		



## VENTILOVÉ KONEKTORY

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>ACS popisový štítek (KM 5)</b>		
	pro popisy (9 × 20 mm)		7000-99001-0000000
	pro popisy popisovači ADEMARK		7000-99003-0000000
Příslušenství těsnění			Obj. č.
	Silikonové těsnění	Ventilový konektor (typ A)	7000-99011-0000000
	Ploché těsnění, NBR	Ventilový konektor (typ A)	7000-99012-0000000
	Silikonové těsnění	Ventilový konektor (typ B, BI)	7000-99013-0000000
	Ploché těsnění, NBR	Ventilový konektor (typ B, BI)	7000-99014-0000000
	<b>Set příslušenství</b>		
	Upevňovací šroub, izolační podložka, popisový štítek, těsnění	Ventilový konektor (typ A)	7000-99015-0000000
	Upevňovací šroub, izolační podložka, popisový štítek, těsnění	Ventilový konektor (typ A), samostatný konektor	7000-99016-0000000
	Upevňovací šroub, izolační podložka, popisový štítek, těsnění	Ventilový konektor (typ B, BI)	7000-99017-0000000
	Upevňovací šroub, izolační podložka, popisový štítek, těsnění	Ventilový konektor (typ B, BI), samostatný konektor	7000-99018-0000000
	Upevňovací šroub, izolační podložka, popisový štítek, těsnění	Ventilový konektor (typ C)	7000-99019-0000000
	<b>Šestihranný šroub</b>		
	Kov	Ventilový konektor (typ A)	7000-99021-0000000
	Kov	Ventilový konektor (typ A, B, BI), samostatný konektor	7000-99022-0000000
	Nerezová ocel 1.4404 (V4A)	Ventilový konektor (typ A)	7000-99024-0000000
	Plast	Ventilový konektor (typ A)	7000-99023-0000000
	<b>Těsnění pro ventilovou patici</b>		
	2 kontakty + PE a 3 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ A)	7000-99251-0000000
	2 kontakty + PE a 3 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ A)	7000-99255-0000000
	FPM		
	2 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ B)	7000-99271-0000000
	2 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ BI)	7000-99261-0000000
2 kontakty + PE a 3 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ C)	7000-99291-0000000	
2 kontakty + PE a 3 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ CI)	7000-99281-0000000	
Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Kabelová průchodka PG 9</b>		
	(šedá)	Ventilový konektor (typ A, B, BI), samostatný konektor	7000-99025-0000000
	(černá)	Ventilový konektor (typ A, B, BI), samostatný konektor	7000-99026-0000000

Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Adaptér pro hadici</b> Adaptér pro nasazení ochranné hadice (13 mm)	Průměr kabelu (4...7 mm)	7000-99081-0000000
	<b>Patice ventilu</b> 2 kontakty + PE 2 kontakty + PE 2 kontakty + PE 2 kontakty + PE 2 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ A) Ventilový konektor (typ B) Ventilový konektor (typ BI) Ventilový konektor (typ C) Ventilový konektor (typ CI)	7000-99201-0000000 7000-99221-0000000 7000-99211-0000000 7000-99241-0000000 7000-99231-0000000
	<b>Patice ventilu</b> 3 kontakty + PE 3 kontakty + PE 3 kontakty + PE	Ventilový konektor (typ A) Ventilový konektor (typ C) Ventilový konektor (typ CI)	7000-99205-0000000 7000-99245-0000000 7000-99235-0000000

Konektory										
žlutá	šedá	černá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
010	210	610	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	4.5 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
011	211	611	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	4.8 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
013	213	613	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	4.6 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
014	214	614	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
015	215	615	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
-	219	619	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, še)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
015	215	615	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
016	216	616	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)		PVC	5.9 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
017	217	617	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)		PVC	6.5 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
018	218	618	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)		PVC	7.0 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
020	220	620	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.5 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
021	221	621	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.8 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
023	223	623	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.9 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
024	224	624	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
025	225	625	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
025	225	625	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
026	226	626	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
027	227	627	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
028	228	628	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
030	230	630	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
031	231	631	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
033	233	633	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
034	234	634	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
035	235	635	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žl-ze)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
126	-	732	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, še)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
035	235	635	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žl-ze)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
036	236	636	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslaú, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.9 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
037	237	637	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslaú, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
038	238	638	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslaú, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
050	250	650	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
051	251	651	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.7 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
053	253	653	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
054	254	654	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.7 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
055	255	655	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žl-ze)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
055	255	655	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žl-ze)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
056	256	656	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslaú, ze-žl)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	5.2 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

## KONEKTORY

Konektory										
žlutá	šedá	černá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
114	292	722	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čv)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

zelená	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
659 stíněný	2×2×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (bí, žl, mo, or)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C
794 stíněný	2×2×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (bí, žl, mo, or)		PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C

zelená	černá	červená	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
478	380	578	4×2×0.14 mm <sup>2</sup>	PE (čn-or, or, čn-ze, ze, čn-mo, mo, čn-hn, hn)		FRNC	5.9 ±5%	3 × vnější Ø	0...+50 °C	-20...+60 °C
796 stíněný	851 stíněný	792 stíněný	2×2×0.34 mm <sup>2</sup>	PO (bí, žl, mo, or)	3 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.7 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C

šedá	černá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
200 stíněný	600 stíněný	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	5.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
201 stíněný	601 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	5.3 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
202 stíněný	602 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
203 stíněný	603 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, še)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
204 stíněný	604 stíněný	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (mo, bí, ze, žl, še, rů, čv, hn)		PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
205 stíněný	605 stíněný	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, če, še, rů, fi, or)		PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
206 stíněný	706 stíněný	12 × 0.14 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, še, čv, fi, še-rů, čv-mo)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
207	607	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (mo, bí, ze, žl, še, rů, čv, hn)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
208	608	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, če, še, rů, fi, or)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
209	609	12 × 0.14 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, še, čv, fi, ze-rů, čv-mo)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
240 stíněný	640 stíněný	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, čn)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
241 stíněný	641 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
242 stíněný	642 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žl-ze)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.6 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
243 stíněný	643 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, še)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.6 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
291 stíněný	717 stíněný	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čv)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

Konektory									
šedá	černá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
294 stíněný	715 stíněný	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, še, rů, fi, or)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
černá	fialová	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
838 stíněný	803 stíněný	2×0.25 + 2×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (čv, čn), (mo, bí)		PUR (UL/CSA)	6.9 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C
černá	zelená	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
805	831	4×0.5 + 1×4×0.14 mm <sup>2</sup>	PUR (mo, bí, hn, čn, (bí-or, or)) + (bí-ze, ze)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-40...+80 °C
černá	žlutá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
754	145	2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
vícebarevný	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)	
901	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)			1.3 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C	
902	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, še)			1.4 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C	
903	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (mo, bí, ze, žl, še, rů, čv, hn)			1.15 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C	
910	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)			1.15 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C	
911	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)			2.0 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C	
940	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PPE (čn číslaú, ze-žl)					-40...+85 °C		
941	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)					-40...+85 °C		
969	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, čn, mo, bí)			1.1 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C	
970	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, če, mo)			1.1 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C	
971	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C	
973	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PUR (bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čv)			1.25 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C	
975	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PUR (hn, bí, mo, če, žl-ze)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C	
972	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PUR (hn, bí, mo, čn, še)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C	
978	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn, zl-žl)			3.1 ±5%		-25...+85 °C	-10...+50 °C	
980	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PUR (hn, bí, mo, čn, še)			2.4 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C	
P80	6 × 2.5 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, mo, číslaú, zl-žl)			3.7 ±5%		-40...+70 °C		
P81	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)			3.1 ±5%		-40...+70 °C		
P82	4 × 2.5 mm <sup>2</sup>	PVC (čn číslaú, ze-žl)			3.7 ±5%		-40...+70 °C		

## KONEKTORY

Konektory								
šedá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
202 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
203 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, še)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
215	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
295	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, še, rů, fi, or)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
301	12 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, še, čv, fi, še-rů, čv-mo)	3 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.9 ±5%	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
302	12 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, še, čv, fi, še-rů, čv-mo)	5 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	6.9 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
336	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	TPE-S (hn, bí, mo, če)		TPE-S	5.2 ±5%	15 × vnější Ø	-50...+125 °C	-30...+105 °C
414	2 × 0.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.4 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
588	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	15 × vnější Ø	-50...+80 °C	-25...+80 °C
777	2×2×AWG26	FRNC (bí, mo, bí, or)		FRNC	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	0...+50 °C	-20...+60 °C
862	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
961	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žl-ze)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
962	5 × 2.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn číslau, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.7 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
965	5 × 1.0 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn číslau, ze-žl)		PUR/PVC	7.2 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
966	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, še)		PUR/PVC	8.7 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C

žlutá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
150	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.2 ±5%	15 × vnější Ø	-40...+105 °C	-20...+90 °C
161	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zl-žl)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.7 ±5%	15 × vnější Ø	-40...+105 °C	-20...+90 °C
162	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, še)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.7 ±5%	15 × vnější Ø	-40...+105 °C	-20...+90 °C
U1B	3 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, ze, bí)		TPE (UL/CSA)	8.4 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+105 °C	-20...+90 °C
U1C	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, ze, čv, bí)		TPE (UL/CSA)	9.0 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+105 °C	-20...+90 °C
U1D	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, or, ze, čv, bí)		TPE (UL/CSA)	9.8 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+105 °C	-20...+90 °C

zelená	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
659 stíněný	2×2×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (bí, žl, mo, or)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C

Konektory								
zelená	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
790 stíněný	4×2×0.14 mm <sup>2</sup>	PE (bí-mo, mo, bí-or, or, bí-ze, ze, bí-hn, hn)		PUR (UL/CSA)	6.4 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-10...+50 °C
791 stíněný	1×4×0.15 mm <sup>2</sup>	PO (bí, žl, mo, or)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.9 ±5%	12 × vnější Ø	-20...+80 °C	-20...+50 °C
793 stíněný	1×4×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (bí, žl, mo, or)		PUR (UL/CSA)	6.6 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
794 stíněný	2×2×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (bí, žl, mo, or)		PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
800 stíněný	2×2×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (bí, žl, mo, or)	2 Mio.	PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-10...+70 °C
802 stíněný	4×0.5 + 2×0.25 mm <sup>2</sup>	TPE (mo, bí, hn, čn), (še, rů)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.9 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-40...+80 °C
57V stíněný	2×2×0.34 mm <sup>2</sup>	HDPE (bí, žl, mo, or)	1 Mio.	TPE (UL)	7.9 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C

fialová	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
840 stíněný	1×2×0.25 mm <sup>2</sup>	PE (čv, zl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.8 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
841 stíněný	1×2×0.25 mm <sup>2</sup>	PE (čv, zl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
843 stíněný	1×2×0.25 mm <sup>2</sup>	PE (čv, zl)		PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+50 °C
850 stíněný	1×2×0.25 mm <sup>2</sup>	PE (čv, zl)	2 Mio.	PVC (UL)	7.8 ±5%	12 × vnější Ø	-25...+70 °C	-20...+60 °C

černá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
512	2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo)	4 Mio.	PUR (UL)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
513	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	4 Mio.	PUR (UL)	5.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
514	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	2 Mio.	PUR (UL)	5.7 ±5%	6 × vnější Ø		-25...+80 °C
516	6 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, ze, žl, še, rů, bí)	4 Mio.	PUR (UL)	6.9 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
564	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.9 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
569	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
572	6 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn, ze, rů)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
634	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
703 stíněný	12 × 0.14 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, še, čv, fi, ze-rů, čv-mo)		PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
705	12 × 0.14 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, še, čv, fi, še-rů, čv-mo)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+85 °C	-25...+85 °C
740	2 × 0.5 mm <sup>2</sup>	TPE (čn, bí)	2 Mio.	PUR	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+90 °C	-30...+90 °C
750	2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo)		PUR/PVC	5.9 ±5%	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
P01	6 × 2.5 mm <sup>2</sup>	TPM (čn číslau, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL)	11.1 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
P02	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	TPM (čn číslau, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL)	7.4 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+70 °C
P03	4 × 2.5 mm <sup>2</sup>	TPM (čn číslau, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL)	9.0 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+70 °C
P04	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn, še, číslov.)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P05	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn číslov, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P06	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, číslov.; zežl podélně pruhované)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P07	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn, číslov.)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P21	6 × 2.5 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslau, ze-žl)		PVC (UL)	11.0 ±5%	15 × vnější Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P22	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslau, ze-žl)		PVC (UL)	7.4 ±5%	15 × vnější Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P23	4 × 2.5 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslau, ze-žl)		PVC (UL)	9.1 ±5%	15 × vnější Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P24	6 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (čn číslau, ze-žl)		PVC (UL)	9.0 ±5%	15 × vnější Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C



## KONEKTORY

Konektory								
černá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
P84	6 × 1.5 mm <sup>2</sup>	TPM (čn číslaú, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL)	9.0 ±5%	6.8 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+70 °C
UMB	3 × 1.5 mm <sup>2</sup>	TPM (hn, mo, zl-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
UMC	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	TPM (hn, bl, mo, čn)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
UMD	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	TPM (hn, bl, mo, čn, zl-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C

oranžová	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
P11 stíněný	4×2.5+2×1.5 mm <sup>2</sup>	TPM (čn číslaú, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL)	12.8 ±5%	10 × vnější Ø	-25...+80 °C	-20...+80 °C
P12 stíněný	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	TPM (čn číslaú, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL)	8.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
P13 stíněný	4 × 2.5 mm <sup>2</sup>	TPM (čn číslaú, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL)	10.6 ±5%	7.5 × vnější Ø	-50...+80 °C	-35...+70 °C

pastel. modrá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
315	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	4 Mio.	TPE-S (UL)	4.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+105 °C	-25...+105 °C
321	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	4 Mio.	TPE-S	4.7 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+105 °C	-25...+105 °C
339	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žl-ze)	4 Mio.	TPE (UL)	5.0 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+105 °C	-25...+105 °C

modrá	Poč./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
S4U stíněný	2×2×0.25 mm <sup>2</sup>	HDPE (bí-or, or, bí-ze, ze)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	6.6 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
S4W stíněný	4×2×0.25 mm <sup>2</sup>	HDPE (bí-mo, mo, bí-or, or, bí-ze, ze, bí-hn, hn)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.6 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
S4X stíněný	4×2×0.14 mm <sup>2</sup>	HDPE (bí-mo, mo, bí-or, or, bí-ze, ze, bí-hn, hn)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.4 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C

šedá	Poč./průřez vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
333	4×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	7.4 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
334	4×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.6 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
337	4×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	6.9 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
350	6×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	7.8 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
356	6×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
357	8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	8.6 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
358	8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	1.5 Mio.	PUR/PVC	8.6 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
359	8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.2 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
360	8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.2 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
362	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
363	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
373 stíněný	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.3 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
374	8×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	1.5 Mio.	PUR/PVC	9.2 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-30...+80 °C
384	10×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
385	10×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	8.3 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
386	12×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	1.5 Mio.	PUR/PVC	8.8 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
389	12×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
395	16×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	1.5 Mio.	PUR/PVC	9.6 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
396	16×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	10.4 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
398	16×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	10.0 ±5%	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C



Konektory							
šedá	Poč./průřez vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější Ø	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
401 stíněný	16×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.7 ±5%	12 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
403	16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
404	16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	1.5 Mio.	PUR/PVC	12.5 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-30...+80 °C
407	20×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	10.0 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
408	20×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	10.4 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
411	20×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.3 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
412	20×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	1.5 Mio.	PUR/PVC	10.4 ±5%	12 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
447	8×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.4 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
448	8×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.1 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
452	16×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.5 ±5%	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C



4

## I/O SYSTEMY

4

I/O SYSTÉMY

Cube67	4.1
Cube20	4.2
Cube20S	4.3
MVK Metal	4.4
SOLID67	4.5
Impact67	4.6
IO-Link Devices	4.7
Rozvaděč MASI	4.8
MA SI instalace v zařízení	4.9
MA SI instalační technika	4.10
Pasivní rozbočovače M8	4.11
Pasivní rozbočovače M12 (kovové)	4.12
Pasivní rozbočovače M12 (plastové)	4.13

# CUBE67

## MODULARNÍ I/O STANICE IP67

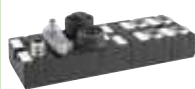
- Distribuovaná
- Flexibilní
- Otevřený systém

### KOMPAKTNÍ MODULÁRNÍ I/O SYSTÉM

Cube je modulární sběrnice pro perfektní koncepci distribuovaných instalací. Jeho flexibilita umožňuje vyvinout skvělé řešení pro jakoukoli aplikaci se stupni ochrany od IP20 do IP69K.

Vlastnosti Cube jsou: vysoká funkčnost, plug-in připojení, robustní a kompaktní design, zapouzdřené moduly a multifunkční vstupy a výstupy. Moduly jsou instalovány v těsném sousedství senzorů a akčních členů.

#### Cube67 I/O moduly



##### Sběrnice

- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- EtherNet/IP
- EtherCAT

Strana 4.1.1



##### Diagnostická gateway

- Diagnostika ve své jednoduchosti
- Ethernet TCP/IP

Strana 4.1.3



##### Digitální vstupy

- NPN
- VPN

Strana 4.1.4



##### Digitální vstupy/výstupy

- Multifunkční

Strana 4.1.7



##### Funkční moduly

- IO-Link
- Čítač modulu
- Komunikační modulu

Strana 4.1.14



##### Analogové vstupy/výstupy

- Napětové/proudové
- Pro rezistory a teploměry
- Pro termočlánky

Strana 4.1.17



##### Bezpečné výstupy

- Pasivní

Strana 4.1.20



##### Funkční moduly pro hygienický design

- Multifunkční
- IO-Link

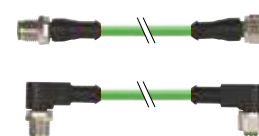
Strana 4.1.21



##### Cable/Valve

- Digitální výstupy
- Digitální vstupy/výstupy (multifunkční)
- Bezpečnostní výstupy
- Připojení ventilů
- S volným koncem

Strana 4.1.23

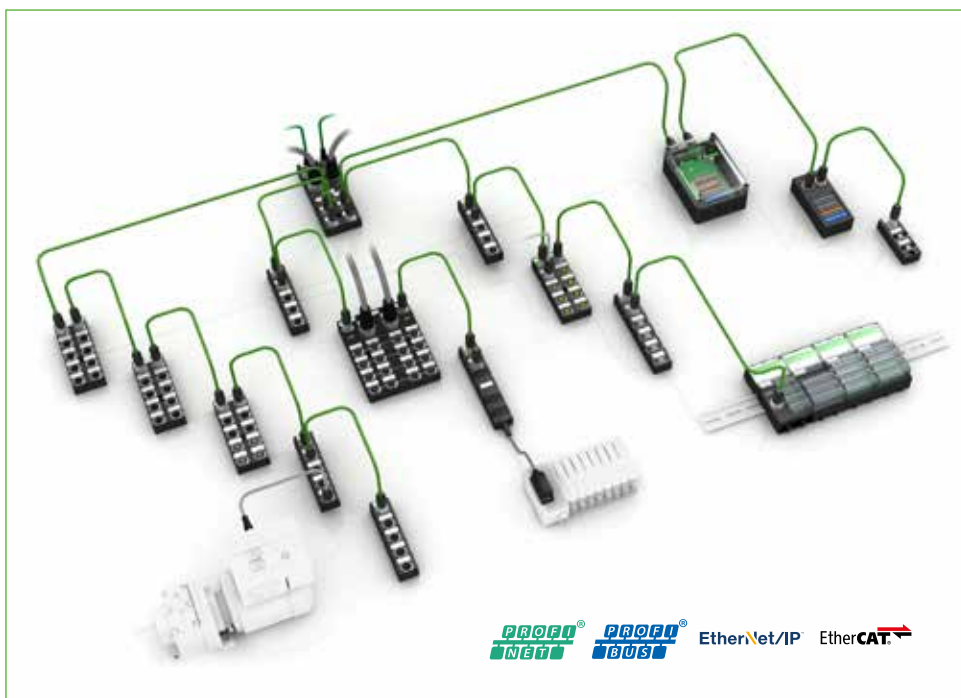


Neváhejte se na nás obrátit. Nabízíme široký sortiment pro systémové kabely Cube67.



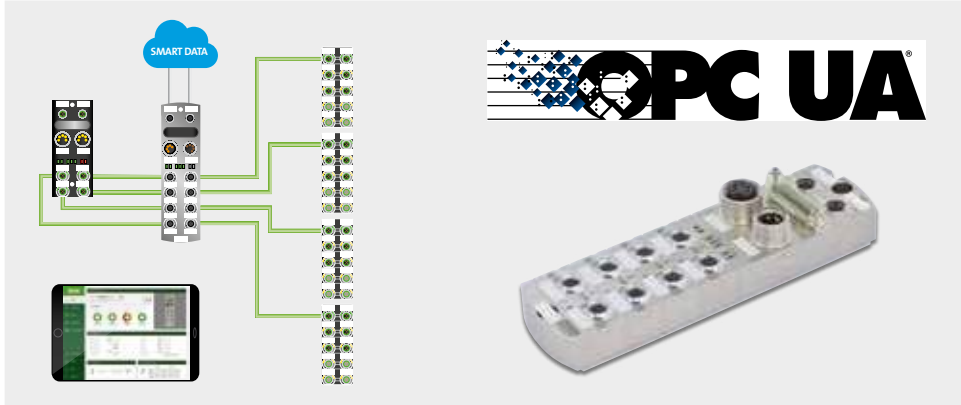
## VÝHODY SYSTÉMU CUBE

- Montážní koncepce zaměřené na zákazníka, řešení perfektně přizpůsobené dané aplikaci
- Vynikající poměr nákladů a přínosů s nižším zatížením při plánování a instalaci
- Extrémní flexibilita prostřednictvím multifunkčních slotů a četných funkčních modulů (IO-Link, RS485/MOVIMOT®...)
- Nezávislý na systému pomocí „výměny sběrnice bez výměny systému“ pro všechny běžné sběrnice systémy na světě
- Maximální transparentnost prostřednictvím přesných a podrobných diagnostických možností

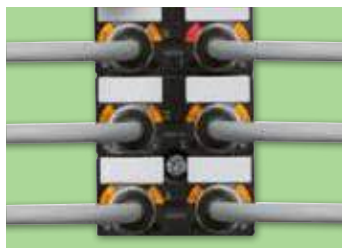


## CUBE67 DIAGNOSTICKÁ BRÁNA Diagnostika ve své jednoduchosti

- Technici využívají diagnostickou gateway k šetření topologie systému Cube a zjišťování závad v instalaci v časném stádiu.
- Servisní pracovníci konstruktéra stroje nebo systému jsou schopni rychle zjistit chyby dočasným připojením diagnostické brány. Kromě toho je tento systém vhodným řešením pro přijímací zkoušky strojů. Trvalá integrace má také velký význam pro schopnost vést opraváře, například elektrikáře, v terénu prostřednictvím vzdáleného přístupu.
- Operátor stroje nebo systému, který provedl trvalé začlenění diagnostické brány, je schopen včas reagovat na případné problémy. V nejlepším případě již byly implementovány instrukce na odstranění závad, které technici umožňují přinést si s sebou pro provedení opravy správný náhradní díl.



## FUNKČNOST S VELKOU VYUŽITELNOU HODNOTOU



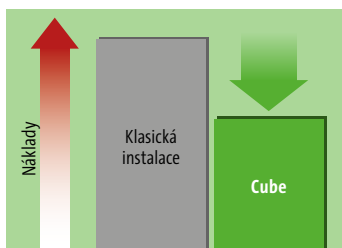
### Diagnostika

Podrobná diagnostická hlášení do řídicí jednotky a stavové LED kontrolky u slotů umožňují rychlou lokalizaci chyb. To zkracuje jak dobu uvedení do provozu, tak prostoje.



### Multifunkční vstupy a výstupy

V závislosti na požadavcích v jakémkoli daném místě distribuované instalace je možno spoje konfigurovat jako vstupy, diagnostické vstupy nebo výstupy. To umožňuje připojení široké řady komponent k modulu. V důsledku toho je k dispozici značná flexibilita a omezení počtu variant.



### Úspora času a peněz

Maximální hospodárnost prostřednictvím nižšího úsilí vynaloženého při konstrukci a instalaci hardwaru a softwaru. Vyšší výrobní kapacity a kratší dodací lhůty. Tímto způsobem vám Cube poskytuje konkurenční výhodu.



### Bezpečnost

Cube umožňuje nacházet řešení pro technologie pasivní bezpečnosti. Výstupy M12 a připojení pro ventilové rozvody je možno použít v instalacích až kategorie 3 a výkonové úrovně d (podle normy DIN EN ISO 13849). To usnadňuje začlenění bezpečnostní technologie bez zvyšování nákladů na zapojení.



### Připojení

Cube67 využívá pouze jeden systémový kabel jak pro napájení, tak pro přenos dat. Kabely se zalitými koncovkami omezují vznik chyb. Instalace vyžaduje polovinu prostoru a je možno ji dokončit za polovinu běžné doby.



### IO-Link by Murrelektronik

Integrace až 128 inteligentních IO-Link zařízení do Cube67+ otevírá další možnosti při používání variabilních strojů. Cube67+ v kombinaci s IO-Linkem nabízí tuto dodatečnou funkčnost pro porty M12. To umožňuje flexibilní a automatizovanou parametrizaci zařízení.

# CUBE67

## Sběrníkový uzel, Cube67+

– až 32 modulů



Certifikace: UL US  
Listed

### Cube67+ BN-P

PROFIBUS DP

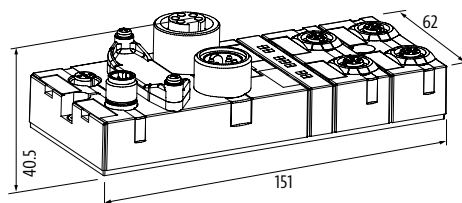


### Cube67+ BN-PNIO

PROFINET IO



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
PROFIBUS DP	56521	
PROFINET IO		56526
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-kódování	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 8 A	
Interní systémové vedení	4 x M12 (samice) A-kódování, 6-pin, 2 x max. 4 A	
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 120 mA	max. 200 mA
<b>PROFIBUS</b>		
Adresace	Otočný prepínač 0...99	–
<b>PROFINET</b>		
Adresace	–	DCP
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
<b>Cube systém</b>		
Kapacita modulu	max. 32	
I/O kapacita	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 1 024 Byte (Input), max. 1 024 Byte (Output)
Machine Option Management	ano	
Počet master ports (IO-Link)	max. 12	max. 128
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED a po sběrnici	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	



**Poznámky**  
Moduly Cube67+ mohou komunikovat pouze s uzly Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

# CUBE67

Sběrníkový uzel, Cube67+

– až 32 modulů

EtherNet/IP EtherCAT

Certifikace:  Listed

Cube67+ BN-E

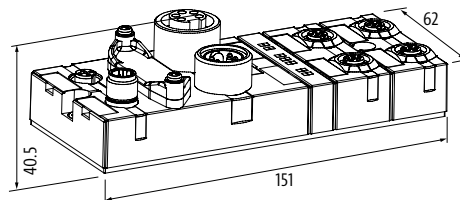
EtherNet/IP

Cube67+ BN-EC

EtherCAT



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
EtherNet/IP	56535		
EtherCAT		56527	
EtherCAT Rotary Switch			5652701
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-kódování		
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 8 A		
Interní systémové vedení	4 × M12 (samice) A-kódování, 6-pin, 2 × max. 4 A		
<b>Napájení modulu</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Spotřeba proudu	max. 200 mA		
<b>EtherNet/IP</b>			
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	–	
<b>EtherCAT</b>			
Adresace	–	automatické	Otočný přepínač 0...999
<b>Cube systém</b>			
Kapacita modulu	max. 32		
I/O kapacita	max. 504 Byte (Input), max. 500 Byte (Output)		max. 65 636 Byte (Input), max. 65 636 Byte (Output)
Machine Option Management	ano		
Počet master ports (IO-Link)	max. 128		
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED a po sběrnici		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			



**Poznámky**  
Moduly Cube67+ mohou komunikovat pouze s uzly Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.



# CUBE67

## Diagnostika gateway

– Ethernet TCP/IP

Certifikace:  UL US  
Listed

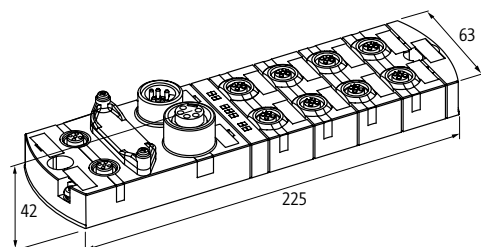
### Cube67

Diagnostika hračkou



Cube67

<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
Diagnostika gateway		<b>56968</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	2 × M12 (samice), D-kódování	
Interní systémové vedení	8 × M12 (samice), 6-pólový	
Napájení	2 × 7/8" (samec/samice), 5-pólový	
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	24 V DC ±25%	
Spotřeba proudu	max. 200 mA	
<b>Cube systém</b>		
Cube67 systémové vedení	ano	
<b>Ochrana</b>		
Modul pro ochranu před opačnou polaritou	ano	
Ochrana proti přepětí	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

Aktuální manuály je možné stáhnout na: [www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)

# CUBE67

## Digitální vstupy

### Cube67 DI16 C - 8×M12

Kompaktní modul



### Cube67 DI8 C - 4×M12

Kompaktní modul

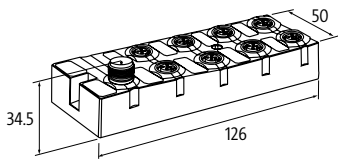
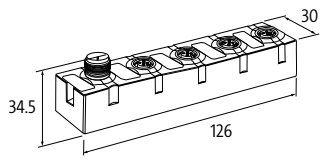
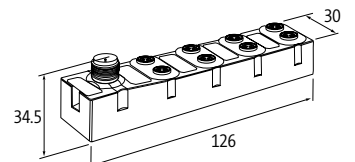


### Cube67 DI8 C - 8×M8

Kompaktní modul



Certifikace:  Listed

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16 - (C) 8×M12	56602		
DI8 - (C) 4×M12		56612	
DI8 - (C) 8×M8			56622
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 50 mA		max. 30 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
Ukončovací odpor	integrováno v modulu		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)		
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování		M8 (samice) 3-pin, A-kódování
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			
			
<b>Poznámky</b>			

## Digitální vstupy

### Cube67 DI16 E - 8×M12

Rozšiřující modul



### Cube67 DI8 E - 4×M12

Rozšiřující modul



### Cube67 DI8 E - 8×M8

Rozšiřující modul



Certifikace: UL US Listed

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16 - (E) PNP (8×M12)	56603		
DI8 - (E) PNP (4×M12)		56613	
DI8 - (E) PNP (8×M8)			56623
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 50 mA		max. 30 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)		
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování		M8 (samice) 3-pin, A-kódování
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 2	Input/Diagnostic		-
PIN 4	Input		
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			
<b>Poznámky</b>			

# CUBE67

## Digitální vstupy

### Cube67 DI16 E - 8×M12

Rozšiřující modul  
Typ NPN



### Cube67 DI8 E - 4×M12

Rozšiřující modul  
Typ NPN

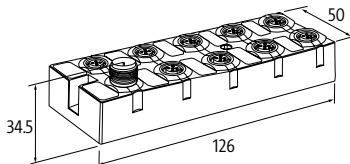
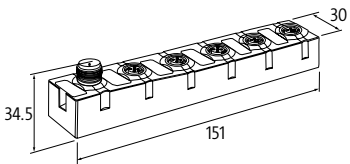
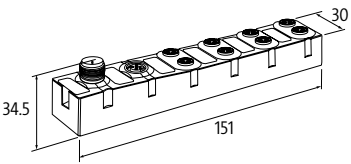


### Cube67 DI8 E - 8×M8

Rozšiřující modul  
Typ NPN



Certifikace:  Listed

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16 - (E) NPN (8×M12)	56606		
DI8 - (E) NPN (4×M12)		56616	
DI8 - (E) NPN (8×M8)			56626
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 50 mA		max. 30 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)		
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování		M8 (samice) 3-pin, A-kódování
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, NPN, (EN 61131-2)		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			
			
<b>Poznámky</b>			

## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

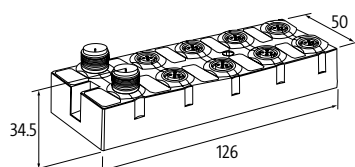
### Cube67 DIO16 C - 8×M12

Kompaktní modul  
dodatečné napájení výstupů 1 × 4 A



Certifikace: UL US  
Listed

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO16 - 0.5 A (C) 8×M12	56600	
DIO16 - 1.6 A (C) 8×M12		56640
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 50 mA	
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
Ukončovací odpor	integrováno v modulu	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), pomocí systémového vedení (max. 4 A) + aktuátory vpravo pomocí napájení vpravo (max. 4 A)	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

# CUBE67

## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

### Cube67 DIO8 C - 4×M12

Kompaktní modul



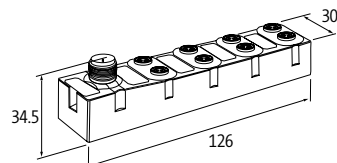
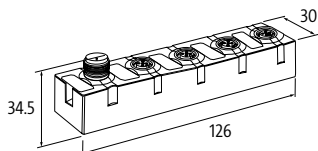
### Cube67 DIO8 C - 8×M12

Kompaktní modul



Certifikace:  Listed

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO8 - 0.5 A (C) 4×M12	56610	
DIO8 - 0.5 A (C) 8×M8		56620
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 50 mA	max. 30 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
Ukončovací odpor	integrováno v modulu	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování	M8 (samice) 3-pin, A-kódování
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	–
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

# CUBE67

## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

### Cube67 DIO16 E - 8×M12

Rozšiřující modul

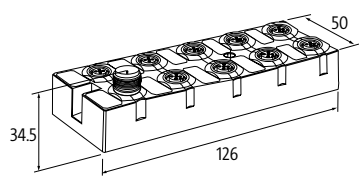
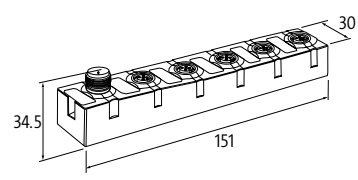


### Cube67 DIO8 E - 4×M12

Rozšiřující modul



Certifikace:  List

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12	56601	
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12		56611
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 50 mA	
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		
		
<b>Poznámky</b>		

# CUBE67

## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

### Cube67 DIO8 E - 4×M12

Rozšiřující modul



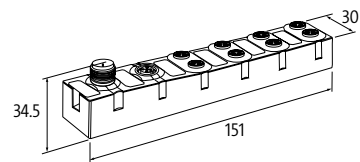
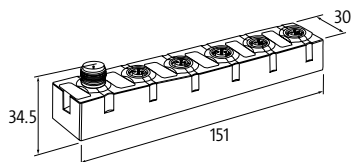
### Cube67 DIO8 E - 8×M8

Rozšiřující modul



Certifikace:  Listed

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO8 - 1.0 A (E) 4×M12	56631	
DIO8 - 0.5 A (E) 8×M8		56621
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 50 mA	max. 30 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování	M8 (samice) 3-pin, A-kódování
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)	
Spínací proud na výstup	max. 1 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	–
PIN 4	Input/Output	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktoru	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky



## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

Certifikace: UL US Listed

### Cube67 DIO8 C - 4×M8

Kompaktní modul  
4-pin



### Cube67 DIO8 E - 0.5 A 8×M8

Rozšiřující modul  
4-pin



#### Osazení kontaktů

Female

PIN 1: Us: +24 V  
PIN 2: DIO 0.5 A 0.x  
PIN 3: 0 V DC  
PIN 4: DIO 0.5 A 1.x

#### Objednací údaje

DIO8 - 0.5 A (C) 4×M8

Obj. č.

56627

Obj. č.

DIO16 - 0.5 A (E) 8×M8

56625

#### Interní komunikace

Spotřeba proudu

max. 30 mA

LED signalizace

US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)

#### Připojení

Sběrnice

přes interní systémové vedení

Napájení vstupů/výstupů/systému

přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)

I/O porty

M8 (samice), 4-pólový, A-kódování

#### Vstup

Napájení senzorů US

24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení

Typ

pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP

Vstupní filtr

1 ms

#### Výstup

Napájení aktorů UA

24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)

Spínací proud na výstup

max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)

#### Parametrizace

PIN 4

Input/Output

PIN 2

Input/Output/Diagnostic

#### Diagnostika

Komunikační status

pomocí LED

Diagnostika pomocí LED

pro modul a pro kanál

Diagnostika po sběrnici

pro modul a pro kanál

Monitoring - podpětí

ano

Sledování - bez napájení

ano

Ochrana proti zkratu a přetížení

ano

Výstraha aktorů

kanálová pomocí LED a po sběrnici

#### Obecné údaje

Ochrana

IP67

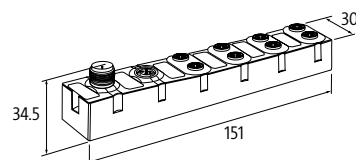
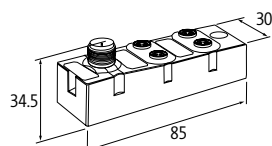
Montáž

2-otvorová montáž šrouby

Teplotní rozsah

0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)

#### Rozměry



# CUBE67

## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

### Cube67 DIO32 E - 16×M12

Rozšiřující modul

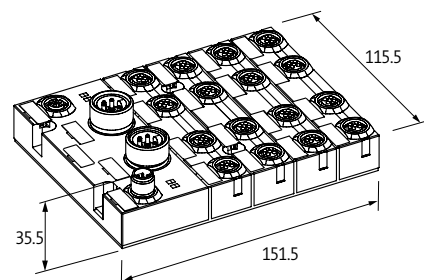
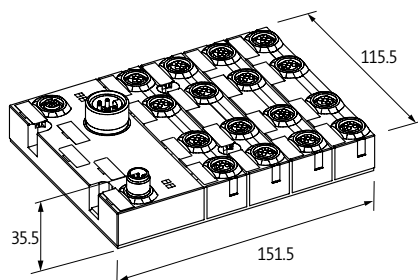


### Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16×M12

Rozšiřující modul



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO32 - 0.5 A (E) 16×M12	56642	
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16×M12		56641
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 60 mA	max. 50 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení výstupů (8×M12 levá strana)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 1 × 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 2 × 9 A)
Napájení výstupů (8×M12 pravá strana)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 1 × 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 2 × 9 A)
Spínaný proud na výstup (8×M12 levá)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 1.6 A, (ochrana proti zkratu a přetížení), současnost 50% pro port
Spínaný proud na výstup (8×M12 pravá)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení), součinnost 50 % na portu
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2 (8 × M12 levá strana)	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4 (8 × M12 levá strana)	Input/Output	
PIN 2 (8 × M12 pravá strana)	Input/Output/Diagnostic	Výstup
PIN 4 (8 × M12 pravá strana)	Input/Output	Výstup
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktoru	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	4-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		



# CUBE67

## Svorkovnicové moduly

– Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

– Digitální vstupy

### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

Rozšiřující modul



### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

Rozšiřující modul s přidavnými potenciálovými svorkami

### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail)

Rozšiřující modul



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	56681	5668100	
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus 56691
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 50 mA		
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	16 x Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>		
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 8 x 200 mA		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)		
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)		
<b>Parametrizace</b>			
Svorkovnice X0 (8 kanálů)	Input		
Svorkovnice X1 (8 kanálů)	Input/Output		
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
Výstraha aktoru	kanálová pomocí LED a po sběrnici		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP66		IP20
Montáž	šroubové připojení		Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			
<b>Poznámky</b>			

# CUBE67

## Funkční moduly

– Multifunkční

– IO-Link Master

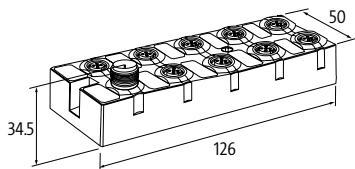
☑ IO-Link

Certifikace: 

## Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12

Rozšiřující modul



Objednací údaje	Obj. č.
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12	56766
<b>Interní komunikace</b>	
Spotřeba proudu	max. 100 mA
LED signalizace	US: senzorové napájecí napětí (zelená: OK); IOL: (zelená: OK); UA: napájení výstupů (zelená: OK)
<b>Připojení</b>	
Sběrnice	přes interní systémové vedení
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování
<b>IO-Link</b>	
IO-Link	4 × Master
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)
Převodní parametry	32 Byte (přes IO-link port)
Port Class	Class A + B (bez galvanického oddělení)
Specification	IO-Link Master V1.12
<b>Vstup</b>	
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP
Vstupní filtr	1 ms
<b>Výstup</b>	
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Parametrizace</b>	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)
<b>Diagnostika</b>	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál
Monitoring - podpětí	ano
Sledování - bez napájení	ano
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici
<b>Obecné údaje</b>	
Ochrana	IP67
Montáž	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)
<b>Rozměry</b>	
	
<b>Poznámky</b>	
Moduly Cube67+ mohou komunikovat pouze s uzly Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.	

## Funkční moduly

### – Čítačový modul s předzpracováním

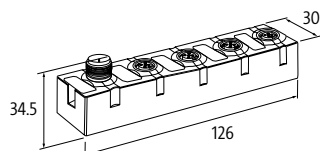
#### Cube67 CNT2 - C 4xM12

Kompaktní modul



Certifikace: UL US Listed

<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
Kompaktní modul		<b>56750</b>
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 50 mA	
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)	
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Čítač</b>		
Čítací frekvence	max. 300 kHz	
Vstup čítače	EN 61131-2	
Hloubka čítače	32 Bit (31 Bit + znaménko)	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktoru	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		



#### Poznámky

Moduly Cube67+ mohou komunikovat pouze s uzly Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

# CUBE67

## Funkční moduly

### – Komunikační modul

Certifikace:  UL US  
Listed

### Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4xM12 MOVIMOT®

Rozšiřující modul  
Sériové rozhraní



#### Objednací údaje

DIO4 - (E) RS232/485 (4xM12) MOVIMOT®

Obj. č.

56761

#### Interní komunikace

Spotřeba proudu max. 80 mA

LED signalizace US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)

#### Připojení

Sběrnice přes interní systémové vedení

Napájení vstupů/výstupů/systému přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)

I/O porty M12 (samice) 5-pin, A-kódování

#### Technické údaje

Převodní parametry RS232: 230.4 kBaud, full duplex; RS485: 230.4 kBaud, half duplex

RS232-Type galvanické oddělení, M12 samice 5-pin, B-kódování

RS485-Type galvanické oddělení, M12 samice 5-pin, B-kódování

#### Vstup

Napájení senzorů US 24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení

Typ pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP

Vstupní filtr 1 ms

#### Výstup

Napájení aktorů UA 24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)

Spínací proud na výstup max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)

#### Parametrizace

PIN 2 Input/Output/Diagnostic

PIN 4 Input/Output

#### Diagnostika

Komunikační status pomocí LED

Diagnostika pomocí LED pro modul a pro kanál

Diagnostika po sběrnici pro modul a pro kanál

Monitoring - podpětí ano

Sledování - bez napájení ano

Ochrana proti zkratu a přetížení ano

Výstraha aktorů kanálová pomocí LED a po sběrnici

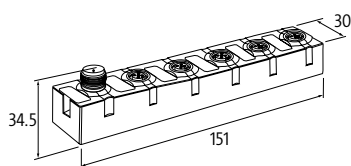
#### Obecné údaje

Ochrana IP67

Montáž 2-otvorová montáž šrouby

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

Moduly Cube67+ mohou komunikovat pouze s uzly Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

## Analogové vstupy

### – Napětí/proud

#### Cube67 AI4 C - 4×M12

Kompaktní modul  
Napětí

#### Cube67 AI4 C - 4×M12

Kompaktní modul  
Proud

#### Cube67 AI4 E - 4×M12

Rozšiřující modul  
Napětí

#### Cube67 AI4 E - 4×M12

Rozšiřující modul  
Proud



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
AI4 - (C) 4×M12 (U)	cULus	<b>56700</b>		
AI4 - (C) 4×M12 (I)			cULus	<b>56730</b>
AI4 - (E) 4×M12 (U)			cULus	<b>56701</b>
AI4 - (E) 4×M12 (I)				<b>56731</b>
<b>Interní komunikace</b>				
Spotřeba proudu	max. 50 mA			
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)			
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	přes interní systémové vedení			
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)			
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování			
<b>Vstup</b>				
Doba převodu (analog.)	cca 2 ms (na kanál)			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení			
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko	15 Bit	15 Bit + znaménko	15 Bit
Přesnost	max. ±0.5% (z plného rozsahu)			
<b>Napěťové vstupy</b>				
Vstupní odpor	cca 1 MOhm, diferenční vstup	–	cca 1 MOhm, diferenční vstup	–
Měřicí rozsah	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
<b>Proudový vstupní signál</b>				
Zatěžovací odpor	–	cca 300 Ohm, diferenční vstup	–	cca 300 Ohm, diferenční vstup
Měřicí rozsah	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
<b>Diagnostika</b>				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál			
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál			
Monitoring - podpětí	ano			
Sledování - bez napájení	ano			
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano			
Výstraha aktoru	kanálová pomocí LED a po sběrnici			
Poškození vodiče pod-/přetečení přetížení	kanálová pomocí LED a po sběrnici			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2-otvorová montáž šrouby			
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)			
<b>Rozměry</b>				
<b>Poznámky</b>				

# CUBE67

## Analogové vstupy

– pro odpor a teplotu

– pro termočlánky

### Cube67 AI4 C (RTD) - 4×M12

Kompaktní modul  
pro odpor a teplotu



### Cube67 AI4 C (TH) - 4×M12

Kompaktní modul  
pro termočlánky

### Cube67 AI4 E (RTD) - 4×M12

Rozšiřující modul  
pro odpor a teplotu



### Cube67 AI4 E (TH) - 4×M12

Rozšiřující modul  
pro termočlánky

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cUlus	<b>56740</b>		
AI4 - (C) 4×M12 (TH)		cUlus	<b>56748</b>	
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)			<b>56741</b>	
AI4 - (E) 4×M12 (TH)				<b>56749</b>
<b>Interní komunikace</b>				
Spotřeba proudu	max. 50 mA			
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)			
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	přes interní systémové vedení			
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)			
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování			
<b>Vstup</b>				
Typ senzoru	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R
Doba převodu (analog.)	cca 58 ms na kanál	cca 65 ms na kanál	cca 58 ms na kanál	cca 65 ms na kanál
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko			
Přesnost	max. ±0.5% (z plného rozsahu)			
Přesnost (Ni)	max. ±1% (nebo limit rozsahu)	–	max. ±1% (nebo limit rozsahu)	–
Připojení	2-, 3-, 4-vodičová technologie	2-vodičová technologie	2-, 3-, 4-vodičová technologie	2-vodičová technologie
Kompensace studeného spoje	–	uvnitř konektoru M12	–	uvnitř konektoru M12
<b>Diagnostika</b>				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál			
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál			
Monitoring - podpětí	ano			
Sledování - bez napájení	ano			
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano			
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici			
Poškození vodiče pod-/přetečením přetížení	kanálová pomocí LED a po sběrnici			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2-otvorová montáž šrouby			
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)			
<b>Rozměry</b>				
<b>Poznámky</b>				



## Analogové výstupy

### – Napětí/proud

#### Cube67 AO4 C 4×M12

Kompaktní modul  
Napětí

#### Cube67 AO4 C 4×M12

Kompaktní modul  
Proud

#### Cube67 AO4 E 4×M12

Rozšiřující modul  
Napětí

#### Cube67 AO4 E 4×M12

Rozšiřující modul  
Proud



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
AO4 - (C) 4×M12 (U)	cULus	<b>56710</b>		
AO4 - (C) 4×M12 (I)		cULus	<b>56720</b>	
AO4 - (E) 4×M12 (U)			<b>56711</b>	
AO4 - (E) 4×M12 (I)				<b>56721</b>
<b>Interní komunikace</b>				
Spotřeba proudu	max. 50 mA			
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)			
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	přes interní systémové vedení			
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)			
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování			
<b>Výstup</b>				
Napájecí napětí	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)			
Doba převodu (analog.)	cca 1 ms (na kanál)			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A pro M12 konektor, (ochrana proti zkratu a přetížení)			
Rozlišení (analogové)	11 Bit + sign	11 Bit	11 Bit + sign	11 Bit
Přesnost	max. ±0.5% (z plného rozsahu)			
<b>Napěťový výstupní signál</b>				
Zatěžovací odpor	min. 500 Ohm	–	min. 500 Ohm	–
Měřicí rozsah	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
<b>Proudové výstupy</b>				
Zatěžovací odpor	–	max. 500 Ohm	–	max. 500 Ohm
Měřicí rozsah	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
<b>Diagnostika</b>				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál			
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál			
Monitoring - podpětí	ano			
Sledování - bez napájení	ano			
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano			
Výstraha aktoru	kanálová pomocí LED a po sběrnici			
Poškození vodiče pod/přetečení přetížení	kanálová pomocí LED a po sběrnici			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2-otvorová montáž šrouby			
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)			
<b>Rozměry</b>				
<b>Poznámky</b>				

## CUBE67

### Bezpečnostní výstupy (Safety)

– pasivní bezpečnost

– výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

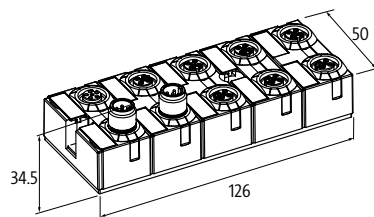
Certifikace:  US Listed

### Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)

Rozšiřující modul



Objednávací údaje	Obj. č.
DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)	56605
Interní komunikace	
Spotřeba proudu	max. 50 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)
Připojení	
Sběrnice	přes interní systémové vedení
Napájení vstupů/výstupů/systému	via internal system connection (max. 1×4 A) / actuators via external cable (max. 4×2 A)
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování
Výstup	
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), 2 obvody, (max. 2 × 4 A)
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Diagnostika	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál
Monitoring - podpětí	ano
Sledování - bez napájení	ano
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici
Obecné údaje	
Ochrana	IP67
Montáž	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)
Rozměry	



### Poznámky

## Funkční moduly

– Hygienic Design

– Multifunkční

– IP69K

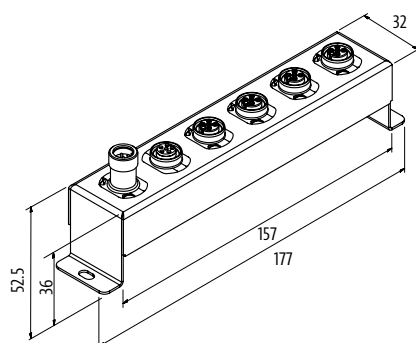
IO-Link

## Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8xM12 HD

Rozšiřující modul  
IO-Link Master



Objednací údaje	Obj. č.
DIO12/IOL4 - (E) 8xM12	5676660
Interní komunikace	
Spotřeba proudu	max. 100 mA
LED signalizace	US: senzorové napájecí napětí (zelená: OK); IOL: (zelená: OK); UA: napájení výstupů (zelená: OK)
Připojení	
Sběrnice	přes interní systémové vedení
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)
I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování
IO-Link	
IO-Link	4 x Master
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)
Převodní parametry	32 Byte (přes IO-link port)
Port Class	Class A + B (bez galvanického oddělení)
Specification	IO-Link Master V1.12
Vstup	
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP
Vstupní filtr	1 ms
Výstup	
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Parametrizace	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)
Diagnostika	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál
Monitoring - podpětí	ano
Sledování - bez napájení	ano
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano
Výstraha aktoru	kanálová pomocí LED a po sběrnici
Obecné údaje	
Ochrana	IP69K
Montáž	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)
Rozměry	



# CUBE67

## Hygienic Design

– Multifunkční

– IP69K

### Cube67 DIO8 E - 4×M12 HD

Rozšiřující modul



### Cube67 DIO16 E - 8×M12 HD

Rozšiřující modul



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12	5661160	
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12		5660160

#### Interní komunikace

Spotřeba proudu	max. 50 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)

#### Připojení

Sběrnice	přes interní systémové vedení
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)

I/O porty	M12 (samice) 5-pin, A-kódování
-----------	--------------------------------

#### Vstup

Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP
Vstupní filtr	1 ms

#### Výstup

Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)

#### Parametrizace

PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output

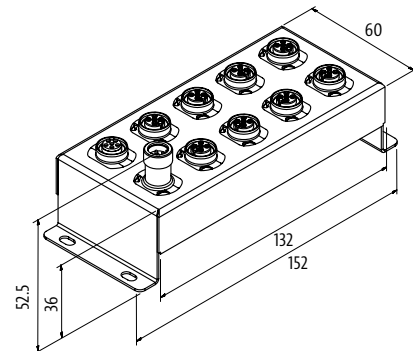
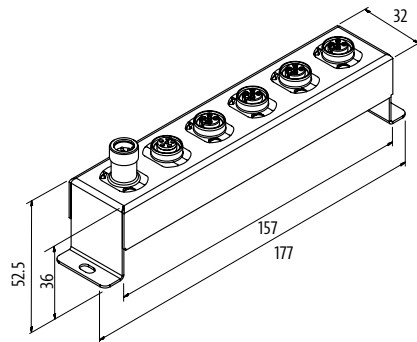
#### Diagnostika

Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál
Monitoring - podpětí	ano
Sledování - bez napájení	ano
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici

#### Obecné údaje

Ochrana	IP69K
Montáž	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## Digitální výstupy

– S volným koncem

### Cube67 DO8 - Valve

Rozšiřující modul

### Cube67 DO16 - E Valve

Rozšiřující modul

### Cube67 DO32 - E Valve

Rozšiřující modul



Certifikace: UL US  
Listed

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DO8 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	56655		
DO16 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)		56651	
DO32 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			56656
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 50 mA		
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	Open cable		
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)		
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 60 mA (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Konektory</b>			
Poč./průřez vodičů	10 x 0.34 mm <sup>2</sup>	18 x 0.25 mm <sup>2</sup>	36 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Materiál (plášť)	PUR	PVC	
Délka kabelu	0.5 m		
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
Výstraha aktoru	pro kanál přes sběrnici		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			
<b>Poznámky</b>			

# CUBE67

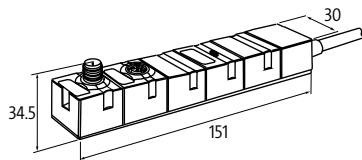
## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

### Cube67 DIO8 E - Cable

Rozšiřující modul



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)	cUlus	56661
DIO8 - 60 mA (E) 2 m (open cable)		5666100
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 30 mA	
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)	
I/O porty	Open cable	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)	
Spínací proud na výstup	max. 60 mA (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Konektory</b>		
Poč./průřez vodičů	10 x 0.34 mm <sup>2</sup>	
Materiál (plášť)	PVC	
Délka kabelu	0.5 m	2.0 m
<b>Parametrizace</b>		
I/O kanály	Input/Output	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktorů	pro kanál přes sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

### Cube67 DIO16 E - Cable

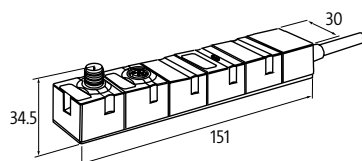
Rozšiřující modul

### Cube67 DI16 DO16 E - Cable

Rozšiřující modul



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DIO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	cULus	56662	
DIO16 - 0.5 A (E) 1.5 m (open cable)		5666200	
DI16/DO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			56671
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 30 mA		max. 50 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	Open cable		
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A		24 V DC (EN 61131-2), max. 0.2 A
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)		
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)		
<b>Konektory</b>			
Poč./průřez vodičů	20 x 0.14 mm <sup>2</sup>		36 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Materiál (plášť)	PVC		
Délka kabelu	0.5 m	1.5 m	0.5 m
<b>Parametrizace</b>			
I/O kanály	Input/Output		-
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
Výstraha aktoru	pro kanál přes sběrnici		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			



## Poznámky

# CUBE67

## Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

### – Digitální výstupy

### Cube67 DO7 - E Cable M12

pro Modlight70 Pro basic  
Rozšiřující modul



### Cube67 DIO8 E - Cable M12

Rozšiřující modul

### Cube67 DIO8 - E M16 samice

Rozšiřující modul



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DO7 - 0.5 A (E) 0.5 m (M12)	Modlight70 Pro - M12 (samice) 8-pin <b>5665503</b>		
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (M12)		cULus <b>5666201</b>	
DIO8 - 0.5 A (E) M16			cULus <b>56663</b>
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 50 mA		max. 30 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	Modlight70 Pro - M12 (samice) 8-pin	M12 (samec) 5-pin, A-kódování	M16 (samice)
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Typ	–	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Vstupní filtr	–	1 ms	
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)		
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 60 mA (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Konektory</b>			
Poč./průřez vodičů	8 x 0.25 mm <sup>2</sup>	–	–
Materiál (plášť)	PUR	–	–
Délka kabelu	0.5 m	–	–
<b>Parametrizace</b>			
I/O kanály	7 výstupů	Input/Output	
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
Výstraha aktorů	pro kanál přes sběrnici		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			
<b>Poznámky</b>			



## Bezpečnostní výstupy (Safety)

- pasivní bezpečnost
- výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

### Cube67 DO16 - C Valve (K3)

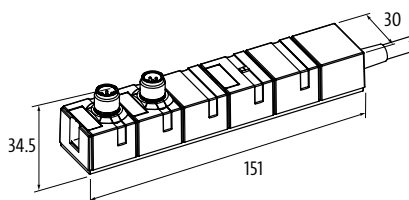
Kompaktní modul

### Cube67 DO8 - C Valve (K3)

Kompaktní modul



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)	FESTO - CPV (SUB-D25) – cULus	<b>56650</b>
DO8 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)	FESTO - CPV (SUB-D9)	<b>5665003</b>
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 50 mA	
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 1×4 A) / aktuátory pomocí external speciální kabel (max. 4×2 A)	
I/O porty	FESTO - CPV (SUB-D25)	FESTO - CPV (SUB-D9)
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 × 2 A	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Konektory</b>		
Poč./průřez vodičů	4×4×0.14 mm <sup>2</sup>	
Materiál (plášť)	PVC, cross-link safe	
Délka kabelu	0.5 m	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktorů	pro kanál přes sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# CUBE67

## Digitální výstupy

### Cube67 DO16 - C Valve

Kompaktní modul  
(4 × napájení aktorů UA)



### Cube67 DO32 - E Valve

Rozšiřující modul













### Cube67 DO16 - E Valve

Rozšiřující modul

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m	SMC - SUB-D25 SMC - Series SV/VQ FESTO - MPA (SUB-D25) FESTO - CPV (SUB-D25)	5665000 5665002 5665001 5665004	
DO32 - 0.5 A Valve (E)		MAC - SUB-D44	56657
DO16 - 0.5 A Valve (E)			MAC - SUB-D44 56653
<b>Interní komunikace</b>			
Spotřeba proudu	max. 50 mA		
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)		
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	přes interní systémové vedení		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 1×4 A)/aktuátory pomocí external speciální kabel (max. 4×2 A)	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	SMC - SUB-D25	MAC - SUB-D44	
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 × 2 A		24 V DC (EN 61131-2)
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)		
<b>Konektory</b>			
Poč./průřez vodičů	4×4×0.14 mm <sup>2</sup>	-	
Materiál (plášť)	PVC, cross-link safe	-	
Délka kabelu	0.5 m	-	
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul		
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
Výstraha aktoru	pro kanál přes sběrnici		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)		
<b>Rozměry</b>			
<b>Poznámky</b>			

Varianty			Obj. č.
	<b>na základě obj.č. 56655</b>		
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV	5665500
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665501
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - MPA	5665502
	<b>na základě obj.č. 56651</b>		
	Multipólový konektor (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	5665119
	Multipólový konektor (0.5 A)	SMC - Series SV/VQ	5665120
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - CPV-VA (SUB-D25)	5665151
	<b>na základě obj.č. 56651</b>		
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	5665100
	Multipólový konektor (70 mA)	PARKER - Series V	5665101
	Multipólový konektor (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665110
	Multipólový konektor (70 mA)	NORGREN - VM10	5665111
	Multipólový konektor (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665112
	Multipólový konektor (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	5665113
	Multipólový konektor (70 mA)	SMC - M27	5665114
	Multipólový konektor (70 mA)	NORGREN - V20/220	5665115
	Multipólový konektor (0.5 A)	MAC Valves	5665116
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - MPA	5665118
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - VTSA	5665105
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D15)	5665102
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D26)	5665103
Multipólový konektor (0.5 A)	HDM (SUB-D25)	5665106	
	<b>na základě obj.č. 56656</b>		
	Multipólový konektor (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665600
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - MPA	5665601
	Multipólový konektor (0.5 A)	AVENTICS - HF03	5665602
	Multipólový konektor (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665603
	Multipólový konektor (0.5 A)	SMC - Series SV	5665604
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - CPA	5665605
	Multipólový konektor (0.5 A)	AVENTICS - HF04	5665621
	Multipólový konektor (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	5665606
	Multipólový konektor (0.5 A)	SMC - M27	5665607
	Multipólový konektor (0.5 A)	MAC Valves (UL-Listed)	5665609
	Multipólový konektor (0.5 A)	VESTA (SUB-D37)	5665610
	Multipólový konektor (0.5 A)	VESTA (SUB-D25)	5665611
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - VTSA	5665613
	Multipólový konektor (0.5 A)	SMC - SUB-D25	5665614
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - CPA-SC	5665615
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665616
	Multipólový konektor (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	5665617
	Multipólový konektor (0.5 A)	Numatics Generation 2000 (UL-Listed)	5665618
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665619
	<b>na základě obj.č. 56671</b>		
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) AMP (0.5 m)	s AMP konektorem 32-pinů (samice)	5667100
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (0.5 m)	se SUB-D37 (samice)	5667101
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (5 m)	se SUB-D37 (samice)	5667102
	DI16/DO16 - 0.5 A E (0.72 m)	s volným koncem	5667103
	DI16/DO16 - 0.5 A E (2 m)	s volným koncem	5667104
	DI16/DO16 - 0.5 A E (3 m)	s volným koncem	5667106
	DI16/DO16 - 0.5 A E (5 m)	s volným koncem	5667105

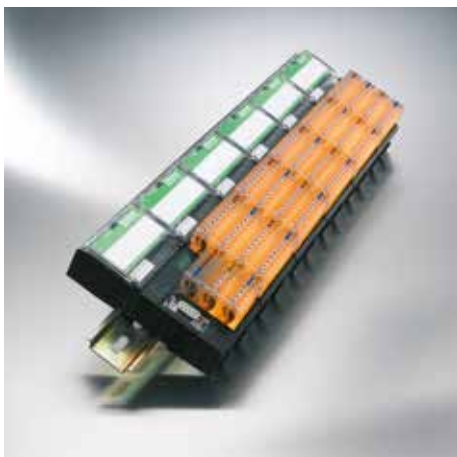
# CUBE67

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Popisové štítky</b> 20 × 8 mm	(20 kusů v balení)	55318
	<b>Popisové štítky 20 × 8 mm</b> (20 kusů v balení)	Safety	55316
Záslepky			Obj. č.
	<b>Závit M8 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 10 kusů	3858627
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 10 kusů	58627
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samec)</b> Plast	Balení: 4 kusů	56952
	<b>Šroubový závit 7/8" (pro samec)</b> Plast	Balení: 4 kusů	56951
	<b>Diagnostická záslepka M12 × 1 mm</b> Přemostění PIN 1 a PIN 2		55385
			7000-13481-000000
Odpovídající přípojovací příslušenství			Obj. č.
	<b>Uzemňovací pásek 4 mm<sup>2</sup></b> 100 mm pro šroub (M4)		4000-71001-0410004
	<b>T-kus M12 - M12</b> Samec přímý - samici přímou přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67 pomocné napájení	7000-46101-0000000
	<b>T-kus M12/M12, samice/samec</b> přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67 pomocné napájení	7000-46091-0000000

Odpovídající přípojovací příslušenství			Obj. č.
	<b>T-kus 7/8"-7/8", samice/samec</b> 5-pin		<b>7000-50061-0000000</b>
	<b>Terminátor M12 (samec)</b> přímý, A-kódování, 6-pin	Cube67	<b>7000-15041-0000000</b>
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67	<b>7000-46111-0000000</b>
	<b>Cube67 FSC Connector Set</b> s montážním držákem Han-Brid®, 6-pin - M12, 6-pin	Délka kabelu (120 mm)	<b>56953</b>
	<b>Adaptér na DIN lištu</b>	pro sběrnicevé uzly	<b>56961</b>
	<b>Adaptér na DIN lištu</b> pro rozšiřující moduly	50 mm	<b>56962</b>
	<b>Adaptér na DIN lištu</b> pro rozšiřující moduly	30 mm	<b>56963</b>
	<b>Rozdělovač napájení 4 x M12</b> pro dodatečné napájení výstupů		<b>56955</b>
	<b>Repeater PROFIBUS DP + PROFI-safe</b> 2 segmenty 3 segmenty		<b>56960</b> <b>56965</b>

## CUBE67

Odpovídající přípojovací příslušenství			Obj. č.
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b> Analogový vstup s integrovanou kompenzací	Cube67	56945
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b> Analogový vstup s integrovanou kompenzací	Cube67	56946
	<b>Samec M12</b> Interní systémové vedení		56947
	<b>Samice M12</b> Interní systémové vedení s montážním držákem		56948
	<b>Samice M12</b> Interní systémové vedení		56949



# CUBE20

## MODULÁRNÍ SYSTÉM I/O V KRYTÍ IP20

- Velké množství kanálů na malé ploše
- Modulární struktura
- Bezúdržbové připojovací svorky



### INOVATIVNÍ INSTALAČNÍ TECHNOLOGIE

Cube20 je modulárně rozšiřitelný sběrnicev I/O systém pro rozvaděč. Může být provozován samostatně nebo v kombinaci s Cube67. Cube20 se důsledně zaměřuje na požadavky moderního zapojení rozvaděčů. Vysoké náklady, které jsou způsobeny manipulací s mnoha jednotlivými komponentami, je možné se systémem Cube20 maximálně zredukovat.



EtherNet/IP

### Cube20 I/O moduly

 <p><b>Sběrnicev uzly</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS DP</li> <li>• PROFINET IO</li> <li>• EtherNet/IP</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.2.1</i></p>	 <p><b>Systémové propojení na Cube67</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.2.3</i></p>
 <p><b>Digitální vstupy</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.2.5</i></p>	 <p><b>Digitální vstupy/ výstupy</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.2.5</i></p>
 <p><b>Digitální výstupy</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.2.6</i></p>	 <p><b>Analogové vstupy</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.2.8</i></p>
 <p><b>Analogové výstupy</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.2.10</i></p>	

# CUBE20

## Sběrnicové uzly

### – Digitální vstupy



Certifikace: UL US Listed

### Cube20 BN-P DI8

PROFIBUS DP



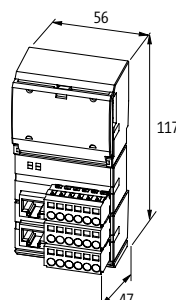
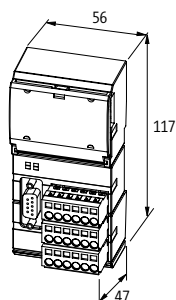
### Cube20 BN-PNIO DI8

PROFINET IO



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
PROFIBUS DP	56001	
PROFINET IO		56006
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (samice)
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	
Interní systémové vedení	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	
I/O porty	8 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 150 mA	
<b>PROFIBUS</b>		
Adresace	Otočný prepínač 0...99	–
<b>PROFINET</b>		
Adresace	–	DCP
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
<b>Cube systém</b>		
Kapacita modulu	max. 15	
I/O kapacita	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
Machine Option Management	ano	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA pro modul	
Typ	PNP (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	1 ms	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a interní elektronikou	
<b>Parametrizace</b>		
Svorkovnice X2 (4 kanálů)	Input	
Svorkovnice X3 (4 kanálů)	Input	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED a po sběrnici	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)	

### Rozměry





# CUBE20

## Sběrníkové uzly

– Digitální vstupy

EtherNet/IP

### Cube20 BN-E DI8

EtherNet/IP



Certifikace:  Listed

#### Objednací údaje

EtherNet/IP Obj. č. 56005

#### Připojení

Sběrnice Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (samice)

Napájení vstupů/výstupů/systému 4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup> (max. 12 A)

Interní systémové vedení 4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup> (max. 12 A)

I/O porty 8 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup>

#### Napájení modulu

Provozní napětí 24 V DC (EN 61131-2)

Spotřeba proudu max. 150 mA

#### EtherNet/IP

Adresace DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače

#### Cube systém

Kapacita modulu max. 15

I/O kapacita max. 504 Byte (Input), max. 500 Byte (Output)

#### Vstup

Napájení senzorů US 24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA pro modul

Typ PNP (EN 61131-2)

Vstupní filtr 1 ms

Galvanické oddělení 500 V DC mezi I/O a interní elektronikou

#### Parametrizace

Svorkovnice X2 (4 kanálů) Input

Svorkovnice X3 (4 kanálů) Input

#### Diagnostika

Komunikační status pomocí LED a po sběrnici

Diagnostika pomocí LED pro modul

Diagnostika po sběrnici pro modul a pro kanál

Monitoring - podpětí ano

Sledování - bez napájení ne

Ochrana proti zkratu a přetížení ano

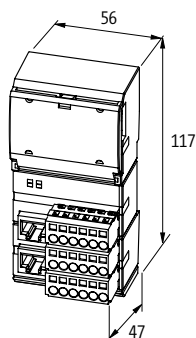
#### Obecné údaje

Ochrana IP20

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## Cube20/67-Interface

– Digitální vstupy/ výstupy (multifunkční)

– Cube67

Certifikace: UL US Listed

## Cube20 BN-67 DIO8

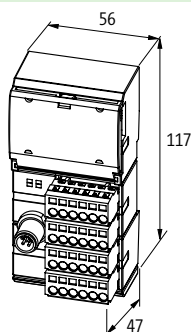
Externí napájení



## Cube20 BN-67 DIO8

M12 Power  
přes interní systémové vedení

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
Cube67 systémové vedení	<b>56450</b>	<b>564501</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12 (samec) 6-pin	M12 (samice) 6-pin
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)
I/O porty	8 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 100 mA	
<b>Cube systém</b>		
Kapacita modulu	max. 3	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zratu a přetížení	
Typ	PNP (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	1 ms	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a interní elektronikou	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a interní elektronikou	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
Svorkovnice X2 (4 kanálů)	Input/Output	
Svorkovnice X3 (4 kanálů)	Input/Output	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál (pouze výstupy)	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



Poznámky

# CUBE20

## Cube20/67-Interface

– Cube67

## Cube20/67-Interface



Certifikace:  Listed

### Objednací údaje

Cube67 systémové vedení

Obj. č.

56140

### Připojení

Sběrnice M12 (samice) 6-pin

Napájení vstupů/výstupů/systému 4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup> (max. 12 A)

I/O porty

8 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup>

### Napájení modulu

Provozní napětí 24 V DC (EN 61131-2)

Spotřeba proudu max. 25 mA

### Cube systém

Kapacita modulu max. 15

Napájení senzorů US 24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2, max. 4 A

Napájení aktorů UA 24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2, max. 4 A

### Diagnostika

Komunikační status pomocí LED

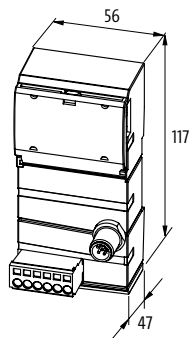
### Obecné údaje

Ochrana IP20

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

## Digitální vstupy/výstupy

### Cube20 DI32 E

Rozšiřující modul

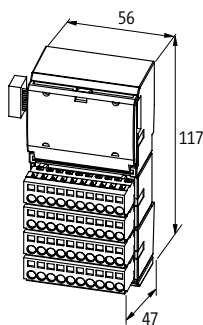


### Cube20 DI16 DO16 E

Rozšiřující modul



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI32 - (E)	cULus	56112
DI16/DO16 - (E)		56168
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 25 mA	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Připojení plochým kabelem	
Napájení vstupů/výstupů/systému	8 x Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	
I/O porty	32 x Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA pro modul	
Typ	PNP (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	1 ms	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi vstupy a interní komunikací	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	-	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
Galvanické oddělení	-	500 V DC mezi výstupy a interní komunikací
Spínací proud na výstup	-	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zatížení	-	10 W
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál (pouze výstupy)
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

# CUBE20

## Digitální výstupy

### Cube20 DO16 E - 2 A

Rozšiřující modul



Certifikace:  Listed

#### Objednací údaje

DO16 - 2 A (E)

Obj. č.

56117

#### Interní komunikace

Napájení modulu přes systémové vedení

Spotřeba proudu max. 25 mA

#### Připojení

Sběrnice Připojení plochým kabelem

Napájení vstupů/výstupů/systému 8 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup> (max. 12 A)

I/O porty 16 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup>

#### Výstup

Napájení aktorů UA 24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A

Spínací proud na výstup max. 2 A

Galvanické oddělení 500 V DC mezi výstupy a interní komunikací

Zatížení 40 W

#### Diagnostika

Komunikační status pomocí LED

Diagnostika pomocí LED pro modul a pro kanál

Diagnostika po sběrnici pro modul a pro kanál

Monitoring - podpětí ano

Sledování - bez napájení ne

Ochrana proti zkratu a přetížení ano

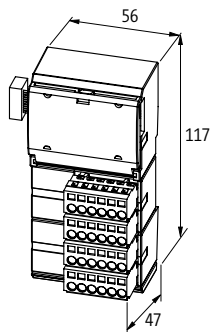
#### Obecné údaje

Ochrana IP20

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## Digitální výstupy

### Cube20 DO32 E

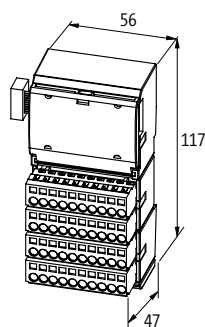
Rozšiřující modul



Certifikace:  UL US  
Listed

Objednáací údaje		Obj. č.
DO32 - (E)		56118
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 25 mA	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Připojení plochým kabelem	
Napájení vstupů/výstupů/systému	8 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	
I/O porty	32 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	
Spinací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi výstupy a interní komunikací	
Zatížení	10 W	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)	

### Rozměry



### Poznámky

# CUBE20

## Analogové vstupy

### - Napětí/proud

### Cube20 AI4 E

Rozšiřující modul  
Napětí/proud



Certifikace:  Listed

#### Objednací údaje

AI4 - (E)

Obj. č.

56200

#### Interní komunikace

Napájení modulu přes systémové vedení  
Spotřeba proudu max. 25 mA ze systému, max. 60 mA externě (UI)

#### Připojení

Sběrnice Připojení plochým kabelem  
Napájení vstupů/výstupů/systému 4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup> (max. 12 A)

I/O porty 24 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm<sup>2</sup>

#### Vstup

Doba převodu (analog.) max. 2 ms (pro kanál)  
Rozlišení (analogové) 15 Bit + znaménko  
Přesnost max. 0.3%  
Připojení Diferenční napěťový/proudový vstup

#### Napěťové vstupy

Vstupní odpor min. 1 MOhm, (EN 61131-2)  
Měřicí rozsah ±10 V DC, 0...10 V DC

#### Proudový vstupní signál

Zatěžovací odpor max. 300 Ohm (20 mA), (EN 61131-2)  
Měřicí rozsah 0...20 mA, 4...20 mA

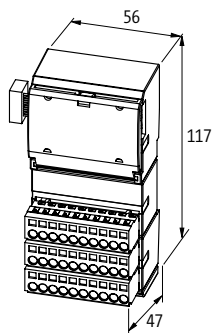
#### Diagnostika

Komunikační status pomocí LED  
Diagnostika pomocí LED pro modul  
Diagnostika po sběrnici pro modul a pro kanál  
Monitoring - podpětí ano  
Sledování - bez napájení ne  
Ochrana proti zkratu a přetížení ano  
Poškození vodiče pod/přetečení přetížení kanálová pomocí LED a po sběrnici

#### Obecné údaje

Ochrana IP20  
Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)  
Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## Analogové vstupy

### – Teplotní převodník

Certifikace: UL US Listed

#### Cube20 AI4 E RTD

Rozšiřující modul pro odpor a teplotu

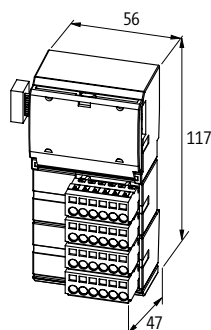


#### Cube20 AI4 E TH

Rozšiřující modul pro termočláanky



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
AI4 - (E) RTD	56230	
AI4 - (E) TH		56240
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 25 mA ze systému, max. 70 mA externě (UI)	max. 25 mA ze systému, max. 45 mA externě (UI)
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Připojení plochým kabelem	
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	
I/O porty	16 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>	12 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Vstup</b>		
Doba převodu (analog.)	max. 600 ms (na kanál)	max. 300 ms (na kanál)
Typ	Pt100, 200, 500; Ni100, 120, 200, 500, 1000, R 0...3000 Ohm	K, N, E, J, R
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko	
Přesnost	0.7...1.4%	max. ±2%, integrovaná kompenzace
Připojení	2-vodičový vstup: +Rx, -Rx / 3-vodičový vstup: +Rx, RLx, -Rx	2-vodičový vstup; TH+x, TH-x
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Poškození vodiče pod-/přetečení přetížení	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



Poznámky



# CUBE20

## Analogové výstupy

### - Napětí/proud

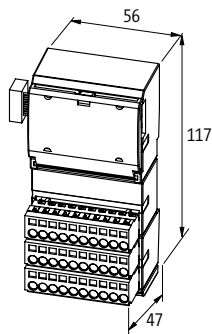
## Cube20 AO4 E

Rozšiřující modul  
Napětí/proud



Certifikace:  UL US  
Listed



Objednávací údaje	Obj. č.
AO4 - (E) U/I	56220
<b>Interní komunikace</b>	
Napájení modulu	přes systémové vedení
Spotřeba proudu	max. 25 mA ze systému, max. 90 mA externě (UI), naprázdno
<b>Připojení</b>	
Sběrnice	Připojení plochým kabelem
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)
I/O porty	24 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Výstup</b>	
Doba převodu (analog.)	max. 1 ms (pro kanál)
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko
Přesnost	max. 0.5%
Galvanické oddělení	500 V DC mezi vstupy a interní komunikací
<b>Napěťový výstupní signál</b>	
Zatěžovací odpor	min. 1 kOhm, (EN 61131-2)
Měřicí rozsah	±10 V DC, 0...10 V DC
<b>Proudové výstupy</b>	
Zatěžovací odpor	max. 60 Ohm, (EN 61131-2)
Měřicí rozsah	0...20 mA, 4...20 mA
<b>Diagnostika</b>	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál
Monitoring - podpětí	ano
Sledování - bez napájení	ne
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano
Výstraha aktorů	kanálová pomocí LED a po sběrnici
Poškození vodiče pod-/přetečení přetížení	kanálová pomocí LED a po sběrnici
<b>Obecné údaje</b>	
Ochrana	IP20
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)
<b>Rozměry</b>	



Poznámky

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), šroubové svorky SUB-D9 (samice), šroubové svorky	PROFIBUS CANopen	55762 55760
	<b>Sběrníkový konektor 180°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel	PROFIBUS PROFIBUS	55584 55583
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel	PROFIBUS PROFIBUS	55585 55587
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel, kon. pro programovací zařízení	PROFIBUS	55586
	SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel, kon. pro programovací zařízení	PROFIBUS	55588
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec); M12 x 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99441-000000
	<b>List s popiskami</b> Balení: 40 kusů		56113
	<b>Potenciálový blok</b> šedá/šedá/hnědá/modrá		56078
	šedá/šedá/žlutá/modrá		56079
	žlutá/modrá/žlutá/modrá		56080
	hnědá/modrá/hnědá/modrá		56081
	modrá/žlutá/hnědá/modrá		56111
	šedý/šedý/šedý/šedý		56084
	modrá/modrá/modrá/modrá		56085
	hnědá/hnědá/hnědá/hnědá		56077
	hnědá/hnědá/modrá/modrá		56109
	modrá/žlutá		56110

# CUBE20

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Potenciálový blok</b> Vícebarevný		56083
	<b>Potenciálový blok</b> Slim Line		56082

Cube20



# CUBE20S

## MALÝ, RYCHLÝ, BEZPEČNÝ

- Extrémně modulární
- Až 64 modulů na sběrníkový uzel
- Krátká reakční doba: až 20  $\mu$ s

### ČLEN RODINY CUBE

Modulární I/O systém Cube20S od firmy Murrelektronik rozšiřuje rodinu výrobků Cube vyzkoušených za provozu o další výrobovou řadu, která nachází velmi široký rozsah využití.

Tyto kompaktní moduly jsou pouze 12.9 milimetru široké a vyznačují se modulárním designem, který umožňuje jejich snadnou a rychlou sériovou montáž podle jednotlivých požadavků – sběrnici integrovanou na zadní straně se moduly připojují k energiím a datům. Sběrníkové uzly pro Cube20S jsou dostupné pro standardní sběrníkové protokoly.



### I/O moduly Cube20S

 <p><b>Sběrníkové uzly/Napájecí moduly</b></p> <p><i>Strana 4.3.1</i></p>	 <p><b>Přívodní modul</b></p> <p><i>Strana 4.3.4</i></p>
 <p><b>Digitální vstupy</b></p> <p><i>Strana 4.3.6</i></p>	 <p><b>Digitální výstupy</b></p> <p><i>Strana 4.3.8</i></p>
 <p><b>Analogové vstupy</b></p> <p><i>Strana 4.3.11</i></p>	 <p><b>Analogové výstupy</b></p> <p><i>Strana 4.3.13</i></p>
 <p><b>Bezpečnostní moduly</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitální vstupy</li> <li>• Digitální výstupy</li> </ul>  <p><i>Strana 4.3.7/4.3.10</i></p>	

## Sběrníkové uzly

– Včetně napájecího modulu



Certifikace: UL US Listed

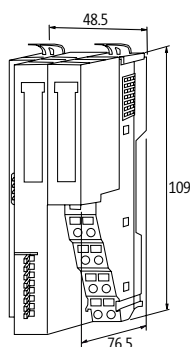
### Cube20S



### Cube20S



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
PROFIBUS DP	57101	
PROFINET IO		57106
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (samice)
Interní systémové vedení	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 95 mA	
<b>PROFIBUS</b>		
Adresace	Adresový přepínač 1...125	–
<b>PROFINET</b>		
Adresace	–	DCP
Shared Device/Input	–	ano, pro 3 ovládání
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
MRP	–	ano
<b>Cube systém</b>		
Kapacita modulu	max. 64	
I/O kapacita	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 512 Byte (Input), max. 512 Byte (Output)
Machine Option Management	–	ano
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí (I/O /sběrnice)	24 V DC/5 V DC	
Výstupní proud (I/O /sběrnice)	10 A/3 A	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	
Monitoring - podpětí	ne	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha akтору	ne	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Připojovací pružinové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



# CUBE20S

## Sběrníkové uzly

– Včetně napájecího modulu

EtherNet/IP EtherCAT

Certifikace:  Listed

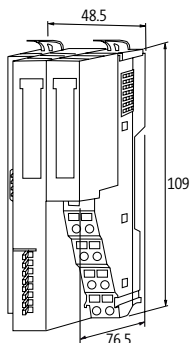
## Cube20S



Cube20S

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
EtherNet/IP	57105	
EtherCAT		57103
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; 1 x RJ45 (samice)	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 x RJ45 (samice)
Interní systémové vedení	4 x Pružinové vyjímatelné svorky, max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 x Pružinové vyjímatelné svorky, max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 95 mA	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	–
<b>EtherCAT</b>		
Adresace	–	automatické
Provozní módy	–	FreeRun, SyncManager-Event, Distributed Clock, HotConnect
<b>Cube systém</b>		
Kapacita modulu	max. 64	
I/O kapacita	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)	
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí (I/O /sběrnice)	24 V DC/5 V DC	
Výstupní proud (I/O /sběrnice)	10 A/3 A	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	
Monitoring - podpětí	ne	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha akтору	ne	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Připojovací pružinové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	

## Rozměry



## Poznámky

# CUBE20S

## Sběrníkové uzly

– Včetně napájecího modulu

CANopen

Certifikace:

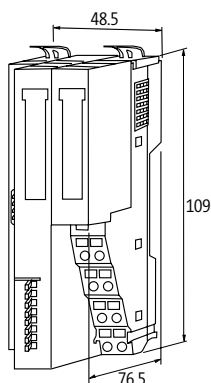
### Cube20S



### Cube20S



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
CANopen	57104	
Modbus TCP		57108
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	CAN 1 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 1 × RJ45 (samice)
Interní systémové vedení	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 95 mA	
<b>CANopen</b>		
Adresace	DIP přepínač	–
<b>Modbus</b>		
Adresace	–	Webserver
<b>Cube systém</b>		
Kapacita modulu	max. 64	
I/O kapacita	max. 128 Byte (Input), max. 128 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí (I/O /sběrnice)	24 V DC/5 V DC	
Výstupní proud (I/O /sběrnice)	10 A/3 A	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	
Monitoring - podpětí	ne	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha akтору	ne	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Připojovací pružinové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 10 A)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



Poznámky

# CUBE20S

## Napájecí moduly

### Cube20S

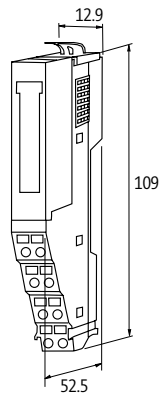
Potenciálové svorky



Certifikace:  Listed

Cube20S

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
8 × 24 V DC	57120		
8 × 0 V DC		57121	
4×24 + 4×0 V DC			57122
<b>Napájení modulu</b>			
Provozní napětí	max. 30 V DC	max. 0 V DC	max. 30 V DC
Celkový proud	max. 10 A		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP20		
Připojení	Pružinové svorky: 0.08...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...14)		
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)		
<b>Rozměry</b>			



### Poznámky



## Napájecí moduly

### Cube20S

pro externí napájení

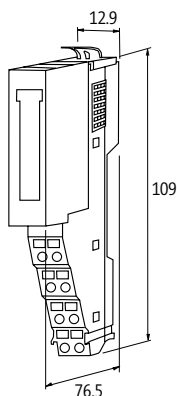
### Cube20S

pro externí napájení a interní sběrnici



Certifikace: UL US Listed

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
Napájecí modul	57130	57131
<b>Napájení modulu</b>		
Provozní napětí	max. 28.8 V DC	
Celkový proud	max. 10 A	max. 6 A
<b>Výstup</b>		
Výstupní proud (I/O /sběrnice)	10/0 A	4 A/2 A
Výstupní napětí (I/O /sběrnice)	24 V AC	24 V DC/5 V DC
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Pružinové svorky: 0.08...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...14)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# CUBE20S

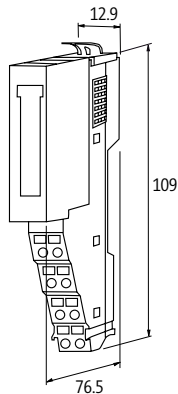
## Digitální vstupy

## Cube20S



Certifikace:  UL US  
Listed

Objednáací údaje		Obj. č.
DI2 - (E) NPN		57220
DI4 - (E)		57240
DI8 - (E)		57280
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 55 mA	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA pro modul	
Typ	PNP (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	3 ms	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi vstupy a interní komunikací	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	
Monitoring - podpětí	ne	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

## Bezpečné vstupy (Safety)

– aktivní bezpečnost

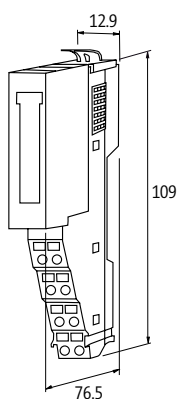


Certifikace: UL US Listed

## Cube20S FDI4/2



<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
FDI4/2 - (E)		57290
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 95 mA	
<b>Bezpečnostní instrukce</b>		
PL	až do e	
Kategorie	až do 4	
PFH	0.25E-9	
DC	vysoký	
SIL	až do 3	
SIL CL	až do 3	
Provozní životnost	20 let	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA pro modul	
Typ	PNP (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	3 ms	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi vstupy a interní komunikací	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



<b>Poznámky</b>	
-----------------	--

# CUBE20S

## Digitální výstupy

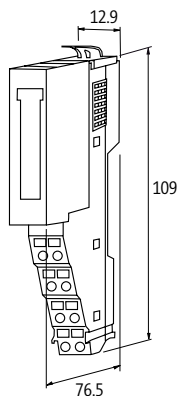
## Cube20S



Certifikace:  UL US  
Listed

Cube20S

Objednávací údaje		Obj. č.
DO2 - (E)		57320
DO4 - (E)		57340
DO8 - (E)		57380
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 55 mA	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1 A	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi výstupy a interní komunikací	
Zatížení	5 W	
Zpoždění výstupu	175 ns	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

## Digitální výstupy

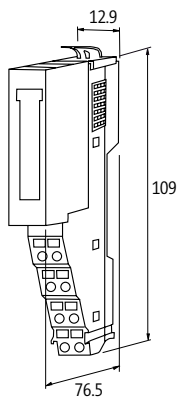
### Cube20S - 2 A

### Cube20S - 230 V AC (Relays)



Certifikace: UL US  
Listed

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DO2 - (E)	57325	57327
DO4 - (E)	57345	
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 60 mA	max. 130 mA
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	max. 30 V DC/230 V AC
Spínací proud na výstup	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 3 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Galvanické oddělení	500 V DC mezi výstupy a interní komunikací	
Zatížení	10 W	-
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# CUBE20S

## Bezpečnostní výstupy (Safety)

– aktivní bezpečnost

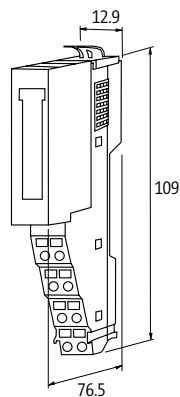


Certifikace: UL US Listed

## Cube20S FDO4/2



Objednávací údaje	Obj. č.
FDO4/2 - (E)	57390
Interní komunikace	
Napájení modulu	přes systémové vedení
Spotřeba proudu	max. 75 mA
Bezpečnostní instrukce	
PL	až do e
Kategorie	až do 4
PFH	0.22E-9
DC	vysoký
SIL	až do 3
SIL CL	až do 3
Provozní životnost	20 let
Výstup	
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 2 A
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Galvanické oddělení	500 V DC mezi výstupy a interní komunikací
Zatížení	5 W
Zpoždění výstupu	175 µs
Diagnostika	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál
Diagnostika po sběrnici	pro modul a pro kanál
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano
Obecné údaje	
Ochrana	IP20
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)
Rozměry	



## Poznámky

## Analogové vstupy

### Cube20S

Napětí



### Cube20S

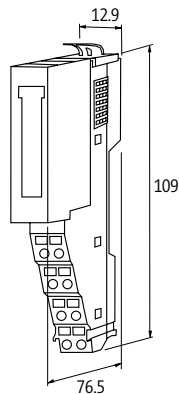
Proud

### Cube20S

Napětí

Certifikace: 

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
AI2 - (E)	57231	57232	57233
AI4 - (E)	57261	57262	57263
<b>Interní komunikace</b>			
Napájení modulu	přes systémové vedení		
Spotřeba proudu	max. 60 mA ze systému, max. 25 mA externě (UI)	max. 60 mA ze systému, max. 15 mA externě (UI)	max. 60 mA ze systému, max. 25 mA externě (UI)
<b>Vstup</b>			
Doba převodu (analog.)	240 μs (všechny kanály)		
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko		
Přesnost	max. ±0.2%	max. 0.3%	max. ±0.2%
Připojení	Diferenční napěťový vstup	Diferenciální proudový vstup	Diferenční napěťový vstup
<b>Napěťové vstupy</b>			
Vstupní odpor	200 kOhm	–	200 kOhm
Měřicí rozsah	0...10 V	–	-10 V DC...+10 V DC
<b>Proudový vstupní signál</b>			
Zatěžovací odpor	–	max. 60 Ohm, (EN 61131-2)	–
Měřicí rozsah	–	0...20 mA, 4...20 mA	–
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnici	pro modul		
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ne		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
Poškození vodiče pod-/přetečením přetížení	pro modul pomocí LED a pro sběrnici		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP20		
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)		
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)		



## Poznámky

# CUBE20S

## Analogové vstupy

### Cube20S (TH)

pro termočlánky

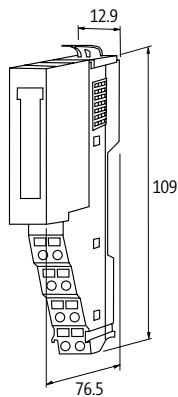


### Cube20S (RTD)

pro odpor a teplotu

Certifikace:  UL US  
Listed

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
AI2 - (E)	57230	
AI4 - (E)		57265
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
Spotřeba proudu	max. 75 mA ze systému, max. 30 mA externě (UI)	max. 75 mA
<b>Vstup</b>		
Doba převodu (analog.)	max. 4.2...324.1 ms, 50 Hz (na kanál)	
Typ	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T	Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, R 0...3000 Ohm
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko	
Přesnost	max. ±0.3%, kompenzace studeného spoje	0.7...1.4%
Připojení	2-vodičový vstup; TH+x, TH-x	2-vodičové (4 vstupy); 3-, 4-vodičové (2 vstupy)
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ne	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Poškození vodiče pod/přetečení přetížení	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP20	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+85 °C)	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky



## Analogové výstupy

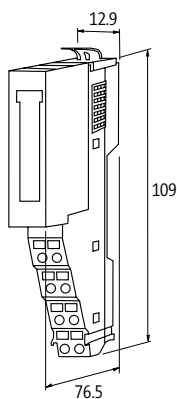
### Cube20S

Napětí










Certifikace: UL US Listed

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
AO2 - (E)	57331		57333	
AO4 - (E)		57361		57363
<b>Interní komunikace</b>				
Napájení modulu	přes systémové vedení			
Spotřeba proudu	max. 60 mA ze systému, max. 25 mA externě (UI), naprázdno			
<b>Výstup</b>				
Doba převodu (analog.)	200 μs (všechny kanály)			
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko			
Přesnost	max. 0.5%		max. 0.2%	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi vstupy a interní komunikací			
<b>Napěťový výstupní signál</b>				
Zatěžovací odpor	5 kOhm			
Měřicí rozsah	0...10 V		-10 V DC...+10 V DC	
<b>Diagnostika</b>				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál			
Diagnostika po sběrnici	pro modul			
Monitoring - podpětí	ano			
Sledování - bez napájení	ne			
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano			
Výstraha akтору	pro modul pomocí LED a pro sběrnici			
Poškození vodiče pod-/přetečení přetížení	pro modul pomocí LED a pro sběrnici			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP20			
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)			
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)			
<b>Rozměry</b>				



**Poznámky**

# CUBE20S

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Kryt sběrnice</b> Plast černý		57190
	<b>Nosič sběrnice</b> Plast černý	Balení: 10 kusů	57191
	<b>Sběrnice konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), šroubové svorky SUB-D9 (samice), šroubové svorky	PROFIBUS CANopen	55762 55760
	<b>Sběrnice konektor 180°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel	PROFIBUS PROFIBUS	55584 55583
	<b>Sběrnice konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel	PROFIBUS PROFIBUS	55585 55587
	<b>Sběrnice konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel, kon. pro programovací zařízení SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel, kon. pro programovací zařízení	PROFIBUS PROFIBUS	55586 55588
	<b>Sběrnice konektor 90°</b> SUB-D9 (samec); M12 x 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99441-000000



# MVK METAL KOMPAKTNÍ I/O MODULY DO NÁROČNÝCH PODMÍNEK

- Robustní a spolehlivé
- Bezpečné (bezpečnostní okruhy dle EN 13849-1 až do PLc)
- PROFINET – verze kompatibilní s AIDA

## MAXIMÁLNÍ VŠESTRANNOST

Moduly MVK Metal jsou vybaveny robustním kovovým pouzdem a extrémně odolné vůči vibracím, mazadlům a svarovým kapkám.

- Dvojitě ventily zabírají pouze jeden port M12
- Verze PROFINET s funkcí Fast Start Up (< 500 ms)
- Modely s multifunkčními kanály
- Velká univerzálnost snižuje skladovací nároky
- Jednoduché rozšíření instalace

## NEHLEDEJTE CHYBY, PROSTĚ JE NAJDĚTE

Diagnostické schopnosti MVK Metal nabízejí detailní informace o povaze a umístění chyby.

- V případě chyby je odpojen pouze postižený port, namísto celého modulu
- LED indikace na modulu a odesílání detailní zprávy do řídicího systému
- Zkrácení odstavek – chyby lze dohledat a odstranit rychleji






EtherNet/IP™



IO-Link

## MVK Metal I/O moduly

	<b>MVK-MP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunkční I/O moduly</li><li>• Digitální I/O moduly</li><li>• Bezpečnostní I/O moduly</li><li>• Analogové I/O moduly</li></ul>	 <i>Strana 4.4.1</i>		<b>MVK-MPNIO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunkční I/O moduly</li><li>• Digitální I/O moduly</li><li>• Push Pull</li><li>• IO-Link</li><li>• Bezpečnostní vstupy/výstupy</li></ul>	   <i>Strana 4.4.6</i>
	<b>MVK-ME</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunkční I/O moduly</li><li>• IO-Link</li></ul>	  <i>Strana 4.4.14</i>		<b>MIRO BT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth Master/Slave</li></ul>	 <i>Strana 4.4.16</i>

## Rozšířená diagnostika

- 7/8"

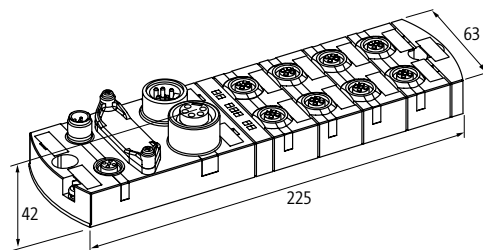


Certifikace: US  
Listed

## MVK-MP



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI8 (DI8)	55307		
DIO8 (DI8)		55308	
DIO8 (DIO8)			55309
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-kódování		
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A		
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování		
<b>PROFIBUS</b>			
Adresace	Otočný přepínač 1...99		
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	-	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	-	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	-	10 W	
<b>Parametrizace</b>			
PIN 4	Input	Input/Output	
PIN 2	Input/Diagnostic	Input/Output/Diagnostic	
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)		
<b>Rozměry</b>			



## Poznámky

# MVK METAL

## Rozšířená diagnostika

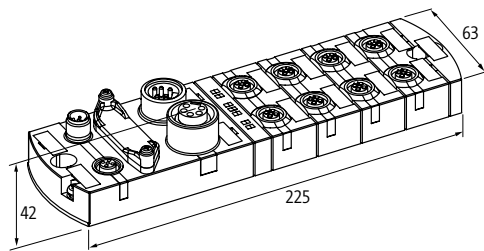
- 7/8"



## MVK-MP



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DO8 (DO8)	55290	
DO4 (DO4) DI4 (DI4)		55274
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFIBUS</b>		
Adresace	Otočný přepínač 1...99	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	-	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	-	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

## Rozšířená diagnostika

– pasivní bezpečnost

– výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

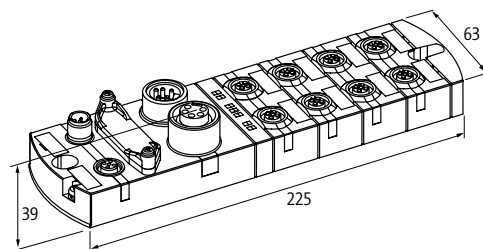
**PROFIBUS**

Certifikace:  **UL** US  
Listed

## MVK-MP Safety



<b>Objednávací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
K3 DO4 (DO4) DIO4 (DIO4)		<b>55291</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-kódování	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, max. 9 A, bezpeč. okruhy (1 + 2) přes samostatnou 7/8" (žlutá), 2-pólové odpojení	
<b>PROFIBUS</b>		
Adresace	Otočný přepínač 1...99	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), 3 okruhy, (max. 9 A)	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Bezpečnostní výstup</b>		
Spínací proud bezpečnostního výstupu	max. 2 A, ochrana proti zkratu a přetížení, (EN13849-1) PLd	
M12-(žlutá) PIN 4	2 bezpečnostní okruhy (UA1/UA2) každý s 2 digitálními výstupy (EN13849-1) PLd	
M12-(žlutá) PIN 2	2 bezpečnostní okruhy (UA1/UA2) každý s 2 digitálními výstupy (EN13849-1) PLd	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	4 × vstup/výstup	
PIN 2	4 × Input/Output/Diagnostic	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

## MVK METAL

### Rozšířená diagnostika

– Analogové výstupy

– Proud

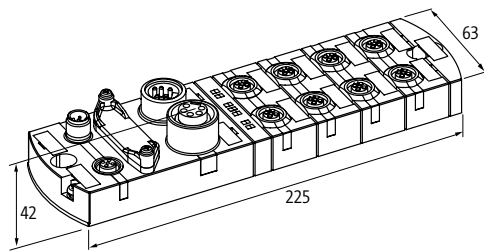


Certifikace: Listed

### MVK-MP



Objednávací údaje	Obj. č.
AO4 (I) DIO4 (DIO4)	55292
<b>Připojení</b>	
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování
<b>PROFIBUS</b>	
Adresace	Otočný přepínač 1...99
<b>Vstup</b>	
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP
<b>Výstup</b>	
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zatížení	10 W
Měřicí rozsah (analog.)	0...20 mA, 4...20 mA, (0...10 V přes adaptér obj.č. 7000-42252-0000000)
Doba převodu (analog.)	1 ms
<b>Obecné údaje</b>	
Ochrana	IP67
Montáž	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)
<b>Rozměry</b>	



### Poznámky

## Rozšířená diagnostika

– Analogové vstupy

– Napětí

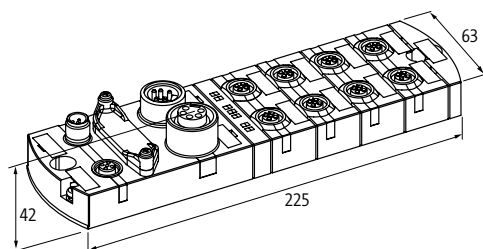


Certifikace: UL US  
Listed

## MVK-MP



<b>Objednávací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
AI4 (U) DIO4 (DIO4)		55293
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFIBUS</b>		
Adresace	Otočný prepínač 1...99	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
Rozlišení (analogové)	16 Bit	
Měřicí rozsah (analog.)	0...10 V, (0...20 mA a 4...20 mA přes adaptér obj.č. 7000-42251-0000000)	
Vstupní odpor (analog.)	cca 1 MOhm, diferenční vstup	
Doba převodu (analog.)	1 ms	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Zátěž (8×M12 levá strana)	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky



# MVK METAL

Galvanické oddělení K3

– POF Push Pull

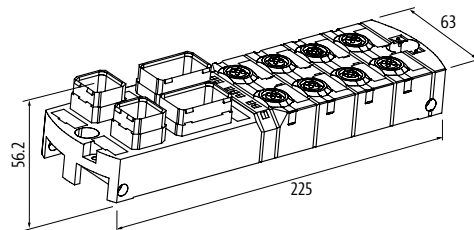


Certifikace: UL US Listed

MVK+ MPNIO POF



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
D18 D18 IRT	55254	
D18 DO8 IRT		55255
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × SCRJ45 POF-Push Pull	
Napájení vstupů/výstupů/systému	Napájecí konektor, Push Pull, max. 12 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
Adresace	DCP	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zatížení	–	10 W
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
PIN 2	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



<b>Poznámky</b>	
-----------------	--

## Galvanické oddělení K3

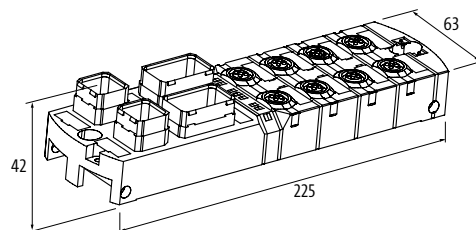
### – Push Pull



## MVK+ MPNIO



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI8 DI8 IRT	55528	
DI8 DO8 IRT		55529
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; Datový konektor Push Pull RJ45	
Napájení vstupů/výstupů/systému	Napájecí konektor, Push Pull, max. 12 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
Adresace	DCP	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zatížení	–	10 W
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
PIN 2	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

# MVK METAL

Galvanické oddělení K3

– Push Pull



MVK+ MPNIO



## Objednací údaje

DIO8 (DIO8) Obj. č. 55283

## Připojení

Sběrnice Ethernet 10/100 Mbit/s; Datový konektor Push Pull RJ45

Napájení vstupů/výstupů/systému Napájecí konektor, Push Pull, max. 12 A

I/O porty M12, 5-pin, A-kódování

## PROFINET

Specification V2.2, Conformance Class B

MRP ano

Adresace DCP

## Vstup

Napájení senzorů US 24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení

Typ pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP

## Výstup

Napájení aktorů UA 24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A

Spínací proud na výstup max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)

Zatížení 10 W

## Parametrizace

PIN 4 Input/Output

PIN 2 Input/Output/Diagnostic

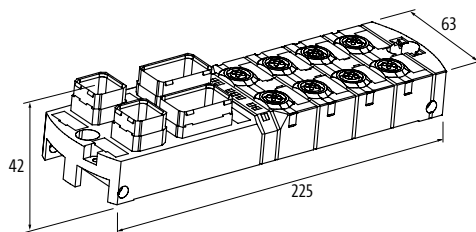
## Obecné údaje

Ochrana IP67

Montáž 2-otvorová montáž šrouby

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)

## Rozměry



## Poznámky

## Galvanické oddělení K3

– FSU (Fast-Start-Up)

– 7/8"

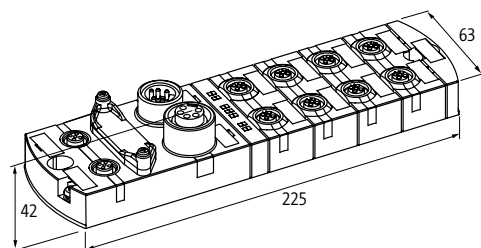


Certifikace: UL US  
Listed

## MVK+ MPNIO



<b>Objednávací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
DO8 (DI4 DI4)		55339
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, max. 9 A s ochranou proti přepólování	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Specification	V2.2, Conformance Class B	
MRP	ano	
Adresace	DCP	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input (port 4...7); Output (port 0...3)	
PIN 2	Input (port 4...7); Output (port 0...3)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# MVK METAL

FSU (Fast-Start-Up)

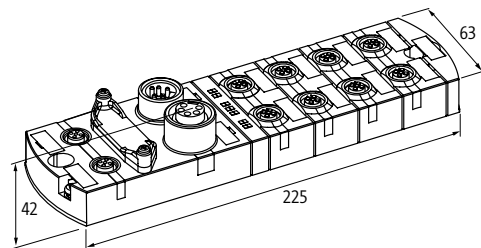
- 7/8"



MVK-MPNIO



Objednávací údaje	Obj. č.
DIO16 IRT	55530
<b>Připojení</b>	
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování
<b>PROFINET</b>	
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání
Profinet Netload Class	III
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)
MRP	ano
Adresace	DCP
<b>Vstup</b>	
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP
<b>Výstup</b>	
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zatížení	10 W
<b>Parametrizace</b>	
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)
<b>Obecné údaje</b>	
Ochrana	IP67
Montáž	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	-25...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)
<b>Rozměry</b>	



Poznámky

## FSU (Fast-Start-Up)

- 7/8"

## MVK-MPNIO IO-Link



## MVK-MPNIO IO-Link



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO14 IOL2 IRT	55531	
DIO12 IOL4 IRT		55532
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
Adresace	DCP	
<b>IO-Link</b>		
IO-Link	2 x Master	4 x Master
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Převodní parametry	32 Byte (přes IO-link port)	
Port Class	Class B (bez galvanického oddělení)	Class A + B (bez galvanického oddělení)
Specification	IO-Link Master V1.12	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP, IO-Link Devices	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input (port X0...X7); Output (port X0...X5); IO-Link Master (port X6, X7)	Input (port X0...X7); Output (port X0...X3); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		
<b>Poznámky</b>		

# MVK METAL

## Aktivní bezpečnost

– bezp. vstupy/výstupy až do bezp. úrovně 4/PLe (EN ISO 13849-1), až do SIL 3 (IEC 61508), až do SILCL 3 (IEC 62061)



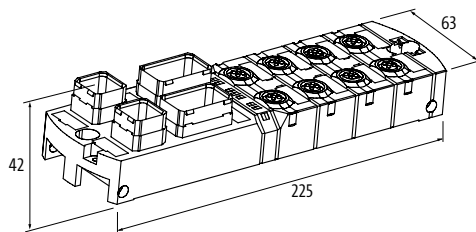
Certifikace: UL US Listed

## MVK-MPNIO Safety

Push Pull



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI16/8 F	55562	
DI8/4 F DO4		55563
Bezpečnostní instrukce		
PL	až do e	
Kategorie	až do 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	až do 3	
SIL CL	až do 3	
Provozní životnost	20 let	
Připojení		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; Datový konektor Push Pull RJ45	
Napájení vstupů/výstupů/systému	Napájecí konektor, Push Pull, max. 12 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
PROFINET		
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
Adresace	DCP	
Bezpečnostní vstupy		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (PIN 1+5), ochrana proti zkratu a přetížení, nebo max. 700 mA pouze pro jeden PIN	
Typ	pro elektronické nebo mechanické spínače	
Bezpečnostní výstup		
Napájení aktorů UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Spínací proud bezpečnostního výstupu	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Obecné údaje		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+55 °C (skladovací teplota -40...+70 °C)	
Rozměry		



## Poznámky

MVK Metal

## Aktivní bezpečnost

– bezp. vstupy/výstupy až do bezp. úrovně 4/PLe (EN ISO 13849-1), až do SIL 3 (IEC 61508), až do SILCL 3 (IEC 62061)



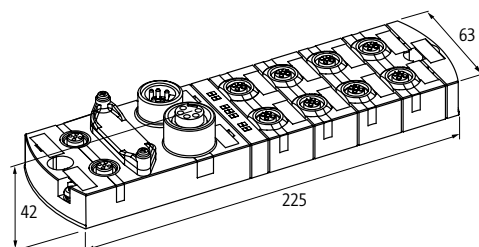
Certifikace: UL US Listed

## MVK-MPNIO Safety

7/8"



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI16/8 F IRT	55556	
DI8/4 F DO4 IRT		55557
<b>Bezpečnostní instrukce</b>		
PL	až do e	
Kategorie	až do 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	až do 3	
SIL CL	až do 3	
Provozní životnost	20 let	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
Adresace	DCP	
<b>Bezpečnostní vstupy</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (PIN 1+5), ochrana proti zkratu a přetížení, nebo max. 700 mA pouze pro jeden PIN	
Typ	pro elektronické nebo mechanické spínače	
<b>Bezpečnostní výstup</b>		
Napájení aktorů UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Spínací proud bezpečnostního výstupu	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+55 °C (skladovací teplota -40...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



Poznámky



# MVK METAL

## Rozšířená diagnostika

– 7/8"

EtherNet/IP

Certifikace:  

### MVK-ME

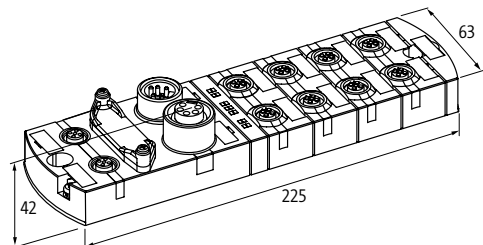
DIO8 (DIO8)  
DLR (Device Level Ring)

### MVK-ME

DIO16  
DLR (Device Level Ring)



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO8 (DIO8)	55099	
DIO16		55542
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A	7/8", 4-pin, 2 × max. 9 A
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí DIP přepínač
DLR (Device Level Ring)	ano	
QC (Quick Connect)	–	max. 360 ms
Vícenásobná spojení	–	ano
CIP Sync	–	ano
Composite Test Revision	–	CT14
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

## Rozšířená diagnostika

- 7/8"

EtherNet/IP IO-Link

Certifikace:

### MVK-ME IO-Link

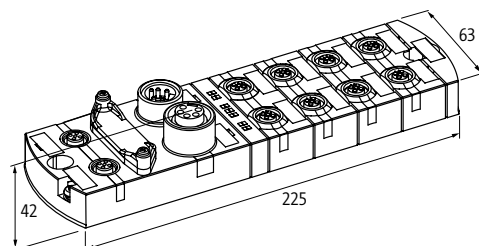
DIO14 IOL2  
DLR (Device Level Ring)

### MVK-ME IO-Link

DIO12 IOL4  
DLR (Device Level Ring)



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO14 IOL2	55543	
DIO12 IOL4		55544
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 4-pin, 2 × max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí DIP přepínač	
QC (Quick Connect)	max. 360 ms	
Vícenásobná spojení	ano	
CIP Sync	ano	
Composite Test Revision	CT14	
DLR (Device Level Ring)	ano	
<b>IO-Link</b>		
IO-Link	2 × Master	4 × Master
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Převodní parametry	32 Byte (přes IO-link port)	
Port Class	Class B (bez galvanického oddělení)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP, IO-Link Devices	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X4...X7)
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



Poznámky

MVK Metal

## MVK METAL

### Příslušenství pro MVK PROFINET

#### – Bezdrátový přenos

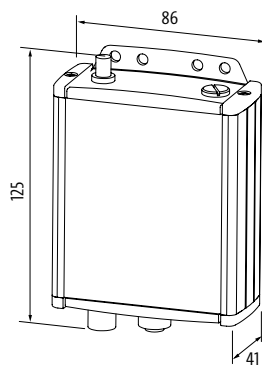


#### MIRO BT

Bluetooth Master/Slave  
PROFINET




<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
Master/Slave		<b>57018</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní proud	max. 150 mA	
<b>radiová technika</b>		
Frekvence	2.4 GHz Bluetooth	
vysílací výkon	100 mW	
Počet bezdrátových slaves / devices	max. 4/max. 6	
Dosah Indoor	100 m	
Dosah Outdoor	300 m	
Anténní přípojka	SMA (50 Ohm)	
<b>Obecné údaje</b>		
Normy	approved in: BE, DK, DE, EE, FI, FR (restricted), GR, GB, IE, IS, IT, CA, LV, LT, LU, MT, NL, NO (without Spitzbergen), AT, PL, PT, SE, CH, SK, SI, ES, CZ, HU, US, CY	
Pouzdro	Kovový černý	
Ochrana	IP65	
Montáž	upevnění šrouby, M4	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -40...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		



#### Poznámky

Záslepky			Obj. č.
	<b>Šroubovací zátka M12 x 1 mm</b> Kov, hexagon., 1 kus		996049
	<b>Záslepka 7/8"</b> Kov		55390
	<b>Diagnostická záslepka M12 x 1 mm</b> Přemostění PIN 1 a PIN 2		7000-13481-0000000
	<b>Adresní záslepka</b> Kov		55317
Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Popisové štítky</b> 20 x 8 mm	(20 kusů v balení)	55318
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Adaptér</b> Převodník proud/napětí Převodník napětí/proud		7000-42251-0000000 7000-42252-0000000
	<b>MVK Push Pull</b> Sada na ochranu proti prachu		553260
	<b>Uzemňovací pásek 4 mm²</b> 100 mm pro šroub (M4)		4000-71001-0410004
	<b>Záslepka M23</b> Kov		55352
	<b>Adaptér M12/M12 pro vstupy</b>		7030-42291-0000000

## MVK METAL

Příslušenství			Obj. č.
	<p><b>T-kus (Slim Line)</b> Samec přímý - samice / samici přímou M12 - M12, 4-pin pro 8-pólové přístroje</p>	<p>AIDA conform Připojovací kabel L = 200 mm</p>	<p>7030-42602-0000000</p>
	<p><b>T-kus (Slim Line)</b> Samec přímý - samce / samici přímou M12 - M12, 2-pin</p>	<p>AIDA conform Připojovací kabel L = 200 mm</p>	<p>7030-42612-0000000</p>
	<p><b>T-kus (SlimLine) M12 - M12</b> 5-pin</p>		<p>7000-41155-0000000</p>
	<p><b>Fixace kabelů 8×M12</b> Průměr kabelu (4...7 mm)</p>		<p>55554</p>

# SOLID67 KOMPAKTNÍ I/O MODULY

- Kratší instalační časy a využití všech zásuvných míst
- Minimalizované požadavky na prostor
- Zjednodušené skladování

## ZMĚNA PROTOKOLU V MŽIKU

SOLID67 jsou nové kompaktní I/O moduly společnosti Murrelektronik. Tyto moduly usnadňují instalaci přímo v zařízení a jsou velmi atraktivní pro aplikace se senzory a akčními členy IO-Link. Mají osm IO-Link zásuvných míst v přímé blízkosti procesů a mohou do systému snadno začlenit klasické IOs.

Plné zalisování a odolnost vůči vibracím a rázům (15 a 50 G) umožňují využití modulů v drsných průmyslových podmínkách – v teplotním rozsahu od -20 do +70 °C. Tím se otevírají dveře k nesčetným aplikacím. Rozsáhlé diagnostické možnosti modulu, prostřednictvím řídicí jednotky a prostřednictvím integrovaného webového serveru, značně usnadňuje řešení závad.



EtherNet/IP

IO-Link



Kratší instalační časy



Využití všech zásuvných míst



Minimalizace prostorových požadavků



Jednodušší skladování

## SOLID67 I/O moduly



SOLID67 PN/E 60 mm  
• Multiprotokol



Strana 4.5.1



SOLID67 PN/E 60 mm  
• Multiprotokol  
• IOL8



IO-Link

Strana 4.5.3



SOLID67 PN/E 30 mm  
• Multiprotokol  
• IOL8



IO-Link

Strana 4.5.4

## Multiprotokol



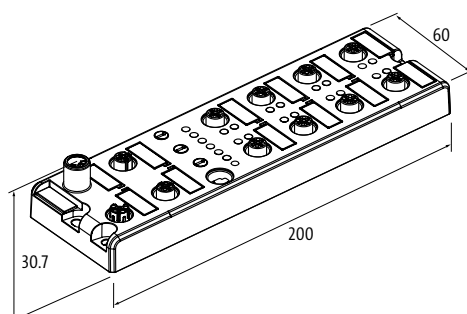
## SOLID67 PN/E

60 mm



Certifikace: UL US Listed

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI16	54500	
DI8 DO8		54501
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	M12 Power, 5-pin, L-kódování	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
Adresace	DCP	
Shared Device/Input	-	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	
QC (Quick Connect)	max. 500 ms	
DLR (Device Level Ring)	ano	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	-	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input (port X1...X8)	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
PIN 2	Input (port X1...X8)	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# SOLID67

## Multiprotokol

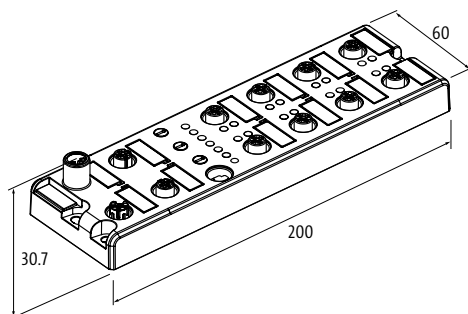


## SOLID67 PN/E

60 mm



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO16	54503	
DO16		54502
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	M12 Power, 5-pin, L-kódování	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
Adresace	DCP	
Shared Device/Input	-	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	
QC (Quick Connect)	max. 500 ms	
DLR (Device Level Ring)	ano	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	-
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	-
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input/Output (port X1...X8)	Output (port X1...X8)
PIN 2	Input/Output (port X1...X8)	Output (port X1...X8)
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky



## Multiprotokol

**PROFINET** EtherNet/IP™

**IO-Link**

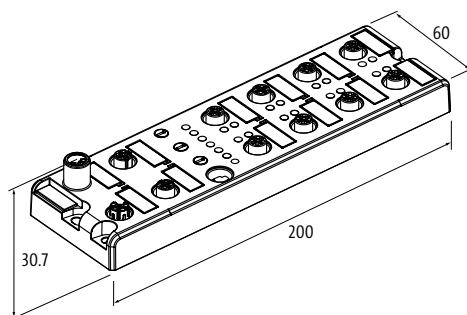
Certifikace: UL US Listed

## SOLID67 PN/E

IOL8  
60 mm



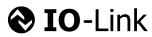
<b>Objednáací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
IOL8		54504
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	M12 Power, 5-pin, L-kódování	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
Adresace	DCP	
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Profinet Netload Class	II	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	
DLR (Device Level Ring)	ano	
<b>IO-Link</b>		
IO-Link	8 × Master	
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Převodní parametry	vstupní 32 byte a/nebo výstupní 32 byte (na každý IO Link port)	
Port Class	4 × A (port X1...X4), 4 × B (port X5...X8, galvanické oddělení, max. 2 A pro Port)	
Specification	IO-Link Master V1.1	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP, IO-Link Devices	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (PIN 4, X1...X8); 2 A (PIN 2/5 Uaux, X5...X8), ochrana proti zkratu a přetížení	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input (port X1...X8); Output (port X1...X8); IO-Link Master (port X1...X8)	
PIN 2	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# SOLID67

## Multiprotokol



## SOLID67 PN/E

IOL8  
30 mm

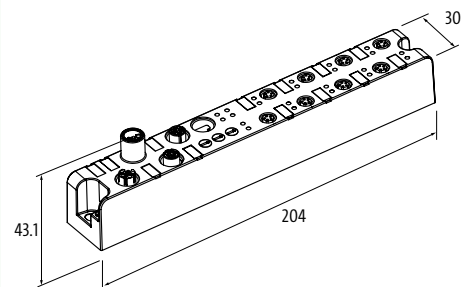
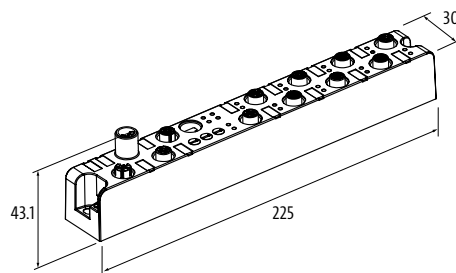


## SOLID67 PN/E


IOL8  
30 mm



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
IOL8	54505	54506
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	M12 Power, 5-pin, L-kódování	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	M8, 5-pin, B-kódování
<b>PROFINET</b>		
Adresace	DCP	
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Profinet Netload Class	II	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	ano	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	
DLR (Device Level Ring)	ano	
<b>IO-Link</b>		
IO-Link	8 × Master	
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Převodní parametry	vstupní 32 byte a/nebo výstupní 32 byte (na každý IO Link port)	
Port Class	4 × A (port X1...X4), 4 × B (port X5...X8, galvanické oddělení, max. 4 A pro modul)	
Specification	IO-Link Master V1.1	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP, IO-Link Devices	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (PIN 4, X1...X8), ochrana proti zkratu a přetížení	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input (port X1...X8); Output (port X1...X8); IO-Link Master (port X1...X8)	
PIN 2	Input (port X1...X4)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

Záslepky			Obj. č.
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 10 kusů	58627
	<b>Příslušenství pro značení</b>		
	<b>Popisové štítky</b> 20 × 8 mm	(20 kusů v balení)	55318
		<b>Popisovací štítek (KM 4)</b> 5 × 10 mm	90931



# IMPACT67 KOMPAKTNÍ I/O MODULY V KRYTÍ IP67

- Praktické
- Snadná instalace
- Ekonomické

## EKONOMICKÁ DECENTRALIZACE

Sběrníkové kompaktní moduly Impact67 jsou skvělým řešením pro základní aplikace. Moduly této řady spolupracují s různými komunikačními protokoly a jsou vybaveny konektory v krytí IP67 a diagnostickými funkcemi.

Díky tomu se z Impactů stalo ideální řešení pro připojení standardních digitálních vstupů a výstupů při zachování nízkých nákladů.

## ZAMĚŘENÍ NA TO NEJDŮLEŽITĚJŠÍ

- **Jednokanálová diagnostika pomocí LED** – nehleďte chyby, prostě je najdete
- **Souhrnná diagnostika** – dálková identifikace chyb
- **Odpojení portů** – odpojení je pouze zasažený port



EtherNet/IP

EtherCAT

CANopen

DeviceNet

IO-Link

## Impact67 I/O moduly

 <p><b>Impact67-P</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p>Strana 4.6.1</p>	 <p><b>Impact67-PN</b> • Multifunkční I/O moduly • Digitální I/O moduly • IO-Link</p>  <p>IO-Link</p> <p>Strana 4.6.2</p>
 <p><b>Impact67-E</b> • Multifunkční I/O moduly • Digitální I/O moduly • IO-Link</p>  <p>IO-Link</p> <p>Strana 4.6.5</p>	 <p><b>Impact67-EC</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p>Strana 4.6.8</p>
 <p><b>Impact67-C</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p>Strana 4.6.9</p>	 <p><b>Impact67-DN</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p>Strana 4.6.10</p>

## Základní diagnostika



### Impact67-P

DI16

### Impact67-P

DI8/DO8 - 2 A

### Impact67-P

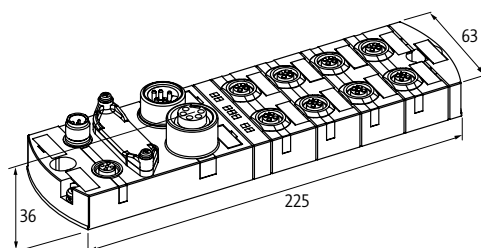
DO8 - 2 A

### Impact67-P

DO16 - 0.5 A



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	55345			
DI8/DO8 - 2 A		55346		
DO8 - 2 A			55347	
DO16 - 0.5 A				55348
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A			
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování			
<b>PROFIBUS</b>				
Adresace	Otočný přepínač 3...99			
<b>Vstup</b>				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		-	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		-	
<b>Výstup</b>				
Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK			
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)			
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

# IMPACT67

## Základní diagnostika



### Impact67-PN

DI16

### Impact67-PN

DI8/DO8 - 2 A

### Impact67-PN

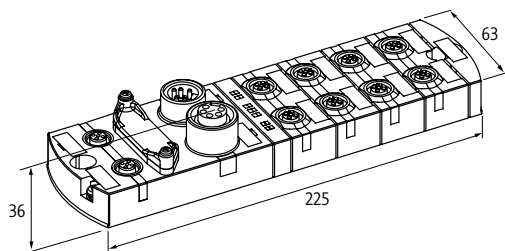
DO8 - 2 A

### Impact67-PN

DO16 - 0.5 A



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	55091			
DI8/DO8 - 2 A		55092		
DO8 - 2 A			55093	
DO16 - 0.5 A				55094
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A			
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování			
<b>PROFINET</b>				
Adresace	DCP			
<b>Vstup</b>				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		-	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		-	
<b>Výstup</b>				
Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK			
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)			
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

## Rozšířená diagnostika

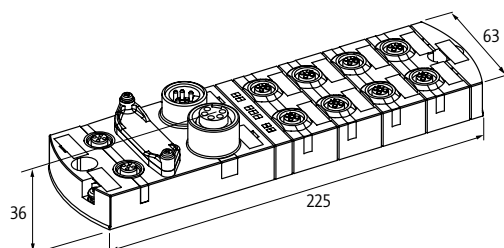


### Impact67-PN

DIO16 IRT



<b>Objednáací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
DIO16 IRT		<b>55130</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
Adresace	DCP	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

# IMPACT67

## Rozšířená diagnostika



### Impact67-PN IO-Link

DIO14 IOL2 IRT

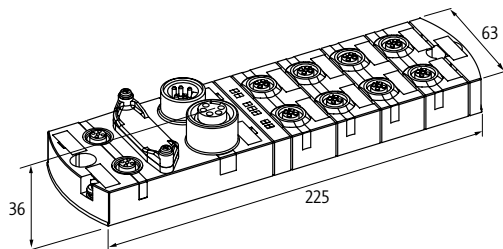


### Impact67-PN IO-Link

DIO12 IOL4 IRT



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO14 IOL2 IRT	55131	
DIO12 IOL4 IRT		55132
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>PROFINET</b>		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	ano, pro 2 ovládání	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
Adresace	DCP	
<b>IO-Link</b>		
I/O Link	2 × Master	4 × Master
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Převodní parametry	32 Byte (přes IO-link port)	
Port Class	Class B (bez galvanického oddělení)	Class A + B (bez galvanického oddělení)
Specification	IO-Link Master V1.12	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP, IO-Link Devices	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input (port X0...X7); Output (port X0...X4, X6); IO-Link Master (port X5, X7)	Input (port X0...X7); Output (port X0, X2, X4, X6); IO-Link Master (port X1, X3, X5, X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X5, X7)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky



## Základní diagnostika

EtherNet/IP

### Impact67-E

DI16

### Impact67-E

DI8/DO8 - 2 A

### Impact67-E

DO8 - 2 A

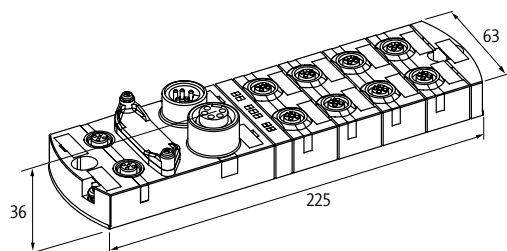
### Impact67-E

DO16 - 0.5 A



Certifikace:

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	55085			
DI8/DO8 - 2 A		55086		
DO8 - 2 A			55087	
DO16 - 0.5 A				55088
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A			
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování			
<b>EtherNet/IP</b>				
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného prepínače			
<b>Vstup</b>				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	–		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	–		
<b>Výstup</b>				
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)		max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK			
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)		0...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

# IMPACT67

## Rozšířená diagnostika

EtherNet/IP™

Certifikace:  

### Impact67-E

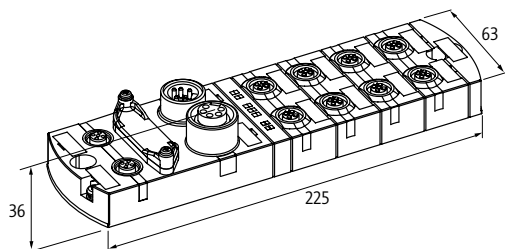
DIO8 (DIO8)  
DLR (Device Level Ring)



### Impact67-E

DIO16  
DLR (Device Level Ring)

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO8 (DIO8)	55089	
DIO16		55142
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A	7/8", 4-pin, 2 × max. 9 A
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí DIP přepínač
DLR (Device Level Ring)	ano	
QC (Quick Connect)	–	max. 360 ms
Vícenásobná spojení	–	ano
CIP Sync	–	ano
Composite Test Revision	–	CT14
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

## Rozšířená diagnostika

EtherNet/IP IO-Link

### Impact67-E IO-Link

DIO14 IOL2  
DLR (Device Level Ring)

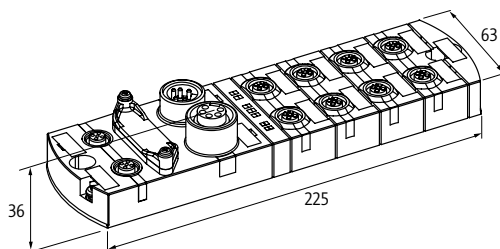
### Impact67-E IO-Link

DIO12 IOL4  
DLR (Device Level Ring)



Certifikace:

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO14 IOL2	55143	
DIO12 IOL4		55144
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 4-pin, 2 × max. 9 A	
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování	
<b>EtherNet/IP</b>		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí DIP přepínač	
QC (Quick Connect)	max. 360 ms	
Vícenásobná spojení	ano	
CIP Sync	ano	
Composite Test Revision	CT14	
DLR (Device Level Ring)	ano	
<b>IO-Link</b>		
I/O Link	2 × Master	4 × Master
Provozní módy	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Převodní parametry	32 Byte (přes IO-link port)	
Port Class	Class B (bez galvanického oddělení)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP, IO-Link Devices	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Zatížení	10 W	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X4...X7)
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
<b>Rozměry</b>		



Poznámky

# IMPACT67

## Základní diagnostika

EtherCAT

Certifikace:  

### Impact67-EC

DI16

### Impact67-EC

DI8/DO8 - 2 A

### Impact67-EC

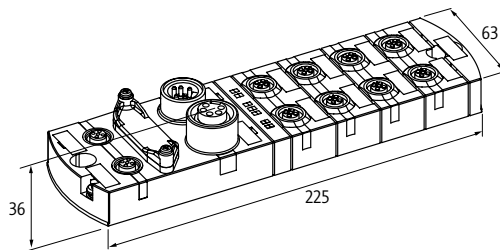
DO8 - 2 A

### Impact67-EC

DO16 - 0.5 A



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	55081			
DI8/DO8 - 2 A		55082		
DO8 - 2 A			55083	
DO16 - 0.5 A				55084
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A			
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování			
<b>EtherCAT</b>				
Adresace	automatická nebo Device ID otočným přepínačem			
<b>Vstup</b>				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	-		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP	-		
<b>Výstup</b>				
Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK			
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)		0...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

# IMPACT67

## Základní diagnostika

**CANopen**

### Impact67-C

DI16

### Impact67-C

DI8/DO8 - 2 A

### Impact67-C

DO8 - 2 A

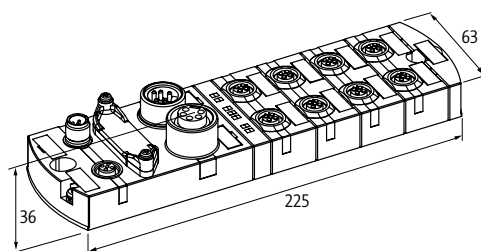
### Impact67-C

DO16 - 0.5 A



Certifikace:  

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	55075			
DI8/DO8 - 2 A		55076		
DO8 - 2 A			55077	
DO16 - 0.5 A				55078
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	CAN 1 Mbit/s; M12, A-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A			
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování			
<b>CANopen</b>				
Adresace	Otočný přepínač 1...99			
<b>Vstup</b>				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		-	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		-	
<b>Výstup</b>				
Spínací proud na výstup	-		max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK			
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)			
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

# IMPACT67

## Základní diagnostika

DeviceNet

Certifikace:  

### Impact67-DN

DI16

### Impact67-DN

DI8/DO8 - 2 A

### Impact67-DN

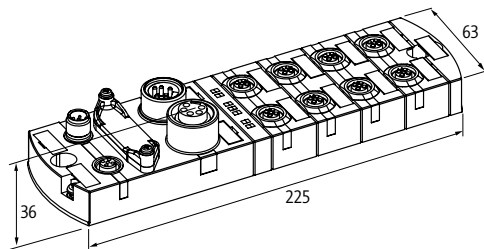
DO8 - 2 A

### Impact67-DN

DO16 - 0.5 A



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	55071			
DI8/DO8 - 2 A		55072		
DO8 - 2 A			55073	
DO16 - 0.5 A				55074
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	DN 125 kbit/s; 250 kbit/s; 500 kbit/s; M12, A-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A			
I/O porty	M12, 5-pin, A-kódování			
<b>DeviceNet</b>				
Adresace	Otočný přepínač 0...63			
<b>Vstup</b>				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení		-	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, PNP		-	
<b>Výstup</b>				
Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP67			
Montáž	2 montážní otvory pro šrouby, kompatibilní s I/O moduly řady MVK			
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)			
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

Příslušenství			Obj. č.
	<p><b>Popisové štítky</b> 20 × 8 mm</p>	<p>(20 kusů v balení)</p>	<p>55318</p>
	<p><b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění</p>	<p>Balení: 10 kusů</p>	<p>58627</p>
	<p><b>Šroubový závit 7/8" (pro samec)</b> Plast</p>		<p>55385</p>

# IO-LINK ZAŘÍZENÍ INTELIGENTÍ PROPOJENÍ

- Flexibilní
- Snadno ovladatelné
- Hospodárné

## IO-LINK ANALOGOVÝ PŘEVODNÍK

Analogový konvertor IO-Link od Murrelektronik je možno používat pro snadné připojení běžných analogových senzorů a akčních členů k hlavnímu IO-Linku.

## IO-LINK COUPLER

Indukční IO-Link spojky od firmy Murrelektronik jsou navrženy pro bezkontaktní přenos energie a dvousměrnou komunikaci přes IO-Link prostřednictvím vzduchové mezery. To brání mechanickému opotřebení a je ideální pro nahrazení intenzivně namáhaných zásuvných nebo kruhových spojů.

## IO-LINK HUB

IO-Link rozbočovače od firmy Murrelektronik je možno používat pro snadné připojení několika digitálních senzorů a akčních členů k hlavním portům IO-Linku prostřednictvím standardního sensorového kabelu.

 **IO-Link**  
by Murrelektronik

## IO-LINK zařízení



### IO-Link/analogové převodníky

- Analogové vstupy
- Analogové výstupy

Strana 4.71



### IO-Link spojka

- Primární
- Sekundární

Strana 4.77



### IO-Link rozbočovače

- Kovová verze
- Plastová verze

Strana 4.78



## IO-LINK DEVICES

### Analogové vstupy

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link



Certifikace:  UL US  
Listed

### IO-Link/Analog Converter

Proud



### Osazení kontaktů

Male	Female
	
PIN 1: +24 V (L+) PIN 2: n.c. PIN 3: GND PIN 4: C/Q, IO-Link	PIN 1: +Us PIN 2: A+ PIN 3: GND (Analog Us) PIN 4: A-

### Objednávací údaje

INPUT: 0...20 mA

Obj. č.

5000-00501-1100000

INPUT: 4...20 mA

5000-00501-1110000

### Připojení

IO-Link

M12 (samec) 5-pin, A-kódování

Analogový vstup

M12 (samice) 5-pólový, A-kódování, stíněný

### Napájení modulu

Provozní napětí

24 V DC (18...30 V DC)

### IO-Link

Specification

IO-Link V1.1

Provozní módy

COM2 (38.4 kBit/s)

Port Class

A

Čas cyklu

min. 2.3 ms

Šířka dat

16 Bit / 2 Byte

### Vstup

Napájení senzorů US

24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA

Rozlišení (analogové)

15 Bit + znaménko

Přesnost

0.10% (25° C)

Doba převodu (analog.)

max. 5 ms

### Parametrizace

Diagnostika

dolní mez, horní mez, nadměrná teplota, přepětí napájení, podpětí napájení, porucha zařízení, nadproud napájení senzorů, přetížení

### Obecné údaje

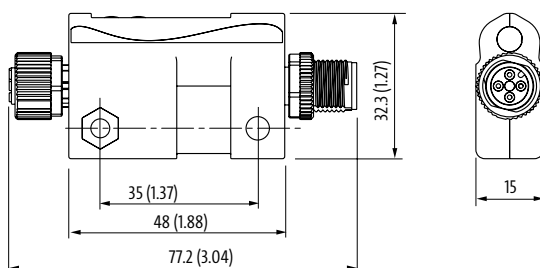
Ochrana

IP65/IP67

Teplotní rozsah

-30...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry




### Poznámky

## IO-LINK DEVICES

### Analogové vstupy

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link



Certifikace:  Listed

### IO-Link/Analog Converter

Napětí



#### Osazení kontaktů

Male	Female
	
PIN 1: +24 V (L+) PIN 2: n.c. PIN 3: GND PIN 4: C/Q, IO-Link	PIN 1: +Us PIN 2: A+ PIN 3: GND (Analog Us) PIN 4: A-

#### Objednávací údaje

INPUT: 0...10 V

Obj. č.

5000-00501-1200000

INPUT: -10...+10 V

5000-00501-1210000

#### Připojení

IO-Link	M12 (samec) 5-pin, A-kódování
Analogový vstup	M12 (samice) 5-pólový, A-kódování, stíněný

#### Napájení modulu

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
-----------------	------------------------

#### IO-Link

Specification	IO-Link V1.1
Provozní módy	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
Čas cyklu	min. 2.3 ms
Šířka dat	16 Bit / 2 Byte

#### Vstup

Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko
Přesnost	0.10% (25° C)
Doba převodu (analog.)	max. 5 ms

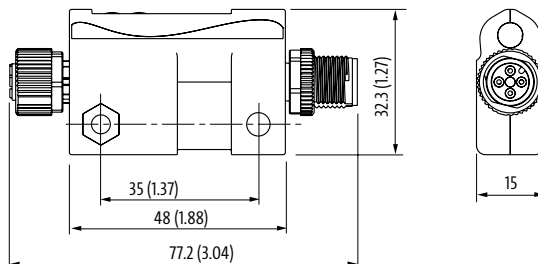
#### Parametrizace

Diagnostika	dolní mez, horní mez, nadměrná teplota, přepětí napájení, podpětí napájení, porucha zařízení, nadproud napájení senzorů, přetížení
-------------	--

#### Obecné údaje

Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-30...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## IO-LINK DEVICES

### Analogové vstupy

- Multifunkční
- IO-Link V1.1
- IO-Link

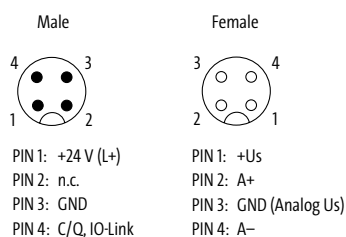
Certifikace: US Listed

### IO-Link/Analog Converter

Proud/napětí



#### Osazení kontaktů



#### Objednávací údaje

INPUT: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, -10...+10 V

Obj. č.

5000-00501-1300001

#### Připojení

IO-Link M12 (samec) 5-pin, A-kódování  
 Analogový vstup M12 (samice) 5-pólový, A-kódování, stíněný

#### Napájení modulu

Provozní napětí 24 V DC (18...30 V DC)

#### IO-Link

Specification IO-Link V1.1  
 Provozní módy COM2 (38.4 kBit/s)  
 Port Class A  
 Čas cyklu min. 2.3 ms  
 Šířka dat 16 Bit / 2 Byte

#### Vstup

Napájení senzorů US 24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA  
 Rozlišení (analogové) 15 Bit + znaménko  
 Přesnost 0.10% (25° C)  
 Doba převodu (analog.) max. 5 ms

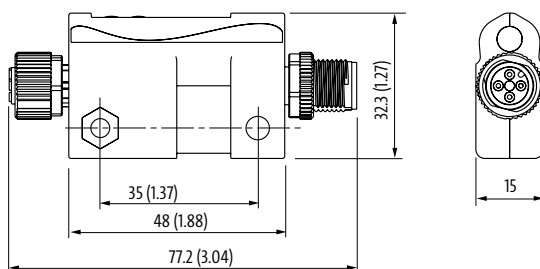
#### Parametrizace

Diagnostika 2 Byte

#### Obecné údaje

Ochrana IP65/IP67  
 Teplotní rozsah -30...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry




#### Poznámky

## IO-LINK DEVICES

### Analogové výstupy

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link



Certifikace:  Listed

### IO-Link/Analog Converter

Proud



#### Osazení kontaktů

Male	Female
	
PIN 1: +24 V (L+)	PIN 1: +Us
PIN 2: n.c.	PIN 2: n.c.
PIN 3: GND	PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: C/Q, IO-Link	PIN 4: AOUT (U/I)

#### Objednávací údaje

OUTPUT: 0...20 mA

Obj. č.

5000-00501-2100000

OUTPUT: 4...20 mA

5000-00501-2110000

#### Připojení

IO-Link	M12 (samec) 5-pin, A-kódování
Analogový výstup	M12 (samice) 5-pólový, A-kódování, stíněný

#### Napájení modulu

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
-----------------	------------------------

#### IO-Link

Specification	IO-Link V1.1
Provozní módy	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
Čas cyklu	min. 2.3 ms
Šířka dat	16 Bit / 2 Byte

#### Výstup

Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko
Typ	2-, 3-, 4-vodičová technologie
Přesnost	0.10% (25 °C)
Doba převodu (analog.)	max. 5 ms
Ochrana proti přepětí	30 V DC

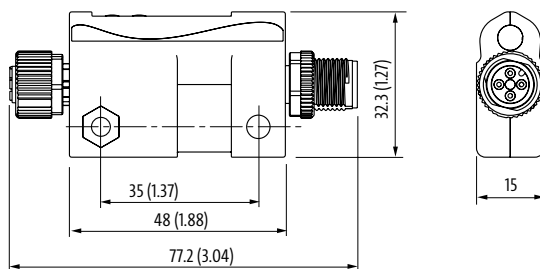
#### Parametrizace

Diagnostika	dolní mez, horní mez, nadměrná teplota, přepětí napájení, podpětí napájení, porucha zařízení, senzor porušení vedení, nadproud napájení senzorů, přetížení
-------------	--

#### Obecné údaje

Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-30...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

#### Rozměry



#### Poznámky

## IO-LINK DEVICES

### Analogové výstupy

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link



Certifikace:  UL  
Listed

### IO-Link/Analog Converter

Napětí



### Osazení kontaktů

Male	Female
	
PIN 1: +24 V (L+) PIN 2: n.c. PIN 3: GND PIN 4: C/Q, IO-Link	PIN 1: +Us PIN 2: n.c. PIN 3: GND (Analog Us) PIN 4: AOUT (U/I)

### Objednací údaje

OUTPUT: 0...10 V

Obj. č.

5000-00501-2200000

OUTPUT: -10...+10 V

5000-00501-2210000

### Připojení

IO-Link

M12 (samec) 5-pin, A-kódování

Analogový výstup

M12 (samice) 5-pólový, A-kódování, stíněný

### Napájení modulu

Provozní napětí

24 V DC (18...30 V DC)

### IO-Link

Specification

IO-Link V1.1

Provozní módy

COM2 (38.4 kBit/s)

Port Class

A

Čas cyklu

min. 2.3 ms

Šířka dat

16 Bit / 2 Byte

### Výstup

Napájení aktorů UA

24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA

Rozlišení (analogové)

15 Bit + znaménko

Typ

2-, 3-, 4-vodičová technologie

Přesnost

0.10% (25° C)

Doba převodu (analog.)

max. 5 ms

Ochrana proti přepětí

30 V DC

### Parametrizace

Diagnostika

dolní mez, horní mez, nadměrná teplota, přepětí napájení, podpětí napájení, porucha zařízení, senzor porušení vedení, nadproud napájení senzorů, přetížení

### Obecné údaje

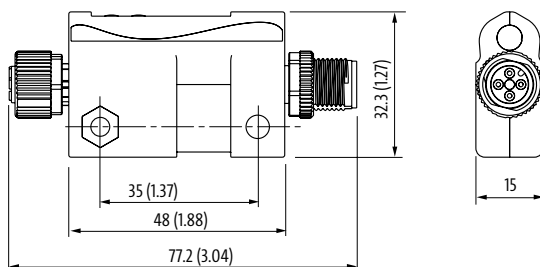
Ochrana

IP65/IP67

Teplotní rozsah

-30...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



### Poznámky

## IO-LINK DEVICES

### Analogové výstupy

- Multifunkční
- IO-Link V1.1
-  IO-Link



Certifikace:  Listed

### IO-Link/Analog Converter

Proud/napětí



#### Osazení kontaktů

Male	Female
	
PIN 1: +24 V (L+)	PIN 1: +Us
PIN 2: n.c.	PIN 2: n.c.
PIN 3: GND	PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: C/Q, IO-Link	PIN 4: AOUT (U/I)

#### Objednávací údaje

OUTPUT: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, -10...+10 V

Obj. č.

5000-00501-2300001

#### Připojení

IO-Link	M12 (samec) 5-pin, A-kódování
Analogový výstup	M12 (samice) 5-pólový, A-kódování, stíněný

#### Napájení modulu

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
-----------------	------------------------

#### IO-Link

Specification	IO-Link V1.1
Provozní módy	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
Čas cyklu	min. 2.3 ms
Šířka dat	16 Bit / 2 Byte

#### Výstup

Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko
Typ	2-, 3-, 4-vodičová technologie
Přesnost	0.10% (25 °C)
Doba převodu (analog.)	max. 5 ms
Ochrana proti přepětí	30 V DC

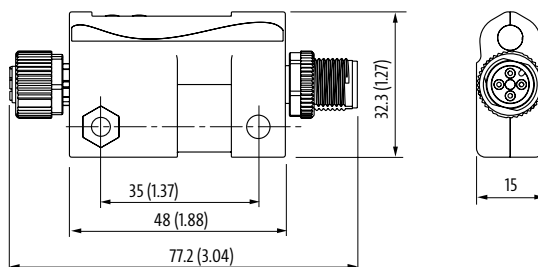
#### Parametrizace

Diagnostika	dolní mez, horní mez, nadměrná teplota, přepětí napájení, podpětí napájení, porucha zařízení, senzor porušení vedení, nadproud napájení senzorů, přetížení
-------------	--

#### Obecné údaje

Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-30...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

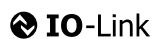
#### Rozměry



#### Poznámky

## IO-LINK DEVICES

### IO-Link V1.1



### IO-Link Coupler (prim.)



### IO-Link Coupler (sec.)

Připojovací kabel L = 300 mm



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
Primární	<b>59450</b>	
Sekundární		<b>59451</b>
<b>Příslušenství</b>		<b>Obj. č.</b>
Držák M30		<b>59452</b>
<b>Připojení</b>		
IO-Link	M12 (samec) 4-pin, A-kódování	M12 (samice) 4-pin, A-kódování
<b>Technické údaje</b>		
Nominální vzdálenost	0...7 mm (prim./sec.)	
Výkon v pohotovostním režimu (spojený)	4 W	
Výkon v pohotovostním režimu (nespojený)	1 W	
Ochrana proti zkratu	ano	
Ochrana proti přepólování	ano	
Doba startu/spojení		10 ms
Rotace	1250 rpm	
Pohotovostní doba		160 ms
<b>Napájení (prim.)</b>		
Provozní napětí	24 V DC ±10%	–
Provozní proud	750 mA	–
<b>Výstup (sec.)</b>		
Provozní napětí	–	24 V DC ±10%
Výstupní proud	–	500 mA
Špičkový proud	–	2.4 A (0.1 ms); 10 A (0.02 ms)
<b>IO-Link</b>		
Specification	IO-Link V1.1	
Provozní módy	COM2 (38.4 kBit/s)	
Port Class	A	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67/IP68	
Teplotní rozsah	-20...+55 °C	
<b>Rozměry</b>		
<b>Poznámky</b>		

## IO-LINK DEVICES

### Rozšířená diagnostika

- IO-Link V1.1
- diagnostika jednotlivého kanálu



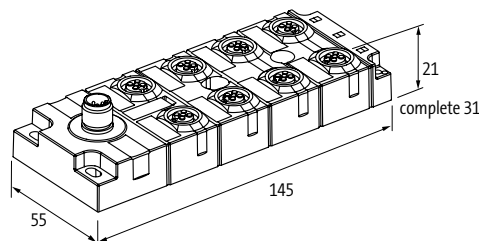
### IO-Link Hub

Galvanické oddělení

### IO-Link Hub



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI8 DO8 IOL - K3	55518	
DI16 IOL		55519
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 35 mA	
LED signalizace	US: senzorové napájecí napětí (zelená: OK); IOL: (zelená: OK); UA: napájení výstupů (zelená: OK)	US: senzorové napájecí napětí (zelená: OK); IOL: (zelená: OK)
<b>IO-Link</b>		
IO-Link	Device	
Provozní módy	COM2 (38.4 kBaud)	
Převodní parametry	1 Byte (Inputs), 1 Byte (Outputs), 2 Byte (Diagnostic)	2 Byte (Inputs), 1 Byte (Diagnostic)
Port Class	B	A
Specification	IO-Link V1.1	
Čas cyklu	2.3 ms	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 100 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	PNP (EN 61131-2) Type 3	
Vstupní filtr	1 ms	
Vstupní zpoždění	max. 8 ms (včetně doby cyklu IO-Link)	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	–
Spinací proud na výstup	max. 0.4 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	–
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
PIN 4	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	4-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky



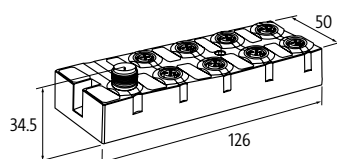
## IO-Link V1.1



## IO-Link Hub









Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI8 DO8 IOL	59402	
DI16 IOL		59401
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 35 mA	
LED signalizace	US-IOL: Senzorové napájení IOL (zelená: OK); UA: Napájení akčních členů (zelená: OK)	US: senzorové napájecí napětí (zelená: OK); IOL: (zelená: OK)
<b>IO-Link</b>		
IO-Link	Device	
Provozní módy	COM2 (38.4 kBaud)	
Převodní parametry	1 Byte (Inputs), 1 Byte (Outputs), 2 Byte (Diagnostic)	2 Byte (Inputs), 1 Byte (Diagnostic)
Port Class	B	A
Specification	IO-Link V1.1	
Čas cyklu	2.3 ms	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 100 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	
Typ	PNP (EN 61131-2) Type 3	
Vstupní filtr	1 ms	
Vstupní zpoždění	max. 8 ms (včetně doby cyklu IO-Link)	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	–
Spinací proud na výstup	max. 0.4 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	–
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
PIN 4	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

## IO-LINK DEVICES

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Popisové štítky</b> 20 × 8 mm	(20 kusů v balení)	55318
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 10 kusů	58627
	<b>Držák M30</b>		59452
	<b>Deskový držák</b> pro T-kusy M12 (SlimLine)	bez montážní set	7000-99061-0000000
	<b>Deskový držák</b> pro T-kusy M12 (SlimLine)	s montážní set	7000-99062-0000000
	<b>T-kus (Slim Line)</b> IO-Link IO-Link napájení Power		7000-42771-0000000



# MASI PRO ROZVADĚČ

- Vysoká hustota signálů v minimálním prostoru
- Zástrčné připojení s odstraněním izolace nebo pomocí pružinových svorek
- Napájení senzorů z AS-rozhraní nebo 24 V DC

## MASI – CHYTRÝ SYSTÉM AS-ROZHRANÍ OD SPOLEČNOSTI MURRELEKTRONIK

Moduly jsou navrženy způsobem, který dosahuje optimálního zapojení jednotlivými vodiči s cílem poskytovat uživateli ty nejvyšší možné výhody při instalaci, uvádění do provozu a údržbě.

Design podle nejnovější specifikace AS-rozhraní 3.0 a certifikát AS-rozhraní s celosvětovou platností zaručují uživateli interoperabilitu a vysokou bezpečnost investic. Kromě toho je možno pomocí speciálního modulu K3 provádět bezpečně odstavení podle EN 13849-1 až PL d.



### ➤ MASI

I/O moduly, příslušenství a materiály s průvodními informacemi ohledně MASI je možno nalézt v online shopu:

➤ [shop.murrelektronik.cz](http://shop.murrelektronik.cz)

## Gateway



Gateway Singlemaster



Strana 4.8.1



Gateway Doublemaster



Strana 4.8.1

## MAS100/MAS120



### MAS100

- Digitální vstupy/výstupy
- Stupeň krytí IP00

Strana 4.8.2



### MAS120

- Digitální vstupy/výstupy
- Pasivně bezpečnostní výstupy
- Stupeň krytí IP20

Strana 4.8.3

## Napájecí jednotky






### Primárně spínaný zdroj

- Jednofázový, třífázový

Strana 4.8.4



PROFIBUS DP			Obj. č.
	<b>Gateway-Singlemaster</b> AS-Interface/PROFIBUS DP Počet slave modulů ASI-Power 24 Sériové rozhraní/Diagnostika Integrované AS-Interface data decoupling	Stupeň krytí IP20 max. 62 Specification 3.0 - Jištění AS-i obvod, 4 A	56471
PROFINET			Obj. č.
	<b>Gateway-Singlemaster</b> AS-Interface/PROFINET Počet slave modulů ASI-Power 24 Sériové rozhraní/Diagnostika Integrované AS-Interface data decoupling	Stupeň krytí IP20 max. 62 Specification 3.0 RJ45/Sběrnice Jištění AS-i obvod, 4 A	56470
EtherNet/IP			Obj. č.
	<b>Gateway-Singlemaster</b> AS-Interface/EtherNet/IP Počet slave modulů ASI-Power 24 Sériové rozhraní/Diagnostika Integrované AS-Interface data decoupling	Stupeň krytí IP20 max. 62 Specification 3.0 RJ45/Sběrnice Jištění AS-i obvod, 4 A	56469
CC-Link			Obj. č.
	<b>Gateway-Singlemaster</b> AS-Interface/CC-Link Počet slave modulů ASI-Power 24 Sériové rozhraní/Diagnostika Integrované AS-Interface data decoupling	Stupeň krytí IP20 max. 62 Specification 3.0 - Jištění AS-i obvod, 4 A	56473
EtherCAT			Obj. č.
	<b>Gateway-Doublemaster</b> AS-Interface/EtherCAT Počet slave modulů Integrované AS-Interface data decoupling Sériové rozhraní/Diagnostika	Stupeň krytí IP20 max. 2 x 62 Specification 3.0 RJ45/Ethernet Jištění AS-i obvod, 4 A	56458

## ROZVADĚČ MASI

MASI00			Obj. č.
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DI4/DO4 - 0.2 A Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Profíle (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave	Stupeň krytí IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA S-7.F.F 1...31 pomocí zásuvných svorek Specification 3.0	55700
	DI4/DO4 - 0.2 A (AB) Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Profíle (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave	Stupeň krytí IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA S-7.A.7 1...62 (1...31 A nebo B) pomocí vyjímatelných svorek Specification 3.0	55701
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DI4/DO4 - 0.2 A Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Připojovací kabel s kolíkovou kabelovou svorkou Profíle (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave	Stupeň krytí IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA 250 mm S-7.F.F 1...31 pomocí zásuvných svorek Specification 3.0	556625
	DI4/DO4 - 0.2 A (AB) Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Připojovací kabel s kolíkovou kabelovou svorkou Profíle (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave	Stupeň krytí IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA 250 mm S-7.A.7 1...62 (1...31 A nebo B) pomocí vyjímatelných svorek Specification 3.0	556639
	<b>Připojovací kabel MASI00</b> s volným koncem	1 000 mm	556510
	<b>Připojovací kabel MASI00</b> s vidlicovými kontakty	150 mm	556511

MASI20			Obj. č.
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3 Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave pasivně bezpečné výstupy	Stupeň krytí IP20 volitelně z AS-Interface nebo z 24 V DC (EN 61131-2) max. 0.5 A S-7.A.7 1...62 (1...31 A nebo B) Specification 3.0 vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé	56440
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DI4 - 0.15 A DO4 - 2 A K3 Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave pasivně bezpečné výstupy	Stupeň krytí IP20 volitelně z AS-Interface nebo z 24 V DC (EN 61131-2) max. 2 A S-7.0.E 1...31 Specification 3.0 vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé	56475
	DI4 - 0.15 A DO4 - 2 A (AB) K3 Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave pasivně bezpečné výstupy	Stupeň krytí IP20 volitelně z AS-Interface nebo z 24 V DC (EN 61131-2) max. 2 A S-7.A.7 1...62 (1...31 A nebo B) Specification 3.0 vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé	56476
	<b>Digitální vstupy/reléové výstupy</b> DI4 - 0.15 A DO4R - 2 A Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Relé výstupy Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave	Stupeň krytí IP20 volitelně z AS-Interface nebo z 24 V DC (EN 61131-2) 2 A - S-7.0.E 1...31 Specification 3.0	56477
	DI4 - 0.15 A DO4R - 2 A (AB) Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Relé výstupy Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave	Stupeň krytí IP20 volitelně z AS-Interface nebo z 24 V DC (EN 61131-2) 2 A - S-7.A.7 1...62 (1...31 A nebo B) Specification 3.0	56478

## ROZVADĚČ MASI

Spínané zdroje			Obj. č.
	<p><b>Spínané zdroje</b>            1-fázový, spínaný            Vstupní napětí            Výstupní napětí            Účinnost            Výstupní proud</p>	<p>Stupeň krytí IP20            95..265 V AC            30.5 V DC (SELV), ±2%            83% (110 V AC); 85% (240 V AC)            max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)</p>	<p><b>85381</b></p>
	<p><b>Spínané zdroje</b>            1-fázový, spínaný            Vstupní napětí            Výstupní napětí            s EFD (detekce zemního zkratu)            Účinnost            Výstupní proud</p>	<p>Stupeň krytí IP20            95..265 V AC            30.5 V DC (SELV), ±2%            -            83% (110 V AC); 85% (240 V AC)            max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)</p>	<p><b>85382</b></p>
	<p><b>Spínané zdroje</b>            3-fázový, spínaný            Vstupní napětí            Výstupní napětí            Účinnost            Výstupní proud</p>	<p>Stupeň krytí IP20            3×324...572 V AC/2×340...572 V AC/450...745 V DC            30.5 V DC (SELV), ±1%; 30...32 V nastavitelné            92.5% (3 × 400 V AC); 91.8% (3 × 480 V AC)            4.8 A (45 °C); 4.0 A (60 °C); 2.9 A (70 °C)</p>	<p><b>85383</b></p>



# MASI PRO INSTALACE V ZAŘÍZENÍ

- Flexibilní využití
- Rychlá montáž
- Účinná technologie

## VELKÝ POČET APLIKACÍ – PRO EFEKTIVNÍ A DECENTRALIZOVANOU INSTALACI

MASI je řada výrobků s AS-rozhraním od firmy Murrelektronik, která nabízí jednoduchá řešení pro nákladově efektivní integraci I/O signálů od obráběcích strojů nebo skladových a logistických systémů do nadřazených řídicích systémů. MASI umožňuje uživateli sestavovat vysoce flexibilní I/O systémy, aniž by byly svázány s nepoddajnými topologiemi.

Kdo by chtěl zapojovat řídicí skříně nebo sestavovat složitá sběrnicevá řešení, když je to možné provést daleko jednodušším, flexibilním, efektivním a zároveň robustním způsobem? I/O systém MASI umožňuje instalovat všechny komponenty na místě, kde jsou zapotřebí. Tak je možno provádět přehledně uspořádané zapojení při omezení náročnosti instalace na minimum.



### ➤ MASI

I/O moduly, příslušenství a materiály s průvodními informacemi ohledně MASI je možno nalézt v online shopu:

➤ [shop.murrelektronik.cz](http://shop.murrelektronik.cz)

## MASI65



### Ventilový konektor (forma A)

- M12
- Stupeň krytí IP67

*Strana 4.9.1*

## MASI67



### I/O moduly

- Digitální vstupy
- Digitální vstupy/výstupy
- Stupeň krytí IP67

*Strana 4.9.1*

## MASI68



### I/O moduly

- Digitální vstupy
- Digitální vstupy/výstupy
- Analogové výstupy
- Analogové vstupy
- Stupeň krytí IP67

*Strana 4.9.3*



MASI65			Obj. č.
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DO1 - 2A, DO1 - 2 A, DI2 Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Ventilové konektory (typ A), M12, M12 Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave	Stupeň krytí IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A - S-3.FE 1...31 Specification 2.1	55680
	<b>Digitální výstupy</b> DO1 - 2A, DO1 - 2 A Spínací proud na výstup Standard-Slave Ventilové konektory (typ A), M12 Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres	Stupeň krytí IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.FE 1...31	55681
	DO1 - 2A Spínací proud na výstup Standard-Slave Ventilový konektor (typ A) Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres	Stupeň krytí IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.FE 1...31	55682
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DO1 - 2A, DO1 - 2 A, DI2 Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Ventilové konektory (typ BI), M12, M12 Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave	Stupeň krytí IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A - S-3.FE 1...31 Specification 2.1	556613
	<b>Digitální výstupy</b> DO1 - 2A Spínací proud na výstup Standard-Slave Ventilový konektor (typ BI) Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres	Stupeň krytí IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.FE 1...31	556614
MASI67			Obj. č.
	<b>Digitální vstupy</b> DI4 - 0.2 A (AB) 4xM8 Napájení senzorů US AB-Slave Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres	Stupeň krytí IP67 max. 170 mA (AS-Interface) Specification 3.0 S-0.A.0 1...62 (1...31 A nebo B)	56405




## MAŠI INSTALACE V ZAŘÍZENÍ

MASI67			Obj. č.
	<p><b>Digitální vstupy</b>            DI8 - 0.24 A (AB) 8×M8            Napájení senzorů US            AB-Slave            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP67            max. 180 mA (AS-Interface)            Specification 3.0            2 × S-0.A.0            1...62 (2 × 1...31 A nebo B)</p>	<p>56406</p>
	<p><b>Digitální vstupy/výstupy</b>            DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8            Napájení senzorů US            Standard-Slave            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP67            max. 180 mA (AS-Interface)            Specification 3.0            S-7.0.E            1...31</p>	<p>56408</p>
	<p><b>Digitální vstupy</b>            DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12            Napájení senzorů US            AB-Slave            Konfigurace            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP67            max. 170 mA (AS-Interface)            Specification 3.0            PIN 2 = 4            S-0.A.0            1...62 (1...31 A nebo B)</p>	<p>56400</p>
	<p>DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12            Napájení senzorů US            AB-Slave            Konfigurace            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP67            max. 170 mA (AS-Interface)            Specification 3.0            Y-kabel            S-0.A.2            1...62 (1...31 A nebo B)</p>	<p>56413</p>
	<p>DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12            Napájení senzorů US            AB-Slave            Konfigurace            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP67            max. 180 mA (AS-Interface)            Specification 3.0            PIN 2 + 4            2 × S-0.A.2            1...62 (2 × 1...31 A nebo B)</p>	<p>56401</p>
	<p><b>Digitální vstupy/výstupy</b>            DI4 - 1.6 A DO4 - 2 A 4×M12            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Konfigurace            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            Standard-Slave</p>	<p>Stupeň krytí IP67            max. 1.6 A externě            max. 2 A            PIN 2 + 4            S-7.FE            1...31            Specification 3.0</p>	<p>56404</p>
	<p>DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (C) 4×M12 (AB) K3            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Konfigurace            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            AB-Slave            pasivně bezpečné výstupy</p>	<p>Stupeň krytí IP67            max. 200 mA (AS-Interface)            max. 1.6 A            PIN 2 + 4            S-7.A.7            1...62 (1...31 A nebo B)            Specification 3.0            vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé</p>	<p>56414</p>

MASI67			Obj. č.
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3) Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Konfigurace Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave pasivně bezpečné výstupy	Stupeň krytí IP67 max. 340 mA (AS-Interface) max. 1.6 A PIN 2 + 4 2 × S-7.A.7 1...62 (2 × 1...31 A nebo B) Specification 3.0 vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé	56415
	<b>Digitální výstupy</b> DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3) Safety Spínací proud na výstup pasivně bezpečné výstupy Konfigurace Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave	Stupeň krytí IP67 max. 1.6 A vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé Y-kabel S-7.A.7 1...62 (1...31 A nebo B) Specification 3.0	56445
MASI68			Obj. č.
	<b>Digitální vstupy</b> DI4 - 0.18 A (C) 4×M8 (AB) Napájení senzorů US AB-Slave Kompaktní modul Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres	Stupeň krytí IP68 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - S-0.A.2 1...62 (1...31 A nebo B)	56434
	DI4 - 0.18 A (C) 4×M8 Napájení senzorů US Standard-Slave Kompaktní modul Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres	Stupeň krytí IP68 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - S-0.0.0 1...31	56435
	<b>Digitální vstupy/výstupy</b> DI2 - 0.1 A DO2 - 0.5 A (C) 4×M8 (AB) Napájení senzorů US Spínací proud na výstup Kompaktní modul Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres AB-Slave	Stupeň krytí IP68 max. 100 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.A.E 1...62 (1...31 A nebo B) Specification 3.0	56446

## MAŠI INSTALACE V ZAŘÍZENÍ

MAŠI68			Obj. č.
	<p><b>Digitální vstupy</b>            DI8 - 0.2 A (C) 8×M8 (AB)            Napájení senzorů US            AB-Slave            Kompaktní modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68            max. 200 mA (AS-Interface)            Specification 3.0            -            2 × S-0.A.0            1...62 (2 × 1...31 A nebo B)</p>	<p>56420</p>
	<p><b>Digitální vstupy/výstupy</b>            DI4 - 0.19 A DO3 - 0.5 A (C) 7×M8 (AB)            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Kompaktní modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            AB-Slave</p>	<p>Stupeň krytí IP68            max. 190 mA (AS-Interface)            max. 0.5 A            -            S-7.A.0            1...62 (1...31 A nebo B)            Specification 2.1</p>	<p>56418</p>
	<p><b>Digitální vstupy</b>            DI8 - 0.19 A (E) 8×M8 (AB)            Napájení senzorů US            AB-Slave            Rozšiřující modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68            max. 190 mA (AS-Interface)            Specification 3.0            -            2 × S-0.A.E            1...62 (1...31 A nebo B)</p>	<p>56436</p>

MASI68			Obj. č.
	<p><b>Digitální vstupy</b>                      DI4 - 0.19 A (C) 4×M12 (AB) (Y)                      Napájení senzorů US                      AB-Slave                      Kompaktní modul                      Profile (IO/ID/ID2 kód)                      Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68                      max. 190 mA (AS-Interface)                      Specification 3.0                      Y-kabel                      S-0.A.2                      1...62 (1...31 A nebo B)</p>	<p>56421</p>
	<p><b>Digitální vstupy</b>                      DI8 - 0.19 A (C) 4×M12 (AB)                      Napájení senzorů US                      AB-Slave                      Kompaktní modul                      Profile (IO/ID/ID2 kód)                      Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68                      max. 190 mA (AS-Interface)                      Specification 3.0                      PIN 2 + 4                      2 × S-0.A.2                      1...62 (2 × 1...31 A nebo B)</p>	<p>56424</p>
	<p><b>Digitální vstupy</b>                      DI4 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB) (Y)                      Napájení senzorů US                      AB-Slave                      Rozšiřující modul                      Profile (IO/ID/ID2 kód)                      Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68                      max. 200 mA (AS-Interface)                      Specification 3.0                      Y-kabel                      S-0.A.2                      1...62 (1...31 A nebo B)</p>	<p>56425</p>
	<p><b>Digitální vstupy</b>                      DI4 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) (Y) AUX                      Napájení senzorů US                      AB-Slave                      Rozšiřující modul                      Profile (IO/ID/ID2 kód)                      Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68                      max. 190 mA (AUX Power)                      Specification 3.0                      Y-kabel                      S-0.A.2                      1...62 (1...31 A nebo B)</p>	<p>56443</p>
	<p><b>Digitální vstupy</b>                      DI8 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB)                      Napájení senzorů US                      AB-Slave                      Rozšiřující modul                      Profile (IO/ID/ID2 kód)                      Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68                      max. 190 mA (AS-Interface)                      Specification 3.0                      PIN 2 + 4                      2 × S-0.A.2                      1...62 (2 × 1...31 A nebo B)</p>	<p>56426</p>
	<p><b>Digitální vstupy</b>                      DI8 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) AUX                      Napájení senzorů US                      AB-Slave                      Rozšiřující modul                      Profile (IO/ID/ID2 kód)                      Rozsah adres</p>	<p>Stupeň krytí IP68                      max. 190 mA (AUX Power)                      Specification 3.0                      PIN 2 + 4                      2 × S-0.A.2                      1...62 (2 × 1...31 A nebo B)</p>	<p>56444</p>
	<p><b>Digitální vstupy/výstupy</b>                      DI4 - 0.19 A DO4 - 1 A (E) 4×M12 (AB)                      Napájení senzorů US                      Spínací proud na výstup                      Rozšiřující modul                      Profile (IO/ID/ID2 kód)                      Rozsah adres                      AB-Slave</p>	<p>Stupeň krytí IP68                      max. 190 mA (AS-Interface)                      max. 1 A                      PIN 2 + 4                      S-7.A.7                      1...62 (1...31 A nebo B)                      Specification 3.0</p>	<p>56439</p>

## MAŠI INSTALACE V ZAŘÍZENÍ

MASI68			Obj. č.
	<p><b>Digitální výstupy</b>            DO8 - 0.5 A (AB) 4×M12 (K3)            Spínací proud na výstup            pasivně bezpečné výstupy            Rozšiřující modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            AB-Slave</p>	<p>Stupeň krytí IP68            max. 0.5 A            vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé            PIN 2 + 4            S-7.A.7            1...62 (1...31 A nebo B)            Specification 3.0</p>	<p>56447</p>
	<p><b>Digitální vstupy/výstupy</b>            DI4 - 0.19 A DO4 - 2 A (C) 8×M12 (Y)            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Kompaktní modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            Standard-Slave</p> <p>DI4 - 0.19 A DO4 - 2 A (C) 8×M12            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Kompaktní modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            Standard-Slave</p> <p>DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (C) 8×M12 (AB) (Y) (K3)            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Kompaktní modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            AB-Slave            pasivně bezpečné výstupy</p>	<p>Stupeň krytí IP68            max. 190 mA (AS-Interface)            max. 2 A            Y-kabel            S-7.FE            1...31            Specification 3.0</p> <p>Stupeň krytí IP68            max. 190 mA (AS-Interface)            max. 2 A            PIN 4            S-7.0.7            1...31            Specification 3.0</p> <p>Stupeň krytí IP68            max. 200 mA (AS-Interface)            max. 1.6 A            Y-kabel            S-7.A.7            1...62 (1...31 A nebo B)            Specification 3.0            vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé</p>	<p>56422</p> <p>56438</p> <p>56423</p>
	<p><b>Digitální vstupy/výstupy</b>            DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (E) 8×M12 (Y)            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Rozšiřující modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            Standard-Slave</p>	<p>Stupeň krytí IP68            max. 200 mA (AS-Interface)            max. 2 A            Y-kabel            S-7.FE            1...31            Specification 3.0</p>	<p>56427</p>
	<p><b>Digitální vstupy/výstupy</b>            DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (E) 8×M12 (AB) (Y) (K3)            Napájení senzorů US            Spínací proud na výstup            Rozšiřující modul            Profile (IO/ID/ID2 kód)            Rozsah adres            AB-Slave            pasivně bezpečné výstupy</p>	<p>Stupeň krytí IP68            max. 200 mA (AS-Interface)            max. 1.6 A            Y-kabel            S-7.A.7            1...62 (1...31 A nebo B)            Specification 3.0            vypínatelný prostřednictvím bezpečnostního relé</p>	<p>56428</p>

MASI68			Obj. č.
	<b>Analogové vstupy</b> AI4 - (E) RTD Měřicí proud Standard-Slave Rozšiřující modul Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres	Stupeň krytí IP68 Pt100 - 1.25 mA Specification 3.0 - S-7.3.E 1...31	<b>56442</b>
	AI4 - (E) 4×M12 (UI) Měřicí rozsah (proud) Měřicí rozsah (napětí) Rozšiřující modul Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave	Stupeň krytí IP68 -22...22 mA -10...+10 V - S-7.3.E 1...31 Specification 3.0	<b>56448</b>
	<b>Analogové výstupy</b> AO2 - (E) 2×M12 (UI) Výstupní proud Výstupní napětí Rozšiřující modul Profile (IO/ID/ID2 kód) Rozsah adres Standard-Slave	Stupeň krytí IP68 0...22 mA -10...+10 V - S-7.3.5 1...31 Specification 3.0	<b>56474</b>

# MASI INSTALAČNÍ TECHNIKA

- Univerzální
- Vhodné pro průmyslové využití
- Nejjednodušší možná instalace

## SYSTÉM S AS-ROZHRANÍM

Ve spojení s instalační technologií poskytuje systém s AS-rozhraním od společnosti Murrelektronik konzistentní řešení od ovládacího panelu přes řídicí skříň po zařízení na místě instalace – s krytím od IP00 do IP68.

Z důvodu aplikačně orientované optimalizace modulů je možno velice snadno provádět bezpečnou instalaci a rozšiřování systémů.

- **Snadné** – připojení pomocí technologie kabelových průchodek, zástrčných konektorů nebo M12
- **Konzistentní** – výrobky přizpůsobené místu aplikace od IP00 do IP68
- **Aktuální** – nejnovější technologie podle specifikace AS-rozhraní 3.0



### ➤ MASI

I/O moduly, příslušenství a materiály s průvodními informacemi ohledně MASI je možno nalézt v online shopu:

➤ [shop.murrelektronik.cz](http://shop.murrelektronik.cz)

## MASI20/67/68



- Rozdělovač
- Převodník
- Adaptér

Strana 4.10.1

## Systém/Momentové klíče



- Programovací zařízení
- Zdířka
- T-kusy
- Montážní desky

Strana 4.10.3



- Momentový klíč M8
- Momentový klíč M12
- Momentový klíč 7/8"

Strana 4.10.3

## Kabely



- **Profilové kabely**
- Kódovací prvky
- Adaptér, svorky

Strana 4.10.4



- **Kulatý zástrčkový konektor**
- T-kusy
- Adaptér na DIN lištu
- Připojovací kabely

Strana 4.10.6











MASI20			Obj. č.
	<b>Sběrníkový nebo napájecí rozdělovač</b> 2 AS-Interface + 3 napájení oddělené potenciály	včetně 5 svorek	55575
	3 AS-Interface + 2 napájení oddělené potenciály	včetně 5 svorek	55606
	<b>Sběrníkový nebo napájecí rozdělovač</b> 1 x 3 AS-Interface + 2 x 1 napájení 5 portů, univerzální oddělené potenciály	včetně 5 svorek	55605
	1 x 5 AS-Interface/napájení 5 portů, univerzální	včetně 5 svorek	55611
	<b>Sběrníkový nebo napájecí rozdělovač</b> 1 x 3 AS-Interface + 2 x 1 napájení 5 portů, univerzální oddělené potenciály	bez svorek	55607
	<b>Připojovací svorka</b> pro sběrníkový nebo napájecí rozbočovač	AS-Interface profilový kabel	55604
MASI67			Obj. č.
	<b>připojení MASI67</b> 2 x na 2 x profilový kabel Celkový proud: max. 8 A		55033
	1 x na 3 x profilový kabel Celkový proud: max. 8 A		55034
	<b>Převodník MASI67</b> 2 x profilový kabel na 7/8" (samice) Celkový proud: max. 8 A	5-pin	55035
	<b>Převodník MASI67</b> 2 x profilový kabel na 7/8" (samec) Celkový proud: max. 8 A	5-pin	55036
	<b>Převodník MASI67</b> 2 x profilový kabel na M12 (samice) Celkový proud: max. 4 A	M12, 4-pin, A-kódování	55037

## MASI INSTALAČNÍ TECHNIKA

MASI67			Obj. č.
	<b>Převodník MASI67</b> 2 × profilový kabel na M12 (samec) Celkový proud: max. 4 A	M12, 4-pin, A-kódování	55038
	<b>AS-Interface rozbočovač</b> z profilového na profilový kabel Provozní proud: max. 3 A		55749
	<b>AS-Interface adaptér</b> z profilového kabelu na M12 Provozní proud: max. 2 A	M12, 2-pin, A-kódování	55741
MASI67/68			Obj. č.
	<b>MASI67 pasivní rozbočovací box</b> 2 × profilový kabel na 4 × M12 (samice) Proud (M12): max. 4 A Celkový proud: max. 8 A Externí: 1 × napájení	M12, 4-pin, A-kódování	56412
	2 × profilový kabel na 4 × M12 (samice) Proud (M12): max. 4 A Celkový proud: max. 2 × 8 A Ext. 2 × oddělené napájení	M12, 4-pin, A-kódování	56416
MASI68			Obj. č.
	<b>MASI68 pasivní rozbočovač</b> 1×7/8 AUX + 1×M12 AS-Interface na 3×M12 (samice) Proud (M12): max. 4 A Celkový proud: max. 2 × 8 A	M12, 4-pin, A-kódování 2 oddělené napájecí obvody	56454
	<b>T-kus (SlimLine) M12 - M12</b> Samec přímý - samici přímou Paralelní obvod	5-pin	7000-41151-000000
	<b>T-kus M12 - M12</b> Samec přímý - samici přímou Paralelní obvod	5-pin	7000-41141-000000
	<b>Deskový držák</b> pro T-kusy M12 (SlimLine) pro T-kusy M12 (SlimLine)	bez montážní set s montážní set	7000-99061-000000 7000-99062-000000

Systém			Obj. č.
	<b>Adresovací zařízení</b>	Adresovací kabel pro AS-Interface	55696
	<b>Adresovací kabel</b>	pro AS-Interface adresovací zařízení	55727
	<b>MASI Z-Plug</b>	Pasivní zakončení sběrnice	55779
	<b>T-kus (SlimLine) M12 - M12</b>	5-pin - 4-pin	7000-41131-0000000
	<b>T-kus M12 - M12</b>	5-pin - 4-pin	7000-41121-0000000
	<b>Deskový držák</b>	bez montážní set	7000-99061-0000000
	pro T-kusy M12 (SlimLine)	s montážní set	7000-99062-0000000
<b>Momentový klíč</b>			<b>Obj. č.</b>
	<b>Sada momentového klíče</b>	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99102-0000000
	<b>Momentový klíč</b>	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99109-0000000
	M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (Xtreme)	7000-99108-0000000
	<b>Momentový klíč</b>	Konektor M12 samostatný (pružinové svorky)	7000-99094-0000000
	M12 (0.6 Nm, SW17)		
	<b>Momentový klíč</b>	Konektor M12 samostatný (šroubové svorky)	7000-99103-0000000
	M12 (0.6 Nm, SW18)		
	<b>Sada momentového klíče</b>	Konektor M8	7000-99101-0000000
	M8 (0.4 Nm, SW9)		


## MASI INSTALAČNÍ TECHNIKA

Momentový klíč			Obj. č.
	<b>Momentový klíč</b> M8 (0.4 Nm, SW9)	Konektor M8	7000-99091-000000
	<b>Sada momentového klíče</b> 7/8" (1.5 Nm, SW22)	Konektor 7/8" zalisovaný (samořezné svorky)	7000-99104-000000
	<b>Momentový klíč</b> 7/8" (1.5 Nm, SW22)	Konektor 7/8" zalisovaný (samořezné svorky)	7000-99096-000000
	7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - Konektor 7/8" zalisovaný (šroubové svorky)	7000-99097-000000
pro profilový kabel			Obj. č.
	<b>Kódovací prvek - krátký</b> pro MASI67 AS-i	Balení: 2 kusy	55059
	<b>Kódovací prvek - dlouhý</b> pro MASI67 AUX	Balení: 2 kusy	55060
	<b>Upevňovací svorka</b> pro AS-Interface profilový kabel	Balení: 50 kusů	55742
	<b>Adaptér</b> z profilového kabelu na M16		56453
	<b>Připojovací svorka</b> pro sběrníkový nebo napájecí rozbočovač	AS-Interface profilový kabel	55604
	<b>AS-Interface rozbočovač</b> z profilového na profilový kabel Provozní proud: max. 3 A		55749
	<b>AS-Interface adaptér</b> z profilového kabelu na M12 Provozní proud: max. 2 A	M12, 2-pin, A-kódování	55741

pro profilový kabel			Obj. č.
	<b>Středové těsnění</b> pro profilový kabel	Balení: 2 kusy	55062
	<b>Koncové těsnění</b> pro Profilový kabel vlevo/doprava	Balení: 2 kusy pravá + 2 kusy levá	55061
	<b>Koncové těsnění</b> pro profilový kabel vpravo	Balení: 100 kusů	56432
	<b>Koncové těsnění</b> pro Profilový kabel vlevo	Balení: 100 kusů	56433
	<b>Koncové těsnění</b> pro Profilový kabel vlevo/doprava	Balení: 5 kusů pravá + 5 kusů levá	55746
	<b>Kabelová cívka</b> Profilový kabel žlutý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks	1 m	55743
	<b>Kabelová cívka</b> Profilový kabel žlutý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks Profilový kabel žlutý, 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks	Kabelový kruh: 100 m Další provedení na vyžádání. Kabelový kruh: 100 m Další provedení na vyžádání.	7000-C9901-1660000 7000-C9901-1780000
	<b>Kabelová cívka</b> Profilový kabel černý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks	1 m	55744
	<b>Kabelová cívka</b> Profilový kabel černý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks Profilový kabel černý, 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA), C-tracks	Kabelový kruh: 100 m Další provedení na vyžádání. Kabelový kruh: 100 m Další provedení na vyžádání.	7000-C9901-7840000 7000-C9901-7790000

## MAŠI INSTALAČNÍ TECHNIKA

Kulatý kabel MASI68				Obj. č.
	<p><b>T-kus M12 - M12</b> Samice přímá - samec/samec A-kódování, 4-pin</p> <p>Samice přímá - samec/samec přímý Rozbočovací funkce (NO) Přídavné napájení výstupů pro MASI68 MVK Metall Safety</p>	Přídavné napájení výstupů pro MASI68	7060-42701-0000000	
	<p><b>Adaptér na DIN lištu</b> pro rozšiřující moduly</p>	30 mm	56963	
	<p><b>Adaptér na DIN lištu</b> pro rozšiřující moduly</p>	50 mm	56962	
	<p><b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>, šedý Vhodný pro vlečný řetěz</p>	AS-Interface, MASI68	7000-C0201-5880000	
Kruhové konektory MASI68				Obj. č.
	<p><b>Připojovací kabel</b> Samec přímý - samici přímou 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>, šedý PUR (UL/CSA) 1.0 m</p> <p>Samec přímý - samici přímou 4 x 0.75 mm<sup>2</sup>, šedý PUR (UL/CSA) 1.0 m</p>	M12 - M12 2-pin Vhodný pro vlečný řetěz Další provedení na vyžádání.	7060-40005-5880100	
	<p><b>Připojovací kabel</b> Samec 90° - samici 90° 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>, šedý PUR (UL/CSA) 1.0 m</p> <p>Samec 90° - samici 90° 4 x 0.75 mm<sup>2</sup>, šedý PUR (UL/CSA) 1.0 m</p>	M12 - M12 2-pin Vhodný pro vlečný řetěz Další provedení na vyžádání.	7060-40245-5880100	
		M12 - M12 4-pin Vhodný pro vlečný řetěz Další provedení na vyžádání.	7060-40261-8620100	

Kruhové konektory MASI68			Obj. č.
	<b>Připojovací kabel</b> Samec přímý - samici přímou 2 × 1.0 mm <sup>2</sup> , šedý PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 použity 2 piny, stíněný Vhodný pro vlečný řetěz Další provedení na vyžádání.	<b>7060-40485-5420100</b>
	Samec přímý - samici přímou 2 × 0.75 mm <sup>2</sup> + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup> , šedý PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 4-pin, stíněný Vhodný pro vlečný řetěz Další provedení na vyžádání.	<b>7060-40505-4940100</b>
	<b>S volným koncem</b> Samice přímá 4 × 0.75 mm <sup>2</sup> , šedý PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 4-pin Vhodný pro vlečný řetěz Další provedení na vyžádání.	<b>7060-12221-8620100</b>
Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Popisové štítky</b> 20 × 8 mm	(20 kusů v balení)	<b>55318</b>
Záslepky			Obj. č.
	<b>Šroubovací zátka M12 × 1 mm</b> Plast, 6-hran s těsnění Plast, 6-hran s těsnění Plast, 6-hran bez těsnění Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 4 kusů Balení: 100 kusů Balení: 4 kusů Balení: 10 kusů	<b>55468</b> <b>56455</b> <b>56952</b> <b>58627</b>
	<b>Závít M8 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 10 kusů	<b>3858627</b>



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8 EXACT8

- Úspora místa
- Univerzálnost
- Efektivita


## EXACT8 – NOVÁ GENERACE DISTRIBUČNÍCH BOXŮ M8 OD MURRELEKTRONIK

- Malé rozměry (šířka 30 mm)
- S kabely PUR/PVC pro pevné i pohyblivé instalace
- Vysoce kvalitní bezhalogenové kabely PUR určené do vlečných řetězů s certifikací UL/CSA
- Dva způsoby připevnění pro maximální využití prostoru
- Rychlá s jednoduchá výměna kabelu

### Pro senzory a aktory – se zalitým přívodním kabelem nebo s kabelovou koncovkou

 <p><b>Exact8</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4, 6, 8 a 10 portů</li><li>• Přívodní kabel PUR nebo PUR/PVC</li></ul> <p><i>Strana 4.11.1</i></p>	 <p><b>Exact8 - základní část</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4, 6, 8 a 10 portů</li></ul> <p><i>Strana 4.11.5</i></p>
 <p><b>Exact8 - kabelové koncovky</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S kabelem</li><li>• Přívodní kabel PUR nebo PUR/PVC</li></ul> <p><i>Strana 4.11.8</i></p>	 <p><b>Exact8 - sety</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4, 6, 8 a 10 portů</li><li>• Bez přívodního kabelu</li></ul> <p><i>Strana 4.11.11</i></p>

### Pro senzory – s připojením konektorem M12

 <p><b>Exact8</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4, 6, 8 a 10 portů</li><li>• S 8 nebo 12 pinovým konektorem M12</li></ul> <p><i>Strana 4.11.12</i></p>
--



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– ěelní a boění montáž

Certifikace:  Listed

**Exact8**

4-port



**Exact8**

6-port



**Exact8**

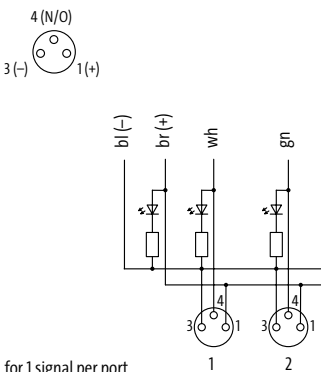
8-port



**Exact8**

10-port



1 Forma	84010	86010	88010	80010															
Typ	PNP, 3-pin	PNP, 3-pin	PNP, 3-pin	PNP, 3-pin															
Osazení kontaktů	M8-Females 3-pole  <p>for 1 signal per port</p>																		
2 Typ kabelu	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>šedá</th> <th>šedá</th> <th>šedá</th> <th>šedá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUR/PVC</td> <td>337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks</td> <td>334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>					šedá	šedá	šedá	šedá	PUR/PVC	337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
	šedá	šedá	šedá	šedá															
PUR/PVC	337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>															
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>															
3 Délka kabelu	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>15.0 m</td> <td>1500</td> </tr> </tbody> </table>				3.0 m	0300	5.0 m	0500	10.0 m	1000	15.0 m	1500							
3.0 m	0300																		
5.0 m	0500																		
10.0 m	1000																		
15.0 m	1500																		
Technické údaje	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Celkový proud</td> <td>max. 8 A</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP65/IP67</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td>-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu</td> </tr> </tbody> </table>				Provozní napětí	24 V DC	Celkový proud	max. 8 A	Ochrana	IP65/IP67	Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu							
Provozní napětí	24 V DC																		
Celkový proud	max. 8 A																		
Ochrana	IP65/IP67																		
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu																		
Pozice kontaktů	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>LED signalizace</td> <td>LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)</td> </tr> <tr> <td>PIN 1</td> <td>(+)</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>(-)</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>(NO)/(S1)</td> </tr> </tbody> </table>				LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)	PIN 1	(+)	PIN 3	(-)	PIN 4	(NO)/(S1)							
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)																		
PIN 1	(+)																		
PIN 3	(-)																		
PIN 4	(NO)/(S1)																		
Objednací číslo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</td> <td><b>8 0 0 0</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>8 0 0 0</b>	-	-	-										
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>8 0 0 0</b>	-	-	-															
Poznámky	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>1</b> Forma</td> <td><b>2</b> Typ kabelu</td> <td><b>3</b> Délka kabelu</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu											
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu																

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– ělní a boění montáž

Certifikace:  US Listed

**Exact8**

4-port



**Exact8**

6-port



**Exact8**

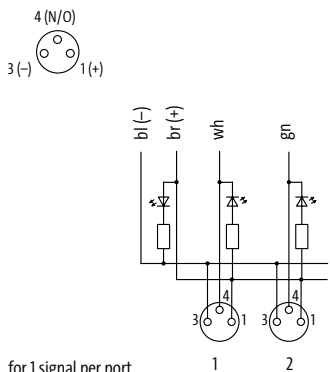
8-port



**Exact8**

10-port



1 Forma	84011	86011	88011	80011
Typ	NPN, 3-pin	NPN, 3-pin	NPN, 3-pin	NPN, 3-pin
Osazení kontaktů	M8-Females 3-pole  for 1 signal per port			
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů			
	šedá	šedá	šedá	šedá
PUR/PVC	337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu				
5.0 m	0500			
10.0 m	1000			
Technické údaje				
Provozní napětí	24 V DC			
Celkový proud	max. 8 A			
Ochrana	IP65/IP67			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu			
Pozice kontaktů				
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)			
PIN 1	(+)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
Objednací číslo				
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu	
Poznámky				

Pasivní rozbočovače M8

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– ělní a boění montáž

Certifikace: UL US Listed

**Exact8**

4-port



**Exact8**

6-port



**Exact8**

8-port



**Exact8**

10-port



1 Forma	84110	86110	88110	80110
Typ	PNP, 4-pin	PNP, 4-pin	PNP, 4-pin	PNP, 4-pin
Osazení kontaktů	M8-Females 4-pole 4 (S1)  2 (S2) 3 (-)  1 (+)			
	<p>for 2 signals per port</p>			
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů			
	šedá	šedá	šedá	šedá
PUR/PVC	358 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	386 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	395 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	412 – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	360 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	389 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	396 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	411 – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu				
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
10.0 m	1000			
15.0 m	1500			
Technické údaje				
Provozní napětí	24 V DC			
Celkový proud	max. 8 A			
Ochrana	IP65/IP67			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu			
Pozice kontaktů				
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)			
PIN 1	(+) / (NC)			
PIN 2	(S2)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
Objednáací číslo				
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu	
Poznámky				

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– ělní a boění montáž

Certifikace:  Listed

Exact8

4-port



Exact8

6-port



Exact8



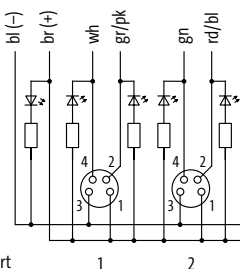
8-port



Exact8

10-port



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>84111</b>	<b>86111</b>	<b>88111</b>	<b>80111</b>
	Typ	NPN, 4-pin	NPN, 4-pin	NPN, 4-pin	NPN, 4-pin
	Osazení kontaktů	M8-Females 4-pole 4 (S1)  2 (S2) 3 (-)  1 (+)  for 2 signals per port 1 2			
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>			
		<b>šedá</b>	<b>šedá</b>	<b>šedá</b>	<b>šedá</b>
	PUR/PVC	<b>358</b> – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>386</b> – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>395</b> – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>412</b> – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
	PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	<b>360</b> – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>389</b> – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>396</b> – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>411</b> – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>				
	5.0 m	<b>0500</b>			
	10.0 m	<b>1000</b>			
	<b>Technické údaje</b>				
	Provozní napětí	24 V DC			
	Celkový proud	max. 8 A			
	Ochrana	IP65/IP67			
	Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu			
	<b>Pozice kontaktů</b>				
	LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)			
	PIN 1	(+) / (S1)			
	PIN 2	(NC)/(S2)			
	PIN 3	(-) / (S3)			
	PIN 4	(NO)/(S4)			
	<b>Objednací číslo</b>				
	Složení objednáčho čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>8 0 0 0</b>	-	-	-
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
		<b>Forma</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Délka kabelu</b>	
	<b>Poznámky</b>				

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

– ělní a boění montáž

Certifikace: UL US Listed

**Exact8**

4-port



**Exact8**

6-port



**Exact8**

8-port



**Exact8**

10-port



1 Forma	84000	86000	88000	80000
---------	-------	-------	-------	-------

Typ

PNP, 3-pin

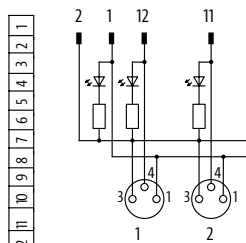
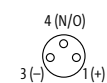
PNP, 3-pin

PNP, 3-pin

PNP, 3-pin

Osazení kontaktů

M8-Females 3-pole



for 1 signal per port

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 2 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 -      - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

– ělní a boění montáž

Certifikace:  US Listed

**Exact8**

4-port



**Exact8**

6-port



**Exact8**

8-port



**Exact8**

10-port



## 1 Forma

**84001**

NPN, 3-pin

**86001**

NPN, 3-pin

**88001**

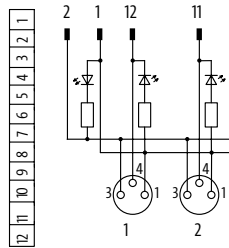
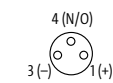
NPN, 3-pin

**80001**

NPN, 3-pin

Typ  
Osazení kontaktů

M8-Females 3-pole



for 1 signal per port

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 2 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

## Objednací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

## 1 Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

– ělní a boění montáž

Certifikace:

**Exact8**

4-port


**Exact8**

6-port


**Exact8**

8-port

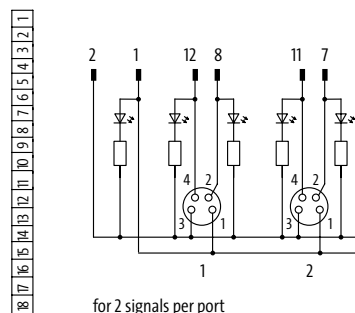
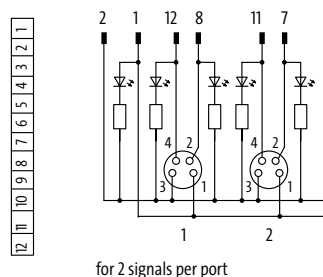
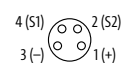
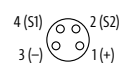


1 Forma	84100	86100	88100
---------	-------	-------	-------

**Typ**
**PNP, 4-pin**
**PNP, 4-pin**
**PNP, 4-pin**
**Osazení kontaktů**

M8 Females 4-pole

M8-Females 4-pole


**Technické údaje**

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 2 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

**Pozice kontaktů**

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

**Objednací číslo**

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0

**1 Forma**
**Poznámky**

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory

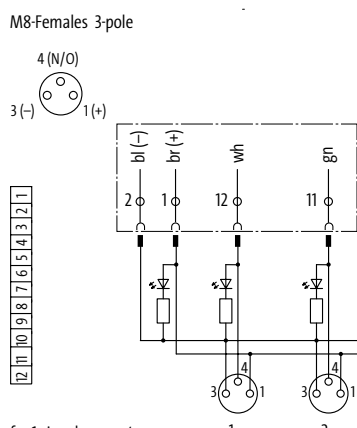
– Kabelová koncovka v kabelem

Certifikace:  US Listed

**Exact8**

Svorkovnicový konektor krátký



1 Forma	84049	86049	88049	80049
Typ	pro 4-port pasivní box, 3-pin Připojovací pružinové svorky	pro 6-port pasivní box, 3-pin Připojovací pružinové svorky	pro 8-port pasivní box, 3-pin Připojovací pružinové svorky	pro 10-port pasivní box, 3-pin Připojovací pružinové svorky
Osazení kontaktů	M8-Females 3-pole 			
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů			
	šedá	šedá	šedá	šedá
PUR/PVC	337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu				
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
10.0 m	1000			
15.0 m	1500			
Technické údaje				
Celkový proud	max. 8 A			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu			
Objednáací číslo				
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu	
Poznámky				



# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Kabelová koncovka v kabelem

Certifikace:  UL US  
Listed

**Exact8**

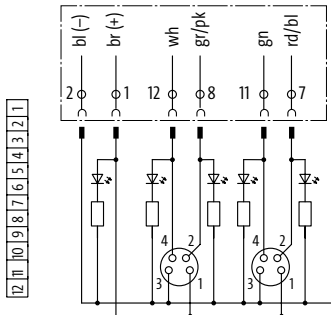
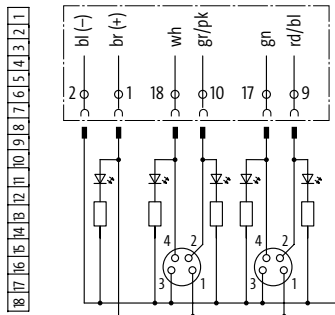
Svorkovnicový konektor krátký



**Exact8**

Svorkovnicový konektor dlouhý



1 Forma	84149	86149	88149
Typ	pro 4-port sdružovací box, 4-pin Připojovací pružinové svorky	pro 6-port sdružovací box, 4-pin Připojovací pružinové svorky	pro 8-port sdružovací box, 4-pin Připojovací pružinové svorky
Osazení kontaktů	<p>M8-Females 4-pole</p> <p>4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)</p>  <p>for 2 signals per port 1 2</p>	<p>M8-Females 4-pole</p> <p>4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)</p>  <p>for 2 signals per port 1 2</p>	
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů		
	šedá	šedá	šedá
PUR/PVC	358 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	386 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	395 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	360 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	389 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	396 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
Technické údaje			
Celkový proud	max. 8 A		
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu		
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Rozpojitelná svorkovnice bez kabelu

– samostatné

**Exact8**

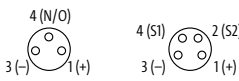
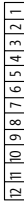
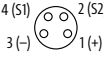
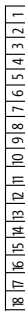
Svorkovnicový konektor krátký



**Exact8**

Svorkovnicový konektor dlouhý



<b>1</b> Forma	<b>84949</b>	<b>80949</b>
	Typ pro 4-portový pasivní rozbočovač, 3/4-pin, pro 4...10-portový, 3-pin Připojovací pružinové svorky	6-, a 8-port sdružovací box, 4-pin Připojovací pružinové svorky
Osazení kontaktů	3-pole M8-Females 4-pole  	M8-Females 4-pole  
<b>Technické údaje</b>	<p>Celkový proud max. 8 A</p> <p>Pouzdro Plast, samozhášivý</p> <p>Teplotní rozsah -20...+80 °C</p>	
<b>Objednací číslo</b>	<p>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p><u>8 0 0 0</u> - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
	<b>1</b> Forma	
<b>Poznámky</b>		

Pasivní rozbočovače M8

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Sety  
(základna a svorkovnicový konektor)

– ělní a boění montáž

Certifikace:  UL  
Listed

Exact8  
4-port



Exact8  
6-port

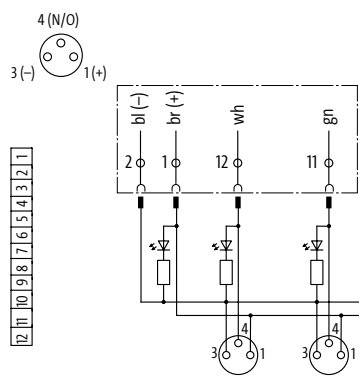


Exact8  
8-port



Exact8  
10-port



1 Forma	84040	86040	88040	80040
Typ	3-pin	3-pin	3-pin	3-pin
Osazení kontaktů	<p>M8-Females 3-pole</p>  <p>for 1 signal per port</p>			
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů			
	šedá	šedá	šedá	šedá
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu				
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
10.0 m	1000			
15.0 m	1500			
Technické údaje				
Provozní napětí	24 V DC			
Celkový proud	max. 8 A			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu			
Pozice kontaktů				
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)			
PIN 1	(+)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
Objednací číslo				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu	
Poznámky				

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory

– Připojení konektorem M12

– 8-pin

– ělní a boění montáž

Certifikace:  Listed

Exact8

4-port



Exact8

6-port



## 1 Forma

84070

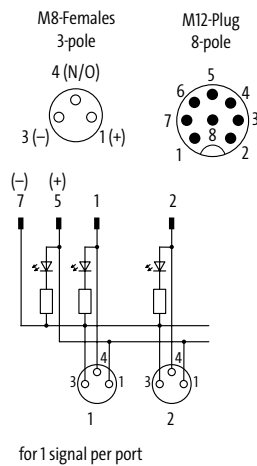
86070

Typ

3-pin

3-pin

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 2 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

## Pro senzory

– Připojení konektorem M12

– 12-pin

– ělní a boění montáž

Certifikace: UL US Listed

### Exact8

4-port



### Exact8

6-port



### Exact8

8-port



### Exact8

10-port



1 Forma	84060	86060	88060	80060
---------	-------	-------	-------	-------

Typ

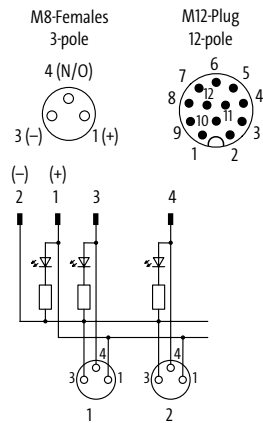
3-pin

3-pin

3-pin

3-pin

Osazení kontaktů



for 1 signal per port

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

## Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 -      - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory

– Připojení konektorem M12

– 12-pin

– ělní a boění montáž

Certifikace:  US Listed

**Exact8**

4-port



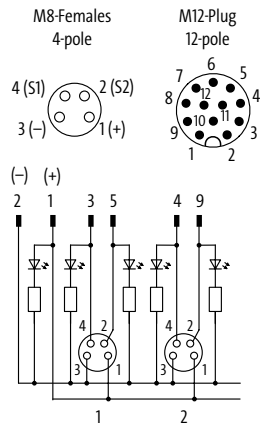
## 1 Forma

**84160**

Typ

4-pin

Osazení kontaktů



for 2 signals per port

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

## Objednací číslo

Složení objednacního čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 8 4 1 6 0 - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

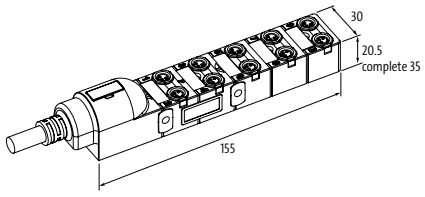
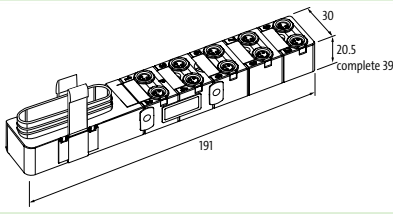
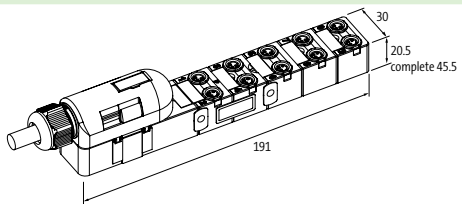
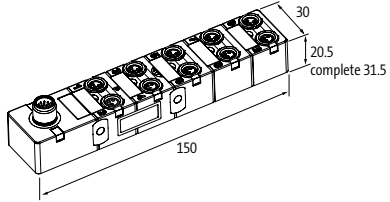
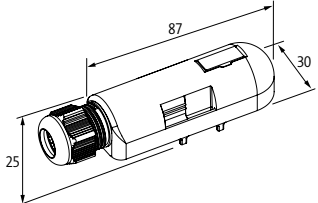
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, SW9)	Konektor M8	7000-99101-0000000
	<b>Závit M8 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 10 kusů	3858627
	<b>Adaptér M8/M12</b> 3-pin 4-pin	Pasivní rozbočovače M8 Pasivní rozbočovače M8	7000-88521-0000000 7000-88531-0000000
	<b>Popisové štítky</b> KES 20 × 8 (bílá)	(10 kusů/2 plata)	996067
	<b>T-kus (Nano)</b> Rozbočovací funkce (NO)	Pasivní rozbočovače M8, 4-pin	7000-88602-0000000
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samec)</b> Plast	Balení: 4 kusů	56951
Příslušenství pro pasivní boxy			Obj. č.
	<b>Svorkovnicový konektor krátký</b> Pružinové svorky, 12-pin	4-port sdružovací box, 3/4-pin, 4...10-port, 3-pin Průměr kabelu (7.4...13 mm)	8000-84949-0000000
	<b>Svorkovnicový konektor dlouhý</b> Pružinové svorky, 18-pin	6-, a 8-port sdružovací box, 4-pin Průměr kabelu (7.4...13 mm)	8000-80949-0000000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 3-pin, PUR/PVC</b> 4×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup> 4×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	4-násobné sdružovací boxy M8 4-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3375000 8000-00000-3345000

## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Příslušenství pro pasivní boxy			Obj. č.
	<b>Kabelové svazky (50 m), 3-pin, PUR/PVC</b> 6×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	6-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3505000
	6×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	6-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3565000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 3-pin, PUR/PVC</b> 8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	8-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3575000
	8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	8-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3595000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 3-pin, PUR/PVC</b> 10×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	10-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3855000
	10×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	10-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3845000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 4-pin, PUR/PVC</b> 8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	4-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3585000
	8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	4-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3605000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 4-pin, PUR/PVC</b> 12×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	6-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3865000
	12×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	6-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3895000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 4-pin, PUR/PVC</b> 16×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	8-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3955000
	16×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	8-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-3965000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 4-pin, PUR (UL/CSA), bez halogenů</b>		
	20×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	10-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-4115000
	20×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	10-násobné sdružovací boxy M8	8000-00000-4125000



## Distribuční systémy M8 – technické údaje

	Popis	4násobné	6násobné	8násobné	10násobné
	<b>Exact8</b> Zalitý přívodní kabel	96 mm	109 mm	132 mm	155 mm
	<b>Exact8</b> Základní modul 3pin Základní modul 4pin	132 mm 132 mm	145 mm 166 mm	168 mm 189 mm	191 mm –
	<b>Exact8</b> Set 3pin Set 4pin	132 mm 132 mm	145 mm 166 mm	168 mm 189 mm	191 mm –
	<b>Exact8</b> Připojení M12	91.5 mm	104 mm	127 mm	150 mm
	<b>Exact8</b> Kabelová koncovka krátká				
	<b>Exact8</b> Kabelová koncovka dlouhá				



## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 KOVOVÉ

- Robustní
- Chemicky odolné
- Zalité

### ZALITÉ MODULY DO DRSNÝCH PODMÍNEK

- Moduly s kovovým pouzdem snadno vydrží mechanické i teplotní namáhání. Jsou k dispozici se zalitým kabelem nebo s bezúdržbovým připojením pomocí konektoru M23
- Vysoce kvalitní kabely z PUR: vhodné do vlečných řetězců, bezhalogenové, široké vodiče pro velké proudy
- Stíněné verze pro citlivé digitální i analogové signály odolné proti elektromagnetickému rušení (EMC)
- Univerzální zapojení – přenos 1 : 1
- Plně zalité

### Se zalitým přívodním kabelem nebo s konektorem M23



#### MVP12 Metal

- 4- a 8násobné
- LED indikace pro PNP a NPN signály
- Bez LED pro analogové signály a napětí do 125V AC/DC
- S PUR kabelem nebo konektorem M23

Strana 4.12.1



#### MVP12 Metal UNIVERSAL

- 4násobné
- Konektor M12: piny 1, 2, 3 a 4 volně konfigurovatelné

Strana 4.12.8

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– nestíněný

Certifikace: US Listed

## MVP12 Metal

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



## MVP12 Metal

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>54510</b>	<b>58510</b>
	<b>Typ</b>	PNP, 5-pin	PNP, 5-pin
	<b>Osazení kontaktů</b>		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>	
	PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	šedá <b>448</b> – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	šedá <b>452</b> – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	3.0 m	<b>0300</b>	
	5.0 m	<b>0500</b>	
	10.0 m	<b>1000</b>	
	15.0 m	<b>1500</b>	
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí	24 V DC	
	Celkový proud	max. 7.5 A	
	Ochrana	IP65, IP67, IP68	
	Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu	
<b>Pozice kontaktů</b>	LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)	
	PIN 1	(+) (zelená)	
	PIN 2	(NC)/(S2) (žlutá)	
	PIN 3	(-) (modrá)	
	PIN 4	(NO)/(S1) (modrá)	
	PIN 5	(zemnění) (šedá)	
<b>Objednací číslo</b>	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>8 0 0 0</b> - - - - - - - - - -	
		<b>1</b>	<b>2</b>
		Forma	Typ kabelu
		<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>
<b>Poznámky</b>			

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– nestíněný

Certifikace: 

**MVP12 Metal**

8-port  
s oddělenými potenciály



**MVP12 Metal**

4-port  
bez LED



## 1 Forma

**58 610**

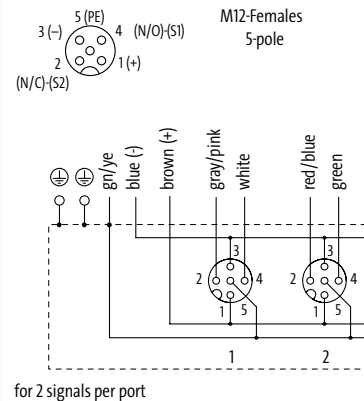
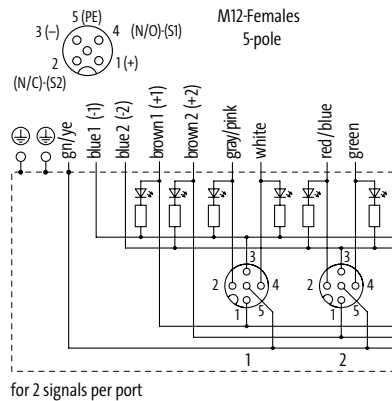
**54 512**

Typ

PNP, 5-pin

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu – Počet / průřez vodičů

PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks

šedá  
403 – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm<sup>2</sup>

šedá  
448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

3.0 m **0300**  
5.0 m **0500**  
10.0 m **1000**  
15.0 m **1500**

## Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC max. 125 V AC/DC  
Celkový proud max. 7.5 A  
Ochrana IP65, IP67, IP68  
Teplotní rozsah -20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2) –  
PIN 1 (+)  
PIN 2 (NC)/(S2)  
PIN 3 (-)  
PIN 4 (NO)/(S1)  
PIN 5 (zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** – – – – –

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– nestíněný

Certifikace:  US Listed

**MVP12 Metal**

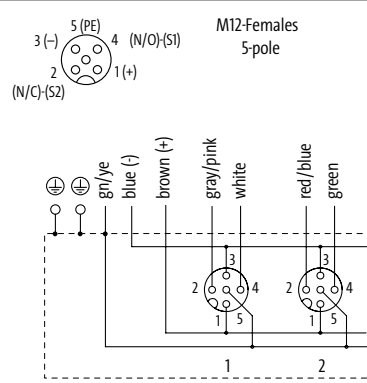
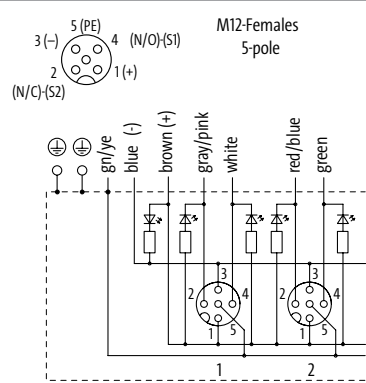
8-port  
bez LED



**MVP12 Metal**

8-port  
pro signály NPN 24 V DC



1 Forma		58512	58511
Typ		bez LED, 5-pin (pro analogové signály)	NPN, 5-pin
Osazení kontaktů		 <p>for 2 signals per port</p>	 <p>for 2 signals per port</p>
2 Typ kabelu		Barva kabelu – Počet / průřez vodičů	
		šedá	šedá
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu			
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
15.0 m		1500	
Technické údaje			
Provozní napětí		max. 125 V AC/DC	24 V DC
Celkový proud		max. 7.5 A	
Ochrana		IP65, IP67, IP68	
Teplotní rozsah		-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu	
Pozice kontaktů			
LED signalizace		–	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)
PIN 1		(+)	
PIN 2		(NC)/(S2)	
PIN 3		(-)	
PIN 4		(NO)/(S1)	
PIN 5		(zemnění)	
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– stíněný

Certifikace: 

**MVP12 Metal**

4-port



**MVP12 Metal**

8-port



## 1 Forma

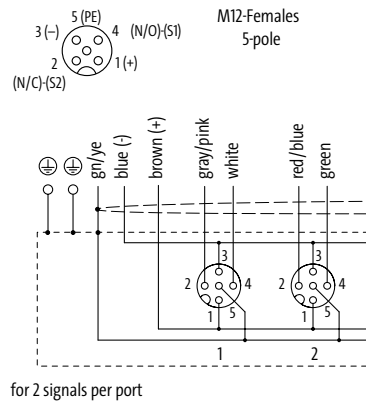
**54515**

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

**58515**

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Typ  
Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks

šedá

**373** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

šedá

**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
10.0 m	<b>1000</b>
15.0 m	<b>1500</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/DC
Celkový proud	max. 7.5 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)
Stínění	závitěm M12

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– stíněný

Certifikace: US Listed

## MVP12 Metal

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



## MVP12 Metal

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



1	Forma	54513	58513
<b>Typ</b>	PNP, 5-pin		PNP, 5-pin
<b>Osazení kontaktů</b>	<p>for 2 signals per port</p>		
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>	
	PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	šedá 373 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá 401 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>		
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
	15.0 m	1500	
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V DC		
Celkový proud	max. 7.5 A		
Ochrana	IP65, IP67, IP68		
Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu		
<b>Pozice kontaktů</b>			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)		
PIN 1	(+)		
PIN 2	(NC)/(S2)		
PIN 3	(-)		
PIN 4	(NO)/(S1)		
PIN 5	(zemnění)		
Stínění	závitěm M12		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> </div>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
<b>Poznámky</b>			

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Konektor M23, 19-pin

– pro nestíněné a stíněné použití

Certifikace:  US Listed

## MVP12 Metal

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



## MVP12 Metal

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



### 1 Forma

**54520**

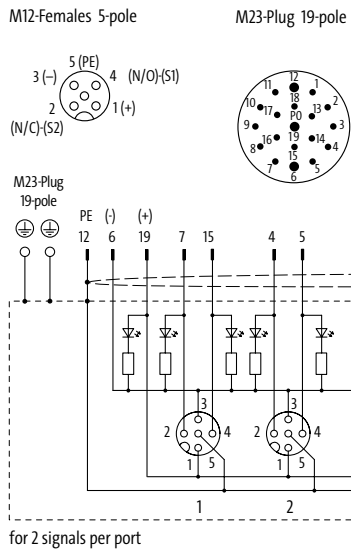
**58520**

Typ

PNP, 5-pin

PNP, 5-pin

Osazení kontaktů



### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 7.5 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Pouzdro	Zinek, matný, poniklovaný
Teplotní rozsah	-25...+90 °C

### Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)
Stínění	pomocí vnější matky M12 a M23

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Konektor M23, 19-pin

– pro nestíněné a stíněné použití

 Certifikace: 
**MVP12 Metal**

4-port


**MVP12 Metal**

8-port



## 1 Forma

**54522**
**58522**

Typ

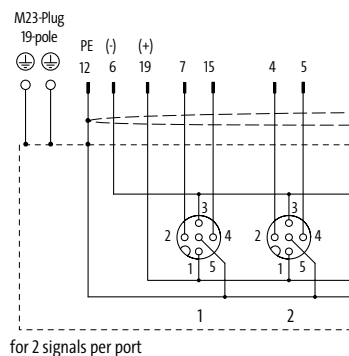
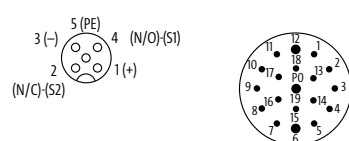
bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

M23-Plug 19-pole



### Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 7.5 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Pouzdro	Zinek, matný, poniklovaný
Teplotní rozsah	-25...+80 °C

### Pozice kontaktů

PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)
Stínění	pomocí vnější matky M12 a M23

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0 - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0**
**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro náročné podmínky

– pro nestíněné a stíněné použití

## MVP12 Metal UNIVERSAL

s osazeným kabelem  
4-port



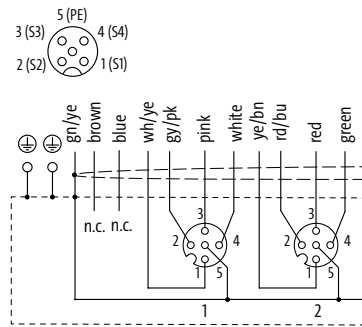
### 1 Forma

**54712**

**Typ** bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

**Osazení kontaktů**

M12-Females 5-pole



for 4 signals per port  
free arrangeable, PE bridged

### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks

šedá

401 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

### 3 Délka kabelu

3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
10.0 m	<b>1000</b>
15.0 m	<b>1500</b>

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 42 V AC/DC
Celkový proud	max. 10 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu

### Pozice kontaktů

PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(zemnění)
Stínění	závitem M12

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0 - 5 4 7 1 2 - - - - -**

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro náročné podmínky

– pro nestíněné a stíněné použití

## MVP12 Metal UNIVERSAL











Konektor M23, 19-pin  
4-port



Certifikace: UL US  
Listed

<b>1</b> Forma	<b>54722</b>
Typ	bez LED, 5-pin (pro analogové signály)
Osazení kontaktů	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>M23-Plug 19-pole</p> <p>for 4 signals per port</p>
<b>Technické údaje</b>	
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 7.5 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Pouzdro	Zinek, matný, poniklovaný
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm
Teplotní rozsah	-25...+90 °C
<b>Pozice kontaktů</b>	
PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(S5)/(Zem)
<b>Objednací číslo</b>	
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - <u>5 4 7 2 2</u> - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
	<b>1</b> Forma
<b>Poznámky</b>	

## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

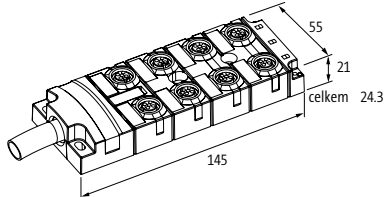
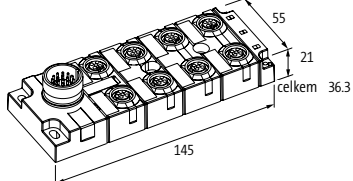
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99102-000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99109-000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW14)	Konektor M12 zalisovaný (Xtreme)	7000-99108-000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW17)	Konektor M12 samostatný (pružinové svorky)	7000-99094-000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW18)	Konektor M12 samostatný (šroubové svorky)	7000-99103-000000
	<b>Adaptér na DIN lištu</b> s upevňovacími šrouby, plast		27905
	<b>Montážní set pro ochranný vodič</b>		996064
	<b>Krycí deska kovová V2A</b>	MVP12 Metal, 4-port MVP12 Metal, 8-port	996065 996066
	<b>Uzemňovací pásek 4 mm<sup>2</sup></b> 100 mm pro otvor M3		4000-71001-041003
	<b>Montážní set M3</b>	Uzemňovací pásky	4000-71003-0101403
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	7000-99102-000000
	<b>Šroubovací zátka M12 × 1 mm</b> Kov, hexagon., 1 kus		996049

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Popisové štítky</b> KES 20 × 8 (bílá)	(10 kusů/2 plata)	996067
	<b>Adaptér M8/M12</b>		
	3-pin	Pasivní rozbočovače M12	7000-42201-000000
	4-pin	Pasivní rozbočovače M12	7000-42211-000000
Příslušenství pro pasivní boxy			Obj. č.
	<b>Záslepka M23</b> Kov		55352
	<b>Kabelové svazky (50 m), 5-pin, PUR (UL/CSA), bez halogenů</b>		
	8×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-4485000
	16×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-4525000
	16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12, oddělené potenciály	8000-00000-4035000
	<b>Kabelové svazky (50 m), 5-pin, PUR (UL/CSA), bez halogenů</b>		
	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	4-port sdružovací box M12, stíněný	8000-00000-3735000
	16×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	8-port sdružovací box M12, stíněný	8000-00000-4015000

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

## Distribuční systémy M12 – technické informace

	Popis	4násobné	8násobné
	<b>MVP Metal a MVP Metal UNIVERSAL</b> Zalítý přívodní kabel	95 mm	145 mm
	<b>MVP Metal a MVP Metal UNIVERSAL</b> Připojení konektorem M23	95 mm	145 mm

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 PLASTOVÉ

- Plně zalité
- Vysoce odolné
- Vhodné pro každou aplikaci

## JEDNODUCHÁ INSTALACE OD STROJE AŽ DO ROZVÁDĚČE

- Rychlá instalace díky zalitým a testovaným přívodním kabelům
- Snadné rozpojení, např. v případě transportu, a možnost rychlé přestavby systému a výměny vodičů
- Dva signály na každém portu spořicí místo
- Moduly pro bezpečnost dle EN ISO 13849-2
- Univerzální zapojení – přenos signálu 1 : 1

### Se zalitým kabelem nebo kruhovým konektorem

 <p><b>Exact12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4- a 8násobné</li> <li>• LED indikace pro PNP a NPN signály</li> <li>• Bez LED pro napětí do 125 V AC / DC</li> <li>• Analogové signály</li> <li>• ATEX</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.1</i></p>	 <p><b>Exact12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4- a 8násobné</li> <li>• S 8- nebo 12pinovým konektorem M12</li> <li>• S 12- nebo 19pinovým konektorem M23</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.27</i></p>
 <p><b>Exact12 basic module</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4- a 8násobné</li> <li>• LED indikace pro PNP a NPN signály</li> <li>• Bez LED pro napětí do 125 V AC / DC</li> <li>• Analogové signály</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.8</i></p>	 <p><b>Kabelové koncovky Exact12/MVP12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Šroubové nebo pružinové svorky</li> <li>• S připraveným přívodním kabelem (šroubové svorky)</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.14</i></p>
 <p><b>Exact12 set</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4- a 8násobné</li> <li>• S kabelovou koncovkou se šroubovými nebo pružinovými svorkami</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.17</i></p>	 <p><b>Exact12 s připojením zespodu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8násobné</li> <li>• Připojení na spodní straně</li> <li>• Možnost oddělení potenciálů</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.25</i></p>
 <p><b>Exact12 UNIVERSAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4násobné</li> <li>• Konektor M12 s volně konfigurovatelnými piny 1, 2, 3 a 4</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.30</i></p>	 <p><b>Exact12 – moduly pro bezpečnost</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8násobné</li> <li>• Možnost oddělení potenciálů</li> </ul> <p><i>Strana 4.13.31</i></p>

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

**Pro senzory a aktory**
**– s osazeným kabelem**
**Exact12**

 4-port  
 pro PNP signály 24 V DC

**Exact12**

 8-port  
 pro PNP signály 24 V DC


Certifikace:

1	Forma	84410	88410
Typ		PNP, 4-pin	PNP, 4-pin
Osazení kontaktů		M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port
2	Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů	
		šedá	šedá
	PUR/PVC	333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	
	PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>
	PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>
3	Délka kabelu		
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
	15.0 m	1500	
Technické údaje			
Provozní napětí	24 V DC		
Celkový proud	max. 8 A		
Ochrana	IP65/IP67		
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Pozice kontaktů			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)		
PIN 1	(+)		
PIN 3	(-)		
PIN 4	(NO)/(S1)		
PIN 5	(zemnění)		
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">8 0 0 0</span> - _____ - _____ - _____		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky	Další délky kabelů na vyžádání.		



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

Certifikace:  US Listed

**Exact12**

4-port  
pro signály NPN 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro signály NPN 24 V DC



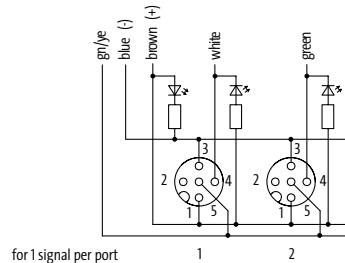
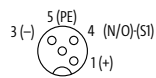
## 1 Forma

**84411**

**NPN, 4-pin**

Typ  
Osazení kontaktů

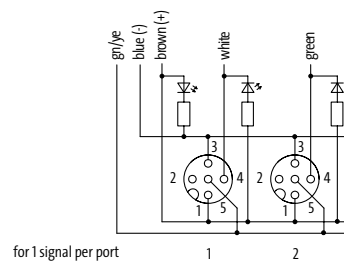
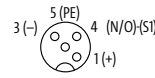
M12-Females 4-pole



**88411**

**NPN, 4-pin**

M12-Females 4-pole



## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR/PVC  
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks  
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks

**šedá**  
**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

**šedá**  
**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>  
**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

5.0 m **0500**  
10.0 m **1000**

## Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC  
Celkový proud max. 8 A max. 10 A  
Ochrana IP65/IP67  
Teplotní rozsah -20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)  
PIN 1 (+)  
PIN 3 (-)  
PIN 4 (NO)/(S1)  
PIN 5 (zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další délky kabelů na vyžádání.

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

Certifikace:

**Exact12**

 4-port  
bez LED

**Exact12**

 8-port  
bez LED


1 Forma		84412	88412
Typ	bez LED, 4-pin	bez LED, 4-pin	bez LED, 4-pin
Osazení kontaktů	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů		
	šedá	šedá	
PUR/PVC	333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks			
3 Délka kabelu	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
Technické údaje	Provozní napětí 125 V AC/DC Celkový proud max. 8 A Ochrana IP65/IP67 Teplotní rozsah -20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Pozice kontaktů	PIN 1 (+) PIN 3 (-) PIN 4 (NO)/(S1) PIN 5 (zemnění)		
Objednací číslo	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">                         8 0 0 0 - - - - -                     </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky	Další délky kabelů na vyžádání.		

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

Certifikace: 

**Exact12**

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



## 1 Forma

**84510**

**88510**

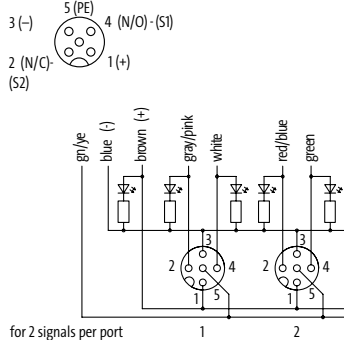
Typ  
Osazení kontaktů

**PNP, 5-pin**

**PNP, 5-pin**

M12-Females 5-pole

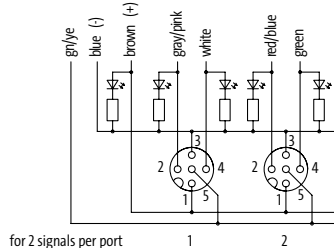
3 (-) 4 (N/O) - (S1)  
2 (N/C) - (S2) 1 (+)



for 2 signals per port

M12-Females 5-pole

3 (-) 4 (N/O) - (S1)  
2 (N/C) - (S2) 1 (+)



for 2 signals per port

## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

	<b>šedá</b>	<b>šedá</b>
PUR/PVC	<b>363</b> – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>452</b> – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	<b>448</b> – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	<b>398</b> – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
10.0 m	<b>1000</b>
15.0 m	<b>1500</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další délky kabelů na vyžádání.

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

Certifikace:

**Exact12**

 4-port  
 pro PNP signály 24 V DC  
 ATEX zóna 2 a 22

**Exact12**

 8-port  
 pro PNP signály 24 V DC  
 ATEX zóna 2 a 22


1 Forma		84510	88510
Typ		PNP, 5-pin	PNP, 5-pin
Osazení kontaktů		M12-Females 5-pole 3 (-) 4 (N/O)-(S1) 2 (N/C)-(S2) 1 (+)  for 2 signals per port	M12-Females 5-pole 3 (-) 4 (N/O)-(S1) 2 (N/C)-(S2) 1 (+)  for 2 signals per port
2 Typ kabelu		Barva kabelu – Počet / průřez vodičů	
		šedá	šedá
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu			
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
	15.0 m	1500	
Technické údaje			
Provozní napětí		24 V DC	
Celkový proud		max. 8 A	
Ochrana		IP65/IP67	
Teplotní rozsah		-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Pozice kontaktů			
LED signalizace		LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	
PIN 1		(+) (zelená)	
PIN 2		(NC)/(S2) (žlutá)	
PIN 3		(-) (bílá)	
PIN 4		(NO)/(S1) (zelená)	
PIN 5		(zemnění)	
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">9</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> </span> </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
			<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky		Další délky kabelů na vyžádání.	

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

Certifikace:  US Listed

**Exact12**

4-port  
pro signály NPN 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro signály NPN 24 V DC



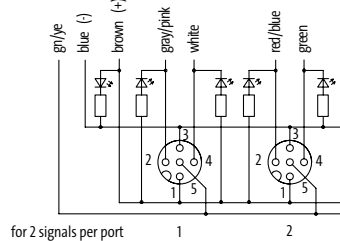
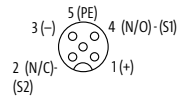
## 1 Forma

**84511**

**NPN, 5-pin**

Typ  
Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



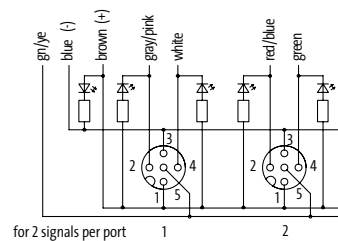
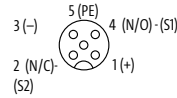
for 2 signals per port

**88511**

**NPN, 5-pin**

Typ  
Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR/PVC  
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks  
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks

šedá

**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup>

šedá

**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup>

**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

5.0 m  
10.0 m

**0500**

**1000**

## Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC  
Celkový proud max. 8 A  
Ochrana IP65/IP67  
Teplotní rozsah -20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

LED signalizace LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)  
PIN 1 (+)  
PIN 2 (NC)/(S2)  
PIN 3 (-)  
PIN 4 (NO)/(S1)  
PIN 5 (zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další délky kabelů na vyžádání.

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

Certifikace:

**Exact12**

 4-port  
bez LED

**Exact12**

 8-port  
bez LED


1 Forma		84512	88512
Typ	bez LED, 5-pin	bez LED, 5-pin	bez LED, 5-pin
Osazení kontaktů	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů	šedá 363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup> 448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	šedá 452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup> 398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>
3 Délka kabelu		5.0 m <b>0500</b> 10.0 m <b>1000</b>	
Technické údaje			
Provozní napětí	125 V AC/DC		
Celkový proud	max. 8 A		
Ochrana	IP65/IP67		
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Pozice kontaktů			
PIN 1	(+)		
PIN 2	(NC)/(S2)		
PIN 3	(-)		
PIN 4	(NO)/(S1)		
PIN 5	(zemnění)		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i		<div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">8 0 0 0</span> - - - - -                             </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu	
Poznámky		Další délky kabelů na vyžádání.	

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  UL US Listed

**Exact12**

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



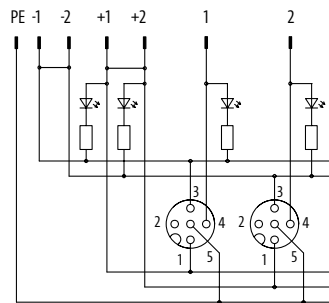
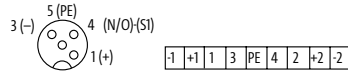
## 1 Forma

**84400**

PNP, 4-pin

Typ  
Osazení kontaktů

M12-Females 4-pole



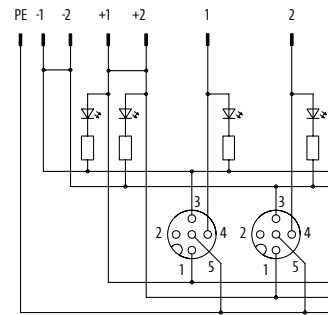
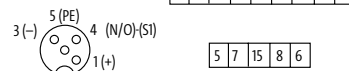
for 1 signal per port

1 2

**88400**

PNP, 4-pin

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

1 2

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0

-

0 0 0

0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  US Listed

**Exact12**

4-port  
pro signály NPN 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro signály NPN 24 V DC

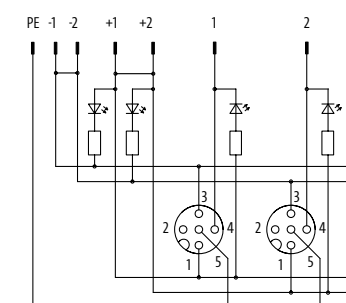
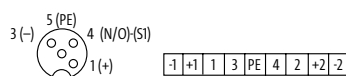


## 1 Forma

### 84401

NPN, 4-pin

M12-Females 4-pole

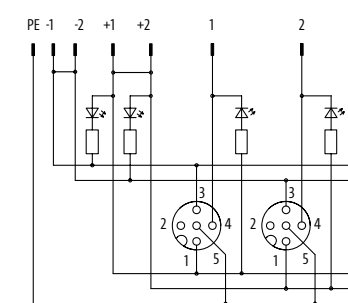
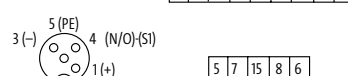


for 1 signal per port

### 88401

NPN, 4-pin

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  US Listed

**Exact12**

4-port  
bez LED



**Exact12**

8-port  
bez LED



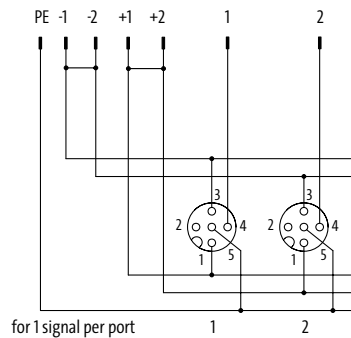
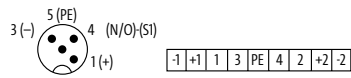
## 1 Forma

Typ  
Osazení kontaktů

**84402**

bez LED, 4-pin

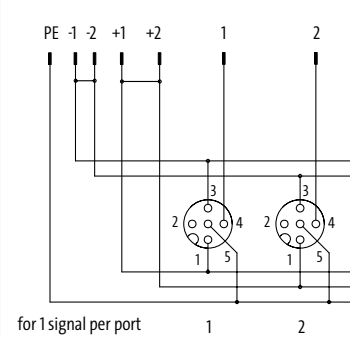
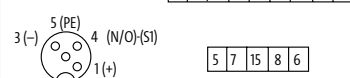
M12 Females 4-pole



**88402**

bez LED, 4-pin

M12-Females 4-pole



## Technické údaje

Provozní napětí 125 V AC/DC

Provozní proud na kontakt max. 4 A

Celkový proud max. 8 A

Ochrana IP65/IP67

Pouzdro Plast, samozhášivý

Teplotní rozsah -20...+70 °C

## Pozice kontaktů

PIN 1 (+)

PIN 3 (-)

PIN 4 (NO)/(S1)

PIN 5 (zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0

-

0 0 0

0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  UL US  
Listed

**Exact12**

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro PNP signály 24 V DC

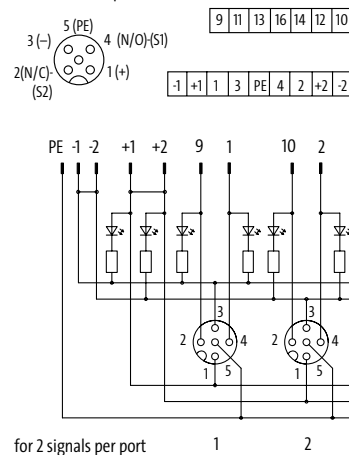


## 1 Forma

### 84500

PNP, 5-pin

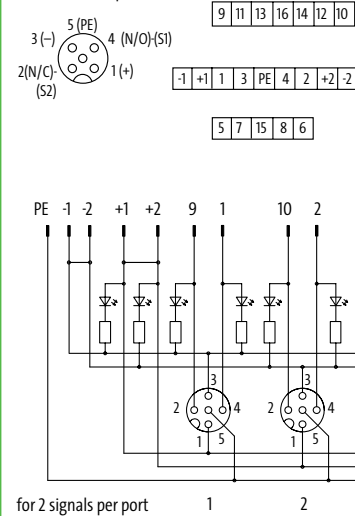
M12-Females 5-pole



### 88500

PNP, 5-pin

M12-Females 5-pole



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** - - - - - **0 0 0** **0 0 0 0**

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  UL US Listed

**Exact12**

4-port  
pro signály NPN 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro signály NPN 24 V DC



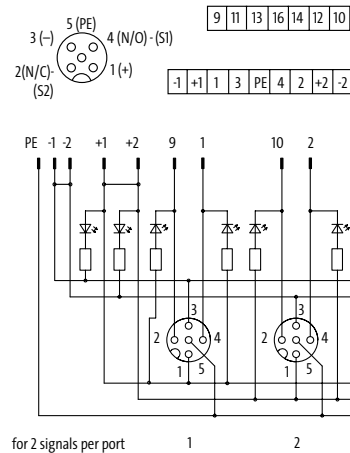
## 1 Forma

**84501**

**NPN, 5-pin**

Typ  
Osazení kontaktů

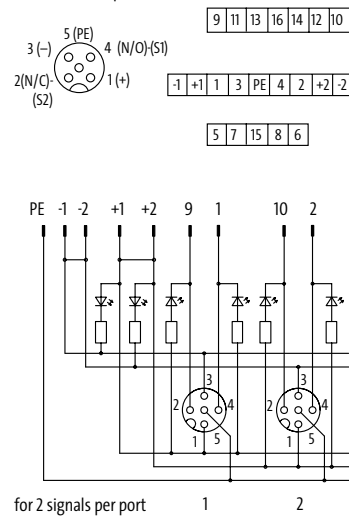
M12-Females 5-pole



**88501**

**NPN, 5-pin**

M12-Females 5-pole



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:

**Exact12**

 4-port  
bez LED

**Exact12**

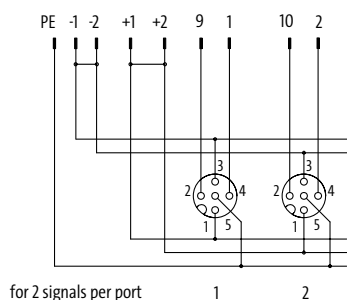
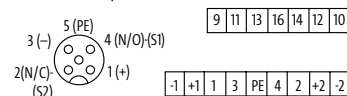
 8-port  
bez LED


## 1 Forma

### 84502

**bez LED, 5-pin**

M12-Females 5-pole



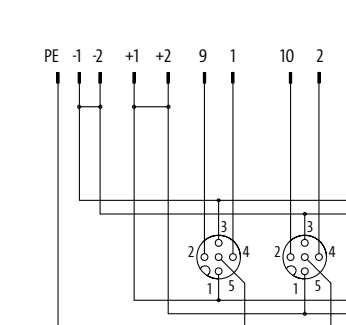
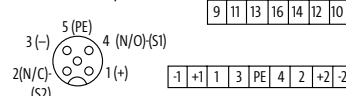
for 2 signals per port

1 2

### 88502

**bez LED, 5-pin**

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

1 2

## Technické údaje

Provozní napětí 125 V AC/DC

Provozní proud na kontakt max. 4 A

Celkový proud max. 8 A

Ochrana IP65/IP67

Pouzdro Plast, samozhášivý

Teplotní rozsah -20...+70 °C

## Pozice kontaktů

PIN 1 (+)

PIN 2 (NC)/(S2)

PIN 3 (-)

PIN 4 (NO)/(S1)

PIN 5 (zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0**
**1** Forma

**0 0 0**
**0 0 0 0**

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Kabelová koncovka v kabelem

**Exact12**

pro 4-portové pasivní rozbočovače



1 Forma	84459	84559	84659
Typ	4-pin	5-pin	5-pin
	Oddělitelné šroubkové svorkovnice	Oddělitelné šroubkové svorkovnice	Oddělitelné šroubkové svorkovnice s oddělenými potenciály
Osazení kontaktů	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 5-pole  Exact12  for 2 signals per port	
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů		
	šedá	šedá	šedá
PUR/PVC	333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	374 – 8 × 0.34 + 5 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	
3 Délka kabelu			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
20.0 m	2000		
25.0 m	2500		
30.0 m	3000		
Technické údaje			
Celkový proud	max. 8 A		
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	8 0 0 0	-	-
	1 Forma	2 Typ kabelu	3 Délka kabelu
Poznámky			

Pasivní rozbočovače M12 (plastové)

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Kabelová koncovka v kabelem

**Exact12**

pro 8-portové pasivní rozbočovače



1 Forma	88459	88559	88659
Typ	4-pin Oddělitelné šroubkové svorkovnice	5-pin Oddělitelné šroubkové svorkovnice	5-pin Oddělitelné šroubkové svorkovnice s oddělenými potenciály
Osazení kontaktů	M12 Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů		
	šedá	šedá	šedá
PUR/PVC			404 – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	
PUR (UL/CSA), C-tracks	447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	
3 Délka kabelu	3.0 m 5.0 m 10.0 m 15.0 m 20.0 m 25.0 m 30.0 m	0300 0500 1000 1500 2000 2500 3000	
Technické údaje	Celkový proud: max. 8 A Teplotní rozsah: -20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu		
Objednávací číslo	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</span> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">8 0 0 0</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> <span>–</span> </div>		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			

## PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Rozpojitelná svorkovnice bez kabelu

– samostatné

**Exact12**

pro 4- a 8-portové pasivní rozbočovače



1 Forma	88549	88559
Typ	5-pin	5-pin
	Připojovací pružinové svorky	Oddělitelné šroubkové svorkovnice
Osazení kontaktů	<p>M12-Females 5-pole</p> <p> </p> <p> </p> <p>for 2 signals per port</p>	
Technické údaje		
Celkový proud	max. 2 × 8 A	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	Šroubkové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Pouzdro	Plast, samozhášivý	
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><u>8 0 0 0</u> - <u>  </u> - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
	1 Forma	
Poznámky		

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)


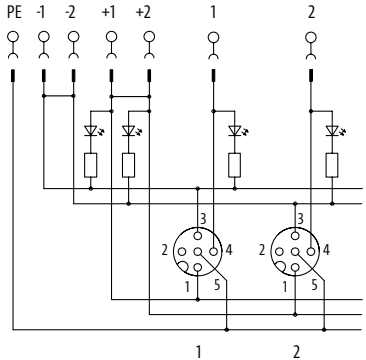
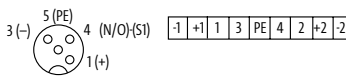
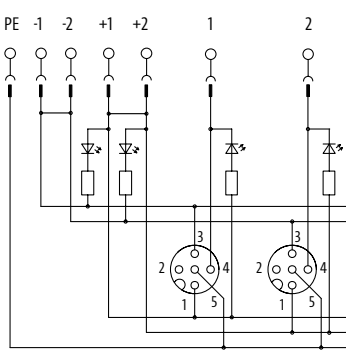
– Samostatně připojitelný

Certifikace:  US Listed

Exact12

4-port



1 Forma	84440	84450	84451
Typ	PNP, 4-pin	PNP, 4-pin	NPN, 4-pin
Osazení kontaktů	Připojovací pružinové svorky	Oddělitelné šroubové svorkovnice	Oddělitelné šroubové svorkovnice
	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V DC		
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		
Celkový proud	max. 8 A		
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	Šroubové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	
Ochrana	IP65/IP67		
Pouzdro	Plast, samozhášivý		
Teplotní rozsah	-20...+70 °C		
<b>Pozice kontaktů</b>			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)		
PIN 1	(+)		
PIN 3	(-)		
PIN 4	(NO)/(S1)		
PIN 5	(zemnění)		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> </div>		
	<b>1</b>	Forma	
<b>Poznámky</b>			



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

– Samostatně připojitelný

Exact12

4-port



## 1 Forma

84452

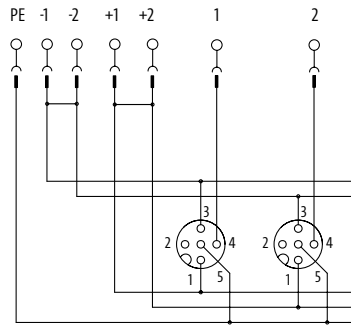
Typ

bez LED, 4-pin

Oddělitelné šroubkové svorkovnice

Osazení kontaktů

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

## Technické údaje

Provozní napětí	125 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Připojení	Šroubové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 8 4 4 5 2 - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Poznámky



# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

– Samostatně připojitelný

Exact12

4-port



## 1 Forma

84551

84552

Certifikace

cULus

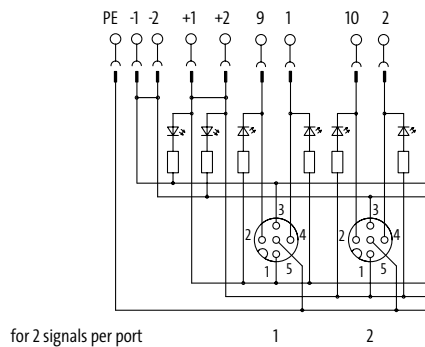
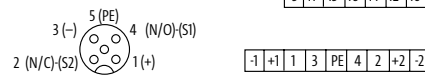
Typ

NPN, 5-pin

bez LED, 5-pin

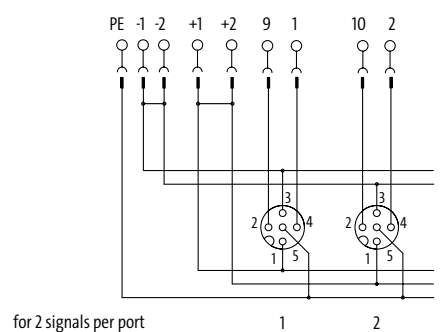
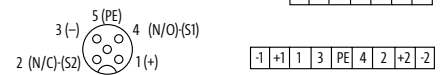
Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

## Technické údaje

Provozní napětí

24 V DC

125 V AC/DC

Provozní proud na kontakt

max. 4 A

Celkový proud

max. 8 A

Připojení

Šroubové svorky: max. 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

Ochrana

IP65/IP67

Pouzdro

Plast, samozhášivý

Teplotní rozsah

-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace

LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

–

PIN 1

(+)

PIN 2

(NC)/(S2)

PIN 3

(-)

PIN 4

(NO)/(S1)

PIN 5

(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0

-

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

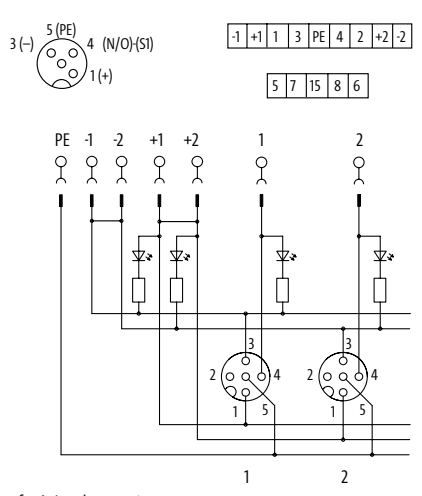
– Samostatně připojitelný

Certifikace:  US Listed

Exact12

8-port



1 Forma	88440	88450
Typ	PNP, 4-pin Připojovací pružinové svorky	PNP, 4-pin Oddělitelné šroubkové svorkovnice
Osazení kontaktů	M12-Females 4-pole  <p>for 1 signal per port</p>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A	
Celkový proud	max. 8 A	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	Šroubkové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Ochrana	IP65/IP67	
Pouzdro	Plast, samozhášivý	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C	
<b>Pozice kontaktů</b>		
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)	
PIN 1	(+)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(zemnění)	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><u>8</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span>-</span> <span>_____</span> <span>-</span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>	
	<b>1</b> Forma	
<b>Poznámky</b>		

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

– Samostatně připojitelný

Exact12

8-port



## 1 Forma

88451

88452

Certifikace

cULus

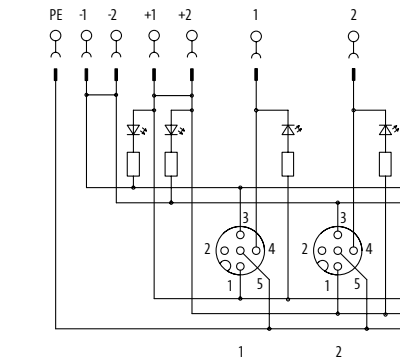
Typ

NPN, 4-pin

bez LED, 4-pin

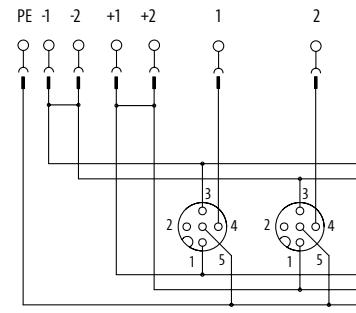
Osazení kontaktů

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

## Technické údaje

Provozní napětí

24 V DC

125 V AC/DC

Provozní proud na kontakt

max. 4 A

Celkový proud

max. 8 A

Připojení

Šroubové svorky: max. 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

Ochrana

IP65/IP67

Pouzdro

Plast, samozhášivý

Teplotní rozsah

-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace

LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)

–

PIN 1

(+)

PIN 3

(-)

PIN 4

(NO)/(S1)

PIN 5

(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

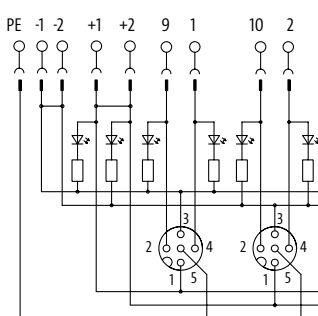
– Samostatně připojitelný

Certifikace:  UL US  
Listed

Exact12

8-port



1 Forma	88540	88550
Typ	PNP, 5-pin Připojovací pružinové svorky	PNP, 5-pin Oddělitelné šroubkové svorkovnice
Osazení kontaktů	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>9 11 13 16 14 12 10</p> <p>3 (-) 5 (PE) 4 (N/O)/(S1) 1 (+) 2 (N/C)/(S2)</p> <p>-1 +1 3 PE 4 2 +2 -2</p> <p>5 7 15 8 6</p>  <p>for 2 signals per port</p> <p>1 2</p>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A	
Celkový proud	max. 8 A	
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	Šroubkové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Ochrana	IP65/IP67	
Pouzdro	Plast, samozhášivý	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C	
<b>Pozice kontaktů</b>		
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	
PIN 1	(+) (N/C)/(S2)	
PIN 2	(-)	
PIN 3	(NO)/(S1)	
PIN 4	(zemnění)	
<b>Objednávací číslo</b>		
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<p><u>8 0 0 0</u> - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
	<b>1 Forma</b>	
<b>Poznámky</b>		



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– zadní montáž

Certifikace:  US Listed

Exact12



Exact12

s oddělenými potenciály



## 1 Forma

**88580**

**88680**

Typ

PNP, 5-pin

PNP, 5-pin

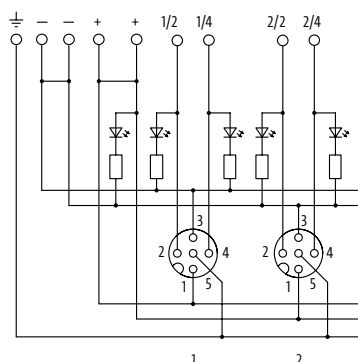
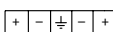
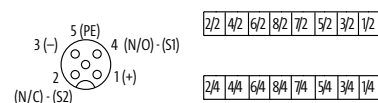
Pružinové svorky

Pružinové svorky

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

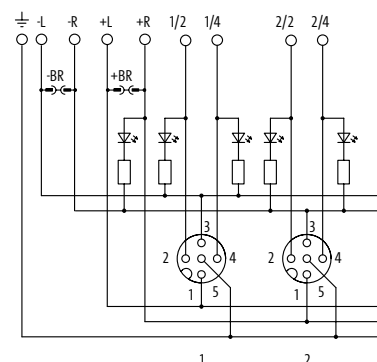
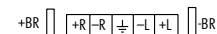
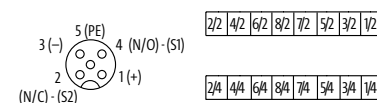
Bottom view



for 2 signals per port

M12-Females 5-pole

Bottom view



for 2 signals per port

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 2 × 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0**

**1** Forma

Poznámky



# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

Certifikace:  US Listed

**Exact12**

zadní připojení



**Exact12**

zadní připojení  
s oddělenými potenciály



## 1 Forma

**88590**

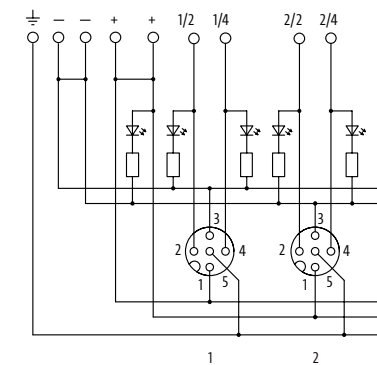
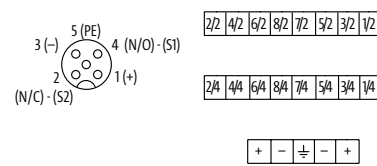
PNP, 5-pin

Připojovací pružinové svorky

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

Bottom view



for 2 signals per port

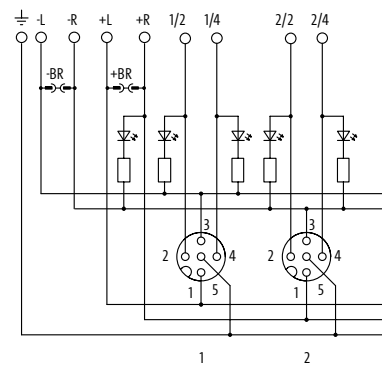
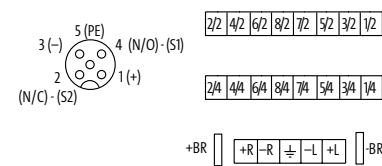
**88690**

PNP, 5-pin

Připojovací pružinové svorky

M12-Females 5-pole

Bottom view



for 2 signals per port

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 2 × 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Připojení konektorem M12

Certifikace:  UL US  
Listed

Exact12

4-port



Exact12




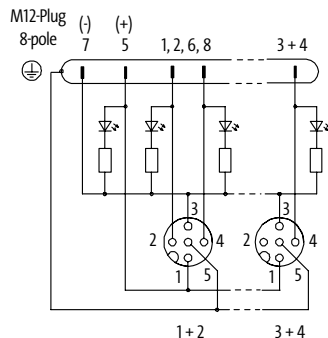



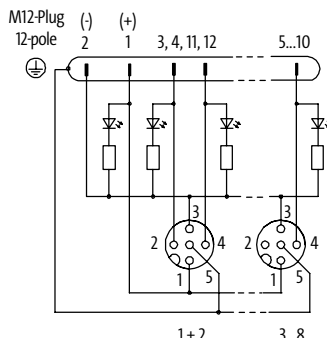


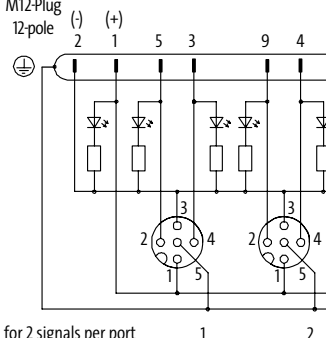
8-port



Exact12

4-port



1 Forma	84470	88460	84560
Typ	5-, 4-pin	5-, 4-pin	5-pin
Osazení kontaktů	<p>Připojení M12, 8-pin</p> <p>M12-Females 5-pole 4-pole                         2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug 8-pole                        2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug 8-pole (-) (+)                        1+2 3+4</p>	<p>Připojení M12, 12-pin</p> <p>M12-Females 5-pole 4-pole                         2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug 12-pole                        2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug 12-pole (-) (+)                        1+2 3...8</p>	<p>Připojení M12, 12-pin</p> <p>M12-Females 5-pole                        2 signals</p> <p>M12-Plug 12-pole                        2 signals</p> <p>M12-Plug 12-pole (-) (+)                        for 2 signals per port 1 2</p>
<b>Technické údaje</b>	<p>Provozní napětí 24 V DC</p> <p>Provozní proud na kontakt max. 2 A max. 1.5 A</p> <p>Celkový proud max. 2 A max. 1.5 A</p> <p>Ochrana IP65/IP67</p> <p>Pouzdro Plast, samozhášivý</p> <p>Teplotní rozsah -20...+70 °C</p>		
<b>Pozice kontaktů</b>	<p>LED signalizace LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)</p> <p>PIN 1 (+)</p> <p>PIN 2 (NC)/(S2)</p> <p>PIN 3 (-)</p> <p>PIN 4 (NO)/(S1)</p> <p>PIN 5 (zemnění)</p>		
<b>Objednáací číslo</b>	<p>Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p style="text-align: center;"><b>8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</b></p>		
<b>Poznámky</b>	<b>1 Forma</b>		

Pasivní rozbočovače M12 (plastové)

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– M23 kruhové konektory

Certifikace:  Listed

Exact12

4-port



Exact12

8-port



## 1 Forma

84530

88430

Typ

5-pin

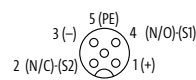
4-pin

Připojení konektorem M23, 12-pin

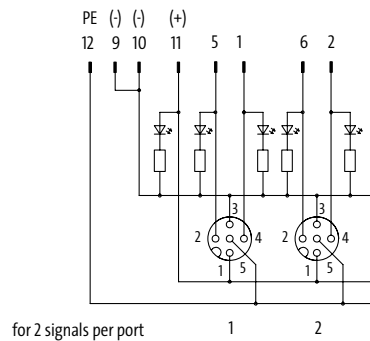
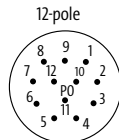
Připojení konektorem M23, 12-pin

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



M23-Plug 12-pole

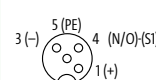


for 2 signals per port

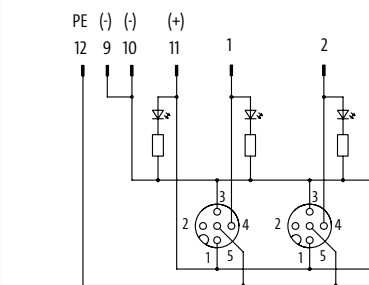
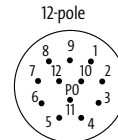
1

2

M12-Females 4-pole



M23-Plug 12-pole



for 1 signal per port

1

2

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+75 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	–
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(zemnění)	

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0

–

0 0 0

0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– M23 kruhové konektory

Certifikace:  UL US  
Listed

Exact12

4-port



Exact12

8-port



## 1 Forma

**84520**

**88520**

Typ

5-pin

5-pin

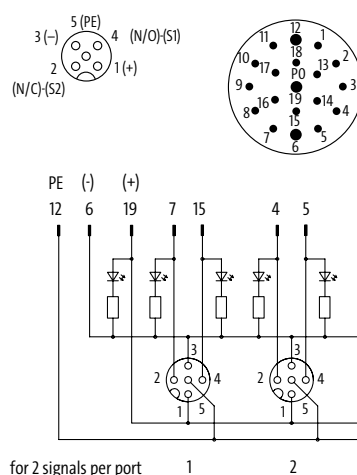
Konektor M23, 19-pin

Konektor M23, 19-pin

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

M23-Plug 19-pole



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+80 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(zemnění)

## Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** - - - - - **0 0 0** **0 0 0 0**

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro běžné aplikace

– s osazeným kabelem

Certifikace:  US Listed

Exact12 UNIVERSAL

4-port



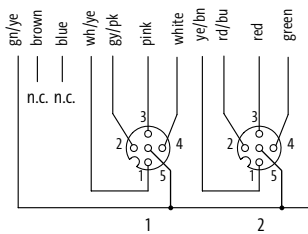
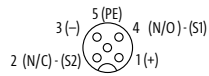
## 1 Forma

**8 4 7 1 2**

**Typ** bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

**Osazení kontaktů**

M12-Females 5-pole



free arrangeable, contact 1:1 on terminals  
for 4 signals per port, PINS bridged on terminals

## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks

šedá

398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

3.0 m	<b>0300</b>
5.0 m	<b>0500</b>
10.0 m	<b>1000</b>
15.0 m	<b>1500</b>

## Technické údaje

Provozní napětí	42 V AC/DC
Celkový proud	max. 10 A
Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0**

-

**8 4 7 1 2**

-

---

---

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

## Pro bezpečnostní instalace

- s osazeným kabelem
- Vícežilový kabel s pružinovými svorkami
- EN ISO 13849-2

Certifikace:  US Listed

## Exact12 Safety

8-port  
pro PNP signály 24 V DC

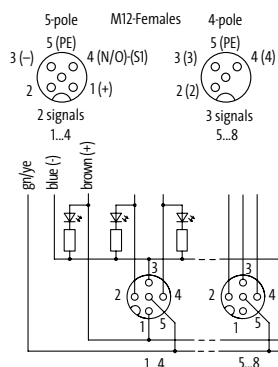


## 1 Forma 98710

### Typ

PNP, 5-pin, 4/3-pin

### Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu Barva kabelu – Počet / průřez vodičů

PUR/PVC (UL/CSA)

šedá  
407 – 20 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, závislé na kvalitě kabelu

### Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): Signál (S2) port 1..4
PIN 1	(+) port 1..4
PIN 2	(NC)/(S2) port 1..4; (S1) port 5..8
PIN 3	(-) port 1..4; (S2) port 5..8
PIN 4	(NO)/(S1) port 1..4; (S3) port 5..8
PIN 5	(zemnění)

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** – **9 8 7 1 0** – \_\_\_\_\_

**1** Forma **2** Typ kabelu **3** Délka kabelu

### Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro bezpečnostní instalace

– Základní modul

– EN ISO 13849-2

Certifikace:  Listed

**Exact12 Safety**

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



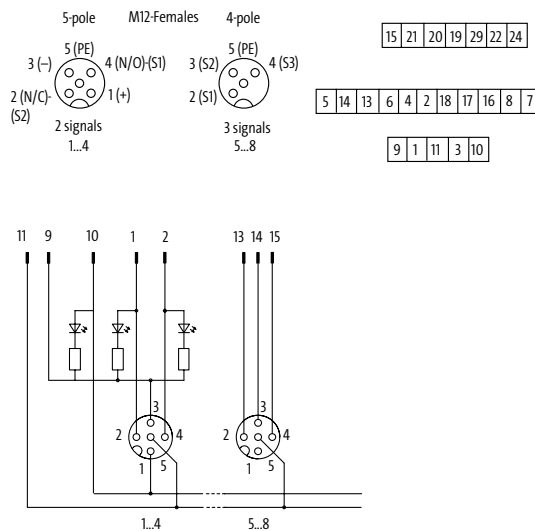
## 1 Forma

**98700**

Typ

PNP, 5-pin, 4/3-pin

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): Signál (S2) port 1..4
PIN 1	(+) port 1..4
PIN 2	(NC)/(S2) port 1..4; (S1) port 5..8
PIN 3	(-) port 1..4; (S2) port 5..8
PIN 4	(NO)/(S1) port 1..4; (S3) port 5..8
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 9 8 7 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

### Pro bezpečnostní instalace

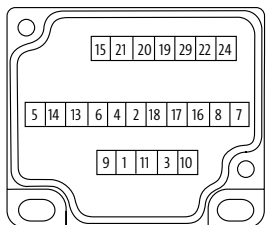
- Kabelová koncovka
- Vícežilový kabel s pružinovými svorkami
- EN ISO 13849-2

Certifikace:  US Listed

### Exact12 Safety

pro 8-portové pasivní rozbočovače



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>98749</b>
	Typ	5-, 4-pin
	Osazení kontaktů	<p>5-pole M12-Females 4-pole</p> <p>5 (PE) 4 (N/O)-(S) 3 (3) 5 (PE) 4 (4)</p> <p>3 (-) 1 (+) 2 (2)</p> <p>2 signals 3 signals</p> <p>1..4 5..8</p> 
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>
	PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	šedá 408 – 20 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>Délka kabelu</b>	
	3.0 m	0300
	5.0 m	0500
	10.0 m	1000
	15.0 m	1500
	20.0 m	2000
	<b>Technické údaje</b>	
	Celkový proud	max. 8 A
	Teplovní rozsah	-20...+80 °C, závislé na kvalitě kabelu
	<b>Objednací číslo</b>	
	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>8 0 0 0</b> – <b>9 8 7 4 9</b> – _____
		<b>1</b> Forma <b>2</b> Typ kabelu <b>3</b> Délka kabelu
	<b>Poznámky</b>	



# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– zadní montáž

– EN ISO 13849-2

Certifikace:  US Listed

**Exact12 Safety**

zadní montáž  
s oddělenými potenciály



## 1 Forma

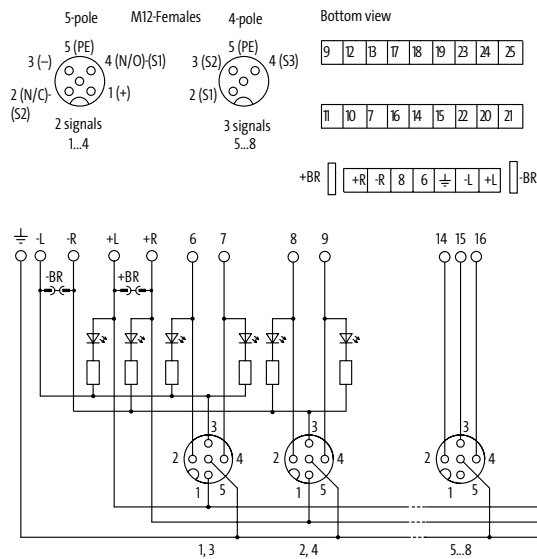
**98790**

Typ

PNP, 5-pin, 4/3-pin

Osazení kontaktů

Pružinové svorky



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

## Pozice kontaktů

LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): Signál (S2) port 1..4
PIN 1	(+) port 1..4
PIN 2	(NC)/(S2) port 1..4; (S1) port 5..8
PIN 3	(-) port 1..4; (S2) port 5..8
PIN 4	(NO)/(S1) port 1..4; (S3) port 5..8
PIN 5	(zemnění)

## Objednací číslo

Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 9 8 7 9 0 - 0 0 0 0 0 0 0





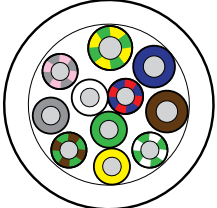
**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	<b>7000-99102-0000000</b>
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW13)	Konektor M12 zalisovaný (standardní)	<b>7000-99109-0000000</b>
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW14)	Konektor M12 zalisovaný (Xtreme)	<b>7000-99108-0000000</b>
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW17)	Konektor M12 samostatný (pružinové svorky)	<b>7000-99094-0000000</b>
	<b>Momentový klíč</b> M12 (0.6 Nm, SW18)	Konektor M12 samostatný (šroubové svorky)	<b>7000-99103-0000000</b>
	<b>Adaptér na DIN lištu</b> s upevňovacími šrouby, plast		<b>27905</b>
	<b>V2A ochranná mřížka</b> Exact12 ATEX, 4-násobný	pro 8099-84510-448xxxx	<b>996082</b>
	<b>V2A ochranná mřížka</b> Exact12 ATEX, 8-násobný	pro 8099-88510-452xxxx	<b>996083</b>
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Převodní modul</b> pro 1 × 11- a 1 × 12-pin pružinové svorky		<b>596154</b>
	<b>Servisní adaptér</b> s LED a SUB-D25	pro převodní modul obj.č. 596154	<b>596153</b>

## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

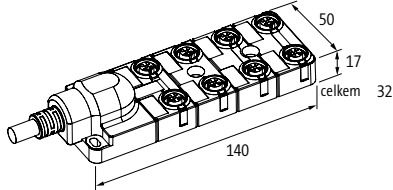
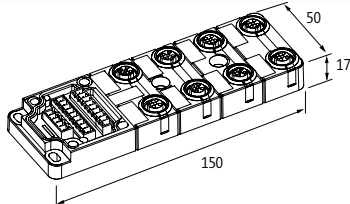
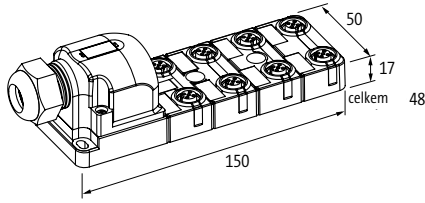
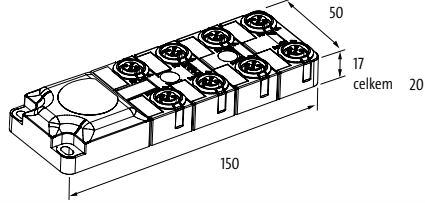
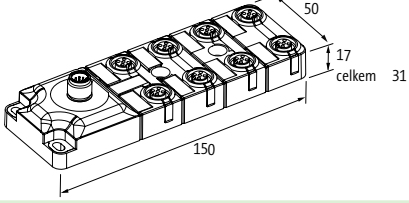
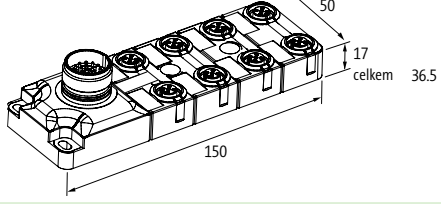
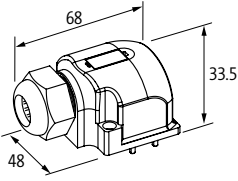
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Šroubovací zátka M12 × 1 mm</b> Kov, hexagon., 1 kus		996049
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran bez těsnění	Balení: 10 kusů	58627
	<b>Popisové štítky</b> KES 20 × 8 (bílá)	(10 kusů/2 plata)	996067
	<b>Popisové štítky</b> KES 17 × 9 (Type M) (12 kusů/2 plata)		996050
	<b>Adaptér M8/M12</b> 3-pin	Pasivní rozbočovače M12	7000-42201-000000
	<b>Adaptér M8/M12</b> 4-pin	Pasivní rozbočovače M12	7000-42211-000000
Příslušenství pro pasivní boxy			Obj. č.
	<b>Kódovací prvek</b> pro 6 kódování		996054
	<b>Záslepka M23</b> Kov		55352
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samec)</b> Plast	Balení: 4 kusů	56951
	<b>Kabelové svazky (50 m), 5-pin, PUR/PVC</b> 8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup> 12×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup> 16×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12 6-portové pasivní rozbočovače M12 8-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-3635000 8000-00000-3885000 8000-00000-3985000

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Příslušenství pro pasivní boxy				Obj. č.
	<b>Kabelové svazky (50 m), 4-pin, PUR (UL/CSA), bez halogenů</b>			
		8×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-4475000
		8×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-4485000
		16×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-4525000
		16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12, oddělené potenciály	8000-00000-4035000
	<b>Kabelové svazky (50 m), PUR/PVC</b>			
		18 × 0.75 mm <sup>2</sup>	4-port rozbočovač M12, UNIVERSAL	8000-00000-5335000
		4×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-3335000
		8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12	8000-00000-3625000
		8×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12, oddělené potenciály	8000-00000-3745000
		16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12, oddělené potenciály	8000-00000-4045000

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVĚ)

## Distribuční systémy M12 – technické údaje

	Popis	4násobné	8násobné
	<b>Exact12</b> Zalitý přívodní kabel	90 mm	140 mm
	<b>Exact12</b> Základní část	100 mm	150 mm
	<b>Exact12 a MSDS8</b> Set: základní část a kabelová koncovka bez kabelu	100 mm	150 mm
	<b>Exact12</b> Připojení zespolu	100 mm	150 mm
	<b>Exact12</b> Připojení konektorem M12	100 mm	150 mm
	<b>Exact12</b> Připojení konektorem M23	100 mm	150 mm
	<b>Exact12</b> Kabelové koncovky		

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
<b>5místná obj. č.</b>				
10415, 1.7.2	20103, 1.8.11	23163, 1.8.16	26619, 1.8.11	52003, 1.9.6
10416, 1.7.2	20680, 1.8.10	23164, 1.8.16	26720, 1.8.10	52004, 1.9.7
10460, 1.7.3	20682, 1.8.10	23170, 1.8.13	26722, 1.8.10	52005, 1.9.6
10461, 1.7.3	20683, 1.8.10	23171, 1.8.13	26723, 1.8.10	52015, 1.9.4
10462, 1.7.3	20687, 1.8.10	23172, 1.8.13	26724, 1.8.10	52030, 1.9.5
10463, 1.7.3	20688, 1.8.10	23173, 1.8.13	27905, 4.12.10, 4.13.35	52031, 1.9.8
10464, 1.7.3	21054, 1.8.4	23174, 1.8.13	50010, 1.10.13	52040, 1.9.5
10466, 1.7.3	21060, 1.8.7	23175, 1.8.13	50015, 1.10.16	52041, 1.9.8
10470, 1.7.4	21063, 1.8.7	23180, 1.8.16	50030, 1.10.23	52050, 1.9.4
10471, 1.7.4	21070, 1.8.7	23181, 1.8.16	50034, 1.10.22	52102, 1.9.9
10472, 1.7.4	21071, 1.8.7	23220, 1.8.15	50040, 1.10.12	52103, 1.9.9
10510, 1.7.5	21172, 1.8.1	26001, 1.8.10	50041, 1.10.12	52104, 1.9.10
10511, 1.7.5	21173, 1.8.1	26013, 1.8.3	50043, 1.10.16	52106, 1.9.10
10512, 1.7.5	22050, 1.8.9	26014, 1.8.3	50044, 1.10.16	52110, 1.9.9
10513, 1.7.5	22051, 1.8.9	26015, 1.8.3	50070, 1.10.13	52111, 1.9.9
10531, 1.7.7	22052, 1.8.9	26020, 1.8.11	50080, 1.10.14	52130, 1.9.9
10532, 1.7.7	22054, 1.8.9	26034, 1.8.9	50081, 1.10.14	52136, 1.9.9
10533, 1.7.7	23000, 1.8.15	26036, 1.8.9	50082, 1.10.15	52140, 1.9.9
10534, 1.7.7	23001, 1.8.15	26038, 1.8.9	50085, 1.10.15	52146, 1.9.9
10535, 1.7.7	23002, 1.8.15	26039, 1.8.9	50092, 1.10.23	52160, 1.9.11
10537, 1.7.7	23003, 1.8.15	26051, 1.8.9	50105, 1.10.12	52500, 1.10.5
10538, 1.7.7	23004, 1.8.15	26073, 1.8.10	50110, 1.10.14	52501, 1.10.3
10539, 1.7.7	23005, 1.8.15	26079, 1.8.1	50140, 1.10.17	52502, 1.10.2
10550, 1.7.8	23006, 1.8.15	26086, 1.8.4	51100, 1.9.15	52503, 1.10.9
10551, 1.7.8	23007, 1.8.15	26090, 1.8.11	51108, 1.9.15	52505, 1.10.3
10552, 1.7.8	23009, 1.8.15	26095, 1.8.11	51120, 1.9.15	52506, 1.10.6
10553, 1.7.8	23011, 1.8.12	26097, 1.8.11	51125, 1.9.15	52507, 1.10.6
10554, 1.7.8	23015, 1.8.15	26120, 1.8.10	51130, 1.9.16	52508, 1.10.7
10555, 1.7.8	23016, 1.8.15	26130, 1.8.11	51138, 1.9.16	52510, 1.10.8
10556, 1.7.8	23017, 1.8.15	26150, 1.8.11	51140, 1.9.16	52511, 1.10.9
10571, 1.7.6	23018, 1.8.15	26155, 1.8.11	51300, 1.9.18	52512, 1.10.8
10572, 1.7.6	23022, 1.8.12	26180, 1.8.10	51301, 1.9.18	52513, 1.10.11
10574, 1.7.6	23035, 1.8.12	26181, 1.8.10	51302, 1.9.18	52515, 1.10.2
10575, 1.7.6	23043, 1.8.12	26182, 1.8.10	51403, 1.9.19	52519, 1.10.4
10577, 1.7.6	23050, 1.8.12	26183, 1.8.10	51410, 1.9.17	52520, 1.10.4
10578, 1.7.6	23050, 1.8.12	26184, 1.8.10	51412, 1.9.17	52521, 1.10.5
10701, 1.7.1	23056, 1.8.12	26277, 1.8.1	51413, 1.9.17	52550, 1.10.18
20001, 1.8.10	23100, 1.8.12	26278, 1.8.1	51465, 1.9.17	52551, 1.10.18
20002, 1.8.10	23102, 1.8.12	26283, 1.8.9	51485, 1.9.17	52556, 1.10.20
20004, 1.8.10	23103, 1.8.12	26317, 1.8.9	51508, 1.9.13	52557, 1.10.20
20007, 1.8.3	23104, 1.8.12	26400, 1.8.5	51515, 1.9.13	52561, 1.10.21
20008, 1.8.3	23106, 1.8.12	26401, 1.8.5	51517, 1.9.14	52571, 1.10.19
20009, 1.8.3	23115, 1.8.12	26403, 1.8.5	51526, 1.9.14	52572, 1.10.10
20010, 1.8.10	23118, 1.8.12	26404, 1.8.5	51540, 1.9.17	54500, 4.5.1
20011, 1.8.10	23141, 1.8.13	26440, 1.8.1	51551, 1.9.13	54501, 4.5.1
20012, 1.8.10	23142, 1.8.13	26476, 1.8.7	51552, 1.9.13	54502, 4.5.2
20013, 1.8.10	23144, 1.8.13	26481, 1.8.7	51560, 1.9.14	54503, 4.5.2
20014, 1.8.10	23145, 1.8.13	26530, 1.8.9	51562, 1.9.13	54504, 4.5.3
20031, 1.8.11	23146, 1.8.13	26576, 1.8.9	51571, 1.9.14	54505, 4.5.4
20032, 1.8.11	23147, 1.8.13	26578, 1.8.9	51808, 1.9.12	54506, 4.5.4
20033, 1.8.11	23149, 1.8.13	26588, 1.8.9	51851, 1.9.12	55033, 4.10.1
20034, 1.8.11	23151, 1.8.16	26613, 1.8.11	51860, 1.9.14	55034, 4.10.1
20100, 1.8.11	23157, 1.8.16	26614, 1.8.11	52000, 1.9.4	55035, 4.10.1
20101, 1.8.11	23160, 1.8.16	26615, 1.8.11	52001, 1.9.4	55036, 4.10.1
20102, 1.8.11	23161, 1.8.16	26616, 1.8.11	52002, 1.9.4	55037, 4.10.1

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
55038, 4.10.2	55390, 4.4.17	56078, 4.2.11	56446, 4.9.3	56691, 4.1.13
55059, 4.10.4	55468, 4.10.7	56079, 4.2.11	56447, 4.9.6	56700, 4.1.17
55060, 4.10.4	55518, 4.7.8	56080, 4.2.11	56448, 4.9.7	56701, 4.1.17
55061, 4.10.5	55519, 4.7.8	56081, 4.2.11	56450, 4.2.3	56710, 4.1.19
55062, 4.10.5	55528, 4.4.7	56082, 4.2.12	56453, 4.10.4	56711, 4.1.19
55071, 4.6.10	55529, 4.4.7	56083, 4.2.12	56454, 4.10.2	56720, 4.1.19
55072, 4.6.10	55530, 4.4.10	56084, 4.2.11	56455, 4.10.7	56721, 4.1.19
55073, 4.6.10	55531, 4.4.11	56085, 4.2.11	56458, 4.8.1	56730, 4.1.17
55074, 4.6.10	55532, 4.4.11	56109, 4.2.11	56462, 4.9.4	56731, 4.1.17
55075, 4.6.9	55542, 4.4.14	56110, 4.2.11	56469, 4.8.1	56740, 4.1.18
55076, 4.6.9	55543, 4.4.15	56111, 4.2.11	56470, 4.8.1	56741, 4.1.18
55077, 4.6.9	55544, 4.4.15	56112, 4.2.5	56471, 4.8.1	56748, 4.1.18
55078, 4.6.9	55550, 2.5.1	56113, 4.2.11	56473, 4.8.1	56749, 4.1.18
55081, 4.6.8	55554, 4.4.18	56117, 4.2.6	56474, 4.9.7	56750, 4.1.15
55082, 4.6.8	55556, 4.4.13	56118, 4.2.7	56475, 4.8.3	56761, 4.1.16
55083, 4.6.8	55557, 4.4.13	56140, 4.2.4	56476, 4.8.3	56766, 4.1.14
55084, 4.6.8	55562, 4.4.12	56168, 4.2.5	56477, 4.8.3	56945, 4.1.32
55085, 4.6.5	55563, 4.4.12	56200, 4.2.8	56478, 4.8.3	56946, 4.1.32
55086, 4.6.5	55575, 4.10.1	56220, 4.2.10	56521, 4.1.1	56947, 4.1.32
55087, 4.6.5	55583, 4.2.11, 4.3.14	56230, 4.2.9	56526, 4.1.1	56948, 4.1.32
55088, 4.6.5	55584, 3.6.36	56240, 4.2.9	56527, 4.1.2	56949, 4.1.32
55089, 4.6.6	55584, 4.2.11, 4.3.14	56400, 4.9.2	56535, 4.1.2	56951, 4.1.30, 4.11.15, 4.13.36
55091, 4.6.2	55585, 3.6.36	56401, 4.9.2	56600, 4.1.7	56952, 4.1.30, 4.10.7
55092, 4.6.2	55585, 4.2.11, 4.3.14	56404, 4.9.2	56601, 4.1.9	56953, 4.1.31
55093, 4.6.2	55586, 3.6.37	56405, 4.9.1	56602, 4.1.4	56955, 4.1.31
55094, 4.6.2	55586, 4.2.11, 4.3.14	56406, 4.9.2	56603, 4.1.5	56960, 4.1.31
55099, 4.4.14	55587, 4.2.11, 4.3.14	56408, 4.9.2	56605, 4.1.20	56961, 4.1.31
55130, 4.6.3	55588, 4.2.11, 4.3.14	56412, 4.10.2	56606, 4.1.6	56962, 4.1.31, 4.10.6
55131, 4.6.4	55604, 4.10.1, 4.10.4	56413, 4.9.2	56610, 4.1.8	56963, 4.1.31, 4.10.6
55132, 4.6.4	55605, 4.10.1	56414, 4.9.2	56611, 4.1.9	56965, 4.1.31
55142, 4.6.6	55606, 4.10.1	56415, 4.9.3	56612, 4.1.4	56968, 4.1.3
55143, 4.6.7	55607, 4.10.1	56416, 4.10.2	56613, 4.1.5	57018, 4.4.16
55144, 4.6.7	55611, 4.10.1	56418, 4.9.4	56616, 4.1.6	57101, 4.3.1
55254, 4.4.6	55680, 4.9.1	56419, 4.9.4	56620, 4.1.8	57103, 4.3.2
55255, 4.4.6	55681, 4.9.1	56420, 4.9.4	56621, 4.1.10	57104, 4.3.3
55274, 4.4.2	55682, 4.9.1	56421, 4.9.5	56622, 4.1.4	57105, 4.3.2
55283, 4.4.8	55696, 4.10.3	56422, 4.9.6	56623, 4.1.5	57106, 4.3.1
55290, 4.4.2	55700, 4.8.2	56423, 4.9.6	56625, 4.1.11	57108, 4.3.3
55291, 4.4.3	55701, 4.8.2	56424, 4.9.5	56626, 4.1.6	57120, 4.3.4
55292, 4.4.4	55727, 4.10.3	56425, 4.9.5	56627, 4.1.11	57121, 4.3.4
55293, 4.4.5	55741, 4.10.2, 4.10.4	56426, 4.9.5	56631, 4.1.10	57122, 4.3.4
55307, 4.4.1	55742, 4.10.4	56427, 4.9.6	56640, 4.1.7	57130, 4.3.5
55308, 4.4.1	55743, 4.10.5	56428, 4.9.6	56641, 4.1.12	57131, 4.3.5
55309, 4.4.1	55744, 4.10.5	56432, 4.10.5	56642, 4.1.12	57190, 4.3.14
55316, 4.1.30	55746, 4.10.5	56433, 4.10.5	56650, 4.1.27	57191, 4.3.14
55317, 4.4.17	55749, 4.10.2, 4.10.4	56434, 4.9.3	56651, 4.1.23	57220, 4.3.6
55318, 4.1.30, 4.4.17, 4.5.5, 4.6.11, 4.7.10, 4.10.7	55760, 3.6.36	56435, 4.9.3	56653, 4.1.28	57230, 4.3.12
55339, 4.4.9	55760, 4.2.11, 4.3.14	56436, 4.9.4	56655, 4.1.23	57231, 4.3.11
55345, 4.6.1	55762, 3.6.36	56438, 4.9.6	56656, 4.1.23	57232, 4.3.11
55346, 4.6.1	55762, 4.2.11, 4.3.14	56439, 4.9.5	56657, 4.1.28	57233, 4.3.11
55347, 4.6.1	55779, 4.10.3	56440, 4.8.3	56661, 4.1.24	57240, 4.3.6
55348, 4.6.1	56001, 4.2.1	56442, 4.9.7	56662, 4.1.25	57261, 4.3.11
55352, 4.4.17, 4.12.11, 4.13.36	56005, 4.2.2	56443, 4.9.5	56663, 4.1.26	57262, 4.3.11
55385, 4.1.30, 4.6.11	56006, 4.2.1	56444, 4.9.5	56671, 4.1.25	57263, 4.3.11
	56077, 4.2.11	56445, 4.9.3	56681, 4.1.13	57265, 4.3.12

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
57280, 4.3.6	85131, 1.2.16	85644, 1.2.13	86154, 1.1.6	86485, 1.1.5
57290, 4.3.7	85132, 1.2.16	85650, 1.5.2	86155, 1.1.6	86486, 1.1.5
57320, 4.3.8	85133, 1.2.16	85655, 1.5.1	86157, 1.1.6	87011, 1.2.18
57325, 4.3.9	85135, 1.2.17	85656, 1.5.1	86306, 1.1.4	87012, 1.2.19
57327, 4.3.9	85137, 1.2.17	85657, 1.5.1	86307, 1.1.4	87013, 1.2.18
57331, 4.3.13	85148, 1.2.20	85658, 1.5.1	86308, 1.1.4	87014, 1.2.19
57333, 4.3.13	85349, 1.1.10	85659, 1.5.1	86309, 1.1.4	87015, 1.2.18
57340, 4.3.8	85350, 1.1.10	85660, 1.5.2	86310, 1.1.4	87016, 1.2.19
57345, 4.3.9	85351, 1.1.10	85676, 1.2.9	86311, 1.1.4	87017, 1.2.18
57361, 4.3.13	85352, 1.1.11	85690, 1.2.5	86326, 1.1.4	87018, 1.2.19
57363, 4.3.13	85353, 1.1.11	85691, 1.2.5	86327, 1.1.4	87111, 1.2.18
57380, 4.3.8	85354, 1.1.11	85692, 1.2.6	86328, 1.1.4	87112, 1.2.19
57390, 4.3.10	85355, 1.1.9	85693, 1.2.6	86329, 1.1.4	87113, 1.2.18
58151, 1.11.1	85356, 1.1.9	85695, 1.2.5	86330, 1.1.4	87114, 1.2.19
58152, 1.11.1	85357, 1.1.10	85696, 1.2.5	86331, 1.1.4	87115, 1.2.18
58160, 1.11.3	85360, 1.1.8	85697, 1.2.6	86340, 1.1.1	87116, 1.2.19
58161, 1.11.3	85361, 1.1.8	85698, 1.2.6	86341, 1.1.1	87117, 1.2.18
58170, 1.11.1	85362, 1.1.8	85700, 1.5.3	86342, 1.1.1	87118, 1.2.19
58171, 1.11.1	85363, 1.1.8	85702, 1.2.1	86343, 1.1.1	87690, 1.2.5
58172, 1.11.2	85364, 1.1.9	85703, 1.2.1	86345, 1.1.1	87691, 1.2.5
58173, 1.11.2	85381, 4.8.4	85704, 1.2.1	86346, 1.1.1	87692, 1.2.6
58181, 1.11.4	85382, 4.8.4	85710, 1.5.3	86347, 1.1.1	87693, 1.2.6
58182, 1.11.4	85383, 1.2.7	85712, 1.2.3	86348, 1.1.1	89550, 1.3.8
58183, 1.11.5	85383, 4.8.4	85722, 1.2.2	86349, 1.1.1	89552, 1.3.8
58184, 1.11.7	85394, 1.3.5	85723, 1.2.2	86351, 1.1.1	89553, 1.3.8
58185, 1.11.6	85396, 1.3.7	85724, 1.2.2	86360, 1.1.2	89554, 1.3.8
58186, 1.11.6	85400, 1.1.12	85730, 1.5.3	86361, 1.1.2	89555, 1.3.8
58627, 4.1.30, 4.5.5, 4.6.11, 4.7.10, 4.10.7, 4.13.36	85401, 1.1.12	85921, 1.1.13	86362, 1.1.2	90901, 1.9.28, 1.10.24
59401, 4.7.9	85402, 1.1.12	85923, 1.1.13	86363, 1.1.2	90931, 1.9.28, 1.10.24
59402, 4.7.9	85403, 1.1.12	85925, 1.1.13	86365, 1.1.2	90931, 4.5.5
59450, 4.7.7	85404, 1.1.12	85927, 1.1.13	86366, 1.1.2	90960, 1.9.28, 1.10.24
59451, 4.7.7	85405, 1.1.12	85929, 1.1.13	86367, 1.1.2	90961, 1.9.28, 1.10.24
59452, 4.7.10	85414, 1.3.1	85931, 1.1.13	86368, 1.1.2	90970, 1.9.28, 1.10.24
69000, 2.5.1	85415, 1.3.1	85933, 1.1.13	86369, 1.1.2	90971, 1.9.28, 1.10.24
69001, 2.5.1	85434, 1.2.3	85935, 1.1.13	86371, 1.1.2	90975, 1.9.28, 1.10.24
69002, 2.5.1	85437, 1.2.2	85937, 1.1.13	86450, 1.1.7	90976, 1.9.28, 1.10.24
69003, 2.5.1	85438, 1.2.2	85939, 1.1.13	86451, 1.1.7	90977, 1.9.29, 1.10.25
69004, 2.5.1	85439, 1.2.2	85953, 1.1.13	86452, 1.1.7	90980, 1.9.28, 1.10.24
69010, 2.5.1	85440, 1.2.1	85954, 1.1.13	86453, 1.1.7	90982, 1.9.28, 1.10.24
69011, 2.5.1	85441, 1.2.1	85955, 1.1.13	86454, 1.1.7	
69012, 2.5.1	85442, 1.2.1	85956, 1.1.13	86455, 1.1.7	
69013, 2.5.1	85449, 1.2.4	85957, 1.1.13	86456, 1.1.7	
69040, 2.5.1	85458, 1.3.2	86140, 1.1.3	86463, 1.1.5	
69041, 2.5.1	85459, 1.3.2	86141, 1.1.3	86464, 1.1.5	
69042, 2.5.1	85460, 1.3.3	86142, 1.1.3	86465, 1.1.5	
69043, 2.5.1	85462, 1.3.3	86143, 1.1.3	86466, 1.1.5	
85000, 1.2.10	85467, 1.3.4	86144, 1.1.3	86470, 1.1.7	
85001, 1.2.10	85468, 1.3.4	86145, 1.1.6	86471, 1.1.7	
85002, 1.2.11	85469, 1.3.4	86146, 1.1.6	86472, 1.1.7	
85004, 1.2.11	85495, 1.3.6	86147, 1.1.6	86473, 1.1.7	
85009, 1.2.14	85496, 1.3.6	86148, 1.1.6	86474, 1.1.7	
85010, 1.2.14	85600, 1.5.2	86150, 1.1.6	86475, 1.1.7	
85011, 1.2.14	85640, 1.2.12	86151, 1.1.6	86476, 1.1.7	
85016, 1.2.15	85641, 1.2.12	86152, 1.1.6	86483, 1.1.5	
	85642, 1.2.13	86153, 1.1.6	86484, 1.1.5	



# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
<b>6místná obj.</b>	<b>7místná obj.</b>			
230563, 1.8.15	3124015, 1.8.17	5665111, 4.1.29	6652040, 1.9.5	6686361, 1.1.2
233463, 1.8.15	3124016, 1.8.17	5665112, 4.1.29	6652041, 1.9.8	6686362, 1.1.2
236082, 1.8.15	3124017, 1.8.17	5665113, 4.1.29	6652050, 1.9.4	6686363, 1.1.2
236139, 1.8.14	3124018, 1.8.17	5665114, 4.1.29	6652102, 1.9.9	6686365, 1.1.2
236141, 1.8.14	3124021, 1.8.17	5665115, 4.1.29	6652103, 1.9.9	6686366, 1.1.2
236142, 1.8.14	3124033, 1.8.17	5665116, 4.1.29	6652104, 1.9.10	6686367, 1.1.2
236148, 1.8.14	3124046, 1.8.17	5665118, 4.1.29	6652106, 1.9.10	6686368, 1.1.2
236149, 1.8.14	3124048, 1.8.17	5665119, 4.1.29	6652110, 1.9.9	6686369, 1.1.2
512498, 1.9.19	3124049, 1.8.17	5665120, 4.1.29	6652111, 1.9.9	6686371, 1.1.2
512764, 1.9.13	3124052, 1.8.17	5665151, 4.1.29	6652130, 1.9.9	8985349, 1.1.10
516014, 1.9.16	3124063, 1.8.17	5665500, 4.1.29	6652136, 1.9.9	8985350, 1.1.10
526071, 1.10.10	3124064, 1.8.17	5665501, 4.1.29	6652140, 1.9.9	8985351, 1.1.10
526100, 1.10.10	3124068, 1.8.17	5665502, 4.1.29	6652146, 1.9.9	8985360, 1.1.8
553260, 4.4.17	3124070, 1.8.17	5665503, 4.1.26	6652500, 1.10.5	8985361, 1.1.8
556510, 4.8.2	3124071, 1.8.17	5665600, 4.1.29	6652501, 1.10.3	8985362, 1.1.8
556511, 4.8.2	3124072, 1.8.17	5665601, 4.1.29	6652502, 1.10.2	
556613, 4.9.1	3124115, 1.8.18	5665602, 4.1.29	6652503, 1.10.9	
556614, 4.9.1	3124116, 1.8.18	5665603, 4.1.29	6652505, 1.10.3	
556625, 4.8.2	3124121, 1.8.18	5665604, 4.1.29	6652506, 1.10.6	
556639, 4.8.2	3124133, 1.8.18	5665605, 4.1.29	6652507, 1.10.6	
564201, 4.9.4	3124148, 1.8.18	5665606, 4.1.29	6652508, 1.10.7	
564501, 4.2.3	3124163, 1.8.18	5665607, 4.1.29	6652510, 1.10.8	
596153, 4.13.35	3124169, 1.8.18	5665609, 4.1.29	6652511, 1.10.9	
596154, 4.13.35	3124170, 1.8.18	5665610, 4.1.29	6652512, 1.10.8	
996049, 4.4.17, 4.12.10, 4.13.36	3124215, 1.8.17	5665611, 4.1.29	6652513, 1.10.11	
996050, 4.13.36	3124216, 1.8.17	5665613, 4.1.29	6652515, 1.10.2	
996054, 4.13.36	3124221, 1.8.17	5665614, 4.1.29	6652519, 1.10.4	
996064, 4.12.10	3124233, 1.8.17	5665615, 4.1.29	6652520, 1.10.4	
996065, 4.12.10	3124248, 1.8.17	5665616, 4.1.29	6652521, 1.10.5	
996066, 4.12.10	3124249, 1.8.17	5665617, 4.1.29	6652550, 1.10.18	
996067, 1.2.20, 1.4.14	3124263, 1.8.17	5665618, 4.1.29	6652551, 1.10.18	
996067, 4.11.15, 4.12.11, 4.13.36	3124269, 1.8.17	5665619, 4.1.29	6652556, 1.10.20	
996078, 1.4.14	3124811, 1.8.18	5665621, 4.1.29	6652557, 1.10.20	
996082, 4.13.35	3124815, 1.8.18	5666100, 4.1.24	6652561, 1.10.21	
996083, 4.13.35	3124832, 1.8.18	5666200, 4.1.25	6652571, 1.10.19	
	3124833, 1.8.18	5666201, 4.1.26	6652572, 1.10.10	
	3124871, 1.8.18	5667100, 4.1.29	6686306, 1.1.4	
	3124873, 1.8.18	5667101, 4.1.29	6686307, 1.1.4	
	3124875, 1.8.18	5667102, 4.1.29	6686308, 1.1.4	
	3858627, 4.1.30, 4.10.7, 4.11.15	5667103, 4.1.29	6686309, 1.1.4	
	5652701, 4.1.2	5667104, 4.1.29	6686310, 1.1.4	
	5660160, 4.1.22	5667105, 4.1.29	6686311, 1.1.4	
	5661160, 4.1.22	5667106, 4.1.29	6686326, 1.1.4	
	5665000, 4.1.28	5668100, 4.1.13	6686327, 1.1.4	
	5665001, 4.1.28	5676660, 4.1.21	6686340, 1.1.1	
	5665002, 4.1.28	6650140, 1.10.17	6686341, 1.1.1	
	5665003, 4.1.27	6652000, 1.9.4	6686342, 1.1.1	
	5665004, 4.1.28	6652001, 1.9.4	6686343, 1.1.1	
	5665100, 4.1.29	6652002, 1.9.4	6686345, 1.1.1	
	5665101, 4.1.29	6652003, 1.9.6	6686346, 1.1.1	
	5665102, 4.1.29	6652004, 1.9.7	6686347, 1.1.1	
	5665103, 4.1.29	6652005, 1.9.6	6686348, 1.1.1	
	5665105, 4.1.29	6652015, 1.9.4	6686349, 1.1.1	
	5665106, 4.1.29	6652030, 1.9.5	6686351, 1.1.1	
	5665110, 4.1.29	6652031, 1.9.8	6686360, 1.1.2	

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
12místná obj.	14místná obj.	17místná obj.	18místná obj.	
M1850-040601, 2.6.1	M1856-24080611, 2.6.2	MVT1820-062406021, 2.6.2	2000-68200-1100000, 1.8.6	2000-69300-2320000, 1.8.7
M1850-040602, 2.6.1	M1856-24080612, 2.6.2	MVT1820-062406022, 2.6.3	2000-68200-1320000, 1.8.6	2000-69300-2420000, 1.8.7
M1850-060601, 2.6.1		MVT1820-062406041, 2.6.2	2000-68200-2420000, 1.8.6	2000-69300-4300000, 1.8.7
M1850-060602, 2.6.1		MVT1820-062406042, 2.6.3	2000-68200-4300000, 1.8.6	2000-69300-4400000, 1.8.7
M1850-080601, 2.6.1		MVT1820-062406061, 2.6.2	2000-68200-4400000, 1.8.6	2000-69300-5200000, 1.8.7
M1850-080602, 2.6.1		MVT1820-062406062, 2.6.3	2000-68200-5320000, 1.8.6	2000-69300-7300000, 1.8.7
M1850-100601, 2.6.1		MVT1821-062406021, 2.6.2	2000-68200-5420000, 1.8.6	2000-69300-7400000, 1.8.7
M1850-100602, 2.6.2		MVT1821-062406022, 2.6.3	2000-68200-7400000, 1.8.6	2000-69400-2320000, 1.8.7
M1851-040601, 2.6.1		MVT1821-062406041, 2.6.2	2000-68300-1100000, 1.8.2	2000-69400-2420000, 1.8.7
M1851-040602, 2.6.1		MVT1821-062406042, 2.6.3	2000-68300-4300000, 1.8.2	2000-69400-4300000, 1.8.7
M1851-060601, 2.6.1		MVT1821-062406061, 2.6.2	2000-68300-4400000, 1.8.2	2000-69400-4400000, 1.8.7
M1851-060602, 2.6.1		MVT1821-062406062, 2.6.3	2000-68400-2010000, 1.8.8	2000-69400-5320000, 1.8.7
M1851-080601, 2.6.1		MVT1825-262406041, 2.6.2	2000-68400-2320000, 1.8.8	2000-69400-5420000, 1.8.7
M1851-080602, 2.6.1		MVT1825-262406042, 2.6.3	2000-68400-2420000, 1.8.8	2000-69400-7300000, 1.8.7
M1851-100601, 2.6.1		MVT1825-262406061, 2.6.2	2000-68400-4300000, 1.8.8	2000-69400-7400000, 1.8.7
M1851-100602, 2.6.2		MVT1825-262406062, 2.6.3	2000-68400-4400000, 1.8.8	3000-16013-3100020, 1.9.1
			2000-68400-4410000, 1.8.8	3000-16013-3100025, 1.9.2
			2000-68400-5320000, 1.8.8	3000-16013-3100030, 1.9.2
			2000-68400-5420000, 1.8.8	3000-16013-3100040, 1.9.3
			2000-68400-7300000, 1.8.8	3000-16023-3100005, 1.9.1
			2000-68400-7400000, 1.8.8	3000-16023-3100022, 1.9.1
			2000-68400-7410000, 1.8.8	3000-16513-3100022, 1.9.2
			2000-68500-1100000, 1.8.8	3000-32512-2100040, 1.10.1
			2000-68500-2320000, 1.8.8	3000-33010-0000000, 1.9.29
			2000-68500-2420000, 1.8.8	3000-33113-1020012, 1.9.20
			2000-68500-2470000, 1.8.8	3000-33113-3020005, 1.9.22
			2000-68500-4300000, 1.8.8	3000-33113-3020012, 1.9.21
			2000-68500-4400000, 1.8.8	3000-33113-3020020, 1.9.23
			2000-68500-4410000, 1.8.8	3000-33113-3020025, 1.9.23
			2000-68500-5320000, 1.8.8	3000-33113-3020030, 1.9.25
			2000-68500-5420000, 1.8.8	3000-33113-3020050, 1.9.26
			2000-68500-7300000, 1.8.8	3000-33113-3020060, 1.9.24
			2000-68500-7400000, 1.8.8	3000-33113-3020065, 1.9.24
			2000-68500-7410000, 1.8.8	3000-33113-3020075, 1.9.27
			2000-68800-2300000, 1.8.5	3000-90000-0300010, 1.9.28
			2000-68800-2320000, 1.8.5	3000-90000-0300020, 1.9.28
			2000-68800-7300000, 1.8.5	4000-68000-0010000, 2.1.2
			2000-69000-2300000, 1.8.5	4000-68000-0020000, 2.1.2
			2000-69100-1100000, 1.8.2	4000-68000-0050000, 2.1.2
			2000-69100-2420000, 1.8.2	4000-68000-0060000, 2.1.3
			2000-69100-4300000, 1.8.2	4000-68000-0070000, 2.1.3
			2000-69100-4400000, 1.8.2	4000-68000-0090000, 2.1.4
			2000-69100-5420000, 1.8.2	4000-68000-0120000, 2.1.3
			2000-69100-7300000, 1.8.2	4000-68000-0160000, 2.1.2
			2000-69100-7400000, 1.8.2	4000-68000-0170000, 2.1.3
			2000-69101-2320000, 1.8.2	4000-68000-0180000, 2.1.3
			2000-69101-4300000, 1.8.2	4000-68000-0190000, 2.1.3
			2000-69200-1100000, 1.8.2	4000-68000-0820000, 2.1.5
			2000-69200-2320000, 1.8.2	4000-68000-0900000, 2.1.8
			2000-69200-2420000, 1.8.2	4000-68000-0910000, 2.1.5
			2000-69200-4300000, 1.8.2	4000-68000-0920000, 2.1.8
			2000-69200-4400000, 1.8.2	4000-68000-0930000, 2.1.8
			2000-69200-5420000, 1.8.2	4000-68000-0940000, 2.1.5
			2000-69200-7400000, 1.8.2	4000-68000-0950000, 2.1.8
			2000-69300-1100000, 1.8.7	4000-68000-0960000, 2.1.5

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
4000-68000-0970000, 2.1.5	4000-68000-4550001, 2.1.11	4000-68523-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100240, 2.2.4	4000-75070-0000920, 2.4.4
4000-68000-0990000, 2.1.5	4000-68000-4570000, 2.1.11	4000-68523-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100250, 2.2.4	4000-75070-0000921, 2.4.4
4000-68000-1040000, 2.1.5	4000-68000-4570001, 2.1.11	4000-68524-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100260, 2.2.4	4000-75070-0000922, 2.4.5
4000-68000-1110000, 2.1.6	4000-68000-4580000, 2.1.11	4000-68524-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100270, 2.2.4	4000-75324-5310000, 2.4.2
4000-68000-1200000, 2.1.6	4000-68000-4580001, 2.1.11	4000-69000-1000000, 2.2.1	4000-70403-0100280, 2.2.4	4000-75330-5310000, 2.4.2
4000-68000-1210000, 2.1.6	4000-68000-4610000, 2.1.12	4000-69000-1040000, 2.2.1	4000-70403-0100290, 2.2.4	4000-75800-0000900, 2.4.6
4000-68000-1220000, 2.1.6	4000-68000-4610001, 2.1.12	4000-69000-1050000, 2.2.1	4000-70403-0100300, 2.2.4	4000-75800-1715004, 2.4.5
4000-68000-1280000, 2.1.8	4000-68000-4610004, 2.1.12	4000-69000-1060000, 2.2.1	4000-70503-0001010, 2.2.4	4000-75800-1715008, 2.4.5
4000-68000-1300000, 2.1.8	4000-68000-4620001, 2.1.9	4000-69000-1080000, 2.2.1	4000-70503-0001020, 2.2.4	4000-75800-1715016, 2.4.5
4000-68000-1310000, 2.1.6	4000-68000-8500000, 2.1.17	4000-69000-1090000, 2.2.2	4000-70503-0001030, 2.2.4	4000-75800-1715024, 2.4.5
4000-68000-1400000, 2.1.8	4000-68000-8510000, 2.1.17	4000-69000-1100000, 2.2.2	4000-70503-0001050, 2.2.4	4000-75800-1715032, 2.4.5
4000-68000-1410000, 2.1.6	4000-68000-8900000, 2.1.16	4000-69000-2000000, 2.2.2	4000-70503-0001060, 2.2.4	4000-75801-1415006, 2.4.5
4000-68000-1420000, 2.1.6	4000-68000-8910000, 2.1.16	4000-69000-2040000, 2.2.2	4000-70503-0100010, 2.2.4	4000-75801-1415012, 2.4.5
4000-68000-1430000, 2.1.7	4000-68000-9000000, 2.1.17	4000-69000-2500000, 2.2.2	4000-70503-0100020, 2.2.4	4000-75801-1415018, 2.4.5
4000-68000-1440000, 2.1.7	4000-68000-9030010, 2.1.16	4000-69000-5200000, 2.2.2	4000-70603-0240120, 2.2.4	4000-75801-1415024, 2.4.5
4000-68000-1450000, 2.1.7	4000-68000-9030011, 2.1.16	4000-69000-9000000, 2.2.2	4000-70603-0240140, 2.2.4	4000-75827-1315000, 2.4.6
4000-68000-1620000, 2.1.7	4000-68000-9030020, 2.1.16	4000-69000-9500050, 2.2.3	4000-70603-0240170, 2.2.4	4000-75900-1715004, 2.4.5
4000-68000-1700000, 2.1.7	4000-68000-9030021, 2.1.16	4000-69000-9500060, 2.2.3	4000-70603-0240220, 2.2.4	4000-75900-1715008, 2.4.5
4000-68000-1800000, 2.1.7	4000-68000-9030040, 2.1.16	4000-69112-0000000, 2.2.1	4000-70603-0240230, 2.2.4	4000-75900-1715016, 2.4.5
4000-68000-1810000, 2.1.7	4000-68000-9030041, 2.1.16	4000-69122-0000000, 2.2.1	4000-70603-0240290, 2.2.4	4000-75900-1715024, 2.4.5
4000-68000-3010000, 2.1.2	4000-68000-9030050, 2.1.16	4000-69212-0000000, 2.2.1	4000-70703-0500040, 2.2.4	4000-75900-1715032, 2.4.5
4000-68000-3210000, 2.1.4	4000-68000-9030051, 2.1.16	4000-69222-0000000, 2.2.1	4000-70703-0500060, 2.2.4	4000-75901-1415006, 2.4.6
4000-68000-3220000, 2.1.2	4000-68000-9030052, 2.1.16	4000-70103-0004000, 2.2.3	4000-70703-0500080, 2.2.4	4000-75901-1415012, 2.4.6
4000-68000-3240000, 2.1.2	4000-68000-9030053, 2.1.16	4000-70103-0008000, 2.2.3	4000-70703-0630080, 2.2.5	4000-75901-1415018, 2.4.6
4000-68000-3250000, 2.1.4	4000-68000-9030054, 2.1.16	4000-70103-0010000, 2.2.3	4000-70703-0630130, 2.2.5	4000-75901-1415024, 2.4.6
4000-68000-3280000, 2.1.3	4000-68000-9030055, 2.1.16	4000-70103-0104000, 2.2.3	4000-70703-0630190, 2.2.5	4000-76050-0000923, 2.4.5
4000-68000-3290000, 2.1.4	4000-68000-9030060, 2.1.16	4000-70103-0106000, 2.2.3	4000-70704-0500000, 2.2.4	4000-76050-1011000, 2.4.1
4000-68000-3310000, 2.1.4	4000-68000-9030061, 2.1.16	4000-70103-0202000, 2.2.3	4000-70704-0630000, 2.2.5	4000-76050-1012000, 2.4.1
4000-68000-4030000, 2.1.9	4000-68000-9030062, 2.1.16	4000-70202-0001000, 2.2.5	4000-70902-0075220, 2.2.5	4000-76050-1013000, 2.4.2
4000-68000-4040000, 2.1.10	4000-68000-9040010, 2.1.15	4000-70202-0002000, 2.2.5	4000-70902-0160450, 2.2.5	4000-76050-1014000, 2.4.2
4000-68000-4100000, 2.1.12	4000-68000-9040011, 2.1.15	4000-70203-0100000, 2.2.5	4000-70902-0180800, 2.2.5	4000-76050-1015000, 2.4.2
4000-68000-4110000, 2.1.13	4000-68000-9040012, 2.1.15	4000-70302-0000010, 2.2.5	4000-70920-0000000, 2.2.5	4000-76050-1100002, 2.4.1
4000-68000-4120000, 2.1.13	4000-68000-9040022, 2.1.15	4000-70302-0000050, 2.2.5	4000-71001-0410003, 4.12.10	4000-76050-1100003, 2.4.1
4000-68000-4130000, 2.1.13	4000-68000-9040030, 2.1.15	4000-70302-0000090, 2.2.5	4000-71001-0410004, 4.1.30, 4.4.17	4000-76050-1100004, 2.4.1
4000-68000-4140000, 2.1.13	4000-68000-9040031, 2.1.15	4000-70403-0001030, 2.2.4	4000-71001-0610004, 2.1.16	4000-76070-0000901, 2.4.4
4000-68000-4300001, 2.1.12	4000-68000-9040032, 2.1.15	4000-70403-0001040, 2.2.4	4000-71001-0620004, 2.1.16	4000-76070-0000902, 2.4.4
4000-68000-4310001, 2.1.12	4000-68000-9040040, 2.1.15	4000-70403-0001050, 2.2.4	4000-71001-0630004, 2.1.16	4000-76070-0000903, 2.4.4
4000-68000-4320001, 2.1.13	4000-68000-9040041, 2.1.15	4000-70403-0001060, 2.2.4	4000-71003-0101403, 4.12.10	4000-76070-0000913, 2.4.4
4000-68000-4330001, 2.1.13	4000-68000-9040042, 2.1.15	4000-70403-0001070, 2.2.4	4000-73000-0010000, 2.1.14	4000-76070-0000918, 2.4.4
4000-68000-4340001, 2.1.13	4000-68000-9040045, 2.1.15	4000-70403-0001080, 2.2.4	4000-73000-0150000, 2.1.14	4000-76070-0000923, 2.4.5
4000-68000-4360001, 2.1.13	4000-68000-9040050, 2.1.16	4000-70403-0001090, 2.2.4	4000-73000-0160000, 2.1.14	4000-76070-1011000, 2.4.1
4000-68000-4390001, 2.1.12	4000-68000-9040051, 2.1.16	4000-70403-0001100, 2.2.4	4000-73000-0170000, 2.1.14	4000-76070-1012000, 2.4.1
4000-68000-4500000, 2.1.9	4000-68000-9060010, 2.1.17	4000-70403-0001110, 2.2.4	4000-73000-0180000, 2.1.14	4000-76070-1013000, 2.4.2
4000-68000-4500001, 2.1.9	4000-68000-9060020, 2.1.17	4000-70403-0001120, 2.2.4	4000-75030-0000903, 2.4.4	4000-76070-1014000, 2.4.2
4000-68000-4500004, 2.1.9	4000-68000-9060030, 2.1.17	4000-70403-0001130, 2.2.4	4000-75057-1111000, 2.4.3	4000-76070-1015000, 2.4.2
4000-68000-4510000, 2.1.9	4000-68000-9140000, 2.1.17	4000-70403-0001140, 2.2.4	4000-75057-1112000, 2.4.3	4000-76070-1100002, 2.4.1
4000-68000-4510001, 2.1.9	4000-68000-9180000, 2.1.17	4000-70403-0001150, 2.2.4	4000-75057-1113000, 2.4.3	4000-76070-1100003, 2.4.1
4000-68000-4520000, 2.1.10	4000-68512-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100160, 2.2.4	4000-75057-1114000, 2.4.3	4000-76070-1100004, 2.4.1
4000-68000-4520001, 2.1.10	4000-68512-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100170, 2.2.4	4000-75057-1115000, 2.4.3	4000-76070-1300002, 2.4.1
4000-68000-4530000, 2.1.10	4000-68513-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100180, 2.2.4	4000-75057-1311000, 2.4.3	4000-76070-1400002, 2.4.1
4000-68000-4530001, 2.1.10	4000-68513-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100190, 2.2.4	4000-75057-1312000, 2.4.3	4000-76070-1500002, 2.4.1
4000-68000-4530004, 2.1.10	4000-68514-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100200, 2.2.4	4000-75057-1313000, 2.4.3	4000-76501-5310000, 2.4.2
4000-68000-4540000, 2.1.11	4000-68514-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100210, 2.2.4	4000-75057-1314000, 2.4.3	4000-76502-5310000, 2.4.2
4000-68000-4540001, 2.1.11	4000-68522-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100220, 2.2.4	4000-75057-1315000, 2.4.3	4000-76704-5310000, 2.4.2
4000-68000-4550000, 2.1.10	4000-68522-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100230, 2.2.4	4000-75070-0000904, 2.4.4	4000-76705-5310000, 2.4.2

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
4000-76712-5310000, 2.4.2	7000-12861-0000000, 3.2.51	7000-21161-0000000, 3.6.33	7000-41131-0000000, 3.3.3	7000-48116-0000000, 2.6.3
4000-76713-5310000, 2.4.2	7000-12881-0000000, 3.2.51, 3.6.32	7000-29001-0000000, 3.12.27	7000-41131-0000000, 4.10.3	7000-50061-0000000, 3.3.5, 3.10.34
5000-00501-1100000, 4.7.1	7000-12901-0000000, 3.2.47	7000-29005-0000000, 3.12.39	7000-41135-0000000, 3.3.3	7000-50061-0000000, 4.1.31
5000-00501-1110000, 4.7.1	7000-12921-0000000, 3.2.47	7000-29021-0000000, 3.12.27	7000-41141-0000000, 3.3.2	7000-50111-0000000, 3.10.34
5000-00501-1200000, 4.7.2	7000-12931-0000000, 3.2.52	7000-29041-0000000, 3.12.27	7000-41141-0000000, 4.10.2	7000-51521-0000000, 3.4.13
5000-00501-1210000, 4.7.2	7000-12941-0000000, 3.2.48	7000-29061-0000000, 3.12.27	7000-41151-0000000, 3.3.3	7000-51531-0000000, 3.6.33
5000-00501-1300001, 4.7.3	7000-12961-0000000, 3.2.48, 3.6.32	7000-29081-0000000, 3.12.28	7000-41151-0000000, 4.10.2	7000-51541-0000000, 3.6.33
5000-00501-2100000, 4.7.4	7000-12981-0000000, 3.2.50	7000-29085-0000000, 3.12.39	7000-41155-0000000, 4.4.18	7000-74001-0000000, 3.6.32
5000-00501-2110000, 4.7.4	7000-13001-0000000, 3.2.50	7000-29101-0000000, 3.12.28	7000-41161-0000000, 3.3.2	7000-74011-0000000, 3.6.32
5000-00501-2200000, 4.7.5	7000-13011-0000000, 3.2.52	7000-29121-0000000, 3.12.29	7000-41181-0000000, 3.3.2	7000-74021-0000000, 3.6.32
5000-00501-2210000, 4.7.5	7000-13021-0000000, 3.2.51	7000-29141-0000000, 3.12.29	7000-41191-0000000, 3.3.3	7000-74031-0000000, 3.6.32
5000-00501-2300001, 4.7.6	7000-13041-0000000, 3.2.51, 3.6.32	7000-29161-0000000, 3.12.29	7000-41301-0000000, 3.12.23	7000-74041-0000000, 3.6.34
7000-08331-0000000, 3.1.14	7000-13301-0000000, 3.2.54	7000-29165-0000000, 3.12.39	7000-41321-0000000, 3.12.24	7000-74061-0000000, 3.6.35
7000-08351-0000000, 3.1.14	7000-13321-0000000, 3.2.54	7000-29181-0000000, 3.12.29	7000-41421-0000000, 3.12.23	7000-74071-0000000, 3.6.32
7000-08371-0000000, 3.1.14	7000-13341-0000000, 3.2.56	7000-29241-0000000, 3.12.28	7000-41441-0000000, 3.12.24	7000-74075-0000000, 3.6.32
7000-08391-0000000, 3.1.14	7000-13361-0000000, 3.2.56	7000-29245-0000000, 3.12.36	7000-41901-0000000, 3.12.25	7000-74081-0000000, 3.6.32
7000-08552-9700020, 3.1.17	7000-13381-0000000, 3.2.54	7000-29261-0000000, 3.12.28	7000-41961-0000000, 3.12.25	7000-74085-0000000, 3.6.32
7000-08562-9690020, 3.1.17	7000-13401-0000000, 3.2.54	7000-29281-0000000, 3.12.31	7000-42021-0000000, 3.12.26	7000-74091-0000000, 3.6.32
7000-08571-9700020, 3.1.17	7000-13421-0000000, 3.2.56	7000-29301-0000000, 3.12.31	7000-42081-0000000, 3.12.26	7000-74095-0000000, 3.6.32
7000-08581-9710020, 3.1.17	7000-13441-0000000, 3.2.56	7000-29361-0000000, 3.12.32	7000-42111-0000000, 2.2.3	7000-78081-0000000, 3.10.31
7000-08601-0000000, 3.1.13	7000-13461-0000000, 3.6.33	7000-29381-0000000, 3.12.32	7000-42111-0000000, 3.4.12, 3.6.34	7000-78091-0000000, 3.10.33
7000-08611-0000000, 3.1.13	7000-13481-0000000, 4.1.30, 4.4.17	7000-29401-0000000, 3.12.32	7000-42114-0000000, 2.6.3	7000-78101-0000000, 3.10.31
7000-08621-0000000, 3.1.13	7000-13501-9710020, 3.2.58	7000-29405-0000000, 3.12.36	7000-42116-0000000, 2.6.3	7000-78141-0000000, 3.10.31
7000-08631-0000000, 3.1.13	7000-13521-9720020, 3.2.58, 3.6.34	7000-29421-0000000, 3.12.32	7000-42201-0000000, 4.12.11,	7000-78201-0000000, 3.10.32
7000-08641-0000000, 3.1.15	7000-13541-9710020, 3.2.58	7000-29441-0000000, 3.12.31	4.13.36	7000-78211-0000000, 3.10.33
7000-08651-0000000, 3.1.15	7000-13561-9720020, 3.2.58, 3.6.34	7000-29461-0000000, 3.12.31	7000-42211-0000000, 4.12.11,	7000-78221-0000000, 3.10.32
7000-08661-0000000, 3.1.15	7000-14001-0000000, 3.6.31	7000-29481-0000000, 3.12.30	4.13.36	7000-78261-0000000, 3.10.32
7000-08671-0000000, 3.1.15	7000-14011-0000000, 3.6.31	7000-29501-0000000, 3.12.30	7000-42251-0000000, 4.4.17	7000-78301-0000000, 3.6.33
7000-12461-0000000, 3.2.41	7000-14021-0000000, 3.6.31	7000-29521-0000000, 3.12.30	7000-42252-0000000, 4.4.17	7000-78341-9780020, 3.10.34
7000-12481-0000000, 3.2.41	7000-14031-0000000, 3.6.31	7000-29541-0000000, 3.12.30	7000-42771-0000000, 4.7.10	7000-78381-9780020, 3.10.34
7000-12491-0000000, 3.2.42	7000-14041-0000000, 3.6.33	7000-29561-0000000, 3.12.33	7000-44111-0000000, 2.2.3	7000-80081-0000000, 3.12.35
7000-12501-0000000, 3.2.45	7000-14121-9750020, 3.6.34	7000-29565-0000000, 3.12.40	7000-44111-0000000, 3.4.12, 3.6.34	7000-88521-0000000, 4.11.15
7000-12515-0000000, 3.2.45	7000-14161-9750020, 3.6.34	7000-29581-0000000, 3.12.33	7000-44114-0000000, 2.6.3	7000-88531-0000000, 4.11.15
7000-12521-0000000, 3.2.45	7000-14201-0000000, 3.6.31	7000-29601-0000000, 3.12.33	7000-44116-0000000, 2.6.3	7000-88602-0000000, 3.3.1
7000-12541-0000000, 3.2.43	7000-14221-0000000, 3.6.31	7000-29621-0000000, 3.12.33	7000-44151-0000000, 3.6.31	7000-88602-0000000, 4.11.15
7000-12561-0000000, 3.2.43	7000-14501-9760020, 3.6.34	7000-29645-0000000, 3.12.40	7000-44161-0000000, 3.6.31	7000-88611-0000000, 3.3.1
7000-12581-0000000, 3.2.41	7000-14521-0000000, 3.6.31	7000-29685-0000000, 3.12.40	7000-44586-0000000, 2.6.3	7000-88621-0000000, 3.3.1
7000-12601-0000000, 3.2.41	7000-14581-0000000, 3.6.31	7000-29765-0000000, 3.12.37	7000-44611-0000000, 2.2.3	7000-94081-0000000, 3.12.35
7000-12611-0000000, 3.2.42	7000-14621-0000000, 3.6.31	7000-29801-0000000, 3.12.34	7000-44611-0000000, 3.4.13, 3.6.34	7000-99001-0000000, 1.9.28,
7000-12621-0000000, 3.2.46	7000-15041-0000000, 3.6.33	7000-29805-0000000, 3.12.41	7000-44624-0000000, 2.6.3	1.10.24
7000-12641-0000000, 3.2.46	7000-15041-0000000, 4.1.31	7000-29821-0000000, 3.12.34	7000-44671-0000000, 3.6.33	7000-99001-0000000, 3.12.44
7000-12661-0000000, 3.2.43	7000-15701-0000000, 3.6.33	7000-29841-0000000, 3.12.34	7000-44681-0000000, 3.6.33	7000-99002-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12671-0000000, 3.2.44	7000-15711-0000000, 3.6.34	7000-29861-0000000, 3.12.34	7000-46091-0000000, 4.1.30	3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-12681-0000000, 3.2.43	7000-17161-9730020, 3.2.58	7000-29885-0000000, 3.12.41	7000-46101-0000000, 3.6.31	7000-99003-0000000, 1.10.24
7000-12691-0000000, 3.2.44	7000-17181-9730020, 3.2.58	7000-29925-0000000, 3.12.41	7000-46101-0000000, 4.1.30	7000-99003-0000000, 3.12.44
7000-12701-0000000, 3.2.47	7000-17301-0000000, 3.2.49	7000-30005-0000000, 3.12.37	7000-46111-0000000, 2.2.3	7000-99004-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12721-0000000, 3.2.47	7000-17311-0000000, 3.2.49	7000-30055-0000000, 3.12.38	7000-46111-0000000, 3.4.12, 3.6.34	3.5.7, 3.6.37, 3.7.22
7000-12731-0000000, 3.2.52	7000-17321-0000000, 3.2.49	7000-30105-0000000, 3.12.42	7000-46111-0000000, 4.1.31	7000-99005-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12741-0000000, 3.2.48	7000-17331-0000000, 3.2.49	7000-30115-0000000, 3.12.42	7000-46114-0000000, 2.6.3	3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-12761-0000000, 3.2.48, 3.6.32	7000-17341-0000000, 3.2.55	7000-30125-0000000, 3.12.42	7000-46116-0000000, 2.6.3	7000-99006-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12781-0000000, 3.2.53	7000-17351-0000000, 3.2.55	7000-30155-0000000, 3.12.38	7000-47281-0000000, 3.4.13	3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-12801-0000000, 3.2.53	7000-17361-0000000, 3.2.55	7000-30205-0000000, 3.12.43	7000-47301-0000000, 3.3.4	7000-99008-0000000, 3.1.16
7000-12821-0000000, 3.2.50	7000-17371-0000000, 3.2.55	7000-30215-0000000, 3.12.43	7000-47311-0000000, 3.3.4	7000-99011-0000000, 3.12.44
7000-12841-0000000, 3.2.50	7000-21101-0000000, 3.6.33	7000-41121-0000000, 3.3.2	7000-48111-0000000, 3.4.12	7000-99012-0000000, 3.12.44
7000-12851-0000000, 3.2.52	7000-21151-0000000, 3.6.33	7000-41121-0000000, 4.10.3	7000-48114-0000000, 2.6.3	7000-99013-0000000, 3.12.44

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
7000-99014-0000000, 3.12.44	7000-99221-0000000, 3.12.45	7000-C0201-5880000, 4.10.6	70MH-GSFHQ-B01D000, 2.7.3	70MH-RF045-0000000, 2.7.5
7000-99015-0000000, 3.12.44	7000-99231-0000000, 3.12.45	7000-C0201-7960000, 3.6.36	70MH-GSFHQ-B02D000, 2.7.3	70MH-RG06B-0000000, 2.7.5
7000-99016-0000000, 3.12.44	7000-99235-0000000, 3.12.45	7000-C0201-7980000, 3.6.36	70MH-GSGHQ-B01D000, 2.7.3	70MH-RG06S-0000000, 2.7.5
7000-99017-0000000, 3.12.44	7000-99241-0000000, 3.12.45	7000-C0201-8030000, 3.6.35	70MH-GSGHQ-B02D000, 2.7.3	70MH-ZRJ45-1000000, 2.7.10
7000-99018-0000000, 3.12.44	7000-99245-0000000, 3.12.45	7000-C0201-8400000, 3.6.35	70MH-GTDNL-A01B000, 2.7.1	70MH-ZRJ45-2000000, 2.7.10
7000-99019-0000000, 3.12.44	7000-99251-0000000, 3.12.44	7000-C0201-8620000, 3.6.36	70MH-GTDNL-A02B000, 2.7.1	8000-00000-3335000, 4.13.37
7000-99020-0000000, 3.12.44	7000-99255-0000000, 3.12.44	7000-C9901-1660000, 4.10.5	70MH-GTENQ-A01C000, 2.7.1	8000-00000-3345000, 4.11.15
7000-99021-0000000, 3.12.44	7000-99261-0000000, 3.12.44	7000-C9901-1780000, 4.10.5	70MH-GTENQ-A02C000, 2.7.1	8000-00000-3375000, 4.11.15
7000-99022-0000000, 3.12.44	7000-99271-0000000, 3.12.44	7000-C9901-7790000, 4.10.5	70MH-GTFHQ-A01D000, 2.7.1	8000-00000-3505000, 4.11.16
7000-99023-0000000, 3.12.44	7000-99281-0000000, 3.12.44	7000-C9901-7840000, 4.10.5	70MH-GTFHQ-A02D000, 2.7.1	8000-00000-3565000, 4.11.16
7000-99024-0000000, 3.12.44	7000-99291-0000000, 3.12.44	7000-P4391-0000000, 3.10.9	70MH-GTGHQ-A01D000, 2.7.1	8000-00000-3575000, 4.11.16
7000-99025-0000000, 3.12.44	7000-99301-V011002, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7000-P4421-0000000, 3.10.9	70MH-GTGHQ-A02D000, 2.7.2	8000-00000-3585000, 4.11.16
7000-99026-0000000, 3.12.44	7000-99301-V011018, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7000-P6391-0000000, 3.10.7	70MH-MAA10-0000000, 2.7.5	8000-00000-3595000, 4.11.16
7000-99045-0000000, 3.2.57, 3.7.23	7000-99301-V012008, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7000-P6411-0000000, 3.10.7	70MH-MAB1A-0020703, 2.7.6	8000-00000-3605000, 4.11.16
7000-99061-0000000, 4.7.10, 4.10.2, 4.10.3	7000-99301-V013020, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7000-P7391-0000000, 3.10.8	70MH-MAB1A-0020706, 2.7.6	8000-00000-3625000, 4.13.37
7000-99062-0000000, 3.3.6	7000-99301-V014003, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7000-P7411-0000000, 3.10.8	70MH-MAB1C-0030903, 2.7.7	8000-00000-3635000, 4.13.36
7000-99062-0000000, 4.7.10, 4.10.2, 4.10.3	7000-99301-V014006, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7030-42291-0000000, 4.4.17	70MH-MAB1C-0040603, 2.7.8	8000-00000-3650000, 4.12.11
7000-99063-0000000, 3.3.6	7000-99301-V015005, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7030-42602-0000000, 4.4.18	70MH-MAB1C-0060502, 2.7.8	8000-00000-3745000, 4.13.37
7000-99081-0000000, 3.1.16, 3.2.58, 3.5.7, 3.6.38, 3.7.23, 3.12.45	7000-99301-V016018, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7030-42612-0000000, 4.4.18	70MH-MAB1C-0080402, 2.7.9	8000-00000-3845000, 4.11.16
7000-99091-0000000, 3.1.16	7000-99301-V017035, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7030-42622-0000000, 2.5.2	70MH-MAB1C-0120801, 2.7.9	8000-00000-3855000, 4.11.16
7000-99091-0000000, 4.10.4	7000-99301-V019003, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7050-12461-0000000, 3.5.5	70MH-MAB1C-0170201, 2.7.9	8000-00000-3865000, 4.11.16
7000-99094-0000000, 3.2.57, 3.7.22	7000-99301-V019004, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22	7050-12481-0000000, 3.5.5	70MH-MAB1C-0200502, 2.7.9	8000-00000-3885000, 4.13.36
7000-99094-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35	7000-99401-0000000, 3.6.37	7050-12521-0000000, 3.5.6	70MH-MAB1P-0050402, 2.7.8	8000-00000-3895000, 4.11.16
7000-99096-0000000, 3.10.34	7000-99411-0000000, 3.6.37	7050-12581-0000000, 3.5.5	70MH-MAB2A-0010707, 2.7.6	8000-00000-3955000, 4.11.16
7000-99096-0000000, 4.10.4	7000-99421-0000000, 3.6.37	7050-12601-0000000, 3.5.5	70MH-MAB2A-0020704, 2.7.6	8000-00000-3965000, 4.11.16
7000-99097-0000000, 3.10.34	7000-99431-0000000, 3.6.37	7050-12641-0000000, 3.5.6	70MH-MAC1A-0020703, 2.7.7	8000-00000-3985000, 4.13.36
7000-99097-0000000, 4.10.4	7000-99441-0000000, 3.6.37	7060-12221-8620100, 4.10.7	70MH-MAC1A-0020706, 2.7.7	8000-00000-4015000, 4.12.11
7000-99101-0000000, 3.1.16, 3.6.38, 3.7.22	7000-99591-0000000, 3.6.34	7060-40005-5880100, 4.10.6	70MH-MAC1C-0030903, 2.7.8	8000-00000-4035000, 4.12.11, 4.13.37
7000-99101-0000000, 4.10.3, 4.11.15	7000-99601-0000000, 3.6.34	7060-40021-8620100, 4.10.6	70MH-MAC1C-0040603, 2.7.8	8000-00000-4045000, 4.13.37
7000-99102-0000000, 3.2.57, 3.6.38, 3.7.22	7000-99661-0000000, 3.6.35	7060-40245-5880100, 4.10.6	70MH-MAC1C-0060502, 2.7.8	8000-00000-4115000, 4.11.16
7000-99102-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35	7000-99671-0000000, 3.6.35	7060-40261-8620100, 4.10.6	70MH-MAC1C-0080402, 2.7.9	8000-00000-4125000, 4.11.16
7000-99103-0000000, 3.2.57, 3.7.22	7000-99691-0000000, 3.6.35	7060-40485-5420100, 4.10.7	70MH-MAC1C-0120801, 2.7.9	8000-00000-4170201, 2.7.9
7000-99103-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35	7000-99701-0000000, 3.6.35	7060-40505-4940100, 4.10.7	70MH-MAC1C-0200502, 2.7.10	70MH-MAC1P-0050402, 2.7.8
7000-99104-0000000, 3.10.34	7000-99801-0000000, 3.1.17, 3.2.58, 3.7.23	7060-42701-0000000, 3.6.31	70MH-MAC2A-0010707, 2.7.6	70MH-MAC2A-0020704, 2.7.7
7000-99104-0000000, 4.10.4	7000-99811-0000000, 3.2.58, 3.7.23	7060-42701-0000000, 4.10.6	70MH-MAD2C-0020101, 2.7.7	70MH-MAD2C-0020101, 2.7.7
7000-99105-0000000, 3.10.34	7000-99901-0000000, 3.4.14	7060-42703-0000000, 4.10.6	70MH-MAE2C-0020101, 2.7.7	70MH-MAF2C-0020704, 2.7.7
7000-99107-0000000, 3.7.22	7000-99911-0000000, 3.4.14	70MH-EB006-DP03020, 2.7.4	70MH-MAG2C-0020704, 2.7.7	70MH-MAH1C-0000000, 2.7.10
7000-99108-0000000, 3.7.22	7000-99921-0000000, 3.4.14	70MH-EB010-EP03020, 2.7.4	70MH-MAI1C-0000000, 2.7.10	70MH-MAL10-0000000, 2.7.10
7000-99108-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35	7000-99931-0000000, 3.4.14	70MH-EB016-FP03020, 2.7.4	70MH-MAL10-0010000, 2.7.10	70MH-MAM10-0000000, 2.7.11
7000-99109-0000000, 3.2.57	7000-99951-0000000, 3.4.14	70MH-EB024-GP03020, 2.7.4	70MH-MAP10-0020000, 2.7.11	70MH-MAP10-0030000, 2.7.11
7000-99109-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35	7000-99961-0000000, 3.4.14	70MH-ES006-DP03020, 2.7.3	70MH-MAQ2A-0010707, 2.7.6	70MH-MAQ2A-0010707, 2.7.6
7000-99201-0000000, 3.12.45	7000-99971-0000000, 3.6.35	70MH-ES010-EP03020, 2.7.4	70MH-MAR2A-0010707, 2.7.6	70MH-RD02B-0000000, 2.7.5
7000-99205-0000000, 3.12.45	7000-99981-0000000, 3.4.14	70MH-ES016-FP03020, 2.7.4	70MH-MAR2A-0010707, 2.7.6	70MH-RD02S-0000000, 2.7.5
7000-99211-0000000, 3.12.45	7000-99991-0000000, 3.4.14	70MH-ES024-GP03020, 2.7.4	70MH-RE03B-0000000, 2.7.5	70MH-RE03S-0000000, 2.7.5
		70MH-GADNL-B000000, 2.7.2	70MH-RF04B-0000000, 2.7.5	
		70MH-GAENQ-B000000, 2.7.2		
		70MH-GAFNQ-B000000, 2.7.2		
		70MH-GAGNQ-B000000, 2.7.2		
		70MH-GKENQ-B01C000, 2.7.3		
		70MH-GKFNQ-B01D000, 2.7.3		
		70MH-GKGHQ-B01D000, 2.7.3		
		70MH-GSDNL-B01B000, 2.7.2		
		70MH-GSDNL-B02B000, 2.7.2		
		70MH-GSEHQ-B02C000, 2.7.2		
		70MH-GSEHQ-B01C000, 2.7.2		



Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
8000-84401-000000, 4.13.9	9000-41000-000000, 1.4.14	<b>Forma, bez typu a délky kabelu</b>	7000-12421, 3.2.15	7000-19301, 3.2.19
8000-84402-000000, 4.13.10	9000-41000-000001, 1.4.14		7000-12441, 3.2.16	7000-19321, 3.2.22
8000-84440-000000, 4.13.17	9000-41000-000002, 1.4.14	7000-08001, 3.1.1	7000-13061, 3.2.17	7000-19341, 3.2.25
8000-84450-000000, 4.13.17	9000-41000-000006, 1.4.14	7000-08011, 3.1.1	7000-13081, 3.2.17	7000-19361, 3.2.28
8000-84451-000000, 4.13.17	9000-41000-0000212, 1.4.1	7000-08021, 3.1.2	7000-13101, 3.2.17	7000-21001, 3.6.15
8000-84452-000000, 4.13.18	9000-41000-0002206, 1.4.1	7000-08031, 3.1.2	7000-13105, 3.6.4	7000-21021, 3.6.15
8000-84470-000000, 4.13.27	9000-41011-0200000, 1.4.2	7000-08041, 3.1.3	7000-13121, 3.2.20	7000-23051, 3.9.1
8000-84500-000000, 4.13.11	9000-41011-0400000, 1.4.2	7000-08061, 3.1.3	7000-13125, 3.6.4	7000-23151, 3.9.1
8000-84501-000000, 4.13.12	9000-41011-0600000, 1.4.2	7000-08081, 3.1.4	7000-13141, 3.2.20	7000-23251, 3.9.2
8000-84502-000000, 4.13.13	9000-41011-0800000, 1.4.2	7000-08101, 3.1.4	7000-13161, 3.2.20	7000-23351, 3.9.3
8000-84520-000000, 4.13.29	9000-41011-0800000, 1.4.2	7000-08121, 3.1.5	7000-13181, 3.2.23	7000-23711, 3.9.4
8000-84530-000000, 4.13.28	9000-41011-1000000, 1.4.2	7000-08141, 3.1.5	7000-13181, 3.2.23	7000-23751, 3.9.4
8000-84540-000000, 4.13.19	9000-41012-0200000, 1.4.2	7000-08552, 3.4.1	7000-13201, 3.2.23	7000-40001, 3.2.29
8000-84550-000000, 4.13.19	9000-41012-0200000, 1.4.2	7000-08562, 3.4.1	7000-13221, 3.2.23	7000-40021, 3.2.29
8000-84551-000000, 4.13.20	9000-41012-0400000, 1.4.2	7000-08571, 3.4.1	7000-13225, 3.6.5	7000-40041, 3.2.29
8000-84552-000000, 4.13.20	9000-41012-0600000, 1.4.2	7000-08581, 3.4.1	7000-13241, 3.2.26	7000-40101, 3.2.32
8000-84560-000000, 4.13.27	9000-41014-0200000, 1.4.2	7000-08701, 3.1.1	7000-13251, 3.6.5	7000-40121, 3.2.32
8000-84949-000000, 4.11.10, 4.11.15	9000-41014-0400000, 1.4.2	7000-08711, 3.1.1	7000-13261, 3.2.26	7000-40141, 3.2.32
8000-86000-000000, 4.11.5	9000-41014-0600000, 1.4.2	7000-08721, 3.1.2	7000-13281, 3.2.26	7000-40321, 3.2.33
8000-86001-000000, 4.11.6	9000-41034-0000001, 1.4.14	7000-08731, 3.1.2	7000-13501, 3.4.2	7000-40341, 3.2.33
8000-86060-000000, 4.11.13	9000-41034-0000002, 1.4.14	7000-08741, 3.1.3	7000-13521, 3.4.2	7000-40361, 3.2.33
8000-86070-000000, 4.11.12	9000-41034-0000003, 1.4.14	7000-08761, 3.1.3	7000-13541, 3.4.3	7000-40381, 3.2.34
8000-86100-000000, 4.11.7	9000-41034-0100400, 1.4.6	7000-08781, 3.1.4	7000-13561, 3.4.3	7000-40481, 3.2.38
8000-88000-000000, 4.11.5	9000-41034-0100600, 1.4.7	7000-08801, 3.1.4	7000-14051, 3.6.1	7000-40501, 3.2.38
8000-88001-000000, 4.11.6	9000-41034-0100600, 1.4.7	7000-08811, 3.6.7	7000-14061, 3.6.2	7000-40521, 3.2.38
8000-88060-000000, 4.11.13	9000-41034-0101000, 1.4.9	7000-08821, 3.6.7	7000-14071, 3.6.2	7000-40531, 3.6.6
8000-88100-000000, 4.11.7	9000-41034-0401000, 1.4.8	7000-08871, 3.6.10	7000-14081, 3.6.1	7000-40551, 3.6.6
8000-88400-000000, 4.13.8	9000-41034-0401005, 1.4.9	7000-08881, 3.6.10	7000-14541, 3.6.12	7000-40701, 3.2.35
8000-88401-000000, 4.13.9	9000-41042-0100400, 1.4.6	7000-10001, 3.12.4	7000-14561, 3.6.12	7000-40721, 3.2.35
8000-88402-000000, 4.13.10	9000-41042-0100600, 1.4.7	7000-10021, 3.12.4	7000-15001, 3.6.28	7000-40741, 3.2.36
8000-88430-000000, 4.13.28	9000-41042-0401000, 1.4.8	7000-10041, 3.12.4	7000-15021, 3.6.28	7000-40761, 3.2.36
8000-88440-000000, 4.13.21	9000-41064-0200000, 1.4.11	7000-10061, 3.12.5	7000-15501, 3.6.13	7000-40781, 3.2.37
8000-88450-000000, 4.13.21	9000-41064-0600000, 1.4.11	7000-10081, 3.12.5	7000-15521, 3.6.14	7000-40801, 3.2.37
8000-88451-000000, 4.13.22	9000-41068-0200000, 1.4.10	7000-11001, 3.12.6	7000-15551, 3.6.13	7000-40881, 3.12.19
8000-88452-000000, 4.13.22	9000-41068-0200600, 1.4.12	7000-11021, 3.12.6	7000-15571, 3.6.14	7000-40921, 3.12.20
8000-88460-000000, 4.13.27	9000-41068-0400000, 1.4.10	7000-11041, 3.12.6	7000-17001, 3.2.2	7000-40931, 3.12.20
8000-88500-000000, 4.13.11	9000-41068-0600000, 1.4.10	7000-11061, 3.12.7	7000-17021, 3.2.5	7000-40961, 3.12.21
8000-88501-000000, 4.13.12	9000-41078-0000002, 1.4.14	7000-11081, 3.12.7	7000-17041, 3.2.8	7000-41001, 3.12.21
8000-88502-000000, 4.13.13	9000-41078-0000004, 1.4.14	7000-12001, 3.2.1	7000-17061, 3.2.11	7000-41041, 3.12.22
8000-88520-000000, 4.13.29	9000-41078-0000006, 1.4.14	7000-12021, 3.2.1	7000-17081, 3.2.18	7000-41081, 3.12.22
8000-88540-000000, 4.13.23	9000-41078-0000010, 1.4.14	7000-12041, 3.2.1	7000-17101, 3.2.21	7000-41501, 3.12.17
8000-88549-000000, 4.13.16	9000-41078-0600001, 1.4.13	7000-12081, 3.2.4	7000-17121, 3.2.24	7000-41521, 3.12.17
8000-88550-000000, 4.13.23	9000-41078-0600002, 1.4.13	7000-12101, 3.2.4	7000-17141, 3.2.27	7000-41541, 3.12.17
8000-88551-000000, 4.13.24	9000-41084-0100400, 1.4.4	7000-12121, 3.2.4	7000-17161, 3.4.2	7000-41561, 3.12.18
8000-88552-000000, 4.13.24	9000-41084-0100600, 1.4.4	7000-12181, 3.2.7	7000-17181, 3.4.3	7000-41581, 3.12.18
8000-88559-000000, 4.13.16	9000-41084-0401000, 1.4.5	7000-12221, 3.2.7	7000-18001, 3.12.1	7000-41601, 3.12.18
8000-88580-000000, 4.13.25	9000-41091-0101000, 1.4.3	7000-12231, 3.2.15	7000-18021, 3.12.1	7000-44001, 3.6.3
8000-88590-000000, 4.13.26	9000-41091-1102000, 1.4.3	7000-12241, 3.2.7	7000-18041, 3.12.1	7000-44021, 3.6.3
8000-88680-000000, 4.13.25	9000-41092-0101000, 1.4.3	7000-12251, 3.2.16	7000-18061, 3.12.2	7000-44511, 3.6.16
8000-88690-000000, 4.13.26	9000-41094-0101000, 1.4.3	7000-12261, 3.2.13	7000-18081, 3.12.2	7000-44561, 3.6.16
8000-98700-000000, 4.13.32	9000-41190-0000000, 1.4.1	7000-12281, 3.2.14	7000-18121, 3.12.3	7000-44711, 3.6.17
8000-98790-000000, 4.13.34		7000-12321, 3.2.10	7000-18141, 3.12.3	7000-44731, 3.6.17
9000-11112-1962020, 1.2.8		7000-12341, 3.2.10	7000-19001, 3.2.3	7000-46041, 3.6.29
9000-11112-2062020, 1.2.8		7000-12361, 3.2.10	7000-19021, 3.2.6	7000-46061, 3.6.29
		7000-12381, 3.2.13	7000-19041, 3.2.9	7000-47001, 3.6.18
		7000-12401, 3.2.14	7000-19061, 3.2.12	

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
7000-47021, 3.6.18	7000-88041, 3.1.8	7000-P8281, 3.4.10	7072-70061, 3.8.1	7700-48551, 3.11.29
7000-47051, 3.6.18	7000-89401, 3.6.11	7000-P8291, 3.4.11	7072-70301, 3.8.2	7700-48561, 3.11.27
7000-48001, 3.2.30	7000-89431, 3.6.11	7000-P8301, 3.10.19	7072-70321, 3.8.2	7700-48571, 3.11.28
7000-48041, 3.2.39	7000-89501, 3.1.11	7000-P8321, 3.10.19	7072-70361, 3.8.2	7700-48851, 3.11.30
7000-50021, 3.10.30	7000-89511, 3.1.11	7000-P8331, 3.10.22	7072-72011, 3.8.3	7700-51001, 3.11.32
7000-50051, 3.10.30	7000-89521, 3.1.16	7000-P8332, 3.10.22	7072-72081, 3.8.3	7700-51011, 3.11.32
7000-51001, 3.6.19	7000-89531, 3.1.16	7000-P8341, 3.10.28	7072-72161, 3.8.4	7700-51021, 3.11.33
7000-51021, 3.6.19	7000-89701, 3.6.8	7000-P8381, 3.4.10	7072-72191, 3.8.5	7700-51101, 3.11.34
7000-51101, 3.6.20	7000-89721, 3.6.9	7000-P8391, 3.4.11	7072-72221, 3.8.4	7700-51201, 3.11.34
7000-51551, 3.6.20	7000-89771, 3.6.8	7014-12221, 3.7.10	7072-72301, 3.8.6	7700-51551, 3.11.35
7000-53001, 3.2.31	7000-89781, 3.6.9	7014-12341, 3.7.10	7072-72381, 3.8.6	7700-74101, 3.11.12
7000-53301, 3.2.40	7000-94001, 3.12.10	7014-12421, 3.7.11	7072-72461, 3.8.7	7700-74118, 3.11.16
7000-58001, 3.12.12	7000-94021, 3.12.10	7014-13221, 3.7.12	7072-72521, 3.8.7	7700-74301, 3.11.25
7000-58021, 3.12.12	7000-94041, 3.12.11	7014-13281, 3.7.12	7072-73001, 3.8.8	7700-74315, 3.11.35
7000-58041, 3.12.12	7000-94061, 3.12.11	7014-40021, 3.7.13	7072-73081, 3.8.8	7700-74718, 3.11.31
7000-58101, 3.12.14	7000-99621, 3.6.27	7014-40121, 3.7.13	7072-73161, 3.8.9	7700-A3001, 3.11.36
7000-58121, 3.12.14	7000-99641, 3.6.27	7014-40341, 3.7.14	7072-73221, 3.8.9	7700-A3011, 3.11.39
7000-58141, 3.12.14	7000-P3201, 3.10.1	7024-12001, 3.7.1	7072-73301, 3.8.10	7700-A3021, 3.11.42
7000-58201, 3.12.13	7000-P3221, 3.10.2	7024-12021, 3.7.2	7072-73381, 3.8.10	7700-A3031, 3.11.45
7000-58221, 3.12.13	7000-P3241, 3.10.5	7024-12041, 3.7.3	7072-73461, 3.8.11	7700-A3A01, 3.11.48
7000-58241, 3.12.13	7000-P4201, 3.10.1	7024-12081, 3.7.1	7072-73521, 3.8.11	7700-A3A31, 3.11.49
7000-58401, 3.12.15	7000-P4221, 3.10.2	7024-12101, 3.7.2	7700-12021, 3.11.1	7700-A4001, 3.11.37
7000-58411, 3.12.15	7000-P4241, 3.10.5	7024-12121, 3.7.3	7700-12041, 3.11.2	7700-A4011, 3.11.40
7000-58421, 3.12.15	7000-P4281, 3.4.5	7024-12181, 3.7.4	7700-12101, 3.11.1	7700-A4021, 3.11.43
7000-58431, 3.12.16	7000-P4291, 3.4.5	7024-12221, 3.7.5	7700-12121, 3.11.2	7700-A4031, 3.11.46
7000-58441, 3.12.16	7000-P6201, 3.10.3	7024-12241, 3.7.6	7700-12221, 3.11.3	7700-A4A01, 3.11.50
7000-58451, 3.12.16	7000-P6221, 3.10.4	7024-12321, 3.7.4	7700-12241, 3.11.4	7700-A4A31, 3.11.51
7000-74101, 3.6.21	7000-P6241, 3.10.6	7024-12341, 3.7.5	7700-12341, 3.11.3	7700-A5001, 3.11.38
7000-74121, 3.6.21	7000-P6281, 3.4.6	7024-12361, 3.7.6	7700-12361, 3.11.4	7700-A5011, 3.11.41
7000-74141, 3.6.21	7000-P6291, 3.4.6	7024-12441, 3.7.7	7700-14511, 3.11.11	7700-A5021, 3.11.44
7000-74161, 3.6.22	7000-P7201, 3.10.3	7024-40001, 3.7.8	7700-14541, 3.11.9	7700-A5031, 3.11.47
7000-74181, 3.6.22	7000-P7221, 3.10.4	7024-40021, 3.7.8	7700-14561, 3.11.10	7700-A5A01, 3.11.52
7000-74301, 3.6.23	7000-P7241, 3.10.6	7024-40041, 3.7.9	7700-17511, 3.11.15	7700-A5A31, 3.11.53
7000-74311, 3.6.24	7000-P7281, 3.4.7	7024-40281, 3.7.9	7700-17541, 3.11.13	8000-54510, 4.12.1
7000-74521, 3.6.23	7000-P7291, 3.4.7	7044-12021, 3.7.15	7700-17561, 3.11.13	8000-54512, 4.12.2
7000-74601, 3.6.26	7000-P8001, 3.10.20	7044-12101, 3.7.15	7700-17581, 3.11.14	8000-54513, 4.12.5
7000-74641, 3.6.26	7000-P8021, 3.10.21	7044-12221, 3.7.16	7700-40021, 3.11.5	8000-54515, 4.12.4
7000-74701, 3.6.25	7000-P8031, 3.10.23	7044-12241, 3.7.16	7700-40041, 3.11.7	8000-54712, 4.12.8
7000-74711, 3.6.25	7000-P8032, 3.10.24	7044-12292, 3.7.18	7700-40121, 3.11.5	8000-58510, 4.12.1
7000-78021, 3.10.29	7000-P8041, 3.10.27	7044-12341, 3.7.17	7700-40141, 3.11.7	8000-58511, 4.12.3
7000-78051, 3.10.29	7000-P8081, 3.4.8	7044-40021, 3.7.19	7700-40201, 3.11.6	8000-58512, 4.12.3
7000-78341, 3.4.4	7000-P8091, 3.4.9	7044-40121, 3.7.19	7700-40221, 3.11.8	8000-58513, 4.12.5
7000-78381, 3.4.4	7000-P8101, 3.10.10	7044-40201, 3.7.20	7700-40261, 3.11.6	8000-58515, 4.12.4
7000-80001, 3.12.8	7000-P8121, 3.10.11	7044-40261, 3.7.20	7700-40281, 3.11.8	8000-58610, 4.12.2
7000-80021, 3.12.8	7000-P8131, 3.10.14	7044-40312, 3.7.21	7700-44511, 3.11.17	8000-80010, 4.11.1
7000-80041, 3.12.9	7000-P8132, 3.10.15	7050-12221, 3.5.1	7700-44541, 3.11.18	8000-80011, 4.11.2
7000-80061, 3.12.9	7000-P8141, 3.10.26	7050-12341, 3.5.1	7700-44561, 3.11.19	8000-80040, 4.11.11
7000-87001, 3.1.9	7000-P8181, 3.4.8	7050-12421, 3.5.2	7700-44571, 3.11.20	8000-80049, 4.11.8
7000-87011, 3.1.9	7000-P8191, 3.4.9	7050-40021, 3.5.3	7700-44711, 3.11.22	8000-80110, 4.11.3
7000-87061, 3.1.14	7000-P8201, 3.10.12	7050-40121, 3.5.3	7700-44761, 3.11.23	8000-80111, 4.11.4
7000-87251, 3.1.14	7000-P8211, 3.10.16	7050-40341, 3.5.4	7700-44811, 3.11.21	8000-84010, 4.11.1
7000-88001, 3.1.6	7000-P8221, 3.10.13	7060-40005, 3.6.30	7700-44851, 3.11.24	8000-84011, 4.11.2
7000-88011, 3.1.6	7000-P8231, 3.10.17	7060-40021, 3.6.30	7700-48511, 3.11.26	8000-84040, 4.11.11
7000-88021, 3.1.7	7000-P8232, 3.10.18	7072-70001, 3.8.1	7700-48521, 3.11.29	8000-84049, 4.11.8
7000-88031, 3.1.7	7000-P8241, 3.10.25	7072-70021, 3.8.1	7700-48541, 3.11.26	8000-84110, 4.11.3

Obj. č., strana

8000-84111, 4.11.4				
8000-84149, 4.11.9				
8000-84410, 4.13.1				
8000-84411, 4.13.2				
8000-84412, 4.13.3				
8000-84459, 4.13.14				
8000-84510, 4.13.4				
8000-84511, 4.13.6				
8000-84512, 4.13.7				
8000-84559, 4.13.14				
8000-84659, 4.13.14				
8000-84712, 4.13.30				
8000-86010, 4.11.1				
8000-86011, 4.11.2				
8000-86040, 4.11.11				
8000-86049, 4.11.8				
8000-86110, 4.11.3				
8000-86111, 4.11.4				
8000-86149, 4.11.9				
8000-88010, 4.11.1				
8000-88011, 4.11.2				
8000-88040, 4.11.11				
8000-88049, 4.11.8				
8000-88110, 4.11.3				
8000-88111, 4.11.4				
8000-88149, 4.11.9				
8000-88410, 4.13.1				
8000-88411, 4.13.2				
8000-88412, 4.13.3				
8000-88459, 4.13.15				
8000-88510, 4.13.4				
8000-88511, 4.13.6				
8000-88512, 4.13.7				
8000-88559, 4.13.15				
8000-88659, 4.13.15				
8000-98710, 4.13.31				
8000-98749, 4.13.33				
8099-84510, 4.13.5				
8099-88510, 4.13.5				



**MURR**  
**ELEKTRONIK**

*stay connected*



➤ [www.murrelektronik.cz](http://www.murrelektronik.cz)



9800010