

# PRODUKTOVÝ KATALOG



1

ELEKTRONIKA  
V ROZVADĚČI



2

ROZHRANÍ



3

PŘIPOJOVACÍ  
TECHNIKA



4

I/O SYSTÉMY

# **PRODUKTOVÝ KATALOG**



# 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.



## 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: říjen 2013

Český překlad: září 2014

Obj.č.: 9800010

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

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

## Věnování:

# PRODUKTOVÝ KATALOG

## PRODUKTOVÉ NOVINKY



### VÝBĚR Z PRODUKTOVÝCH NOVINEK:

NEW



#### EMPARRO SIMPLY THE BEST

- Účinnost až 95 %
- Power Boost: 150 % výkon
- Kovový kryt

Strana 1.3.1

NEW



#### CUBE20S MALÝ, RYCHLÝ, BEZPEČNÝ

- Rychlá instalace a nastavení
- Integrovaný repeater

Strana 4.3.1

NEW



#### MVK SAFETY AKTIVNÍ BEZPEČNOST

- Ideální ochrana
- Bezpečnostní vstupy / výstupy
- Jednoduchá instalace

Strana 4.4.12

NEW



#### ETHERNETOVÉ KABELY PRO VŠECHNY APLIKACE

- Konektory v pěti různých úhlech
- Kabely vhodné pro vlečné řetězy
- Konektory se zalitým kabelem nebo samořeznými svorkami

Strana 3.6.7

NEW



#### MICO+ INTELEKTUÁLNÍ JIŠTĚNÍ

- Chrání obvody 24 V DC
- Digitální výstražný kontakt 90 %
- Dálkové odpojení kanálů

Strana 1.5.1

NEW



#### MODLIGHT XTREME 440 PERFEKTNÍ OSVĚTLENÍ

- Jasně jako den
- Krytí IP69K pro ty nejnáročnější podmínky
- Úsporná LED technologie

Strana 2.4.4

NEW



#### MODLINK MSDD PANELOVÉ ROZHRANÍ

- Pro servisní přístup
- Třída krytí IP65
- Modulární systém

Strana 2.1.1

NEW



... A SPOUSTA  
DALŠÍCH NOVINEK.

# 1

## KOMPONENTY DO ROZVÁDĚČE



- 1.1** Transformátory
- 1.2** Usměrněné transformátorové zdroje
- 1.3** Spínané zdroje
- 1.4** Vyrovnávací moduly / redundantní moduly
- 1.5** Inteligentní distribuce proudu
- 1.6** Převodníky / usměrňovače
- 1.7** Síťové zásuvky do rozváděče
- 1.8** EMC filtry
- 1.9** EMC odrušení
- 1.10** Relé / bezpečnostní relé
- 1.11** Optočleny / polovodičová relé
- 1.12** Aktivní zpracování signálu
- 1.13** Pasivní zpracování signálu
- 1.14** Držáky eurokaret / ovládací moduly

# 2

## ROZHRANÍ



- 2.1** Panelová rozhraní
- 2.2** Rozváděčové rozhraní / kabelové průchodky
- 2.3** Hybridní rozhraní
- 2.4** Světelné komponenty

# 3

## PROPOJOVACÍ TECHNIKA



- 3.1** Kruhové konektory M8
- 3.2** Kruhové konektory M12
- 3.3** T-rozbočovače M8, M12, 7/8"
- 3.4** Panelové průchodky
- 3.5** Kruhové konektory MQ12
- 3.6** Konektory pro sběrníkové systémy
- 3.7** Konektory pro Food & Beverage
- 3.8** Kruhové konektory M23
- 3.9** Kruhové konektory 7/8"
- 3.10** Ventilové konektory
- 3.11** Technické přílohy

# 4

## I/O SYSTÉMY



- 4.1** Cube67
- 4.2** Cube20
- 4.3** Cube20S
- 4.4** MVK Metal
- 4.5** Impact67
- 4.6** Impact20
- 4.7** MASI00/20
- 4.8** MASI67
- 4.9** MASI68
- 4.10** Distribuční systémy M8
- 4.11** Distribuční systémy M12 (kovové)
- 4.12** Distribuční systémy M12 (plastové)



## 24 POBOČEK A 4 VÝROBNÍ ZÁVODY

**Oppenweiler, Německo**  
výroba sběrníkových systémů  
a modulů rozhraní

**Stollberg, Německo**  
výroba konektorů

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



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

Společnost byla založena  
Franzem Hafnerem roku 1975.

Více než 1 700 zaměstnanců,  
včetně 200 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

Šanghaj, Čína  
výroba pro asijský trh



## MURRELEKTRONIK – VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER

- V našem internetovém obchodě si můžete snadno objednat více než 42 000 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.
- Společnost Murrelektronik byla založena v roce 1975 ve městě Oppenweiler v Německu
- Jsme rodinná firma.
- V roce 2013 činil náš obrat 200 miliónů €.





**ZÁKAZNICKÝ  
SERVIS**  
INDIVIDUÁLNÍ  
A SPOLEHLIVÁ  
PODPORA

## MURRELEKTRONIK NABÍZÍ JEN SAMÉ VÝHODY...

- více než 200 obchodních zástupců
- dokonalý servis a technická podpora
- 4 výrobní závody
- 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.



Zde si stáhněte  
CONNECTIVITY app  
pro váš iPad:



## 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



### BULGARIA

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



### CANADA

Murrelektronik Canada  
2sales@murrelektronik.ca  
www.murrelektronik.ca



### CHILE

Electrónica Rhomberg Ltda.  
ventas@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  
sales@murrelektronik.fi  
www.murrelektronik.fi



### FRANCE

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



### GREAT BRITAIN

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



### HUNGARY

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



### INDIA

Murrelektronik India  
chetan.t.a@murrelektronik.in  
www.murrelektronik.in



### INDONESIA

PT Sensor Haustama Jaya  
adminid@sensorhaus.com  
www.sensorhaus.com



### ISRAEL

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

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@kmecs.co.jp  
www.kmecs.co.jp



### KENYA

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



### MALAYSIA

SensorHaus (M) Sdn. Bhd.  
adminmy@sensorhaus.com  
www.sensorhaus.com

PAN-M Solution  
info@pan-msolution.com.my  
www.murrelektronik.com



### NETHERLANDS

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

# MURRELEKTRONIK CELOSVĚTOVÉ ZASTOUPENÍ

**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

**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  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**RUSSIA**

Murrelektronik  
igor.kalinin@murrelektronik.de  
www.murrelektronik.ru

**SERBIA**

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

**SINGAPORE**

Pan-M Pte. Ltd.  
alvin@pan-m.com.sg  
www.murrelektronik.com

**SINGAPORE**

SensorHaus Pte. Ltd.  
admins@sensorhaus.com  
www.sensorhaus.com

**SLOVAKIA**

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

**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  
greg@rubiconsa.com  
www.rubiconsa.com

**SOUTH KOREA**

Murrelektronik Korea Ltd.  
info@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  
erkan.balikci@murrelektronik.com.tr  
www.murrelektronik.com.tr

**UNITED ARAB EMIRATES**

King Power Electrical Accessories  
Trading  
kpower@emirates.net.ae  
www.murrelektronik.com/en

**USA**

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

**VIETNAM**

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

# ELEKTRONIKA V ROZVADĚČI

1



1

## ELEKTRONIKA V ROZVADĚČI

2

## ROZHRANÍ

3

## PŘIPOJOVACÍ TECHNIKA

4

## I/O SYSTÉMY

Transformátory

1.1

Transformátorové zdroje

1.2

Spínané zdroje

1.3

Buffer moduly / Redundantní moduly

1.4

Inteligentní distribuce proudu

1.5

Měniče / usměřovače

1.6

Rozváděčové síťové zásuvky

1.7

Síťové filtry

1.8

Odrušovací prvky

1.9

Relé / bezpečnostní relé

1.10

Optočleny / polovodiče

1.11

Aktivní zpracování signálu

1.12

Pasivní zpracování signálu

1.13

Držáky eurokaret / Ovládací moduly

1.14





# TRANSFORMÁTORY BEZPEČNÉ A SPOLEHLIVÉ

- 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.

### Transformátory



#### MTS – 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*



#### MET – třída izolace T 60/B

- Jmenovitý výkon: 500...5000 VA
- Vstupní napětí: 230 V AC  $\pm 5\%$ , 400 V AC  $\pm 5\%$ , 240/415 V AC  $\pm 5\%$
- Výstupní napětí: 24, 230, 110/240 V AC
- Teplota prostředí: 60 °C

*Strana 1.1.7*



#### MTL – třída izolace T 60/B

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

*Strana 1.1.11*

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

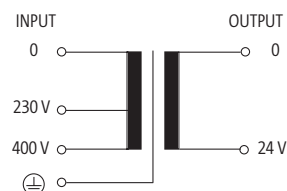
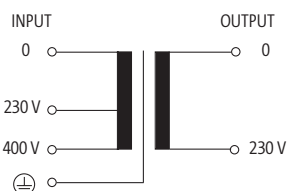
**MTS**

OUTPUT: 24 V AC  
Šroubové svorky

**MTS**

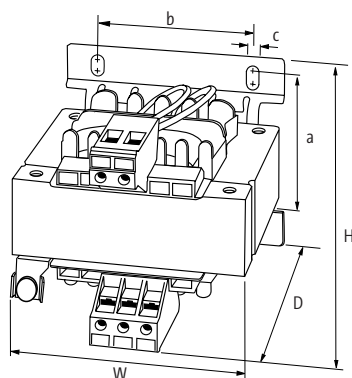
OUTPUT: 24 V AC  
Pružinové svorky

## 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	50...60 Hz	
Vstupní napětí	230/400 V AC	
Výstup	230 V AC	
Výstupní napětí	230 V AC	24 V AC (SELV)
Obecné údaje	(EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)	
Normy	(EN 61558-1), (EN 61558-2-6), (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, bez kondenzace	
Rozměry		



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Certifikace GL od 100 VA a se šroubovými svorkami

# TRANSFORMÁTORY

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

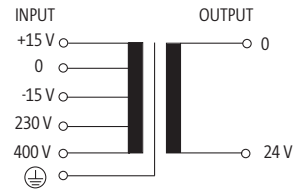
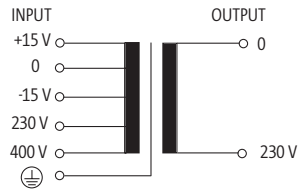


**MTS+**

OUTPUT: 24 V AC  
Pružinové svorky

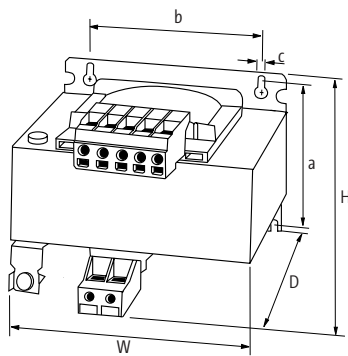


## Schéma zapojení



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	230/400 ±15 V AC	
Vstupní napětí	230 V AC	
Frekvence	50..60 Hz	
Výstup	24 V AC (SELV)	
Výstupní napětí	230 V AC	
Obecné údaje	(EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)	
Normy	(EN 61558-1), (EN 61558-2-6), (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, bez kondenzace	
Rozměry		



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Certifikace GL od 100 VA a se šroubovými svorkami

1-/2-fázové

– Multinapěťový výstup

– Izolační třída T 40/B

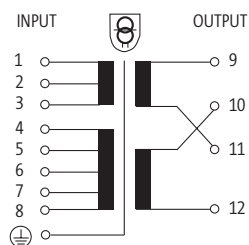
Certifikace:

### MTS Multi

OUTPUT: 2 x 115 V AC/230 V AC  
Šroubové svorky

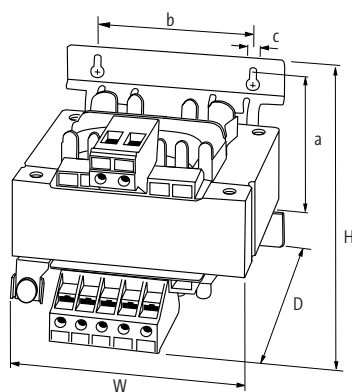


### Schéma zapojení



Objednací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.
25 VA	90x78x102/0.7	86140
40 VA	88x78x93/1.1	86141
63 VA	97x78x93/1.4	86142
100 VA	105x84x98/2.0 – GL	86143
160 VA	101x96x106/2.7 – GL	86144

Vstup	
Vstupní napětí	208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	2 x 115 V AC/230 V AC
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, bez kondenzace
Rozměry	



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

Certifikace GL od 100 VA a se šroubovými svorkami

# TRANSFORMÁTORY

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

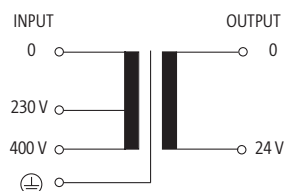
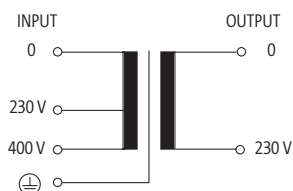
**MST**

OUTPUT: 24 V AC  
Šroubové svorky

**MST**

OUTPUT: 24 V AC  
Pružinové svorky

## Schéma zapojení



Objednáací 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	104×120×122/5.2 – GL	<b>86307</b>	104×120×122/5.2	<b>6686307</b>	104×120×122/5.2 – GL	<b>86327</b>	104×120×122/5.2	<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>		
1000 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)

## Obecné údaje

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

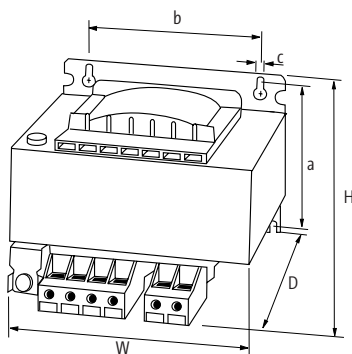
(EN 61558-1), (EN 61558-2-6), (EN 62041 category 0)

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

Montáž Upevnění klíčovým otvorem

Teplotní rozsah -20...+40 °C, bez kondenzace

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## 1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace:

### MST+

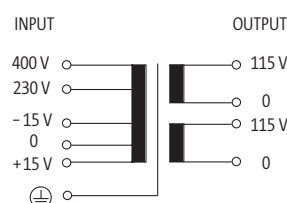
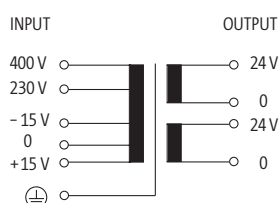
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC  
Šroubové svorky



### MST+

OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC  
Šroubové svorky

### Schéma zapojení



Objednací 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>
1000 VA	156×150×197/13.5	<b>86464</b>	156×150×146/13.5	<b>86484</b>
1600 VA	168×174×222/19.5	<b>86465</b>	168×174×163/19.5	<b>86485</b>
2500 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

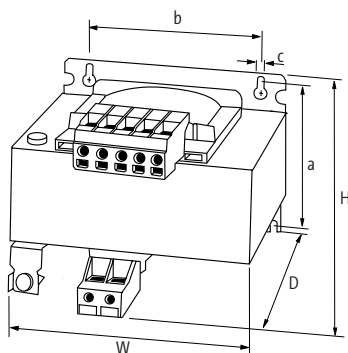
### Výstup

Výstupní napětí 1 × 24, 1 × 48, 2 × 24 V AC | 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

### 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# TRANSFORMÁTORY

1-/2-fázové

– INPUT: 208...520 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace:  

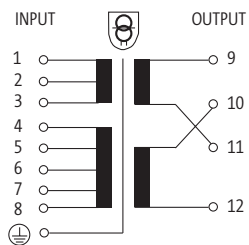
## MST Multi

OUTPUT: 2 x 115 V AC/230 V AC

Šroubové svorky



### Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.
250 VA	104×120×122/4.0 – GOST	86145
320 VA	115×135×132/5.8 – GOST	86146
400 VA	115×135×132/6.2 – GOST	86147
500 VA	138×135×135/5.8	86148
800 VA	156×150×150/7	86150
1000 VA	128×174×160/12.3 – GOST	86151
1600 VA	168×174×163/7	86152
2000 VA	185×192×185/10	86153
2500 VA	200×195×217/10	86154
3000 VA	250×197×193/29.5 – GOST	86155
5000 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 2 x 115 V AC/230 V AC

### Obecné údaje

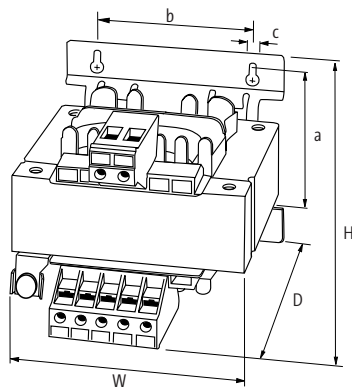
Normy (EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)

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

Montáž Upevnění klíčovým otvorem

Teplotní rozsah -20...+40 °C, bez kondenzace

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# TRANSFORMÁTORY

1-/2-fázové

– OUTPUT: 230 V AC

– Izolační třída T 60/B

Certifikace:  

**MET**

INPUT: 230 V AC ±5 %  
Šroubové svorky



**MET**

INPUT: 230 V AC ±5 %  
Pružinové svorky

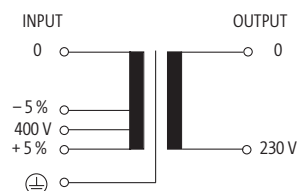
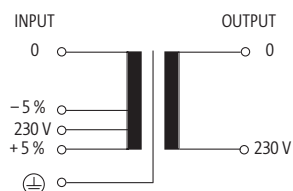
**MET**

INPUT: 400 V AC ±5 %  
Šroubové svorky

**MET**

INPUT: 400 V AC ±5 %  
Pružinové svorky

## Schéma zapojení



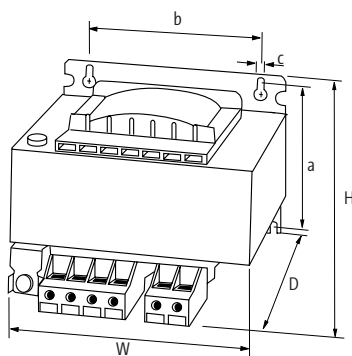
Objednáací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
500 VA	113x150x146/6.8 – GL	<b>86020</b>	113x150x146/6.8	<b>6686020</b>	113x150x146/6.8 – GL	<b>86021</b>	113x150x146/6.8	<b>6686021</b>
630 VA	131x150x148/8.2 – GL	<b>86030</b>	131x150x148/8.2	<b>6686030</b>	130x150x146/8.2 – GL	<b>86031</b>	130x150x146/8.2	<b>6686031</b>
800 VA	118x175x160/11.2 – GL	<b>86040</b>	118x175x160/11.2	<b>6686040</b>	118x175x160/11.2 – GL	<b>86041</b>	118x175x160/11.2	<b>6686041</b>
1000 VA	138x174x160/14.8 – GL	<b>86050</b>	138x174x160/14.8	<b>6686050</b>	138x174x160/14.8 – GL	<b>86051</b>	138x174x160/14.8	<b>6686051</b>
1500 VA	168x174x162/21.0 – GL	<b>86060</b>	168x174x162/21.0	<b>6686060</b>	168x174x162/21.0 – GL	<b>86061</b>	168x174x162/21.0	<b>6686061</b>

Vstup	230 V AC ±5 %	400 V AC ±5 %
Vstupní napětí	230 V AC ±5 %	400 V AC ±5 %
Frekvence	50...60 Hz	

Výstup	230 V AC
Výstupní napětí	230 V AC

Obecné údaje	(EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)
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...+60 °C, bez kondenzace

Rozměry	
---------	--



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky



# TRANSFORMÁTORY

1-/2-fázové

– OUTPUT: 110/240 V AC

– Izolační třída T 60/B

Certifikace:  

**MET**

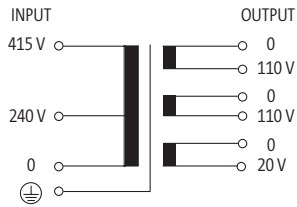
INPUT: 240/415 V AC  
Šroubové svorky



**MET**

INPUT: 240/415 V AC  
Pružinové svorky

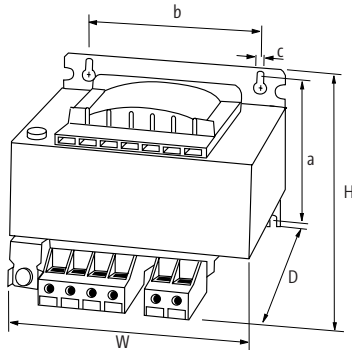
## Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
500 VA	113×150×170/6.8 – GL	<b>86025</b>	113×150×170/6.8	<b>6686025</b>
630 VA	129×150×148/8.2 – GL	<b>86035</b>	129×150×148/8.2	<b>6686035</b>
800 VA	118×174×148/11.2 – GL	<b>86045</b>	118×174×148/11.2	<b>6686045</b>
1000 VA	138×174×160/14.8 – GL	<b>86055</b>	138×174×160/14.8	<b>6686055</b>

Vstup	
Vstupní napětí	240/415 V AC
Výstup	
Výstupní napětí	110/240 V AC
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...+60 °C, bez kondenzace

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# TRANSFORMÁTORY

1-/2-fázové

– OUTPUT: 230 V AC

– Izolační třída T 40/B

Certifikace:  

**MET**

INPUT: 230 V AC  
Šroubové svorky

**MET**

INPUT: 230 V AC  
Pružinové svorky

**MET**

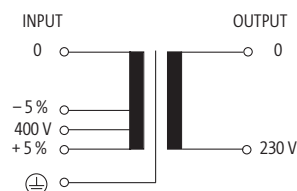
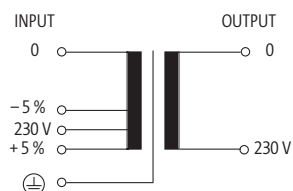
INPUT: 400 V AC  
Šroubové svorky

**MET**

INPUT: 400 V AC  
Pružinové svorky

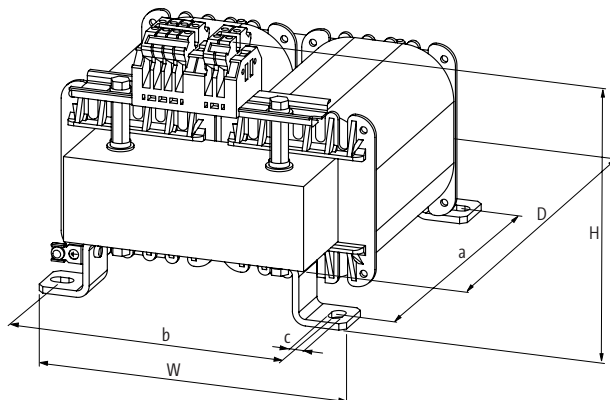


## Schéma zapojení



Objednáací 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.
2000 VA	170×195×250/24.0 – GL	<b>86070</b>	170×195×250/24.0	<b>6686070</b>	170×195×250/24.0 – GL	<b>86071</b>	170×195×250/24.0	<b>6686071</b>
3000 VA	195×198×250/30.0 – GL	<b>86090</b>	195×198×250/30.0	<b>6686090</b>	195×198×250/30.0 – GL	<b>86091</b>	195×198×250/30.0	<b>6686091</b>
4000 VA	206×198×250/32.0 – GL	<b>86110</b>	206×198×250/32.0	<b>6686110</b>	206×198×250/32.0 – GL	<b>86111</b>	206×198×250/32.0	<b>6686111</b>
5000 VA	225×198×250/40.0 – GL	<b>86130</b>	225×198×250/40.0	<b>6686130</b>	225×198×250/40.0 – GL	<b>86131</b>	225×198×250/40.0	<b>6686131</b>

Vstup	
Vstupní napětí	230 V AC ±5 %
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	230 V AC
Obecné údaje	
Normy	(EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)
Zkušební izolační napětí	4 kV (prim./sec.)
Montáž	Montážní otvory
Teplotní rozsah	-20...+40 °C, bez kondenzace
Rozměry	



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# TRANSFORMÁTORY

1-/2-fázové

– OUTPUT: 24 V AC

– Izolační třída T 60/B

Certifikace:   

**MET**

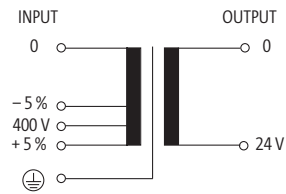
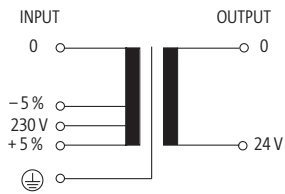
INPUT: 230 V AC  
Šroubové svorky



**MET**

INPUT: 400 V AC  
Šroubové svorky

## Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
500 VA	113×150×146/6.8	<b>86023</b>	113×150×146/6.8	<b>86024</b>
630 VA	129×150×148/8.2	<b>86033</b>	129×150×148/8.2	<b>86034</b>
800 VA	117×174×160/11.2	<b>86043</b>	117×174×160/11.2	<b>86044</b>
1000 VA	137×174×160/14.8	<b>86053</b>	137×174×160/14.8	<b>86054</b>

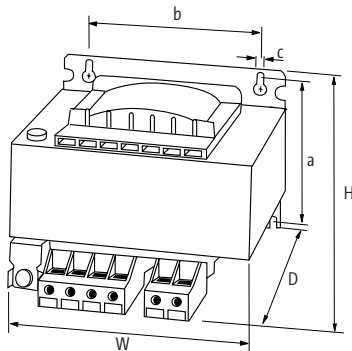
Vstup	230 V AC ±5 %	400 V AC ±5 %
Vstupní napětí	230 V AC ±5 %	400 V AC ±5 %
Frekvence	50...60 Hz	

Výstup	24 V AC (SELV)
Výstupní napětí	24 V AC (SELV)

Obecné údaje	(EN 61558-1), (EN 61558-2-6), (EN 62041 category 0)
Normy	(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...+60 °C, bez kondenzace

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Izolační třída T 60/B

Certifikace:



**MTL**

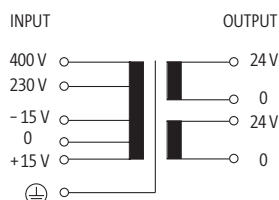
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC  
Šroubové svorky



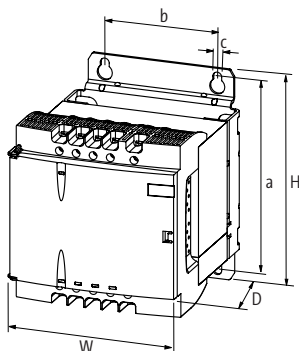
**MTL**

OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC  
Šroubové svorky

## Schéma zapojení



Objednací 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>
<b>Příslušenství</b>				<b>Obj. č.</b>
Popisové štítky pro MTL/MTPS				<b>89661</b>
Jumper				<b>89660</b>
<b>Technické údaje</b>				
LED signalizace	LED (zelená) pro vstupní napětí			
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC			
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	1 × 24, 1 × 48, 2 × 24 V AC		1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC	
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	(EN 61558-2-4), (EN 61558-2-6), (EN 62041 category 0)		(EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)	
Zkušební izolační napětí	5.1 kV (prim./sec.)		4 kV (prim./sec.)	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, bez kondenzace			
Montáž	montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíčový otvor			
<b>Rozměry</b>				



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# TRANSFORMÁTORY

1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Izolační třída T 60/B

Certifikace:  

**MTL**

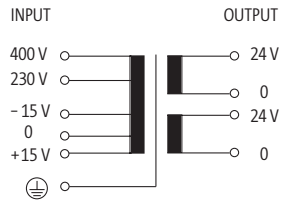
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC  
Šroubové svorky



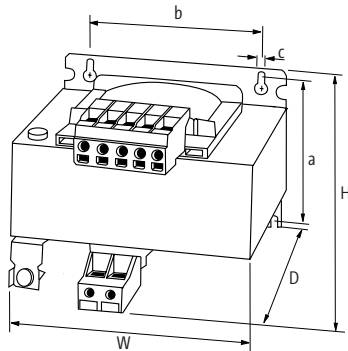
**MTL**

OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC  
Pružinové svorky

## Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
400 VA	113×150×160/7.5 – ENEC, GL	86457	113×150×160/7.5	6686457
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC			
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	1 × 24, 1 × 48, 2 × 24 V AC			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	(EN 61558-2-4), (EN 61558-2-6), (EN 62041 category 0)			
Zkušební izolační napětí	5.1 kV (prim./sec.)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, bez kondenzace			
Montáž	montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíčový otvor			
<b>Rozměry</b>				



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

1-/2-fázové

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Izolační třída T 60/B

Certifikace:

**MTL**

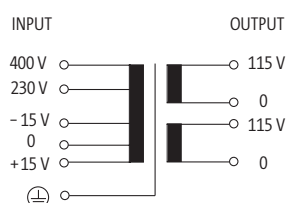
OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC  
Šroubové svorky



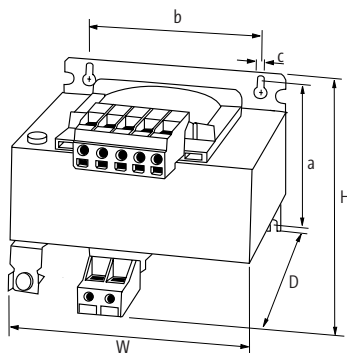
**MTL**

OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC  
Pružinové svorky

## Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
400 VA	113×151×146/7.4 – ENEC, GL	86477	113×151×146/7.4	6686477
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC			
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	(EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)			
Zkušební izolační napětí	4 kV (prim./sec.)			
Montáž	montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíčový otvor			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C, bez kondenzace			
<b>Rozměry</b>				



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky



## USMĚRNĚNÉ TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE SPOLEHLIVÉ A ODOLNÉ

- Vysoká spolehlivost
- Šetrnost díky dlouhé životnosti
- Nízké rušení

### 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.

### 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 1.2.1*



#### 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 1.2.5*

### 1fázové, lineárně regulované



#### MKN

- Vstupní napětí: 230 V AC  
± 15 V AC znovupřipojitelné
- Výstupní napětí: 5/10/±10/±15 nebo 24 V DC  
a 9.5...15 V DC (SELV)
- Výstupní proud: 70...200 mA

*Strana 1.2.7*

### 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 1.2.8*

1-fázové

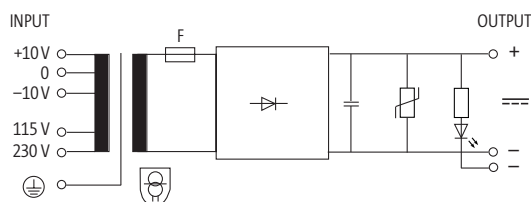
**MEN**  
INPUT: 115/230 V AC

**MEN**  
INPUT: 115/230 V AC  
s adaptérem pro 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>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>		

Příslušenství	Obj. č.
Auto-pojistky FKS (3 A)	<b>90401</b>
Auto-pojistky FKS (5 A)	<b>90403</b>
Auto-pojistky FKS (10 A)	<b>90405</b>
Auto-pojistky FKS (15 A)	<b>90406</b>

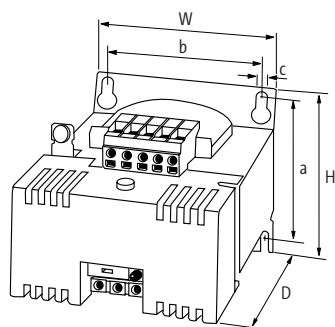
Vstup	
Vstupní napětí	115/230 V AC ±10 V AC
Frekvence	50...60 Hz

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 <span style="float: right;">montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíkový otvor</span>

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

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky



# TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-fázové

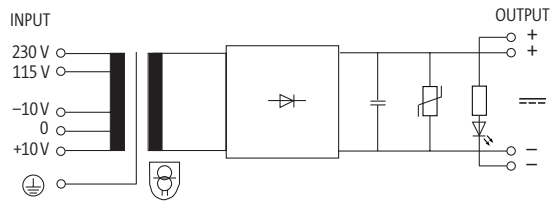
**MEN**

INPUT: 115/230 V AC

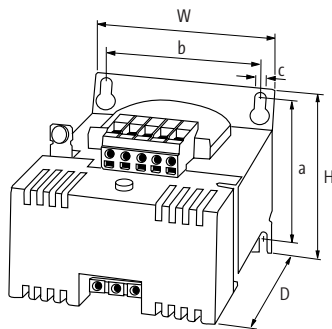


Certifikace:  

## Schéma zapojení



Objednávací 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
Příslušenství		Obj. č.
Auto-pojistky FKS (20 A)		90407
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		



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

1-/2-fázové

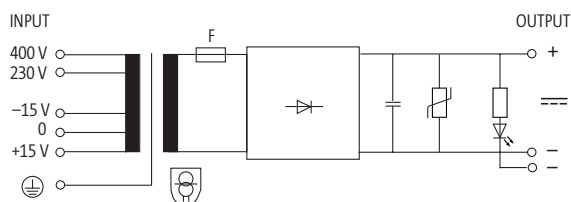
**MEN**  
INPUT: 230/400 V AC

**MEN**  
INPUT: 230/400 V AC  
s adaptérem pro 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>		

Příslušenství	Obj. č.
Auto-pojistky FKS (3 A)	<b>90401</b>
Auto-pojistky FKS (5 A)	<b>90403</b>
Auto-pojistky FKS (10 A)	<b>90405</b>
Auto-pojistky FKS (15 A)	<b>90406</b>

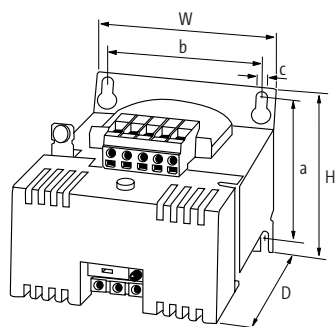
Vstup	
Vstupní napětí	230/400 ±15 V AC
Frekvence	50...60 Hz

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 <span style="float: right;">montáž na lištu TH35-15 (EN 60715) nebo klíkový otvor</span>

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

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

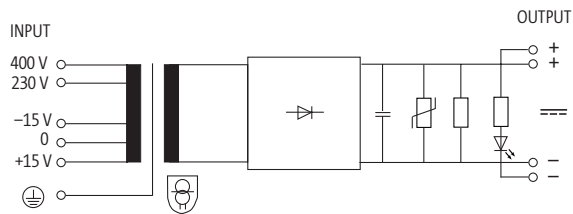
**MEN**

INPUT: 230/400 V AC



Certifikace:   

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

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

Obj. č.

24 V DC/10 A 113×120×160/6.0 85352

24 V DC/15 A 139×135×182/8.2 85353

24 V DC/20 A 127×174×214/12.8 85354

## Příslušenství

Auto-pojistky FKS (20 A)

Obj. č.

90407

## 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

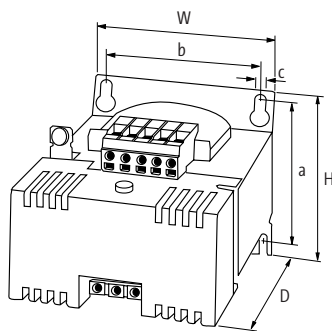
## Obecné údaje

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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

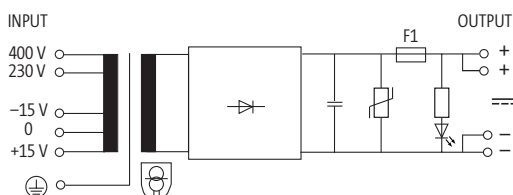
1-/2-fázové

**MTPS**

INPUT: 230/400 V AC



**Schéma zapojení**



Objednací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.
24 V DC/0.5 A	108x87x124/1.3	85400
24 V DC/1 A	108x87x124/1.3	85401
24 V DC/2 A	108x87x142/2.0	85402
24 V DC/4 A	108x87x165/2.9	85403

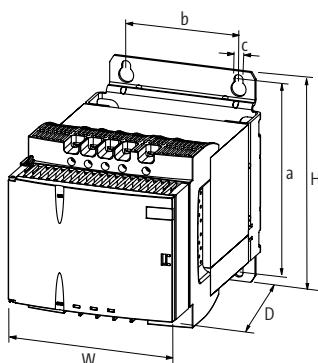
Příslušenství	Obj. č.
Trubičkové pojistky 0.5 A (T)	89650
Popisové štítky pro MTL/MTPS	89661
Trubičkové pojistky 1 A (T)	89651
Trubičkové pojistky 2 A (T)	89652
Trubičkové pojistky 4 A (T)	89653

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

**Rozměry**



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

**Poznámky**

# TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

1-/2-fázové

**MTPS**

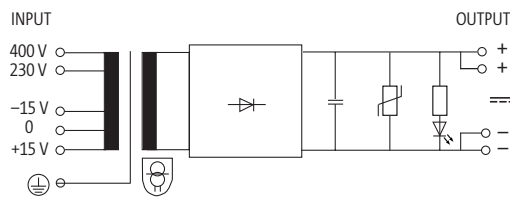
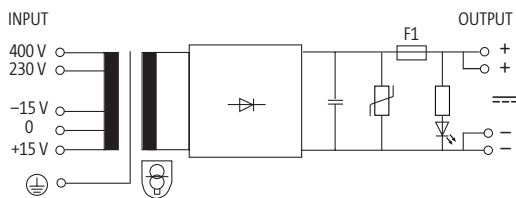
INPUT: 230/400 V AC



Certifikace:  



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

Objednací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
24 V DC/6 A	153x123x153/4.9	<b>85404</b>		
24 V DC/10 A			153x123x185/7.7	<b>85405</b>

Příslušenství	Obj. č.
Popisové štítky pro MTL/MTPS	<b>89661</b>

## Vstup

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

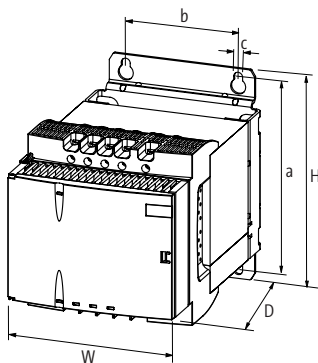
## Výstup

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	Upevnění klíčovým otvorem

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

1-fázový, kompaktní

– stabilizované výstupní napětí

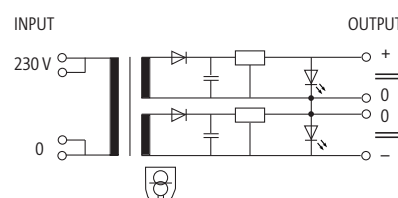
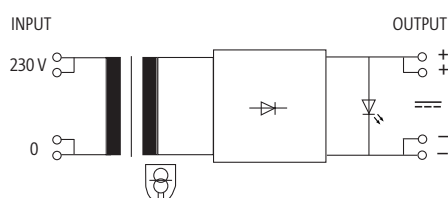
MKN

INPUT: 230 V AC



Certifikace:

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/70 mA

### Obj. č.

85610

10 V DC/80 mA

85615

5 V DC/200 mA

85620

9.5...15 V DC/100 mA

85625

2 × 10 V DC/2 × 50 mA

### Obj. č.

85616

2 × 15 V DC/2 × 35 mA

85617

### Vstup

Vstupní napětí

207...253 V AC

Frekvence

50...60 Hz

### Výstup

Zbytkové zvlnění

max. 10 mV p-p

Výstupní filtr

VDR a vyhlazovací kondenzátor

LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor

Ochrana modulu

odolný proti zkratu a přetížení

LED signalizace

LED (zelená): v provozu

### Obecné údaje

Normy

(EN 61558-2-6), (EN 62041 category II), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2)

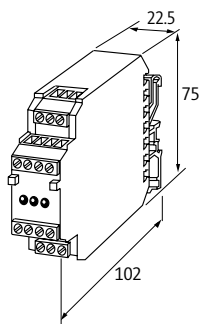
Montáž

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

Teplotní rozsah

0...+60 °C, bez kondenzace

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# TRANSFORMÁTOROVÉ ZDROJE

3-fázový

**MPL**

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



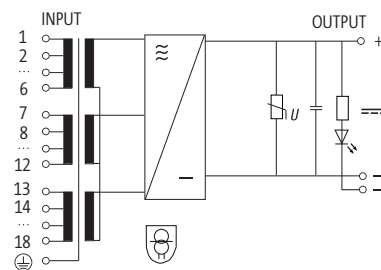
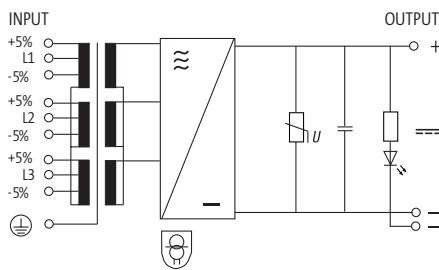
**MPL Multi**

INPUT: 3 × 208...520 V AC



Certifikace:  Listed

Schéma zapojení



Objednávací údaje

V×Š×H/kg

Obj. č.

V×Š×H/kg

Obj. č.

24 V DC/5 A	125×73×153/2.9 – cURus	<b>85921</b>		
24 V DC/7.5 A	185×78×188/4.4 – cURus	<b>85923</b>		
24 V DC/10 A	185×78×188/4.5 – cURus	<b>85925</b>	185×93×188/6.6	<b>85953</b>
24 V DC/15 A	220×82×208/8.2 – cURus	<b>85927</b>	220×82×208/7.5	<b>85954</b>
24 V DC/20 A	220×103×213/10.5 – cURus	<b>85929</b>		
24 V DC/25 A	220×103×213/11.0 – cURus	<b>85931</b>	220×103×213/11.1 – cURus	<b>85955</b>
24 V DC/30 A	240×107×250/13.5 – cURus	<b>85933</b>		
24 V DC/40 A	280×124×313/17.8 – cURus	<b>85935</b>	280×124×313/17.9 – cURus	<b>85956</b>
24 V DC/50 A	280×134×313/20.9 – cURus	<b>85937</b>	280×134×313/20.9 – cURus	<b>85957</b>
24 V DC/60 A	280×154×313/26.1 – cURus	<b>85939</b>		

**Vstup**

Vstupní napětí 3 × 400 V AC ± 5 %

3 × 208...520 V AC

Frekvence 50...60 Hz

**Výstup**

Výstupní napětí 24 V DC (SELV)

Zbytkové zvlnění max. 2 %eff

Výstupní filtr LED, VDR a vyhlazovací kondenzátor

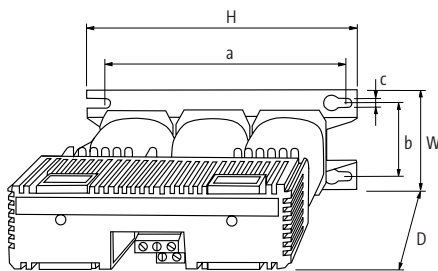
**Obecné údaje**

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

Teplotní rozsah -20...+55 ° C, montáž na svislou stěnu, bez kondenzace

Montáž Upevnění klíčovým otvorem

**Rozměry**



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

**Poznámky**

# SPÍNANÉ ZDROJE EMPARRO – SIMPLY THE BEST

- Účinnost až 95 %
- Power Boost – po dobu min. 4 sekund 150 % výkonu
- Nejmodernější technologie

## EMPARRO – NAPÁJECÍ ZDROJ S MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTÍ

- Účinnost až 95 %
- Power Boost – po dobu min. 4 sekund 150% výkonu
- Kovové pouzdro pro optimální EMC vlastnosti
- Bez omezení výkonu od -25°C do +60°C
- Velmi malá zástavbová šířka
- Dlouhý překlenovací čas při výpadcích sítě
- Sedm modelů = řešení pro mnoho aplikací

### Emparro versus konkurence

Srovnání založené na stejném vstupním proudu: Emparro (vlevo) produkuje výrazně méně tepla,



než běžný spínaný zdroj. Modul samotný zůstává chladnější, čímž chrání sebe i komponenty

v jeho blízkosti a tím zvyšuje celkovou životnost instalace.

## Spínané zdroje



### Emparro

- 1fázové zdroje
- Power Boost 150 %
- Pružinové svorky

Strana 1.3.1



### ECO Rail/ECO Power

- 1fázové zdroje
- Maximální výkon do 40 °C
- Šroubové svorky

Strana 1.3.3



### PICCO

- 16 modelů
- Výstup 12 nebo 24 V
- 10, 30, 60 nebo 100 W

Strana 1.3.7



### MCS-B

- 1fázové zdroje
- Široký rozsah vstupních napětí
- Možnost sériového a paralelního zapojení

Strana 1.3.9



### Evolution67

- 1fázové zdroje
- IP67

Strana 1.3.14



### Evolution/Evolution+

- 2/3fázové zdroje
- Široká teplotní odolnost -25 °C ... +70 °C
- Certifikace pro celosvětové použití

Strana 1.3.15



# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázový, spínaný

– odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:

**Emparro**

OUTPUT: 12 V DC



**Emparro**

OUTPUT: 48 V DC

**Emparro**

OUTPUT: 48 V DC



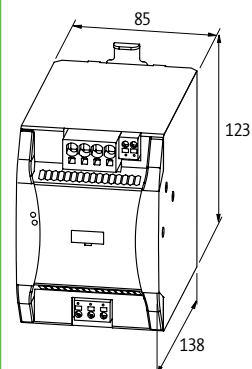
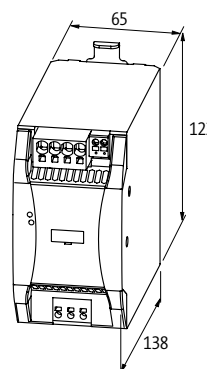
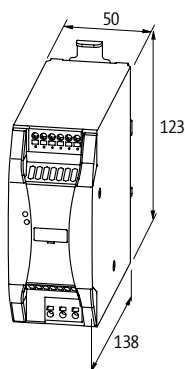
**Emparro**

OUTPUT: 48 V DC



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
12 V DC/10 A	85434			
48 V DC/2.5 A		85437		
48 V DC/5 A			85438	
48 V DC/10 A				85439
<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)	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. 10 A (230 V AC)	max. 3.5 A (230 V AC)	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 11 A (230 V AC)
Účinnost	0.88 (230 V AC)	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.94 (230 V AC)
Primární jističení externí	max. 20 A (T), ochrana kabelu			
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	12 V DC (SELV), ±1 %; 12...15 V nastavitelné	48 V DC (SELV), ±1 %; 48...56 V nastavitelné		
Power Boost	I <sub>out</sub> N × 150 % (min. 4 s)			
Výstupní proud	10 A	2.5 A	5 A	10 A
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (12 V DC)	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			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2)			
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace			
Účinnost	92.7 % (12 V DC/7.5 A)	93.7 % (48 V DC/1.88 A)	94.5 %	95 %
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-25...+60 °C, do +70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+80 °C)			

**Rozměry**



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

**Poznámky**

# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázový, spínaný

– odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:  UL US Listed

**Emparro**

OUTPUT: 24 V DC



**Emparro**

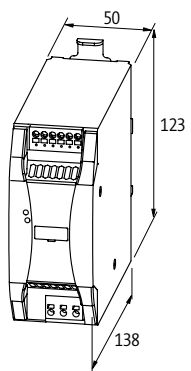
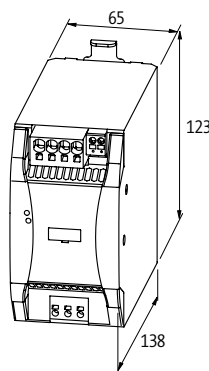
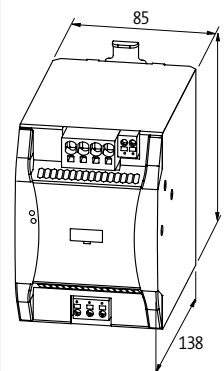
OUTPUT: 24 V DC



**Emparro**

OUTPUT: 24 V DC



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/5 A	85440		
24 V DC/10 A		85441	
24 V DC/20 A			85442
<b>Vstup</b>			
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)
Primární jištění externí	20 A (T)		
Frekvence	50...60 Hz		
<b>Výstup</b>			
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	11.8 A	20 A
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (230 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 30 ms (110 V AC; 25 °C; U <sub>out</sub> N × I <sub>out</sub> N)	min. 30 ms (230 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		
<b>Obecné údaje</b>			
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2)		
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace		
Účinnost	92.7 % (110 V AC); 93.4 % (230 V AC)	94.3 % (230 V AC)	93.8 % (230 V AC)
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	-25...+60 °C, do +70 °C snížení výkonu (skladovací teplota -40...+80 °C)		
<b>Rozměry</b>			
			
Murrelektronik Online Shop shop.murrelektronik.com			
<b>Poznámky</b>			

## 1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:

### Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 1.3 A



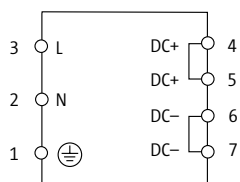
### Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 2.5 A

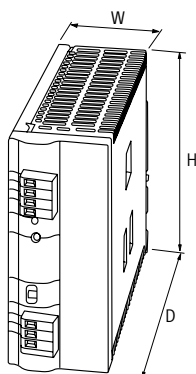
### Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 5 A

### Schéma zapojení



Objednávací údaje	VxŠxH	Obj. č.	VxŠxH	Obj. č.	VxŠxH	Obj. č.
24 V DC/1.3 A	125x50x70 mm	<b>85301</b>				
24 V DC/2.5 A			125x50x80 mm	<b>85302</b>		
24 V DC/5 A					125x50x125 mm	<b>85303</b>
<b>Vstup</b>						
Vstupní napětí	100...240 V AC				90...132 V AC/173...264 V AC	
Vstupní proud	0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)		1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)		2.3 A (115 V AC); 1.2 A (230 V AC)	
Špičkový proud po 1 ms	max. 20 A					
Primární jištění externí	max. 20 A					
Frekvence	50...60 Hz					
<b>Výstup</b>						
Výstupní napětí	24 V DC ±1%					
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. 25 ms (115 V AC); min. 130 ms (230 V AC)		min. 20 ms (115 V AC); min. 100 ms (230 V AC)		min. 40 ms (115 V AC); min. 40 ms (230 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff					
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení					
Špičky	max. 100 mV p-p				max. 60 mV p-p	
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 55022 B), (EN 61000-3-2)					
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)					
Účinnost	84 % (115 V AC); 84 % (230 V AC)		85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)		84 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)	
Relativní vlhkost	20...90 %, bez kondenzace					
Teplotní rozsah	0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)					
<b>Rozměry</b>						



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:   US Listed

## Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 10 A

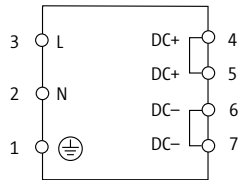


## Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 20 A



### Schéma zapojení



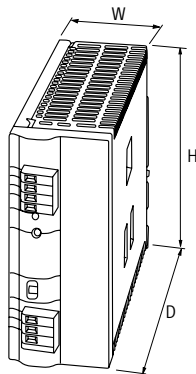
Objednací údaje	VxŠxH	Obj. č.	VxŠxH	Obj. č.
24 V DC/10 A	125x72x125 mm	85305		
24 V DC/20 A			125x105x127 mm	85307

Vstup		
Vstupní napětí	90...132 V AC/173...264 V AC	
Vstupní proud	4 A (115 V AC); 2,4 A (230 V AC)	9 A (100 V AC); 4,5 A (200 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 20 A	max. 30 A
Primární jištění externí	max. 20 A	
Frekvence	50...60 Hz	

Výstup		
Výstupní napětí	24 V DC ±1%	
Výstupní proud	10 A (+40 °C); 7,5 A (+55 °C)	20 A (+40 °C); 16 A (+55 °C)
Přemostění při výpadku sítě	min. 20 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)	min. 15 ms (115 V AC); min. 30 ms (230 V AC)
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff	max. 50 mVeff
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení	
Špičky	max. 150 mV p-p	max. 100 mV p-p
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 55022 B)	
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Účinnost	87 % (115 V AC); 88 % (230 V AC)	87 % (115 V AC); 89 % (230 V AC)
Relativní vlhkost	20...90 %, bez kondenzace	
Teplotní rozsah	0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)	

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## SPÍNANÉ ZDROJE

**1-fázové**
**– odolný proti zkratu a přetížení**
**Eco Power**

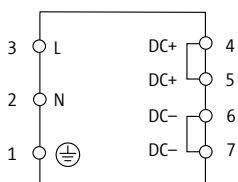
OUTPUT: 24 V DC

Proud: 1.3 A

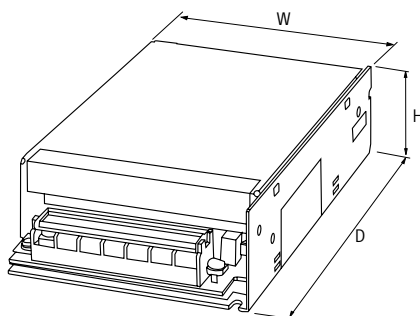

**Eco Power**

OUTPUT: 24 V DC

Proud: 2.5 A

**Schéma zapojení**


Objednáací údaje	VxŠxH	Obj. č.	VxŠxH	Obj. č.
24 V DC/1.3 A	36x77x105 mm	<b>85151</b>		
24 V DC/2.5 A			40x98x135 mm	<b>85152</b>
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	100...240 V AC			
Vstupní proud	0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)		1.2 A (115 V AC); 0.5 A (230 V AC)	
Špičkový proud po 1 ms	max. 20 A			
Primární jističení externí	max. 16 A			
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	24 V DC ±1%			
Výstupní proud	1.3 A (+40 °C); 1.04 A (+50 °C)		2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+50 °C)	
Přemostění při výpadku sítě	min. 10 ms (115 V AC); min. 90 ms (230 V AC)			
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff			
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení			
Špičky	max. 100 mV p-p			
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 55011 B)			
Montáž	upevnění šrouby, M3			
Účinnost	85 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)		85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)	
Relativní vlhkost	20...90 %, bez kondenzace			
Teplotní rozsah	0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)			

**Rozměry**

 Murrelektronik Online Shop  
 shop.murrelektronik.com

**Poznámky**

# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

**Eco Power**

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 5 A



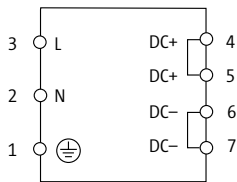
**Eco Power**

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 7.5 A

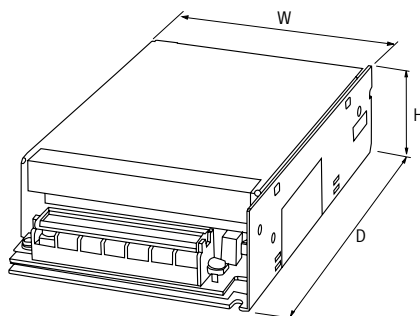
**Eco Power**

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 10 A

## Schéma zapojení



Objednací údaje	VxŠxH	Obj. č.	VxŠxH	Obj. č.	VxŠxH	Obj. č.
24 V DC/5 A	41x98x164 mm	<b>85153</b>				
24 V DC/7.5 A			50x100x205 mm	<b>85154</b>		
24 V DC/10 A					50x115x230 mm	<b>85155</b>
<b>Vstup</b>						
Vstupní napětí	100...240 V AC		100...120 V AC/200...240 V AC			
Vstupní proud	2.4 A (115 V AC); 1.0 A (230 V AC)		3.4 A (115 V AC); 1.9 A (230 V AC)		4.6 A (115 V AC); 2.8 A (230 V AC)	
Špičkový proud po 1 ms	max. 20 A					
Primární jističení externí	max. 16 A					
Frekvence	50...60 Hz					
<b>Výstup</b>						
Výstupní napětí	24 V DC ±1 %					
Výstupní proud	5 A (+40 °C); 4 A (+50 °C)		7.5 A (+40 °C); 6.0 A (+50 °C)		10 A (+40 °C); 8 A (+50 °C)	
Přemostění při výpadku sítě	min. 15 ms (115 V AC); min. 80 ms (230 V AC)		min. 20 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)		min. 15 ms (115 V AC); min. 15 ms (230 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 30 mVrms		max. 50 mVeff		max. 30 mVrms	
Špičky	max. 100 mV p-p				max. 200 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 55011 B)					
Montáž	upevnění šrouby, M3				upevnění šrouby, M4	
Účinnost	86 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)		85 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)		84 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)	
Relativní vlhkost	20...90 %, bez kondenzace					
Teplotní rozsah	0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)					
<b>Rozměry</b>						



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení



### Picco

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 0.42 A



### Picco

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 1.25 A



### Picco

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 2.5 A

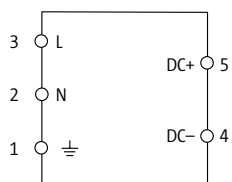


### Picco

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 4.2 A



### Schéma zapojení



Objednávací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.			
Šroubové svorky	24 V DC/0.42 A	<b>87011</b>	24 V DC/1.25 A	<b>87013</b>	24 V DC/2.5 A	<b>87015</b>	24 V DC/4.2 A	<b>87017</b>
Pružinové vyjímatelné svorky	24 V DC/0.42 A	<b>87111</b>	24 V DC/1.25 A	<b>87113</b>	24 V DC/2.5 A	<b>87115</b>	24 V DC/4.2 A	<b>87117</b>

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
Primární jističní externí	max. 10 A   max. 16 A   max. 10 A
Frekvence	50...60 Hz
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
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení
Špičky	max. 100 mV p-p
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
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, do +60 °C omezení (skladovací teplota -25...+85 °C)

Rozměry	

Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SPÍANÉ ZDROJE

1-fázové

– odolný proti zkratu a přetížení

Certifikace:  UL US Listed

**Picco**

OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 0.85 A



**Picco**

OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 2.5 A



**Picco**

OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 4.5 A

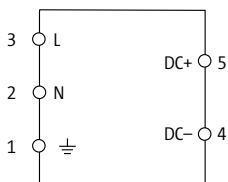


**Picco**

OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 6 A



Schéma zapojení

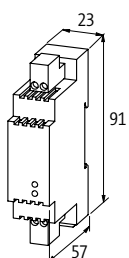
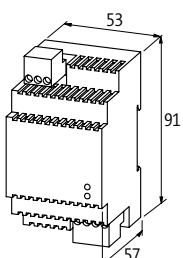
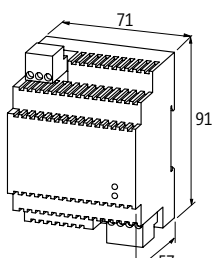
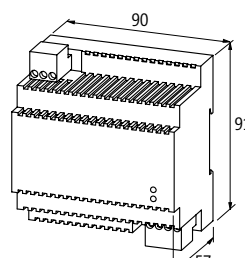


Spínané zdroje

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Šroubové svorky	12 V DC/0.85 A <b>87012</b>	12 V DC/2.5 A <b>87014</b>	12 V DC/4.5 A <b>87016</b>	12 V DC/6 A <b>87018</b>
Pružinové vyjímatelné svorky	12 V DC/0.85 A <b>87112</b>	12 V DC/2.5 A <b>87114</b>	12 V DC/4.5 A <b>87116</b>	12 V DC/6 A <b>87118</b>

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 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	
Primární jistiění externí	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A
Frekvence	50...60 Hz			
Výstup				
Výstupní napětí	12 V DC (SELV), $\pm$ 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			
Ochrana modulu	odolný proti zkratu a přetížení			
Špičky	max. 100 mV p-p			
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			
Účinnost	86 % (110 V AC); 88 % (230 V AC)			
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	0...+50 °C, do +60 °C omezení (skladovací teplota -25...+85 °C)			

Rozměry				
				

Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

Poznámky



## 1-fázový, spínaný

– stabilizované výstupní napětí  
(odolné zkratu a přetížení)

Certifikace:

### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 0.6 A



### MCS-B

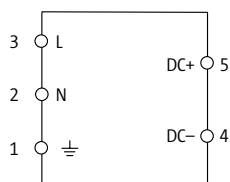
OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 1.3 A

### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 2.5 A

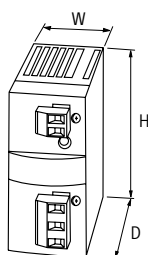


## Schéma zapojení



Objednávací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
24 V DC/0.6 A	76x38x80/0.1	85160				
24 V DC/1.3 A			76x38x80/0.1	85161		
24 V DC/2.5 A					76x38x101/0.2	85162
<b>Vstup</b>						
Vstupní napětí	90...265 V AC; 110...300 V DC			95...265 V AC; 110...300 V DC		
Vstupní proud	0.3 A (100 V AC); 0.2 A (230 V AC)		0.65 A (100 V AC); 0.37 A (230 V AC)		1.04 A (110 V AC); 0.63 A (230 V AC)	
Špičkový proud po 1 ms	max. 20 A					
Primární jistič externí	max. 10 A					
Frekvence	50...60 Hz					
<b>Výstup</b>						
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), $\pm$ 1%; 22...28 V nastavitelné					
Výstupní proud	0.6 A (+50 °C); 0.5 A (+60 °C)		1.3 A (+60 °C, U <sub>in</sub> min.170 V AC)		2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+55 °C)	
Přemostění při výpadku sítě	min. 25 ms (100 V AC); min. 150 ms (230 V AC)		min. 15 ms (100 V AC); min. 100 ms (230 V AC)		min. 15 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 50 mVeff					
Špičky	max. 350 mV p-p		max. 120 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	5...95 %, bez kondenzace					
Účinnost	81 % (100 V AC); 83 % (230 V AC)		82 %		85 % (110 V AC); 87 % (230 V AC)	
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)					
Teplotní rozsah	0...+50 °C, do +60 °C omezení (skladovací teplota -25...+85 °C)		0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)			

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 1-fázový, spínaný

– stabilizované výstupní napětí  
(odolné zkratu a přetížení)

### MCS-B

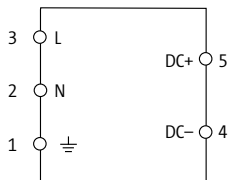
OUTPUT: 5 V DC  $\pm 1\%$   
Proud: 3 A



### MCS-B

OUTPUT: 12 V DC  $\pm 1\%$   
Proud: 1 A

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
5 V DC/3 A	76×38×80/0.1	85371		
12 V DC/1 A			76×38×80/0.1	85372

## Vstup

Vstupní napětí	95...265 V AC; 110...300 V DC	90...265 V AC; 110...300 V DC
Vstupní proud	0.3 A (115 V AC); 0.2 A (230 V AC)	0.29 A (115 V AC); 0.16 A (230 V AC)
Špičkový proud po 1 ms	max. 15 A	max. 20 A
Primární jištění externí	max. 10 A	
Frekvence	50...60 Hz	

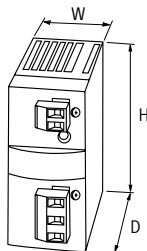
## Výstup

Výstupní napětí	5 V DC (SELV), $\pm 1\%$ ; 4,2...6 V nastavitelné	12 V DC (SELV), $\pm 1\%$ ; 12...15 V nastavitelné
Výstupní proud	3 A (+40 °C); 2.5 A (+55 °C)	1 A (+50 °C); 0.8 A (+60 °C)
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 ms (115 V AC); min. 180 ms (230 V AC)	min. 20 ms (115 V AC); min. 150 ms (230 V AC)
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff	max. 50 mVeff
Špičky	max. 120 mV p-p	max. 300 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 55022 B), (EN 61000-3-2)	
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace	
Účinnost	80 %	77 %
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)	0...+50 °C, do +60 °C omezení (skladovací teplota -25...+85 °C)

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 1-fázový, spínaný

– stabilizované výstupní napětí  
 (odolné zkratu a přetížení)

### MCS-B

OUTPUT: 12 V DC ± 1%  
 Proud: 2.5 A

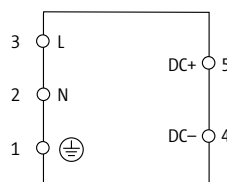
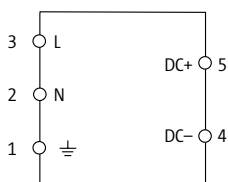


### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
 Proud: 5 A



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

12 V DC/2.5 A

24 V DC/5 A

### Příslušenství

Montážní deska 40 mm

### Vstup

Vstupní napětí

Vstupní proud

Špičkový proud po 1 ms

Primární jištění externí

Frekvence

VxŠxH/kg

76x38x80/0.2

Obj. č.

85373

VxŠxH/kg

115x54x125/0.5 – cULus, cURus, GL

Obj. č.

85163

Obj. č.

89851

### Výstup

Výstupní napětí

Výstupní proud

Přemostění při výpadku sítě

Zbytkové zvlnění

Špičky

Ochrana modulu

LED signalizace

Paralelní/sériový provoz

12 V DC (SELV), ±1 %; 12...15 V nastavitelné

2.5 A (+40 °C); 2.1 A (+55 °C)

min. 20 ms (115 V AC); min. 110 ms (230 V AC)

max. 50 mVeff

max. 120 mV p-p

odolný proti zkratu a přetížení

LED (zelená) pro výstupní napětí

ne/ano (max. 2 zařízení)

24 V DC (SELV), ±1 %; 22...28 V nastavitelné

5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)

min. 10 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)

max. 20 mVeff

max. 100 mV p-p

max. 5 jednotek/max. 2 jednotky

### Obecné údaje

Normy

Relativní vlhkost

Účinnost

Montáž

Teplotní rozsah

(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)

5...95 %, bez kondenzace

82 %

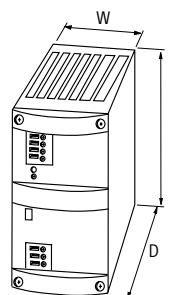
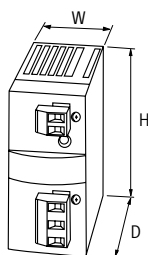
montáž na DIN-lištu (EN 60715)

0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)

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

86 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
 shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 1-fázový, spínaný

– stabilizované výstupní napětí  
(odolné zkratu a přetížení)

Certifikace: 

### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 7.5 A

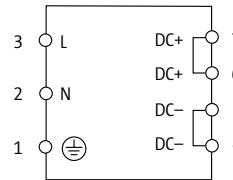
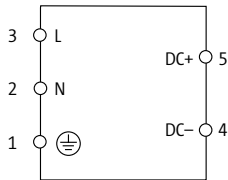


### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 10 A



#### Schéma zapojení



#### Objednací údaje

24 V DC/7.5 A

24 V DC/10 A

#### Příslušenství

Sada pro montáž pomocí šroubů

#### Vstup

Vstupní napětí

Vstupní proud

Špičkový proud po 1 ms

Primární jištění externí

Frekvence

#### VxŠxH/kg

115x54x145/0.7

#### Obj. č.

85164

#### VxŠxH/kg

128x68x165/0.8 – GL

#### Obj. č.

85165

#### Obj. č.

89514

#### Výstup

Výstupní napětí

Výstupní proud

Přemostění při výpadku sítě

Zbytkové zvlnění

Špičky

Ochrana modulu

LED signalizace

Paralelní/sériový provoz

24 V DC (SELV),  $\pm$ 1 %; 22...28 V nastavitelné

7.5 A (+40 °C), 6 A (+55 °C)

min. 14 ms (115 V AC); min. 80 ms (230 V AC)

max. 20 mVeff

max. 100 mV p-p

odolný proti zkratu a přetížení

LED (zelená) pro výstupní napětí

max. 5 jednotek/max. 2 jednotky

10 A (+40 °C); 8 A (+55 °C)

min. 15 ms (115 V AC); min. 115 ms (230 V AC)

#### Obecné údaje

Normy

Relativní vlhkost

Účinnost

Montáž

Teplotní rozsah

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

5...95 %, bez kondenzace

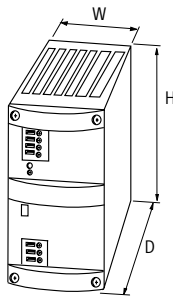
87 %

montáž na DIN-lištu (EN 60715)

0...+40 °C, do +50 °C omezení (skladovací teplota -20...+85 °C)

83 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)

#### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

## 1-fázový, spínaný

– stabilizované výstupní napětí  
(odolné zkratu a přetížení)

Certifikace:

### MCS

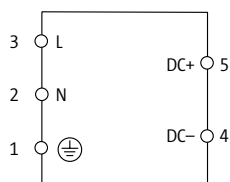
OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 5 A



### MCS

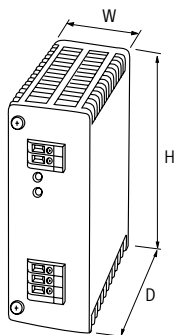
OUTPUT: 5 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 6 A

### Schéma zapojení



Objednací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
12 V DC/5 A	108x42x98/0.4	<b>85040</b>		
5 V DC/6 A			108x42x98/0.4	<b>85041</b>
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	90...265 V AC; 110...300 V DC		100...240 V AC	
Vstupní proud	1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)		0.5 A (115 V AC); 0.3 A (230 V AC)	
Špičkový proud po 1 ms	max. 28 A		max. 22 A	
Primární jističení externí	max. 10 A			
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	12 V DC (SELV), $\pm$ 1 %; 10...15 V nastavitelné		5 V DC (SELV), $\pm$ 1 %, 4...6 V nastavitelné	
Výstupní proud	5 A (+55 °C); 6 A (+45 °C)		6 A (+60 °C); 7.5 A (+50 °C)	
Přemostění při výpadku sítě	min. 10 ms (115 V AC); min. 70 ms (230 V AC)		min. 12 ms (115 V AC); min. 90 ms (230 V AC)	
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff		max. 10 mVeff	
Špičky	max. 200 mV p-p		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)			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)			
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace			
Účinnost	85 %		80 %	
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -25...+85 °C)		0...+60 °C (skladovací teplota -25...+85 °C)	

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 1-fázový, spínaný

– stabilizované výstupní napětí  
(odolné zkratu a přetížení)

### Evolution67

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  2%  
Proud: 3.8 A



### Evolution67

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  2%  
Proud: 8 A



### Evolution67

OUTPUT: 24 V DC  
Proud: 2 x 3.8 A galvanicky oddělené



Spínané zdroje

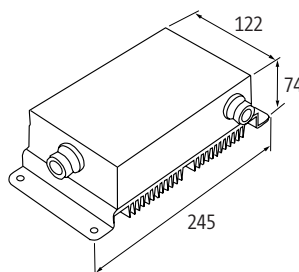
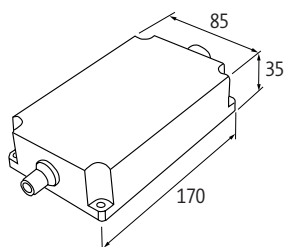
Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/3.8 A	85673		
24 V DC/8 A		85674	
24 V DC/2 x 3.8 A			85675

Vstup			
Vstupní napětí	90...264 V AC	90...264 V DC	
Vstupní proud	2 A (115 V AC); 1 A (240 V AC)	2.4 A (115 V AC); 1.2 A (230 V AC)	2 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)
Primární jistič externí	max. 10 A (C)		
Frekvence	50...60 Hz		

Výstup			
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), $\pm$ 2 %		
Výstupní proud	3.8 A (+50 °C); 2.3 A (+70 °C)	8 A (+60 °C); 6.4 A (+70 °C)	2 x 3.8 A (+50 °C); 2 x 2.3 A (+70 °C)
Power Boost	–	lout N x 150 % (min. 4 s)	–
Přemostění při výpadku sítě	min. 50 ms (230 V AC); 3.8 A (24 V DC)	min. 50 ms (230 V AC); 8 A (24 V DC)	min. 50 ms (230 V AC); 3.8 A (24 V DC)
Zbytkové zvlnění	max. 240 mVrms		
Špičky	max. 240 mV p-p		
LED signalizace	LED (zelená): OK		

Obecné údaje			
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A), (EN 61000-3-2)		
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace		
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Účinnost	90 %	89 %	
Připojení	IN: M12, C-kódování; OUT: 7/8"		
Montáž	montáž šrouby, M5		
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	-25...+60 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

## 2-/3-fázový

– stabilizované výstupní napětí (odolné zkratu a přetížení)

Certifikace:

### Evolution

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 5 A



### Evolution

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 10 A



### Evolution

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 20 A

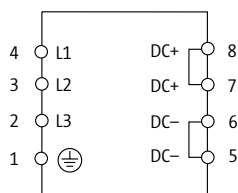


### Evolution

OUTPUT: 24 V DC ± 1%  
Proud: 40 A



### Schéma zapojení



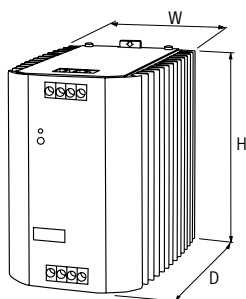
Objednáací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.	VxŠxH/kg	Obj. č.
24 V DC/5 A	132x83x98/1.0 – GOST	85000						
24 V DC/10 A			132x93x114/1.3	85001				
24 V DC/20 A					132x113x136/2.0	85002		
24 V DC/40 A							132x164x142/3.0	85004

Vstup				
Vstupní napětí	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC			
Vstupní proud	3 x 0.3 A	3 x 0.8 A	3 x 1.3 A	3 x 2.4 A
Špičkový proud po 1 ms	max. 10 A	max. 15 A	max. 19 A	–
Primární jištění externí	–	3 x 10 A (T)	max. 3 x 20 A	
Frekvence	50...60 Hz			

Výstup				
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)	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)	40 A (+55 °C); 30 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			

Obecné údaje				
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)		(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)	
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace			
Účinnost	86 %	90 %		
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Ochrana	IP20			
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)			

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

2-/3-fázový

– stabilizované výstupní napětí  
(odolné zkratu a přetížení)

Certifikace:  

**Evolution+**

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 5 A



**Evolution+**

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 10 A



**Evolution+**

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 20 A

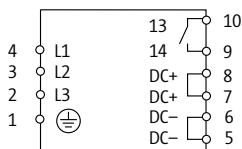


**Evolution+**

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 40 A



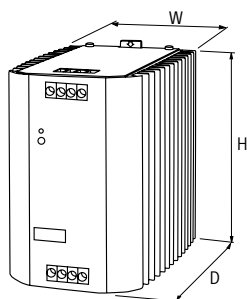
Schéma zapojení



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.
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>				
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>

Vstup	
Vstupní napětí	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC
Vstupní proud	3 × 0.45 A
Špičkový proud po 1 ms	max. 10 A
Primární jističní externí	3 × 10 A (T)
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	24 V DC (SELV), $\pm$ 1 %; 22...28 V nastavitelné
Výstupní proud	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)
Power Boost	lout N × 150 % (min. 4 s)
Přemostění při výpadku sítě	min. 30 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
Obecné údaje	
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
Ochranná opatření	Elektronická deska s ochranným lakem
Účinnost	86 %
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Ochrana	IP20
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

Poznámky



## 2-/3-fázový

– stabilizované výstupní napětí (odolné zkratu a přetížení)

### Evolution

OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Proud: 20 A



### Evolution+

OUTPUT: 48 V DC  
Proud: 5 A



### Evolution+

OUTPUT: 48 V DC  
Proud: 10 A

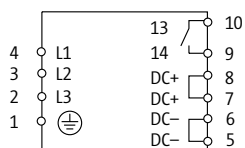


### Evolution+

OUTPUT: 48 V DC  
Proud: 20 A



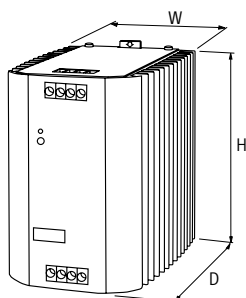
### Schéma zapojení



Objednáací 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.
12 V DC/20 A	132×93×114/1.3	85016						
48 V DC/5 A			132×93×114/1.4 – UL-Listed	85009				
48 V DC/10 A					132×113×136/2.0 – UL-Listed	85010		
48 V DC/20 A							132×164×142/3.0 – UL-Listed	85011

Vstup	
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
Primární jištění externí	3 × 10 A (T)
Frekvence	50...60 Hz
Výstup	
Výstupní napětí	12 V DC (SELV), $\pm$ 1%; nastavitelné 12...13.5 V
Výstupní proud	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)
Power Boost	lout 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 modulů/max. 4 moduly
Signalizační výstup	elektronické relé max. 30 V DC/0.1 A, společná výstraha
Obecné údaje	
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)
Relativní vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
Účinnost	90 %
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Ochranná opatření	–
Ochrana	IP20
Teplotní rozsah	-25...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SPÍNANÉ ZDROJE

1-fázové

– AS-Interface

Certifikace:  UL US Listed

## MCS-A 4

OUTPUT: 30.5 V DC  
Proud: 4 A



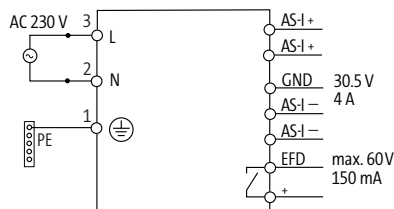
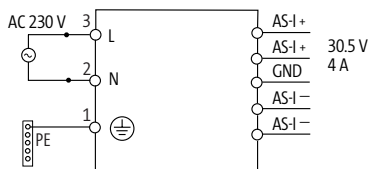
## MCS-A 4 EFD

OUTPUT: 30.5 V DC  
Proud: 4 A  
s EFD (detekce zemního zkratu)

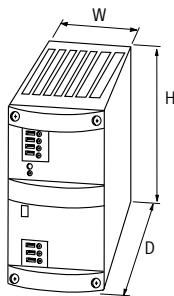


Spínané zdroje

### Schéma zapojení






Objednací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.	V×Š×H/kg	Obj. č.
30.5 V DC/4 A	115×54×147/0.6	85381	115×62×163/0.6	85382
<b>Příslušenství</b>				<b>Obj. č.</b>
Montážní deska 65 mm				89853
<b>Vstup</b>				
Vstupní napětí	95...265 V AC			
Vstupní proud	2.1 A			
Špičkový proud po 1 ms	max. 35 A (230 V AC)			
Primární jistič externí	max. 10 A (T)			
Frekvence	50...60 Hz			
<b>Výstup</b>				
Výstupní napětí	30.5 V DC (SELV), ±2 %			
Výstupní proud	max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)			
Výstupní výkon	122 W			
Přemostění při výpadku sítě	min. 14 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)			
Zbytkové zvlnění	max. 20 mVeff			
LED signalizace	LED (zelená) pro výstupní napětí			
Výstupní filtr	Filtr dle specifikace AS-Interface			
<b>Obecné údaje</b>				
Normy	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B)			
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Účinnost	83 % (110 V AC); 85 % (240 V AC)			
AS-Interface	Zařízení odpovídá specifikaci AS-Interface pro napájecí zdroje (PELV)			
Teplotní rozsah	-10...+40 °C, do +55 °C omezení (skladovací teplota -25...+85 °C)			
<b>Rozměry</b>				



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<p><b>Montážní deska 40 mm</b>                      pro boční montáž                      pro boční montáž                      pro boční montáž</p>	<p>pro MCS a MCS-B                      pro MCS                      pro MCS, MCA-B a MCS-A</p>	<p><b>89851</b>  <b>89852</b>  <b>89853</b></p>
	<p><b>Popisové štítky</b>                      KES 20 × 8 (bílá)</p>	<p>(10 kusů/2 plata)</p>	<p><b>996067</b></p>
	<p><b>DIN-Rail Clip</b>                      montáž na DIN-lištu (EN 60715)</p>		<p><b>85148</b></p>

# VYROVNÁVACÍ MODULY / REDUNDANTNÍ MODULY

- Stabilnější napájení
- Bezpečnější provoz
- Vyšší dostupnost strojů

## BEZPEČNÉ, INTELIGENTNÍ, EFEKTIVNÍ

### Stabilní systémy napájení. Zajištění procesů.

Vyrovnávací moduly od Murrelektronik zajišťují stabilní napájení a tím i bezpečné průmyslové procesy. Jsou to akumulátory energie, které přemostují kolísání napětí až po dobu 38 sekund při 10 A, nebo po dobu několika minut při 1 A. Dosaženo je toho díky bezúdržbovým ultrakondenzátorům s dlouhou životností.

### Přehled vyrovnávacích modulů

Zátěžový proud	sekundy									minuty						
	0,2	0,5	1	3,6	4	7	16	21	38	1	2	4	3	5	6	
1 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
5 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
10 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
20 A	●	●	●	●	●	●	●									
40 A	●	●	●	●												

- 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

Maximální dostupnost stroje je v dnešní době důležitým tématem. Napájecí systémy jsou proto často konstruovány redundantně, se dvěma zdroji. Redundantní moduly Murrelektronik oddělují dva nezávislé napájecí zdroje a vytváří redundantní řídicí napětí 24 VDC.

## Vyrovnávací moduly / redundantní moduly



### Vyrovnávací moduly

- Bezúdržbové ultrakondenzátory

Strana 1.4.1



### Redundantní moduly

- Aktivní
- Pasivní

Strana 1.4.4

## Buffer moduly

Certifikace: Listed

### MB Cap Ultra 3/24 7s

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

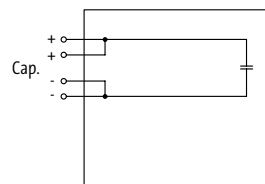
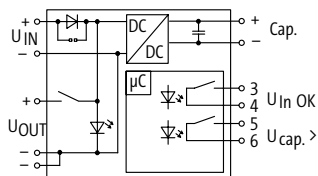


### MB Cap Ultra rozšiřující modul 3/24 12s

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



## 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)

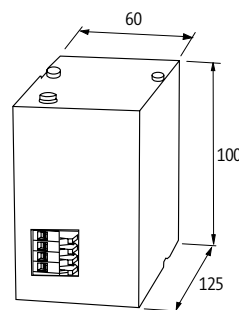
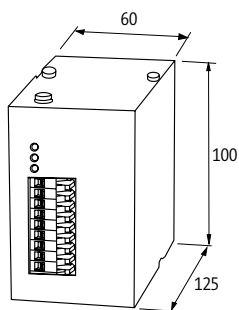
Účinnost

90 %

Teplotní rozsah

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

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

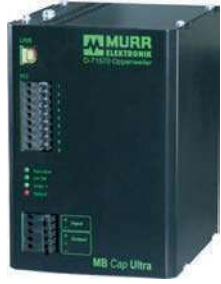
## Poznámky

# BUFFER 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)



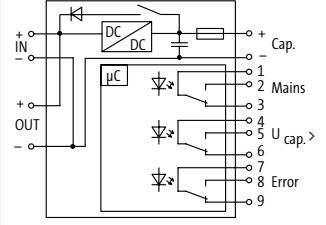
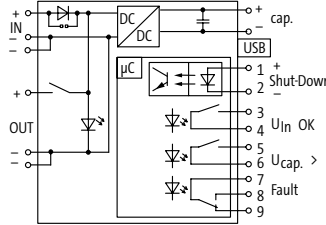
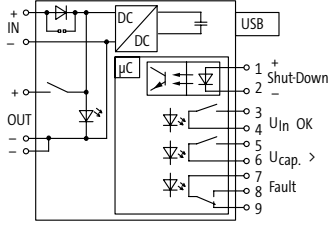
### MB Cap Ultra 40/24 170s

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



Certifikace: Listed

## Schéma zapojení



## Objednávací 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

Vstupní proud 10 A

Náběhový proud max. 35 A/2 ms

Nabíjecí čas typ. 100 s; max. 210 s

## Výstup

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

Výstupní proud max. 10 A (+60 °C)

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

## Obecné údaje

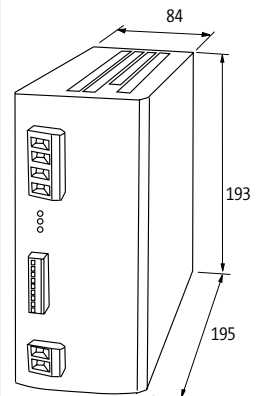
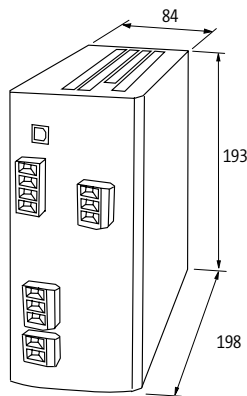
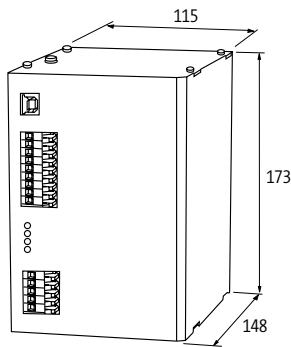
Normy (EN 60950), (EN 50178) SELV/PELV

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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Buffer moduly

### MB Cap 20/24 4s

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



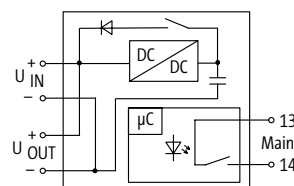
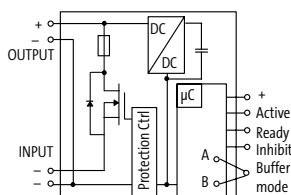
### Emparro Cap 20/24 40s

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



Certifikace: Listed

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/20 A

## Obj. č.

85394

## Obj. č.

85458

## Vstup

Vstupní napětí	23...30 V DC (SELV/PELV)	21.6...26.4 V DC
Vstupní proud	85 mA	20 A
Ochrana před napěťovými špičkami	max. 35 V DC	–
Náběhový proud	–	max. 25 A
Nabíjecí čas	20...45 s	max. 75 s
Nabíjecí proud	max. 500 mA	max. 3 A

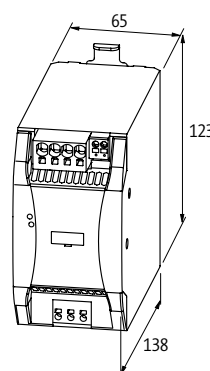
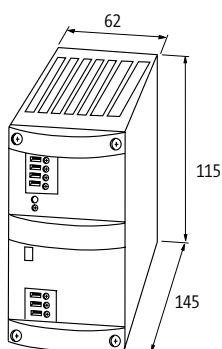
## Výstup

Výstupní napětí	24 V DC (22...28 V DC)	25.5...19 V DC ±2 %
Výstupní proud	max. 20 A (+70 °C)	max. 20 A
Proudový limit	26 A	65 A
Vyrovňovací čas	0.2 s (20 A); 4 s (1 A)	1.0 s (20 A); 40 s (1 A)
Zbytkové zvlnění	max. 200 mVeff	–
Paralelní obvod	možné	–

## Obecné údaje

Normy	(EN 61000-6-2), (EN 61000-6-3), (EN 55022) category B, (EN 60950-1) SELV	(EN 61000-6-2), (EN 61000-6-4)
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)	montáž an DIN-lištu TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)
Účinnost	95 %	min. 90 %
Teplotní rozsah	0...+70 °C (skladovací teplota -25...+85 °C)	-40...+60 °C (skladovací teplota -40...+60 °C)

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# BUFFER MODULY / REDUNDANTNÍ MODULY

## Redundantní moduly

## MB Redundancy Balance 2 × 20/24

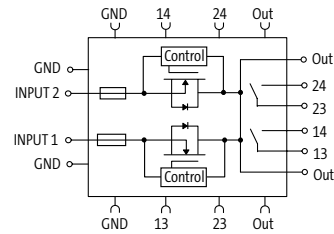
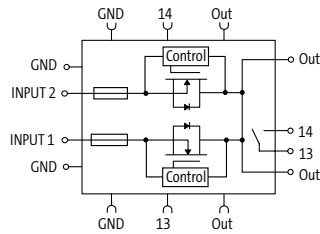
## MB Redundancy Balance 2 × 20/24

Auto-Balancing (50/50)

Certifikace:  



### Schéma zapojení



### Objednávací údaje

24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A

### Obj. č.

85495

### Obj. č.

85496

### Příslušenství

Můstkový systém 10 ks

9000-41034-0000001

Můstkový systém VE 1

9000-41034-0000002

Popisové štítky

996067

### 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 40 A (-25...+60 °C); 52 A (-25...+40 °C); 26 A (-25...+40 °C)

LED signalizace LED (červená/zelená)

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

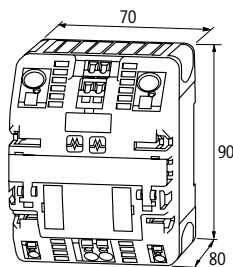
Účinnost 99,5 %

Připojení Pružinové svorky

Montáž montáž na DIN-lištu (EN 60715)

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

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky



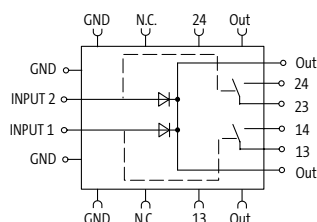
## Redundantní moduly

## MB Diode

Certifikace: Listed



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A

Obj. č.

85396

### Příslušenství

Můstkový systém 10 ks

9000-41034-0000001

Můstkový systém VE 1

9000-41034-0000002

Popisové štítky

996067

### 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

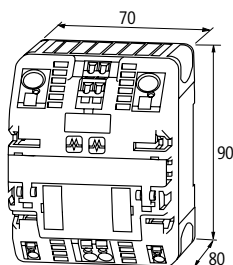
Montáž

montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-25...+55 °C (20 A); -25...+40 °C (40 A); (skladovací teplota -25...+85 °C)

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

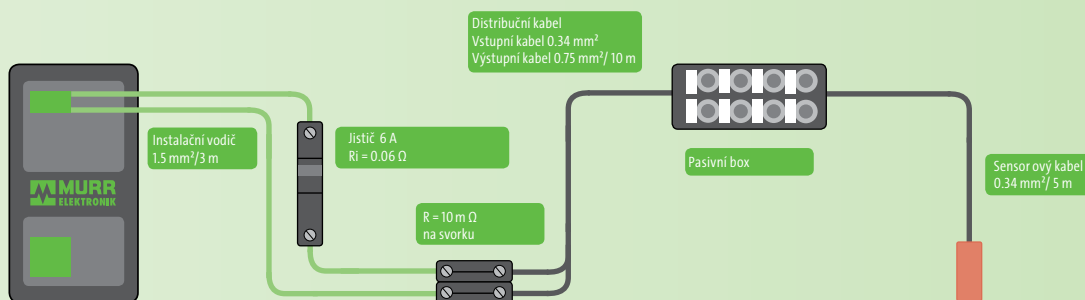
# MICO INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

- Monitorování
- Detekce
- Odpojení

## PRVOTŘÍDNÍ DISTRIBUCE PROUDU

MICO od Murrelektronik jsou inteligentní moduly pro distribuci proudu. Monitorují proudy, hlásí dosažení kritické úrovně odběru a v případě zkratu či přetížení dokáží odpojit postiženou proudovou větev. Tímto způsobem zůstane systém vždy funkční v té nejvyšší možné míře.

### PŘÍKLAD: PROČ NEJSOU JISTIČE ÚČINNÉ V OBVODECH 24 V DC?



Odpor mědi(p) = 0.0178 (Ω x mm / m)  
 Celkový odpor smyčky = 1.32 Ω  
 Výpočet celkového proudu (omezeného odporem smyčky)  

$$I = \frac{U}{R} = \frac{24 \text{ V}}{1.32 \text{ Ω}} = \mathbf{18.18 \text{ A}}$$

Požadovaný rozpinací proud pro jistič 6 A, typ C

$$14 \times I_{\text{Nom}} = 14 \times 6 \text{ A} = \mathbf{84 \text{ A}}$$



Rozpinací proud      max. proud  
 84 A                      >      18.18 A

## MICO



### MICO+

- Nastavitelné proudové rozsahy
- Možnost dálkového odpojení a připojení proudových kanálů
- Preventivní diagnostika

Strana 1.5.1



### MICO CLASSIC

- Nastavitelné proudové rozsahy
- Možnost dálkového znovupřipojení proudových kanálů
- Sumární výstražný kontakt

Strana 1.5.3



### MICO BASIC

- Přednastavené proudové rozsahy
- Malé rozměry

Strana 1.5.7



### MICO FUSE

- Pojistkový modul

Strana 1.5.10

## Zařizování pro nadproudovou ochranu

- nastavitelná proudová rozpětí
- Předběžné varování (90%)



## MICO+ 4.4

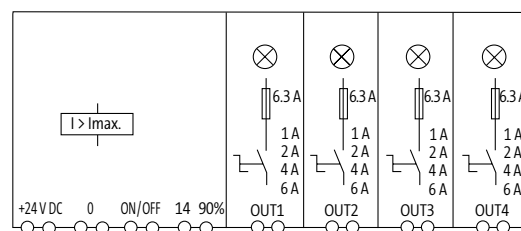
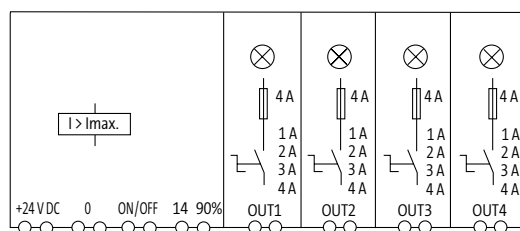
4 kanály



## MICO+ 4.6

4 kanály

### Schéma zapojení



### Objednávací údaje

1 A, 2 A, 3 A, 4 A

1 A, 2 A, 4 A, 6 A

### Technické údaje

Provozní napětí

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

Nastavení proudu

1 A, 2 A, 3 A, 4 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný

Sumární signalizační výstup

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

Špičkový výkon

max. 20 mF (na kanál)

Vzdálený start (ON)

10...30 V DC

Vzdálený start (OFF)

10...30 V DC

Délka impulzu

min. 20 ms

Předběžné varování (90%)

max. 20 mA; high: jeden kanál přes 90%; low: všechny kanály pod 90%

### Obecné údaje

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)

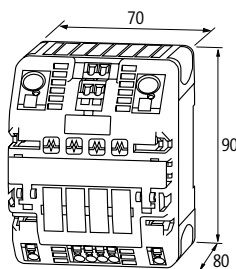
Montáž

montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# INTELENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

## Zařízení pro nadproudovou ochranu

- nastavitelná proudová rozpětí
- Předběžné varování (90%)

Certifikace:  

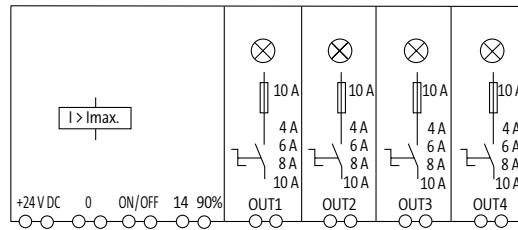


## MICO+ 4.10

4 kanály



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

Obj. č.

9000-41084-0401000

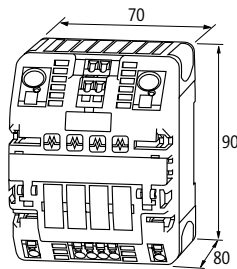
## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
Nastavení proudu	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, prostřednictvím zapuštěného otočného přepínače, plombovatelný
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)
Vzdálený start (ON)	10...30 V DC
Vzdálený start (OFF)	10...30 V DC
Délka impulzu	min. 20 ms
Předběžné varování (90%)	max. 20 mA; high: jeden kanál přes 90%; low: všechny kanály pod 90%

## Obecné údaje

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)

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Zařzení pro nadproudovou ochranu



### MICO 4.4

4 kanály

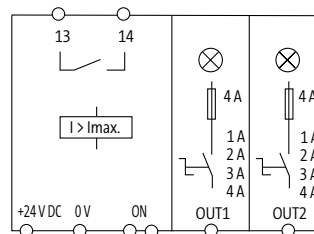
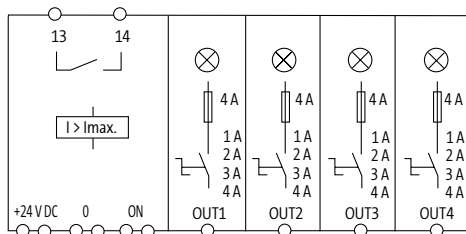


### MICO 2.4

2 kanály



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

1 A, 2 A, 3 A, 4 A

GL

### Obj. č.

9000-41034-0100400

### Obj. č.

cURus

9000-41042-0100400

### Technické údaje

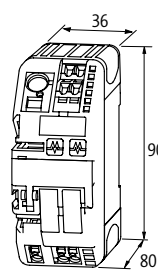
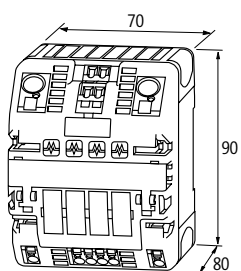
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
Nastavení proudu	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)
Sumární signalizační výstup	bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA
Vzdálený start (ON)	10...30 V DC
Délka impulsu	min. 20 ms

### 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# INTELENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

## Zařízení pro nadproudovou ochranu



### MICO 4.6

4 kanály

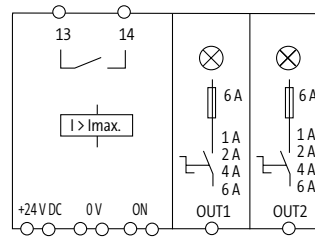
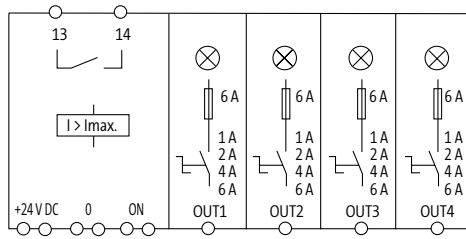


### MICO 2.6

2 kanály



## Schéma zapojení



## Objednávací údaje

1 A, 2 A, 4 A, 6 A

GL

## Obj. č.

9000-41034-0100600

## Obj. č.

cURus

9000-41042-0100600

## Technické údaje

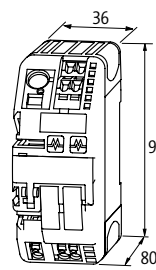
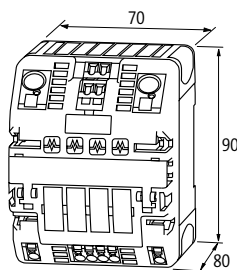
Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
Nastavení proudu	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)
Sumární signalizační výstup	bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA
Vzdálený start (ON)	10...30 V DC
Délka impulzu	min. 20 ms

## Obecné údaje

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)
	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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Zařízení pro nadproudovou ochranu



### MICO 4.10

4 kanály

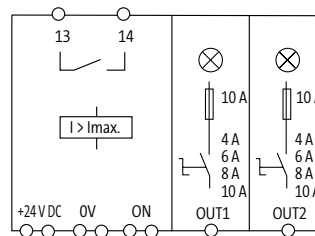
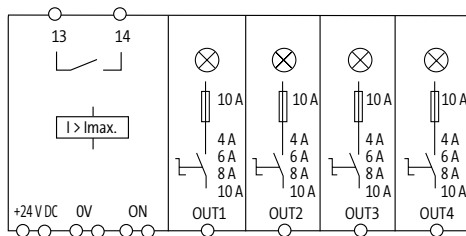


### MICO 2.10

2 kanály



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

## Obj. č.

GL

9000-41034-0401000

## Obj. č.

cURus

9000-41042-0401000

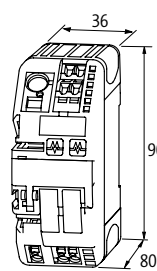
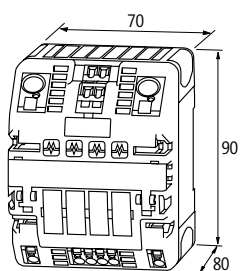
## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
Nastavení proudu	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, prostřednictvím zapuštěného otočného přepínače, plombovatelný
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)
Sumární signalizační výstup	bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA
Vzdálený start (ON)	10...30 V DC
Délka impulsu	min. 20 ms

## 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# INTELENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Zařízení pro nadproudovou ochranu

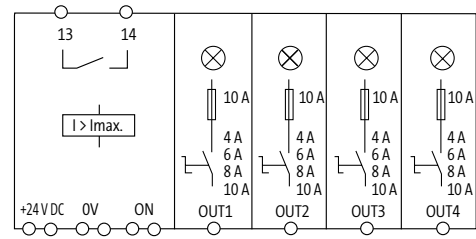
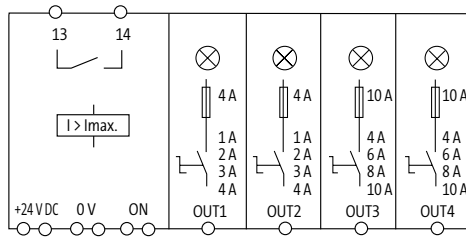
MICO 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR

MICO 4.10 SPEED START

4 kanály  
optimalizované chování při náběhu



Schéma zapojení



Objednávací údaje

1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

Obj. č.

9000-41034-0101000

Obj. č.

9000-41034-0401005

Technické údaje

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

Nastavení proudu 1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, zapuštěným otočným přepínačem, utěsněný

Špičkový výkon max. 20 mF (na kanál)

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

Vzdálený start (ON) 10...30 V DC

Délka impulzu min. 20 ms

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

max. 30 mF (na kanál)

Obecné údaje

Připojení Pružinové svorky

Vstupní svorky 2 × 16 mm<sup>2</sup>

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

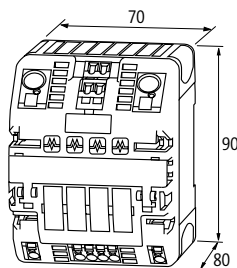
Signalizační svorky 2.5 mm<sup>2</sup>

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)

Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

Poznámky



Zařizování pro nadproudovou ochranu

– přednastavený vybavovací proud



**MICO BASIC 8.2**

8 kanálů



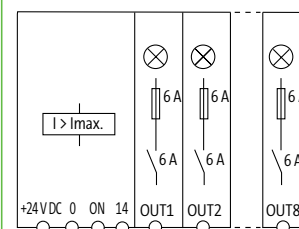
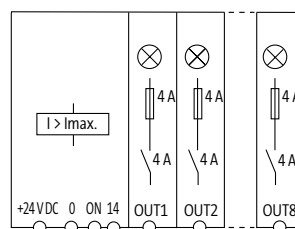
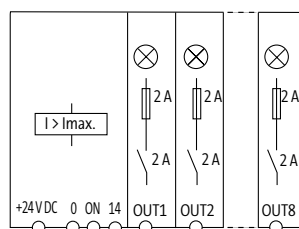
**MICO BASIC 8.4**

8 kanálů

**MICO BASIC 8.6**

8 kanálů

**Schéma zapojení**



**Objednávací údaje**

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2 A	9000-41068-0200000		
4 A		9000-41068-0400000	
6 A			9000-41068-0600000

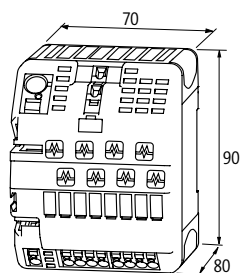
**Technické údaje**

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)		
Nastavení proudu	2 A	4 A	6 A
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON		
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)		
Vzdálený start (ON)	10...30 V DC		
Délka impulsu	min. 20 ms		

**Obecné údaje**

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)		

**Rozměry**



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

**Poznámky**

# INTELENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Zařízení pro nadproudovou ochranu  
– přednastavený vybavovací proud

## MICO BASIC 4.2

4 kanály



## MICO BASIC 4.4

4 kanály

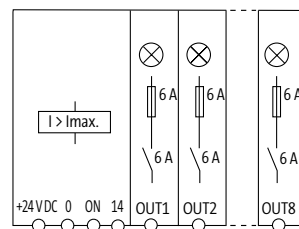
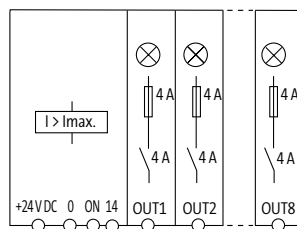
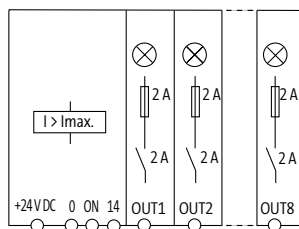
## MICO BASIC 4.6

4 kanály

Certifikace:   



### Schéma zapojení



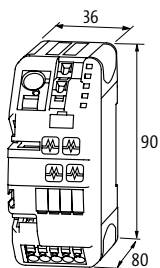
### Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2 A	9000-41064-0200000		
4 A		9000-41064-0400000	
6 A			9000-41064-0600000

### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)		
Nastavení proudu	2 A	4 A	6 A
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)		
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON		
Vzdálený start (ON)	10...30 V DC		
Délka impulsu	min. 20 ms		
<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)		

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

Zařzení pro nadproudovou ochranu

– přednastavený vybavovací proud

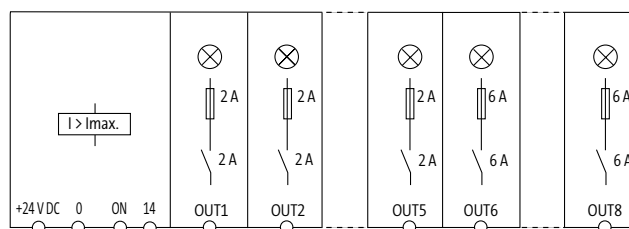
**MICO BASIC 5.2/3.6**

8 kanálů



Certifikace:

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

5 × 2 A; 3 × 6 A

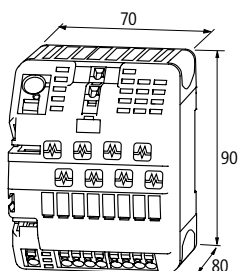
Obj. č.

9000-41068-0200600

### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC)
Nastavení proudu	5 × 2 A; 3 × 6 A
Špičkový výkon	max. 20 mF (na kanál)
Sumární signalizační výstup	max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON
Vzdálený start (ON)	10...30 V DC
Délka impulzu	min. 20 ms
<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)

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

## Patice pro skleněné pojistky

Certifikace:   

### MICO FUSE 24 LED

8 kanálů

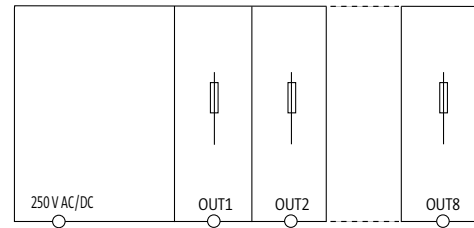
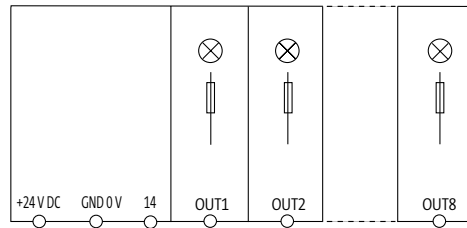


### MICO FUSE 250

8 kanálů



## Schéma zapojení



## Objednávací údaje

24 V DC  
max. 250 V AC/DC

## Obj. č.

9000-41078-0600001

## Obj. č.

9000-41078-0600002

## Technické údaje

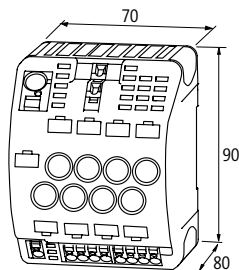
Provozní napětí 24 V DC (18...30 V DC)  
Provozní proud max. 6 A (40 °C)  
Celkový proud max. 40 A  
Sumární signalizační výstup max. 20 mA; HIGH: všechny kanály ON; LOW: ne všechny kanály ON

max. 250 V AC/DC

## 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Můstkový systém</b>	Množství: 1 kus	9000-41034-0000002
		Balení: 10 kusů	9000-41034-0000001
	<b>Zkrácená tlačítka</b>		9000-41034-0000003
	<b>Popisové štítky</b>		
	KES 20 × 8 (bílá)	(10 kusů/2 plata)	996067
	KMR 5 × 10 (bílá)	(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>		9000-41078-0000010

# 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 1.6.1*

### Usměrňovače



NG

- Rozsah výstupního proudu: 2,6...10 A

*Strana 1.6.3*

# 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

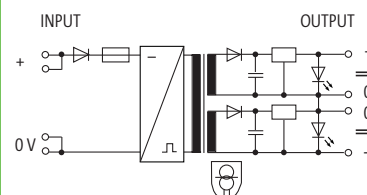
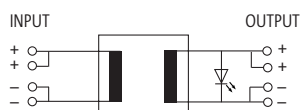
OUTPUT:  $\pm 10$  V DC  
Proud:  $2 \times 0.25$  A



### MDD

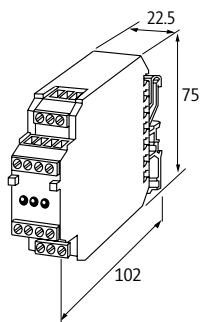
OUTPUT:  $\pm 15$  V DC  
Proud:  $2 \times 0.25$  A

## Schéma zapojení



Objednáací 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		
$\pm 10$ V DC/2 $\times$ 250 mA				85658	
$\pm 15$ V DC/2 $\times$ 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), $\pm 2\%$	12 V DC (SELV), $\pm 2\%$	5 V DC (SELV), $\pm 2\%$	$\pm 10$ V DC (SELV), $\pm 5\%$	$\pm 15$ V DC (SELV), $\pm 5\%$
Výstupní proud	max. 0.3 A	max. 0.7 A	max. 1.5 A	max. $2 \times 250$ 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					



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## 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

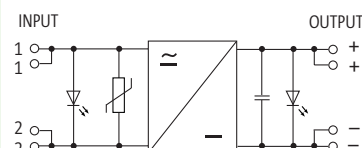
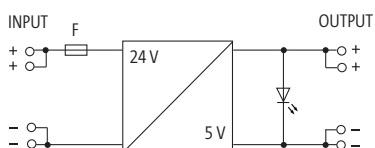


#### NT

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



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

5 V DC/1.2 A	Obj. č.	5 V DC/4 A	Obj. č.	5...35 V DC/3.5 A	Obj. č.
	85600		85650		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 A, 4 A (24 V DC)	max. 3 A
Vstupní pojistka (interní)	2 A (T)		6.3 A (T)
Frekvence	–		50...60 Hz

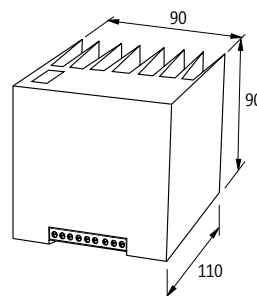
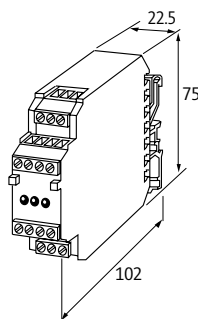
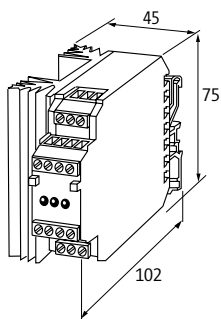
### Výstup

Výstupní napětí	5 V DC (SELV), ±5 %		5...35 V DC (SELV), U <sub>out-max.</sub> = U <sub>in</sub> - 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



## Usměrňovací moduly

– 1-fázové

– IP00

### NG 2

INPUT: max. 41 V AC



### NG 5

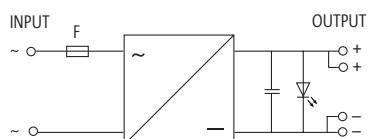
INPUT: max. 41 V AC

### NG 10

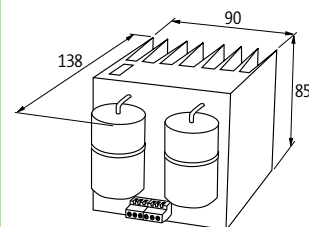
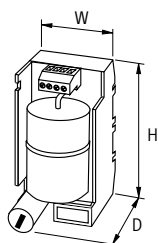
INPUT: max. 29 V AC



## Schéma zapojení



Objednáací 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			max. 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 přídavné 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/max. 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	vyhlazený 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.**

Komponenty, ve kterých zůstává napětí i po vypnutí, musí být vhodně označeny (dle DIN VDE 0105-1 a IEC 204-1 / EN 60504-1 / DIN VDE 0113 část 1). Tyto zásuvky jsou oranžové.

### Rozváděčové síťové zásuvky



#### Německý standard (VDE)

- montáž na lištu DIN dle EN 60715
- šroubové nebo pružinové svorky

Strana 1.71



#### Francouzský standard (UTE)

- montáž na lištu DIN dle EN 60715
- šroubové nebo pružinové svorky

Strana 1.71



#### Americký standard (NEMA 5-15)

- montáž na lištu DIN dle EN 60715
- šroubové svorky
- LED indikace

Strana 1.72










#### Další standardizované zásuvky

- montáž na lištu DIN dle EN 60715

Strana 1.73

Německý standard (VDE)			Obj. č.
	<b>Německo (VDE) bílá</b> Šroubové svorky: max. 2 × 6 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 250 V AC	VDE	67900
	<b>Německo (VDE) bílá</b> Šroubové svorky: max. 2 × 6 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 250 V AC LED (žlutá)	VDE	67901
	<b>Německo (VDE) žlutá</b> Šroubové svorky: max. 2 × 6 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 250 V AC	VDE	67950
	<b>Německo (VDE) oranžová</b> Šroubové svorky: max. 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: max. 250 V AC	VDE	4000-72000-0140000
	<b>Německo (VDE) bílá</b> Pružinové vyjímatelné svorky: max. 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: max. 250 V AC	VDE	4000-72000-0160000
Francouzský standard (UTE)			Obj. č.
	<b>Francie (UTE-NF) bílá</b> Šroubové svorky: max. 2 × 6 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 250 V AC	UTE	67910
	<b>Francie (UTE-NF) bílá</b> Šroubové svorky: max. 2 × 6 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 250 V AC LED (žlutá)	UTE	67911

## ROZVÁDĚČOVÉ SÍTOVÉ ZÁSUVKY

Francouzský standard (UTE)			Obj. č.
	<b>Francie (UTE-NF) bílá</b> Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 250 V AC	UTE	4000-72000-3010000
	<b>Francie (UTE-NF) červená</b> Šroubové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: max. 250 V AC	UTE	4000-72000-0130000
	<b>Francie (UTE-NF) oranžová</b> Šroubové svorky: max. 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: max. 250 V AC	UTE	4000-72000-0150000
Americký standard			Obj. č.
	<b>USA (NEMA 5-15)</b> Šroubové svorky: max. 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: max. 127 V AC LED (žlutá)	cURus	676166
	<b>USA (NEMA 5-15)</b> Šroubové svorky: max. 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Provozní napětí: max. 127 V AC LED (žlutá)	Otočené připojení cURus	676152
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15)</b> Šroubové svorky: max. 6 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 127 V AC max. 15 A LED (žlutá)	(Ochrana proti ztrátě uzemění) cURus	67980
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-20)</b> Šroubové svorky: max. 6 mm <sup>2</sup> Provozní napětí: max. 125 V AC max. 20 A LED (žlutá)	(Ochrana proti ztrátě uzemění) cURus	67981

Americký standard			Obj. č.
	<p><b>USA (2 × NEMA 5-15)</b>                      Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>                      max. 15 A                      Provozní napětí: max. 125 V AC</p>	cURus	67982
	<p><b>USA (2 × NEMA 5-20)</b>                      Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>                      max. 20 A                      Provozní napětí: max. 125 V AC</p>	cURus	67983
Mezinárodní standardy			Obj. č.
	<p><b>EURO/ USA (bílá)</b>                      Šroubové svorky: max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: EURO: max. 250 V AC, USA: max. 127 V AC</p>		4000-72000-0100000
	<p><b>USA (NEMA 5-15) bílá</b>                      Šroubové svorky: max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 125 V AC</p>		4000-72000-0040000
	<p><b>Anglie (bílá)</b>                      Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: max. 250 V AC</p>	BS	4000-72000-0060000
	<p><b>Anglie (oranžová)</b>                      Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: max. 250 V AC</p>	BS	4000-72000-0190000
	<p><b>Itálie (bílá)</b>                      Šroubové svorky: max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 250 V AC</p>	Dvojitý CEI 23-16	4000-72000-0070000

## ROZVÁDĚČOVÉ SÍTOVÉ ZÁSUVKY

Mezinárodní standardy			Obj. č.
	<p><b>Itálie (bílá)</b>            Šroubové svorky: max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: max. 250 V AC</p>	VDE/CEI 23-16	4000-72000-0180000
	<p><b>Dánsko (bílá)</b>            Pružinové vyjímatelné svorky: max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: max. 250 V AC</p>		4000-72000-0170000
	<p><b>Švýcarsko (bílá)</b>            Pružinové vyjímatelné svorky: max. 2 × 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)            Provozní napětí: max. 250 V AC</p>		4000-72000-0120000
	<p><b>Austrálie (bílá)</b>            Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 240 V AC</p>		4000-72000-0090000
	<p><b>Indie (bílá)</b>            Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 240 V AC</p>	IS 1293	4000-72000-3210000
	<p><b>Čína (bílá)</b>            Šroubové svorky: max. 2 × 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 250 V AC</p>	CCC	4000-72000-3250000



# 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 1/1 – jednoúrovňové

- Provozní napětí: max. 250 V AC/DC, 0..60 Hz
- Jmenovitý proud: 10..20 A

Strana 1.8.1



#### 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 1.8.2

### 3fázové



#### MEF 3/1 N – jednoúrovňové

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

Strana 1.8.4



#### MEF 3/1 N HD – jednoúrovňové

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

Strana 1.8.5



#### 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 1.8.6

1-fázový, 1-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

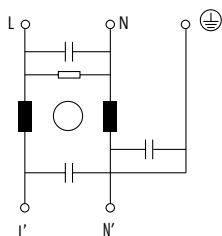
Certifikace:  

**MEF 1/1**

pro univerzální aplikace



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Objednací údaje	Obj. č.
10 A	10415
20 A	10416

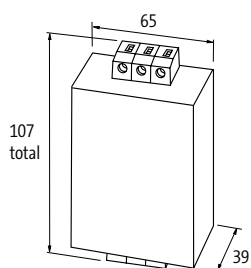
### Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC/300 V DC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Svodový proud při 250 V AC	max. 5 mA
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)

### 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky



## SÍŤOVÉ FILTRY

1-fázový, 2-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

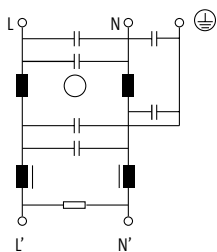
Certifikace:  

### 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 při 250 V AC	max. 5 mA

#### Obecné údaje

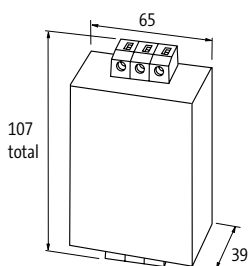
Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Připojení	Šroubové svorky s ochranou proti doteku
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)

#### 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

1-fázový, 2-úrovňový

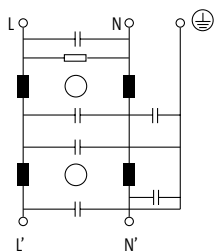
– Montáž na DIN-lištu

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 při 250 V AC	max. 5 mA
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)

### Obecné údaje

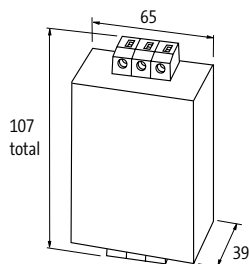
Klimatická kategorie	25/085/21 (EN 60068-1)
Zkušební izolační napětí	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Připojení	Šroubové svorky s ochranou proti doteku
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)

### 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## SÍŤOVÉ FILTRY

3-fázový, 1-úrovňový

– Montáž na DIN-lištu

– s nulovým vodičem

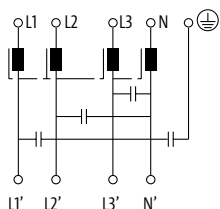
Certifikace:  

### 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 při 250 V AC	max. 3 mA
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)

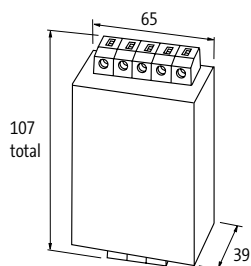
#### Obecné údaje

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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

3-fázový, 1-úrovňový

– s nulovým vodičem

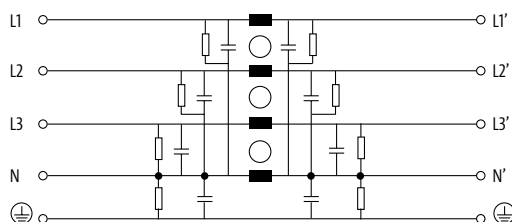
Certifikace:

## MEF 3/1 N HD

se zvýšeným pohlcením energie



### Schéma zapojení



Objednávací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.
10 A	153x130x100/1.0	10571
18 A	153x130x100/1.0	10572
36 A	153x130x100/1.1	10574
72 A	153x118x125/1.6	10575
100 A	170x180x140/3.4	10577
135 A	170x180x140/4.5	10578

### Příslušenství

Uzemňovací pásek 16 mm <sup>2</sup>	4000-71001-1620006
Uzemňovací pásek 35 mm <sup>2</sup>	4000-71001-3520006

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 3 × 500 V AC
Provozní frekvence	50...60 Hz
Svodový proud při 250 V AC	max. 15 mA
Proud při přetížení	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × za hodinu)

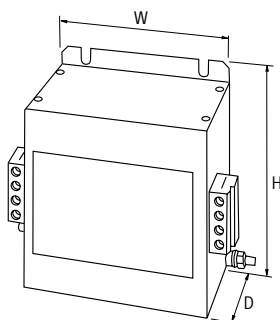
### Obecné údaje

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
Montáž	Upevnění šrouby, M6

### 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-CS 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# SÍŤOVÉ FILTRY

3-fázový, 1-úrovňový

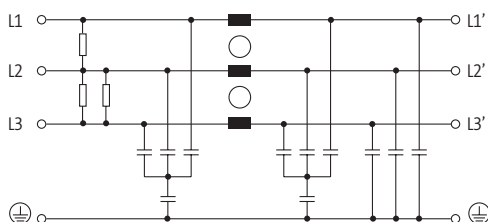
– Úzký design šetřící prostor

Certifikace: 

MEF 3/1



## Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H/kg	Obj. č.
8 A	250×90×100/1.3 – GOST	10531
16 A	250×90×100/1.3 – GOST	10532
25 A	250×90×100/1.3 – GOST	10533
36 A	250×90×100/1.5	10534
50 A	250×90×100/1.7 – GOST	10535
80 A	270×85×135/2.2 – GOST	10537
110 A	270×90×150/3.2 – GOST	10538
180 A	380×120×170/5.1 – GOST	10539

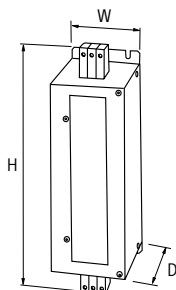
Příslušenství	Obj. č.
Uzemňovací pásek 16 mm <sup>2</sup>	4000-71001-1620006
Uzemňovací pásek 35 mm <sup>2</sup>	4000-71001-3520006

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 při 250 V AC	max. 10 mA

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 a IT. 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 spinaných zdrojů.

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

3-fázový, 2-stupňový

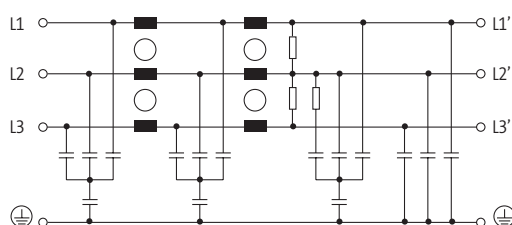
– Úzký design šetřící prostor

Certifikace:

MEF 3/2



### Schéma zapojení



Objednáací údaje	VxŠxH/kg	Obj. č.
8 A	226x50x140/1.7	10550
12 A	226x50x140/1.7	10551
16 A	226x50x140/1.7	10552
25 A	226x50x140/1.7	10553
36 A	226x50x140/1.7	10554
50 A	295x70x177/3.7	10555
80 A	295x70x177/5.1	10556

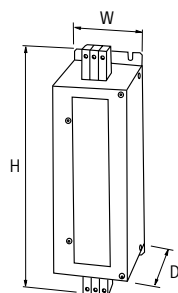
Příslušenství	Obj. č.
Uzemňovací pásek 16 mm <sup>2</sup>	4000-71001-1620006
Uzemňovací pásek 35 mm <sup>2</sup>	4000-71001-3520006

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 při 250 V AC	max. 15 mA

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

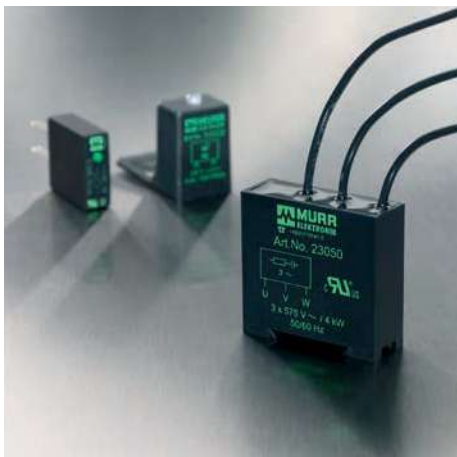
Popis	
Popis funkce	Třífázové 1-/2-stupňové EMC filtry MEF 3/1-3/2 pracují v rozmezí 0.1...30 MHz a pohlcují rušení přítomné v elektrickém vedení, napájecích zdrojích a řídicích systémech. Jsou vhodné pro sítě TN-C a IT. Nejlepších výsledků lze dosáhnout při použití krátkých přípojovacích vodičů (doporučení: 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky



# ODRUŠOVACÍ ČLENY 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

## EMC odrušení

 <p><b>Pro stykače</b> ABB, General Electric, Eaton, Omron, Rockwell A. B., Schneider-Telemecanique, Siemens</p> <p><b>Univerzální odrušení</b></p> <p style="text-align: right;">Strana 1.9.1</p>	 <p><b>Pro motory - instalace na motoru</b> RC 3 U, RC 3 R, RC 3 ST</p> <p style="text-align: right;">Strana 1.9.14</p>
 <p><b>Pro motory - instalace v rozváděči</b> RC 3 BUR, HRC 3 AS, RC 3 RT</p> <p style="text-align: right;">Strana 1.9.17</p>	 <p><b>Pro ventily</b> Typ A, B, BI, C, CI</p> <p style="text-align: right;">Strana 1.9.18</p>

## Odrušení pro stykače



BC



A 16

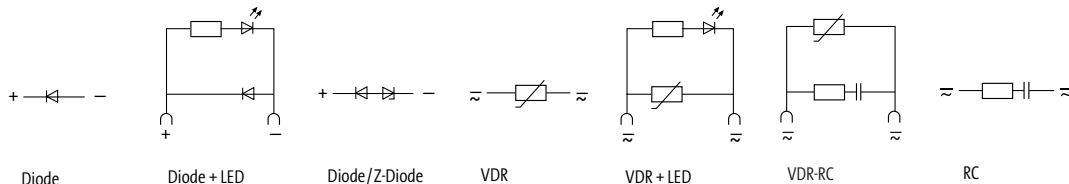


A 110

Certifikace:



### Schéma



### Vhodné stykače

B 6, BC 6, VB 6, KC 6

A 9...A 16

A 26...A 110

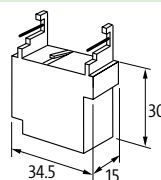
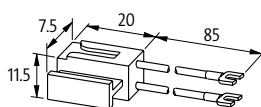
### Objednací údaje

Napětí	Odrušení	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.
24 ... 240 V DC	Dioda				<b>26440</b>		
24 V DC	Dioda + LED						
	Dioda/Zen. dioda						
24 V AC / DC	VDR	CSA	<b>26277</b>				
	VDR + LED						
	RC						
48 V DC	Dioda/Zen. 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	~1.5 x U <sub>N</sub>
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice      plug-in

### Nákres



### Poznámky



# EMC ODRUŠENÍ

## Odrušení pro stykače



Certifikace:



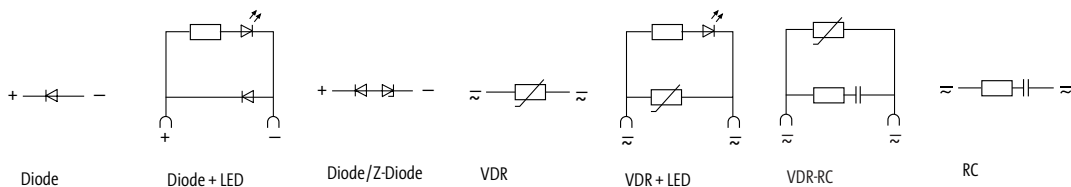
M



CL



### Schéma



### Vhodné stykače

M	CL00, 01, 02, 25	CL03, 04, 45	CL05...10
---	------------------	--------------	-----------

### Ordering data

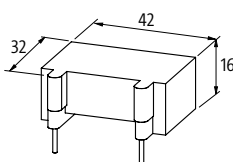
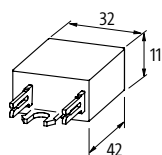
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
--	---------	---------	---------	---------

Voltage	Odrušení	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 ... 240 V DC	Dioda	2000-68300-110 0000	2000-69100-110 0000	2000-69200-110 0000	
24 V DC	Dioda + LED				
	Dioda/Zen. dioda				
24 V AC/DC	VDR	2000-68300-440 0000	2000-69100-440 0000	2000-69200-440 0000	2000-69100-440 0000
	VDR + LED				
	RC	2000-68300-430 0000	2000-69100-430 0000	2000-69200-430 0000	2000-69101-430 0000
48 V DC	Dioda/Zen. dioda				
48 V AC/DC	VDR	2000-68300-440 0000	2000-69100-440 0000	2000-69200-440 0000	2000-69100-440 0000
	RC	2000-68300-430 0000	2000-69100-430 0000	2000-69200-430 0000	2000-69101-430 0000
110 V AC/DC	VDR		2000-69100-740 0000	2000-69200-740 0000	2000-69100-740 0000
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC		2000-69100-730 0000		
230 V AC/DC	VDR		2000-69100-242 0000	2000-69200-242 0000	
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	VDR-RC + LED				
	RC			2000-69200-232 0000	2000-69101-232 0000
400 V AC/DC	VDR		2000-69100-542 0000	2000-69200-542 0000	2000-69100-542 0000
	RC				
415 V AC/DC	RC				

### Technické údaje

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

### Nákres



### Poznámky

produkt s obj. č. 2000-69200-110 0000 – je také vhodný pro DC cívky CL05...10.

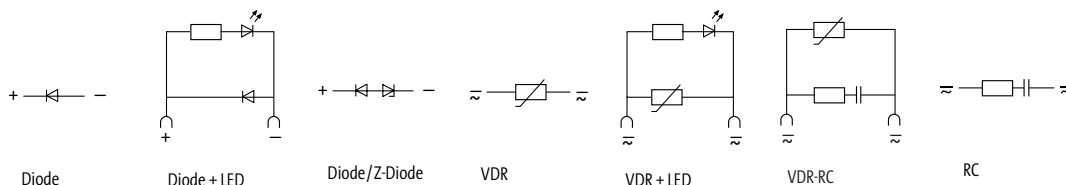
## Odrušení pro stykače



## X-Start



### Schéma



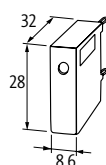
### Vhodné stykače

		DIL M7...15 DIL MP20, DIL A	DIL M17...32	DIL M40...95
Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Odrušení			
24 ... 240 V DC	Dioda			
24 V DC	Dioda + LED			
	Dioda/Zen. dioda			
24 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26013	26015	
	RC			
48 V DC	Dioda/Zen. 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	~1.5 x U <sub>N</sub>
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	plug-in

### Nákres



### Poznámky

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

# EMC ODRUŠENÍ

Odrušení pro stykače



Certifikace:



DIL E

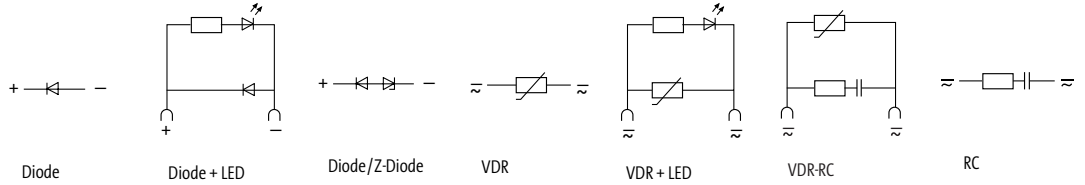


B DIL



K DIL

## Schéma



## Vhodné stykače

DIL E...

DIL 3 - 4...M  
DIL 3 H, DIL 4 H

DIL 0 - 2...M  
DIL R...

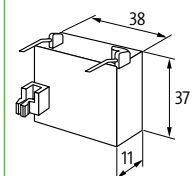
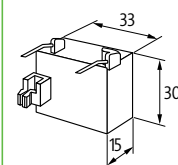
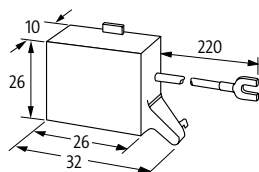
## Objednací údaje

		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Odrušení			Certifikace
24 ...240 V DC	Dioda			<b>26080</b>
24 V DC	Dioda + LED			
	Dioda/Zen. dioda			<b>26081</b>
24 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	RC			
48 V DC	Dioda/Zen. dioda			
48 V AC/DC	VDR			
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	RC	<b>21054</b>	<b>21073</b>	<b>21028</b>
230 V AC/DC	VDR	<b>26086</b>		
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	<b>21054</b>	<b>21073</b>	<b>21028</b>
400 V AC/DC	VDR			
	RC			

## Technické údaje

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

## Nákres



## Poznámky

Odrušení pro stykače

**OMRON**

Certifikace:



J7KNA



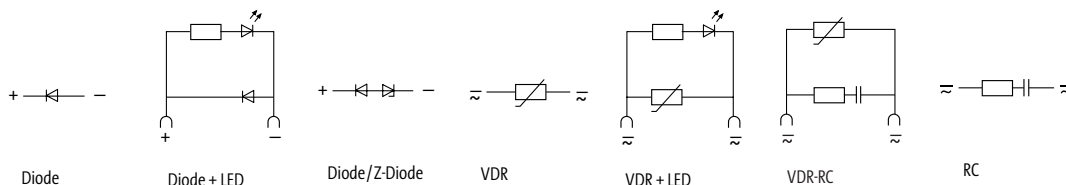
J7KN



J7KN



Schéma



Vhodné stykače

J7KNA

J7KN

J7KN

Objednávací údaje

Obj. č.

Obj. č.

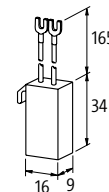
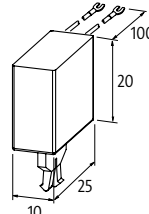
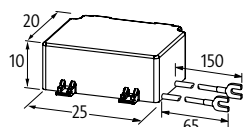
Obj. č.

Napětí	Odrušení	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 ...240 V DC	Dioda			Certifikace
24 V DC	Dioda + LED			
	Dioda/Zen. dioda			
24 V AC/DC	VDR			cURus / CSA <b>26400</b>
	VDR + LED			
	RC	<b>2000-68800-230 0000</b>	<b>2000-69000-230 0000</b>	
48 V DC	Dioda/Zen. dioda			
48 V AC	VDR			cURus / CSA <b>26401</b>
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	RC	<b>2000-68800-730 0000</b>		
230 V AC/DC	VDR			cURus / CSA <b>26403</b>
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	<b>2000-68800-232 0000</b>		
400 V AC/DC	VDR			cURus / CSA <b>26404</b>
	RC			

Technické údaje

Faktor odrušení	~1.5 x U <sub>N</sub>
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice

Nákres



Poznámky

Více variant na vyžádání.

# EMC ODRUŠENÍ

## Odrušení pro stykače



Certifikace:

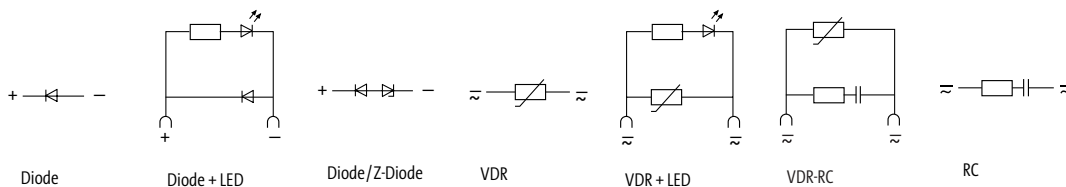
100-M



100-C



### Schéma



### Vhodné stykače

100 M

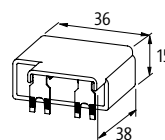
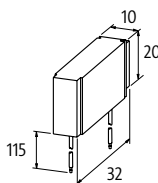
100-C09...C85

### Objednací údaje

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Odrušení	Certifikace	Certifikace
24 ... 240 V DC	Dioda		cURus / CSA <b>2000-68200-110 0000</b>
24 V DC	Dioda + LED		
24 V AC/DC	Dioda /Zen. dioda		
	RC	cURus / CSA	<b>2000-68200-430 0000</b>
	VDR	cURus / CSA	<b>26375 2000-68200-440 0000</b>
48V AC/DC	RC		cURus / CSA <b>2000-68200-430 0000</b>
	VDR		cURus / CSA <b>2000-68200-440 0000</b>
110V AC/DC	VDR		cURus / CSA <b>2000-68200-740 0000</b>
	VDR + LED		
	VDR-RC		
	RC	cURus / CSA	<b>2000-68200-132 0000</b>
230 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	<b>26378 cURus / CSA 2000-68200-242 0000</b>
	VDR + LED		
	VDR-RC		
	VDR-RC + LED		
	RC	cURus / CSA	<b>21143 cURus / CSA 2000-68200-132 0000</b>
400 V AC/DC	RC		cURus / CSA <b>2000-68200-532 0000</b>
	VDR		cURus / CSA <b>2000-68200-542 0000</b>

### Technické údaje

Faktor odrušení	~1.5 x U <sub>N</sub>
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	dutinky
Nákres	plug-in



### Poznámky

# EMC ODRUŠENÍ

Odrušení pro stykače



Certifikace:



TeSys



TeSys



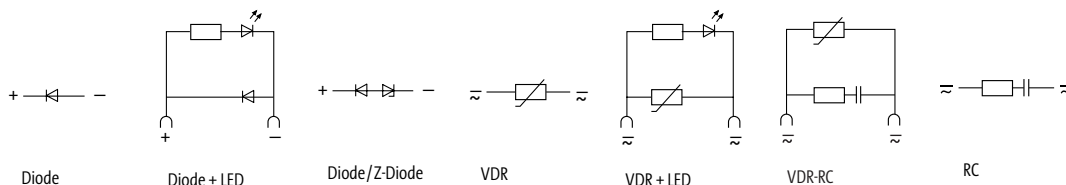
TeSys



D



## Schéma



## 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“

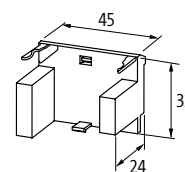
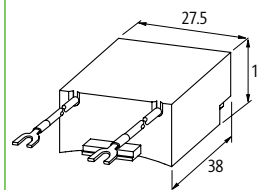
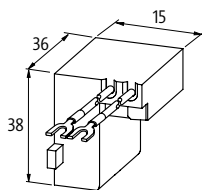
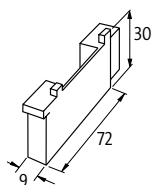
LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí		Certifikace	Certifikace	
24 ...240 V DC			cURus <b>2000-69300-110 0000</b>	<b>26481</b>
24 V DC	<b>26476</b>		cURus <b>2000-69300-520 0000</b>	
24 V AC/DC		cURus <b>2000-69400-440 0000</b>	cURus <b>2000-69300-440 0000</b>	
		cURus <b>2000-69400-430 0000</b>	cURus <b>2000-69300-430 0000</b>	<b>21070</b>
30...250 V DC				
48 V AC/DC		cURus <b>2000-69400-440 0000</b>	cURus <b>2000-69300-440 0000</b>	
		cURus <b>2000-69400-430 0000</b>	cURus <b>2000-69300-430 0000</b>	<b>21070</b>
110 V AC/DC		cURus <b>2000-69400-740 0000</b>	cURus <b>2000-69300-740 0000</b>	
	<b>21063</b>	cURus <b>2000-69400-730 0000</b>	cURus <b>2000-69300-730 0000</b>	<b>21071</b>
230V AC/DC		cURus <b>2000-69400-242 0000</b>	cURus <b>2000-69300-242 0000</b>	
	<b>21063</b>	cURus <b>2000-69400-232 0000</b>	cURus <b>2000-69300-232 0000</b>	<b>21060</b>
400 V AC/DC		cURus <b>2000-69400-542 0000</b>		
		cURus <b>2000-69400-532 0000</b>		

## Technické údaje

Faktor odrušení	~1.5 x U <sub>N</sub>			
Teplotní rozsah	-20...+70 °C			
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)			
Připojení	plug-in	samodotahovací vidlice	samodotahovací vidlice	plug-in

## Nákres



## Poznámky

# EMC ODRUŠENÍ

Odrušení pro stykače

## SIEMENS

Certifikace:



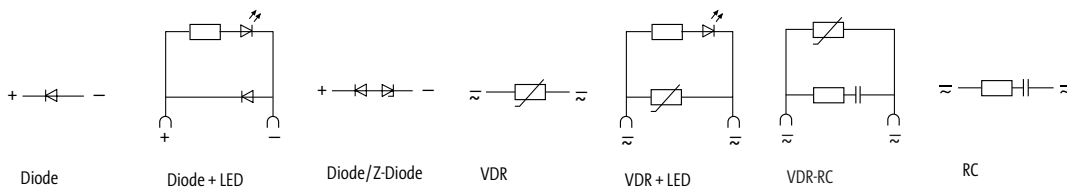
S00



S0



### Schéma



### Vhodné stykače

3 RT 20.15/16/17/18

3 RT 20.25/26/27/28

### Objednací údaje

Obj. č.

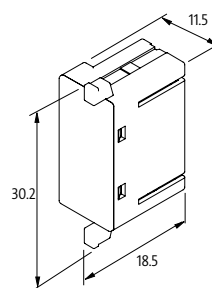
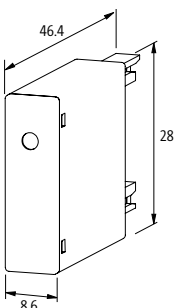
Obj. č.

Napětí	Odrušení	Obj. č.	Obj. č.
24 ... 240 V DC	Dioda	2000-68500-110 0000	
24 V DC	Dioda + LED		2000-68400-201 0000
	Dioda/Zen. dioda		
24 V AC/DC	VDR	2000-68500-440 0000	2000-68400-440 0000
	VDR + LED	2000-68500-441 0000	2000-68400-441 0000
	RC	2000-68500-430 0000	2000-68400-430 0000
48 V AC/DC	VDR		
	RC	2000-68500-430 0000	2000-68400-430 0000
110 V AC/DC	VDR	2000-68500-740 0000	2000-68400-740 0000
	VDR + LED	2000-68500-741 0000	2000-68400-741 0000
	VDR-RC		
	RC	2000-68500-730 0000	2000-68400-730 0000
230V AC/DC	VDR	2000-68500-242 0000	2000-68400-242 0000
	VDR + LED	2000-68500-247 0000	
	RC	2000-68500-232 0000	2000-68400-232 0000
400 V AC/DC	VDR	2000-68500-542 0000	2000-68400-542 0000
	RC	2000-68500-532 0000	2000-68400-532 0000

### Technické údaje

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

### Nákres



### Poznámky

Odrušení pro stykače

## SIEMENS

Certifikace:



S2



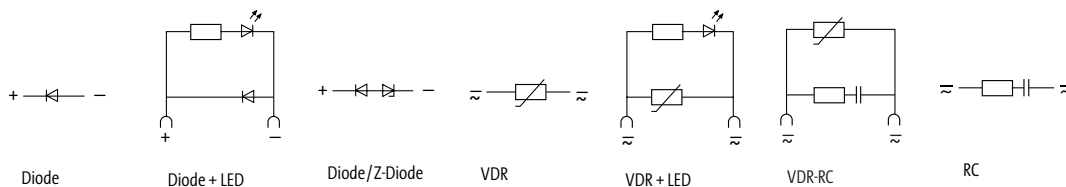
S3



S6 - S12



### Schéma



### Vhodné stykače

3 RT 1.3/1.4

3 RT 1.5/6/7

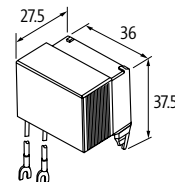
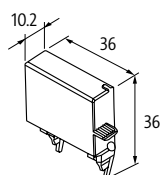
### Objednací údaje

Napětí	Odrušení	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.
24 V DC	Diode + LED				
	Dioda+Z. d.+LED				
	Dioda/Zen. Dioda			UR / CSA	<b>26521</b>
24 V AC/DC	VDR			UR / CSA	<b>26524</b>
	VDR + LED				
	VDR-RC	UR / CSA	<b>21215</b>		<b>21220</b>
48 V DC	Diode/Z-Diode				
48 V AC/DC	VDR				
	VDR-RC				<b>21220</b>
110 V AC/DC	VDR				
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC				
230 V AC/DC	VDR			UR / CSA	<b>26526</b>
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC	UR / CSA	<b>21217</b>		<b>21222</b>
400 V AC/DC	VDR				

### Technické údaje

Faktor odrušení	~1.5 x U <sub>N</sub>
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	plug-in

### Nákres



### Poznámky



# EMC ODRUŠENÍ

Odrušení pro stykače

## SIEMENS

Certifikace:



S0 4



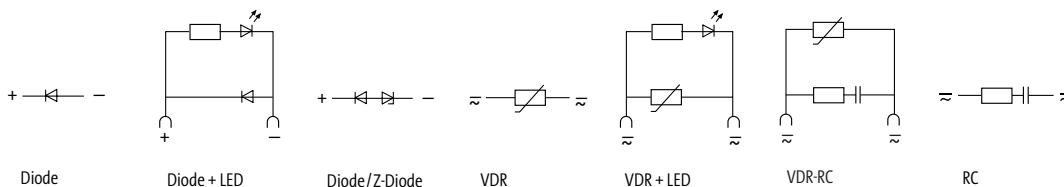
S0 1



3 TF/L-3 TF



Schéma



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

Obj. č.

Obj. č.

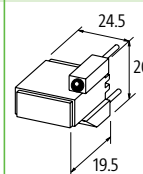
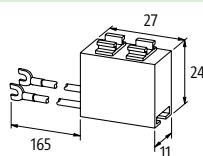
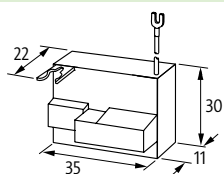
Obj. č.

Napětí	Odrušení	Certifikace	Obj. č.	Certifikace	Obj. č.	Obj. č.
24... 240 V DC	Dioda		<b>26588</b>	UR / CSA	<b>26283</b>	cURus / CSA <b>26036</b>
24V DC	Dioda + LED			UR / CSA	<b>26051</b>	cURus / CSA <b>26530</b>
	Dioda/Zen. dioda			UR / CSA		cURus / CSA <b>26034</b>
24V AC/DC	VDR	CSA	<b>26576</b>			
	VDR + LED			UR / CSA	<b>22050</b>	
	RC			UR / CSA		
48V DC	Dioda/Zen. dioda					
48V 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 odrušení	~1.5 x U <sub>n</sub>
Teplotní rozsah	-20...+70 °C
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)
Připojení	samodotahovací vidlice

Nákres



Poznámky

## Odrušovače

– univerzální

AO

AD

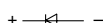
CF



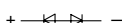
Certifikace:



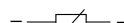
### Schéma



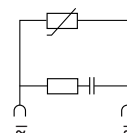
Diode



Diode/Z-Diode



VDR



VDR-RC



RC

### Vhodné stykače

univerzální

univerzální

univerzální

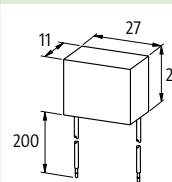
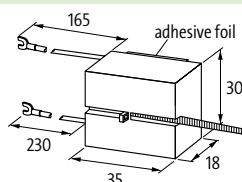
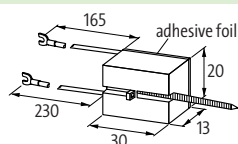
### Objednací údaje

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	doporuč. cívky		
Napětí	Odrušení	Certifikace	Certifikace	Certifikace	AO	AD	CF
Max. 240 V DC	Dioda	CSA <b>26001</b>			15 W		
24 V DC	Zen. dioda	CSA <b>26120</b>	CSA <b>26073</b>		25 W	75 W	
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA <b>26180</b>	CSA <b>26720</b>		50 VA/W	200 VA/W	
	RC			CSA <b>20680</b>			20 VA
48 V AC/DC	VDR	cURus / CSA <b>26181</b>			70 VA/W		
	RC	cURus / CSA <b>20001</b>	cURus / CSA <b>20013</b>		15 VA	15 VA	
110 V AC/DC	VDR	cURus / CSA <b>26182</b>	CSA <b>26722</b>		100 VA/W	200 VA/W	
	VDR-RC						
230 V AC/DC	RC						
	VDR	cURus / CSA <b>26183</b>	CSA <b>26723</b>		200 VA/W	200 VA/W	
400 V AC/DC	VDR	cURus / CSA <b>26184</b>			200 VA/W		
	RC		CSA <b>20014</b>	CSA <b>20682</b>		25 VA	20 VA
	RC	cURus / CSA <b>20002</b>	cURus / CSA <b>20010</b>	CSA <b>20683</b>	15 VA	75 VA	20 VA
	RC		cURus / CSA <b>20011</b>	CSA <b>20687</b>		100 VA	50 VA
	RC		CSA <b>26724</b>			200 VA/W	
400 V AC/DC	VDR		CSA <b>26724</b>			200 VA/W	
	RC	cURus / CSA <b>20004</b>	cURus / CSA <b>20012</b>	CSA <b>20688</b>	15 VA	100 VA	50 VA
RC							

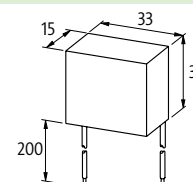
### Technické údaje

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

### Nákres



Form 1



Form 2

### Poznámky

Obj. č. 26184 – až 300 V AC/DC

# EMC ODRUŠENÍ

## Odrušovače

– univerzální

Certifikace:



H



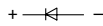
RC-BUG 2



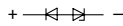
BU + UB



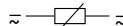
## Schéma



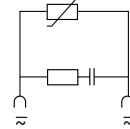
Diode



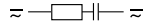
Diode/Z-Diode



VDR



VDR-RC



RC

## Vhodné stykače

univerzální

univerzální

univerzální

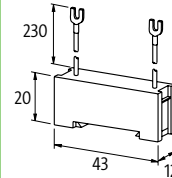
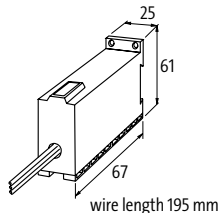
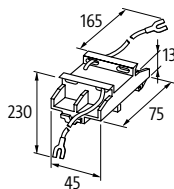
## Objednací údaje

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	Dioda	CSA	<b>26097</b>	CSA	<b>26020</b>	25 W	50 W
24 V DC	Zen. dioda	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	ca. 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

## Nákres



## 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

## Odrušení motorů

### Způsob upevnění:

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

Certifikace:



### RC 3 U

S M16 x 1.5



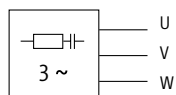
### RC 3 BU



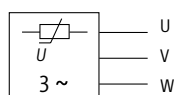
### RC 3 BUG



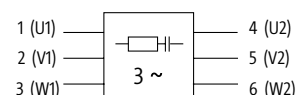
### Schéma



RC



VDR

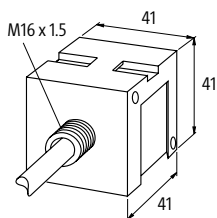


RC(1) per phase

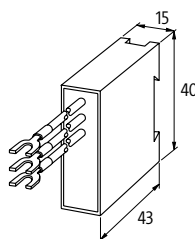
Objednáací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Výkon motoru	Odrušení / certifikace	Odrušení / certifikace	Odrušení / certifikace
3 × 400 V AC	4 kW	RC	23022	RC/cURus 23050
	4 kW			VDR 23115
	4 kW			VDR/cURus 23115
	7.5 kW			VDR/cURus 23118
	10 kW	RC	23011	RC 23104
	10 kW	RC - na každou fázi	23043	RC 23106
	20 kW			VDR/cURus 23118
3 × 575 V AC	4 kW			RC/cURus 23050
	7.5 kW	RC/cURus	23035	RC 23104
	20 kW			VDR 23102
	45 kW			RC - na každou fázi 23103
3 × 690 V AC	4 kW			RC/v 23056
	7.5 kW			RC 23104
	20 kW			RC 23104

### Technické údaje

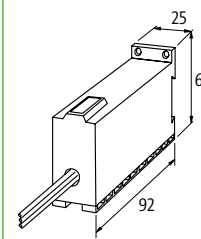
Frekvence	pro RC: 50...60 Hz    pro VDR: 10...400 Hz	
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)	
Zalévací hmota	2 složkový epoxid	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C	
Připojení	cca 500 mm kabel PVC 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> nebo 7 x 0.75 mm <sup>2</sup>	cca 200 mm plný vodič 0.35 mm <sup>2</sup> ; <b>obj. č. 23056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



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

# EMC ODRUŠENÍ

## Odrušení motorů

### Způsob upevnění:

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

### Certifikace:



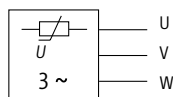
### RC 3 R

Závit M16 × 1.5



### RC 3 R

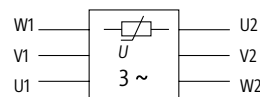
Závit M16 × 1.5



VDR

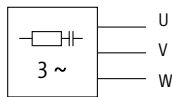
### RC 3 RG

Závit M20 × 1.5



VDR-(1) per phase

### Schéma



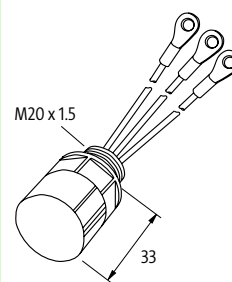
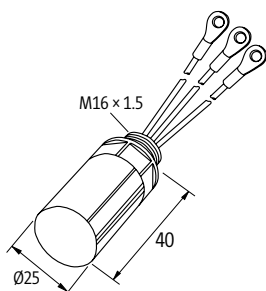
RC

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Výkon motoru	Odrušení / certifikace	Odrušení / certifikace	Odrušení / 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
	20 kW			<b>23149</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 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

### Nákres



### Poznámky

Nepoužívejte odrušení RC článkem pro motory s frekvenčním měničem.  
**Art.-No. 23174** – průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>.

## Odrušení motorů

### Způsob upevnění:

– svorkovnice motoru

Certifikace:



### RC 3 ST

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

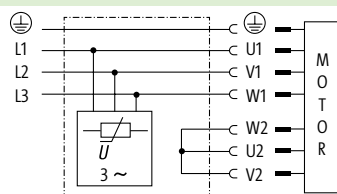


### RC 3 ST

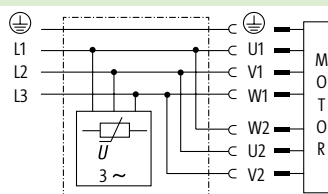
Konektor s kabelem a integrovaným odrušením motoru  
Kabelová vývodka z boku



### Schéma



Varistor-suppression (star)



Varistor-suppression (delta)

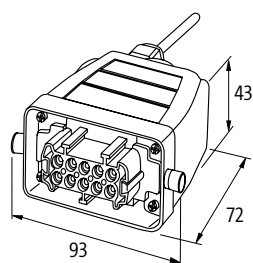
### Objednací údaje

Napětí	Výkon	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>		
	5.5 kW	10 m	VDR/hvězda	<b>236142</b>	VDR/hvězda	<b>236149</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®

### Nákres



(without compression gland)

### Poznámky

# EMC ODRUŠENÍ

## Odrušení motorů

### Způsob upevnění:

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

### Certifikace:



### HRC 3



### HRC 3 K



### RC 3 BUR

Připojení ke stykačům Siemens SIRIUS 3 RT 20 se šroubovými svorkami

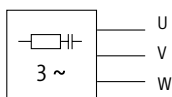


### RC 3 BUC

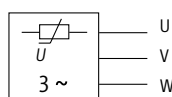
Připojení ke stykačům Siemens SIRIUS 3 RT 20 s pružinovými svorkami



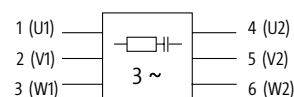
### Schéma



RC



VDR



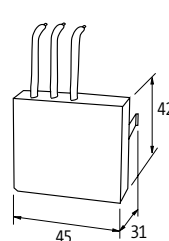
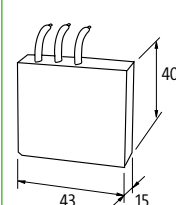
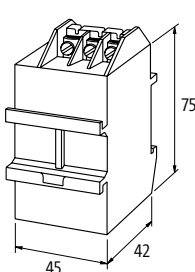
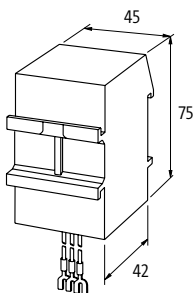
RC(1) per phase

Objednávací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	
Napětí	Výkon motoru	Odrušení / certifikace	Odrušení / certifikace	Odrušení / certifikace	Odrušení / 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	for RC: 50...60 Hz, pro VDR: 10...400 Hz			
Materiál	plast, samozhášivý (UL 94)			
Zalévací hmota	Zsložkový epoxid			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
Připojení	cca 250 mm, plný vodič (Obj. č. 23000: 300 mm) 0,5 mm <sup>2</sup> (obj. č. 23000: 1,5 mm <sup>2</sup> )M4 samodotahovací vidlice M4	3pólová svorkovnice 2 × (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> )	vodiče (plné) 1,5 mm <sup>2</sup>	lanka s dutinkami 2,0 mm <sup>2</sup>

### Nákres



### Poznámky

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

## Odrušení motorů

### Způsob upevnění:

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

### Certifikace:



## HRC 3 AS

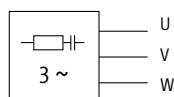


## RC 3 RT

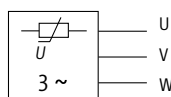
Pro stykače Siemens SIRIUS 3 RT 10 se šroubovými svorkami



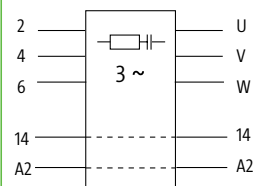
### Schéma



RC



VDR



### Vhodné stykače

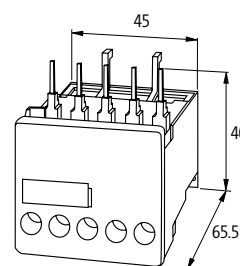
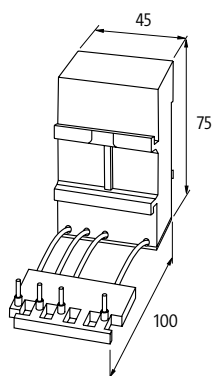
Motorové stykače od Siemens, Moeller, Sprecher + Schuh, aj. do 5.5 kW

Siemens 3 RT 10

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Napětí	Výkon motoru	Odrušení motoru a cívky	Odrušení motoru a cívky	Odrušení / certifikace
3 x 400 V AC	5.5 kW	RC	23160	RC/cURus / CSA
	5.5 kW	RC + Dioda	23151	
3 x 575 V AC	5.5 kW	RC	23161	RC/cURus / CSA
	5.5 kW	VDR	23164	
		VDR + Dioda	23157	23181

### 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
Nákres	bezprostředně na stykače SIRIUS, velikost 00



### Poznámky

Nepoužívejte odrušení RC článkem pro motory s frekvenčním měničem.



# EMC ODRUŠENÍ

## Odrušení ventilů

- LED indikace
- integrované odrušení

### VBS

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

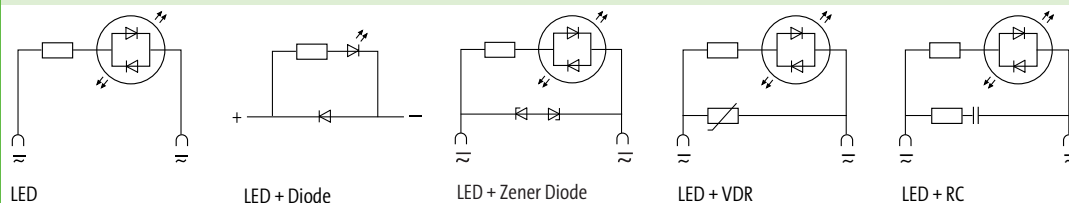


### LBS

Typ B1 (průmyslový standard)  
 Rozteč pinů 11 mm



## Schéma



LED

LED + Diode

LED + Zener Diode

LED + VDR

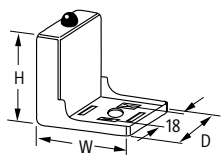
LED + RC

Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č..	Zpoždění rozeznutí [ms]	Nap. špička rozeznutí [V]	Výkon ventilu [W/VA]
Napětí	Odrušení					
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 + Zen. 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	postříbřená bronz
Třída krytí	IP65 (instalovaný)
Materiál	černý polyamid, samozhášivý, odolný do teploty 130 °C
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

## Nákres

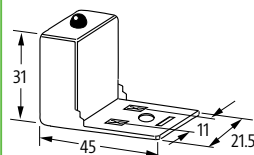


Rozměry V × Š × H: 37 × 45 × 30 mm

<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 odrušovače nepoužívejte těsnění konektoru. Další barvy LED na vyžádání.

Pro dvojité ventily je vhodná řada VA 2 – obj. č. 3124021 a 3124221 (dle polarity)

## Odrušení ventilů

- LED indikace
- integrované odrušení

### DAB/PBS

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

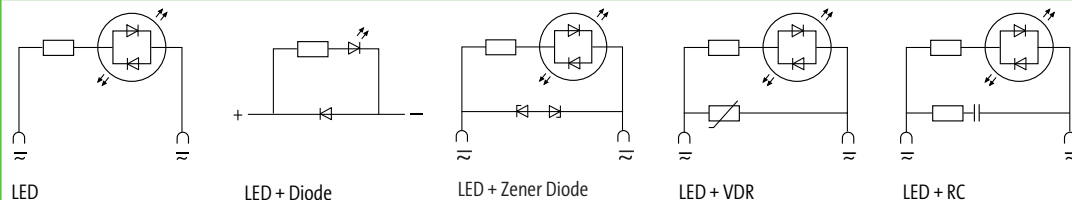


### MVK/MVT

Typ C/CI  
Rozteč pinů 8 / 9,4 mm  
EN 175301-803 (ISO 6952)



### Schéma

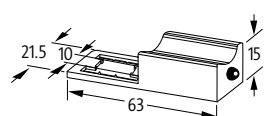


Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Zpoždění rozeznutí [ms]	Nap. špička rozeznutí [V]	Výkon ventilu [W/VA]
Napětí	Odrušení	EN 175301-803 (ISO 6952) Typ B	EN 175301-803 (ISO 6952) Typ BI	EN 175301-803 (ISO 6952) Typ C	EN 175301-803 (ISO 6952) Typ CI			
24 V DC	LED + Dioda	<b>3124871</b>	<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 + Zen. 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

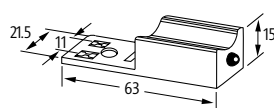
### Technické údaje

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

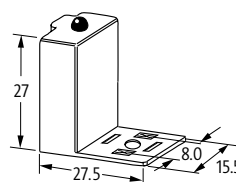
### Nákres



Vhodný pro instalaci 0° a 180°



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



Verze 180° na vyžádání

### Notes

Při instalaci odrušovače nepoužívejte těsnění konektoru. Další barvy LED na vyžádání. Pro ventily typu B (10 mm) je k dispozici také pravouhla varianta (DAR / DARU).

# 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**
- Výstupní relé
  - Vstupní relé

Strana 1.10.1



- Relé 12.4 mm**
- Výstupní relé
  - Vstupní relé

Strana 1.10.8



- Relé 22.5 mm**
- Výstupní relé
  - Vstupní relé

Strana 1.10.17



### Příslušenství

Strana 1.10.28

## Bezpečnostní relé



- Bezpečnostní relé 22.5 / 45 mm**
- MIRO SAFE+

Strana 1.10.20

# 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

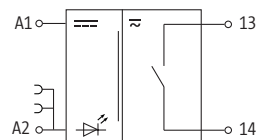
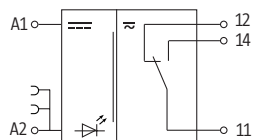


### MIRO 6.2

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	<b>52050</b>	<b>6652050</b>		
24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA	CCC	<b>6652000</b>	CCC	<b>52002</b>
24 V DC (19.2...30 V DC) - 17 mA	CCC	<b>52001</b>	CCC	<b>6652015</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)
-----------------	--------------

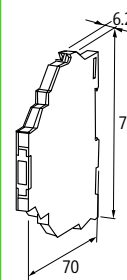
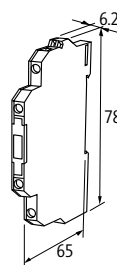
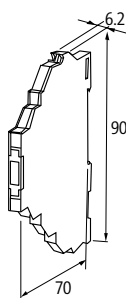
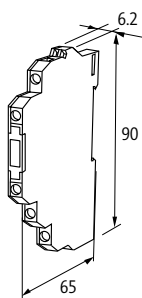
### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Počet	–
Minimální zatěžovací proud	10 mA (12 V DC)   100 mA (12 V DC)
Pro výkon	max. 1500 VA/120 W
Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2
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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### 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

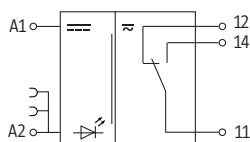


### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
48 V DC (40...53 V DC) - 12 mA	52020	6652020
110 VAC/DC (95...121 VAC/DC) - 4mA	52030	6652030
230 VAC/DC (195...253 VAC/DC) - 3mA	52040	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)

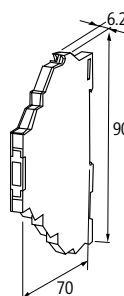
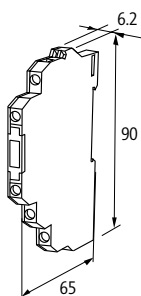
### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA (12 V DC)
Pro výkon	max. 1500 VA/120 W
Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2
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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

– Hand-O-Auto

### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO kontakt  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO kontakt  
Pružinové svorky

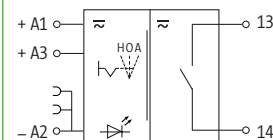
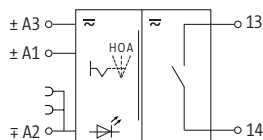


### MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO kontakt  
Šroubové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 17mA

cURus, cCSAus, CCC

## Obj. č.

52007

cURus, cCSAus, CCC

## Obj. č.

6652007

24 VAC/DC (19.2...28 VAC/DC) - 7mA

526010

## 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)

LED (zelená): režim auto; LED (červená):  
manuální režim

## 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. 1500 VA/120 W

Spínací frekvence

max. 10 Hz

Materiál kontaktů

Ag Sn O2

Doba přitahu/odpadu/odskoku

10/15/1.5 ms

8/20/2 ms

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí

4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)

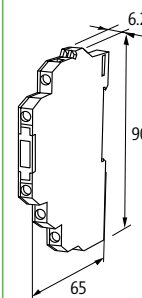
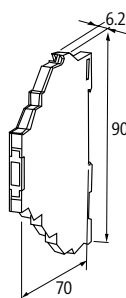
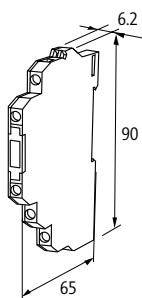
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+55 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

– Oddělení ve výstupním obvodě

Certifikace:   

## MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Šroubové svorky

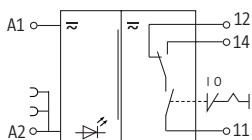


## MIRO 6.2

Výstupní relé  
1 NO/NC kontakt  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 17mA

### Obj. č.

52010

### Obj. č.

6652010

### 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)

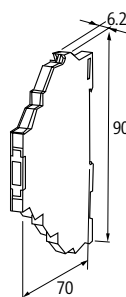
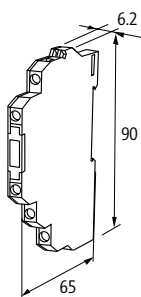
### Výstup

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. 1500 VA/120 W
Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2
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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

### MIRO 6.2

Vstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Šroubové svorky



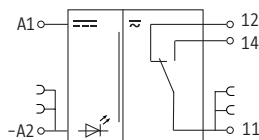
### MIRO 6.2

Vstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Pružinové svorky



Certifikace:

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

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

## Obj. č.

52005

## Obj. č.

6652005

24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 17mA

52003

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)
-----------------	-------------

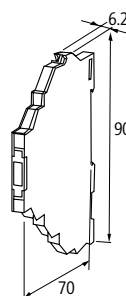
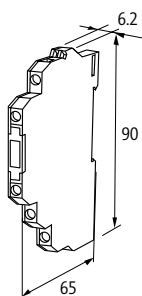
## Výstup

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. 1500 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



Murrelektronik Online Shop  
 shop.murrelektronik.com

## Poznámky

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



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO kontakt  
Šroubové svorky



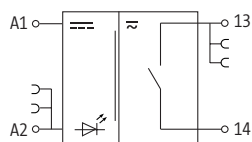
### MIRO 6.2

Vstupní relé  
1 NO kontakt  
Pružinové svorky



Certifikace:

## 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)

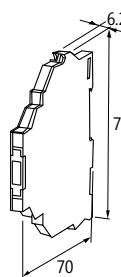
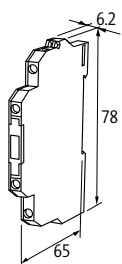
## Výstup

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. 1500 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## 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

### MIRO 6.2

Vstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Šroubové svorky



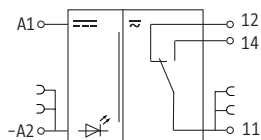
### MIRO 6.2

Vstupní relé  
 1 NO/NC kontakt  
 Pružinové svorky



Certifikace:

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.
48 V DC (40...53 V DC) - 12 mA	<b>52021</b>	<b>6652021</b>
110 VAC/DC (95...121 VAC/DC) - 4mA	<b>52031</b>	<b>6652031</b>
230 VAC/DC (195...253 VAC/DC) - 3mA	<b>52041</b>	<b>6652041</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 (žlutá)
-----------------	-------------

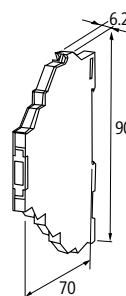
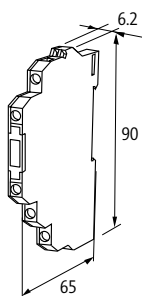
## Výstup

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. 1500 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



Murrelektronik Online Shop  
 shop.murrelektronik.com

## 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 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

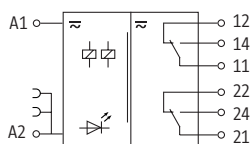


### MIRO 12.4

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 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 20mA	CCC	<b>52103</b>	CCC	<b>6652103</b>	CCC	<b>52111</b>	CCC	<b>6652111</b>
48 V DC (40...53 V DC) - 14 mA		<b>52120</b>		<b>6652120</b>				
110 VAC/DC (95...121 VAC/DC) - 7mA		<b>52130</b>		<b>6652130</b>		<b>52136</b>		<b>6652136</b>
230 VAC/DC (195...253 VAC/DC) - 5mA	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)	max. 30 V AC/36 V DC
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)
-----------------	--------------

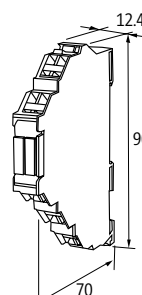
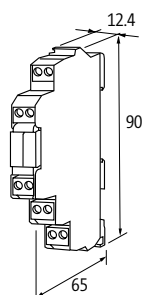
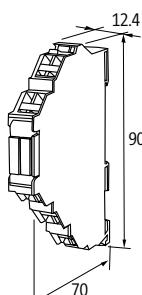
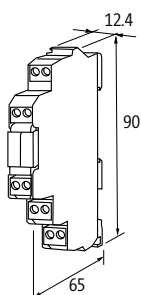
## Výstup

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. 1500 VA/120 W	
Spínací frekvence	max. 10 Hz	
Materiál kontaktů	Ag Sn O <sub>2</sub>	Ag Sn O <sub>2</sub> 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

– s můstkovým systémem

Certifikace:

### 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

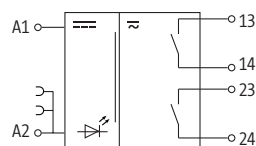
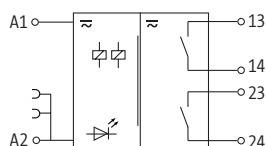


### MIRO 12.4

Výstupní relé  
2 NO kontakty  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 20mA

## Obj. č.

52104

## Obj. č.

6652104

## Obj. č.

52106

## Obj. č.

6652106

24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 17mA

52106

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. 1500 VA/120 W

Spínací frekvence

max. 10 Hz

Materiál kontaktů

Ag Sn O2

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)

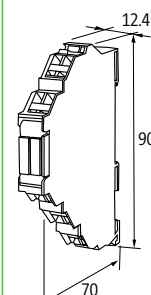
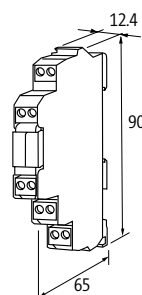
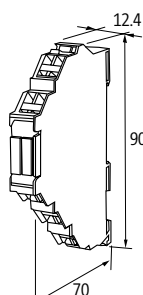
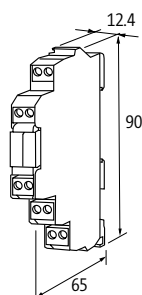
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+55 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Svorkové relé

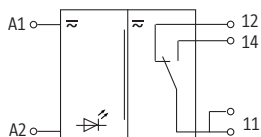
### MIRO 12.4 Multi voltage

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)

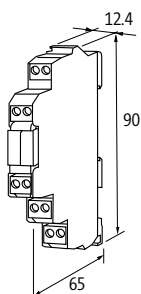
#### Výstup

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. 1500 VA/120 W
Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2
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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

### – Šroubové svorky

#### RMM

Výstupní relé  
 1 relé; 1 NO kontakt  
 s propojovacím můstkem pro minus



#### RMM

Výstupní relé  
 1 relé; 1 NC kontakt  
 s propojovacím můstkem pro minus

Schéma zapojení	
<b>Objednávací údaje</b>	<b>Obj. č.</b>
24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 15mA	<b>51851</b>
48 VAC/DC (40...53 VAC/DC) - 10mA	<b>51850</b>
<b>Kategorie využití</b>	
AC-1	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)
<b>Vstup</b>	
Propojovací můstek (součástí dodávky)	Art.-Nr. 90960
LED signalizace	LED (červená)
<b>Výstup</b>	
Spínací napětí	max. 250 V AC/300 V DC
Spínací proud na výstup	max. 5 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA
Pro výkon	max. 1250 VA/240 W
Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Ni 0.15 hv
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms
<b>Obecné údaje</b>	
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
<b>Rozměry</b>	
Murrelektronik Online Shop shop.murrelektronik.com	
<b>Poznámky</b>	

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– Šroubové svorky

## RMM

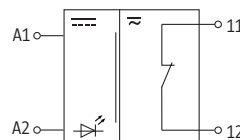
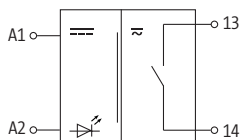
Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt



## RMM

Výstupní relé  
1 relé; 1 NC kontakt

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 15mA	51551	512764		51508
48 VAC/DC (40...53 VAC/DC) - 10mA	51550			
110 VAC/DC (95...121 VAC/DC) - 3.5mA			51552	
230 VAC/DC (195...250 VAC/DC) - 3.5mA			51515	
230 VAC/DC (195...250 VAC/DC) - 4mA				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)
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)
			3 A (24/110/230 V AC)
			1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)

### Vstup

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

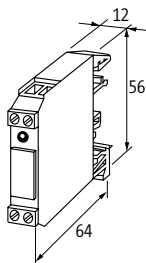
### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/300 V DC		
Spínací proud na výstup	max. 5 A		
Minimální zatěžovací proud	100 mA		
Pro výkon	max. 1250 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

### – Šroubové svorky

#### RMME

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



#### RMME

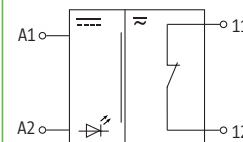
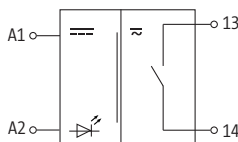
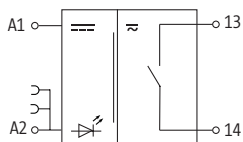
Vstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt



#### RMME

Vstupní relé  
1 relé; 1 NC kontakt

### Schéma zapojení



### Objednávací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 VAC/DC (21.6...26.4 VAC/DC) - 6mA	51860			
24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 6mA		51560		
48 VAC/DC (40...53 VAC/DC) - 10mA		51553		
110 VAC/DC (95...121 VAC/DC) - 3.5mA		51526		
230 V AC (195...253 V AC) - 6 mA			51517	
24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 15mA				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.-Nr. 90960	–	
LED signalizace	LED (žlutá)		

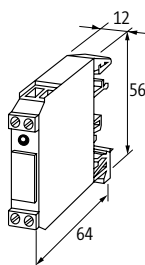
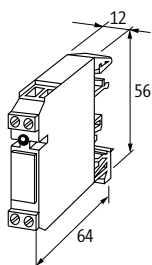
### Výstup

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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– s propojovacím můstkem pro minis

– Šroubové svorky

### RMMD

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt  
Bezpečné oddělení (IEC 61140/  
EN 61140)



### RMMD

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt

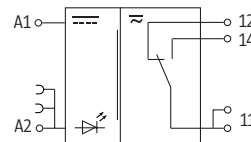
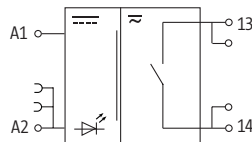
### RMMD

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO/NC kontakt  
Bezpečné oddělení (IEC 61140/  
EN 61140)

### RMMD

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO/NC kontakt  
s nízkým ovládacím napětím

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 13.5 mA	51100			
230 VAC/DC (195...253 VAC/DC) - 4.5mA		51108		
24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 15 mA			51120	
24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 10mA				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.-Nr. 90960	–	Art.-Nr. 90960
LED signalizace	LED (červená)		

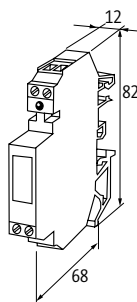
## Výstup

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. 2000 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	4 kV	5 kV
Montáž	montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)		
Teplotní rozsah	-20...+50 °C		

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Relé

– s propojovacím můstkem pro mínus

– Hand-0-Auto

– Šroubové svorky

## RMMDH

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO/NC kontakt



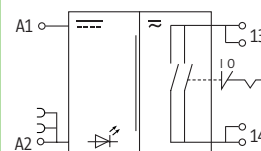
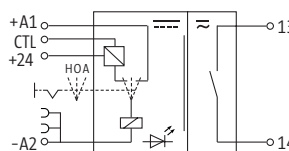
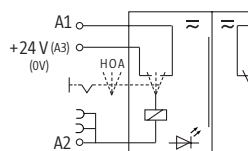
## RMMDH

Výstupní relé  
1 relé; 1 NO kontakt  
Výstražný kontakt CTL

## RMMDH

Výstupní relé  
1 relé; 2 NO kontakty  
Přepínač pro přemostění spínacího kontaktu

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 VAC/DC (19.2...28 VAC/DC) - 16mA

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

24 V DC (19.2...28 V DC) - 10 mA

### Obj. č.

51152

### Obj. č.

51153

### Obj. č.

51101

### Kategorie využití

AC-1

8 A (24/110/230 V AC)

3 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

Propojovací můstek (součástí dodávky)

Art.-Nr. 90960

LED signalizace

LED (červená)

### Výstup

Spínací napětí

max. 250 V AC/DC

max. 250 V AC/30 V DC

Spínací proud na výstup

max. 8 A

max. 8 A; CTL: 10 mA

max. 6 A

Minimální zatěžovací proud

100 mA

Pro výkon

max. 2000 VA/240 W

max. 750 VA/90 W

Spínací frekvence

max. 15 Hz

Materiál kontaktů

Ag Ni

Ag Cd 0

Doba přitahu/odpadu/odskoku

10/10/2 ms

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

30 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Zkušební izolační napětí

3 kV

4 kV

3 kV

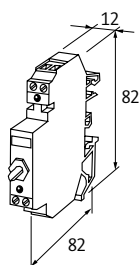
Montáž

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

Teplotní rozsah

-20...+50 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### 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



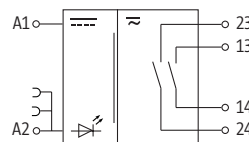
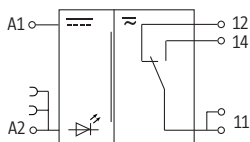
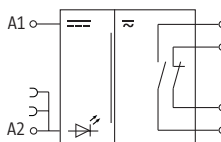
### RMMDE

Vstupní relé  
1 relé; 1 NO/NC kontakt

### RMMDE

Vstupní relé  
1 relé; 2 NO kontakty

### Schéma zapojení



### Objednací 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 VAC/DC (195...253 VAC/DC) - 4.5mA

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

### Kategorie využití

AC-1

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)

AC-15

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)

DC-13

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.-Nr. 90960

–

Art.-Nr. 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

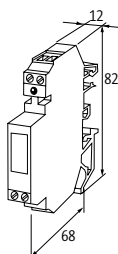
montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

-20...+50 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

### – Šroubové svorky

#### RM

Výstupní relé  
1 relé; 2 NO/NC kontakty



#### RM

Výstupní relé  
1 relé; 4 NO/NC kontakty

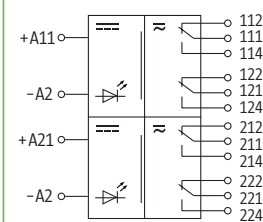
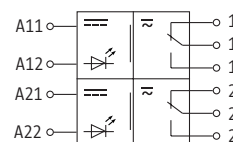
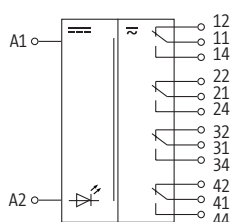
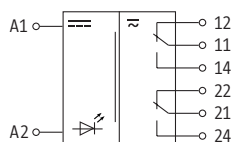
#### RM

Výstupní relé  
2 relé; každé 1 NO/NC kontakt

#### RM

Výstupní relé  
2 relé; každé 2 NO/NC kontakty

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 VAC/DC (20.4...26.4 VAC/DC) - 20mA	51540	51410		
230 VAC (195...250 VAC) - 10mA		51413	51412	
24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 10mA			51485	
24 VAC/DC (19.2...30 VAC/DC) - 14mA				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)

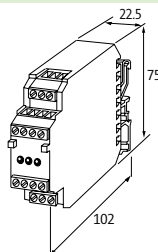
### Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC			
Spínací proud na výstup	max. 8 A	max. 2 A	max. 8 A	
Minimální zatěžovací proud	100 mA	0.1 mA	100 mA	
Pro výkon	max. 1250 VA/240 W	max. 125 VA/60 W	max. 1250 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			

### 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	
Montáž	montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-20...+50 °C			

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Relé

– Šroubové svorky

– s nuceně vedenými kontakty

### RM

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



### RM

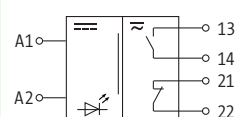
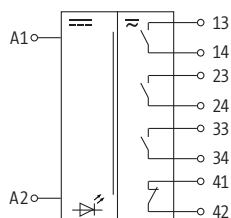
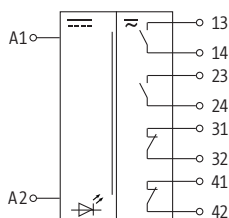
Výstupní relé  
1 relé; 3 spínací/1 rozpinací kontakty

### MKS

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



## Schéma zapojení



## Objednávací údaje

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

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

24 VAC/DC (21.6...28 VAC/DC) - 38mA

## 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)

6 A (24/110/230 V AC)

3 A (24 V DC); 0.22 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

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

3 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. 1000 VA/50 W

max. 1500 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

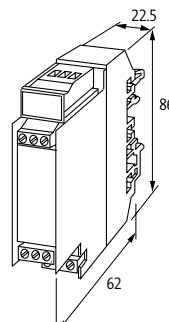
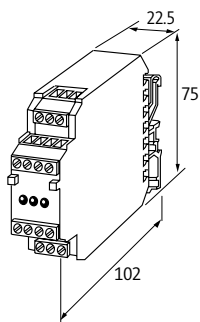
Zkušební izolační napětí 2.5 kV

4 kV

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

Teplotní rozsah -20...+50 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

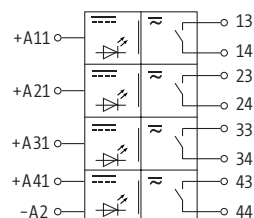
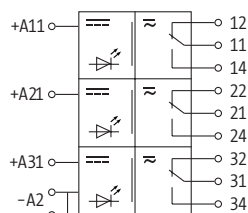
# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

**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**

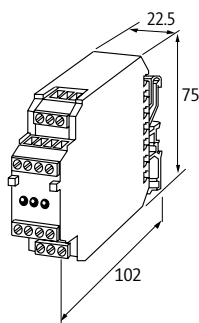
LED signalizace LED (červená)

**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. 1250 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**

 Murrelektronik Online Shop  
 shop.murrelektronik.com

**Poznámky**

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Reléové patice

– pro relé MRS

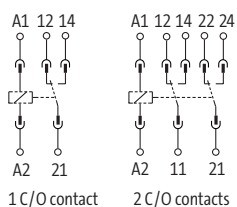
– Šroubové svorky

## MRB

1 nebo 2 NO/NC kontakty  
Šroubové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

max. 250 V AC

Obj. č.

51353

## Příslušenství

Odrušovač 24 V DC

Obj. č.

61340

Odrušovač 110/230 V AC

61342

Vyjímatelné relé, 1 NO/NC, 24 V DC

61352

Vyjímatelná relé, 1 NO/NC, 24 V AC

61354

Vyjímatelná relé, 1 NO/NC, 110 V AC

61356

Vyjímatelná relé, 1 NO/NC, 230 V AC

61358

Vyjímatelná relé, 2 NO/NC, 24 V DC

61353

Vyjímatelná relé, 2 NO/NC, 24 V AC

61355

Vyjímatelná relé, 2 NO/NC, 110 V AC

61357

Vyjímatelná relé, 2 NO/NC, 230 V AC

61359

## Technické údaje

Dodatečné odrušení

zásuvný odrušovací modul MRE

Spínací napětí

max. 250 V AC

Spínací proud

max. 16 A

## Obecné údaje

Normy

ochrana proti dotyku (VGB 4) a (VDE 0106) část 100 a 101

Zkušební izolační napětí

5 kV

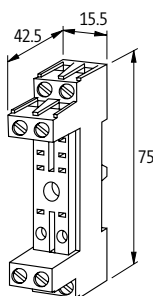
Připojení

Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

– Bezpečnostní dveře a ovládání nouzového zastavení

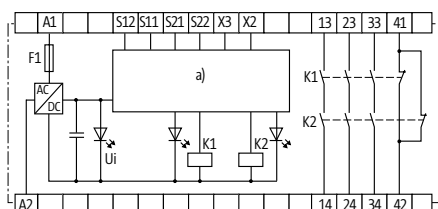
### MIRO SAFE+ Switch H 48-230

s/bez monitorování start tlačítka



Certifikace: Listed

#### 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) STOP 0

DC-13

6 A (24 V DC) STOP 0

#### 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, samočisticí, nucené vedení

#### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Pružinové vyjímatelné svorky

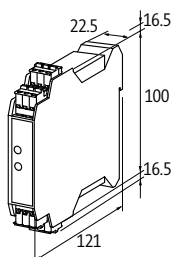
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

#### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky



# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

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

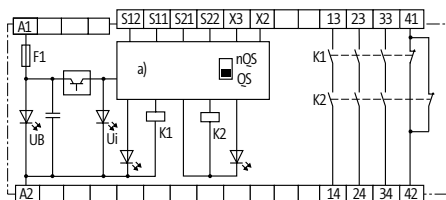
Certifikace:  Listed

## MIRO SAFE+ Switch H L 24

s/bez monitorování start tlačítka



### Schéma zapojení



### Objednávací 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) STOP 0

DC-13

6 A (24 V DC) STOP 0

### 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, samočisticí, nucené vedení

### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

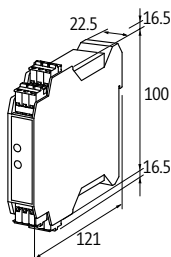
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

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

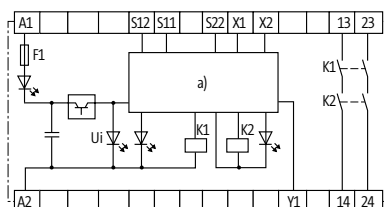
Certifikace: Listed

## 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/6 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

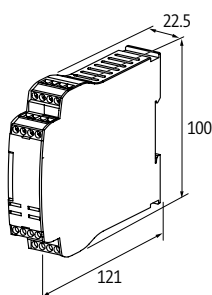
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

### Rozměry




Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

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

Certifikace:  Listed

### MIRO SAFE+ Switch BA L 24

bez monitorování start tlačítka

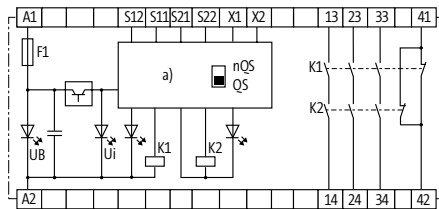


### MIRO SAFE+ Switch BCS L 24

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) STOP 0

DC-13

6 A (24 V DC) STOP 0

## 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, samočisticí, nucené vedení

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Šroubové svorky

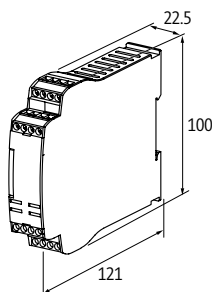
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## 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

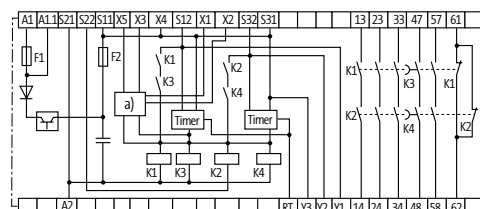
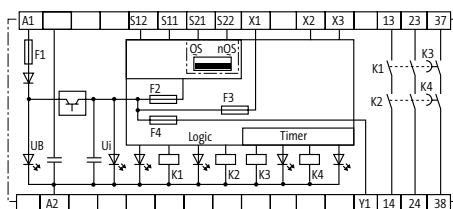


### MIRO SAFE+ T 2 24

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) STOP 0; 3 A (230 V AC) STOP 1

DC-13

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

6 A (24 V DC) STOP 0; 2 A (24 V DC) STOP 1

## 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

Celkový proud (STOP 0)

–

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

Počet pomocných kontaktů

0

1 - (31-32)

Celkový proud (STOP 1)

–

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

Počet výstražných výstupů

1 - (Y1)

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

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

Pružinové vyjímatelné svorky

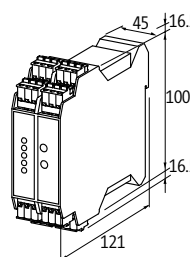
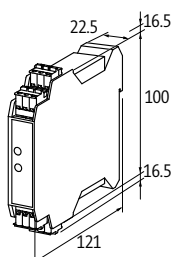
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Bezpečnostní relé

– Sledování dvouručního ovládání

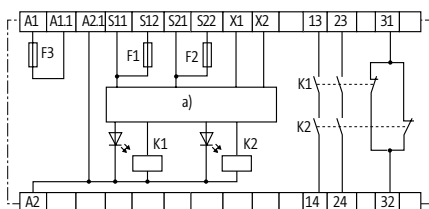
Certifikace:  US Listed

### MIRO SAFE+ HAND 24

bez monitorování start tlačítka



#### Schéma zapojení



#### Objednávací 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) STOP 0

DC-13

6 A (24 V DC) STOP 0

#### 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, samočistící, nucené vedení

#### Obecné údaje

Životnost mech./elektr.

10 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

Připojení

Pružinové vyjímatelné svorky

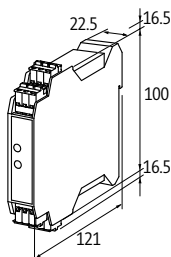
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

#### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

## RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

### Bezpečnostní relé

- Sledování bezpečnostních dveří
- Sledování bezpečnostních rohoží

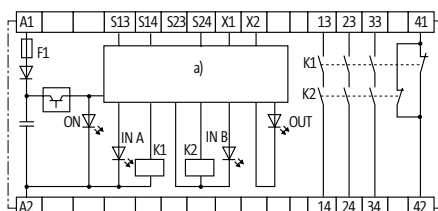
Certifikace:  Listed

### 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) STOP 0

DC-13

6 A (24 V DC) STOP 0

### 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

Pružinové vyjímatelné svorky

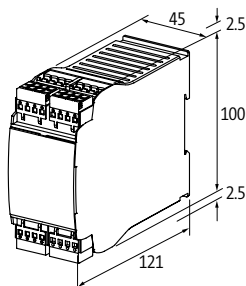
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

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

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# RELÉ / BEZPEČNOSTNÍ RELÉ

## Rozšiřující moduly

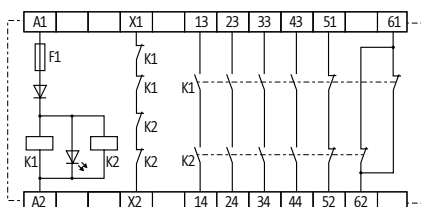
### MIRO SAFE+ E 24

Rozšiřující modul



Certifikace:  Listed

#### Schéma zapojení



#### Objednávací 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

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. 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

Pružinové vyjímatelné svorky

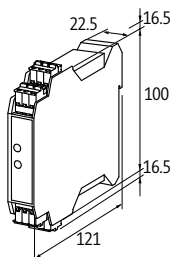
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah




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

#### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>ACS popisový štítek KM 5</b> pro popisy (9 × 20 mm) 5 × 10 mm		7000-99001-0000000 90931
	<b>ACS popisový štítek KM 6/18</b> pro popisy popisovači ADEMARK		7000-99003-0000000
	<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>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 červená	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	90980 90982
	<b>Řetězíci vodič 16-pin</b> Připojovací kabel vlevo a vpravo cca 50 cm; čn; 1 mm <sup>2</sup>	MIRO (pružinové svorky)	90977
	<b>Dvojitě pružinové svorky</b> vyjímatelný	MIRO SAFE	3000-33010-0000000





# 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

- Stejněměrné obvody

Strana 1.11.1



### Polovodičové relé

- Střídavé obvody

Strana 1.11.17

## 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

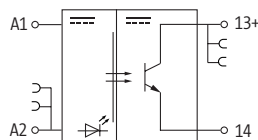


### MIRO 6.2

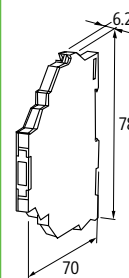
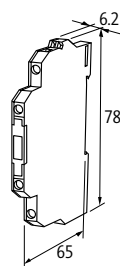
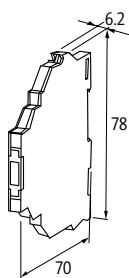
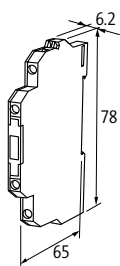
Tranzistor 2 A  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/6 mA	52515	cURus	6652515	
5 V DC/6 mA			cURus, cCSAus	52502
<b>Vstup</b>				
Rozsah napětí ZAP	11...30 V DC		4...5.5 V DC	
Rozsah napětí VYP	0...5 V DC		0...2 V DC	
Řídící proud	6 mA			
LED signalizace	LED (žlutá)			
<b>Výstup</b>				
Spínací napětí	3...48 V DC		5...48 V DC	
Spínací proud na výstup	500 µA...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 µA		max. 10 µA	
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.)	
<b>Obecné údaje</b>				
Zkušební izolační napětí	500 V		2.5 kV	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Pouzdro	Plast černý, samozhášecí			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## 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 2 A  
Šroubové svorky

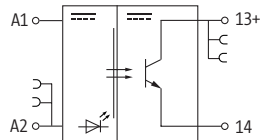


### MIRO 6.2

Tranzistor 2 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

18...56 V DC

Rozsah napětí VYP

0...5 V DC

0...12 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

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 0.3 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 10 µA

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)

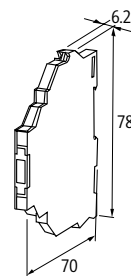
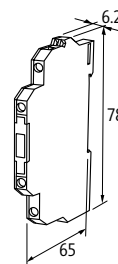
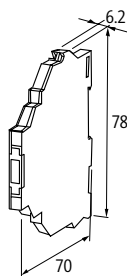
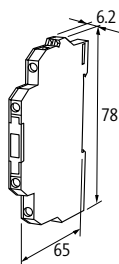
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem



### MIRO 6.2

Tranzistor 6 A  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 6 A  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 10 A  
Šroubové svorky

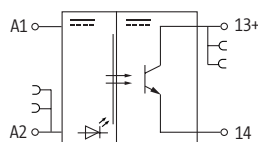


### MIRO 6.2

Tranzistor 10 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/6 mA	cURus	52519	6652519	
24 V DC/10 mA			cURus	52520

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				

Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## 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

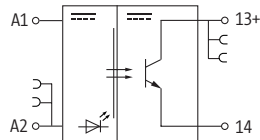


### MIRO 6.2

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.

52500

Obj. č.

6652500

24 V DC/6 mA

## 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 Hz

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

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.75 kV

3.75 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

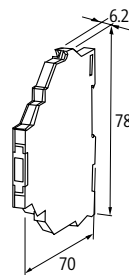
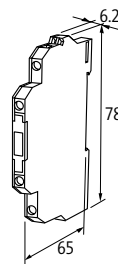
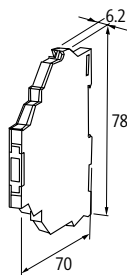
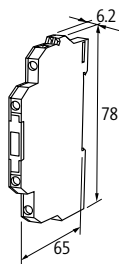
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## 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

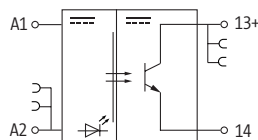


### MIRO 6.2

Tranzistor 0.5 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

110 V AC/DC - 6 mA  
230 V AC - 6 mA

Obj. č.  
52506

Obj. č.  
6652506

Obj. č.  
52507

Obj. č.  
6652507

### 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

Řídící 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)

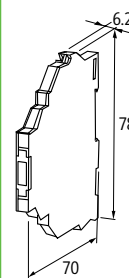
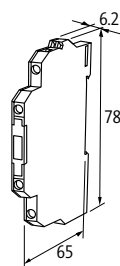
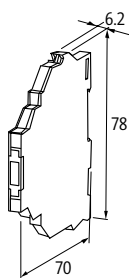
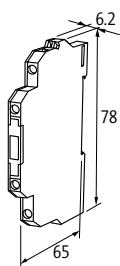
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Šroubové svorky

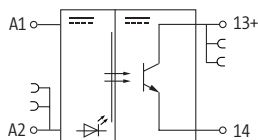


### MIRO 6.2

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

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.)

Doba sepnutí ZAP/VYP

3/10 ms

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

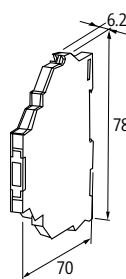
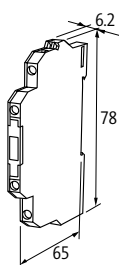
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## 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

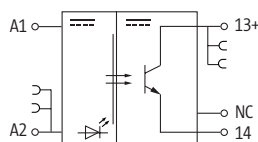


### MIRO 6.2

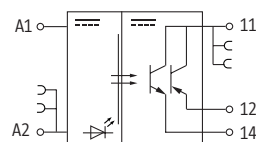
Tranzistor 0.5 A  
elektr. přepínací kontakt  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



common return for NC



## 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

Řídící 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

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

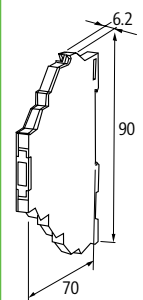
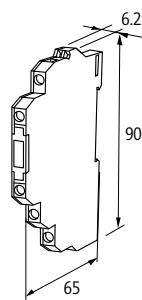
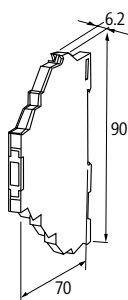
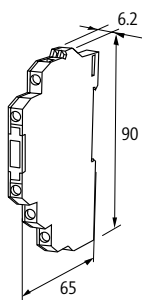
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky



# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

Certifikace: 

### 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

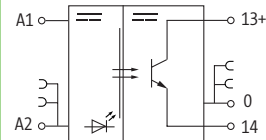
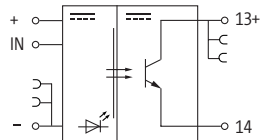


### MIRO 6.2

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

4.2...30 V DC

10...48 V DC

Rozsah napětí VYP

0...2 V DC

0...5 V DC

Řídicí proud

0.1 mA (5 V)

6 mA

LED signalizace

LED (žlutá)

## Výstup

Spínací napětí

5...48 V DC

10...35 V DC

Spínací proud na výstup

0.1 mA...0.2 A

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

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.2 V DC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.1 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/18 μs

90/120 μs

Spínací frekvence

max. 20 kHz

max. 1 kHz

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

3.75 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

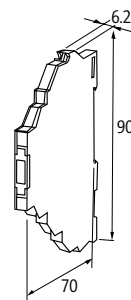
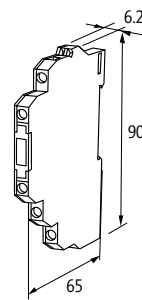
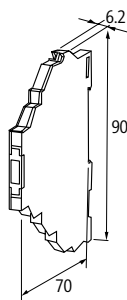
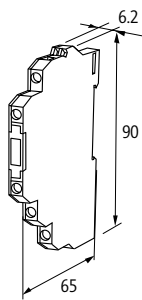
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Svorkový optočlen

– s můstkovým systémem

### MIRO 6.2

Tranzistor 1 A  
Multinapětový výstup  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2

Tranzistor 1 A  
Multinapětový výstup  
Pružinové svorky



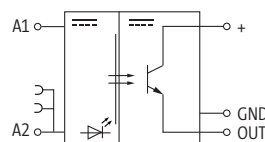
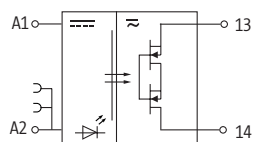
### MIRO 6.2

Tranzistor 0.2 A  
Pružinové svorky

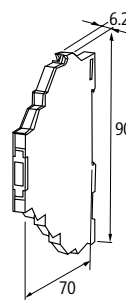
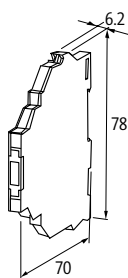
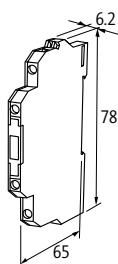
### MIRO 6.2

Tranzistor 0.1 A  
Pružinové svorky

## Schéma zapojení



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/10 mA	52572	6652572	UR, cCSAus	526071
<b>Vstup</b>				
Rozsah napětí ZAP	10...53 V DC		10...35 V DC	10...30 V DC
Rozsah napětí VYP	0...5 V DC			0...7 V DC
Řídící proud	10 mA		6 mA	5.5 mA
LED signalizace	LED (žlutá)		LED (zelená)	LED (žlutá)
<b>Výstup</b>				
Doba sepnutí ZAP/VYP	3/6 ms		5/7 $\mu$ s	0.4/0.1 $\mu$ s
Spínací napětí	5...250 V AC/5...350 V DC		10...30 V DC	5...48 V DC
Spínací proud na výstup	1 mA...1 A		1 mA...0.2 A	0...0.1 A
Zbytkové napětí (výstup aktivní)	max. 0.7 V AC/DC		max. 0.3 V AC/DC	max. 1.2 V AC/DC
Svodový proud (výstup není připojen)	max. 25 $\mu$ A			max. 250 $\mu$ A
Spínací frekvence	max. 10 Hz		max. 20 kHz/200 Hz (rezist./ind.)	500 kHz (ohmická)
<b>Obecné údaje</b>				
Zkušební izolační napětí	2.75 kV		2.5 kV	2.75 kV
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Pouzdro	Plast černý, samozhášecí			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Rozměry</b>				



## Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový optočlen

– Oddělení ve výstupním obvodě

Certifikace:  

### MIRO 6.2

Tranzistor 2 A  
Šroubové svorky

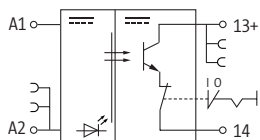


### MIRO 6.2

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 proud na výstup

1 mA..2 A

Spínací napětí

5..48 V DC

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

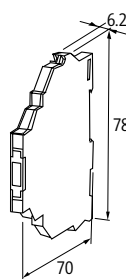
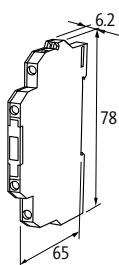
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

#### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

## Optočleny

– Omezení špičkového proudu

– Šroubové svorky

## AMMS

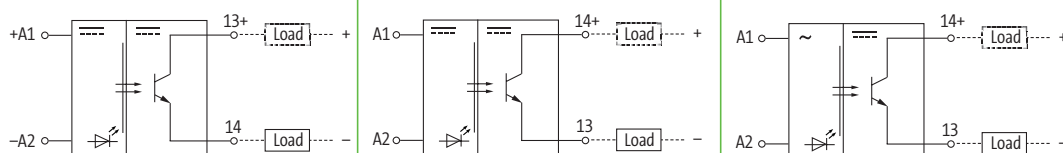
Tranzistor 1.2 A



## 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

3.5...5.5 V DC

10...53 V DC

100...253 V AC

Rozsah napětí VYP

0...0.8 V DC

0...3 V DC

0...40 V AC

Vstupní proud

6 mA

2.7 mA

LED signalizace

LED (červená)

### Výstup

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 0.3 mA

Spínací proud na výstup

1 mA...1.2 A

Spínací napětí

4.5...53 V DC

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.2 V DC

Doba sepnutí ZAP/VYP

100/700 μs

20/50 ms

Spínací frekvence

max. 500 Hz (odpor.) při max. 0.2 A / max. 30 Hz (ind.)

max. 5 Hz

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

3.75 kV

Montáž

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

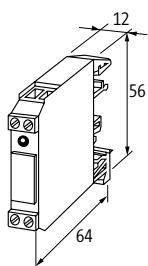
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Optočleny

- Omezení špičkového proudu
- Šroubové svorky

## AMMS

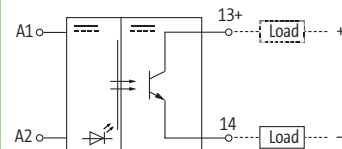
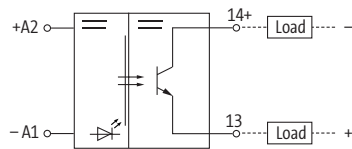
Tranzistor 0.5 A



## AMMS

Tranzistor 2 A

### Schéma zapojení



### Objednávací 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

10...53 V DC

0...3 V DC

6 mA

4.5...40 V DC

10 mA...2 A

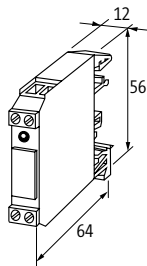
max. 0.1 V DC

max. 0.1 mA

2/8 ms

max. 2.5 Hz

2.5 kV



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## Optočleny

– Dvojité svorky na výstupní straně

– Šroubové svorky

### AMMDS

Tranzistor 0.1 A  
s propojovacím můstkem pro minus



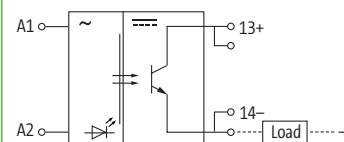
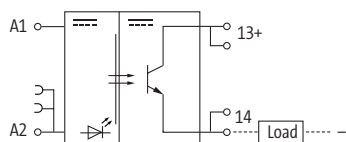
### AMMDS

Tranzistor 2 A  
s propojovacím můstkem pro minus

### AMMDS

Tranzistor 0.1 A

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/6 mA  
230 V AC - 10 mA

Obj. č.  
50081

Obj. č.  
50080

Obj. č.  
50110

## Vstup

LED signalizace	LED (červená)	
Vstupní proud	6 mA	7.5 mA
Propojovací můstek (součástí dodávky)	Art.-Nr. 90960	–
Rozsah napětí ZAP	10...53 V DC	195...253 V AC
Rozsah napětí VYP	0...3 V DC	0...110 V AC

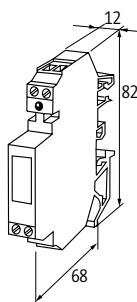
## Výstup

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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Optočleny

– s propojovacím můstkem pro mínus

– Šroubové svorky

## AMMDS

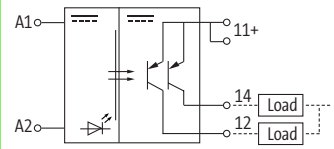
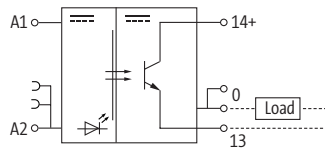
Tranzistor 0.2 A  
Dvojitě svorky na výstupní straně pro rychlé spínání



## AMMDS

Tranzistor 1 A

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/15 mA

24 V AC/DC - 10 mA

### Vstup

Rozsah napětí ZAP

Rozsah napětí VYP

Vstupní proud

LED signalizace

Propojovací můstek (součástí dodávky)

### 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.  
**50082**

Obj. č.  
**50085**

10...35 V DC

0...5 V DC

10 mA

LED (červená)

Art.-Nr. 90960

5...35 V DC

1 mA...0.2 A

max. 0.5 V DC

max. 0.3 mA

20/14 μs

max. 20 kHz/200 Hz (rezist./ind.)

2.5 kV

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

Plast černý, samozhášecí

-20...+60 °C

10...53 V DC

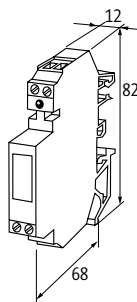
0...6 V DC

4.5...53 V DC

1 mA...1 A

25/75 μs

max. 1 kHz/10 Hz (rezist./ind.)



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## Výkonové optočleny

– Šroubové svorky

**AMS**  
Tranzistor 4 A



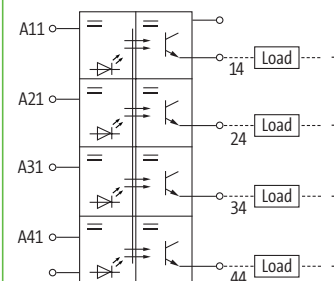
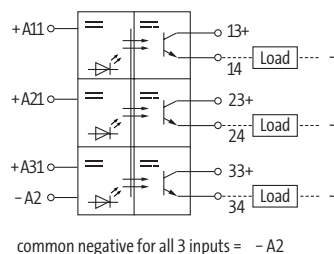
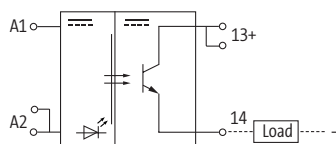
**AMS**  
Tranzistor 2 A (3-port)  
3 NO kontakty



**AMS**  
Tranzistor 2 A (4-port)  
4 NO kontakty

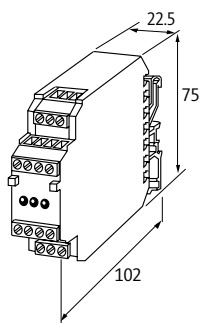


### Schéma zapojení



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/10 mA	50044	50043	
24 V DC/3 mA			cCSAus 50015
<b>Vstup</b>			
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)
<b>Výstup</b>			
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.)	
<b>Obecné údaje</b>			
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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky



# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Optočleny

- DC Motor control
- Nadproud / sledování teploty

### MIRO 12.4

Tranzistor 3 A  
Šroubové svorky

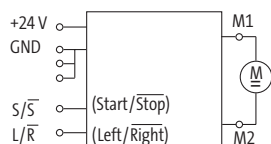


### MIRO 12.4

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)

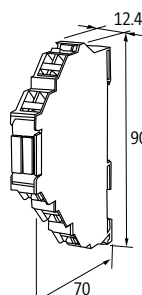
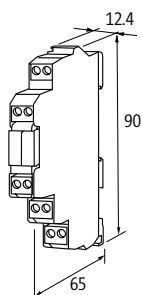
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

0...+50 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## 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

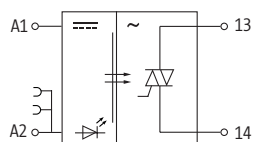


### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



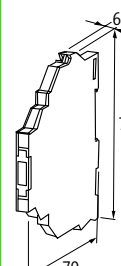
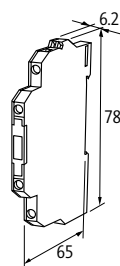
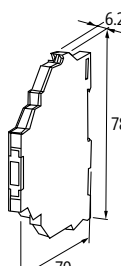
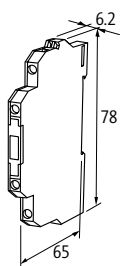
Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
5 V DC/6 mA	52551	6652551		
24 V DC/6 mA			52550	6652550

Vstup		
Rozsah napětí ZAP	4...5.5 V DC	10...53 V DC
Rozsah napětí VYP	0...2 V DC	0...5 V DC
Řídící 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



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový triak

– Spínání v 0

### MIRO 6.2

Triac 1 A  
Šroubové svorky

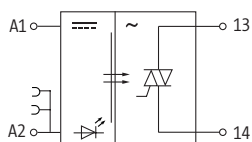


### MIRO 6.2

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

Řídicí 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)

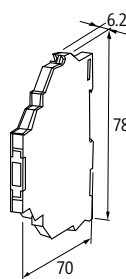
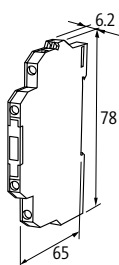
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

0...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## 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

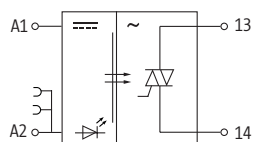


### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

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

Obj. č.  
52556

Obj. č.  
6652556

Obj. č.

Obj. č.

230 V AC - 7 mA

52557

6652557

### 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)

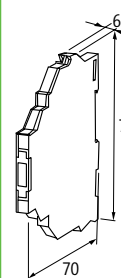
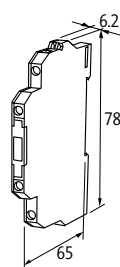
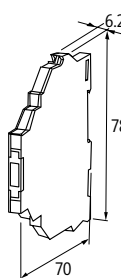
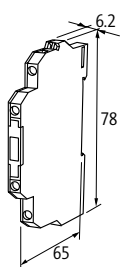
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Svorkový triak

– Spínání v 0

### MIRO 6.2

Triac 0.5 A  
Šroubové svorky

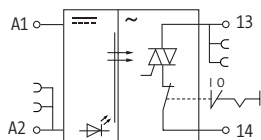


### MIRO 6.2

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

Řídicí 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)

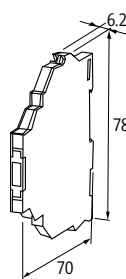
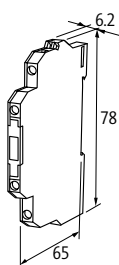
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## Triakový modul MIRO

– Spínání v 0

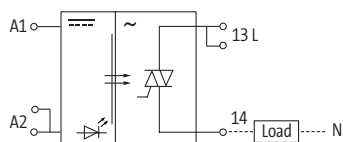
– Oddělitelné šroubkové svorkovnice

### MIRO Triac

Triac 5 A



### Schéma zapojení



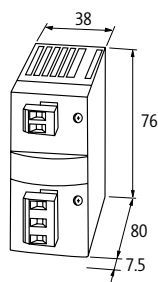
Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/7.8 mA	3000-36001-2000020		
115 V AC/9 mA		3000-36001-2000022	
230 V AC/DC - 10 mA			3000-36001-3000023

Vstup			
Rozsah napětí ZAP	10...53 V DC	70...150 V AC	140...253 V AC
Rozsah napětí VYP	0...3 V DC	0...25 V AC	0...50 V AC
Řídící proud	cca 7.5 mA	cca 9 mA	cca 10 mA
Ovládací napětí	24 V DC	115 V AC	230 V AC
LED signalizace	LED (zelená)		

Výstup			
Spínací napětí	12...400 V AC		
Spínací proud na výstup	10 mA...5 A (bez snížení výkonu)		
Zbytkové napětí (výstup aktivní)	max. 0.15 V AC		
Svodový proud (výstup není připojen)	max. 1 mA		
Doba sepnutí ZAP/VYP	10/10 ms		
Spínací frekvence	max. 20/1 Hz (rezist./ind.)		
Nárazový proud	70 A		

Obecné údaje	
Pouzdro	Plast černý, samozhášecí
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Triakový modul MIRO

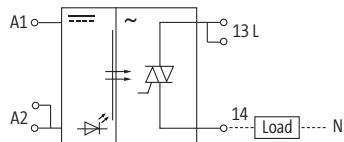
- Spínání v 0
- Oddělitelné šroubkové svorkovnice

### MIRO Triac

Triac 10 A



### Schéma zapojení



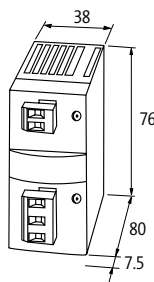
Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
24 V DC/7.8 mA	3000-36001-2000025		
115 V AC/9 mA		3000-36001-2000027	
230 V AC/DC - 10 mA			3000-36001-3000028

Vstup			
Rozsah napětí ZAP	10...53 V DC	70...150 V AC	140...253 V AC
Rozsah napětí VYP	0...3 V DC	0...25 V AC	0...50 V AC
Řídicí proud	cca 7.5 mA	cca 9 mA	cca 10 mA
Ovládací napětí	24 V DC	115 V AC	230 V AC
LED signalizace	LED (zelená)		

Výstup	
Spínací napětí	12...400 V AC
Spínací proud na výstup	100 mA/10 A (bez omezení)
Zbytkové napětí (výstup aktivní)	max. 0.15 V AC
Svodový proud (výstup není připojen)	max. 1 mA
Doba sepnutí ZAP/VYP	10/10 ms
Spínací frekvence	max. 20/1 Hz (rezist./ind.)
Nárazový proud	70 A

Obecné údaje	
Pouzdro	Plast černý, samozhášecí
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

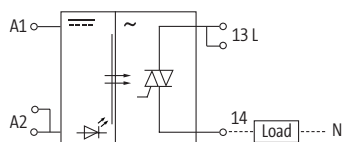
## Triakové moduly

- Spínání v 0
- Šroubové svorky

**AMS**  
Triac 4 A



### Schéma zapojení



### Objednací 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)

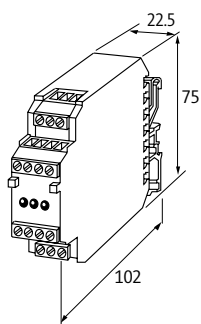
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky



# OPTOČLENY / POLOVODIČE

## Triakové moduly

- Spínání v 0
- Šroubové svorky

### AMMS

Triac 1 A



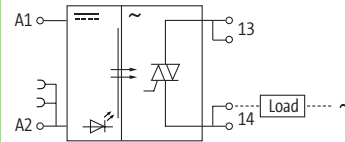
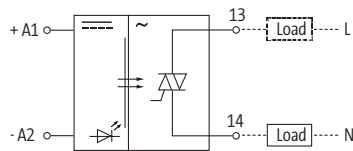
### AMMDS

Triac 2 A

s propojovacím můstkem pro mínus



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

24 V DC/6.6 mA

## Obj. č.

50030

## Obj. č.

24 V DC/6 mA

50092

## Vstup

Rozsah napětí ZAP

10...53 V DC

10...35 V DC

Rozsah napětí VYP

0...3 V DC

Vstupní proud

6.6 mA

6 mA

LED signalizace

LED (červená)

Propojovací můstek (součástí dodávky)

–

Art.-Nr. 90960

## Výstup

Spínací napětí

24...253 V AC

24...280 V AC

Spínací proud na výstup

50 mA...1 A

50 mA...2 A

Zbytkové napětí (výstup aktivní)

max. 1.3 V AC

max. 1 V AC

Svodový proud (výstup není připojen)

max. 5 mA

max. 2 mA

Doba sepnutí ZAP/VYP

10/10 ms

Spínací frekvence

max. 20 Hz

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

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

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

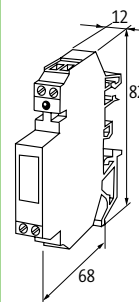
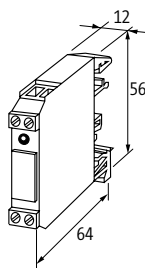
Pouzdro

Plast černý, samozhášecí

Teplotní rozsah

-20...+60 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>ACS popisový štítek KM 5</b> pro popisy (9 × 20 mm)		7000-99001-0000000
	<b>Popisovací štítek KM 4</b> 5 × 10 mm		90931
	<b>ACS popisový štítek KM 6/18</b> pro popisy popisovači ADEMARK		7000-99003-0000000
	<b>Popisovací štítek KWI 5/15</b> (88 kusů na 1 plátu)		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..., RMMD...	90960
	<b>Potenciálová lišta modrá</b> 40-pin, rozteč 12 mm	RMM..., RMMD...	90970
	10-pin, rozteč 6.2 mm	MIRO 6.2 (šroubové svorky)	90975
	<b>Potenciálová lišta červená</b> 40-pin, rozteč 12 mm	RMM..., RMMD...	90971
	10-pin, rozteč 6.2 mm	MIRO 6.2 (šroubové svorky)	90976
	<b>Ukončení potenciálové lišty</b> modrá	MIRO 6.2	90980
	červená	RMM..., RMMD...	90982
	<b>Řetězící vodič 16-pin</b> Připojovací kabel vlevo a vpravo cca 50 cm; čn; 1 mm <sup>2</sup>	MIRO (pružinové svorky)	90977



# 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

Strana 1.12.1



### Časová relé

MIRO 6.2 Timer

Strana 1.12.9



### Komparátorové moduly

MAK

Strana 1.12.14



### Teplotní převodníky

MTW

Strana 1.12.15



### Switche

Tree

Strana 1.12.16



### Ostatní

Brzdové usměrňovače, Demagnetizer, MIRO GSM

Strana 1.12.17

## Převodníky AD/DA

– Vstup a výstup galvanicky odděleny

– Šroubové svorky

### MAW

A/D převodník

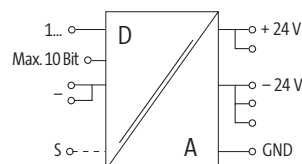
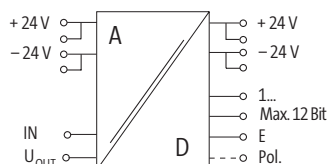


### MDW

D/A převodník



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

4...20 mA/8 Bit

### Obj. č.

44091

0...10 V DC/8 Bit

44062

0...10 V DC/10 Bit

44063

### Obj. č.

44073

44067

44068

### Technické údaje

Provozní napětí

2 x 21...30 V DC, vyhlazené (s LED)

21...30 V DC, vyhlazené (s LED)

Provozní proud

60 mA (klidový odběr) plus max. 100 mA na digitální výstup

100 mA (klidový odběr), max. 150 mA (max. zatížení)

Tolerance

±1 LSB

±1 %

Převodní čas

80 ms, (6-bit nastavitelný 2.5...150 ms)

–

Vstup E

log 1 ≥ 16 V, log 0 ≤ 6 V

### Vstup

Vstupní proud

dle typu

max. 10 mA/Bit

Vstupní signál

dle typu

0...30 V DC (s LED zobrazením)

### Výstup

Výstupní proud

100 mA/bit, s LED

max. 40 mA (0...10 V DC); max. 20 mA (0...20 mA), 4...20 mA

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

2.5 kV

Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah

0...+85 °C

0...+50 °C

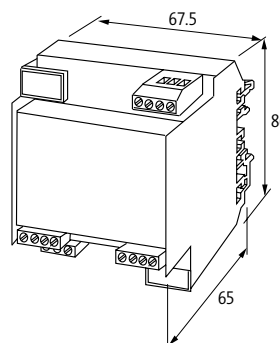
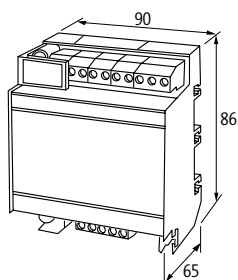
### Popis

Popis funkce

U modulů s napěťovým vstupem je možné nastavit maximální vstupní signál pomocí trimru. Výstup „POL“ značí polaritu. Napěťový výstup U<sub>out</sub> 15 V/20 mA (minimální zvlnění) může být použit jako napájení analogového výstupu. Přídržný vstup E bude vzorkovat a držet analogovou hodnotu. Pokud bude E nastaven na HIGH, výstupy ukáží poslední naměřenou hodnotu. Pokud bude E nastaven na LOW, převodník opět poběží.

Maximální výstupní signál převodníků s napěťovým výstupem může být nastaven o 2 V nižší, než je provozní napětí. Výstupy jsou díky integrovanému omezení proudu chráněny proti zkratu a přetížení.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Napěťový převodník

– Vstup a výstup galvanicky odděleny

### MU...W 6.2 napětí (U)

INPUT: 0...10 V DC  
s můstkovým systémem  
Šroubové svorky

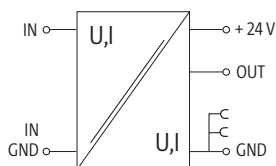


### MU...W 6.2 napětí (U)

INPUT: 0...10 V DC  
s můstkovým systémem  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

OUTPUT: 0...10 V DC/20 mA

Obj. č.

44205

Obj. č.

44232

Obj. č.

6644205

Obj. č.

6644232

OUTPUT: 0...20 mA

Obj. č.

44233

Obj. č.

6644233

OUTPUT: 4...20 mA

Obj. č.

6644233

### Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC  $\pm 20\%$ , vyhlazený

Provozní proud 50...70 mA

Tolerance max. 0.5 %

Frekvence max. 500 Hz

### Napěťové vstupy

Vstupní odpor cca 200 k $\Omega$

cca 250 k $\Omega$

cca 200 k $\Omega$

cca 250 k $\Omega$

cca 200 k $\Omega$

### Napěťový výstupní signál

Zatěžovací odpor max. 25 mA

### Proudové výstupy

Zatěžovací odpor max. 500  $\Omega$

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí 1.5 kV

2.5 kV

1.5 kV

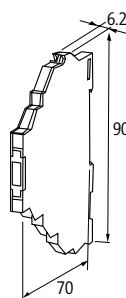
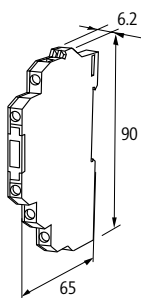
Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+60 °C

### Popis

Popis funkce Analogové převodníky Murrelektronik převádějí signál ve standardních formátech (0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA) přes galvanické oddělení do jednoho z těchto formátů. Díky integrovanému omezení proudu je výstup chráněn proti zkratu a přetížení. Modul MIIW – 0/4...20 mA na 0/4...20 mA – bez externího napájení.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## Napěťový převodník

– Vstup a výstup galvanicky odděleny

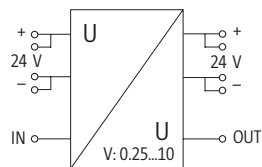
### MPUUW

INPUT: 0...10 V DC

Šroubové svorky



### Šchéma zapojení



Regular voltage amplification

### Objednací údaje

OUTPUT: 0...10 V DC/300 mA

Obj. č.

44201

### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC $\pm 20\%$ , vyhlazený
Provozní proud	max. 300 mA
Tolerance	max. 0.5 %
Frekvence	max. 1 kHz

### Napěťové vstupy

Vstupní odpor cca 10 kOhm

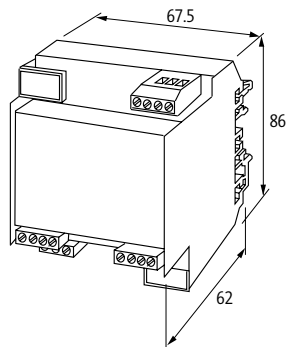
### Napěťový výstupní signál

Zatěžovací odpor max. 300 mA

### Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+50 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Proudový převodník

– Vstup a výstup galvanicky odděleny

### MI..W 6.2 proud (I)

INPUT: 0...20 mA  
Šroubové svorky

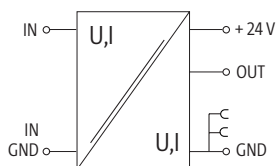


### MI..W 6.2 proud (I)

INPUT: 0...20 mA  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

OUTPUT: 0...10 V DC/20 mA

Obj. č.

44212

Obj. č.

44226

Obj. č.

6644212

Obj. č.

6644226

Obj. č.

6644228

OUTPUT: 0...20 mA

Obj. č.

44226

Obj. č.

44228

Obj. č.

6644212

Obj. č.

6644226

Obj. č.

6644228

OUTPUT: 4...20 mA

Obj. č.

44228

Obj. č.

44228

Obj. č.

6644212

Obj. č.

6644226

Obj. č.

6644228

### Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC  $\pm 20\%$ , vyhlazený

Provozní proud 50...70 mA

Tolerance max. 0.5 %

Frekvence max. 500 Hz

### Proudový vstupní signál

Zatěžovací odpor cca 250 Ohm

### Napěťový výstupní signál

Zatěžovací odpor max. 25 mA

### Proudové výstupy

Zatěžovací odpor max. 500 Ohm

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí 1.5 kV

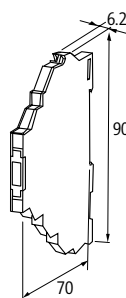
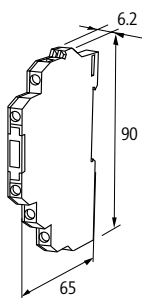
Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah 0...+60 °C

### Popis

Popis funkce Analogové převodníky Murrelektronik převádějí signál ve standardních formátech (0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA) přes galvanické oddělení do jednoho z těchto formátů. Díky integrovanému omezení proudu je výstup chráněn proti zkratu a přetížení. Modul MIW – 0/4...20 mA na 0/4...20 mA – bez externího napájení.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## Proudový převodník

– Vstup a výstup galvanicky odděleny

### MI..W 6.2 proud (I)

INPUT: 4...20 mA  
Šroubové svorky

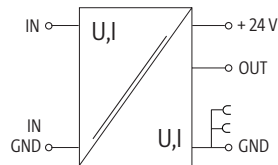


### MI..W 6.2 proud (I)

INPUT: 4...20 mA  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

OUTPUT: 0...10 V DC/20 mA

## Obj. č.

44213

## Obj. č.

6644213

## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC $\pm 20\%$ , vyhlazený
Provozní proud	50...70 mA
Tolerance	max. 0.5 %
Frekvence	max. 500 Hz

## Proudový vstupní signál

Zatěžovací odpor cca 250 Ohm

## Napěťový výstupní signál

Zatěžovací odpor max. 25 mA

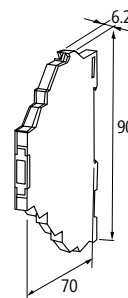
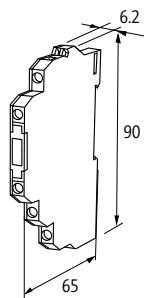
## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+60 °C

## Popis

Popis funkce  
Analogové převodníky Murrelektronik převádějí signál ve standardních formátech (0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA) přes galvanické oddělení do jednoho z těchto formátů. Díky integrovanému omezení proudu je výstup chráněn proti zkratu a přetížení. Modul MIW – 0/4...20 mA na 0/4...20 mA – bez externího napájení.

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky



# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Analogový převodník

– Vstup, výstup a napájení je galvanicky odděleno

### MULTI Converter 12.4

INPUT: 0...5 V DC, 0...10 V DC, ±10 V DC  
 INPUT: 0...20 mA, 4...20 mA  
 Šroubové svorky

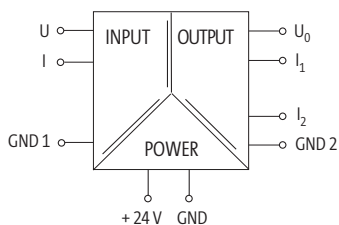


### MULTI Converter 12.4

INPUT: 0...5 V DC, 0...10 V DC, ±10 V DC  
 INPUT: 0...20 mA, 4...20 mA  
 Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

OUTPUT: 0...10 V DC/20 mA

Obj. č.

44207

Obj. č.

6644207

OUTPUT: 0...20 mA

44207

6644207

OUTPUT: 4...20 mA

44207

6644207

## Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC ±15 %

Provozní proud cca 50 mA

Tolerance max. 0.5 %

Frekvence max. 25 Hz

## Napěťové vstupy

Vstupní napětí 0...5, 0...10, ±10 V DC

Vstupní odpor cca 100 kOhm

## Proudový vstupní signál

Vstupní proud 0...20 mA, 4...20 mA

Zatěžovací odpor cca 75 Ohm

## Proudové výstupy

Zatěžovací odpor max. 400 Ohm

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí 0.75 kV

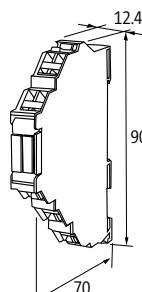
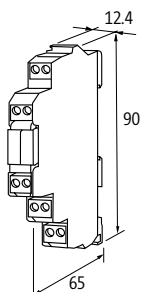
Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -25...+50 °C

## Popis

Popis funkce Díky integrovanému omezení proudu je výstup chráněn před zkratem a přetížením. Speciální charakteristika převodníku MULTI Converter obj. č. 6644207 zahrnuje: analogové napěťové signály 0 ... 5 V/0 ... 10 V a -10 ... +10 V a proudové signály 0 ... 20 mA a 4 ... 20 mA. Tyto kompaktní moduly mají integrované galvanické oddělení, takže všech kombinací je možné docílit jediným modelem. Výběr vstupního signálu se provádí 5-pólovým otočným prepínačem, přístupným po odejmutí identifikačního štítku. Napájení je galvanicky odděleno od vstupních a výstupních obvodů (3-násobné oddělení).

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
 shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Analogový převodník

– Vstup, výstup a napájení je galvanicky odděleno

### MUUV

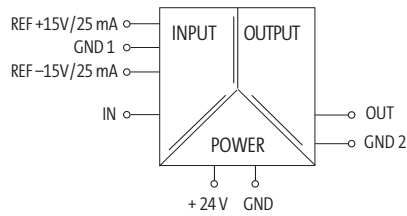
INPUT:  $\pm 0 \dots 10$  V DC

OUTPUT:  $\pm 0 \dots 10$  V

Šroubové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

OUTPUT:  $\pm 0 \dots 10$  V DC

Obj. č.

44203

## Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC (+15 -10 %)

Provozní proud max. 200 mA

Tolerance  $\pm 1$  %

Frekvence 5 kHz, sinusoida

## Proudové výstupy

Zatěžovací odpor max. 400 Ohm

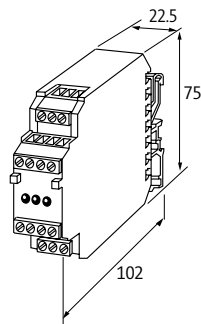
## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí 1.5 kV

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah  $0 \dots +50$  °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Frekvenční měnič

– Vstup a výstup galvanicky odděleny

### M..FW 12.4

INPUT: 0...10 V DC, 0...20 mA,  
4...20 mA  
Šroubové svorky



### M..FW 12.4

INPUT: 0...10 V DC, 0...20 mA,  
4...20 mA  
Pružinové svorky



### MF...W 12.4

INPUT: 0...1, 0...10, 0...100 kHz  
Šroubové svorky

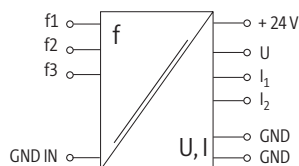
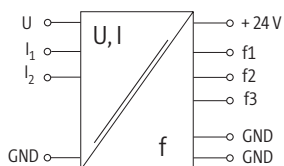


### MF...W 12.4

INPUT: 0...1, 0...10, 0...100 kHz  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

0...1 kHz, 0...10 kHz, 0...100 kHz  
0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA

Obj. č.

44245

Obj. č.

6644245

Obj. č.

44275

Obj. č.

6644275

## Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC  $\pm 20\%$

Provozní proud max. 60 mA

max. 80 mA

Tolerance 0.5 % z výsledné hodnoty

Čas odezvy –

max. 350 ms

## Napětové vstupy

Vstupní napětí 0...10 V DC

10...30 V DC

Vstupní odpor cca 100 kOhm

–

## Proudový vstupní signál

Vstupní proud 0...20 mA, 4...20 mA

6...25 mA

Vstupní odpor cca 75 Ohm

cca 1.2 kOhm

## Napětový výstupní signál

Výstupní signál 0...1 kHz, 0...10 kHz, 0...100 kHz

0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA

Výstupní napětí 0.5 V (ochrana proti zkratu)

–

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí 1.5 kV

2.5 kV

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -25...+50 °C

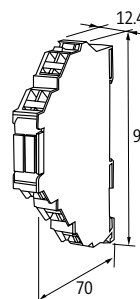
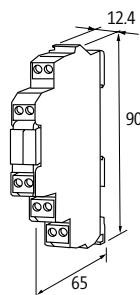
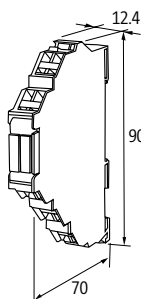
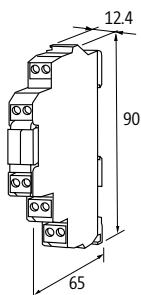
## Popis

Popis funkce

Nový frekvenční měnič v tenkém provedení MIRO umožňuje univerzální použití. Analogový napětový nebo proudový signál na jednom ze tří vstupů je galvanicky oddělen, převeden a ve stejnou chvíli k dispozici coby obdélníkový napětový signál (frekvence) na všech třech výstupech. Výstupní frekvence jsou rozdělitelné v poměru 1:2, 1:4 a 1:8 pomocí 4-pólového přepínače.

Nový frekvenční měnič v tenkém provedení MIRO umožňuje univerzální použití. Analogový napětový nebo proudový signál na jednom ze tří vstupů je galvanicky oddělen, převeden a ve stejnou chvíli k dispozici coby obdélníkový napětový signál (frekvence) na všech třech výstupech. Výstupní frekvence jsou rozdělitelné v poměru 1:2, 1:4 a 1:8 pomocí 4-pólového přepínače.

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Časovač

– Reléový výstup

– s můstkovým systémem

Certifikace:

### MIRO 6.2 Timer

Zpoždění sepnutí  
Šroubové svorky



### MIRO 6.2 Timer

Zpoždění sepnutí  
Pružinové svorky



### MIRO 6.2 Timer

Zpoždění rozeptnutí  
Šroubové svorky

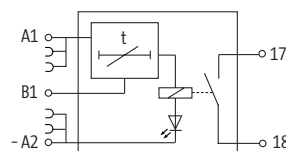
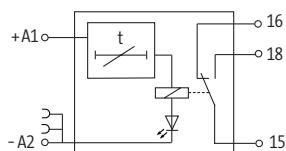


### MIRO 6.2 Timer

Zpoždění rozeptnutí  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
0.1...10 s	52300	6652300	52310	6652310
3...300 s	52301	6652301	52311	6652311

## Kategorie využití

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

## Vstup

Vstupní napětí	24 V DC (+10 -15 %) vstupní obvod A
Vstupní proud	20 mA (vstupní obvod A)
Ovládací napětí	24 V DC (+10 -15 %) vstupní obvod B
Řídicí proud	20 mA (vstupní obvod B)

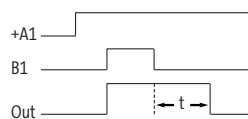
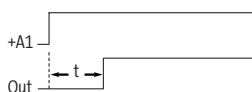
## Výstup

Výstupní napětí	max. 250 V AC/DC
Výstupní proud	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	100 mA (12 V DC)
Výstupní výkon	max. 1500 VA/120 W
Spínací frekvence	max. 10 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2
Doba přitahu/odpadu/odskoku	10/15/1.5 ms

## Obecné údaje

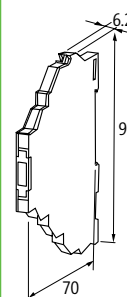
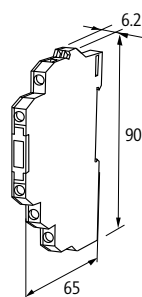
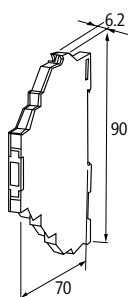
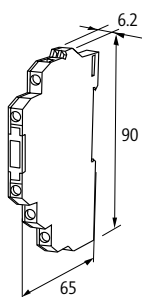
Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV; bezpečnostní oddělení (EN 60947-1)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+55 °C

## Funkční schéma



## Rozměry

Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com



# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Časovač

- Tranzistorový výstup
- s můstkovým systémem

Certifikace:  

### MIRO 6.2 Timer

Prodloužení impulzů  
Šroubové svorky

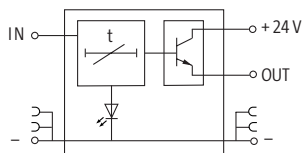


### MIRO 6.2 Timer

Prodloužení impulzů  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

0.1...10 s

## Obj. č.

52320

## Obj. č.

6652320

## Vstup

Vstupní napětí

19...29 V DC

Ovládací napětí

16...32 V DC

Časový rozsah

0.1...10 s

Délka impulzu

min. 0.5 ms

## Výstup

Spínací napětí

Ovládací napětí - 1.5 V

Spínací proud na výstup

max. 100 mA

## Obecné údaje

Zkušební izolační napětí

bez galvanického oddělení

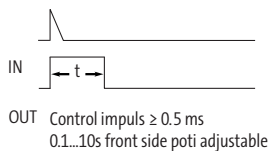
Montáž

Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

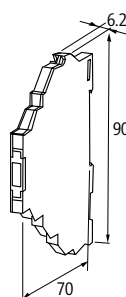
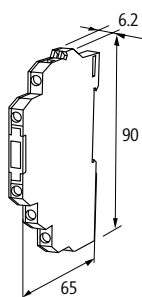
Teplotní rozsah

0...+60 °C

## Funkční schéma



## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Časovač

- Zpoždění sepnutí
- Zpoždění rozeznutí

Certifikace:

### MIRO 6.2 Timer

multifunkční  
Šroubové svorky

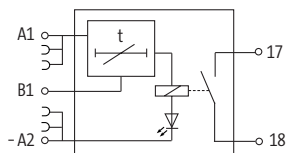


### MIRO 6.2 Timer

multifunkční  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

0.1...300 s

Obj. č.

52350

Obj. č.

6652350

## Vstup

Vstupní napětí 24 V DC (+10 -15 %) vstupní obvod A

Vstupní proud 20 mA (vstupní obvod A)

Ovládací napětí 24 V DC (+10 -15 %) vstupní obvod B

Řídící proud 20 mA (vstupní obvod B)

## Výstup

Výstupní napětí max. 250 V AC/DC

Výstupní proud max. 6 A

Minimální zatěžovací proud 100 mA (12 V DC)

Výstupní výkon max. 1500 VA/120 W

Spínací frekvence max. 10 Hz

Materiál kontaktů Ag Sn O2

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

## Obecné údaje

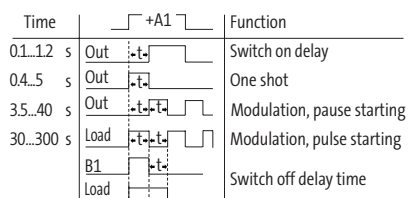
Životnost mech./elektr. 20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže

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

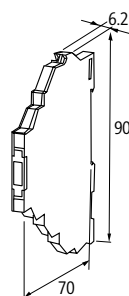
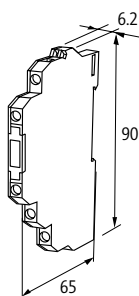
Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah -25...+60 °C

## Funkční schéma



## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

### Časovač

- Zpoždění sepnutí
- Zpoždění rozeznutí
- Přepínací kontakt
- Paměťová funkce

### MIRO 6.2 Timer

Tranzistorový výstup  
Šroubové svorky

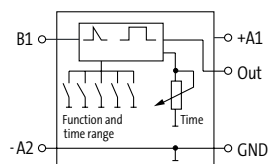


### MIRO 6.2 Timer

Tranzistorový výstup  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.
10 ms...0.1 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010
10 ms...1 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010
10 ms...10 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010
10 ms...100 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010

### Vstup

Vstupní napětí	–	18...30 V DC
Ovládací napětí	–	18...30 V DC

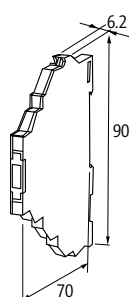
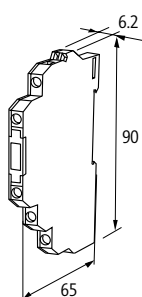
### Výstup

Spínací napětí	–	Ovládací napětí - 0.2 V
Spínací proud na výstup	–	max. 100 mA
Minimální zatěžovací proud	–	1 mA (ochrana proti zkratu)
Spínací frekvence	–	max. 50 Hz

### Obecné údaje

Zkušební izolační napětí	–	bez galvanického oddělení
Montáž	–	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	–	-20...+60 °C

### Rozměry



### Poznámky

## Časovač

- Zpoždění sepnutí
- Zpoždění rozepnutí
- Přepínací kontakt
- Paměťová funkce

### MIRO 6.2 Timer

Reléový výstup  
Šroubové svorky

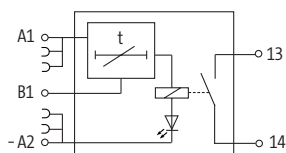


### MIRO 6.2 Timer

Reléový výstup  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.
100 ms...1 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013
100 ms...10 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013
100 ms...100 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013
100 ms...1000 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013

## Kategorie využití

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

## Vstup

Vstupní napětí	18...30 V DC
Ovládací napětí	18...30 V DC

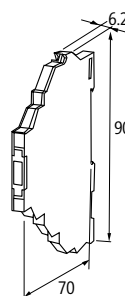
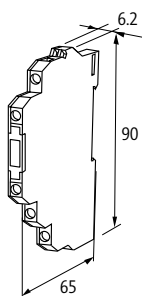
## Výstup

Spínací napětí	max. 250 V AC/DC
Spínací proud na výstup	max. 6 A
Minimální zatěžovací proud	10 mA
Spínací frekvence	max. 5 Hz
Materiál kontaktů	Ag Sn O2
Doba přitahu/odpadu/odskoku	19/15/1.5 ms

## Obecné údaje

Životnost mech./elektr.	20 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Zkušební izolační napětí	4 kV; bezpečnostní oddělení (VDE 0106/ VDE 0160)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky



# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Komparátory

– s můstkovým systémem

### MAK 12.4

Vstupní signál, DC napětí  
volitelný DIP přepínačem  
Šroubové svorky

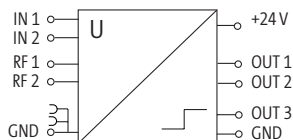


### MAK 12.4

Vstupní signál, DC napětí  
volitelný DIP přepínačem  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/0.7 A

### Obj. č.

44110

### Obj. č.

6644110

### Technické údaje

Provozní napětí	20...30 V DC, vyhlazené
Provozní proud	30 mA (klidový odběr), max. 0.8 A (max. zatížení)
Časová konstanta	cca 10 ms
Vstupní hysterese	max. 0.5 % z výsledné hodnoty, max. 150 mV

### Vstup

Vstupní napětí	2 × 0...30 V DC (IN 1, IN 2)
Vstupní odpor	100 kOhm

### Výstup

Počet	3 tranzistorové výstupy
Výstupní proud	max. 0.7 A na kanál, ochrana proti zkratu (pulsní spínání)

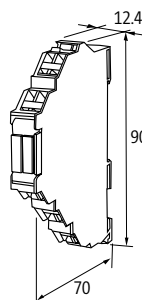
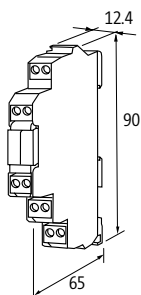
### Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+50 °C

### Popis

Popis funkce  
DC nebo AC komparátor slouží k porovnání analogového napětového signálu, generovaného tlakovými, teplotními a dalšími senzory. Spojité vstupní hodnoty jsou srovnávány s interními či externími referenčními hodnotami napětí stylem vyšší / nižší. Výstupy budou sepnuty v závislosti na definovaných limitních hodnotách. Funkce: - 2 nezávislé měřicí kanály (bez galvanického oddělení) – 2 režimy (komparátor/okénkový diskriminátor) – nastavitelné referenční napětí (interní/externí) pro každý kanál – nastavitelný výstup (invertovaný/neinvertovaný) pro každý kanál, (pouze komparátorovou službou) – kompaktní design (12.4 mm) – vyšší spínaný proud na výstupu – stav výstupu signalizovaný LED – jednoduchá konfigurace modulu pomocí DIP přepínače.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## Teplotní převodník

– pro senzory PT 100

### MTW 12.4

2, 3-vodičová technologie  
Šroubové svorky

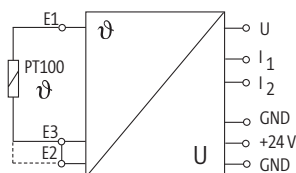


### MTW 12.4

2, 3-vodičová technologie  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
INPUT: -50...+50 °C	44330	6644330
INPUT: -50...+150 °C	44331	6644331
INPUT: 0...100 °C	44332	6644332
INPUT: 0...200 °C	44334	6644334
INPUT: 0...600 °C	44336	6644336

### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC (18...30 V DC), vyhlazené
Provozní proud	max. 80 mA
Odpor kabelu (bez PT100)	max. 100 Ohm (3-vodičová technologie)
Výstupní signály při 0...10 V DC	max. 25 mA, ochrana proti přetížení
Výstupní signály při 4...20 mA	max. 500 Ohm (odpor. zátěž)
Výstupní signály při 0...20 mA	max. 500 Ohm (odpor. zátěž)
Tolerance	±1 % z výsledné hodnoty

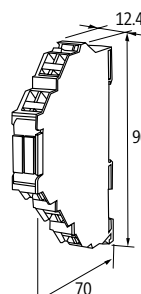
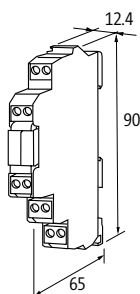
### Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+60 °C

### Popis

Popis funkce  
Teplotní převodník od Murrelektronik pracuje ve spolupráci s teplotním čidlem PT100 (IEC 751/EN 60751) a převádí teplotu na standardizovaný signál (0...10 V, 4...20 mA, 0...20 mA). Moduly MTW napájejí senzor PT100 konstantním proudem, čímž se vytváří proměnné napětí. To je měřeno, linearizováno a převedeno do formy výstupního signálu. Všechny tři signály mohou být použity najednou. 2-vodičová technologie dovoluje propojení PT100 a MTW na krátkou vzdálenost (<5 m). Z důvodu kompenzace odporu vodičů je pro větší vzdálenosti nutné použít 3-vodičové zapojení. To vyžaduje 3. vodič (se shodnou délkou a elektrickými vlastnostmi). Můstek mezi E2 a E3 musí být v takovém případě vyjmut.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Switches

– unmanaged

– RJ45

Certifikace:  Listed

### Tree 6TX Eco

6 ports



### Tree 8TX Metal

8 ports

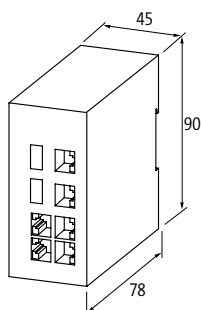


### Tree 6TX Metal

6 ports



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
6 ports	58170		58172
8 ports		58171	
Připojení			
Sběrnice	6 × RJ45	8 × RJ45	6 × RJ45
Napájecí systém	Vyjímatelné šroubové svorky: 0.2...1.5 mm <sup>2</sup>		
Technické údaje			
Provozní napětí	2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy	2 × 9...30 V DC, redundancy
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s full duplex		
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation		
Diagnostika			
Komunikační status	pomocí LED		
Sledování - bez napájení	ano		
Obecné údaje			
Ochrana	IP20	IP50	
Pouzdro	Plast černý	Kovový černý	
Montáž	montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -10...+70 °C)	-10...+70 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)	
Rozměry			



## Brzdy motoru

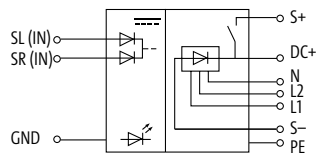
## Aktivně ovládaný usměrňovač

Pružinové svorky



Certifikace:

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/0.8 A

### Obj. č.

50001

### Vstup

Vstupní napětí L1-N (230 V AC); L1-L2 (400 V AC); L1-L2 (480 V AC)

Vstupní proud max. 0.8 A

Ovládací napětí 24 V DC

LED signalizace LED (zelená)

Ochrana proti přepólování ano

### Výstup

Výstupní napětí 205 V DC (230 V AC); 180 V DC (400 V AC); 215 V DC (480 V AC)

Výstupní proud max. 0.75 A

Spínací frekvence max. 2.5 Hz

### Obecné údaje

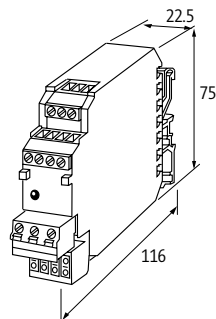
Ochrana IP20

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Připojení Pružinové svorky

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20 ... +60 °C), bez kondenzace

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Demagnetizer

– se signalizačním kontaktem

## Demagnetizer

Šroubové svorky



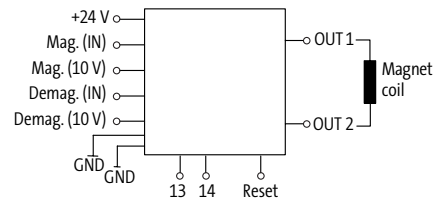
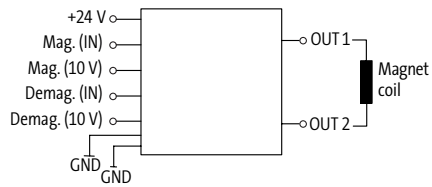
## Demagnetizer

Šroubové svorky

bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

24 V DC/40 mA

### Obj. č.

446140

### Obj. č.

446142

### Technické údaje

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

Provozní proud cca 40 mA

LED signalizace LED (zelená)

Ochrana proti přepólování ano

Sumární signalizační výstup –

bezpotenciálový výstražný kontakt 30 V AC/DC, 100 mA

### Vstup

Vstupní odpor cca 10 kOhm

Magnetizace (digitální) safe OFF: max. 1V, safe ON: min. 5 V (LED žlutá)

bezpeč. VYP: max. 1V; bezpeč. ZAP: min. 5 V (zelená LED)

Magnetizace (analog) 0.8...8.8 V (0...100 %)

Demagnetizace (digitální) safe OFF: max. 1V, safe ON: min. 5 V (LED žlutá)

Demagnetizace (analog) 0...10 V (44...55 %)

### Výstup

Výstupní napětí 24 V DC

Výstupní proud max. 1.5 A (ochrana proti zkratu)

Frekvence PWM cca 800 Hz

### Obecné údaje

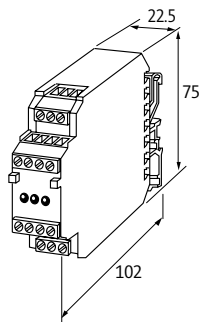
Ochrana IP20

Montáž Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Připojení Šroubové svorky

Teplotní rozsah -25...+50 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

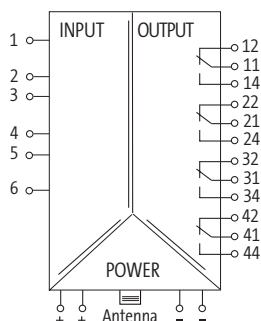
Systémy dálkového ovládání a signalizace

MIRO GSM



Certifikace: US Listed

### Schéma zapojení



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI6 DO4R - (Relay) 24 V DC	52530		
ADI6 DO4R (Relay) 24 V DC		52531	
DI6 DO4R - (Relay) 230 V AC			52532

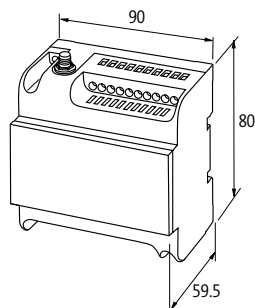
Příslušenství	Obj. č.
Kompaktní anténa	52533
MIRO GSM Service Kit	52535

Vstup		
Připojení napětí - proud	12...48 V DC - 15 mA	110...240 V AC - 10 mA
Rozlišení (analogové)	-	12 Bit
Měřicí rozsah (analog.)	-	0...10 V DC
Vstupní odpor (analog.)	-	142 kOhm
Doba převodu (analog.)	-	max. 1 s

Výstup	
Spínací napětí	max. 250 V AC/DC
Spínací proud na výstup	max. 10 A
Celkový proud	max. 20 A
Materiál kontaktů	Ag Ni 90/10

Obecné údaje	
Životnost mech./elektr.	30 000 000 spínacích cyklů/dle zátěže
Ochrana	IP20
Připojení	Šroubové svorky: max. 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Montáž	montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -40...+85 °C)

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

Poznámky	
	Pro indukční zátěže doporučujeme EMC odrušovače připojené paralelně k cívice

## AKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

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>Potenciálová lišta modrá</b> 10-pin, rozteč 6.2 mm	MIRO 6.2 (šroubové svorky)	90975
	<b>Potenciálová lišta červená</b> 40-pin, rozteč 12 mm 10-pin, rozteč 6.2 mm	RMM..., RMMD... MIRO 6.2 (šroubové svorky)	90971 90976
	<b>Ukončení potenciálové lišty</b> modrá červená	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	90980 90982
	<b>Řetězíci vodič 16-pin</b> Připojovací kabel vlevo a vpravo cca 50 cm; čn; 1 mm <sup>2</sup>	MIRO (pružinové svorky)	90977
	<b>MIRO GSM</b> Kompaktní anténa		52533

Příslušenství pro připojení			Obj. č.
	<p><b>MIRO GSM</b> Externí anténa Připojovací kabel 5 m</p>		52534
	<p><b>MIRO GSM Service Kit</b> Konfigurační CD Adaptér USB/RS-232 Připojovací kabel SUB-D9 (samice/samec)</p>		52535





# 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

Strana 1.13.1



5 konektory SUB-D  
UG SUB, SV

Strana 1.13.2



S vyjímatelnými svorkovnicemi  
LUGS, PKB

Strana 1.13.6

## Přenosové moduly

### – Připojení plochým kabelem

#### UFL

Konektor plochého kabelu

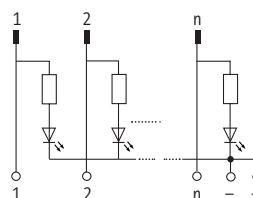
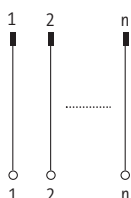


#### UFL

Konektor plochého kabelu + LED



#### Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.
10-pin	63×50×48 mm	54200	63×50×48 mm	54011
16-pin	63×50×48 mm	54201		
20-pin	63×50×48 mm	54202	63×75×48 mm	54013
26-pin	63×75×48 mm	54203	63×75×48 mm	54014
34-pin	63×95×48 mm	54204	63×95×48 mm	54015
40-pin	63×120×48 mm	54205	63×120×48 mm	54016
50-pin	63×140×48 mm	54206	63×140×48 mm	54017
64-pin	63×185×48 mm	54208	63×185×48 mm	54019

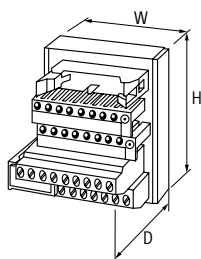
#### Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/150 V DC	24 V AC
Provozní proud na bit	max. 1 A	
Produktová skupina	(EN 60664-1) přepětí, kategorie II	
LED signalizace	–	LED (červená) Ø 3 mm na pól, vůči potenciálu -
Konektor	pro konektory s nebo bez odlehčení vodičů (DIN 41651); u konektorů s odlehčením vodičů může být nutné odstranění spodního držáku	

#### Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

#### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

#### Poznámky

# PASIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Přenosové moduly

### – Konektor SUB-D

#### UG-SUB

Samec  
Šroubové svorky



#### UG-SUB

Samec  
Pružinové svorky



#### UG-SUB

Samice  
Šroubové svorky

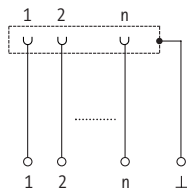


#### UG-SUB

Samice  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



Objednáací údaje	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.
9-pin	63×50×48 mm	54030	63×50×48 mm	6654030	63×50×48 mm	54040	63×50×48 mm	6654040
15-pin	63×75×48 mm	54031	63×75×48 mm	6654031	63×75×48 mm	54041	63×75×48 mm	6654041
25-pin	63×95×48 mm	54032	63×95×48 mm	6654032	63×95×48 mm	54042	63×95×48 mm	6654042
37-pin	63×75×58 mm	54033	63×75×58 mm	6654033	63×75×58 mm	54043	63×75×58 mm	6654043
50-pin	63×95×58 mm	54034			63×95×58 mm	54044		

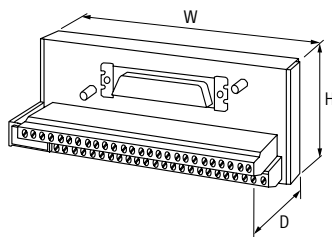
### Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/150 V DC
Provozní proud na bit	max. 2 A
Produktová skupina	(EN 60664-1) přepětí, kategorie II
Konektor	Standardní UNC 4-40 šroubový závit (EN 60807)

### Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

### Rozměry



### Poznámky

## Přenosové moduly

### – Konektor SUB-D

#### UG-SUB

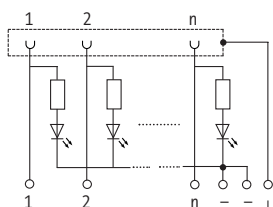
Konektor samec + LED  
Šroubové svorky



#### UG-SUB

Konektor samice + LED  
Šroubové svorky

### Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.
9-pin	75×45×66 mm	54050	75×45×66 mm	54060
15-pin	75×70×66 mm	54051	75×70×66 mm	54061
25-pin	75×90×66 mm	54052	75×90×66 mm	54062
37-pin	75×135×66 mm	54053	75×135×66 mm	54063
50-pin	75×135×66 mm	54055	75×135×66 mm	54065

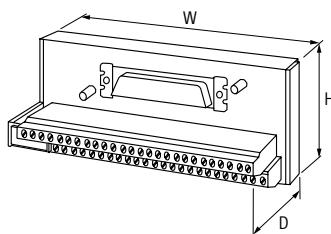
### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC ±15 %
Provozní proud na bit	max. 2 A
LED signalizace	LED (červená) Ø 3 mm na pól, vůči potenciálu -
Produktová skupina	(EN 60664-1) přepětí, kategorie II
Konektor	Standardní UNC 4-40 šroubový závit (EN 60807)

### Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# PASIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Přenosové moduly

– Přenos signálu / 3-vodičové připojení

– Konektor SUB-D

### SV-2 × SUB-D

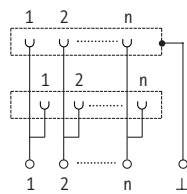
2 porty  
Samice



### SV-2 × SUB-D

2 porty  
Samec

## Schéma zapojení



Picture: female

Objednáací údaje	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.
15-pin	75×70×66 mm	<b>54165</b>		
25-pin	75×90×66 mm	<b>54163</b>	75×90×66 mm	<b>54164</b>
37-pin	86×90×78 mm	<b>54161</b>	86×90×78 mm	<b>54162</b>
50-pin			86×112.5×78	<b>54160</b>

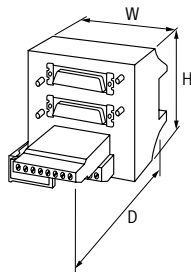
## Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/150 V DC
Provozní proud na bit	max. 2 A
Produktová skupina	(EN 60664-1) přepětí, kategorie I
Konektor	Standardní UNC 4-40 šroubový závit (EN 60807)

## Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Přenosové moduly

### – Oddělitelné šroubkové svorkovnice

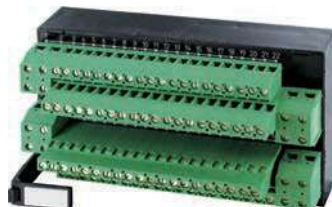
#### LUGS

Oddělitelné šroubkové svorkovnice

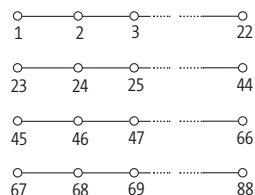
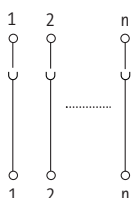


#### PKB

Potenciálový blok



### Schéma zapojení



Objednací údaje	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.
2×8-pin	75×45×66 mm	54100				
4×8-pin	75×70×66 mm	54101				
4×12-pin	75×70×66 mm	54102				
4×16-pin	75×90×66 mm	54103				
4×22-pin			63×140×48 mm	54250	75×135×66 mm	54251

### Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC		
Provozní proud na bit	max. 10 A	15 A přes potenciálovou lištu	25 A přes potenciálovou lištu
Produktová skupina	max. 10 A	(EN 60664-1) přepětí, kategorie II	
Celkový proud	–		max. 100 A

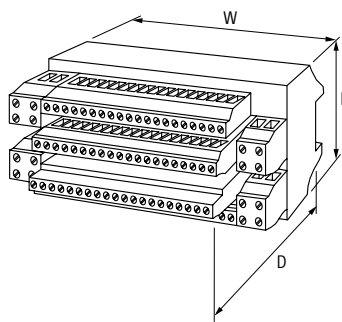
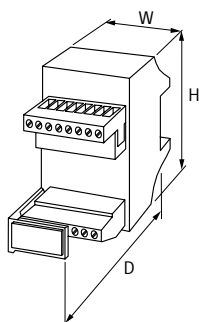
### Obecné údaje

Připojení	Konektor se šroubovými svorkami: max. 4 mm <sup>2</sup> , jeden vodič	Šroubové svorky: max. 4 mm <sup>2</sup> , vstupní svorky: max. 6 mm <sup>2</sup> jednotlivé žíly (AWG 9)
-----------	---	--

Montáž: Montáž na DIN-lištu (EN 60715)

Teplotní rozsah: -20...+60 °C

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# PASIVNÍ ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

## Přenosové moduly

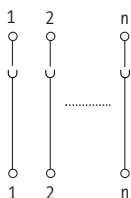
### – Pružinové svorky

## LUGS

vyjímatelné Push-In pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	VxŠxH	Obj. č.
4x8-pin	75x45x75 mm	6654101
4x12-pin	75x70x75 mm	6654102

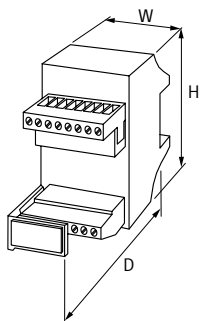
### Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC
Provozní proud na bit	max. 8 A
Produktová skupina	(EN 50178) přepětí, kategorie I




### Obecné údaje

Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: max. 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	-20...+60 °C

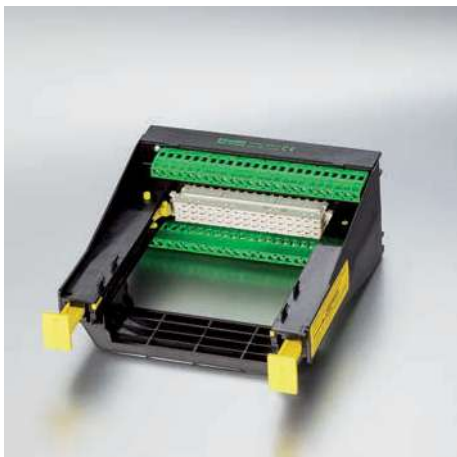
### Rozměry



### Poznámky

Příslušenství			Obj. č.
	<p><b>ACS popisový štítek KM 5</b> pro popisy (9 × 20 mm)</p>		<p>7000-99001-0000000</p>
	<p><b>ACS popisový štítek KM 6/18</b> pro popisy popisovači ADEMARK</p>		<p>7000-99003-0000000</p>
	<p><b>Standardní UNC 4-40 šroubový závit (EN 60807)</b></p>		<p>54079</p>
	<p><b>SUB-D konektor snap-in</b> 9...37-pin</p>		<p>54077</p>





# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

- Flexibilní
- Kompaktní
- Až 96 pólů

## IDEÁLNÍ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA PRO VÁŠ ROZVÁDĚČ

Eurokarty o rozměrech 100x160 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

Strana 1.14.1



SKP

Strana 1.14.3

### Ovládací moduly



Potenciometrové moduly  
MPOT

Strana 1.14.9



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

Strana 1.14.10



Propojovací moduly  
MKS-M, ML 14, MP

Strana 1.14.12

## Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

### SKT

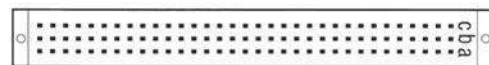
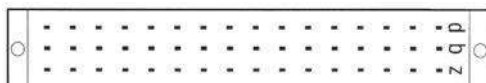
32-pin F (EN 60603)  
Šroubové svorky



### SKT

32-pin C (EN 60603)  
Šroubové svorky

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Obsazení (řádek b, z)  
Obsazení (řádek d, z)  
Obsazení (řádek a, c)

### Obj. č.

63510  
63518

### Obj. č.

63516

### Technické údaje

Provozní napětí	250 V AC	
Provozní proud	max. 4 A	max. 2 A
Konfigurace	32-pin F (EN 60603)	32-pin C (EN 60603)
Produktová skupina	(EN 60664-1) přepětí, kategorie I	
Materiál	Plast, samozhášivý	

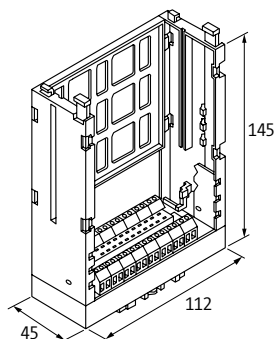
### Obecné údaje

Připojení 4 mm<sup>2</sup> plný vodič  
Montáž připevnění na DIN lištu (EN 60715) ve vodorovné / svislé pozici, nebo šroub

### Popis

Popis funkce Pro zasunutí karty nejprve stiskněte 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodičnými lyžinami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

## Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

### SKT

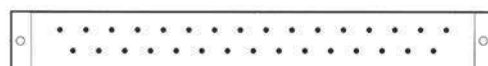
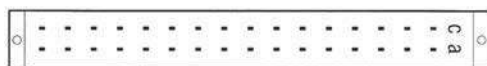
32-pin D (EN 60603)  
Šroubové svorky



### SKT

31-pin (DIN 41617)  
Šroubové svorky

### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Obsazení (řádek a, c)

Obj. č.

63512

Obj. č.

Obsazení (vše)

63501

### Technické údaje

Provozní napětí

250 V AC

Provozní proud

max. 4 A

max. 5 A

Konfigurace

32-pin D (EN 60603)

31-pin (DIN 41617)

Produktová skupina

(EN 60664-1) přepětí, kategorie I

Materiál

Plast, samozhášivý

### Obecné údaje

Připojení

4 mm<sup>2</sup> plný vodič

Montáž

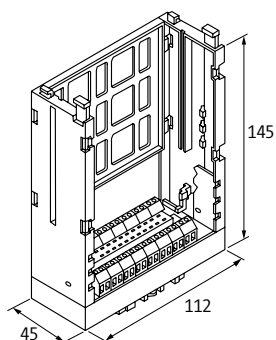
přípevnění na DIN lištu (EN 60715) ve vodorovné / svislé pozici, nebo šroub

### Popis

Popis funkce

Pro zasunutí karty nejprve stisknete 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodicími lyžičkami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

### Rozměry



### Poznámky

# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

## Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

### SKP

48-pin F (EN 60603)  
Šroubové svorky

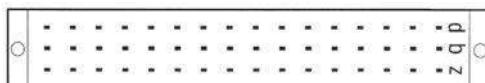


### SKP

32-pin F (EN 60603)  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Obsazení (řádek z, b, d)

Obj. č.

63020

Obj. č.

4000-63011-4304800

Obsazení (řádek b, z)

4000-63011-4253200

### Příslušenství

Adaptér

Obj. č.

63900

### Technické údaje

Provozní napětí

250 V AC

Provozní proud

max. 4 A

Konfigurace

48-pin F (EN 60603)

32-pin F (EN 60603)

Produktová skupina

(EN 60664-1) přepětí, kategorie I

Materiál

Plast, samozhášivý

### Obecné údaje

Připojení

4 mm<sup>2</sup> plný vodič

Montáž

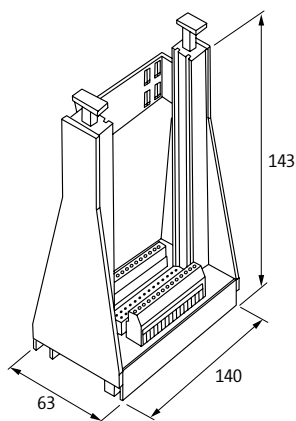
montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby

### Popis

Popis funkce

Pro zasunutí karty nejprve stiskněte 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodicími lyžinami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

## DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

### Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

#### SKP

32-pin C (EN 60603)  
Šroubové svorky

#### SKP

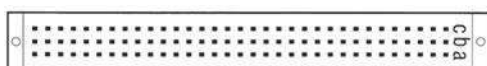
64-pin C (EN 60603)  
Šroubové svorky

#### SKP

64-pin C (EN 60603)  
Pružinové svorky



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

Obsazení (řádek a, c)

Obj. č.  
631776

Obj. č.  
63043

Obj. č.  
4000-63011-1236400

### Příslušenství

Adaptér

Obj. č.  
63900

### Technické údaje

Provozní napětí 250 V AC

Provozní proud max. 2 A

Konfigurace 32-pin C (EN 60603) 64-pin C (EN 60603)

Produktová skupina (EN 60664-1) přepětí, kategorie I

Materiál Plast, samozhášivý

### Obecné údaje

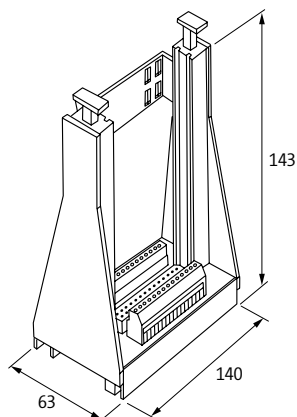
Montáž montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby

Připojení 4 mm<sup>2</sup> plný vodič

### Popis

Popis funkce Pro zasunutí karty nejprve stiskněte 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodicími lyžinami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

## Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

### SKP

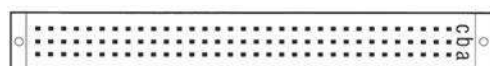
64-pin C (EN 60603)  
 Šroubové svorky  
 s LED



### SKP

96-pin C (EN 60603)  
 Šroubové svorky

## Schéma zapojení



## Objednací údaje

Obsazení (řádek a, c)

Obj. č.

631615

Obj. č.

Obsazení (řádek a, b, c)

636013

## Příslušenství

Adaptér

Obj. č.

63900

## Technické údaje

Provozní napětí

24 V DC

125 V AC

Provozní proud

max. 2 A

max. 1 A

Konfigurace

64-pin C (EN 60603)

96-pin C (EN 60603)

Produktová skupina

(EN 60664-1) přepětí, kategorie II

(EN 60664-1) přepětí, kategorie I

Materiál

Plast, samozhášivý

## Obecné údaje

Připojení

4 mm<sup>2</sup> plný vodič

Montáž

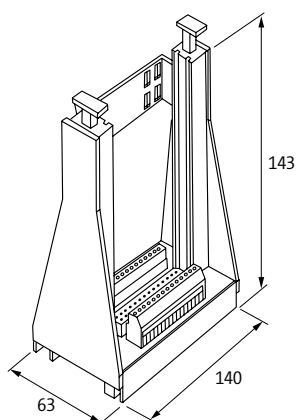
montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby

## Popis

Popis funkce

Pro zasunutí karty nejprve stiskněte 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodicími lyžinami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

## Rozměry



## Poznámky

# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

## Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

### SKP

64-pin B (EN 60603)  
Šroubové svorky



### SKP

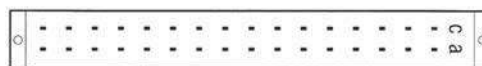
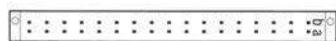
32-pin D (EN 60603)  
Šroubové svorky

### SKP

32-pin D (EN 60603)  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

Obsazení (řádek a, b)

Obj. č.

63042

Obj. č.

630732

Obj. č.

4000-63011-2203200

## Příslušenství

Adaptér

Obj. č.

63900

## Technické údaje

Provozní napětí

250 V AC

Provozní proud

max. 2 A

max. 4 A

Konfigurace

64-pin B (EN 60603)

32-pin D (EN 60603)

Produktová skupina

(EN 60664-1) přepětí, kategorie I

(EN 60664-1) přepětí, kategorie II

Materiál

Plast, samozhášivý

## Obecné údaje

Připojení

4 mm<sup>2</sup> plný vodič

Montáž

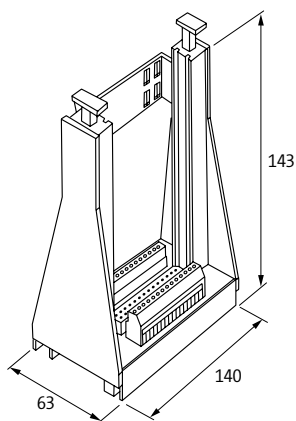
montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby

## Popis

Popis funkce

Pro zasunutí karty nejprve stiskněte 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodicími lyžinami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

### SKP

64-pin G (EN 60603)  
Šroubové svorky



### SKP

64-pin G (EN 60603)  
Pružinové svorky

### SKP

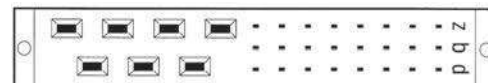
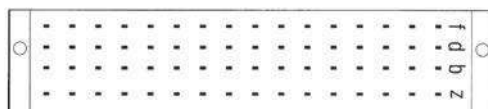
24-, 7-pin M (EN 60603)  
Šroubové svorky

### SKP

24-, 7-pin M (EN 60603)  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

Obsazení (řádek z, b, d, f)

Obj. č.

63040

Obj. č.

4000-63011-5406400

Obj. č.

63048

Obj. č.

4000-63011-6302470

Obsazení (řádek z, b, d)

## Příslušenství

Adaptér

Obj. č.

63900

## Technické údaje

Provozní napětí

250 V AC

250 V AC (24-pin) / 500 V AC (7-pin)

Provozní proud

max. 3 A

max. 4 A (24-pin) / 15 A (7-pin)

Konfigurace

64-pin G (EN 60603)

24-, 7-pin M (EN 60603)

Produktová skupina

(EN 60664-1) přepětí, kategorie I

Materiál

Plast, samozhášivý

## Obecné údaje

Připojení

4 mm<sup>2</sup> plný vodič

Montáž

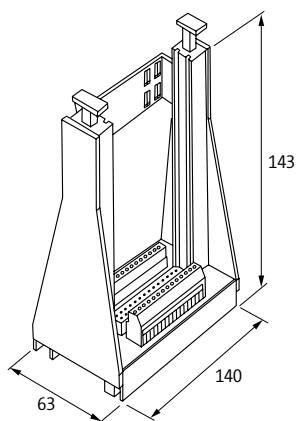
montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby

## Popis

Popis funkce

Pro zasunutí karty nejprve stiskněte 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodicími lyžinami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

## Rozměry



## Poznámky



# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

## Držáky karet

– Pro eurokarty 100 × 160 mm

### SKP 31 / I

31-pin (DIN 41617)  
Šroubové svorky

### SKP 31 / II

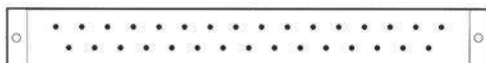
31-pin (DIN 41617)  
Šroubové svorky

### SKP 31 / II

31-pin (DIN 41617)  
Pružinové svorky



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Obsazení (vše)	63001	63007	4000-63011-9203100
Příslušenství			Obj. č.
Adaptér			63900

## Technické údaje

Provozní napětí	250 V AC
Provozní proud	max. 5 A
Konfigurace	31-pin (DIN 41617)
Produktová skupina	(EN 60664-1) přepětí, kategorie I
Materiál	Plast, samozhášivý

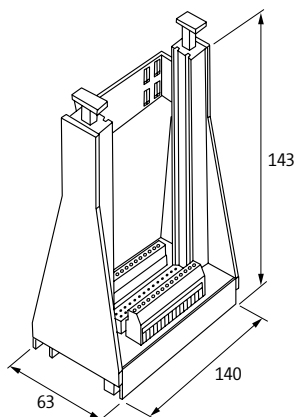
## Obecné údaje

Připojení	4 mm <sup>2</sup> plný vodič
Montáž	montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby

## Popis

Popis funkce  
Pro zasunutí karty nejprve stiskněte 2 žlutá tlačítka. Poté suňte eurokarty vodicími lyžinami, dokud nedojde ke kompletnímu usazení. Karta je nyní uzamčena ve správné pozici. Může být opět vyjmuta současným stlačením 2 žlutých tlačítek.

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

## Potenciometrové moduly

### MPOT

Potenciometr 270°  
s relé kontaktem



### MPOT

10-otáčkový potenciometr  
s relé kontaktem



### MPOT

Potenciometr 270°

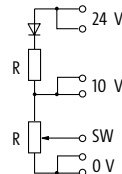
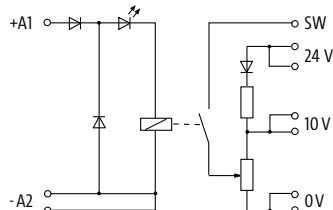


### MPOT

10-otáčkový potenciometr



### Schéma zapojení



### Objednací údaje

	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
1 kOhm	67551	67561	67501	67511
5 kOhm	67555	67565	67505	67515
10 kOhm	67552	67562	67502	67512
100 kOhm	67553		67503	67513

### Technické údaje

Tolerance odporu	±20 %	±5 %	±20 %	±5 %
Lineárnost	±3 %	±0.25 %	±3 %	±0.25 %
Výkon: potenciometr	1 W	1.4 W (2 W/40 °C)	1 W	1.4 W (2 W/40 °C)
Výkon: rezistor	0.25 W			

### Vstup

Vstupní napětí	24 V DC	–	–	–
Vstupní proud	20 mA	–	–	–
LED signalizace	LED (zelená)	–	–	–

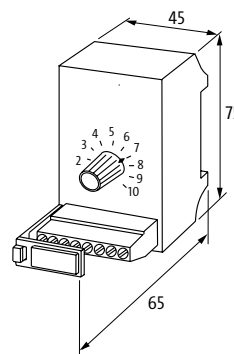
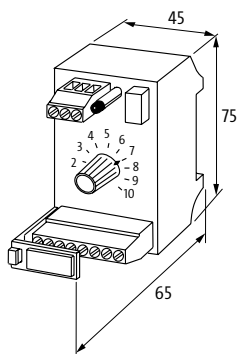
### Výstup

Spínací napětí	10 V DC, 24 V DC	–	–	–
Spínací proud na výstup	1 mA/1 A	–	–	–
Materiál kontaktů	PdNi-Au Rh	–	–	–

### Obecné údaje

Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)			
Teplotní rozsah	0...+60 °C			

### Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

### Poznámky

# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

## Diodové moduly

### MKS-D

oddělovací kontakt přes oddělovací jumpery



### MKS-D

Diody se společným potenciálem

<b>Schéma zapojení</b>			
<b>Objednávací údaje</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Obj. č.</b>
Jeden potenciál (6 diod)	<b>67063</b>		
Společný potenciál pro anodu (10 diod)		<b>67040</b>	
Společný potenciál pro katodu (10 diod)			<b>67045</b>
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí max. 48 V AC/DC		
<b>Obecné údaje</b>	Připojení Šroubové svorky: max. 4 mm <sup>2</sup>		
Montáž	montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)		
Teplotní rozsah	-20...+60 °C		
<b>Popis</b>	Popis funkce Diodové moduly jsou vhodné pro odrušení indukčních zátěží (ventily, stykače, atd.)		
<b>Rozměry</b>			
<b>Poznámky</b>			

## Diodové moduly

### MKS-D

oddělovací kontakt přes oddělovací jumpery



### MKS-D

Diody se společným potenciálem

Schéma zapojení				
Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Jeden potenciál (10 diod)		67066		
Společný potenciál pro anodu (20 diod)			67052	
Společný potenciál pro katodu (20 diod)				67057
Technické údaje				
Provozní napětí	max. 48 V AC/DC			
Obecné údaje				
Připojení	Šroubové svorky: max. 4 mm <sup>2</sup>			
Montáž	montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
Popis				
Popis funkce	Diodové moduly jsou vhodné pro odrušení indukčních zátěží (ventily, stykače, atd.)			
Rozměry				
Poznámky				

Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

# DRŽÁKY EUROKARET / OVLÁDACÍ MODULY

## Montážní moduly

### MKS-M

šroubové svorky připojené k dvojícím pájecích hrotů



### MKS-M

šroubové svorky připojené k dvojícím pájecích hrotů



### ML 14

s montážní deskou

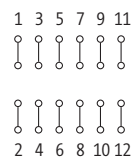
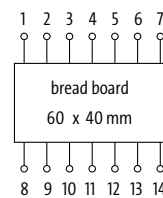
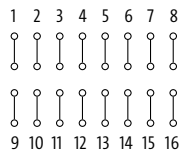
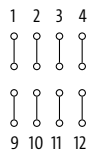


### MP

šroubové svorky připojené k dvojícím pájecích hrotů



## Schéma zapojení



## Objednací údaje

	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.	V×Š×H	Obj. č.
Dvojice pájecích hrotů 4/30 mm		67081						
Dvojice pájecích hrotů 8/40 mm				67083				
Dvojice pájecích hrotů 14						92200		
Dvojice pájecích hrotů 6/24 mm							63×45×36 mm	62001
Dvojice pájecích hrotů 6/50 mm							90×63×36 mm	62030
Pár letovacích pinů 12/24 mm							63×70×36 mm	62010
Pár letovacích pinů 16/24 mm							63×90×36 mm	62020

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC/DC							
Provozní proud	max. 2.5 A				max. 5 A			

## Obecné údaje

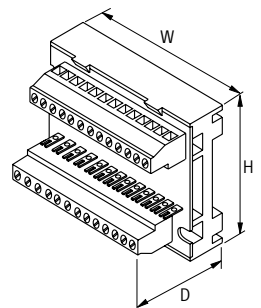
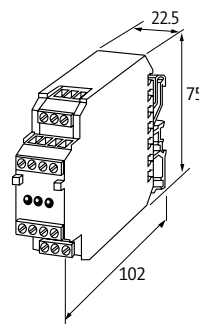
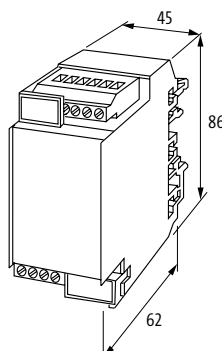
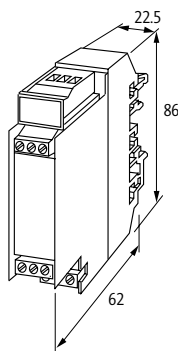
Montáž	montáž na DIN-lištu TH35 nebo G32 (EN 60715)						Možnost upevnění na DIN lištu TH35 nebo G32 (EN 60715) nebo pomocí šroubů	
--------	--	--	--	--	--	--	---	--

Připojení	Šroubové svorky: max. 4 mm <sup>2</sup> , dvojice pájecích pinů (rozteč 5 mm)							
Pouzdro	Plastový, samozhášivý. Odnímatelný kryt.				Plastový, samozhášivý. Uzavřené pouzdro, odnímatelná boční část.		Plastový, samozhášivý. Otevřené provedení.	

## Teplotní rozsah


Teplotní rozsah	-20...+60 °C							
-----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--

## Rozměry



Murrelektronik Online Shop  
shop.murrelektronik.com

## Poznámky

Příslušenství			Obj. č.
	<b>ACS popisový štítek KM 5</b>		
	pro popisy (9 × 20 mm)		<b>7000-99001-0000000</b>
	pro popisy popisovači ADEMARK		<b>7000-99003-0000000</b>

# ROZHRANÍ

2



1

ELEKTRONIKA V  
ROZVADĚČI

2

ROZHRANÍ

3

PŘIPOJOVACÍ  
TECHNIKA

4

I/O SYSTÉMY

Panelová rozhraní

2.1

Rozváděčová rozhraní / průchodkové systémy

2.2

Hybridní sběrnicový kabel

2.3

Světelné prvky

2.4







# MODLINK MSDD PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

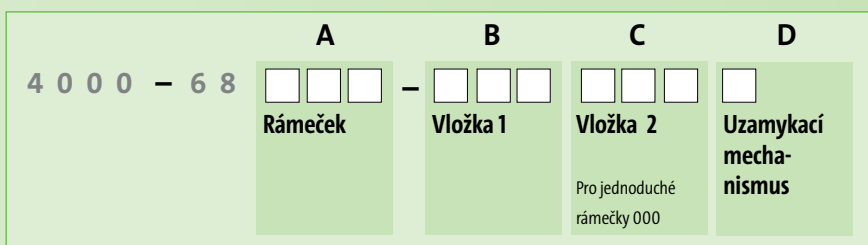
- Servisní přístup k PLC
- Třída krytí IP65
- Vyměnitelné vložky

## 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 2x RJ45 + 2x USB)
- Blok D:** Uzamykací mechanismus (například 4000-68522-000 000**1** pro 3 mm pro klíč Rittal)

Výsledné objednáací číslo bude vypadat takto:

4 0 0 0 - 6 8    -

## Panelová rozhraní Modlink MSDD

**Rámečky**

- Jednoduché a dvojitě

*Strana 2.11*

**Vložky**

- Síťové zásuvky
- Datové konektory

*Strana 2.12*

**Vestavné rozhraní**

- USB
- RJ45

*Strana 2.120*








**Příslušenství**

*Strana 2.121*




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






## PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

Bezpečnostní zásuvky			Obj. č.
	<p><b>Německo (VDE) bílá</b>            Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 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: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>		4000-68000-0160000
	<p><b>Německo (VDE) žlutá</b>            Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>		4000-68000-0020000
	<p><b>Německo (VDE) oranžová</b>            Pružinové pružinové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>		4000-68000-0140000
	<p><b>Francie (UTE-NF) šedá</b>            Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>	LED (žlutá)	4000-68000-0050000
	<p><b>Francie (UTE-NF) šedá</b>            Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>		4000-68000-3010000
	<p><b>Francie (UTE-NF) červená</b>            Pružinové pružinové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>	s ochranou proti dotyku	4000-68000-0130000

Bezpečnostní zásuvky			Obj. č.
	<p><b>Francie (UTE-NF) oranžová</b>                      Pružinové pružinové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 250 V AC                      Provozní proud: max. 16 A</p>		4000-68000-0150000
	<p><b>USA (NEMA 5-15)</b>                      Zásuvně pájecí připojení 4.8 × 0.8 mm                      Provozní napětí: max. 125 V AC                      Provozní proud: max. 15 A</p>	cURus	4000-68000-0030000
	<p><b>USA (NEMA 5-15)</b>                      zásuvně-letovací připojení: L 6.3 × 0.8 mm/N (PE) 4.8 × 0.8 mm                      Provozní napětí: max. 125 V AC                      Provozní proud: max. 3 A</p>	cURus Pojistka: 3 A	4000-68000-0110000
	<p><b>USA (NEMA 5-15)</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 125 V AC                      Provozní proud: max. 15 A</p>	cURus bez ochrany před dotykem	4000-68000-3240000
	<p><b>USA (NEMA 5-15)</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 125 V AC                      Provozní proud: max. 15 A</p>		4000-68000-0040000
	<p><b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15)</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 125 V AC                      Provozní proud: max. 15 A</p>	cURus bez ochrany před dotykem	4000-68000-3220000
	<p><b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-20)</b>                      Šroubové svorky: max. 6 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: max. 125 V AC                      Ovládací napětí: max. 20 A na konektor</p>	cURus bez ochrany před dotykem	4000-68000-3280000








## PANELOVÁ ROZHRANÍ








Bezpečnostní zásuvky			Obj. č.
	<p><b>Anglie (BS)</b>            Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 13 A</p>		4000-68000-0060000
	<p><b>Anglie (BS) oranžová</b>            Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>            Provozní napětí: max. 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: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>	Dvojité	4000-68000-0070000
	<p><b>Itálie (CEI 23-16)</b>            Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 16 A</p>		4000-68000-0180000
	<p><b>EURO/USA</b>            Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: max. 250 V AC (EU); max. 125 V AC (USA)            Provozní proud: max. 16 A (EU); max. 15 A (USA)</p>		4000-68000-0100000
	<p><b>Dánsko</b>            Pružinové pružinové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)            Provozní napětí: max. 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: max. 250 V AC            Provozní proud: max. 10 A</p>		4000-68000-0120000

Bezpečnostní zásuvky			Obj. č.
	<p><b>Austrálie</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 250 V AC                      Provozní proud: max. 10 A</p>		4000-68000-0090000
	<p><b>Indie (IS 1293)</b>                      Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: max. 240 V AC                      Provozní proud: max. 6 A</p>		4000-68000-3210000
	<p><b>China (CCC)</b>                      Šroubové svorky: max. 4 mm<sup>2</sup>                      Provozní napětí: max. 250 V AC                      Provozní proud: max. 10 A</p>		4000-68000-3250000
	<p><b>Brazílie</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 250 V AC                      Provozní proud: max. 10 A</p>	Dvojitý	4000-68000-3290000
	<p><b>Brazílie</b>                      Šroubové svorky: max. 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)                      Provozní napětí: max. 250 V AC                      Provozní proud: max. 10 A</p>	Jednoduchý	4000-68000-3310000










## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>SUB-D9; SUB-D9</b> 2 × SUB-D9 (samice/samec)	cURus	4000-68000-0200000
	<b>SUB-D9; SUB-D9</b> 2 × SUB-D9 (letovací hroty/samice)	cURus	4000-68000-0210000
	<b>SUB-D9; SUB-D9</b> 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice) 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice)	cURus	4000-68000-0220000
	<b>SUB-D9</b> 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice) 1 × SUB-D9 (záslepka)	cURus	4000-68000-0230000
	<b>SUB-D9; SUB-D15</b> 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D15 (samec/samice)	cURus	4000-68000-0300000
	<b>SUB-D9; SUB-D15</b> 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice) 1 × SUB-D15 (letovací hroty/samec)	cURus	4000-68000-0310000
	<b>SUB-D9; SUB-D15</b> 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D15 (samec/samec)	cURus	4000-68000-0320000








Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>SUB-D9; SUB-D25</b> 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D25 (samec/samice)	cURus	4000-68000-0400000
	<b>SUB-D9; SUB-D25</b> 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice) 1 × SUB-D25 (letovací hroty/samice)	cURus	4000-68000-0410000
	<b>SUB-D9; SUB-D25</b> 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice) 1 × SUB-D25 (letovací hroty/samice)	cURus	4000-68000-0420000
	<b>SUB-D9; SUB-D25</b> 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D25 (samec/samice)		4000-68000-0430000
	<b>SUB-D15; SUB-D15</b> 2 × SUB-D15 (samice/samec)	cURus	4000-68000-0500000
	<b>SUB-D15; SUB-D15</b> 2 × SUB-D15 (letovací hroty/samice)	cURus	4000-68000-0510000
	<b>SUB-D15</b> 1 × SUB-D15 (letovací hroty/samec) 1 × SUB-D9 (záslepka)	cURus	4000-68000-0530000





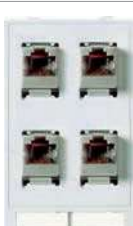


## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>SUB-D15; SUB-D25</b> 1 × SUB-D15 (samec/samice) 1 × SUB-D25 (samec/samice)	cURus	4000-68000-0600000
	<b>SUB-D15; SUB-D25</b> 1 × SUB-D15 (letovací hroty/samec) 1 × SUB-D25 (letovací hroty/samice)	cURus	4000-68000-0610000
	<b>SUB-D25; SUB-D25</b> 2 × SUB-D25 (samice/samec)	cURus	4000-68000-0700000
	<b>SUB-D25; SUB-D25</b> 2 × SUB-D25 (letovací hroty/samice)	cURus	4000-68000-0710000
	<b>SUB-D25</b> 1 × SUB-D25 (letovací hroty/samice) 1 × SUB-D9 (záslepka)	cURus	4000-68000-0730000
	<b>SUB-D25</b> 1 × SUB-D25 (samec/samice) 1 × SUB-D9 (záslepka)	cURus	4000-68000-0740000
	<b>PS2; PS2; SUB-D15 HD</b> 2 × PS2 (6-pin letovací hroty) 1 × SUB-D15 HD (samec/samice) VGA		4000-68000-0800000








Komunikační průchodky			Obj. č.
	<p><b>PS2; SUB-D15 HD</b>                      1 × PS2 (6-pin letovací hroty)                      1 × SUB-D15 HD (letovací hroty/samec) VGA</p>		4000-68000-0810000
	<p><b>SUB-D15 HD; RJ45; USB; USB (typ A)</b>                      1 × SUB-D15 HD (samec/samice) VGA                      1 × RJ45, 8-pin kovový, 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) forma A</p>	cURus stíněný	4000-68000-0940000
	<p><b>RJ45; USB (A); DVI</b>                      1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      1 × USB (samice/samice) forma 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 (forma A)</b>                      1 × RJ45, 8-pin kovový, 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 kovový, CAT5e (samice/samice)                      2 × USB (samice/samice) typ A</p>	stíněný	4000-68000-0960000








## PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>RJ45; RJ45; USB; USB (typ A)</b> 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 2 × USB (samice/samice) typ A	stíněný	4000-68000-0970000
	<b>RJ45; RJ12; SUB-D25</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × RJ12, 6-pin plastický 1 × SUB-D25 (samec/samice)	cURus	4000-68000-1100000
	<b>RJ45; SUB-D9; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samec/samice)	cURus	4000-68000-1110000
	<b>RJ45; RJ12; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × RJ12, 6-pin plastický 1 × SUB-D9 (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1120000
	<b>RJ45; USB; GC/GC</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × GC (samice/samice) 1 × GC (samec/samec)	stíněný	4000-68000-1140000
	<b>RJ12; RJ12; SUB-D9</b> 2 × RJ12, 6-pin, plast 1 × SUB-D9 (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1090000
	<b>RJ45; SUB-D9; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 2 × SUB-D9 (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1160000

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>RJ45; USB (typ A); SUB-D9; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 2 × SUB-D9 (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1180000
	<b>RJ45; USB (typ A); SUB-D9; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samec/samice)	stíněný	4000-68000-1190000
	<b>RJ45; RJ45</b> 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1200000
	<b>RJ45</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, 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 (forma A); RJ45</b> 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1310000
	<b>RJ45; SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1410000

## PANELOVÁ ROZHRANÍ








Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>SUB-D9; RJ45; USB (form A)</b> 1 × SUB-D9 (samice/samice) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samec/samec/0.7 m kabel) typ A	stíněný	4000-68000-1420000
	<b>RJ45; USB (forma A); SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × SUB-D9 (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1430000
	<b>RJ45; USB (forma A); SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × SUB-D9 (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1440000
	<b>RJ45; USB (forma A); SUB-D9</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice)	stíněný	4000-68000-1460000
	<b>RJ45; RJ45; SUB-D25</b> 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D25 (samec/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1600000
	<b>SUB-D25; RJ45; USB (vylomitelné)</b> 1 × SUB-D25 (samec/samice) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (vylomitelné)	stíněný	4000-68000-1610000
	<b>RJ45; RJ45; SUB-D9</b> 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1620000

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<b>RJ45; SUB-D9; SUB-D25</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, 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 kovový, 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 kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samice/samice)		4000-68000-1810000
	<b>RJ45; USB; USB (A)</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 2 × USB (samice/samice/kabel 0.7 m) typ A	stíněný	4000-68000-0980000
	<b>USB (forma A); SUB-D25</b> 1 × USB (samec/samec/0.7 m kabel) typ A 1 × SUB-D25 (samec/samice)	stíněný	4000-68000-1000000
	<b>USB (typ A); SUB-D25; RJ45</b> 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × SUB-D25 (samec/samice) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1450000
	<b>USB (forma A); RJ45</b> 1 × USB (samec/samec/0.7 m kabel) typ A 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)	stíněný	4000-68000-1300000



## PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

Komunikační průchodky			Obj. č.
	<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 kovový, 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 (forma A na A)</b> 1 × USB (samice/samice) forma A	cURus stíněný	4000-68000-0920000
	<b>USB (forma A); USB (forma 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 (forma A); SUB-D25</b> 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × SUB-D25 (samec/samice)	cURus stíněný	4000-68000-1010000
	<b>USB (typ A); SUB-D9</b> 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × SUB-D9 (letovací hroty/samice)		4000-68000-1020000


Komunikační průchodky			Obj. č.
	<p><b>USB (typ A); SUB-D25; RJ45</b>                      1 × USB (samice/samice) forma A                      1 × SUB-D25 (samec/letovací hroty)                      1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)</p>	<p>stíněný</p>	<p>4000-68000-1470000</p>
	<p><b>USB (typ A); SUB-D9; RJ12</b>                      1 × USB (samice/samice) forma A                      1 × SUB-D9 (samice/samice)                      1 × RJ12, 6-pin plastický</p>	<p>stíněný</p>	<p>4000-68000-1480000</p>
	<p><b>RJ45; USB (typ A); SUB-D9; SUB-D9</b>                      1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      1 × USB (samice/samice) forma A                      1 × SUB-D9 (samice/samice)                      1 × SUB-D9 (samec/samice)</p>		<p>4000-68000-1240000</p>
	<p><b>RJ45; USB; USB (form A); SUB-D9 (výřez)</b>                      1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      2 × USB (samice/samice) typ A                      1 × záslepka pro SUB-D9</p>		<p>4000-68000-1250000</p>
	<p><b>RJ45; RJ12; USB; USB (typ A); SUB-D9</b>                      1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      1 × RJ12, 6-pin plastický                      1 × USB (samice/samice) forma A                      1 × SUB-D9 (samice/samice)</p>		<p>4000-68000-1270000</p>
	<p><b>USB (typ A); DVI</b>                      2 × USB (samice/samice) typ A                      1 × DVI (samice/samice)</p>		<p>4000-68000-1280000</p>
	<p><b>SUB-D9 (samice)</b>                      1 × záslepka pro SUB-D9                      1 × SUB-D9 (samice) PROFIBUS</p>		<p>4000-68000-2000000</p>

## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Kombinace			Obj. č.
	<p><b>USA (NEMA 5-15); SUB-D25; RJ45</b></p> <p>1 × NEMA 1-15 (zásuvné-letovací připojení)            1 × SUB-D25 (samec/samice)            1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)</p>	cURus	4000-68000-4000000
	<p><b>USA (NEMA 5-15); RJ45; SUB-D9</b></p> <p>1 × NEMA 1-15 (zásuvné-letovací připojení)            1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)            1 × SUB-D9 (samice/samice)</p>	cURus	4000-68000-4010000
	<p><b>USA (NEMA 5-15); RJ45; SUB-D9</b></p> <p>1 × NEMA 5-15 (zásuvné-letovací připojení)            1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)            1 × SUB-D9 (samice/samice)</p>	cURus	4000-68000-4020000
	<p><b>USA (NEMA 5-15); RJ45; USB (typ A)</b></p> <p>1 × NEMA 5-15 (zásuvné-letovací připojení)            1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)            1 × USB (samice/samice) forma A</p>	cURus	4000-68000-4030000
	<p><b>USA (NEMA 5-15); RJ45</b></p> <p>1 × NEMA 5-15 (zásuvné-letovací připojení)            1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)</p>	cURus	4000-68000-4040000
	<p><b>USA (NEMA 5-15); RJ45; RJ12</b></p> <p>1 × NEMA 5-15 (zásuvné-letovací připojení)            1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)            1 × RJ12, 6-pin plastický</p>		4000-68000-4050000
	<p><b>USA (NEMA 5-15); RJ45; RJ45</b></p> <p>1 × NEMA 5-15 (zásuvné-letovací připojení)            2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice)</p>		4000-68000-4060000



Kombinace			Obj. č.
	<b>USA (NEMA 5-15); RJ45; USB (typ A); pojistka</b> 1 × NEMA 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-420000</b>
	<b>USA (NEMA 5-15); RJ45; pojistka</b> 1 × NEMA 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4210000</b>
	<b>USA (NEMA 5-15); RJ45; RJ45; pojistka</b> 1 × NEMA 5-15 (šroubové svorky) 2 × RJ45, 8-pin kov, CAT5e (samice/samice) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4220000</b>
	<b>USA (NEMA 5-15); RJ45; SUB-D9 HD; pojistka</b> 1 × NEMA 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × SUB-D9 (samec/samice) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4230000</b>
	<b>USA (NEMA 5-15); pojistka</b> 1 × NEMA 5-15 (šroubové svorky) 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4240000</b>
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; USB (typ A); pojistka</b> 2 × NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × USB (samice/samice) forma A 1 × pojistka (3 A)	cURus s ochranou proti dotyku	<b>4000-68000-4100000</b>
	<b>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; pojistka</b> 2 × NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky) 1 × RJ45, 8-pin kovový, 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>

## PANELOVÁ ROZHRAŇÍ

Kombinace			Obj. č.
	<p><b>USA (2 x NEMA-GFCI 5-15); RJ45; SUB-D9; pojistka</b>                      2 x NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky)                      1 x RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      1 x SUB-D9 (samec/samice)                      1 x pojistka (3 A)</p>	<p>cURus                      s ochranou proti dotyku</p>	<p><b>4000-68000-4130000</b></p>
	<p><b>USA (2 x NEMA-GFCI 5-15); pojistka</b>                      2 x NEMA-GFCI 5-15 (šroubové svorky)                      1 x pojistka (3 A)</p>	<p>cURus                      s ochranou proti dotyku</p>	<p><b>4000-68000-4140000</b></p>
	<p><b>Německo (VDE); výřez pro proud. chr.</b>                      1 x VDE                      1 x výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4300000</b></p>
	<p><b>Německo (VDE); RJ45; výřez pro proud. chr.</b>                      1 x VDE                      1 x RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      1 x výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4300001</b></p>
	<p><b>Německo (VDE) žlutá; výřez na proud. chr.</b>                      1 x VDE žlutá                      1 x výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4390000</b></p>
	<p><b>Německo (VDE) žlutá; RJ45; výřez pro proud. chr.</b>                      1 x VDE žlutá                      1 x RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      1 x výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4390001</b></p>
	<p><b>Austrálie; výřez pro proud. chr.</b>                      1 x Austrálie                      1 x výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4360000</b></p>
	<p><b>Austrálie; RJ45; výřez pro proud. chr.</b>                      1 x Austrálie                      1 x RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice)                      1 x výřez pro proud. chr.</p>		<p><b>4000-68000-4360001</b></p>

Kombinace			Obj. č.
	<b>Švýcarsko; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Švýcarsko 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4340000
	<b>Švýcarsko; RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Švýcarsko 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4340001
	<b>Itálie (CEI 23-16); výřez pro proud. chr.</b> 1 × Itálie (CEI 23-16) 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4330000
	<b>Itálie (CEI 23-16); RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Itálie (CEI 23-16) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4330001
	<b>Velká Británie (BS); výřez pro proud. chr.</b> 1 × Velká Británie (BS) 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4320000
	<b>Velká Británie (BS); RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Velká Británie (BS) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4320001
	<b>Francie (UTE-NF); výřez pro proud. chr.</b> Francie (UTE-NF) 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4310000
	<b>Francie (UTE-NF); RJ45; výřez pro proud. chr.</b> 1 × Francie (UTE-NF) 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) 1 × výřez pro proud. chr.		4000-68000-4310001

## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Průchodka			Obj. č.
	<b>Průchodky</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, 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> USB (forma A na A) USB (typ A na B)		4000-68000-9040020 4000-68000-9040025
	<b>Gender Changer</b> SUB-D9 (samice/samice) SUB-D9 (samice/samec)	cURus cURus	4000-68000-9040030 4000-68000-9040031
	<b>Gender Changer</b> SUB-D9 (samec/samec)	cURus	4000-68000-9040032
	<b>Gender Changer</b> SUB-D15 (samice/samec) SUD-D15 (samice/samice)	cURus cURus	4000-68000-9040040 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
	<b>Gender Changer</b> SUD-D25 (samice/samice) SUB-D25 (samice/samec)	cURus cURus	4000-68000-9040050 4000-68000-9040051



## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Gender Changer</b>		
	PS2 (samice/samice) 6-pin		4000-68000-9040060
	<b>Gender Changer</b>		
	Mini DIN; (samice/samice) 8-pin		4000-68000-9040065
	<b>Gender Changer</b>		
	BNC		4000-68000-9040070
	<b>Gender Changer</b>		
	DVI; (samice/samice)		4000-68000-9040080
	<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
	<b>Konektory</b>		
	SUB-D9 (samice/samec); 5 m	stíněný	4000-68000-9030021
	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
	<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
			
	<b>Příslušenství pro montáž</b>		
	<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	
300 pro závit (M4)		4000-71001-0630004	

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Záslepka (plochá)</b> Uživatelská instalace užitečná plocha: 45 × 75 mm	cURus	4000-68000-8900000
	<b>Záslepka (hluboká)</b> Uživatelská instalace užitečná plocha: 34 × 58 mm Dutina: hloubka 13 mm	cURus	4000-68000-8910000
	<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 124×124×67 mm	cURus	4000-68000-9140000

## PANELOVÁ ROZHRANÍ

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Kovová montážní deska</b> pro jednoduchý rámeček 178×182×22 mm	cURus	4000-68000-9150000
	<b>Kovová montážní deska</b> pro dvojitý rámeček 178×182×22 mm	cURus	4000-68000-9160000
	<b>Kabelová vývodka M16</b>	Průměr kabelu (4...8mm)	4000-68000-9060030
	<b>Ochranná krytka</b> SUB-D9 (samice) SUB-D9 (samec) SUB-D15 (samice) SUB-D25 (samice)	cURus cURus cURus cURus	4000-68000-9100000 4000-68000-9130000 4000-68000-9110000 4000-68000-9120000
	<b>Popisový štítek</b> Rámeček: 20 ks	cURus	4000-68000-9000000



# ROZVÁDĚČOVÁ ROZHRANÍ / KABELOVÉ PŘÚCHODKY

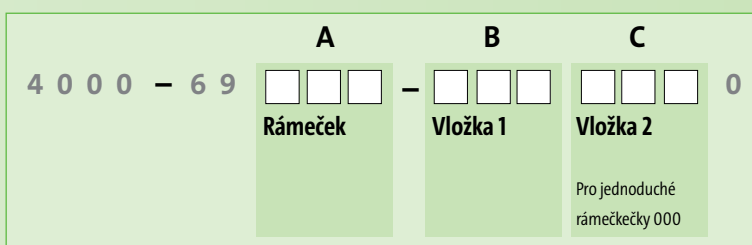
- Odolné spojení
- Modulární
- Vysoký stupeň krytí

## 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

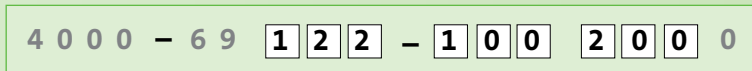
**Blok C:** Vložka 2

(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



### Rozváděčová rozhraní - pevná

- Push-Pull

Strana 2.2.4

## Kabelové průchodky



### Kabelové průchodky - modulární

- Rámeček
- Vložky

Strana 2.2.4



### Kabelové průchodky








- Hranaté
- Kruhové

Strana 2.2.5



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 (samec) B-kódování SUB-D9 (samice) IP65	cURus	4000-69000-1000000
	<b>M12; svorky</b> M12 (samec) 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 (samec) 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>M23</b> M23 (samice) 12-pin 3 m osazené vodiče PVC, (16 × 0.34/5 × 0.75 mm<sup>2</sup>) IP65</p>		4000-69000-1500000
	<p>M23 (samice) 19-pin 3 m osazené vodiče PVC, (16 × 0.34/5 × 0.75 mm<sup>2</sup>) IP65</p>		4000-69000-1600000
	<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>7/8"; pružinové svorky</b> 7/8" (samice) Připojovací pružinové svorky (žluté) safety IP65</p>		4000-69000-2020000



MPV vložky			Obj. č.
	<b>RJ45</b> RJ45 (8/8-pin) kovový, CAT6 IP65	cURus	4000-69000-2500000
	<b>LWL</b> Optické vlákno (samec/samec) jednovidové IP65		4000-69000-5200000
Příslušenství MPV			Obj. č.
	<b>Slepá vložka</b> pro utěsnění nepoužitých výřezů IP65	cURus	4000-69000-9000000
	<b>Slepá vložka žlutá</b> pro utěsnění nepoužitých výřezů IP65	cURus	4000-69000-9100000
	<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	DeviceNet, CANopen stíněný	7000-42111-0000000
	přímý, B-kódování, 5-pin	PROFIBUS, Interbus stíněný	7000-44111-0000000
	přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67	7000-46111-0000000
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, D-kódování, stíněný (samice/samice)	Ethernet CAT 5	7000-44611-0000000

## ROZVÁDĚČOVÁ ROZHRANÍ / PRŮCHODKOVÉ SYSTÉMY

AIDA Push Pull		Obj. č.
	<b>AIDA Push Pull</b> 1 × RJ45, 8-pin kovový, CAT5e (samice/samice) Combicon Power/pružinová svorka; push-pull Plast IP65	4000-74122-1002001
	<b>AIDA Push Pull</b> Optické vlákno (samec/samec) jednovidové Combicon Power/pružinová svorka; push-pull Plast IP65	4000-74122-1003001
Příslušenství pro AIDA Push Pull		Obj. č.
	<b>Ochranná krytka</b> Push Pull Power RJ45 a optické vlákno push-pull	4000-74000-9000000
		4000-74000-9010000
Kabelové vstupní systémy		Obj. č.
	<b>Velikost 16</b> pro 4 kabely (0 velký, 4 malý)	4000-70103-0004000
	pro 5 kabelů (1 velký, 4 malý)	4000-70103-0104000
	pro 8 kabelů (0 velký, 8 malý)	4000-70103-0008000
	<b>Velikost 24</b> pro 4 kabely (2 velký, 2 malý)	4000-70103-0202000
	pro 7 kabelů (1 velký, 6 malý)	4000-70103-0106000
	pro 10 kabelů (0 velký, 10 malý)	4000-70103-0010000

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

## ROZVÁDĚČOVÁ ROZHRANÍ / PRŮCHODKOVÉ SYSTÉMY

Vývodkové 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
pro 9 kabelů		4000-70302-0000090	
	<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 BEZPEČNĚ

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)

Strana 2.3.1



### Pasivní hybridní rozhraní

Pasivní propojení rozváděče a sběrnice

Strana 2.3.1

# HYBRIDNÍ SBĚRNICOVÝ KABEL

Aktivní - PROFIBUS DP			Obj. č.
	<p><b>M12, RS 485</b> Sběrníkový spoj IP67: M12 (samice) 5-pin, B-kódování Rozvaděč: SUB-D samice</p>	<p>2 × M12 (samice/samice) cULus</p>	67604
	<p><b>CU, RS 485</b> Sběrníkový spoj IP67: Han-Brid® Rozvaděč: SUB-D samice</p>	<p>(samec/samice) cULus</p>	67605
	<p><b>CU, RS 485</b> Sběrníkový spoj IP67: Han-Brid® Rozvaděč: SUB-D samice</p>	<p>(samice/samice) cULus</p>	67606
Pasivní			Obj. č.
	<p><b>CU, RS 485</b> Sběrníkový spoj IP67: Han-Brid® Rozvaděč: pružinové svorky</p>	<p>(samice/samice) cULus</p>	67598
	<p><b>CU, RS 485</b> Sběrníkový spoj IP67: Han-Brid® Rozvaděč: pružinové svorky</p>	<p>(samec/samice) cULus</p>	67599
	<p><b>M12, 7/8", RS 485</b> Sběrníkový spoj IP67: M12 (samice) 5-pin, B-kódování, 7/8" (samice) Rozvaděč: SUB-D samice</p>	<p>(samice/samice)</p>	67254
	<p><b>Záslepka</b> Uživatelská instalace</p>		676364

Hybridní sběrníkový kabel

# SVĚTELNÉ KOMPONENTY VYSOCE FLEXIBILNÍ

- Modulární systém
- Extrémní jas
- Úsporná LED technologie

## MODLIGHT A COMLIGHT ZAJIŠŤUJÍ SKVĚLÉ OSVĚTLENÍ

Použití úsporné a odolné LED technologie je pouze jednou z výhod světelných prvků od Murrelektronik.

Jednotlivé barvy signálních sloupků Modlight50 a Modlight70 lze libovolně kombinovat a prohazovat díky systému integrovaných průchozích kontaktů. Modul Modlight XTREME 440 v krytí IP69K zajišťuje perfektní osvětlení stroje, které je srovnatelné s denním světlem, i v těch nejnáročnějších provozních podmínkách.

### Signální sloupky



#### Modlight30/50/70

- Šířka 30 mm/50 mm/70 mm

Strana 2.4.1



#### Comlight57

- Průměr základny 57 mm
- Kompaktní modul

Strana 2.4.4

### Osvětlení stroje



#### Modlight Xtreme 440

- Osvětlení stroje
- IP69K

Strana 2.4.4

Připojovací moduly			Obj. č.
	<b>Modlight50</b>		
	Základna (170 mm)	Pružinové svorky cULus	4000-75050-1100002
	Základna + siréna + záblesky (170 mm)	Pružinové svorky cULus	4000-75050-1100003
	<b>Modlight70</b>		
	Základna (77.5 mm)	Pružinové svorky cULus	4000-75070-1100012
	<b>Modlight70</b>		
	Základna (170 mm)	Pružinové svorky cULus	4000-75070-1100002
	Základna + siréna + záblesky (170 mm)	Pružinové svorky cULus	4000-75070-1100003
	<b>Modlight70</b>		
	Základna (170 mm)	M12 (8-pin), dole	4000-75070-1300002
	Základna + siréna + záblesky (170 mm)	M12 (8-pin), dole	4000-75070-1300003
	<b>Modlight70</b>		
	Základna (170 mm)	M12 (8-pin), zboku	4000-75070-1400002
	Základna + siréna + záblesky (170 mm)	M12 (8-pin), zboku	4000-75070-1400003
	<b>Modlight70 s magnetickou základnou</b>		
	Základna (170 mm)	M12 (8-pin), zboku	4000-75070-1500002
	Základna + siréna + záblesky (170 mm) s magnetickou podstavou	M12 (8-pin), zboku	4000-75070-1500003



## SVĚTELNÉ PRVKY

Připojovací moduly			Obj. č.
	<b>Modlight70 (AS-Interface)</b>		
	Základna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), dole Napájení AS-Interface	4000-75070-1300004
	Základna + siréna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), dole Napájení AS-Interface	4000-75070-1300005
	Základna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), dole Externí napájení	4000-75070-1300006
	Základna + siréna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), dole Externí napájení	4000-75070-1300007
	Základna (170 mm) pro 5 signálů	M12 (4-pin), dole Externí napájení 2 × AB-Slave	4000-75070-1300008
	Základna + siréna (170 mm) pro 7 signálů	M12 (4-pin), dole Externí napájení 2 × AB-Slave	4000-75070-1300009
	<b>Modlight70 (AS-Interface)</b>		
	Základna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), zboku Napájení AS-Interface	4000-75070-1400004
	Základna + siréna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), zboku Napájení AS-Interface	4000-75070-1400005
	Základna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), zboku Externí napájení	4000-75070-1400006
	Základna + siréna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), zboku Externí napájení	4000-75070-1400007
	Základna (170 mm) pro 5 signálů	M12 (4-pin), zboku Externí napájení 2 × AB-Slave	4000-75070-1400008
	Základna + siréna (170 mm) pro 7 signálů	M12 (4-pin), zboku Externí napájení 2 × AB-Slave	4000-75070-1400009
	<b>Modlight70 s magnetickou základnou (AS-Interface)</b>		
	Základna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), zboku Externí napájení	4000-75070-1500006
Základna + siréna (170 mm) pro 4 signály	M12 (4-pin), zboku Externí napájení	4000-75070-1500007	
<b>LED moduly</b>			Obj. č.
	<b>Modlight</b>		
	LED modul Modlight50	cULus	4000-75050-1011000
	LED modul Modlight70	cULus	4000-75070-1011000
LED zábleskový modul Modlight70	cULus	4000-75070-1021000	
	<b>Modlight</b>		
	LED modul Modlight50	cULus	4000-75050-1012000
	LED modul Modlight70	cULus	4000-75070-1012000
LED zábleskový modul Modlight70	cULus	4000-75070-1022000	




LED moduly			Obj. č.
	<b>Modlight</b>		
	LED modul Modlight50	cULus	4000-75050-1013000
	LED modul Modlight70	cULus	4000-75070-1013000
	<b>Modlight</b>		
	LED modul Modlight50	cULus	4000-75050-1014000
	LED modul Modlight70	cULus	4000-75070-1014000
	<b>Modlight</b>		
	LED modul Modlight50	cULus	4000-75050-1015000
	LED modul Modlight70	cULus	4000-75070-1015000
	LED zábleskový modul Modlight70	cULus	4000-75070-1025000
Set			Obj. č.
	<b>Modlight30 (zelená/žlutá/červená)</b>		
	Připojovací modul + LED moduly Připojovací kabel L = 3 m		4000-75324-5310000
	<b>Modlight50 (zelená/žlutá/červená)</b>		
	Základna + LED moduly Základna, siréna, záblesky + LED moduly		4000-75501-5310000 4000-75502-5310000
	<b>Modlight70 (zelená/žlutá/červená)</b>		
	Základna + LED moduly + M12 (dolů)		4000-75704-5310000
	Základna, siréna, záblesky + LED moduly + M12 (dolů)		4000-75705-5310000
	Základní + LED moduly + M12 (z boku)		4000-75712-5310000
	Základna, siréna, záblesky + LED moduly + M12 (zboku)		4000-75713-5310000
	<b>Modlight70 (zelená/žlutá/červená/průhledná)</b>		
	Základna, siréna, záblesky + LED moduly + M12 (zboku) + LED záblesková (průhledná)		4000-75713-1358000

## SVĚTELNÉ PRVKY

Kompaktní signální světlo			Obj. č.
	<b>Comlight57</b> červená		4000-75057-1111000
	<b>Comlight57</b> žlutá		4000-75057-1112000
	<b>Comlight57</b> zelená		4000-75057-1113000
	<b>Comlight57</b> modrá		4000-75057-1114000
	<b>Comlight57</b> čirá		4000-75057-1115000
Modlight XTREME			Obj. č.
	<b>LED osvětlení stroje</b> 24 V DC/1,2 A Nerezová ocel	IP69K	4000-75827-1315000
	<b>Kloubový držák Xtreme</b>		4000-75800-0000900

Příslušenství Modlight30			Obj. č.
	Adaptér pro montáž na zeď		4000-75030-0000903
Příslušenství signální sloupky Modlight70/50			Obj. č.
	Horní adaptér pro montáž na trubku	pro Modlight70	4000-75070-0000900
		pro Modlight50	4000-75050-0000900
	Spodní adaptér pro montáž na trubku		
		pro Modlight70/50	4000-75070-0000901
	Adaptér pro montáž na trubku/zeď	pro Modlight70/50	4000-75070-0000902
	Adaptér pro montáž na zeď	pro Modlight70	4000-75070-0000903
	Adaptér pro montáž na zeď Kabelová vývodka (zespodu)	pro Modlight70	4000-75070-0000904
	Hliníková trubka		
	300 mm	pro Modlight70/50	4000-75070-0000913
	800 mm	pro Modlight70/50	4000-75070-0000918

## SVĚTELNÉ PRVKY

Příslušenství signální sloupky Modlight70/50			Obj. č.
	<b>Magnetická základna</b> s vývodkou M16 × 1.5	Místo pro boční vstup kabelu pro Modlight70/50	4000-75070-0000920
	<b>Magnetická základna</b> s konektorem M12 (8-pin)	Boční připojení pro Modlight70/50	4000-75070-0000921
	<b>Montážní adaptér</b> pro odlehčení vodičů	spodní nebo boční výstup	4000-75070-0000922

# PROPOJOVACÍ TECHNIKA

3



1

ELECTRONICS IN THE  
CONTROL CABINET

2

INTERFACES

3

PROPOJOVACÍ  
TECHNIKA

4

I/O SYSTEMS

Kruhové konektory M8

3.1

Kruhové konektory M12

3.2

T-rozbočovače M8, M12, 7/8"

3.3

Konektorové průchodky

3.4

Kruhové konektory MQ12

3.5

Konektory pro sběrníkové systémy

3.6

Konektory Food & Beverage

3.7

Kruhové konektory M23

3.8

Kruhové konektory 7/8"

3.9

Ventilové konektory

3.10

Technické přílohy

3.11



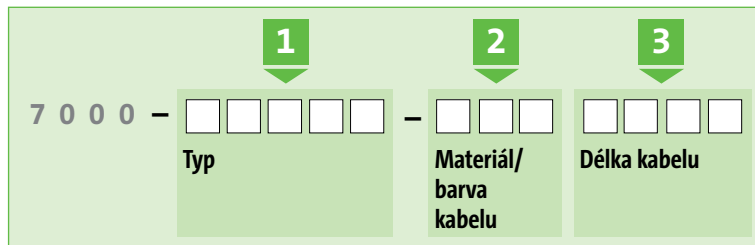
# KONEKTORY OD MURRELEKTRONIK

## INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP

Ke každé vaší aplikaci přistupujeme individuálně. K tomu je potřeba jak široká nabídka produktů, tak jejich bezproblémový výběr.

## OBJEDNACÍ ČÍSLO

Objednací číslo sestává ze 3 částí: typu konektoru, materiálu/ barvy kabelu a jeho délky.



## PŘÍKLAD

<b>Blok 1:</b> Typ	<b>1</b> <b>2</b> <b>4</b> <b>0</b> <b>1</b>	M12 samice 90° s LED, 4pin
<b>Blok 2:</b> Materiál/ barva kabelu	<b>0</b> <b>3</b> <b>3</b>	PUR (UL/CSA), žlutý
<b>Blok 3:</b> Délka kabelu	<b>0</b> <b>3</b> <b>0</b> <b>0</b>	3 m

Objednací číslo vašeho konektoru s kabelem bude vypadat takto:

7 0 0 0 - **1** **2** **4** **0** **1** - **0** **3** **3** **0** **3** **0** **0**



**MEZINÁRODNÍ CERTIFIKACE  
PRO CELOSVĚTOVÉ POUŽITÍ**



**VĚDĚLI JSTE, ŽE... ?**

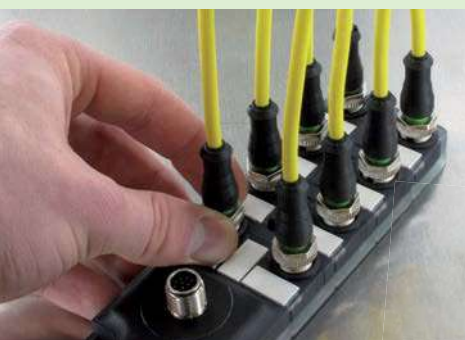
...konektory Murrelektronik jsou 100 % testovány.

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.



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*	Samozhášivost	■	■	■	■
	Chemická odolnost	■	■	■	■
	Odolnost vůči čisticím (Ecolab)	■			
	Odolnost vůči olejům a mazadlům		■	■	■
	Pro vlečné řetězy**		2 miliónů	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/ s2.

# POZNÁMKY

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows.





# 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.

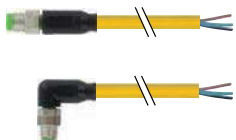
#### Vlastnosti:

- 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

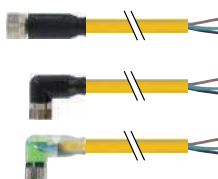
### Kabely s volným koncem



#### 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)

- Přímý
- 90°

Strana 3.1.8

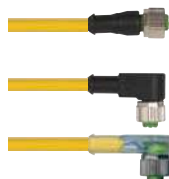
## Propojovací kabely



**M8 samec**  
• Přímý

**M8 samice**  
• Přímá  
• 90°  
• 90° s LED

Strana 3.1.10



**M8 samec**  
• Přímý  
• 90°

**M12 samice**  
• Přímá  
• 90°  
• 90° s LED

Strana 3.1.13

## Samostatné konektory



**Samořezné svorky**  
0,25...0,5 mm<sup>2</sup>

**M8 samec/samice**  
• Přímý/ přímá

Strana 3.1.15



**Samořezné svorky**  
0,14...0,34 mm<sup>2</sup>

**M8 samec/samice**  
• Přímý/ přímá

Strana 3.1.16



**Pájecí hroty**

**M8 samec/samice**  
• Přímý/ přímá  
• 90°

Strana 3.1.17



**Šroubové svorky**

**M8 samec/samice**  
• Přímý/ přímá

Strana 3.1.19



**Šroubové svorky (stíněné)**

**M8 samec/ samice**  
• Přímý/ přímá

Strana 3.1.20

# POZNÁMKY

Kruhové konektory M8

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 30 columns and 40 rows of dots.

s volným koncem

Samec  
přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

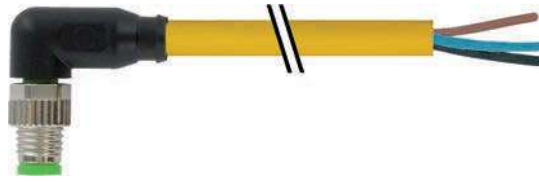
1 Forma	08001	me	08011	me																														
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 		<b>4-pin</b> 																															
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 		Male 																															
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>																															
<b>Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup></b> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA) PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	<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>																																		
Provozní napětí Ochrana Teplotní rozsah	max. 60 V AC/DC IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529) -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		max. 30 V AC/DC																															
<b>Objednáací číslo</b>																																		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><b>7</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>				<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	-	-																						
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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.																																	



# KONEKTORY M8

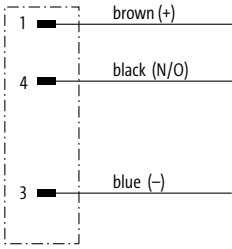
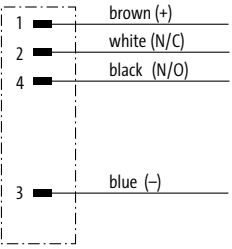


s volným koncem

Samec  
90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08021	08031							
Typ	3-pin	4-pin							
Schéma zapojení									
Osazení kontaktů	<p>Male</p> 	<p>Male</p> 							
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)	030	230	630	031	231	631			
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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. 60 V AC/DC			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 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> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> </div>								
	<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.								

s volným koncem

Samice

přímý



Certifikace:

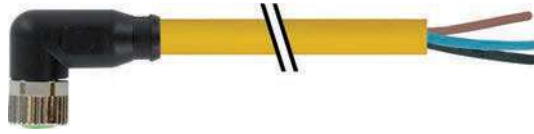
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	08041	me	08061	me																														
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 		<b>4-pin</b> 																															
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 		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) PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	<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>																																		
Provozní napětí Ochrana Teplotní rozsah	max. 60 V AC/DC IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529) -25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		max. 30 V AC/DC																															
<b>Objednáací číslo</b>																																		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><b>7</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>				<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	-	-																						
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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.																																	

# KONEKTORY M8

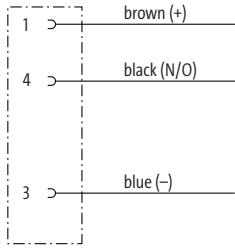
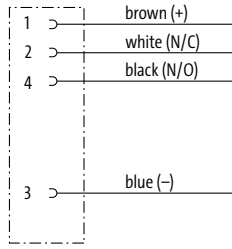


s volným koncem

Samice  
90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

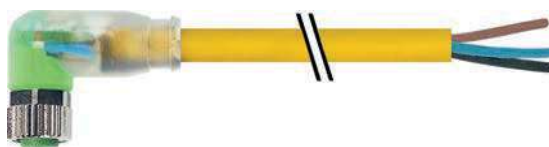
1 Forma	08081 me <sup>x</sup>	08101 me <sup>x</sup>				
Typ	3-pin	4-pin				
Schéma zapojení						
Osazení kontaktů	Female 	Female 				
2 Typ kabelu	Barva kabelu					
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA)	030	230	630	031	231	631
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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. 60 V AC/DC		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; 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;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</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>	<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.					

# KONEKTORY M8

s volným koncem

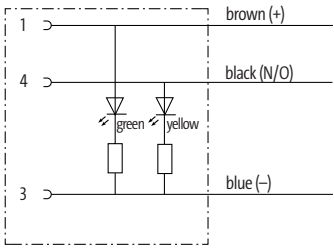

Samice

90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

<b>1 Forma</b>	<b>08121</b>	<b>me<sup>x</sup></b>		
Typ	3-pin s 2 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání			
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů	Female 			
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>			
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	<b>žlutá</b>	šedá	černá	
PVC (UL/CSA)	<b>010</b>	210	610	
PUR/PVC (UL/CSA)	<b>020</b>	220	620	
PUR (UL/CSA)	<b>030</b>	230	630	
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	<b>050</b>	250	650	
<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	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="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="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</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.			

# KONEKTORY M8

s volným koncem

– stíněný

Samec

přímý



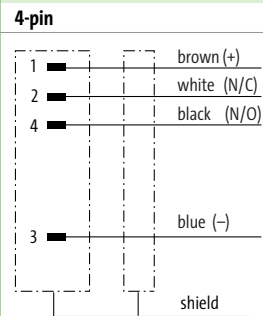
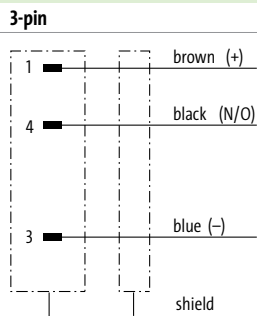
Certifikace:  

## 1 Forma

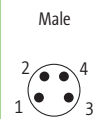
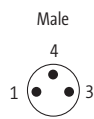
**08701**

**08711**

Typ  
Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA)

	šedá	černá		šedá	černá
	200	600		201	601
	240	640		241	641

## 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	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** - - - - -

**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

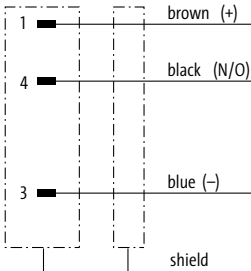
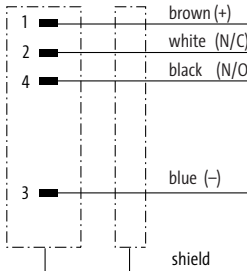

– stíněný

Samec

90°



Certifikace:  

1 Forma	08721	08731																		
<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>																		
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA)	<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>																				
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	max. 30 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	7 0 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.																			

# KONEKTORY M8

s volným koncem

– stíněný

Samice

přímý



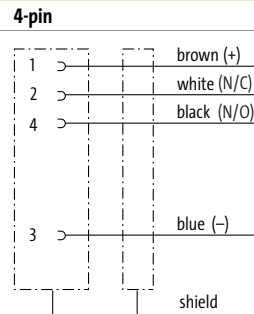
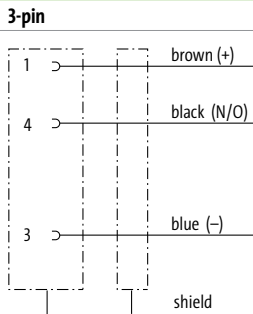
Certifikace:  

## 1 Forma

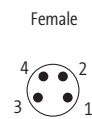
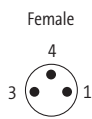
**08741**

**08761**

Typ  
Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA)

	šedá	černá		šedá	černá
	200	600		201	601
	240	640		241	641

## 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	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 - - - - - - - - - -

**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

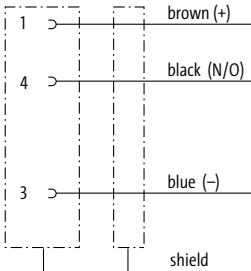
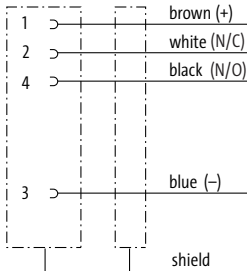


s volným koncem

– stíněný

**Samice**

90°


 Certifikace:  

1 Forma	08781	08801																		
<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 vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA)	<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>																				
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. 60 V AC/DC IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529) -25...+85 °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 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

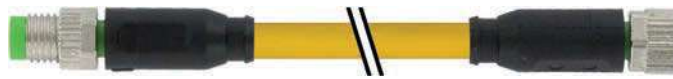
- M8 - M8

## Samec

přímý

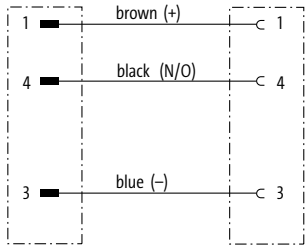
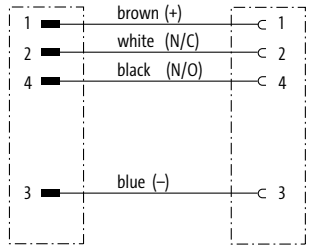
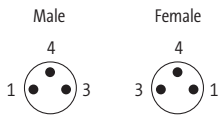
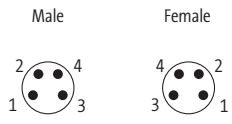
## Samice

přímý



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	88001	meX	88011
Typ	3-pin		4-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu		Barva kabelu
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620
PUR (UL/CSA)	030	230	630
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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. 60 V AC/DC		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 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.		

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

– M8 - M8

Samec

přímý

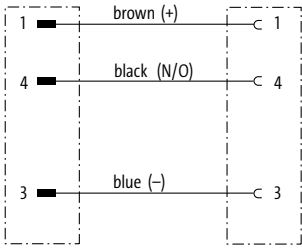
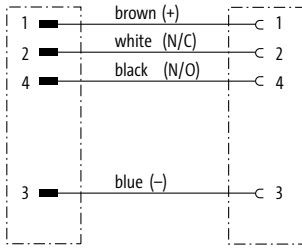
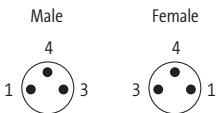
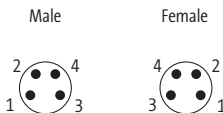
Samice

90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	88021	me	88031
Typ	3-pin		4-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu		Barva kabelu
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620
PUR (UL/CSA)	030	230	630
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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. 60 V AC/DC		max. 30 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	<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; width: 50px;"></span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 50px;"></span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 50px;"></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 M8

## Propojovací kabely

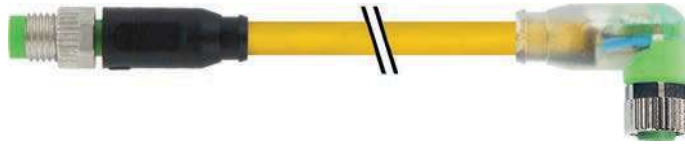
- M8 - M8

Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý

**Samice**  
90°



### 1 Forma

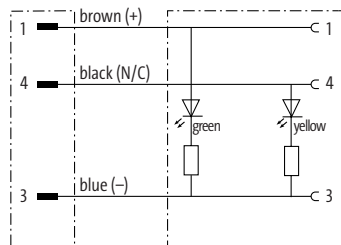
**88041**

**mex**

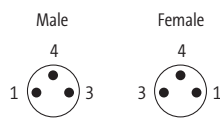
Typ

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)	030	230	630
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	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 - 8 8 0 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.

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

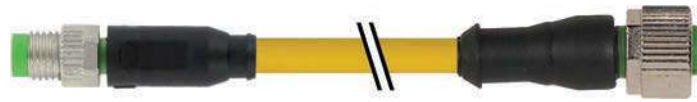
– M8 - M12

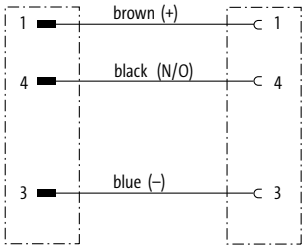
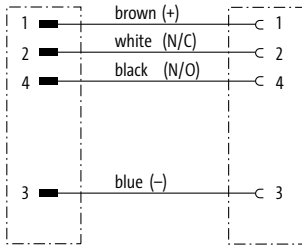




Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec  
přímý

Samice  
přímý



1 Forma	88241	me $\times$	88251	me $\times$		
Typ Schéma zapojení	3-pin 		4-pin 			
Osazení kontaktů	Male  Female 		Male  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)	030	230	630	031	231	631
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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. 60 V AC/DC			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	<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 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> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 10px;"> </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.					

# KONEKTORY M8

## Propojovací kabely

- M8 - M12

Konektory M8

Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý

**Samice**  
90°



**Samec**  
přímý

**Samice**  
90° s LED



### 1 Forma

**88261**

**mex**

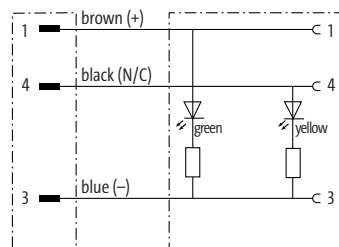
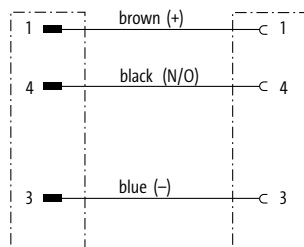
**88281**

Typ

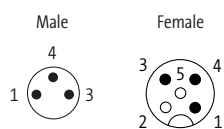
3-pin

3-pin s 2 × LED (PNP)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 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

010

210

610

PUR/PVC (UL/CSA)

020

220

620

020

220

620

PUR (UL/CSA)

030

230

630

030

230

630

PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám

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. 60 V AC/DC

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

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 M8

Samostatně připojitelný

– Samořezná technika

Samec  
přímý



Samice  
přímý



Certifikace:

Konektory M8

1 Forma	08321 me×	08341 me×	08361 me×	08381 me×
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 (průměr 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	<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

– Samořezná technika

Certifikace:  

Samec

přímý



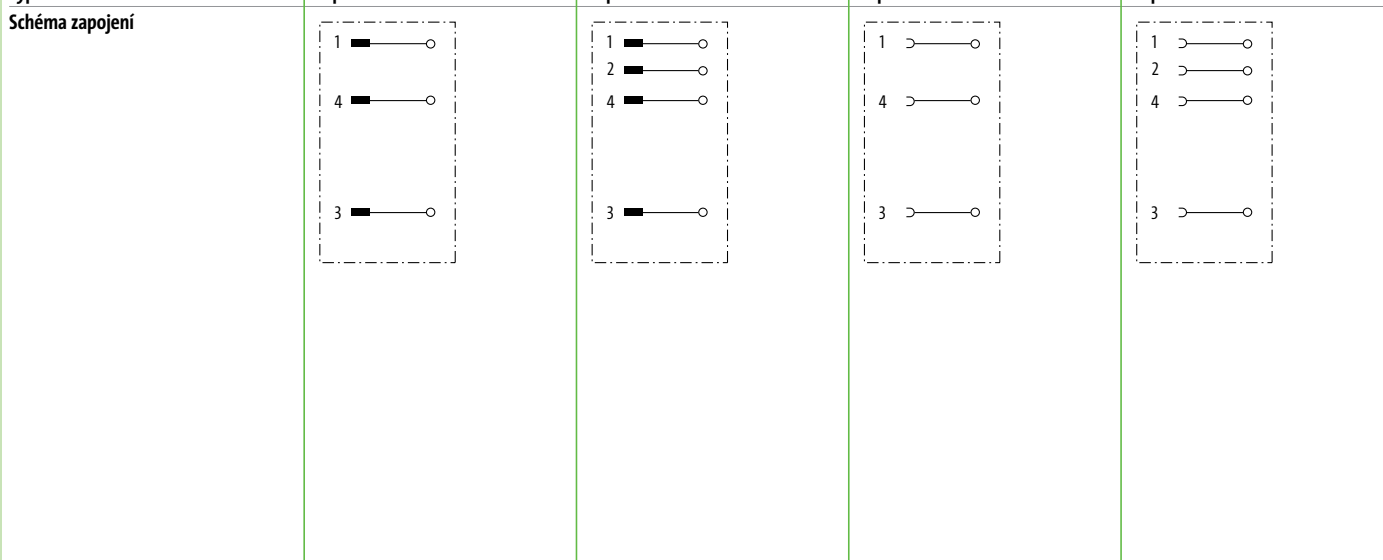
Samice

přímý

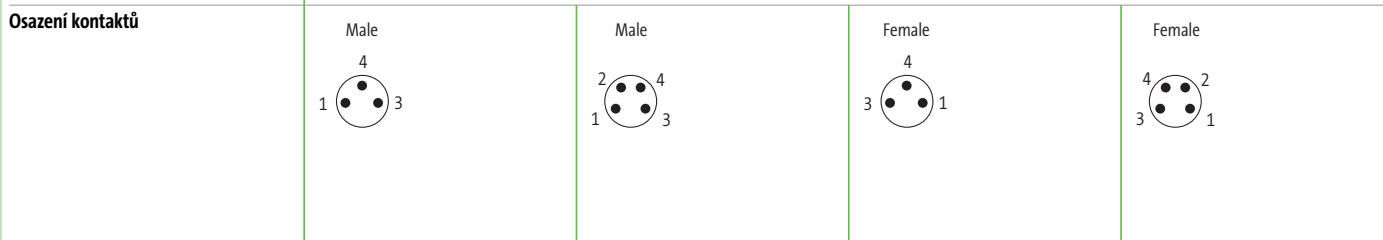


1 Forma	08331 me*	08351 me*	08371 me*	08391 me*
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
-----	-------	-------	-------	-------



Průřez vodičů	0.14...0.34 mm <sup>2</sup>			
---------------	-----------------------------	--	--	--



## Technické údaje

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 (průměr kabelu)	2.5...5.1 mm (včetně těsnění)
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE
Vnější průměr vodiče	1.0...1.6 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 0 0	-	-----	-	0 0 0	0 0 0 0
--	---------	---	-------	---	-------	---------

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

# KONEKTORY M8

Samostatně připojitelný

– Pájecí hroty

**Samec**  
přímý



**Samice**  
přímý



Certifikace:

Konektory M8

1 Forma	08401	08421	08481	08501
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
Schéma zapojení				
Průřez vodičů	max. 0.25 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
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.25 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	3.5...5.0 mm			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+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</b> Forma			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			



# KONEKTORY M8

Samostatně připojitelný

– Pájecí hroty

Samec

90°



Samice

90°



Certifikace:

Konektory M8

1 Forma	08441	08461	08521	08541
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
Schéma zapojení				
Průřez vodičů	max. 0.25 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
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.25 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	3.5...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



Certifikace:

Konektory M8

1 Forma	08601	08611	08621	08631
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
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	2.5...5.0 mm			
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<b>Objednáací číslo</b>				
Složení objednáacího 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

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

– stíněný

Certifikace: 

**Samec**  
přímý



**Samice**  
přímý



1 Forma	08641	08651	08661	08671
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
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	3.5...5.5 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>
	1 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 popis (4 × 18 mm)	Návlečky pro popisové štítky	7000-99002-0000000
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, AF9)		7000-99101-0000000
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>Průchodka M8 samec, vodiče 0.2 m</b> 3-pin 4-pin		7000-08551-9700020 7000-08561-9710020
	<b>Průchodka M8 samice, vodiče 0.2 m</b> 3-pin 4-pin		7000-08571-9700020 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

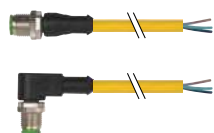
Murrelektronik nabízí jednu z nejobsáhlejších nabídek konektorů M12 na trhu.

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
- Vysoce odolná, bezhalogenová zalévací hmota z PUR zajišťuje stupeň krytí IP67 / IP68
- Široký výběr materiálů a barev kabelů

## Kabely s volným koncem



### M12 samec

- Přímý
- 90°

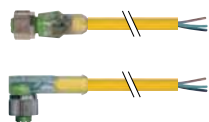
Strana 3.2.1



### M12 samice

- Přímá
- 90°

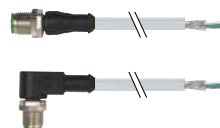
Strana 3.2.7



### M12 samice s LED

- Přímá
- 90°

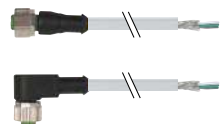
Strana 3.2.13



### M12 samec (stíněný)

- Přímý
- 90°

Strana 3.2.16













### M12 samice (stíněný)

- Přímá
- 90°

Strana 3.2.22

## 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>Konektory M12</p>
		<p><b>M12 Y-konektor 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><b>M12 samec (stíněný)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý dle DESINA®</li> </ul>	<p><b>M12 samice (stíněný)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímá dle DESINA®</li> </ul>	
		<p><b>M12 samec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> </ul>	<p><b>M8 samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímá</li> <li>• 90°</li> <li>• 90° s LED</li> </ul>	
		<p><b>M12 Y-konektor samec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> </ul>	<p><b>M8 samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímá</li> <li>• 90°</li> <li>• 90° s LED</li> </ul>	

## Samostatné konektory

	<p><b>Samořezné 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 samice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90° s LED</li> </ul>	<p>Strana 3.2.43</p>
	<p><b>Šroubové svorky</b></p> <p><b>Šroubové svorky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý</li> </ul>	<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 konektor samec</b></p>	<p>Strana 3.2.49</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>Strana 3.2.56</p>

# POZNÁMKY

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 30 columns and 40 rows of dots.

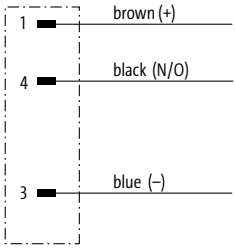

# KONEKTORY M12

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 and 732)																																													
<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>	<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</td> <td>615</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	615	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	615																																														
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">IP67 v zapojeném a zašroubovaném 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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném 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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)																																															
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																																															
<b>Objednáací 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="6">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 objednáacího 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.																																															




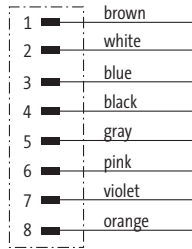
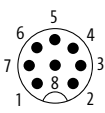
# KONEKTORY M12

s volným koncem

Samec  
přímý



Certifikace:     
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	170 01	170 01
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	šedá
PUR	292	
PUR (UL/CSA)		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	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>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

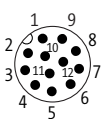
Samec

přímý



Certifikace:  

Konektory M12

<b>1 Forma</b>	<b>19001</b>																									
Typ	12-pin																									
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> </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
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	<p>Male</p> 																									
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																									
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	šedá	černá																								
PUR (UL/CSA)	301																									
Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>																										
PVC		702																								
PUR (UL/CSA)		705																								
<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	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	<p><u>7 0 0 0</u> - <u>1 9 0 0 1</u> - _ _ _</p> <p><u>7 0 0 5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</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.																									

# KONEKTORY M12

s volným koncem

Samec  
90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

1 Forma	12081	12101	12121						
Typ	3-pin	4-pin	5-pin						
Schéma zapojení			<p>(* for cable type 126 and 732)</p>						
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Male</p>						
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	615
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA)	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	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	<p><u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - -</p> <p><u>7 0 0 5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</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.								

# KONEKTORY M12

s volným koncem

Samec  
90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	17021	17021
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>8-pin</b> 	<b>8-pin</b> 
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 	
<b>2 Typ kabelu</b> Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PUR PUR (UL/CSA)	<b>Barva kabelu</b> šedá 292	<b>Barva kabelu</b> šedá 295
<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. 30 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 <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 objednáány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.	

# KONEKTORY M12

s volným koncem

Samec  
90°



Certifikace:  

## 1 Forma

**19021**

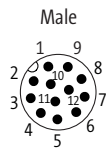
Typ

12-pin

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

Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

PVC

PUR (UL/CSA)

šedá	černá
301	
	702
	705

## 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

7 0 0 0 - 1 9 0 2 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.

s volným koncem

Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	12181 meX	12221 meX	12241 meX
Typ	3-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení			<p>(* for cable type 126 and 732)</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	015 215 615
PUR/PVC (UL/CSA)	023 223 623	024 224 624	025 225 625
PUR (UL/CSA)	033 233 633	034 234 634	035 (126) 235 635 (732)
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	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;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -                 </div> <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 5</span> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání                 </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  
přímý



Certifikace:    \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

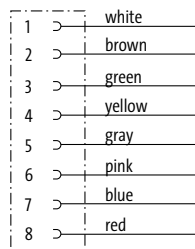
## 1 Forma

17041

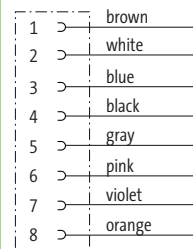
17041

Typ  
Schéma zapojení

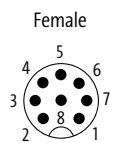
8-pin



8-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PUR

PUR (UL/CSA)

šedá

292

šedá

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

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

-

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

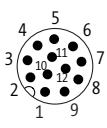
s volným koncem

**Samice**

přímý


 Certifikace:  

Konektory M12

<b>1 Forma</b>		<b>19041</b>																											
Typ	12-pin																												
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> </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		
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 																												
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>																											
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>		šedá	černá																										
PUR (UL/CSA)		301																											
Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>																													
PVC			702																										
PUR (UL/CSA)			705																										
<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	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	<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>0</u></td><td><u>4</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 colspan="9">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>			<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>4</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>1</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>4</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>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.																											



# KONEKTORY M12

s volným koncem

Samice  
90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

1 Forma	12321 me $\times$	12341 me $\times$	12361 me $\times$
Typ Schéma zapojení	3-pin 	4-pin 	5-pin 
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	015 215 615
PUR/PVC (UL/CSA)	023 223 623	024 224 624	025 225 625
PUR (UL/CSA)	033 233 633	034 234 634	035 (126) 235 635 (732)
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	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;"> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -                 </div> <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 5</span> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání                 </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

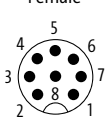
Samice

90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	170 61	170 61										
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>8-pin</b> 	<b>8-pin</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> PUR PUR (UL/CSA)	šedá 292	šedá 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>IP67 v zapojeném a zašroubovaném 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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu				
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>	<table border="1"> <tr> <td> <b>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</b> </td> <td> <b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -                 </td> <td> <b>7 0 0 5</b> </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">                     M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání                 </td> </tr> </table>		<b>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</b>	<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -	<b>7 0 0 5</b>		M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání					
<b>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</b>	<b>7 0 0 0</b> - - - - - - - - - -	<b>7 0 0 5</b>										
	M12 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 M12

# KONEKTORY M12

s volným koncem

Samice  
90°



Certifikace:  

## 1 Forma

**19061**

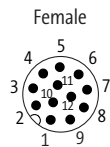
Typ

12-pin

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

Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

PVC

PUR (UL/CSA)

šedá	černá
301	
	702
	705

## 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

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

– s LED



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samice**

přímý


**Samice**

90°



1 Forma	12261	12381	meX			
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)	033	233	633	033	233	633
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	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	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

– s LED

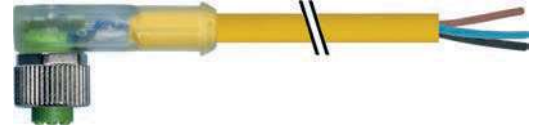
Samice

přímý



Samice

90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## 1 Forma

**12281**

**12401**

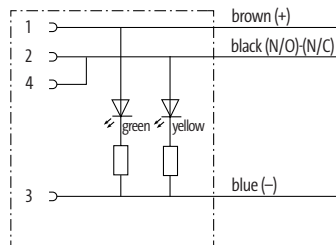
**meX**

Typ

4-pin s 2 × LED (PNP)

4-pin s 2 × LED (PNP)

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)

033

233

633

033

233

633

PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám

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

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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

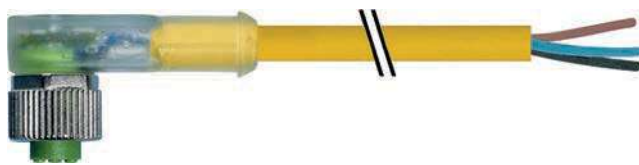
– s LED

 Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samice

90°



1 Forma	12421	me	12441	me		
Typ	4-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání		5-pin s 3 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání			
Schéma zapojení			<p>(* for cable type 126 and 732)</p>			
Osazení kontaktů	Female 		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)	014	214	614	015	215	615
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA)	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	24 V DC ±25 %					
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="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - - - - - - - - - -                 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 5</span> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání                 </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

– stíněný

Samec

přímý



Certifikace:  

Konektory M12

1 Forma	13061	13081	13101
Typ	3-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá	šedá	šedá
PVC	317	330	348
PUR/PVC	318	331	349
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	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> </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

– stíněný

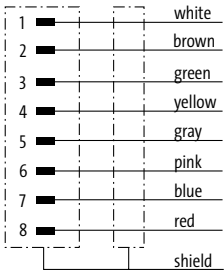
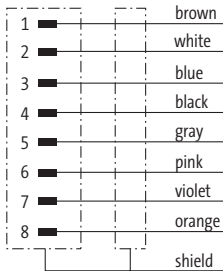
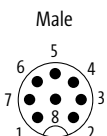
Samec

přímý



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	17081	17081										
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>8-pin</b> 	<b>8-pin</b> 										
<b>Osazení kontaktů</b>	Male 											
<b>2 Typ kabelu</b> Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PUR, pro vlečný řetěz PUR (UL/CSA)	<b>Barva kabelu</b> šedá 291	<b>Barva kabelu</b> šedá 294										
<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. 30 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="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">                         7 0 0 0 - - - - -                     </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.											



# KONEKTORY M12

s volným koncem

– stíněný

Samec

přímý



Certifikace:  

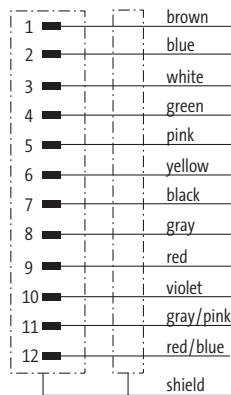
## 1 Forma

**19301**

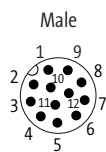
Typ

12-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>

černá

PVC

703

PUR (UL/CSA)

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	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 9 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

s volným koncem

– stíněný

Samec

90°



Certifikace:

Konektory M12

1 Forma	13121	13141	13161
Typ	3-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Male</p>
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá	šedá	šedá
PVC	317	330	348
PUR/PVC	318	331	349
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	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-between; 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

– stíněný

Samec

90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

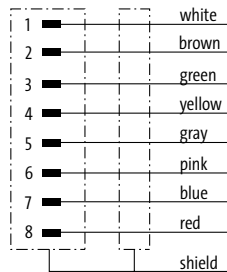
## 1 Forma

17101

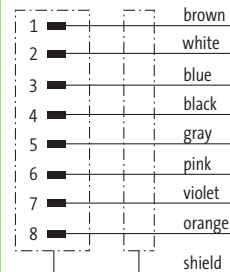
17101

Typ  
Schéma zapojení

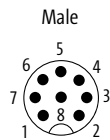
8-pin



8-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>  
PUR, pro vlečný řetěz  
PUR (UL/CSA)

šedá  
291

šedá  
294

## 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

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

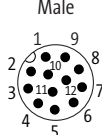
– stíněný

 Certifikace:  

Samec

90°



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>19321</b>																										
	Typ	12-pin																										
	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	Male 																										
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>																										
	Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>	<b>černá</b>																										
	PVC	<b>703</b>																										
	PUR (UL/CSA)	<b>706</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. 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	<table border="1"> <tr> <td><b>7</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td> <td>-</td> <td><b>1</b></td><td><b>9</b></td><td><b>3</b></td><td><b>2</b></td><td><b>1</b></td> <td>-</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	---	---													
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</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. 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

– stíněný

Samice

přímý



Certifikace:  

Konektory M12

1 Forma	13181	13201	13221
Typ	3-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	<p>Female</p>	<p>Female</p>	<p>Female</p>
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá	šedá	šedá
PVC	317	330	348
PUR/PVC	318	331	349
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	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; 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;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</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.		

# KONEKTORY M12

s volným koncem

– stíněný

Samice

přímý



Certifikace:  

1 Forma	17121	17121										
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>8-pin</b> 	<b>8-pin</b> 										
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 											
<b>2 Typ kabelu</b> Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PUR, pro vlečný řetěz PUR (UL/CSA)	<b>Barva kabelu</b> šedá 291	<b>Barva kabelu</b> šedá 294										
<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. 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 <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">                         7 0 0 0 - - - - -                     </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.											

# KONEKTORY M12

s volným koncem

– stíněný

Samice

přímý



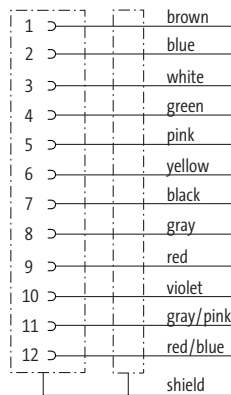
Certifikace:  

## 1 Forma

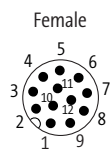
**19341**

Typ  
Schéma zapojení

12-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 0.14 mm<sup>2</sup>  
PVC  
PUR (UL/CSA)

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	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 9 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.

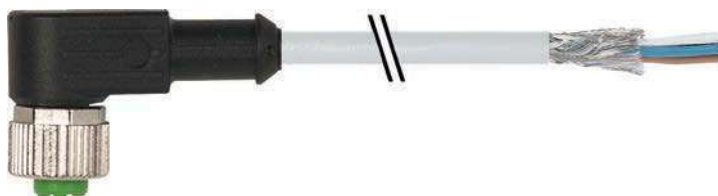
# KONEKTORY M12

s volným koncem

– stíněný

Samice

90°



Certifikace:

1 Forma	13241	13261	13281										
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b> 										
<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 PUR/PVC	šedá 317 318	šedá 330 331	šedá 348 349										
<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: 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; font-size: 2em; font-weight: bold;">                         7 0 0 0 - - - - -                     </div>												
<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 objednáány v 0.2 m krocích, od 2 m v 0.5 m krocích.													



# KONEKTORY M12

s volným koncem

– stíněný

Samice

90°



Certifikace:  

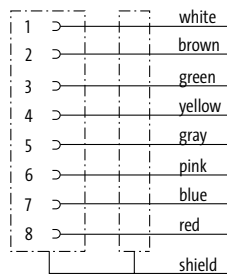
## 1 Forma

17141

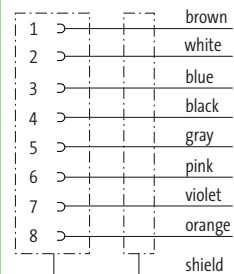
17141

Typ  
Schéma zapojení

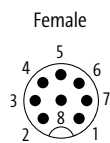
8-pin



8-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>

PUR, pro vlečný řetěz

PUR (UL/CSA)

šedá

291

šedá

294

## 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

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

– stíněný

Certifikace:  

Samice

90°



## 1 Forma 19361

Typ	12-pin																										
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>Female</p> 																										

## 2 Typ kabelu Barva kabelu

Průměr kabelu 0.14 mm <sup>2</sup>	černá
PVC	703
PUR (UL/CSA)	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	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	<span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</span> - <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">1 9 3 6 1</span> - _____
--	---

<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.

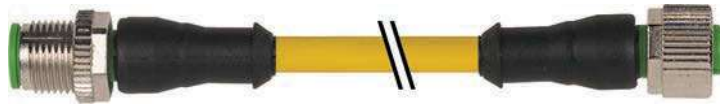
# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**  
přímý

**Samice**  
přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	40001 me $\times$	40021 me $\times$	40041 me $\times$
Typ	3-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení			<p>(* for cable type 126 and 732)</p>
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu		
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)	033	233	633
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	053	253	653
	žlutá	šedá	černá
	014	214	614
	024	224	624
	034	234	634
	054	254	654
	žlutá	šedá	černá
	015	215	615
	025	225	625
	035 (126)	235	635 (732)
	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	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	<p><u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - -</p> <p><u>7 0 0 5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</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.		

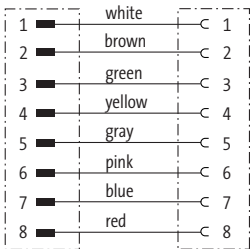
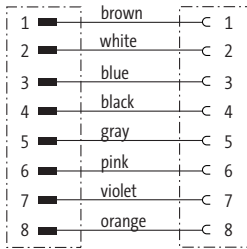
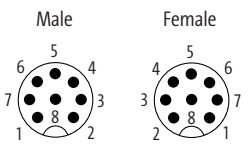
# KONEKTORY M12

**Propojovací kabely**
**– M12 - M12**
**Samec**  
 přímý

**Samice**  
 přímý

 Certifikace:  

Konektory M12

1	Forma	48001	48001
	Typ	8-pin	8-pin
	Schéma zapojení		
	Osazení kontaktů		
2	Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
	Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	šedá	šedá
	PUR	292	
	PUR (UL/CSA)		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	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="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <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="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <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.	

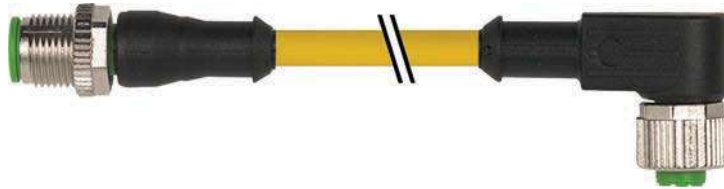
# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**  
přímý

**Samice**  
90°



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

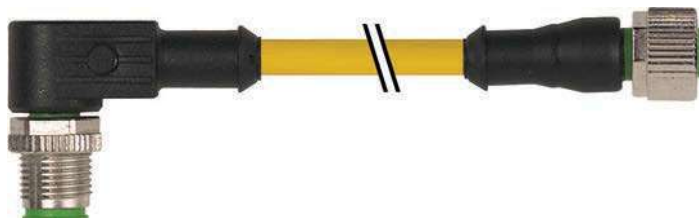
1 Forma	40101 me $\times$	40121 me $\times$	40141 me $\times$
Typ	3-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení			<p>(* for cable type 126 and 732)</p>
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá	žlutá    šedá    černá
PVC (UL/CSA)	013    213    613	014    214    614	015    215    615
PUR/PVC (UL/CSA)	023    223    623	024    224    624	025    225    625
PUR (UL/CSA)	033    233    633	034    234    634	035 (126)    235    635 (732)
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	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	<p><u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - -</p> <p><u>7 0 0 5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</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.		

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**  
90°

**Samice**  
přímý


Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	40171	40201	40221																																													
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b> <p>(* for cable type 126 and 732)</p>																																													
<b>Osazení kontaktů</b>	Male  Female	Male  Female	Male  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> PVC (UL/CSA) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA) PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	<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</td> <td>615</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	615	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	615																																														
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">IP67 v zapojeném a zašroubovaném 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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném 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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném 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><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></td> <td colspan="2">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>			Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i			<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																																					
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i																																																
<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>	<table border="1"> <tr> <td><b>1</b> Forma</td> <td><b>2</b> Typ kabelu</td> <td><b>3</b> Délka kabelu</td> </tr> </table> <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>			<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																																														

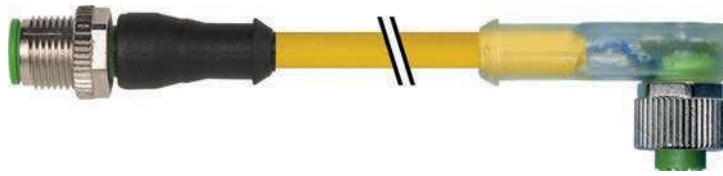
# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

**Samec**  
přímý

**Samice**  
90° s LED



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Konektory M12

1 Forma	4 0321 me $\times$	4 0341 me $\times$	4 0361 me $\times$
Typ	3-pin s 2 $\times$ LED (PNP) (NPN) na vyžádání	4-pin s 3 $\times$ LED (PNP) (NPN) na vyžádání	5-pin s 3 $\times$ LED (PNP) (NPN) na vyžádání
Schéma zapojení			<p>(* for cable type 126 and 732)</p>
Osazení kontaktů			
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    615
PUR/PVC (UL/CSA)	023    223    623	024    224    624	025    225    625
PUR (UL/CSA)	033    233    633	034    234    634	035 (126)    235    635 (732)
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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	24 V DC $\pm$ 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	<p><u>7 0 0 0</u> - - - - -</p> <p><u>7 0 0 5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</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.		

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

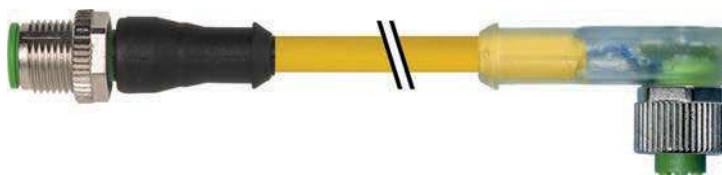
– M12 - M12

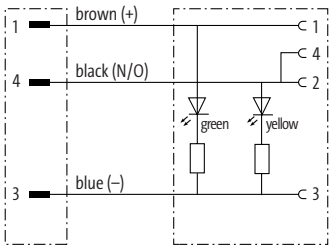
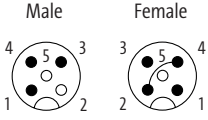
Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý

**Samice**  
90° s LED



<b>1 Forma</b>	<b>40381</b>		
Typ	3-pin s 2 × 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>	<b>žlutá</b>	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	<b>013</b>	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	<b>023</b>	223	623
PUR (UL/CSA)	<b>033</b>	233	633
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	<b>053</b>	253	653
<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 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	<p><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>4</u> <u>0</u> <u>3</u> <u>8</u> <u>1</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>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

## Propojovací kabely

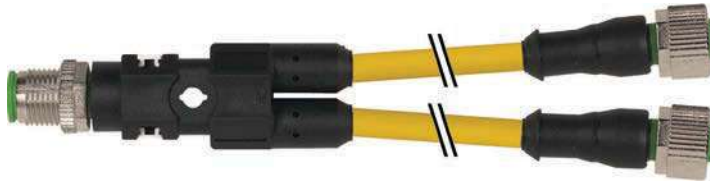
– M12 - M12

## Y-kabel

Samec přímý

## Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### 1 Forma

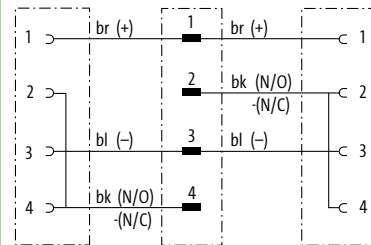
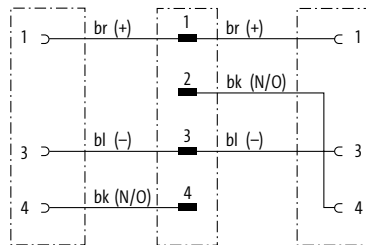
**40701**

**40721**

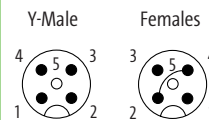
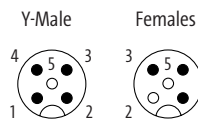
Typ  
Schéma zapojení

4-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)

033 233 633

033 233 633

PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám

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

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

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



\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Y-kabel**  
Samec přímý

**Samice**  
90°



1 Forma	40741	40761
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>4-pin</b> 	<b>4-pin</b> 
<b>Osazení kontaktů</b>	Y-Male Females 	Y-Male Females 
<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) PUR/PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA) PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	<b>žlutá</b> <b>013</b> <b>023</b> <b>033</b> <b>053</b>	<b>šedá</b> <b>213</b> <b>223</b> <b>233</b> <b>253</b>
<b>3 Délka kabelu</b>	<b>černá</b> <b>613</b> <b>623</b> <b>633</b> <b>653</b>	<b>žlutá</b> <b>013</b> <b>023</b> <b>033</b> <b>053</b>
<b>Technické údaje</b>	<b>Provozní napětí</b> max. 250 V AC/DC <b>Ochrana</b> IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529) <b>Teplotní rozsah</b> -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>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.	<b>1 Forma</b> <b>2 Typ kabelu</b> <b>3 Délka kabelu</b>

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M12

Certifikace:   

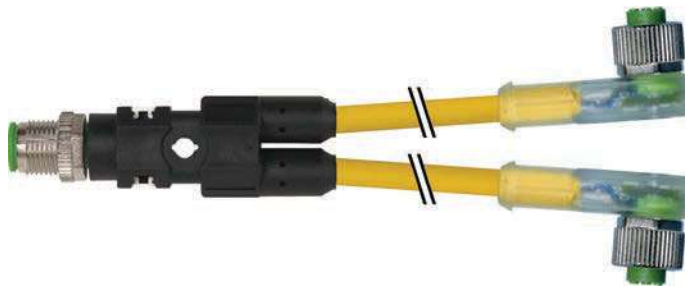
\* pro produkty s UL/CSA kabelem

## Y-kabel

Samec přímý

## Samice

90° s LED



### 1 Forma

**40781**

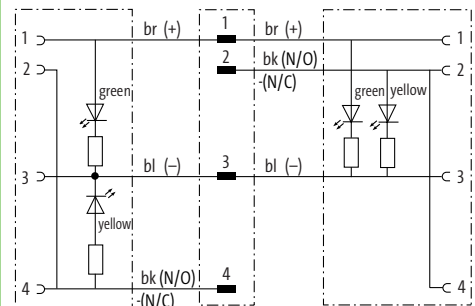
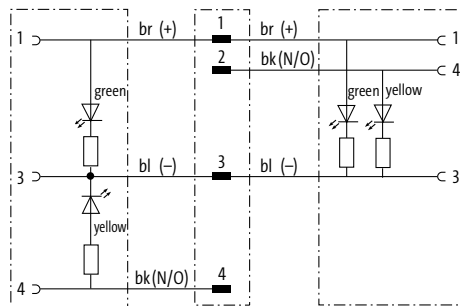
**40801**

#### Typ

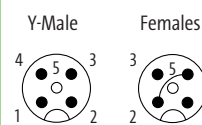
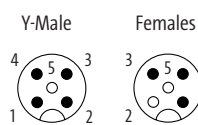
4-pin s 2 × LED (PNP)

4-pin s 2 × LED (PNP)

#### Schéma zapojení



#### Osazení kontaktů



### 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)

PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám

Barva kabelu	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)	033	233	633	033	233	633
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	053	253	653	053	253	653

### 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

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

**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

– stíněný

Certifikace:  

Samec  
přímý

Samice  
přímý



1 Forma	40481	40501	40521
Typ	3-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá	šedá zelená	šedá
PVC	317	330	348
PUR/PVC	318	331	349
PUR		820 - DESINA®	
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	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	<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

## Propojovací kabely

– M12 - M12

– stíněný

Certifikace:    \*

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

Samec

přímý

Samice

přímý



### 1 Forma

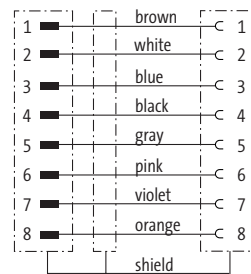
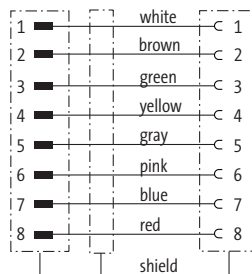
48041

48041

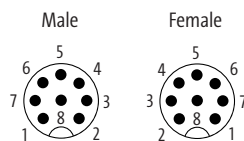
Typ  
Schéma zapojení

8-pin

8-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup>  
PUR, pro vlečný řetěz  
PUR (UL/CSA)

šedá  
291

šedá  
294

### 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)
Tepelný 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.

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M8

## Samec

přímý

## Samice

přímý



Certifikace:

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	40561	me $\times$	40581	me $\times$																														
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>3-pin</b> 		<b>4-pin</b> 																															
<b>Osazení kontaktů</b>																																		
<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) PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	<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>	<table border="1"> <tbody> <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> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> </tbody> </table>			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																																	
0.3 m	0030																																	
0.6 m	0060																																	
<b>Technické údaje</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 60 V AC/DC</td> <td>max. 30 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td colspan="2">IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </tbody> </table>			Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu																							
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	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>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </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.																																	

# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M8

### Samec

přímý

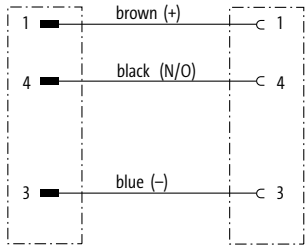
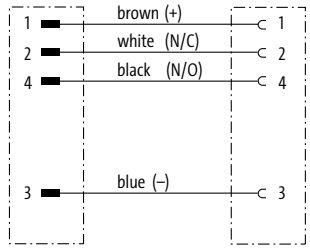
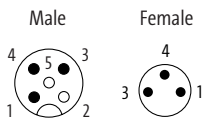
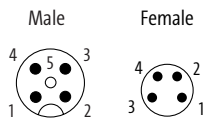
### Samice

90°



Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

1 Forma	40601	me <sup>x</sup>	40621	me <sup>x</sup>					
Typ	3-pin		4-pin						
Schéma zapojení									
Osazení kontaktů									
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)	030	230	630	031	231	631			
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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. 60 V AC/DC			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 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 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>	<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

## Propojovací kabely

– M12 - M8

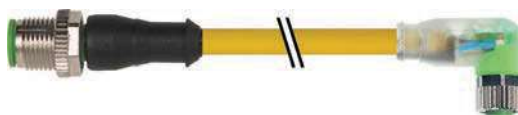


\* pro produkty s UL/CSA kabelem

**Samec**  
přímý

**Samice**  
90° s LED

**Y-kabel**  
Samec přímý

**Samice**  
přímý


1 Forma	40641	me	40821
Typ	3-pin s 2 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání		4-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	Male:                      Female:		Y-Male:                      Females:
2 Typ kabelu	Barva kabelu		Barva kabelu
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC (UL/CSA)	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620
PUR (UL/CSA)	030	230	630
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	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 %		max. 60 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	<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.		



# KONEKTORY M12

## Propojovací kabely

– M12 - M8

Certifikace:   

\* pro produkty s UL/CSA kabelem

### Y-kabel

Samec přímý

### Samice

90°



### Y-kabel

Samec přímý

### Samice

90° s LED



## 1 Forma

**40841**

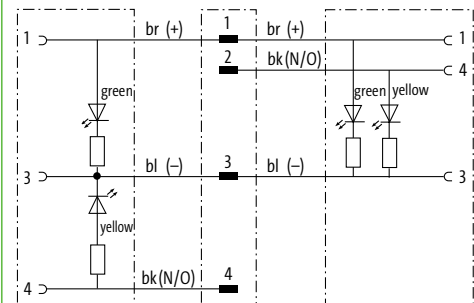
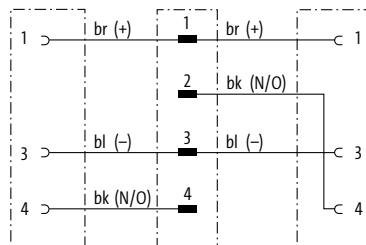
**40861**

Typ

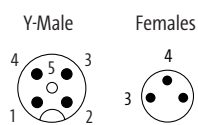
4-pin

4-pin s 2 x LED (PNP)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 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

010

210

610

PUR/PVC (UL/CSA)

020

220

620

020

220

620

PUR (UL/CSA)

030

230

630

030

230

630

PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám

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. 60 V AC/DC

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

**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

Samostatně připojitelný

– Samořezná technika

Samec  
přímý



Samice  
přímý



Certifikace:

1 Forma	12461 me✘	12481 me✘	12581 me✘	12601 me✘																					
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 (průměr 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)																								
Teplotní rozsah	-25...+85 °C																								
<b>Objednací číslo</b>																									
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">7</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">-</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">-</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">7</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">0</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">5</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="4">M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání</td> </tr> </table>				7	0	0	0	-	-	0	0	0	0	7	0	0	5				M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání			
7	0	0	0	-	-	0	0	0	0																
7	0	0	5				M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání																		
	<b>1 Forma</b>																								
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.																								

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Samořezná technika

**Samec**

přímý, kompaktní



**Samice**

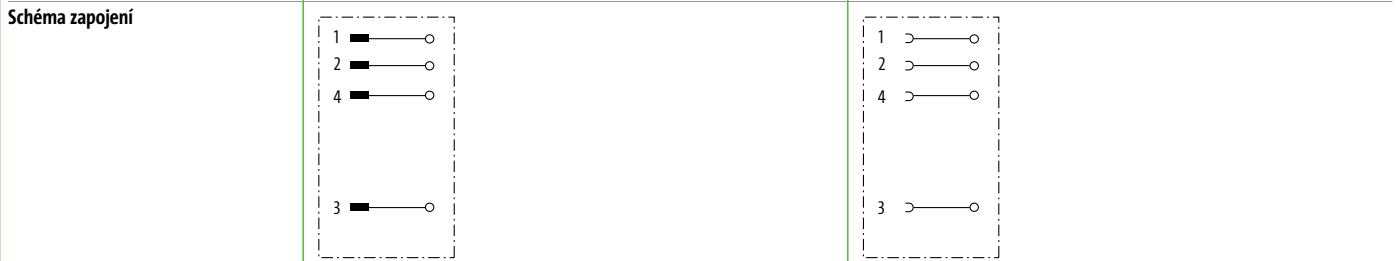
přímý, kompaktní



Certifikace:

**1 Forma** **12491** **me** **12611** **me**

Typ **4-pin** **4-pin**



Průřez vodičů **0.14...0.34 mm<sup>2</sup>**



## Technické údaje

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 (průměr 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)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáacího 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.

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Samořezná technika

Samec

90°



Samice

90°



Certifikace:

Konektory M12

1 Forma	12541 me×	12561 me×	12661 me×	12681 me×
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 (průměr 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)			
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

– Samořezná technika

Samice

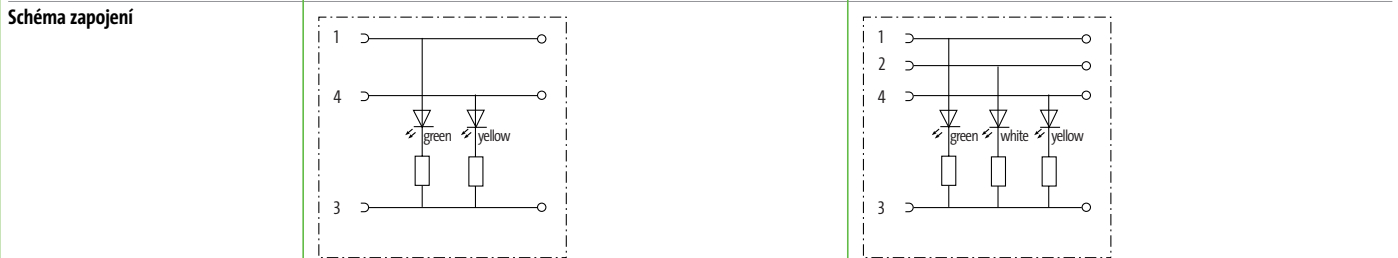
90° s LED



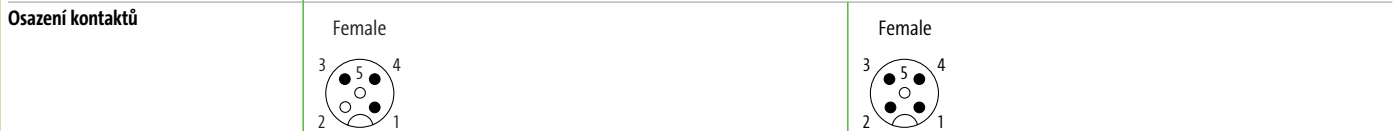
Certifikace:

1 Forma	12671	meX	12691	meX
---------	-------	-----	-------	-----

Typ	3-pin s 2 × LED (PNP)		4-pin s 3 × LED (PNP)	
-----	-----------------------	--	-----------------------	--



Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup>			
---------------	----------------------------	--	--	--



## 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 (průměr 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	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
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

– Samořezná technika

Samec

přímý



Certifikace:

1 Forma	12501	meX	12521	meX	12515	meX
Typ	3-pin		4-pin		4-pin	
Schéma zapojení						
Průřez vodičů	0.5...1.0 mm <sup>2</sup>					
Osazení kontaktů	Male 		Male 		Male 	
<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 (průměr kabelu)	5.5...8 mm					
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE					
Vnější průměr vodiče	1.6...2.0 mm					
Zamykání portů	Závít M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící					
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)				IP65 a IP67 v utaženém 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>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u>		M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání			
	<b>1</b> Forma					
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.					

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Samořezná technika

Samice

přímý



Certifikace:

Konektory M12

1 Forma	12621 me	12641 me
Typ	3-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Průřez vodičů	0.5...1.0 mm <sup>2</sup>	
Osazení kontaktů	Female 	Female 
<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 (průměr 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)	
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> <u>0 0 0 0</u>	
	<u>7 0 0 5</u> M12 Lite (plastový hexagonální šroub) na vyžádání	
	<b>1</b> Forma	
<b>Poznámky</b>	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×
Certifikace	cCSAus	cCSAus	CSA	cCSAus
Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	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 (průměr 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	-25...+85 °C			
<b>Objednávací číslo</b>				
Složení objednávacího 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:

1 Forma	12741 me×	12761 me×	12941 me×	12961 me×
Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	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 (průměr 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	-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>
		<b>1</b> Forma		<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

# KONEKTORY M12

**Samostatně připojitelný**
**– Šroubové svorky**
**Samec**

přímý


**Samice**

přímý



Certifikace:

Konektory M12

1	Forma	17301	me✘	17321	me✘
Typ		8-pin		8-pin	
Schéma zapojení					
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)		6...8 mm			
Osazení kontaktů		Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>					
Provozní napětí		max. 60 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt		max. 2 A			
Průřez vodičů		max. 0.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)		6...8 mm			
Zamykání portů		Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana		IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah		-25...+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</b>	<b>Forma</b>	
Poznámky		Další provedení na vyžádání.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

**Samec**

90°



**Samice**

90°



Certifikace:

Konektory M12

1 Forma	12821 me×	12841 me×	12981 me×	13001 me×
Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	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 (průměr 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	-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.			

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

90°



Samice

90°



Certifikace:

Konektory M12

1 Forma	12861 me×	12881 me×	13021 me×	13041 me×
Certifikace	cCSAus	CSA	cCSAus	cCSAus
Typ	4-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm			
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	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 (průměr 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	-25...+85 °C			
<b>Objednáací číslo</b>				
Složení objednáacího 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 M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

90°



Samice

90°

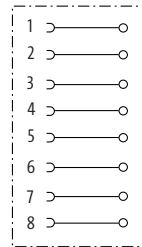
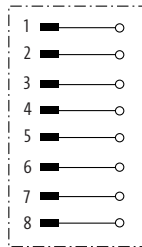


Certifikace:

**1** Forma **17311** **meX** **17331** **meX**

Typ **8-pin** **8-pin**

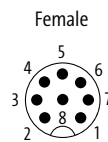
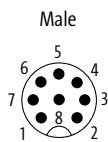
Schéma zapojení



Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)

6...8 mm

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	max. 60 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 2 A
Průřez vodičů	max. 0.5 mm <sup>2</sup>
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)
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

**1** Forma

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Y-kabel

Samec přímý



Certifikace:

1 Forma	12781	12801	meX					
Typ Schéma zapojení	4-pin 	5-pin 						
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu) Osazení kontaktů	2.1...3/4...5 mm Male 	2.1...3/4...5 mm 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 (průměr kabelu)	2.1...3/4...5 mm (2 kabelové průchodky)							
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)							
Teplotní rozsah	-25...+85 °C							
<b>Objednávací číslo</b>								
Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">-</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">-</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> </tr> </table>			<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>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 M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

– stíněný

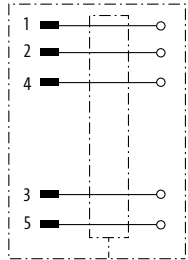
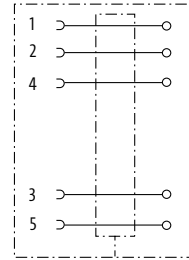


Certifikace: 

**Samec**  
přímý



**Samice**  
přímý



1 Forma	13301	13321	13381	13401
Typ	5-pin	5-pin	5-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Osazení kontaktů	Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Pouzdro	CuZn, 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>
		<b>1</b> Forma		
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

– stíněný

Certifikace:

Samec

přímý



Samice

přímý



1 Forma	17341	17361
Typ	8-pin	8-pin
Schéma zapojení		
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm	
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Female</p>
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 2 A	
Průřez vodičů	max. 0.5 mm <sup>2</sup>	
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Pouzdro	CuZn, poniklováno	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	
<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> <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;"> </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>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.	



# KONEKTORY M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

– stíněný

Certifikace: 

Samec

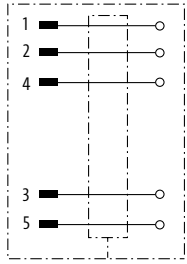
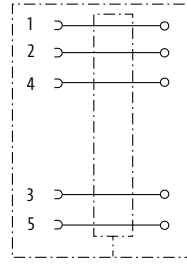


90°



Samice

90°



1 Forma	13341	13361	13421	13441
Typ	5-pin	5-pin	5-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Osazení kontaktů	Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Pouzdro	CuZn, 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 M12

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

– stíněný

Certifikace: 

Samec

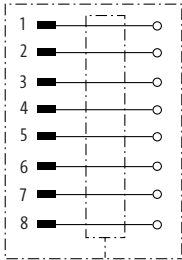
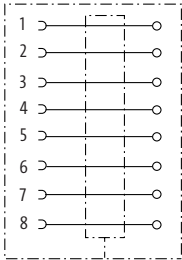
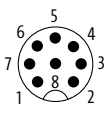
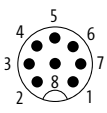
90°



Samice

90°



1 Forma	17351	17371
Typ Schéma zapojení	8-pin 	8-pin 
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm	
Osazení kontaktů	Male 	Female 
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 2 A	
Průřez vodičů	max. 0.5 mm <sup>2</sup>	
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)	
Pouzdro	CuZn, poniklováno	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	
<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: 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;"> </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 Forma</b>		
Poznámky		
	Další provedení na vyžádání.	

## KONEKTORY M12

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>Násuvný držák štítků</b> pro ACS popisové štítky (4 × 18 mm)	Průměr kabelu (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000
	<b>Nasazovací držák štítků</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> pro popis (4 × 18 mm)	Návlečky pro popisové štítky	7000-99002-0000000
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, AF9)		7000-99101-0000000
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, AF13)	Konektory M12	7000-99102-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW18)		7000-99103-0000000
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>Průchodka M12 samec, vodiče 0.2 m</b>		
	A-kódování, 4-pin		7000-13501-9710020
	A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen	7000-13521-9720020
	A-kódování, 8-pin		7000-17161-9730020
	<b>Průchodka M12 samice, vodiče 0.2 m</b>		
	A-kódování, 4-pin		7000-13541-9710020
	A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen	7000-13561-9720020
	A-kódování, 8-pin		7000-17181-9730020

# T-ROZBOČOVAČE UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY

- Minimalizují nároky na instalaci
- Varianta Slimline pro malé prostory
- Mnoho kombinací

## T-ROZBOČOVAČE PRO BEZCHYBNOU INSTALACI

Automatizační systémy si žádají stále více senzorů a spolu s nimi přibývá zapojování vodičů.

Použitím T-rozbočovačů 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-rozbočovačů např. k modulům Cube. Všechny konektory od Murrelektronik snadno připojíte šikovým momentovým klíčem.

T-rozbočovače řady Slimline jsou vybaveny novým utahovacím systémem, díky kterému je nyní připojení ještě bezpečnější a snadnější než dosud.

### T-rozbočovače



**M12 samec**  
T-rozbočovač

**M8 samice**  
**M12 samice**  
T-rozbočovač

Strana 3.3.1



**M12 samec**  
T-rozbočovač (Slimline)

**M8 samice**  
**M12 samice**  
T-rozbočovač (Slimline)

Strana 3.3.2



**7/8" samec**  
Napájecí T-rozbočovač

**7/8" samice**  
Napájecí T-rozbočovač

Strana 3.3.5

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

## Propojovací kabely

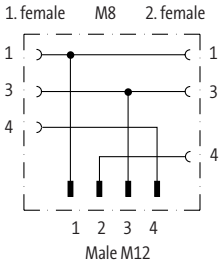
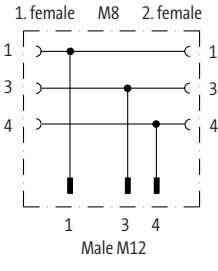
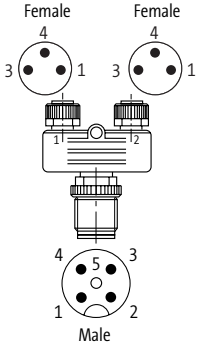
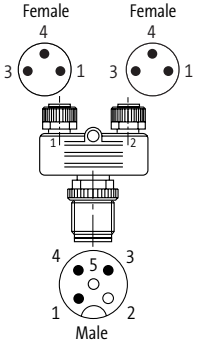
– M12 - M8

## T-kus

Samec přímý na samici přímou



Certifikace:  

1 Forma	41201	41221
<p>Typ</p> <p>Schéma zapojení</p>	<p>4-pin</p> 	<p>3-pin</p> 
<p>Osazení kontaktů</p>		
<p><b>Technické údaje</b></p>		
<p>Provozní napětí</p>	<p>max. 60 V AC/DC</p>	
<p>Provozní proud na kontakt</p>	<p>max. 4 A</p>	
<p>Zamykání portů</p>	<p>Závit M8/M12 × 1 mm (doporučený moment 0.4/0.6 Nm), samoutahovací</p>	
<p>Ochrana</p>	<p>IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</p>	
<p>Teplotní rozsah</p>	<p>-25...+85 °C</p>	
<p><b>Objednací číslo</b></p>		
<p>Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i</p>	<p><u>7 0 0 0</u> - <u>      </u> - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
<p><b>1 Forma</b></p>		
<p>Poznámky</p>	<p>Další provedení na vyžádání.</p>	

T-kusy M8, M12, 7/8"

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

Propojovací kabely

– M12 - M8

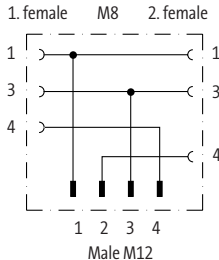
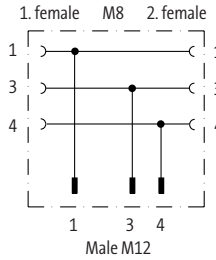
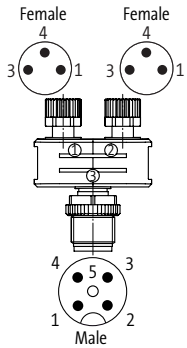
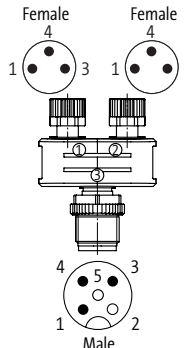
Certifikace:  

T-kus (Slimline)

Samec přímý na samici přímou



T-kusy M8, M12, 7/8"

1 Forma	41211	41231
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>4-pin</b> 	<b>3-pin</b> 
<b>Osazení kontaktů</b>		
Deskový držák Deskový držák a montážní set	<b>7000-99061-0000000</b> <b>7000-99062-0000000</b>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A	
Zamykání portů	Závit M8/M12 × 1 mm (doporučený moment 0.4/0.6 Nm), samoutahovací	
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém 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>0 0 0 0</b>	
	<b>1</b> Forma	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.	

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

## Propojovací kabely

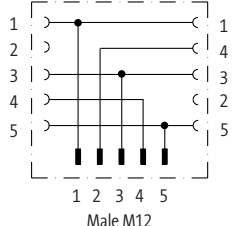
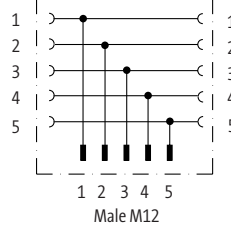
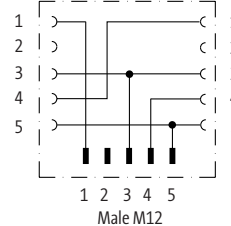
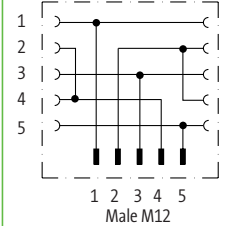
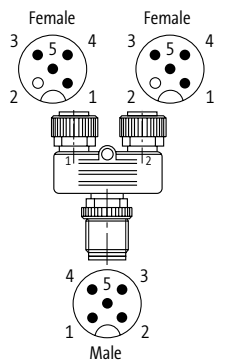
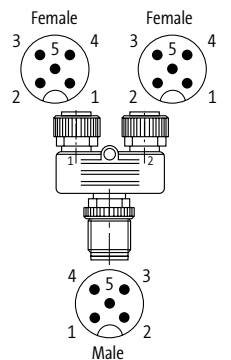
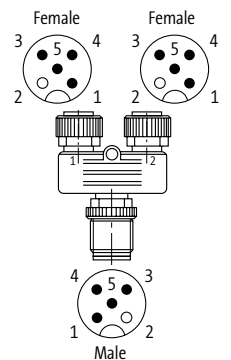
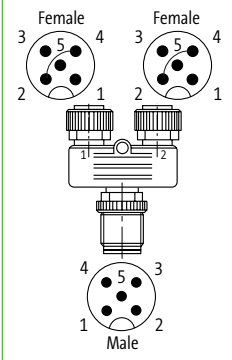
– M12 - M12

## T-kus

Samec přímý na samici přímou



Certifikace:  

1 Forma	41121	41141	41161	41181
Typ	5-pin	5-pin	4-pin	5-pin
Schéma zapojení	<p>1. female M12 2. female</p>  <p>Male M12</p>	<p>1. female M12 2. female</p>  <p>Male M12</p>	<p>1. female M12 2. female</p>  <p>Male M12</p>	<p>1. female M12 2. female</p>  <p>Male M12</p>
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>	<p>Provozní napětí max. 60 V AC/DC</p> <p>Provozní proud na kontakt max. 4 A</p> <p>Zamykání portů Závít M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící</p> <p>Ochrana IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</p> <p>Teplotní rozsah -25...+85 °C</p>			
<b>Objednáací číslo</b>	<p>Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <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			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# T-KUSY M8, M12, 7/8"

## Propojovací kabely

– M12 - M12

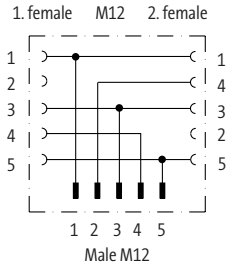
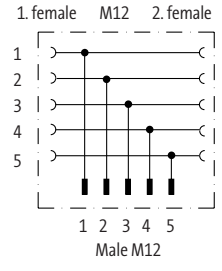
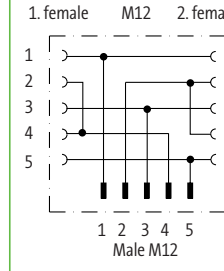
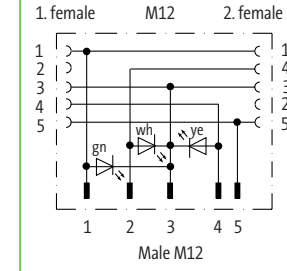
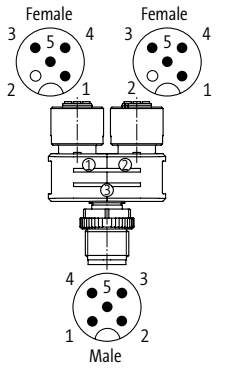
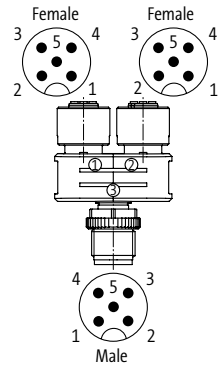
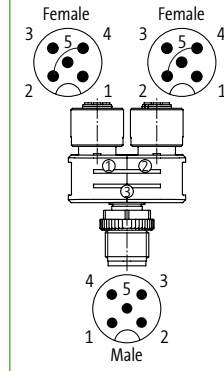
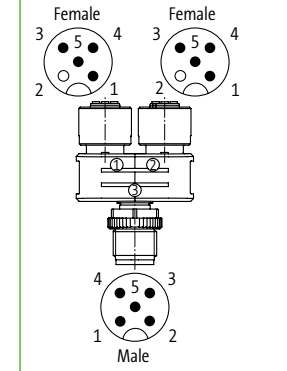
## T-kus (Slimline)

Samec přímý na samici přímou



Certifikace:  

T-kusy M8, M12, 7/8"

1 Forma	41131	41151	41191	41135
Typ	5-pin	5-pin	5-pin	5-pin s 3 × LED (PNP)
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
Deskový držák	7000-99061-0000000			
Deskový držák a montážní set	7000-99062-0000000			
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 60 V AC/DC			24 V DC ±25 %
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm (doporučený moment 0.6 Nm) samojistící			
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)		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			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			



# T-KUSY M8, M12, 7/8"

## Propojovací kabely

– 7/8" - 7/8"

### T-kus

Samec přímý na samici přímou

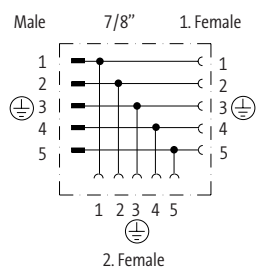


## 1 Forma 50061

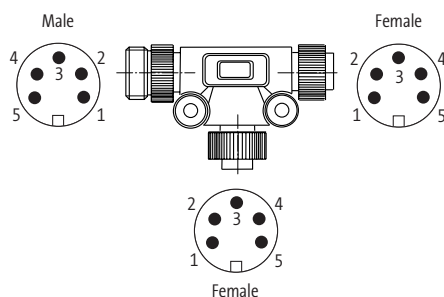
### Typ

5-pin

### Schéma zapojení



### 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)
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.

# PANELOVÉ PRŮCHODKY PŘIPRAVENY NA VŠE

- Zalité vodiče
- Ochrana proti otočení brání chybné instalaci
- Přední a zadní montáž

## KOMPLEXNÍ NABÍDKA

Murrelektronik nabízí širokou škálu panelových průchodek s konektorem M12. Jde o univerzální řešení vhodné pro **nejrůznější druhy instalací**. Specialitou našich panelových průchodek je upevnění vodičů do kovového těla pomocí polypropylenové zalévací hmoty; díky tomu nehrozí zkrat mezi jednotlivými vodiči. Integrovaná ochrana proti rotaci zabraňuje pohybu a usnadňuje instalaci.

**Nemůžete si v katalogu vybrat? Navštivte nás na [onlineshop.murrelektronik.com](http://onlineshop.murrelektronik.com)** a prohlédněte si kompletní sortiment Murrelektronik, včetně průchodek s nerezovou matkou a modelů pro potravinářský a nápojový průmysl.

### M8



Samec/ samice

- 3pin
- 4pin

*Strana 3.4.1*

### M12



Samec/ samice

- 4pin
- 5pin
- 8pin

*Strana 3.4.2*



Rozváděčová rozhraní

Samec/ samice

- 5pin
- 5pin, B-kódování (pro Profibus/Interbus)
- 6pin (pro Cube67)
- 8pin

*Strana 3.4.5*

### 7/8"



Samec/ samice

- 4pin
- 5pin

*Strana 3.4.4*

S lankovými vodiči

– M8

**Průchodka M8 samec**

Přední montáž



**Průchodka M8 samice**

Přední montáž



1 Forma	08551	08561	08571	08581
Typ	3-pin	4-pin	3-pin	4-pin
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů	Male 	Male 	Female 	Female 
<b>2 Vodiče</b>				
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný
TPE-S	970	971	970	
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>				
TPE-S				969
Šestihranná 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. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	max. 60 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: 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="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>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Vodiče	Délka vodičů	
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– M12

Průchodka M12 samec

Přední montáž



Panelové průchodky

1	Forma	13501	13521	17161
Typ		4-pin	5-pin	8-pin
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů		Male 	Male 	Male 
2	Vodiče			
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	vícebarevný	vícebarevný	vícebarevný
	TPE-S	971	972	
	Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup>			
	TPE-S			973
	Šestihraná matka M16 × 1.5	7000-13581-0000000		
3	Délka vodičů			
	0.2 m	0020		
	0.5 m	0050		
	1.0 m	0100		
	Technické údaje			
	Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
	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	<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
	Poznámky	Další provedení na vyžádání.		

# PANELOVÉ PRŮCHODKY

S lankovými vodiči

– M12

**Průchodka M12 samice**

Přední montáž



1 Forma	13541	13561	17181
<b>Typ</b> <b>Schéma zapojení</b>	<b>4-pin</b> 	<b>5-pin</b> 	<b>8-pin</b> 
<b>Osazení kontaktů</b>	Female 	Female 	Female 
<b>2 Vodiče</b>	<b>Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup></b> TPE-S <b>vícebarevný</b> <b>971</b>	<b>vícebarevný</b> <b>972</b>	<b>vícebarevný</b> <b>973</b>
<b>Průřez vodiče 0.25 mm<sup>2</sup></b> TPE-S			<b>973</b>
Šestihraná matka M16 × 1.5	<b>7000-13581-0000000</b>		
<b>3 Délka vodičů</b>	0.2 m <b>0020</b>		
	0.5 m <b>0050</b>		
	1.0 m <b>0100</b>		
<b>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 60 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	<b>7 0 0 0</b> - _____ - _____		
	<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

- 7/8"

Samec



Samice



## 1 Forma

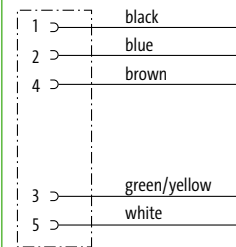
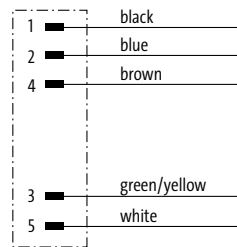
**78341**

**78381**

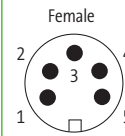
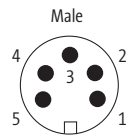
Typ  
Schéma zapojení

5-pin

5-pin



Osazení kontaktů



## 2 Vodiče

TPE-O **978**

**978**

Šestihřaná 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. 230/400 V AC/DC  
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 0 0** - - - - -

**1** Forma

**2** Vodiče

**3** Délka vodičů

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

Panelové průchodky

# PANELOVÉ PŘŮCHODKY

Systém panelových průchodků

Samec/Samice

– M12 - M12



1 Forma	42111	44111	46111	48111
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	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 1.5 A	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)			
Teplotní rozsah	-25...+85 °C			
<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: 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="font-size: 2em;">-</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="font-size: 2em;">-</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="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> </div>			
	<b>1</b> Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

# 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 závitu senzoru. MQ12 jsou plně kompatibilní a kombinovatelné se všemi standardními systémy.

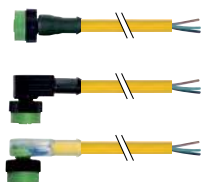
### Další vlastnosti:

- Pasují na všechny standardní sensorové a distribuční systémy
- Vysoká odolnost vůči rázům a vibracím
- Třída krytí IP67



Efektivní rychloupínací systém od Murrelektronik

## Kabely 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 MQ12 samec/ samice
- Přímý/ přímá

Strana 3.5.5



# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

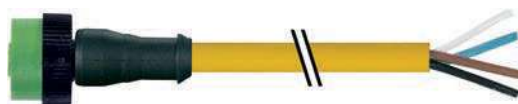
s volným koncem

– M12

Certifikace:

**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 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	černá
PVC (UL/CSA)	014	614
PUR (UL/CSA)	034	634
<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	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	7 0 5 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.	

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

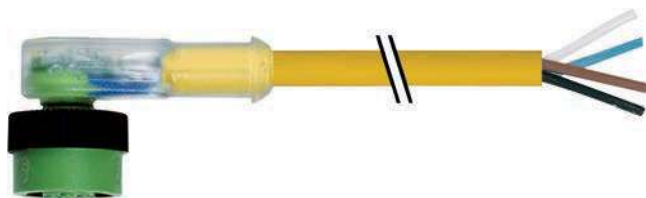
s volným koncem

– M12

Certifikace:  

Samice

90° s LED



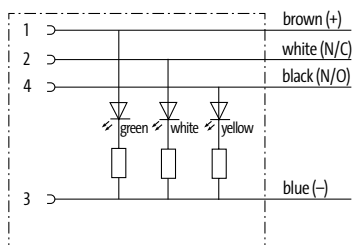
## 1 Forma

**12421**

Typ

4-pin s 3 × LED (PNP)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů

Female



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA)

Barva kabelu	černá
žlutá	černá
014	614
034	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	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 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

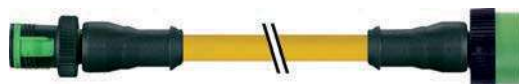
– M12 - M12

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
přímý

Samice  
90°



Certifikace:

<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 0.34 mm <sup>2</sup>	žlutá	černá
	PVC (UL/CSA)	014	614
	PUR (UL/CSA)	034	634
<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	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 5 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 MQ12

Propojovací kabely

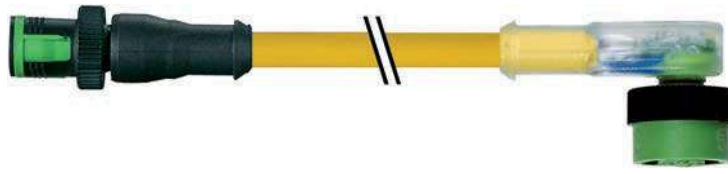
– M12 - M12

Samec

přímý

Samice

90° s LED



Certifikace:  

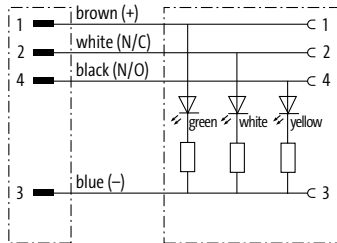
## 1 Forma

**40341**

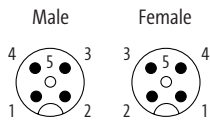
Typ

4-pin s 3 × LED (PNP)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA)

Barva kabelu	žlutá	černá
PVC (UL/CSA)	014	614
PUR (UL/CSA)	034	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	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 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.

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

Samostatně připojitelný

– M12

– Samořezná technika

Certifikace: 

Samec

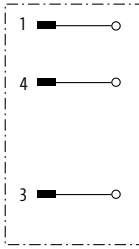
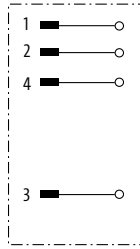
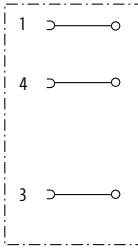
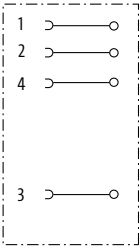




přímý



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			
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 (průměr kabelu)	4...5.1 mm			
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE			
Vnější průměr vodiče	1.2...1.6 mm			
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém 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><u>7</u> <u>0</u> <u>5</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.			

# KRUHOVÉ KONEKTORY MQ12

Samostatně připojitelný

– M12

– Samořezná technika

Certifikace: 

**Samec**  
přímý



**Samice**  
přímý



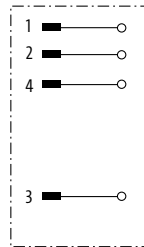
## 1 Forma

**12521**

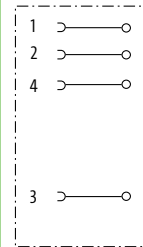
**12641**

Typ  
Schéma zapojení

4-pin



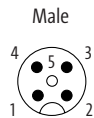
4-pin



Průřez vodičů

0.5...1.0 mm<sup>2</sup>

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí	max. 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 (průměr kabelu)	5.5...8 mm
Izolace vodičů	PVC, PP, TPE
Vnější průměr vodiče	1.6...2.0 mm
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém 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) 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 popis (4 × 18 mm)	Návlečky pro popisové štítky	7000-99002-0000000
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 SBĚRNICOVÉ SYSTÉMY

- Široká nabídka konektorů M8, M12 a RJ45
- Stínění po celém obvodu
- Kabely s klasifikací "flexi"

## OD AS-INTERFACE, PŘES ETHERNET, PO PROFIBUS A DÁL...

Murrelektronik nabízí příslušenství pro sběrnicové komponenty. Kromě samostatných konektorů M12 a RJ45 vyrábíme širokou škálu kabelů s již zalitými konektory. Polyuretanové zalití spolu s 15° zamykacím mechanismem zajišťuje dodržení třídy krytí IP65 / IP67, takže lze konektory použít i v agresivních průmyslových prostředích.



## PROFIBUS

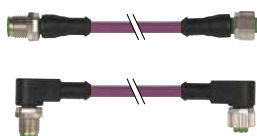


S volným koncem

M12 samec/ samice (stíněný)

- Přímý/ přímá
- 90°

Strana 3.6.1



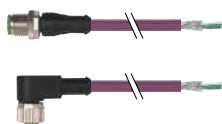
Propojovací kabely

M12 samec/ M12 samice (stíněný)

- Přímý/ přímá
- 90°

Strana 3.6.3

## DeviceNet, CANopen

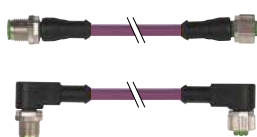


S volným koncem

M12 samec/ samice (stíněný)

- Přímý/ přímá
- 90°

Strana 3.6.4



Propojovací kabely

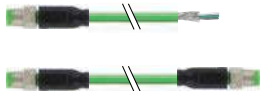



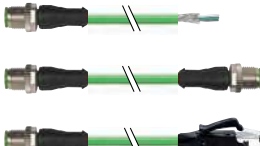



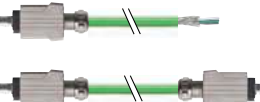

M12 samec/ M12 samice (stíněný)

- Přímý/ přímá
- 90°

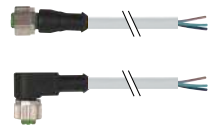
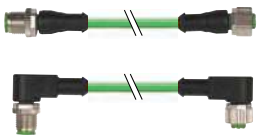
Strana 3.6.6




## EtherNet, EtherCAT, PROFINET

	S volným koncem	<b>M8 samec (stíněný)</b> • Přímý/ 90°	Strana 3.6.7
	Propojovací kabely	<b>M8 samec/ M8 samice (stíněný)</b> • Přímý/ 90°	
	Propojovací kabely	<b>M12 samec/ M8 samec (stíněný)</b> • Přímý	Strana 3.6.8
	Propojovací kabely	<b>M8 samec/ RJ45 samec (stíněný)</b> • Přímý/ 90°	
	S volným koncem	<b>M12 samec (stíněný)</b> • Přímý/ 90°	Strana 3.6.12
	Propojovací kabely	<b>M12 samec/ M12 samec nebo RJ45 samec (stíněný)</b> • Přímý/ 90°	
	S volným koncem	<b>RJ45 samec (stíněný)</b> • Přímý/ 90°	Strana 3.6.15
	Propojovací kabely	<b>RJ45 samec/ RJ45 samec (stíněný)</b> • Přímý/ 90°	
	S volným koncem	<b>RJ45 samec Push Pull</b> • Přímý	Strana 3.6.18
	Propojovací kabely	<b>RJ45 samec Push Pull/ RJ45 samec Push Pull</b> • Přímý	

## Cube67, 6pin

	S volným koncem	<b>M12 samice</b> • Přímá/ 90°	Strana 3.6.21
	Propojovací kabely	<b>M12 samec/ M12 samice (stíněný)</b> • Přímý - přímá/ 90°	

## AS Interface

	<b>Propojovací kabely pro MASI68</b>	<b>M12 samec/ M12 samice</b> • Přímý - přímá	Strana 3.6.23
---	--------------------------------------	---	---------------

# POZNÁMKY

A large grid of small dots for taking notes, arranged in approximately 30 columns and 40 rows.

## PROFIBUS

– s otevřeným koncem M12

– stíněný, B-kódování



Certifikace:

## Samec

přímý



## Samec

90°



1 Forma		14051	14081
Typ		2-pin	2-pin
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	Male 		
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
1x2xØ 0.64mm		fialová	fialová
PUR (UL/CSA)		841	841
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track		840	840
PUR (UL/CSA), Torsion		843	843
PVC (UL/CSA)		850	850
Terminátor M12	7000-14041-0000000		
Průchodka M12, B-kódování	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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Objednací číslo			
Složení objednáčného 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="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="font-size: 2em;">-</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

## PROFIBUS

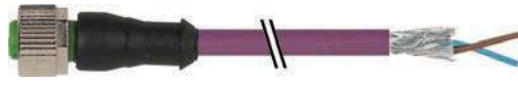
– s otevřeným koncem M12

– stíněný, B-kódování



Certifikace:

**Samice**  
přímý



**Samice**  
90°



### 1 Forma

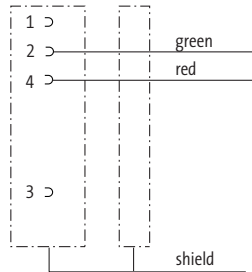
**14061**

**14071**

Typ  
Schéma zapojení

2-pin

2-pin



Osazení kontaktů

Female



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu**

**Barva kabelu**

1x2xØ 0.64mm

fialová

fialová

PUR (UL/CSA)

841

841

PUR (UL/CSA), Highspeed C-track

840

840

PUR (UL/CSA), Torsion

843

843

PVC (UL/CSA)

850

850

Terminátor M12

7000-14041-0000000

Průchodka M12, B-kódování

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

IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)

Tepelní 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** 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

– stíněný, B-kódování



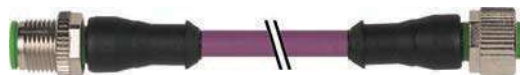
Certifikace:

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
90°

Samice  
90°



### 1 Forma

**44001**

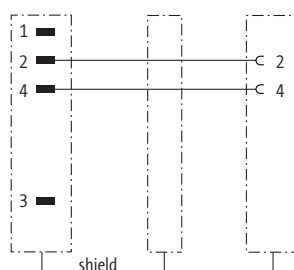
**44021**

Typ

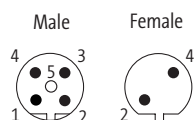
2-pin

2-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

1x2xØ 0.64mm

PUR (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), Highspeed C-track

PUR (UL/CSA), Torsion

PVC (UL/CSA)

fialová

841

840

843

850

fialová

841

840

843

850

Terminátor M12

7000-14041-0000000

Průchodka M12, B-kódování

7000-44111-0000000

### 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

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. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

DeviceNet, CANopen

– s otevřeným koncem M12

– stíněný

DeviceNet **CANopen**

Certifikace:   

Samec

přímý



Samec

90°



## 1 Forma

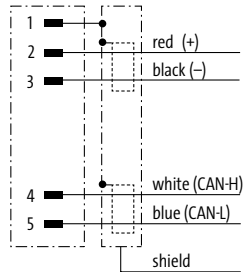
**13105**

**13125**

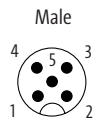
Typ  
Schéma zapojení

5-pin

5-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

2x0.25 + 2x0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

fialová

803

fialová

803

Průchodkový systém M12

7000-42111-0000000

## 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

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. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

DeviceNet, CANopen

– s otevřeným koncem M12

– stíněný

DeviceNet CANopen

Certifikace:

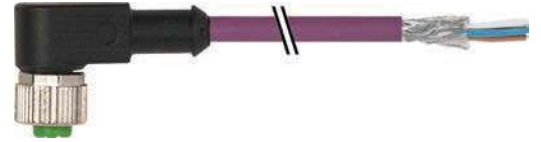
**Samice**

přímý



**Samice**

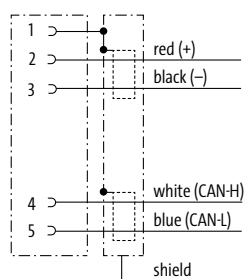
90°



**1 Forma** **13225** **13251**

Typ 5-pin 5-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů

Female



**2 Typ kabelu** **Barva kabelu** **Barva kabelu**

2x0.25 + 2x0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

fialová

803

fialová

803

Průchodkový systém M12

7000-42111-0000000

**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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném 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 - - - - - - - - - -

**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

DeviceNet, CANopen

– Propojovací kabely M12 - M12

– stíněný

DeviceNet CANopen

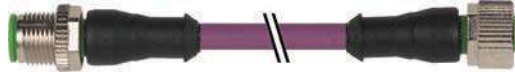
Certifikace:   

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
90°

Samice  
90°



## 1 Forma

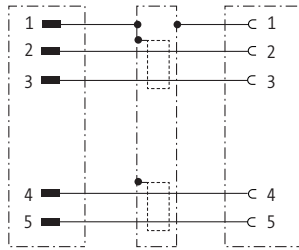
40531

40551

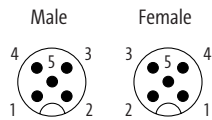
Typ  
Schéma zapojení

5-pin

5-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

2x0.25 + 2x0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

fialová

803

fialová

803

Průchodkový systém M12

7000-42111-0000000

## 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

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. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.



Ethernet CAT 5e

– s otevřeným koncem M8

– stíněný

EtherCAT

Certifikace:

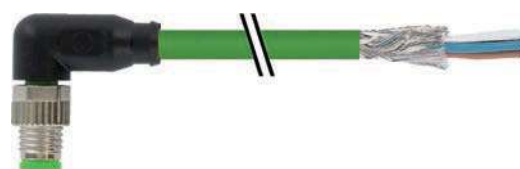
Samec

přímý



Samec

90°



1 Forma	08811	08821
Typ Schéma zapojení	4-pin 	4-pin
Osazení kontaktů	Male 	
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průměr vodiče 0.15 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	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	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	<u>7 0 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. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Ethernet CAT 5e

– Propojovací kabely M8 - M8

– stíněný

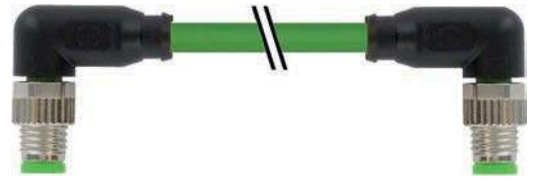
EtherCAT

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
90°

Samec  
90°



## 1 Forma

89701

89771

Certifikace

GOST

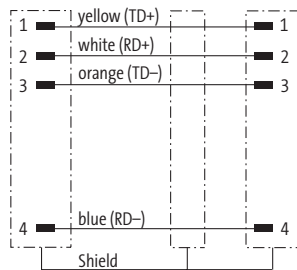
cCSAus

Typ

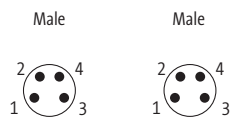
4-pin

4-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průměr vodiče 0.15 mm<sup>2</sup>

zelená

zelená

PUR (UL/CSA)

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

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

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.

Ethernet CAT 5e

– Propojovací kabely

– stíněný

EtherCAT

Samec M12

přímý

Samec M8

přímý

Samec M8

90°

Samec RJ45

přímý



<b>1 Forma</b>	<b>44901</b>	<b>89781</b>
Certifikace	cCSAus, GOST	
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průměr vodiče 0.15 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	<b>zelená</b> <b>791</b>	<b>zelená</b> <b>791</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	30 V AC/DC	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	IP65, IP67 (M8) - IP20 (RJ45)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	-20...+80 °C, v závislosti na 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

## Napájecí kabel

– s otevřeným koncem M8

– EtherCat Power

Certifikace:  

## Samice

přímý



## Samice

90°



### 1 Forma

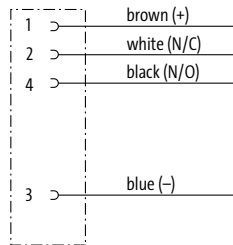
**08871**

**08881**

Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů

Female



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA)

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. 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 - - - - -

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Napájecí kabel

– Propojovací kabely M8 - M8

– EtherCat Power

Certifikace:  

## Samec

přímý

## Samice

přímý



## Samec

90°

## Samice

90°



1 Forma	89401	89431
Typ	4-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	<p>Male</p> 	<p>Female</p> 
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	černá 634	černá 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. 30 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	<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>	
	1 Forma	2 Typ kabelu
		3 Délka kabelu
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Ethernet CAT 5e

– s otevřeným koncem M12

– stíněný, D-kódování

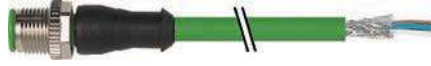
EtherNet/IP<sup>®</sup> EtherCAT<sup>®</sup>  
conformance tested

PROFI  
NET

Certifikace:   

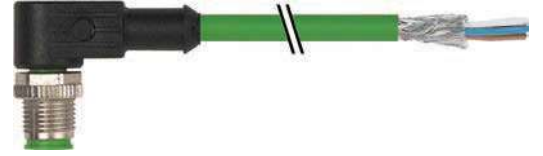
## Samec

přímý



## Samec

90°



### 1 Forma

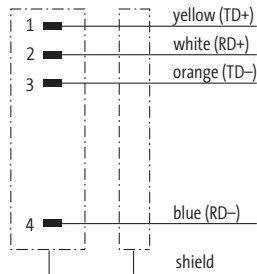
**14541**

**14561**

Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů

Male



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), bezhalogenový

PUR (UL/CSA), Torsion

PUR (UL/CSA)

zelená

fialová

794

793

796

zelená

fialová

794

793

796

798

### 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

60 V DC

Ochrana

IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

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. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Ethernet CAT 5e

– Propojovací kabely M12 - M12

– stíněný, D-kódování

EtherNet/IP<sup>®</sup> conformance tested EtherCAT<sup>™</sup>

PROFI  
NET

Certifikace:  

Samec  
přímý

Samec  
přímý

Samec  
90°

Samec  
90°



## 1 Forma

**4 4 5 1 1**

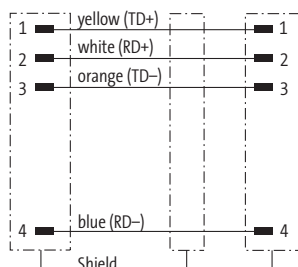
**4 4 5 6 1**

Typ

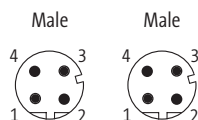
4-pin

4-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), bezhalogenový

PUR (UL/CSA), Torsion

PUR (UL/CSA)

zelená

fialová

zelená

fialová

794

793

796

794

793

796

794

798

798

## 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

60 V 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

**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

Ethernet CAT 5e

– Propojovací kabely

– stíněný, D-kódování (M12)

EtherNet/IP<sup>®</sup> conformance tested EtherCAT<sup>™</sup>

PROFI<sup>®</sup>  
NET

Certifikace: 

Samec M12

přímý

Samec RJ45

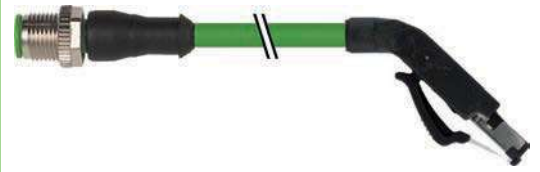
přímý

Samec M12

přímý

Samec RJ45

45° dolů



## 1 Forma

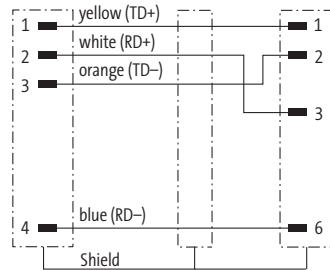
4 4 7 1 1

4 4 7 3 1

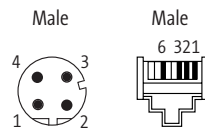
Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), bezhalogenový

PUR (UL/CSA), Torsion

PUR (UL/CSA)

zelená

fialová

zelená

fialová

794

794

793

793

796

798

796

798

## 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

60 V DC

Ochrana

IP67 (M12) - IP20 (RJ45)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu

-25...+70 °C

## 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

Ethernet CAT 5e

– s volným koncem RJ45

– stíněný

EtherNet/IP<sup>®</sup> conformance tested EtherCAT<sup>®</sup>

PROFI  
NET

Certifikace: 

Samec

přímý



Samec

45° nahoru



Samec

zdola



1	Forma	74101	74121	74141			
Typ		4-pin	4-pin	4-pin			
Schéma zapojení							
Osazení kontaktů	Male 						
2	Typ kabelu	Barva kabelu		Barva kabelu		Barva kabelu	
	Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>		zelená    fialová		zelená    fialová		zelená    fialová
	PUR (UL/CSA), bezhalogenový		794		794		794
	PUR (UL/CSA), Torsion		793		793		793
	PUR (UL/CSA)		796		796		796
			798		798		798
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	60 V DC					
	Ochrana	IP20					
	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. Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.					

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Ethernet CAT 5e

– s volným koncem RJ45

– stíněný

EtherNet/IP<sup>™</sup> conformance tested EtherCAT<sup>™</sup>

PROFI  
NET

Certifikace: 

Samec

45° doleva



Samec

45° doprava



## 1 Forma

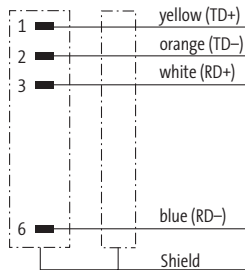
**74161**

**74181**

Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), bezhalogenový

PUR (UL/CSA), Torsion

PUR (UL/CSA)

zelená

fialová

zelená

fialová

794

794

793

793

796

798

796

798

## 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

60 V DC

Ochrana

IP20

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

Ethernet CAT 5e

– s volným koncem RJ45

– stíněný

EtherNet/IP<sup>®</sup> conformance tested EtherCAT<sup>®</sup>

PROFI  
NET

Certifikace:

Samec RJ45

přímý

Samec RJ45

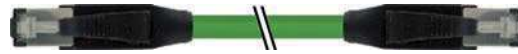
přímý

Samec RJ45

45° dolů

Samec RJ45

45° doprava



## 1 Forma

74301

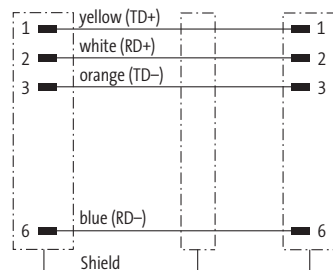
74521

Typ

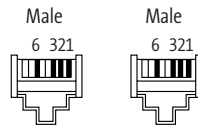
4-pin

4-pin

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA), bezhalogenový

PUR (UL/CSA), Torsion

PUR (UL/CSA)

zelená

fialová

zelená

fialová

794

793

796

794

793

796

794

798

798

## 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

60 V DC

Ochrana

IP20

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

Ethernet CAT 5e

– Push Pull

– AIDA-conform



Samec RJ45

přímý

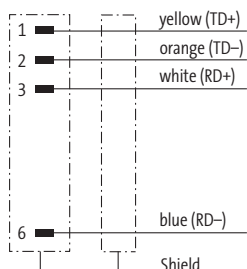


## 1 Forma

74601

Typ  
Schéma zapojení

4-pin



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA), bezhalogenový  
PUR (UL/CSA)

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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - 7 4 6 0 1 - \_ \_ \_ \_

**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.

Ethernet CAT 5e

– Push Pull

– AIDA-conform

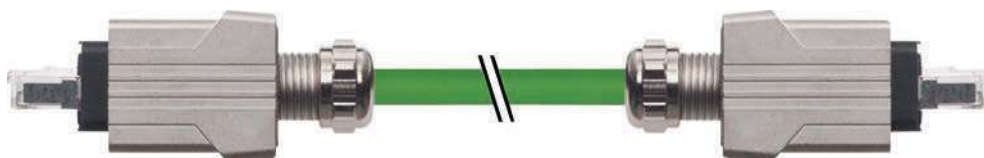


Samec RJ45

přímý

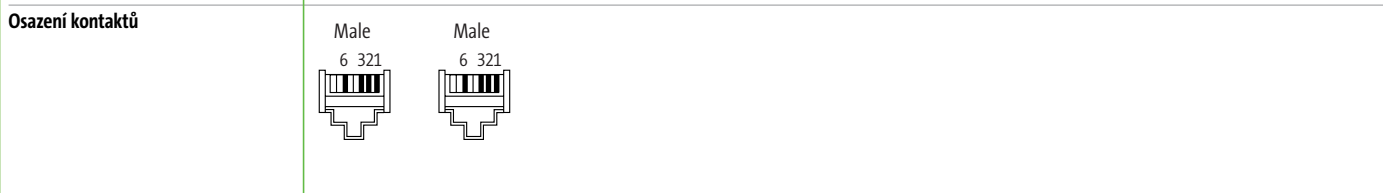
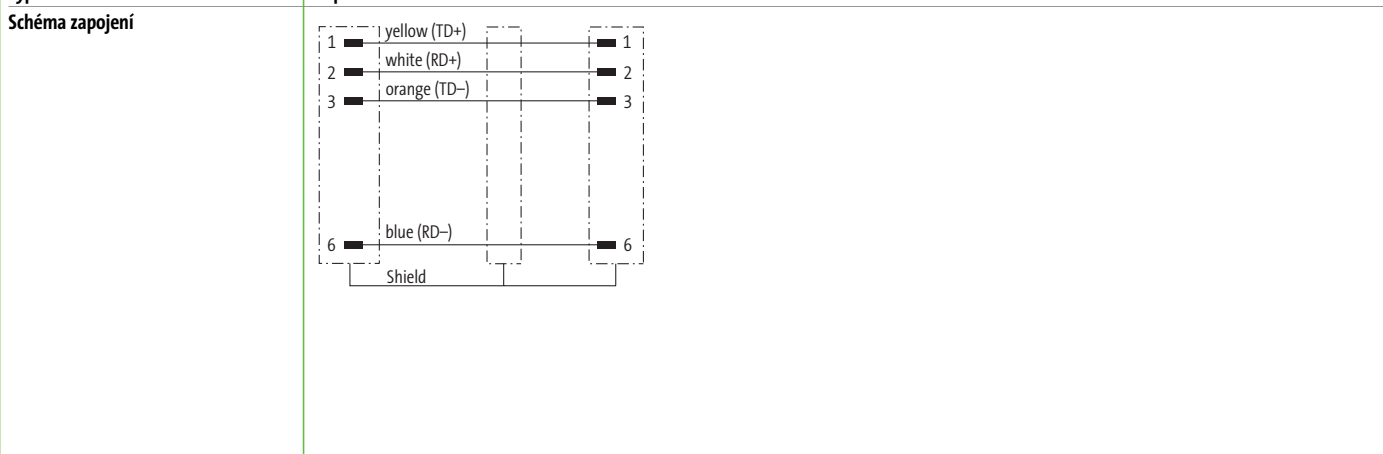
Samec RJ45

přímý



## 1 Forma 74641

Typ 4-pin



## 2 Typ kabelu Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	zelená
PUR (UL/CSA), bezhalogenový	794
PUR (UL/CSA)	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	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+70 °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>7</u> <u>4</u> <u>6</u> <u>4</u> <u>1</u>	-	<u>    </u> <u>    </u> <u>    </u>	<u>    </u> <u>    </u> <u>    </u>
-------------------------------------	---	--	---	-------------------------------------	-------------------------------------

**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.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

## Napájecí konektor

– Push Pull

## Napájení (samec)

přímý



## Napájení (samec)

přímý



## Napájení (samec)

přímý

### 1 Forma

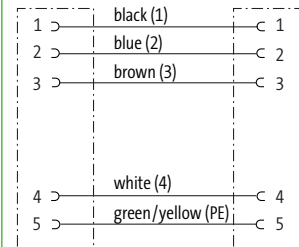
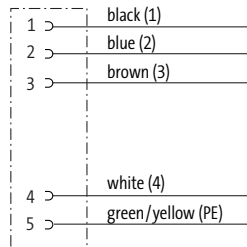
**99621**

**99641**

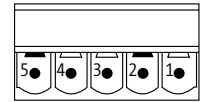
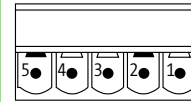
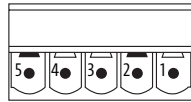
Typ  
Schéma zapojení

5-pin

5-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 2.5 mm<sup>2</sup>  
PUR (UL/CSA)

šedá  
962

šedá  
962

### 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. 24 V AC/DC
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+70 °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. Další délky kabelů na vyžádání.  
Příslušenství naleznete na konci kapitoly 3.6.

# KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Cube67, 6-pin

– s otevřeným koncem M12

– Napájení akorů externí

Certifikace:

Samice

přímý



Samice

90°



1 Forma	15001	15021
Typ	2-pin	2-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průměr kabelu 0.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	šedá 414	šedá 414
<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	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	<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="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>	<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

## Cube67, 6-pin

- Propojovací kabely M12 - M12
- stíněný
- Hybridní kabel pro komunikaci a napájení

Certifikace:   

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
90°

Samice  
90°



### 1 Forma

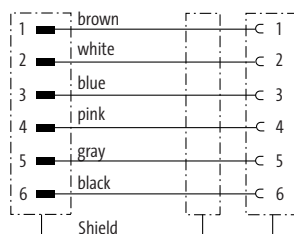
**4 6 0 4 1**

**4 6 0 6 1**

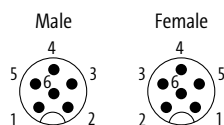
Typ  
Schéma zapojení

6-pin

6-pin



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

4x0.5 + 2x0.25 mm<sup>2</sup>

zelená

zelená

PUR (UL/CSA)

802

802

Terminátor M12

7000-15041-0000000

Průchodkový systém M12

7000-46111-0000000

T-kus M12/M12, samice/samec

7000-46101-0000000

### 3 Délka kabelu

0.15 m

0015

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** - - - - -

**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.



AS-Interface

– Propojovací kabely M12 - M12

– pro MASI68



Certifikace:

Samec

přímý

Samice

přímý






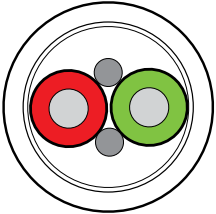
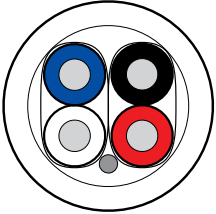
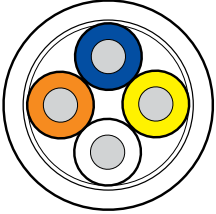
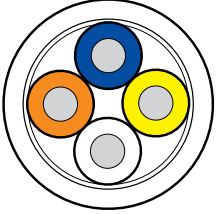
1 Forma	40005	40021
Typ	2-pin	4-pin
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	šedá 588	šedá
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)		862
3 Délka kabelu		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 250 V AC/DC	
Ochrana	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;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</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
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.	

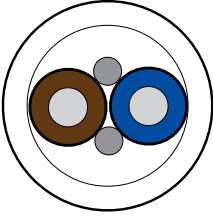
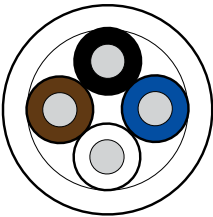





## KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Příslušenství			Obj. č.
	<b>T-kus M12/M12, samice/samec</b>		
	přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67 pomocné napájení	7000-46101-0000000
	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 Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-14001-0000000
	<b>Samice M12, šroubové svorky</b>		
	přímý, B-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS, Interbus Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-14021-0000000
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b>		
	90°, A-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS, Interbus Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-14011-0000000
	90°, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT 5 Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-14581-0000000
	<b>Samice M12, šroubové svorky</b>		
	90°, A-kódování, 5-pin, stíněný	PROFIBUS, Interbus Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-14031-0000000
	<b>Samec M12, samořezné IDC svorky</b>		
	přímý, B-kódování, 3-pin, stíněný	PROFIBUS Průměr kabelu (7...8.8 mm)	7000-14201-0000000
	přímý, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT 5 Průměr kabelu (5.5...7.2 mm)	7000-14521-0000000
	<b>Samice M12, samořezné IDC svorky</b>		
	přímý, B-kódování, 3-pin, stíněný	PROFIBUS Průměr kabelu (7...8.8 mm)	7000-14221-0000000
	přímý, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT 5 Průměr kabelu (5.5...7.2 mm)	7000-14621-0000000
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b>		
	přímý, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-12761-0000000
	<b>Samice M12, šroubové svorky</b>		
	přímý, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-12961-0000000
	<b>Samec M12, šroubové svorky</b>		
	90°, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Průměr kabelu (6...8 mm)	7000-12881-0000000

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Samice M12, šroubové svorky</b> 90°, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen Průměr kabelu (6...8 mm)	<b>7000-13041-0000000</b>
	<b>Samec RJ45, CAT 5, samořezné IDC svorky</b> přímý, IP20, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT 5 Průměr kabelu (6.5...6.9 mm)	<b>7000-99051-0000000</b>
	<b>Adaptér M12/RJ45, CAT 5 (samice/samice)</b> 90°, D-kódování, 4-pin	Ethernet CAT 5	<b>7000-99052-0000000</b>
	<b>Terminátor M12</b> přímý, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen	<b>7000-13461-0000000</b>
	přímý, B-kódování, 4-pin	PROFIBUS	<b>7000-14041-0000000</b>
	přímý, A-kódování, 6-pin	Cube67	<b>7000-15041-0000000</b>
	<b>Terminátor 7/8"</b> přímý, závit, 5-pin	DeviceNet, CANopen	<b>7000-78301-0000000</b>
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen stíněný	<b>7000-42111-0000000</b>
	přímý, B-kódování, 5-pin	PROFIBUS, Interbus stíněný	<b>7000-44111-0000000</b>
	přímý, D-kódování, stíněný (samice/samice)	Ethernet CAT 5	<b>7000-44611-0000000</b>
	přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67	<b>7000-46111-0000000</b>
	<b>Průchodka M12 samec, vodiče 0.2 m</b> přímý, B-kódování, 5-pin	PROFIBUS, Interbus	<b>7000-14121-9750020</b>
	A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen	<b>7000-13521-9720020</b>
	<b>Průchodka M12 samice, vodiče 0.2 m</b> přímý, B-kódování, 5-pin	PROFIBUS, Interbus	<b>7000-14161-9750020</b>
	A-kódování, 5-pin	DeviceNet, CANopen	<b>7000-13561-9720020</b>

## KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Průchodka M12 samice, CAT 5, vodiče 0.2 m</b> přímý, D-kódování, 4-pin, stíněný	Ethernet CAT 5	7000-14501-9760020
	<b>Konektor Push Pull Power, pružinové svorky</b> přímý, 5-pin	PROFINET IO Průměr kabelu (9...13 mm)	7000-99601-0000000
	<b>Konektor Push Pull RJ45, samořezné IDC svorky</b> přímý, 4-pin	PROFINET IO Průměr kabelu (5...8 mm)	7000-99611-0000000
	<b>Push Pull SCRJ POF samec, bez kabelu</b> straight, IP65/67, for POF 1 mm	PROFINET IO, průměr kabelu 6.5...9.5 mm	7000-99701-0000000
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 1 × 2 × Ø 0.64 mm, (fialová) Vhodný pro vlečný řetěz	PROFIBUS	7000-C0201-8400000
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2×0.25 + 2×0.34 mm <sup>2</sup> , fialový Vhodný pro vlečný řetěz	DeviceNet, CANopen	7000-C0201-8030000
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2 × 2 × 0.34 mm <sup>2</sup> , zelený Vhodný pro vlečný řetěz	Ethernet CAT 5, 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 CAT 5, PROFINET IO, EtherCAT	7000-C0201-7980000

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> , šedý	AS-Interface, MASI68	<b>7000-C0201-5880000</b>
	<b>Kabelová cívka (100 m)</b> 4 × 0.75 mm <sup>2</sup> , šedý	AS-Interface, MASI68	<b>7000-C0201-8620000</b>
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samice), šroubové svorky SUB-D9 (samec), šroubové svorky	CANopen PROFIBUS	<b>55760</b> <b>55762</b>
	<b>Sběrníkový konektor 180°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel	PROFIBUS PROFIBUS	<b>55583</b> <b>55584</b>
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel	PROFIBUS PROFIBUS	<b>55585</b> <b>55587</b>
	<b>Sběrníkový 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	<b>55586</b> <b>55588</b>
	<b>Sběrníkový konektor 90°</b> SUB-D9 (samec); M12 × 1, B-kódování	PROFIBUS	<b>7000-99441-0000000</b>

## KONEKTORY PRO SBĚRNICOVOU TECHNIKU

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 popis (4 × 18 mm)	Návlečky pro popisové štítky	7000-99002-0000000
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, AF9)		7000-99101-0000000
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, AF13)	Konektory M12	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 FOOD & BEVERAGE

- Konektory pro potravinářský a nápojový průmysl
- Nerezová ocel
- Vysoká třída krytí

## SPLŇUJÍ VYSOKÉ HYGIENICKÉ STANDARDY

Potravinářský a nápojový průmysl vyžaduje extrémně čisté prostředí s vysokou úrovní hygieny. Produkty a komponenty musejí tudíž být odolné i v takto přísných podmínkách.

Murrelektronik nabízí pro odvětví F&B širokou škálu konektorů a kabelů. Všechny jejich kovové části jsou vyrobeny z nerezové oceli a kabely z materiálů PVC nebo TPE-S.

Murrelektronik je s oblastí F&B spjat, což umožňuje splnění nejdůležitějších podmínek pro účast na tomto trhu. Ale nabízíme ještě víc:

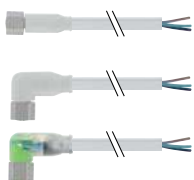
- Systémová řešení
- Komplexní možnosti diagnostiky
- Odolnost proti vibracím
- Rychlé dodávky
- Zkušení specialisty

**ECOLAB**<sup>®</sup>



**STAINLESS STEEL**

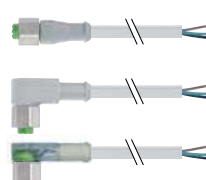
## Kabely s volným koncem



### M8 samice

- Přímá
- 90°
- 90° s LED

Strana 3.71



### M12 samice

- Přímá
- 90°
- 90° s LED

Strana 3.74



### M12 Steel samice

- Přímá

Strana 3.77



### Ventilové konektory

- Typ A (18 mm)
- Typ B (10 mm)
- Typ BI (11 mm)
- Typ C (8 mm)
- Typ CI (9.4 mm)

Strana 3.78

## Propojovací kabely



**M12 samec**  
• Přímý

**M12 samice**  
• Přímá  
• 90°  
• 90° s LED

*Strana 3.711*



**M12 Steel samec**  
• Přímý

**M12 Steel samice**  
• Přímá

*Strana 3.713*

## Samostatné konektory



**Samořezné šroubky**

**M12 samec**  
• Přímý  
**M12 samice**  
• Přímá  
• 90°

*Strana 3.714*



**Šroubové svorky**

**M12 samec/ samice**  
• Přímý/ přímá  
• 90°

*Strana 3.715*



# POZNÁMKY

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows.



# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

s otevřeným koncem M8

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Samice

přímý



Certifikace: SP<sup>®</sup> US ECOLAB

1 Forma	08041	08061
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> PVC (UL/CSA)	šedá 210	šedá 211
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	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP67, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	
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;">1</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; width: 50px; display: inline-block;"></span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; width: 50px; display: inline-block;"></span> <span style="border-bottom: 1px solid black; width: 50px; display: inline-block;"></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

s otevřeným koncem M8

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Samice

90°



Certifikace: ECOLAB

1 Forma	08081	08101
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> PVC (UL/CSA)	šedá 210	šedá 211
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	max. 30 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP67, IP68 vloženo a utěsněno (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 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;">1</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 50px;"></span> <span style="font-size: 2em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 50px;"></span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 50px;"></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

s otevřeným koncem M8

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Samice

90° s LED



Certifikace:

<b>1 Forma</b>		<b>08121</b>	
Typ	3-pin s 2 × LED (PNP) (NPN) na vyžádání		
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů	Female 		
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu</b>	
Průřez vodiče 0.25 mm <sup>2</sup> PVC (UL/CSA)	šedá		210
<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, IP67, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<b>7 0 1 4</b> - <b>0 8 1 2 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 otevřeným koncem M12

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

– Profilové těsnění

Certifikace: 

**Samice**  
přímý



**Samice**  
90°



## 1 Forma

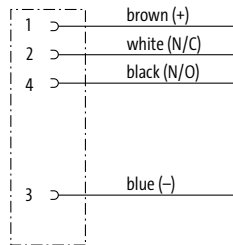
**12221**

**12341**

Typ  
Schéma zapojení

4-pin

4-pin



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	<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, IP67, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Tepelný rozsah	-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích 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.

s otevřeným koncem M12

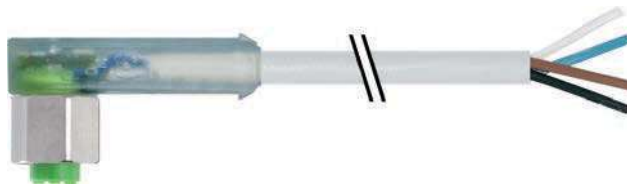
– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

– Profilové těsnění

Certifikace:

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, IP67, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)		
Teplotní rozsah	-25...+85 °C		
<b>Objednávací číslo</b>			
Složení objednávacího 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

- stíněný
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)
- Profilové těsnění

Certifikace: 

**Samice**  
přímý



**Samice**  
90°



## 1 Forma

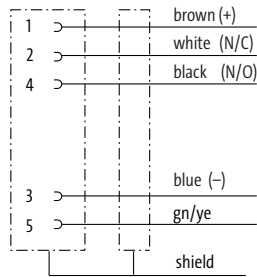
**13221**

**13281**

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>

šedá

šedá

PVC

348

348

## 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 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích 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.

s volným koncem

– M12-Steel

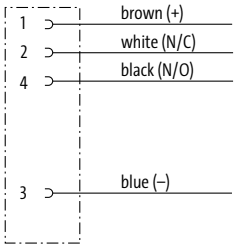

– Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace:   

Samice

přímý



<b>1 Forma</b>	<b>12221</b>
Typ	4-pin
Schéma zapojení	
Osazení kontaktů	Female 
<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	IP65, IP68, IP69K při zasunutí a utažení (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+85 °C
<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><u>7</u> <u>0</u> <u>4</u> <u>4</u></span> <span>-</span> <span><u>1</u> <u>2</u> <u>2</u> <u>2</u> <u>1</u></span> <span>-</span> <span>  </span> <span>-</span> <span>  </span> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span><b>1</b> Forma</span> <span><b>2</b> Typ kabelu</span> <span><b>3</b> Délka kabelu</span> </div>
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.



# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Ventilové konektory

– s volným koncem

– Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace:   

## Typ A (18 mm)



### 1 Forma

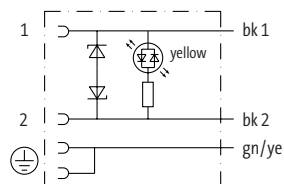
**18021**

#### Typ

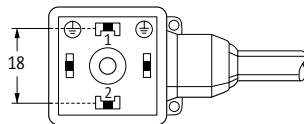
24 V AC/DC

#### Schéma zapojení

LED a odrušení



#### Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

#### Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

šedá

PVC

216

### 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	IP65, IP68, IP69K při zasunutí a utažení (EN 60529)
Tepelní rozsah	-25...+85 °C

#### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 1 4 - 1 8 0 2 1 - \_ \_ \_ \_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

#### Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Ventilové konektory

– s volným koncem

– Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: 

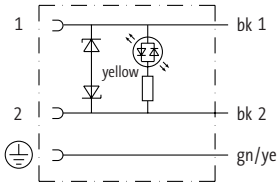

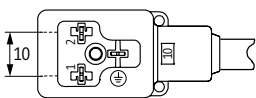
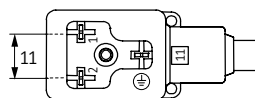
### Typ B (10 mm)



### Typ BI (11 mm)

Průmyslový standard



<b>1 Forma</b>	<b>10021</b>	<b>11021</b>
Typ	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Schéma zapojení	LED a odrušení	LED a odrušení
Osazení kontaktů		
Osazení kontaktů		
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup> PVC	šedá 216	šedá 216
<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/DC ±25 %	
Ochrana	IP65, IP68, IP69K při zasunutí a utažení (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích 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
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.	

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Ventilové konektory

– s volným koncem

– Šroub, nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: 

## Typ C (8 mm)



## Typ CI (9,4 mm)

Průmyslový standard



### 1 Forma

**80021**

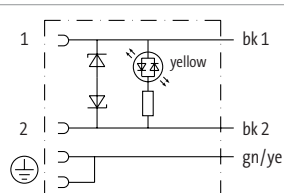
**94021**

Typ

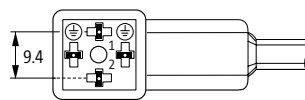
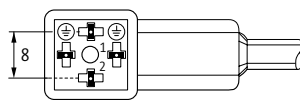
24 V AC/DC

24 V AC/DC

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

šedá

šedá

PVC

216

216

### 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

IP65, IP68, IP69K při zasunutí a utažení (EN 60529)

Teplotní rozsah

-25...+85 °C

### Objednací číslo

Složení objednáčích 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

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
přímý

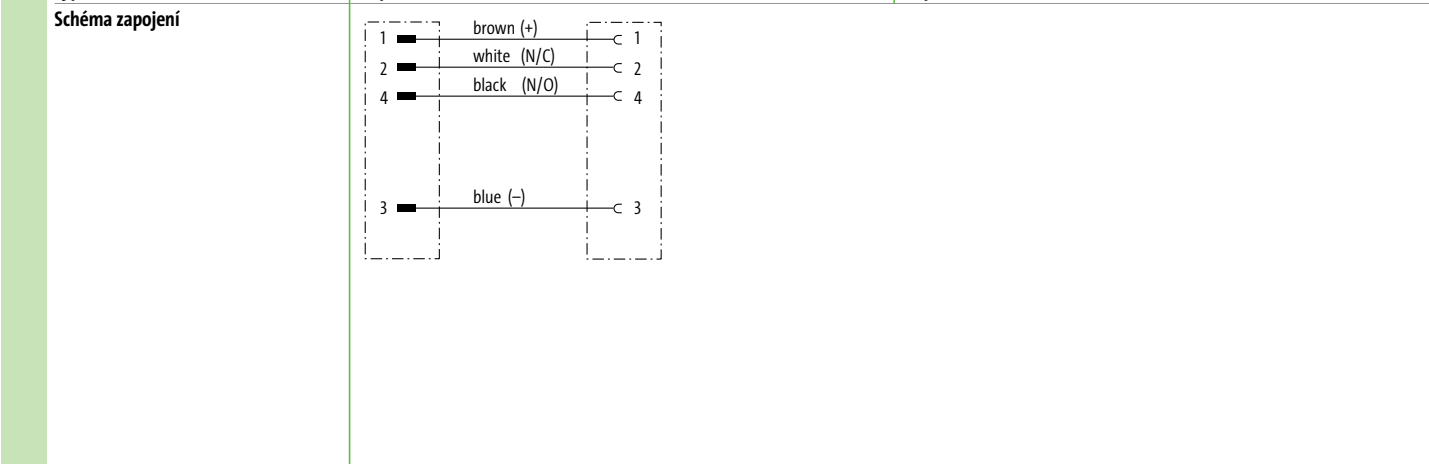
Samice  
90°



Certifikace:

## 1 Forma

Typ **4 0 0 2 1** **4-pin** **4 0 1 2 1** **4-pin**



## 2 Typ kabelu

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	<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>

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 250 V AC/DC
Ochrana	IP65, IP67, IP68 vloženo a utěsněno (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C

## 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: 

Samec

přímý

Samice

90° s LED



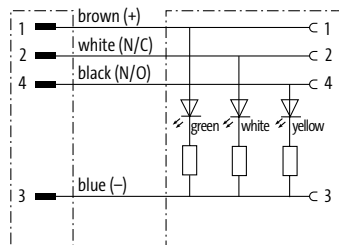
### 1 Forma

**40341**

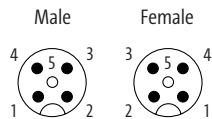
Typ

4-pin s 3 × LED (PNP)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm<sup>2</sup>

šedá

PVC (UL/CSA)

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, IP67, 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 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.

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Propojovací kabely

- M12-Steel
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

Certifikace: 

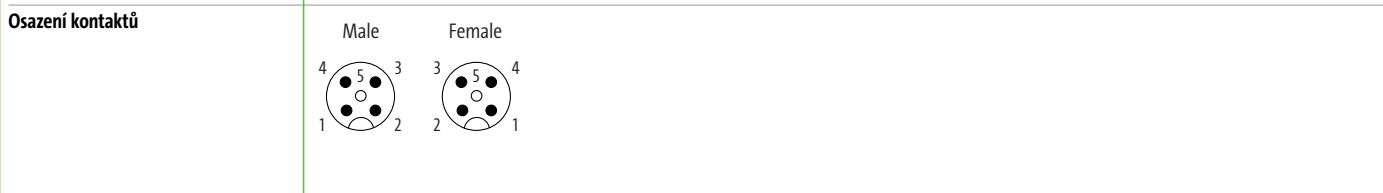
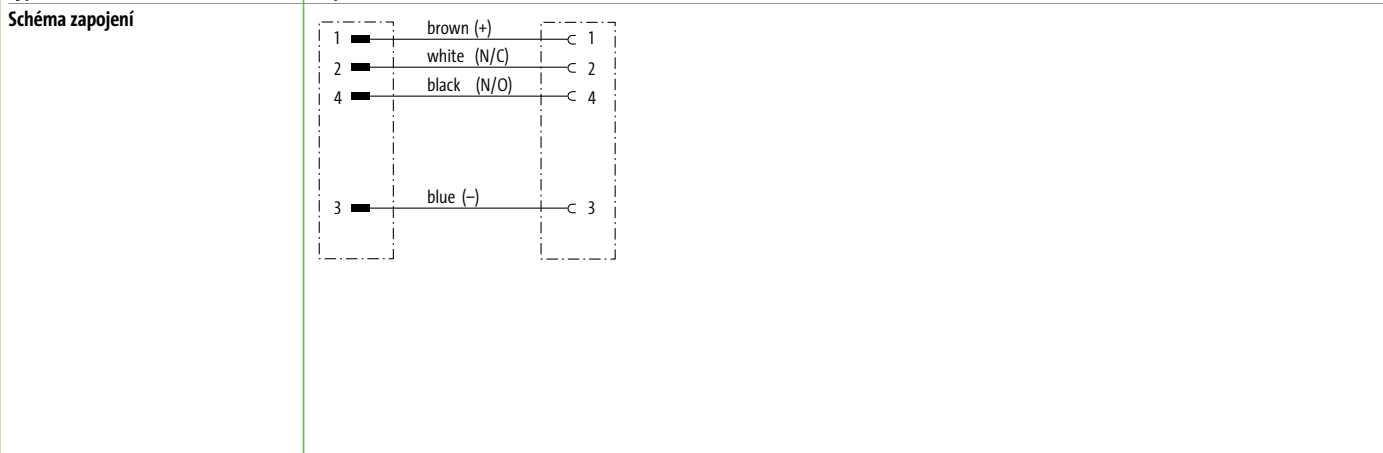
Samec  
přímý

Samice  
přímý



## 1 Forma 4 0 0 2 1

Typ 4-pin



## 2 Typ kabelu Barva kabelu

Průřez vodičů 0.34 mm <sup>2</sup>	šedá
PVC (UL/CSA)	214
TPE-S	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	IP65, IP68, IP69K při zasunutí a utažení (EN 60529)
Teplotní rozsah	-40...+85 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**7 0 4 4 - 4 0 0 2 1 - - - -**

**1** Forma **2** Typ kabelu **3** Délka kabelu

## Poznámky

Další provedení na vyžádání. Další délky kabelů na vyžádání.

# KONEKTORY PRO FOOD & BEVERAGE

## Samostatně připojitelný

- M12
- Samořezná technika
- Nerezová ocel 1,4305 (V2A)

**Samec**  
přímý



**Samice**  
přímý



**Samice**  
90°



1 Forma	12481	12601	12681		
Typ	4-pin	4-pin	4-pin		
Schéma zapojení					
Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup>				
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Female</p>			
<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 (průměr 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)				
Materiál zámku	Nerezová ocel 1,4305 (V2A)				
Tepelní 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>2</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 PRO FOOD & BEVERAGE

Samostatně připojitelný

- M12
- Šroubové svorky
- Nerezová ocel 1.4404 (V4A)

**Samec**  
přímý



**Samec**  
90°



**Samice**  
přímý



**Samice**  
90°



1 Forma	12761	12881	12961	13041
Typ	5-pin	5-pin	5-pin	5-pin
Schéma zapojení				
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm			
Osazení kontaktů	Male 		Female 	
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Průřez vodičů	max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr 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)			
Materiál zámku	Nerezová ocel 1.4404 (V4A)			
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>4</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.			



## 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 popis (4 × 18 mm)	Návlečky pro popisové štítky	7000-99002-0000000
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, AF9)		7000-99101-0000000
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, AF13)	Konektory M12	7000-99102-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW18)		7000-99103-0000000
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

# 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.

### Kabely s volným koncem



#### M23 samice, 12pin

- Přímá/ 90°
- Pro nestíněné distribuční boxy

Strana 3.8.1



#### M23 samice, 19pin

- Přímá/ 90°
- Pro nestíněné distribuční boxy

Strana 3.8.2



#### M23 samice, 12pin a 19pin

- Přímá
- Pro stíněné distribuční boxy

Strana 3.8.3

### Samostatné konektory



#### S pájecími hroty

#### M23 samice, 12pin a 19pin

- Přímá/ 90°
- Pro nestíněné distribuční boxy

Strana 3.8.4

# KRUHOVÉ KONEKTORY M23

s volným koncem

- 12-pin

Samice

přímý



Samice

90°



1 Forma	23051	23151						
Typ	použito 11 pinů pro 8-port sdružovací box, 4-pin	použito 11 pinů pro 8-port sdružovací 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	<p>Female</p>							
2 Typ kabelu	<p><b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b></p> <table border="1"> <tr> <td>šedá</td> <td>šedá</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC 362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> <td>362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>		šedá	šedá	PUR/PVC 362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>		
šedá	šedá							
PUR/PVC 362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>							
3 Délka kabelu	<table border="1"> <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> </table>		5.0 m	0500	10.0 m	1000	15.0 m	1500
5.0 m	0500							
10.0 m	1000							
15.0 m	1500							
Technické údaje	<table border="1"> <tr> <td>Provozní napětí</td> <td>max. 125 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Ochrana</td> <td>IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Teplotní rozsah</td> <td>-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu</td> </tr> </table>		Provozní napětí	max. 125 V AC/DC	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC							
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)							
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu							
Objednáací číslo	<p>Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p style="text-align: 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="font-size: 2em; margin: 0 10px;">-</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> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> </p>							
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu						
		<b>3</b> Délka kabelu						
Poznámky	<p>Další provedení na vyžádání.</p>							

# KRUHOVÉ KONEKTORY M23

s volným koncem

– 19-pin

Samice

přímý



Samice

90°



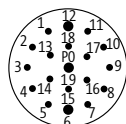
<b>1</b> Forma	<b>23251</b>	<b>23351</b>
----------------	--------------	--------------

Schéma zapojení

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 1.0mm <sup>2</sup>
6	blue 1.0mm <sup>2</sup>
12	green/yellow 1.0mm <sup>2</sup>

Osazení kontaktů

Female



<b>2</b> Typ kabelu	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>
---------------------	---

	<b>šedá</b>	<b>šedá</b>
PUR/PVC	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA)	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>

<b>3</b> Délka kabelu
-----------------------

5.0 m	<b>0500</b>
10.0 m	<b>1000</b>
15.0 m	<b>1500</b>

**Technické údaje**

Provozní napětí	–
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.

s volným koncem

– 19-pin

– stíněný

Samice

přímý



1 Forma	23711	23751																																																												
Typ	použito 11 pinů pro 4-násobné rozbočovače, 5-pin	použito 19 pinů 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> </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>	<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>																																																													
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	Female 																																																													
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů																																																													
	šedá	šedá																																																												
PUR (UL/CSA)	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	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	<table border="1"> <tr> <td><b>7</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	-	-																																																				
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	-	-																																																							
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu																																																											
Poznámky	Další provedení na vyžádání.																																																													

# KRUHOVÉ KONEKTORY M23

Samostatně připojitelný

– 12-pin nebo 19-pin

– Připojení pájením

Samice

přímý



Samice

90°



1 Forma	23061	23261	23161	23361
Typ	12-pin pro 4...8-portové pasivní rozbočovače, 4-pin	19-pin pro 4...8-portové pasivní rozbočovače, 5-pin	12-pin pro 4...8-portové pasivní rozbočovače, 4-pin	19-pin pro 4...8-portové pasivní rozbočovače, 5-pin
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů	Female 	Female 	Female 	Female 
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	max. 125 V AC/DC			
Provozní proud na kontakt	max. 8 A			
Průřez vodičů	max. 1 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	8...14 mm			
Připojení	Pájecí dutinky			
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><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.			

# KRUHOVÉ KONEKTORY 7/8"

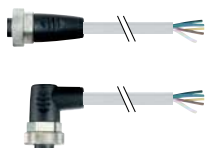
## VÝKONNÉ A SPOLEHLIVÉ

- Robustní a odolné
- Zalité
- Jednoduché a pevné připojení

### KONEKTORY PRO VYSOKÉ VÝKONY

Kruhové konektory 7/8" od Murrelektronik jsou navrženy pro přenos velkých výkonů. Modely se zalitým kabelem jsou schopné dodávat až 12 A na každém pinu při napětí max. 400 V AC / DC. Jako obvykle – i tyto konektory jsou 100 % testovány.

#### Kabely s volným koncem



##### 7/8" samice

- Přímá
- 90°

Strana 3.9.1

#### Propojovací kabely



##### 7/8" samec

- Přímý
- 90°

##### 7/8" samice

- Přímá
- 90°

Strana 3.9.2

#### Samostatné konektory



##### Samořezné šroubky

##### 7/8" samec/ samice

- Přímý/ přímá

Strana 3.9.3



##### Šroubové svorky

##### 7/8" samec/ samice

- Přímý/ přímá
- 90°

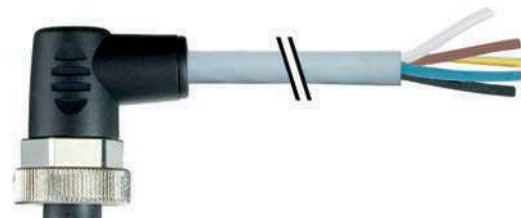
Strana 3.9.4

s volným koncem

Samice  
přímý



Samice  
90°



Certifikace:

1 Forma	78021	78051
Typ	5-pin Napájecí kabel	5-pin Napájecí kabel
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průměr kabelu 1.0 mm <sup>2</sup> PUR/PVC	šedá 965	šedá 965
Průřez vodičů 1.5 mm <sup>2</sup> PUR (UL/CSA)	961	961
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. 230/400 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	<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="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> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</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 7/8"

Propojovací kabely

- 7/8" - 7/8"

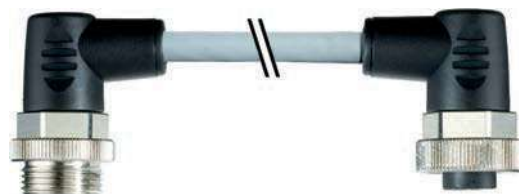
Certifikace: 

Samec  
přímý

Samice  
přímý

Samec  
90°

Samice  
90°



## 1 Forma

**50 021**

**50 051**

Typ

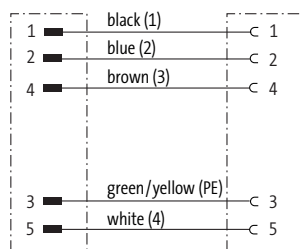
5-pin

5-pin

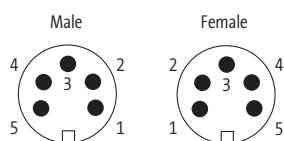
Schéma zapojení

Napájecí kabel

Napájecí kabel



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průměr kabelu 1.0 mm<sup>2</sup>

PUR/PVC

Průřez vodičů 1.5 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

šedá

965

961

šedá

965

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 7/8"

Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

Samec

přímý



Samice

přímý



<b>1</b> Forma	<b>78091</b>	<b>78211</b>										
Typ	5-pin	5-pin										
Schéma zapojení												
Průřez vodičů	0.75...1.5 mm <sup>2</sup>											
Osazení kontaktů	<p>Male</p>	<p>Female</p>										
<b>Technické údaje</b>												
Provozní napětí	max. 230/400 V AC/DC											
Provozní proud na kontakt	max. 10 A											
Průřez vodičů	0.75...1.5 mm <sup>2</sup> (průměr vodiče mi. 0.15 mm)											
Rozsah pro utěsnění (průměr 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) samozastírací											
Ochrana	IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)											
Teplotní rozsah	-40...+85 °C											
<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>-</td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> </tr> </table>		<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>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.											

# KRUHOVÉ KONEKTORY 7/8"

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samec

přímý



Samec

90°



Certifikace: **ULUS**

1 Forma	78081	78101	78141
Typ	5-pin	5-pin	5-pin
Schéma zapojení			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm	10...12 mm	6...8 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 (průměr kabelu)	6...8 mm	10...12 mm	6...8 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</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 7/8"

Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Samice

přímý



Samice

90°



Certifikace: US

1 Forma	78201	78221	78261
Typ	5-pin	5-pin	5-pin
Schéma zapojení			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm	10...12 mm	6...8 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 (průměr kabelu)	6...8 mm	10...12 mm	6...8 mm
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)		
Zamykání portů	Závit 7/8" (doporučený moment 1.5 Nm) samojistící		
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.		

## KRUHOVÉ KONEKTORY 7/8"

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>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)	Svorky IDC	7000-99104-0000000
	<b>Momentový klíč</b> 7/8" (SW24)		7000-99097-0000000



# 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

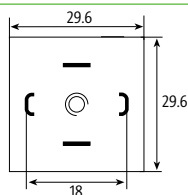
Před 25 lety uvedl Murrelektronik na trh první zalévaný ventilový konektor s kabelem.

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.

### Kabely s volným koncem

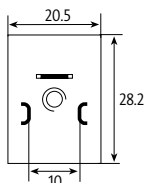
Diagram



#### MSUD ventilový konektor

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

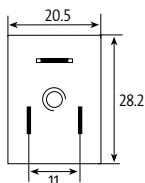
Strana 3.10.1



#### MSUD ventilový konektor

- Typ B
- Dle EN 175301-803 (ISO 6952)
- Rozteč pinů 10 mm

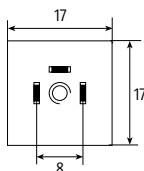
Strana 3.10.4



#### MSUD ventilový konektor

- Typ BI
- Průmyslový standard
- Rozteč pinů 11 mm

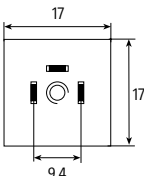
Strana 3.10.6



#### MSUD ventilový konektor

- Typ C
- Dle EN 175301-803 (ISO 6952)
- Rozteč pinů 8 mm

Strana 3.10.8



#### MSUD ventilový konektor

- Typ CI
- Průmyslový standard
- Rozteč pinů 9,4 mm

Strana 3.10.10

MSUD

– s volným koncem

Typ A (18 mm)



Certifikace:

1 Forma	18001	18021	18041
Typ	24 V AC/DC	24 V AC/DC	110 V AC/DC
Schéma zapojení	<p>LED</p>	<p>LED a odrušení</p>	<p>LED a odrušení</p>
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá    žlutá    černá	šedá    žlutá    černá	šedá    žlutá    černá
PVC	216    016    616	216    016    616	216    016    616
PUR/PVC (UL/CSA)	226    026    626	226    026    626	226    026    626
PUR (UL/CSA)	236    036    636	236    036    636	236    036    636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256    056    656	256    056    656	256    056    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 %		110 V AC/DC (95...121 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	<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.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

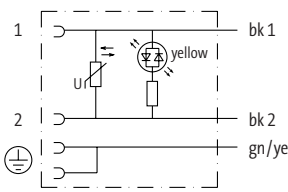
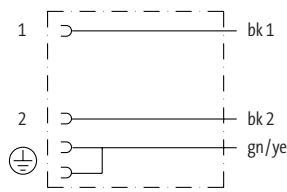
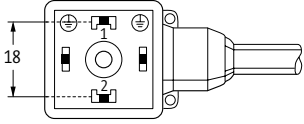
MSUD

– s volným koncem

Certifikace:  

Typ A (18 mm)



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>18061</b>	<b>18081</b>						
	Typ	230 V AC/DC LED a odrušení	0...230 V AC/DC bez komponentů						
	Schéma zapojení								
Osazení kontaktů									
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>							
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá		
	PVC	216	016	616	216	016	616		
	PUR/PVC (UL/CSA)	226	026	626	226	026	626		
	PUR (UL/CSA)	236	036	636	236	036	636		
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256	056	656	256	056	656			
<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	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>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: 1.5em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="font-size: 1.5em;">-</span> <span style="border-bottom: 1px dashed black; padding: 0 5px;"> </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>	<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.								

Ventilové konektory



# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD**

- s volným koncem
- pro tlakové spínače

Certifikace:

**Typ A (18 mm)**


1 Forma	18121	18141							
Typ	24 V DC LED (červená/zelená)	24 V DC 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)	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="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>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

– s volným koncem

Certifikace:  

Typ B (10 mm)



1 Forma	10001	10021	10041						
Typ	24 V AC/DC LED	24 V AC/DC LED a odrušení	110 V AC/DC LED a odrušení						
Schéma zapojení									
Osazení kontaktů									
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá
PVC	216	016	616	216	016	616	216	016	616
PUR/PVC (UL/CSA)	226	026	626	226	026	626	226	026	626
PUR (UL/CSA)	236	036	636	236	036	636	236	036	636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256	056	656	256	056	656	256	056	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 %						110 V AC/DC (95...121 V AC/DC)		
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> <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.								

MSUD

– s volným koncem

Typ B (10 mm)



Certifikace:

1 Forma	10061	10081
Typ	0...230 V AC/DC bez komponentů	24 V AC/DC LED a odrušení
Schéma zapojení		
Náskres Osazení kontaktů	0°, PE na výstupu kabelu 	180°, PE proti výstupu kabelu 
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá      žlutá      černá	šedá      žlutá      černá
PVC	216      016      616	216      016      616
PUR/PVC (UL/CSA)	226      026      626	226      026      626
PUR (UL/CSA)	236      036      636	236      036      636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256      056      656	256      056      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/DC ±25 %
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: 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="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> </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

# VENTILOVÉ KONEKTORY

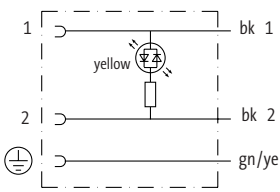
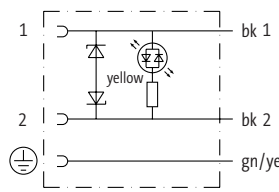

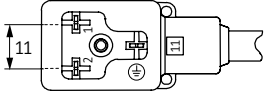
MSUD

– s volným koncem

Certifikace:  

**Typ BI (11 mm)**  
Průmyslový standard



1 Forma	11001	11021	11041						
Typ	24 V AC/DC	24 V AC/DC	110 V AC/DC						
Schéma zapojení									
Osazení kontaktů									
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá
PVC	216	016	616	216	016	616	216	016	616
PUR/PVC (UL/CSA)	226	026	626	226	026	626	226	026	626
PUR (UL/CSA)	236	036	636	236	036	636	236	036	636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256	056	656	256	056	656	256	056	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 %						110 V AC/DC (95...121 V AC/DC)		
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> <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.								

MSUD

– s volným koncem

Typ BI (11 mm)

Průmyslový standard



Certifikace:

1 Forma	11061	11081
Typ	0...230 V AC/DC bez komponentů	24 V AC/DC LED a odrušení
Schéma zapojení		
Náskres Osazení kontaktů	0°, PE na výstupu kabelu 	180°, PE proti výstupu kabelu 
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá      žlutá      černá	šedá      žlutá      černá
PVC	216      016      616	216      016      616
PUR/PVC (UL/CSA)	226      026      626	226      026      626
PUR (UL/CSA)	236      036      636	236      036      636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256      056      656	256      056      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	230 V AC/DC	24 V AC/DC ±25 %
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo		
Složení objednáčného 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="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="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.	

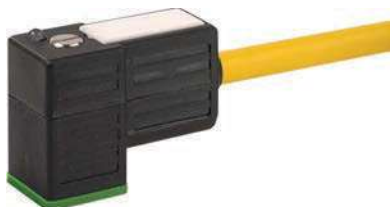
Ventilové konektory

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

– s volným koncem

Typ C (8 mm)



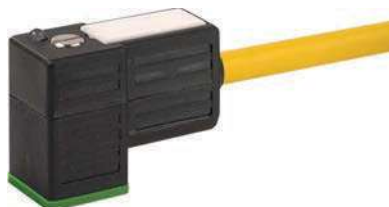
Certifikace:  

1 Forma	80001	80021
Typ	24 V AC/DC LED	24 V AC/DC LED a odrušení
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá      žlutá      černá	šedá      žlutá      černá
PVC	216      016      616	216      016      616
PUR/PVC (UL/CSA)	226      026      626	226      026      626
PUR (UL/CSA)	236      036      636	236      036      636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256      056      656	256      056      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 %	
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; 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;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</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.	

MSUD

– s volným koncem

Typ C (8 mm)



Certifikace:

1 Forma	80041	80061				
Typ	110 V AC/DC	0...230 V AC/DC				
Schéma zapojení	<p>LED a odrušení</p>	<p>bez komponentů</p>				
Osazení kontaktů						
2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá
PVC	216	016	616	216	016	616
PUR/PVC (UL/CSA)	226	026	626	226	026	626
PUR (UL/CSA)	236	036	636	236	036	636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256	056	656	256	056	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 (95...121 V AC/DC)			max. 230 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	<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			
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

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD

– s volným koncem

Certifikace:  

Typ CI (9,4 mm)  
Průmyslový standard



1 Forma	94001	94021	
	Typ	24 V AC/DC LED	24 V AC/DC LED a odrušení
Schéma zapojení			
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu	Barva kabelu	
	Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá      žlutá      černá	šedá      žlutá      černá
	PVC	216      016      616	216      016      616
	PUR/PVC (UL/CSA)	226      026      626	226      026      626
	PUR (UL/CSA)	236      036      636	236      036      636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256      056      656	256      056      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 %	
	Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
	Teplotní rozsah	-25...+85 °C, závisí na kvalitě kabelu	
Objednací číslo	<p>Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p><b>7 0 0 0</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>		

Ventilové konektory



# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD**

– s volným koncem

**Typ CI (9,4 mm)**

Průmyslový standard



Certifikace:

1	Forma	94041	94061				
Typ		110 V AC/DC	0...230 V AC/DC				
Schéma zapojení		LED a odrušení 	bez komponentů 				
Osazení kontaktů							
2	Typ kabelu	Barva kabelu					
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>		šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá
PVC		216	016	616	216	016	616
PUR/PVC (UL/CSA)		226	026	626	226	026	626
PUR (UL/CSA)		236	036	636	236	036	636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám		256	056	656	256	056	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 (95...121 V AC/DC)			max. 230 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	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7 0 0 0</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

Junior Timer

– s volným koncem

Samice

přímý



Certifikace:

1 Forma		70001	70021
Typ		0...230 V AC/DC bez komponentů	24 V AC/DC LED
Schéma zapojení		<p>* for cable type (740)</p>	<p>* for cable type (740)</p>
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu		Barva kabelu	Barva kabelu
Průměr kabelu 0.5 mm <sup>2</sup>		černá	černá
PUR		740	740
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>			
PVC		752	752
PUR/PVC		750	750
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		0...230 V AC/DC	24 V AC/DC
Ochrana		IP65 v utaženém stavu	
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 - - - - -	- - - - -
		<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.	

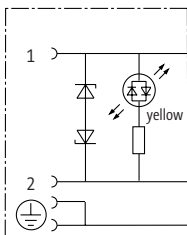
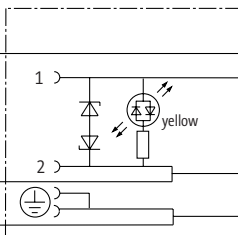
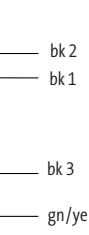
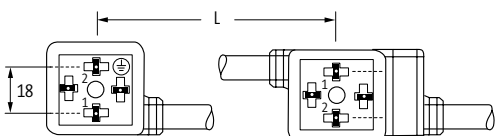
# VENTILOVÉ KONEKTORY

**MSUD - MSUD**

– Konektory s kabelem pro dvojité ventily

**Typ A (18 mm)**

 Certifikace:  

1 Forma	58001	58021	58041
Typ	24 V AC/DC	24 V AC/DC	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;"> <p>Valve plug 2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Valve plug 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Connection cable</p>  </div> </div>		
Osazení kontaktů			
2 Typ kabelu	Barva kabelu		
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	žlutá	šedá	černá
PVC	017	217	617
PUR/PVC	027	227	627
PUR (UL/CSA)	037	237	637
3 Délka kabelu	Barva kabelu		
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Technické údaje	Barva kabelu		
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		
Objednáací číslo	Barva kabelu		
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>
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu
Poznámky	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.		

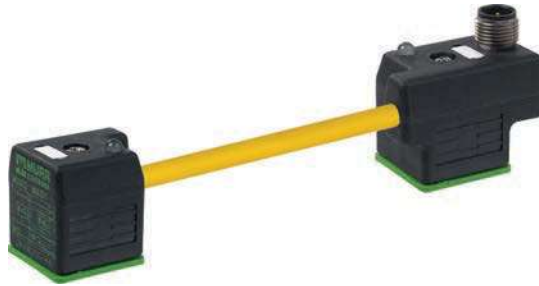
# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - MSUD

– Ventilové konektory pro dvojitě ventily, konektor M12 shora

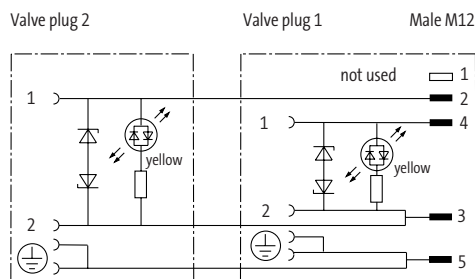
Certifikace:  

Typ A (18 mm)

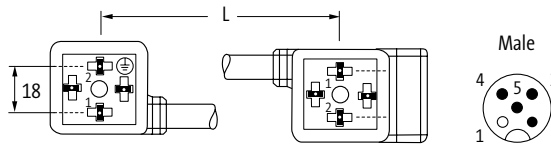


1 Forma	41501	41521	41541
Typ	24 V AC/DC, M12 (4-pin)	24 V AC/DC, M12 (4-pin)	24 V AC/DC, M12 (4-pin)
LED a odrušení		LED a odrušení	LED a odrušení
	L = 100 mm	L = 150 mm	L = 200 mm

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



2 Typ kabelu	Barva kabelu			Barva kabelu			Barva kabelu		
Přířez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá
PVC	216	016	616	216	016	616	216	016	616
PUR/PVC (UL/CSA)	226	026	626	226	026	626	226	026	626
PUR (UL/CSA)	236	036	636	236	036	636	236	036	636

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 - - - - - 0 0 0 0

**1** Forma **2** Typ kabelu

Poznámky

Další provedení na vyžádání.

Ventilové konektory

# VENTILOVÉ KONEKTORY

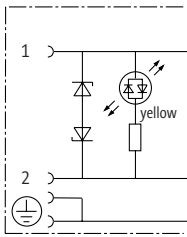
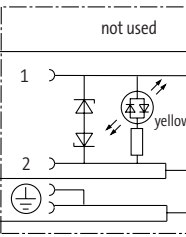

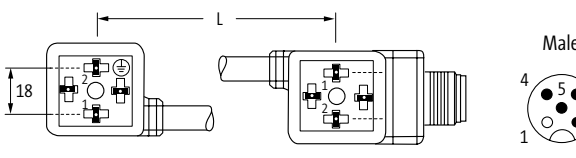
MSUD - MSUD

– Ventilové konektory pro dvojité ventily, konektor M12 zezadu

Typ A (18 mm)



Certifikace:  

1 Forma	41561	41581	41601						
Typ	24 V AC/DC, M12 (4-pin)	24 V AC/DC, M12 (4-pin)	24 V AC/DC, M12 (4-pin)						
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;"> <p>Valve plug 2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Valve plug 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Male M12</p>  </div> </div>								
Osazení kontaktů									
2 Typ kabelu	Barva kabelu								
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá	šedá	žlutá	černá
PVC	216	016	616	216	016	616	216	016	616
PUR/PVC (UL/CSA)	226	026	626	226	026	626	226	026	626
PUR (UL/CSA)	236	036	636	236	036	636	236	036	636
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	<b>7 0 0 0</b>			- - - - -			<b>0 0 0 0</b>		
	<b>1</b> Forma			<b>2</b> Typ kabelu					
Poznámky	Další provedení na vyžádání.								

# VENTILOVÉ KONEKTORY

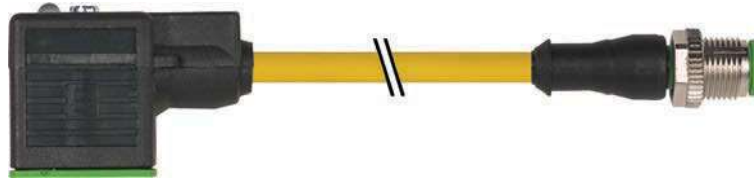
MSUD - M12

– Propojovací kabely

Certifikace:  

Typ A (18 mm)

Samec M12  
přímý



## 1 Forma

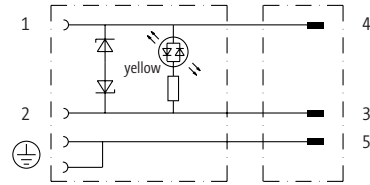
**40881**

Typ

24 V AC/DC, M12 (3-pin)

Schéma zapojení

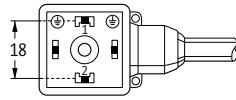
LED a odrušení



Osazení kontaktů

Female

Male



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

	šedá	žlutá	černá
PVC	216	016	616
PUR/PVC (UL/CSA)	226	026	626
PUR (UL/CSA)	236	036	636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256	056	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 objednáčného čísla je popsáno na straně 3.1.i

7 0 0 0 - 4 0 8 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.

MSUD - M12

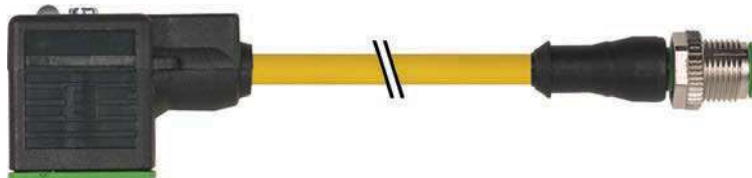
– Propojovací kabely

– pro tlakové spínače

Typ A (18 mm)

Samec M12

přímý



Certifikace:

1 Forma	40921	40931	
Typ	24 V DC, M12 (5-pin) LED (červená/zelená)	24 V DC, M12 (5-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)	015      215      615	015      215      615	
PUR/PVC (UL/CSA)	025      225      625	025      225      625	
PUR (UL/CSA)	035 (126)      235      635 (732)	035 (126)      235      635 (732)	
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	055      255      655	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	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;"> <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.		

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Propojovací kabely



Typ B (10 mm)

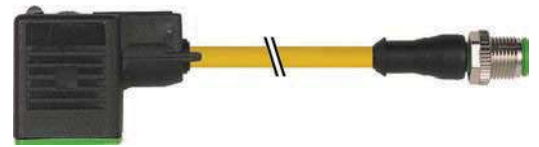
Samec M12  
přímý



Typ BI (11 mm)

Průmyslový standard

Samec M12  
přímý



## 1 Forma

**41001**

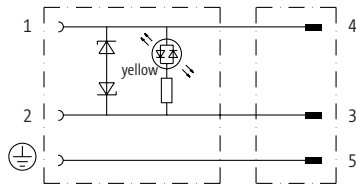
**40961**

Typ

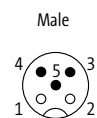
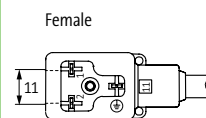
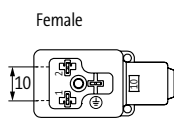
24 V AC/DC, M12 (3-pin)

24 V AC/DC, M12 (3-pin)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu

Barva kabelu

Průřez vodičů 0.75 mm<sup>2</sup>

šedá

žlutá

černá

šedá

žlutá

černá

PVC

216

016

616

216

016

616

PUR/PVC (UL/CSA)

226

026

626

226

026

626

PUR (UL/CSA)

236

036

636

236

036

636

PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám

256

056

656

256

056

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.



# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Propojovací kabely

Typ C (8 mm)

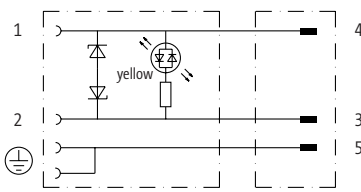
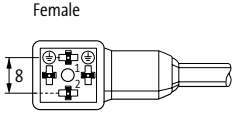
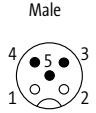
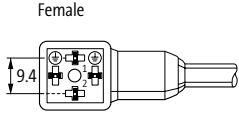
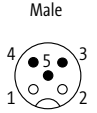
Samec M12  
přímý

Typ CI (9,4 mm)  
Průmyslový standard

Samec M12  
přímý



Certifikace:  

<b>1 Forma</b>	<b>41081</b>	<b>41041</b>
Typ	24 V AC/DC, M12 (3-pin)	24 V AC/DC, M12 (3-pin)
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů	<p>Female</p>  <p>Male</p> 	<p>Female</p>  <p>Male</p> 
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>	<b>Barva kabelu</b>
Průřez vodičů 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá      žlutá      černá	šedá      žlutá      černá
PVC	216      016      616	216      016      616
PUR/PVC (UL/CSA)	226      026      626	226      026      626
PUR (UL/CSA)	236      036      636	236      036      636
PUR(UL/CSA), odolný svarovým kapkám	256      056      656	256      056      656
<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 ±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="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 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.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Adaptér

Certifikace:  

**Typ A (18 mm)**

Připojení shora



**Typ A (18 mm)**

Připojení ze zadní strany



## 1 Forma

**41301**

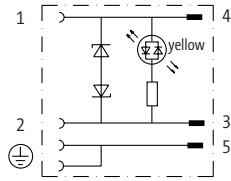
**41421**

Typ

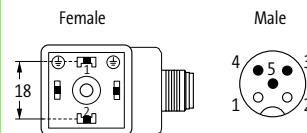
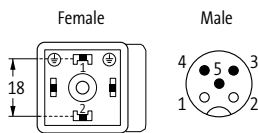
M12 (3-pin)

M12 (3-pin)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí 24 V AC ±20 % / DC ±25 %

Provozní proud na kontakt max. 4 A

Konfigurace 2 kontakty + příměstěný PE

Odpojovací špička max. 55 V

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

## 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.

MSUD - M12

– Adaptér

Certifikace:

**Typ A (18 mm)**

Připojení shora



**Typ A (18 mm)**

Připojení ze zadní strany



<b>1 Forma</b>	<b>41321</b>	<b>41441</b>
Typ	M12 (5-pin) pro tlakové spínače	M12 (5-pin) pro tlakové spínače
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25 %	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A	
Odpojovací špička	max. 55 V	–
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)	
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	-25...+90 °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>0 0 0 0</b>	
	<b>1</b> Forma	
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MSUD - M12

– Adaptér

Certifikace:  

**Typ B (10 mm)**

Připojení shora



**Typ B (10 mm)**

Připojení ze zadní strany



## 1 Forma

**41901**

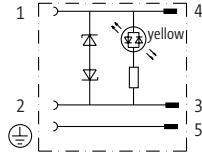
**41961**

Typ

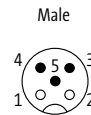
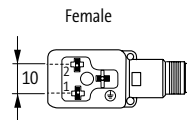
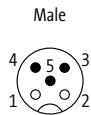
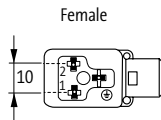
M12 (3-pin)

M12 (3-pin)

Schéma zapojení



Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí 24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$

Provozní proud na kontakt max. 4 A

Spotřeba proudu max. 15 mA

Konfigurace 2 kontakty + PE

Odpojovací špička max. 55 V

Zamykání portů M3/M8 (doporučený moment 0.4 Nm)

M3/M12  $\times 1$  mm (doporučený moment 0.4/0.6 Nm)

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 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


<b>1 Forma</b>	<b>42021</b>	<b>42081</b>
Typ	M12 (3-pin)	M12 (3-pin)
	LED a odrušení	LED a odrušení
Schéma zapojení		
Osazení kontaktů		
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V AC ±20 % / DC ±25 %	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A	
Konfigurace	2 kontakty + PE	
Odpojovací špička	max. 55 V	
Spínací proud	max. 15 mA	–
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)	
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)	M3/M12 × 1 mm (doporučený moment 0.4/0.6 Nm)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C	
Spotřeba proudu	–	max. 15 mA
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího 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.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

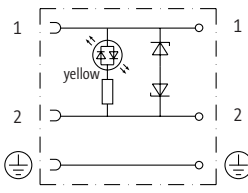
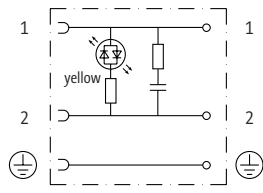
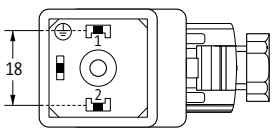
SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Certifikace: 

Typ A (18 mm)



1 Forma	29001	29021	29041	29061
Typ	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
LED a Z-dioda		LED a Z-dioda	LED a RC	LED a RC
metrický		PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC ±20 % / DC ±25 %		24 V AC/DC ±25 %	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 2 A	
Odpojovací špička	max. 55 V		-	
Max. výkon (W)	max. 100 W(VA)		max. 50 W(VA)	
Průřez vodičů	4 mm <sup>2</sup> plný vodič, s dutinkou 1.5 mm <sup>2</sup>		-	
			4 mm <sup>2</sup> plný vodič, s dutinkou 1.5 mm <sup>2</sup>	
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5..10 mm	6..8 mm	5..10 mm	6..8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
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			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Certifikace:

Typ A (18 mm)



1 Forma	29081	29101	29241	29261
Typ	110 V AC/DC	110 V AC/DC	0...230 V AC/DC	0...230 V AC/DC
LED a VDR	LED a VDR	LED a VDR	bez komponentů	bez komponentů
metrický		PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	110 V AC/DC (95...121 V AC/DC)		0...230 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 10 A	
Odpojovací špička	max. 250 V		-	
Max. výkon (W)	max. 100 W(VA)		-	
Průřez vodičů	4 mm <sup>2</sup> plný vodič, s dutinkou 1.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5...10 mm	6...8 mm	5...10 mm	6...8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
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</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

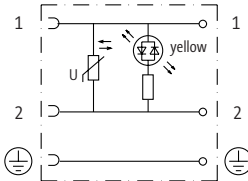
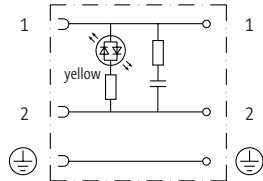
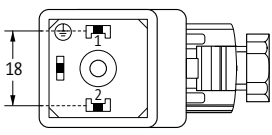
SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Certifikace: 

Typ A (18 mm)



1 Forma	29161	29181	29121	29141
Typ	230 V AC/DC	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 RC	LED a RC
	metrický	PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	230 V AC/DC ±10 %		110 V AC/DC ±10 % a 230 V AC/DC ±10 %	
Provozní proud na kontakt	max. 1 A			
Odpojovací špička	max. 533 V		-	
Max. výkon (W)	max. 100 W(VA)		max. 50 W(VA)	
Průřez vodičů	4 mm <sup>2</sup> plný vodič, s dutinkou 1.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5...10 mm	6...8 mm	5...10 mm	6...8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
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.			



SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Certifikace:

Typ A (18 mm)



1 Forma	29481	29501	29521	29541
Typ	24 V DC	24 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		PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC/DC ±25 %		24...230 V AC/DC	
Ovládací napětí	ON: 10...30 V DC; OFF: 0...6 V DC (IN)		-	
Provozní proud na kontakt	max. 2 A (ochrana proti zkratu)		max. 1.5 A	
Odpojovací špička	max. 46 V		-	
Průřez vodičů	-	4 mm <sup>2</sup> plný vodič, s dutinkou 1.5 mm <sup>2</sup>		
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5...10 mm	6...8 mm	5...10 mm	6...8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
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</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.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

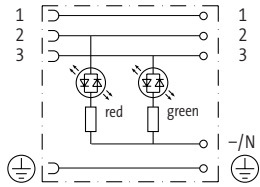
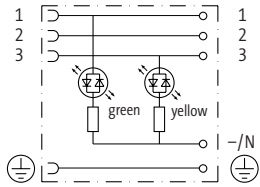
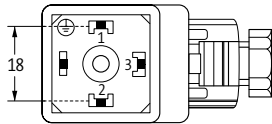
SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky
- pro tlakové spínače

Certifikace: 

Typ A (18 mm)



1 Forma	29281	29301	29441	29461
Typ	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	24 V AC/DC	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	PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24...230 V AC/DC		24 V AC/DC ±25 %	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5...10 mm	6...8 mm	5...10 mm	6...8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
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			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky
- pro tlakové spínače

Certifikace:

Typ A (18 mm)



1 Forma	29361	29381	29401	29421
Typ	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	0...230 V AC/DC	0...230 V AC/DC
	LED žlutá (3)	LED žlutá (3)	bez komponentů	bez komponentů
	metrický	PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24...230 V AC/DC		0...230 V AC/DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 10 A	
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5...10 mm	6...8 mm	5...10 mm	6...8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)	M16 × 1.5 mm	PG 9; (PG11, NPT 1/2" na vyžádání)
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	7 0 0 0		0 0 0	
	1 Forma			
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Certifikace: 

Typ B (10 mm)



1 Forma	29561	29581	29601	29621
Typ	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
LED a Z-dioda	LED a Z-dioda	LED a Z-dioda	LED a RC	LED a RC
metrický		PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC ±20 % / DC ±25 %		24 V AC/DC ±25 %	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 2 A	
Odpojovací špička	max. 55 V		-	
Max. výkon (W)	max. 100 W(VA)		max. 50 W(VA)	
Průřez vodičů	4 mm <sup>2</sup> plný vodič, s dutinkou 1.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5..10 mm	6..8 mm	5..10 mm	6..8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9	M16 × 1.5 mm	PG 9
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
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			
<b>Poznámky</b>	Další provedení na vyžádání.			

Ventilové konektory

SVS

- Samostatně připojitelný
- Spolehlivé připojení, šroubové svorky

Certifikace:

**Typ BI (11 mm)**

Průmyslový standard



1 Forma	29801	29821	29841	29861
Typ	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
LED a Z-dioda	LED a Z-dioda	LED a Z-dioda	LED a RC	LED a RC
metrický		PG 9	metrický	PG 9
Schéma zapojení				
Osazení kontaktů				
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V AC ±20 % / DC ±25 %		24 V AC/DC ±25 %	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A		max. 2 A	
Odpojovací špička	max. 55 V		-	
Max. výkon (W)	max. 100 W(VA)		max. 50 W(VA)	
Průřez vodičů	4 mm <sup>2</sup> plný vodič, s dutinkou 1.5 mm <sup>2</sup>			
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	5...10 mm	6...8 mm	5...10 mm	6...8 mm
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)			
Průchodka	M16 × 1.5 mm	PG 9	M16 × 1.5 mm	PG 9
Ochrana	IP65 v utaženém stavu (EN 60529), s průchodkou			
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>
		<b>1</b> Forma		<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
Poznámky	Další provedení na vyžádání.			

# VENTILOVÉ KONEKTORY

MOSA

– Samostatně připojitelný

– Svorky IDC

Certifikace: 

Typ C (8 mm)



Typ CI (9,4 mm)

Průmyslový standard



**1** Forma

**80081**

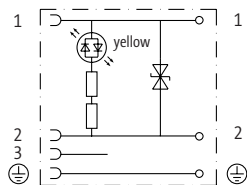
**94081**

Typ

24 V AC/DC

24 V AC/DC

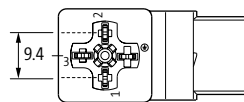
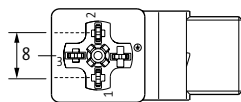
Schéma zapojení



Nákres

Kabelový vývod může být otočen o 3 × 90°

Osazení kontaktů



**Technické údaje**

Provozní napětí	24 V AC/DC ±25 %
Provozní proud na kontakt	max. 3 A
Odpojovací špička	max. 53 V
Průřez vodičů	0.25...0.5 mm <sup>2</sup> (průměr vodiče min. 0.1 mm)
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm
Vnější průměr vodiče	1.2...1.6 mm
Nákres	Kabelový vývod může být otočen o 3 × 90°
Ochrana	IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)
Teplotní rozsah	-25...+85 °C

IP65 a IP67 v utaženém stavu (EN 60529)

**Objednací číslo**

Složení objednáacího 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**

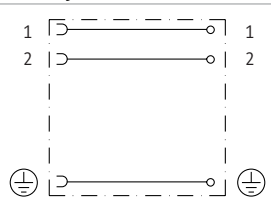
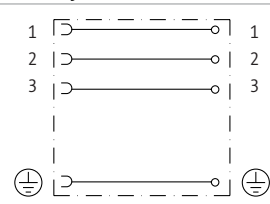
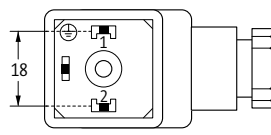
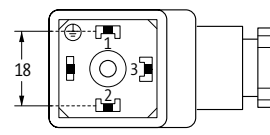
- Samostatně připojitelný
- Šroubové svorky
- bez komponentů

 Certifikace: 
**Typ A (18 mm)**

**Typ A (18 mm)**

pro tlakové spínače



1 Forma	29245	29405
Typ	0...230 V AC/DC bez komponentů metrický	0...230 V AC/DC bez komponentů metrický
Schéma zapojení		
Návrh Osazení kontaktů	<b>Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°</b> 	
<b>Technické údaje</b>	Provozní napětí 0...230 V AC/DC Provozní proud na kontakt max. 10 A Průřez vodičů 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu) 6...8 mm Zamykání portů M3 (doporučený moment 0.4 Nm) Návrh Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90° Průchodka M16 × 1.5 mm Ochrana IP65 v utaženém stavu Teplotní rozsah -40...+80 °C	
<b>Objednací číslo</b>	Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">                     7 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0                 </div>	
	1	Forma
Poznámky	Další provedení na vyžádání.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco

- Samostatně připojitelný
- Šroubové svorky
- bez komponentů

Certifikace: 

Typ B (10 mm)



Typ BI (11 mm)



## 1 Forma

29765

30005

Typ

0...230 V AC/DC

0...230 V AC/DC

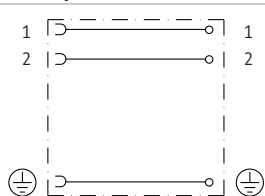
bez komponentů

bez komponentů

metrický

metrický

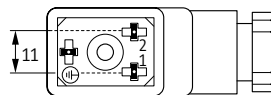
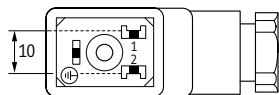
Schéma zapojení



Nákres

Kabelová vývodka může být otočena o 180°

Osazení kontaktů



## Technické údaje

Provozní napětí 0...230 V AC/DC

Provozní proud na kontakt max. 10 A

Průřez vodičů 0.5...1.5 mm<sup>2</sup>

Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu) 6...8 mm

Zamykání portů M3 (doporučený moment 0.4 Nm)

Nákres Kabelová vývodka může být otočena o 180°

Průchodka M16 × 1.5 mm

M12 × 1.75 mm

Ochrana IP65 v utaženém stavu

Teplotní rozsah -40...+80 °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


- Samostatně připojitelný
- Šroubové svorky
- bez komponentů

 Certifikace: 
**Typ C (8 mm)**

**Typ CI (9,4 mm)**

Průmyslový standard



1 Forma	30055	30155
Typ	0...230 V AC/DC bez komponentů metrický	0...110 V AC/DC bez komponentů metrický
Schéma zapojení		
Návrh Osazení kontaktů	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90° 	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	0...230 V AC/DC	0...110 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 6 A	
Průřez vodičů	0.34...0.5 mm <sup>2</sup>	
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm	
Zamykání portů	M2.5 (doporučený utahovací moment 0.4 Nm)	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)
Návrh	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°	
Průchodka	M16 × 1.5 mm	M12 × 1.75 mm
Ochrana	IP65 v utaženém stavu	
Teplotní rozsah	-40...+80 °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.	

# VENTILOVÉ KONEKTORY

SVS Eco, LED

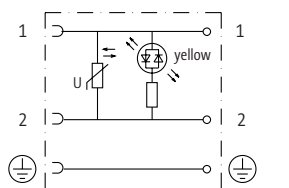
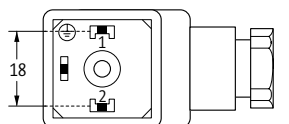
– Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Certifikace: 

Typ A (18 mm)



1 Forma	29005	29085	29165
Typ	24 V AC/DC	110 V AC/DC	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 (95...121 V AC/DC)	230 V AC/DC ±10 %
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Průřez vodičů	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>		
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm		
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)		
Průchodka	M16 × 1.5 mm		
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Ochrana	IP65 v utaženém stavu		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C		
<b>Objednací číslo</b>			
Složení objednáacího 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

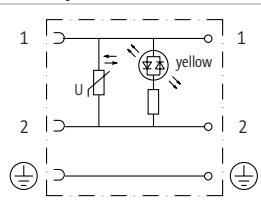
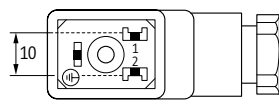
– Samostatně připojitelný

– Šroubové svorky

Certifikace: 

Typ B (10 mm)



1 Forma	29565	29645	29685
Typ	24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
	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 (95...121 V AC/DC)	230 V AC/DC ±10 %
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Průřez vodičů	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>		
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm		
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)		
Průchodka	M16 × 1.5 mm		
Nákres	Kabelová vývodka může být otočena o 180°		
Ochrana	IP65 v utaženém stavu		
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

Certifikace: 

Typ BI (11 mm)

Průmyslový standard



1 Forma	29805	29885	29925
Typ	24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
	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 (95...121 V AC/DC)	230 V AC ±10 %
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Průřez vodičů	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>		
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	6...8 mm		
Zamykání portů	M3 (doporučený moment 0.4 Nm)		
Průchodka	M16 × 1.5 mm		
Nákres	Kabelová vývodka může být otočena o 180°		
Ochrana	IP65 v utaženém stavu		
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








Certifikace: 

Typ C (8 mm)



1 Forma	30105	30115	30125
Typ	24 V AC/DC	110 V AC/DC	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 (95...121 V AC/DC)	230 V AC/DC ±10 %
Provozní proud na kontakt	max. 1.5 A		
Průřez vodičů	0.34...0.5 mm <sup>2</sup>		
Rozsah pro utěsnění (průměr kabelu)	4...6 mm		
Zamykání portů	M2.5 (doporučený utahovací moment 0.4 Nm)		
Průchodka	M12 × 1.75 mm		
Nákres	Kabelový vývod lze měnit v krocích po 90°		
Ochrana	IP65 v utaženém stavu		
Teplotní rozsah	-40...+60 °C		
<b>Objednáací číslo</b>			
Složení objednáacího 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.		



Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>ACS popisový štítek KM 5</b>		
	pro popisy (9 × 20 mm) pro popisy popisovači ADEMARK		7000-99001-0000000 7000-99003-0000000
Příslušenství těsnění			Obj. č.
	<b>Silikonové těsnění</b>	Ventilový konektor (typ A)	7000-99011-0000000
		Ventilový konektor (typ A)	7000-99012-0000000
	<b>Silikonové těsnění</b>	Ventilový konektor (typ B, BI)	7000-99013-0000000
		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
	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	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

## VENTILOVÉ KONEKTORY

Příslušenství pro upevnění			Obj. č.
	<b>Adaptér pro hadici</b> Adaptér pro nasazení ochranné hadice (13 mm)	Průměr kabelu (4...7 mm)	<b>7000-99081-0000000</b>
	<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)	<b>7000-99201-0000000</b> <b>7000-99221-0000000</b> <b>7000-99211-0000000</b> <b>7000-99241-0000000</b> <b>7000-99231-0000000</b>
	<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)	<b>7000-99205-0000000</b> <b>7000-99245-0000000</b> <b>7000-99235-0000000</b>



Konektory										
žlutá	šedá	černá	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	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)	cca 4.5	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
020	220	620	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 4.5	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)	cca 4.3	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),odolný svarovým kapkám	cca 4.3	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-25...+90 °C
011	211	611	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 4.8	10 × 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)	cca 4.8	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
031	231	631	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 4.7	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),odolný svarovým kapkám	cca 4.7	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-25...+90 °C
013	213	613	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 4.6	10 × 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)	cca 4.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
033	233	633	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 4.3	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),odolný svarovým kapkám	cca 4.3	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-25...+90 °C
014	214	614	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 5.0	10 × 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)	cca 5.2	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
034	234	634	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 4.7	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),odolný svarovým kapkám	cca 4.7	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-25...+90 °C
015	215	615	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zlžl)		PVC (UL/CSA)	cca 5.2	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
025	225	625	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bl, mo, čn, zlžl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
035	235	635	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žlze)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 5.0	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) šedé vodiče	cca 5.0	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
055	255	655	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, žlze)	10 Mio.	PUR(UL/CSA),odolný svarovým kapkám	cca 5.0	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-25...+90 °C
016	216	616	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)		PVC	cca 5.9	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
026	226	626	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
036	236	636	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn, čísla, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 5.9	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
056	256	656	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn, čísla, ze-žl)	10 Mio.	PUR(UL/CSA),odolný svarovým kapkám	cca 5.2	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-25...+90 °C
016	216	616	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)		PVC	cca 5.9	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
026	226	626	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
036	236	636	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn, čísla, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 5.9	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
017	217	617	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)		PVC	cca 6.5	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
027	227	627	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 6.5	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
037	237	637	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn, čísla, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.5	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

## KONEKTORY

Konektory										
žlutá	šedá	černá	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
018	218	618	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)		PVC	cca 7.0	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
028	228	628	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 7.0	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
038	238	638	5 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (čn, čísla, ze-žl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 7.0	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

šedá	černá	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	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)	cca 5.0	10 × vnější Ø	-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)	cca 5.3	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
240 stíněný	640 stíněný	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 5.0	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
241 stíněný	641 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 5.3	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

žlutá	černá	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
014	614	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 5.0	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
034	634	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 4.7	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

zelená	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
793 stíněný	1 × 4 × AWG22	PE (bí, žl, mo, or)		PUR (UL/CSA), Torsion	cca 6.5	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-10...+50 °C
794 stíněný	2 × 2 × AWG22	PE (bí, žl, mo, or)		PUR (UL/CSA)	cca 6.6	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C

zelená	fialová	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
796 stíněný	798 stíněný	2 × 2 × AWG22	PE (bí, žl, mo, or)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.7	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C

vícebarevný	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
969	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)			cca 1.25	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
970	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, če, mo)			cca 1.25	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
971	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)			cca 1.25	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
972	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, še)			cca 1.25	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
973	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čv)	2 Mio.		cca 1.25	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
978	5 × AWG18	PVC (hn, bl, mo, čn, zlžl)			cca 3.1	15 × vnější Ø	-25...+85 °C	-10...+50 °C

Konektory								
šedá	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
210	3 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 4.5	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
211	4 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 4.8	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
214	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 5.0	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
214	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC (UL/CSA)	cca 5.0	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
216	3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (čn, čísla, ze-žl)		PVC	cca 5.9	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
291 stíněný	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čv)	5 Mio.	PUR, pro vlečný řetěz	cca 7.0	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
292	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čv)	2 Mio.	PUR	cca 6.0	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
294 stíněný	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, še, rů, fi, or)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 7.0	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
295	8 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če, še, rů, fi, or)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.0	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
301	12 × 0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, ze, čv, fi, ze-rů, čv-mo)	3 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.9	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
317 stíněný	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)		PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
318 stíněný	3 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, čn)		PUR/PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
330 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
330 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
331 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PUR/PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
331 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn)		PUR/PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
336	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	TPE-S (hn, bí, mo, če)		TPE-S	cca 5.2	15 × vnější Ø	-50...+125 °C	-30...+105 °C
348 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn, zlžl)		PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
348 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn, zlžl)		PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
349 stíněný	5 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn, zlžl)	0.1 Mio.	PUR/PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+70 °C
414	2 × 0.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 4.4	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)	cca 8.0	15 × vnější Ø	-50...+80 °C	-25...+60 °C
862	4 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.5	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
961	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn, ze-žl, čísla)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 8.7	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
962	5 × 2.5 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, čn, ze-žl, čísla)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 9.7	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
965	5 × 1.0 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, bí, mo, čn, zlžl)		PUR/PVC	cca 7.2	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C

zelená	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
791	1 × 4 × AWG26	PE (bí, žl, mo, or)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 4.9	12 × vnější Ø	-20...+80 °C	-20...+50 °C
794 stíněný	2 × 2 × AWG22	PE (bí, žl, mo, or)		PUR (UL/CSA)	cca 6.6	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
796 stíněný	2 × 2 × AWG22	PE (bí, žl, mo, or)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.7	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
802 stíněný	4×0.5 + 2×0.25 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, čn, bí), (šd, rž)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 7.9	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-40...+80 °C
820 stíněný	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	TPE (hn, mo, čn, bí)		PUR	cca 5.9	10 × vnější Ø	-50...+80 °C	-40...+80 °C

# KONEKTORY

Konektory								
fialová	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
803 stíněný	2×0.25 + 2×0.34 mm <sup>2</sup>	PE (čv, čn), (mo, bí)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.9	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
840 stíněný	1 × 2 × Ø 0.64 mm, (fialová)	PE (čv, zl)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), Highspeed C-track	cca 7.8	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
841 stíněný	1 × 2 × Ø 0.64 mm, (fialová)	PE (čv, zl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 7.7	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
843 stíněný	1 × 2 × Ø 0.64 mm, (fialová)	PE (čv, zl)		PUR (UL/CSA), Torsion	cca 8.0	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-20...+50 °C
850 stíněný	1 × 2 × Ø 0.64 mm, (fialová)	PE (čv, zl)	2 Mio.	PVC (UL/CSA)	cca 7.8	12 × vnější Ø	-25...+70 °C	-20...+50 °C

černá	No./průřez vodičů	Izolace vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
634	4 × 0.34 mm <sup>2</sup>	PP (hn, bí, mo, če)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 4.7	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
702	12 × 0.14 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, še, čv, fi, ze-rů, čv-mo)		PVC	cca 6.0	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °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	cca 6.5	10 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
705	12 × 0.14 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, ze, čv, fi, ze-rů, čv-mo)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.0	10 × vnější Ø	-40...+85 °C	-25...+85 °C
706 stíněný	12 × 0.14 mm <sup>2</sup>	PP (hn, mo, bí, ze, rů, žl, čn, ze, čv, fi, ze-rů, čv-mo)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 6.5	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
740	2 × 0.5 mm <sup>2</sup>	TPE-E (čn, bí)	2 Mio.	PUR	cca 5.0	10 × vnější Ø	-50...+90 °C	-30...+90 °C
750	2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo)		PUR/PVC	cca 5.9	15 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
752	2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	PVC (hn, mo)		PVC	cca 5.2	15 × vnější Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C

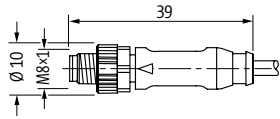
šedá	No./průřez vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	Poloměr ohnutí (při pohybu)	Teplotní rozsah (pevné ulož.)	Teplotní rozsah (pohyblivé ulož.)
333	4×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 8.5	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
334	4×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 7.6	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
337	4×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 6.9	10 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
350	6×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 7.8	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)	cca 8.5	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
357	8×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 8.6	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	cca 8.6	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)	cca 9.2	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)	cca 9.2	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
362	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 9.1	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
362	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 9.1	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
363	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 9.1	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
373 stíněný	8×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 9.3	12 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
374	8×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 10.5	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
384	10×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 9.3	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
385	10×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	cca 8.3	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	cca 8.8	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)	cca 9.5	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
395	16×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 9.6	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
396	16×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 10.4	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
398	16×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	1 Mio.	PUR/PVC	cca 10.6	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
398	16×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	1 Mio.	PUR/PVC	cca 10.6	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C

Konektory							
šedá	No./průřez vodičů	Hodnoty pro vlečný řetěz	Materiál (plášť)	Vnější průměr	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)	cca 11.7	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
403	16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA), bezhalogenový	cca 11.5	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
404	16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 12.5	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
407	20×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 10.0	12 × vnější Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
408	20×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA), bezhalogenový	cca 10.0	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
411	20×0.34 + 2×0.75 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 11.3	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	cca 10.4	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), bezhalogenový	cca 9.4	10 × vnější Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
448	8×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 9.1	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)	cca 9.1	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
452	16×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 11.5	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
452	16×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	cca 11.5	10 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
533	18 × 0.75 mm <sup>2</sup>	2 Mio.	PUR/PVC	cca 11.7	12 × vnější Ø	-40...+80 °C	-5...+70 °C

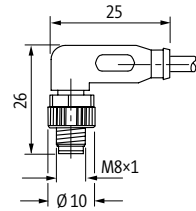
# TECHNICKÁ PŘÍLOHA

## Konektory M8

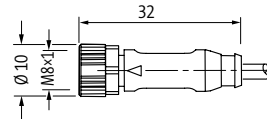
Samec přímý



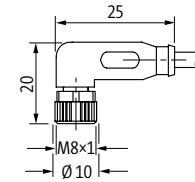
Samec 90°



Samice přímá

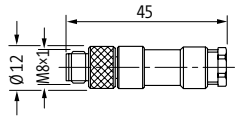


Samice 90°

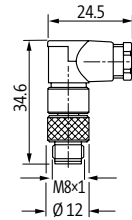


### Pájecí hroty

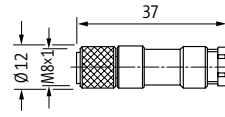
Samec přímý



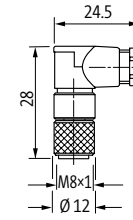
Samec 90°



Samice přímá



Samice 90°



max. 0.25 mm<sup>2</sup>

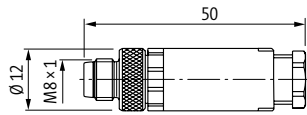
max. 0.25 mm<sup>2</sup>

max. 0.25 mm<sup>2</sup>

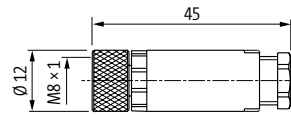
max. 0.25 mm<sup>2</sup>

### Bez kabelu (šroubové svorky)

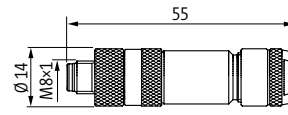
Samec přímý



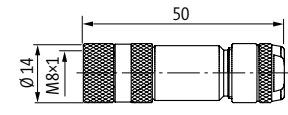
Samice přímá



Samec přímý, stíněný



Samice přímá, stíněná



0.14...0.5 mm<sup>2</sup>

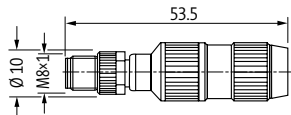
0.14...0.5 mm<sup>2</sup>

0.14...0.5 mm<sup>2</sup>

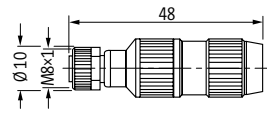
0.14...0.5 mm<sup>2</sup>

### Samořezné IDC svorky

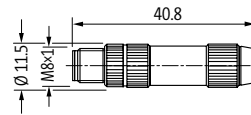
Samec přímý



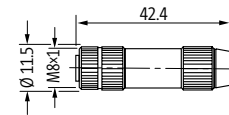
Samice přímá



Samec přímý



Samice přímá



0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

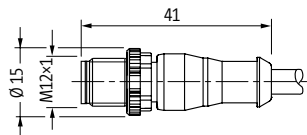
0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

0.14...0.34 mm<sup>2</sup>

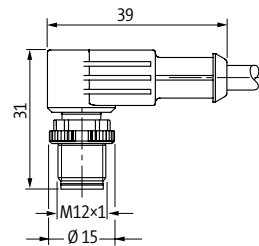
0.14...0.34 mm<sup>2</sup>

## Konektory M12

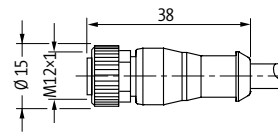
Samec přímý



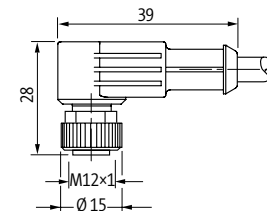
Samec 90°



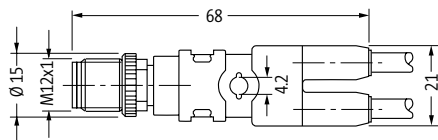
Samice přímá



Samice 90°

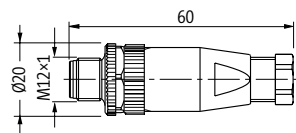


Samec přímý (Y-konektor)

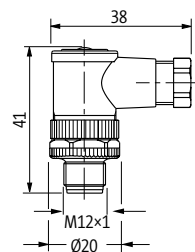


## Konektory M12

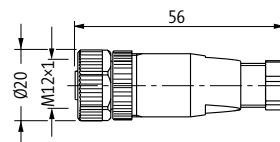
Samec přímý



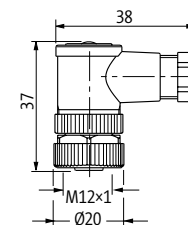
Samec 90°



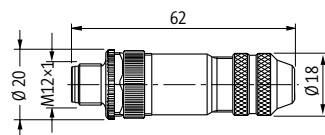
Samice přímá



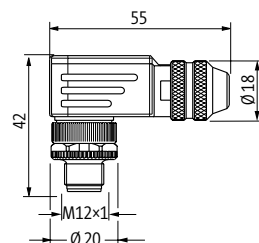
Samice 90°



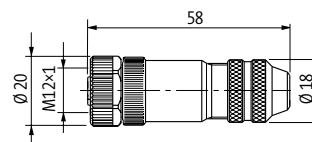
Samec přímý, stíněný



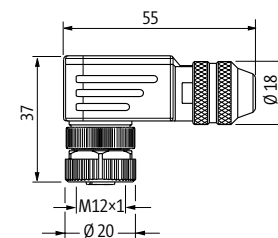
Samec 90°, stíněný



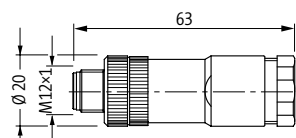
Samice přímá, stíněná



Samice 90°, stíněná

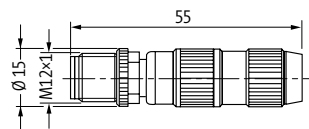


Samec přímý, stíněný, Y-konektor

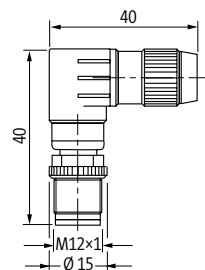


## Samořezné IDC svorky

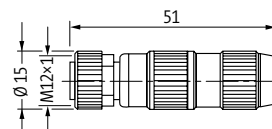
Samec přímý



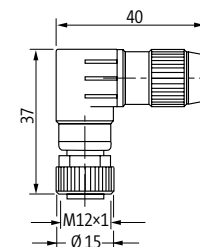
Samec 90°



Samice přímá

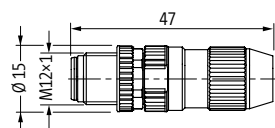


Samice 90°



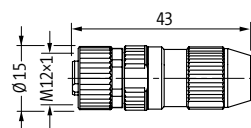
0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

Samec přímý



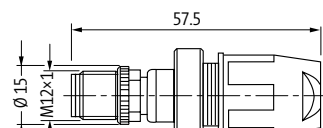
0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

Samice přímá



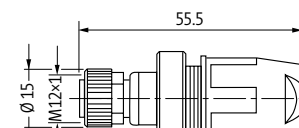
0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

Samec přímý



0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

Samice přímá



0.14...0.34 mm<sup>2</sup>

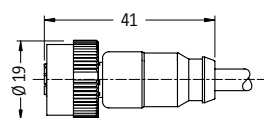
0.14...0.34 mm<sup>2</sup>

0.5...1.0 mm<sup>2</sup>

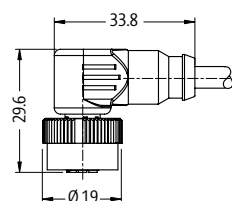
0.5...1.0 mm<sup>2</sup>

## Kruhové konektory MQ12

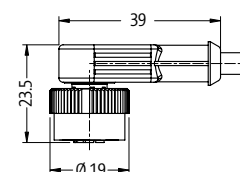
Samice přímá



Samice 90°



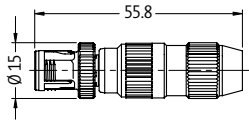
Samice 90° s LED



# TECHNICKÁ PŘÍLOHA

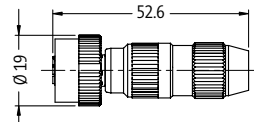
## Kruhové konektory MQ12

Samec přímý



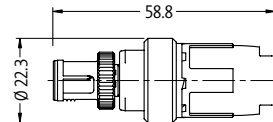
0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

Samice přímá



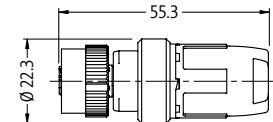
0.25...0.5 mm<sup>2</sup>

Samec přímý



0.5...1.0 mm<sup>2</sup>

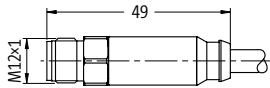
Samice přímá



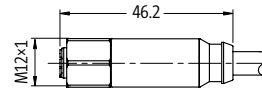
0.5...1.0 mm<sup>2</sup>

## Konektor M12-Steel

Samec přímý

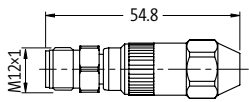


Samice přímá

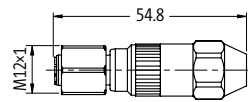


## Samořezné IDC svorky

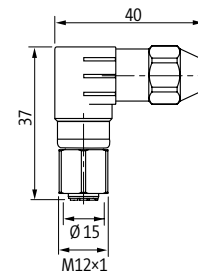
Samec přímý



Samice přímá

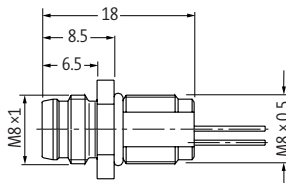


Samice 90°

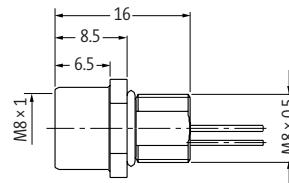


## Průchodka M8, M12, 7/8"

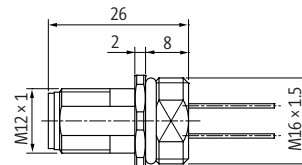
Samec M8



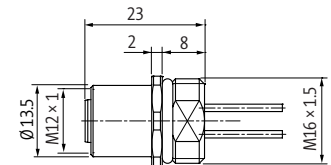
Samice M8



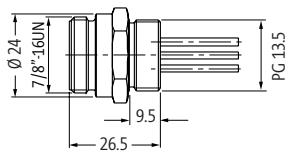
Samec M12



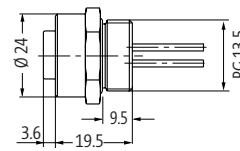
Samice M12



Samec 7/8"

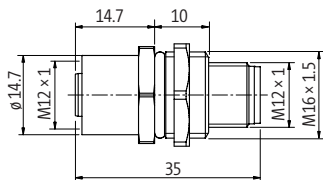


Samice 7/8"



## Průchodkový systém M12

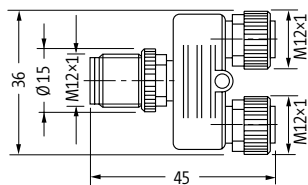
Samec/Samice



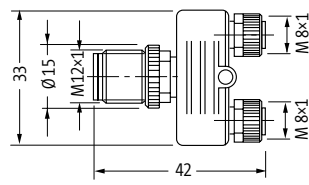


## T-kusy M8, M12, 7/8"

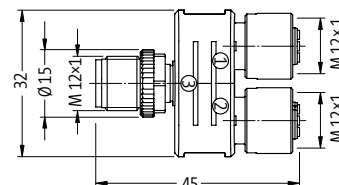
M12 - M12



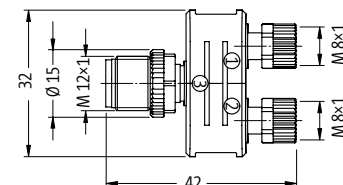
M12 - M8



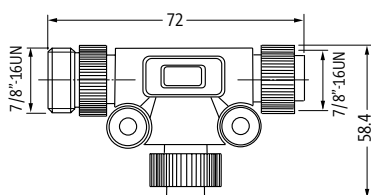
M12 - M12 Slimline



M12 - M8 Slimline

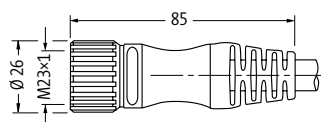


7/8" - 7/8"

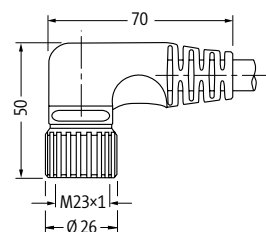


## Kruhové konektory M23

Samice přímá

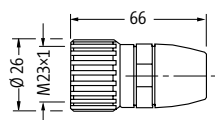


Samice 90°

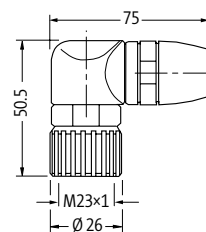


## Bez kabelu (šroubové svorky)

Samice přímá, stíněná

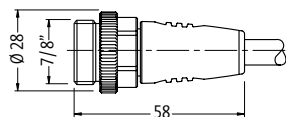


Samice 90°, stíněná

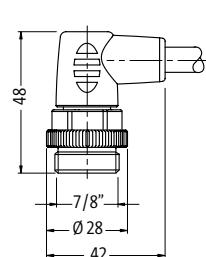


## Kruhové konektory 7/8"

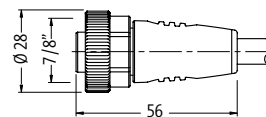
Samec přímý



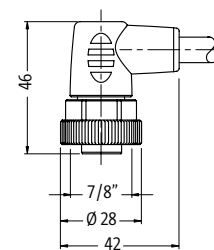
Samec 90°



Samice přímá



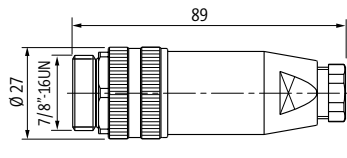
Samice 90°



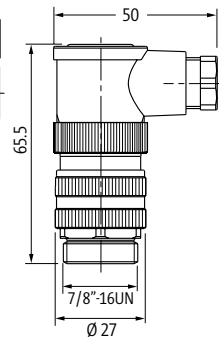
# TECHNICKÁ PŘÍLOHA

## Kruhové konektory 7/8"

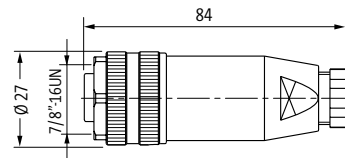
Samec přímý



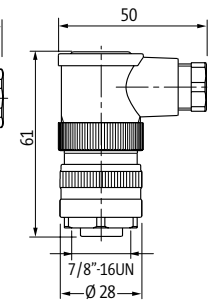
Samec 90°



Samice přímá

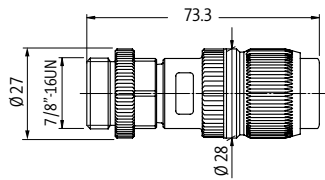


Samice 90°

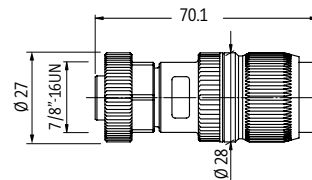


## Samořezné IDC svorky

Samec přímý

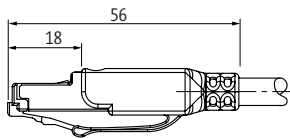


Samice přímá

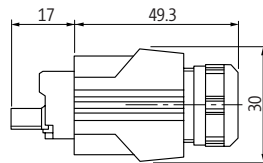


## Konektor RJ45

Samec přímý, RJ45

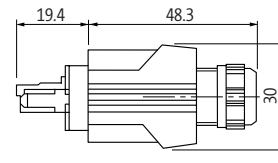


Samec přímý, Push-Pull Power



Height: 36 mm

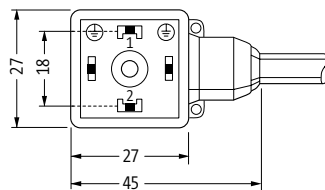
Samec přímý, Push-Pull RJ45



Height: 22 mm

## Ventilové konektory MSUD

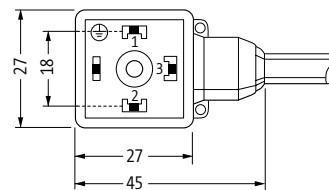
Typ A (18 mm)



Height: 30 mm

Přemostěný PE

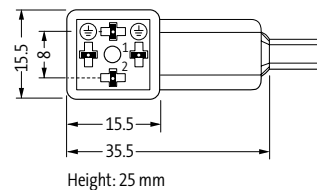
Typ A (18 mm) pro tlakové snímače



Height: 30 mm

PE naproti kabelové vývodce (0°)

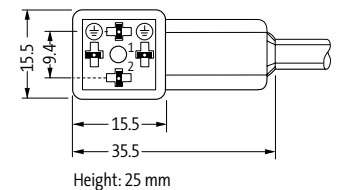
Typ C (8 mm)



Height: 25 mm

Přemostěný PE

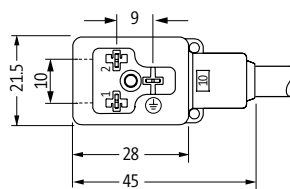
Typ CI (9,4 mm)



Height: 25 mm

Přemostěný PE

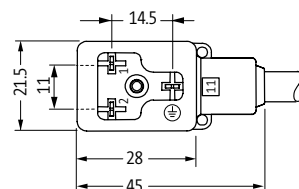
Typ B (10 mm)



Height: 30 mm

PE u kabelové vývodky (0°)

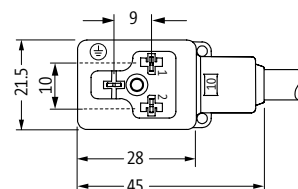
Typ BI (11 mm)



Height: 30 mm

PE u kabelové vývodky (0°)

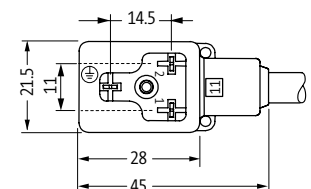
Typ B (10 mm)



Height: 30 mm

PE naproti kabelové vývodce (180°)

Typ BI (11 mm)

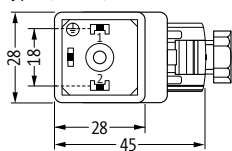


Height: 30 mm

PE naproti kabelové vývodce (180°)

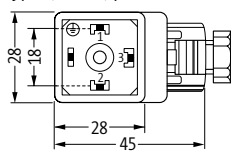
## Ventilové konektory SVS

Typ A (18 mm)



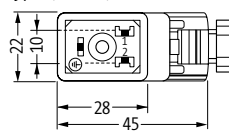
Height: 41 mm

Typ A (18 mm) pro tlakové snímače



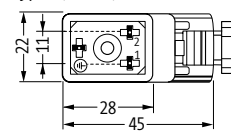
Height: 41 mm

Typ B (10 mm)



Height: 41 mm

Typ BI (11 mm)

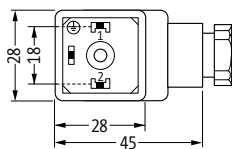


Height: 41 mm

## Ventilové konektory SVS Eco

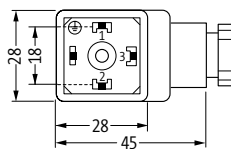
Bez kabelu (šroubové svorky)

Typ A (18 mm)



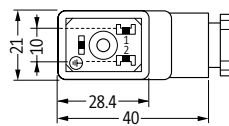
Height: 31 mm

Typ A (18 mm) pro tlakové snímače



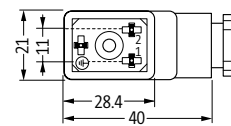
Height: 31 mm

Typ B (10 mm)



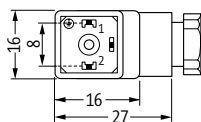
Height: 31 mm

Typ BI (11 mm)



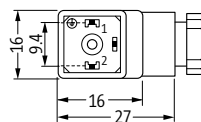
Height: 31 mm

Typ C (8 mm)



Height: 26 mm

Typ CI (9,4 mm)

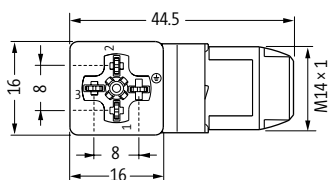


Height: 26 mm

## Ventilový konektor MOSA

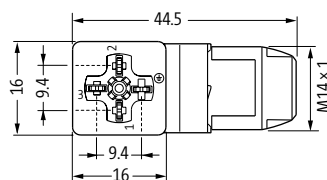
Samořezné IDC svorky

Typ C (8 mm)



Height: 28 mm

Typ CI (9,4 mm)



Height: 28 mm

# I/O SYSTEMY

4



**1**ELEKTRONIKA V  
ROZVADĚČI**2**

ROZHRANÍ

**3**PŘIPOJOVACÍ  
TECHNIKA**4**

I/O SYSTÉMY

Cube67	4.1
Cube20	4.2
Cube20S	4.3
MVK Metal	4.4
Impact67	4.5
Impact20	4.6
MASI00/20	4.7
MASI67	4.8
MASI68	4.9
Pasivní rozbočovače M8	4.10
Pasivní rozbočovače M12 (kovové)	4.11
Pasivní rozbočovače M12 (plastové)	4.12



# CUBE67

## MODULÁRNÍ SYSTÉM V KRYTÍ IP67

- Otevřený systém
- Modulární
- Flexibilní

### ZMĚŇTE TYP SBĚRNICE BEZ VÝMĚNY SYSTÉMU

Cube67 vám přináší vyrovnané a efektivní řešení. Inovativní sběrnice od Murrelektronik od základů zjednodušuje a modernizuje pojetí decentralizované instalace. Umožňuje osazení stroje nezávisle na použitém řídicím systému. Díky tomu lze systém změnit bez výměny modulů pro vstupy a výstupy.



### Cube67 I/O moduly

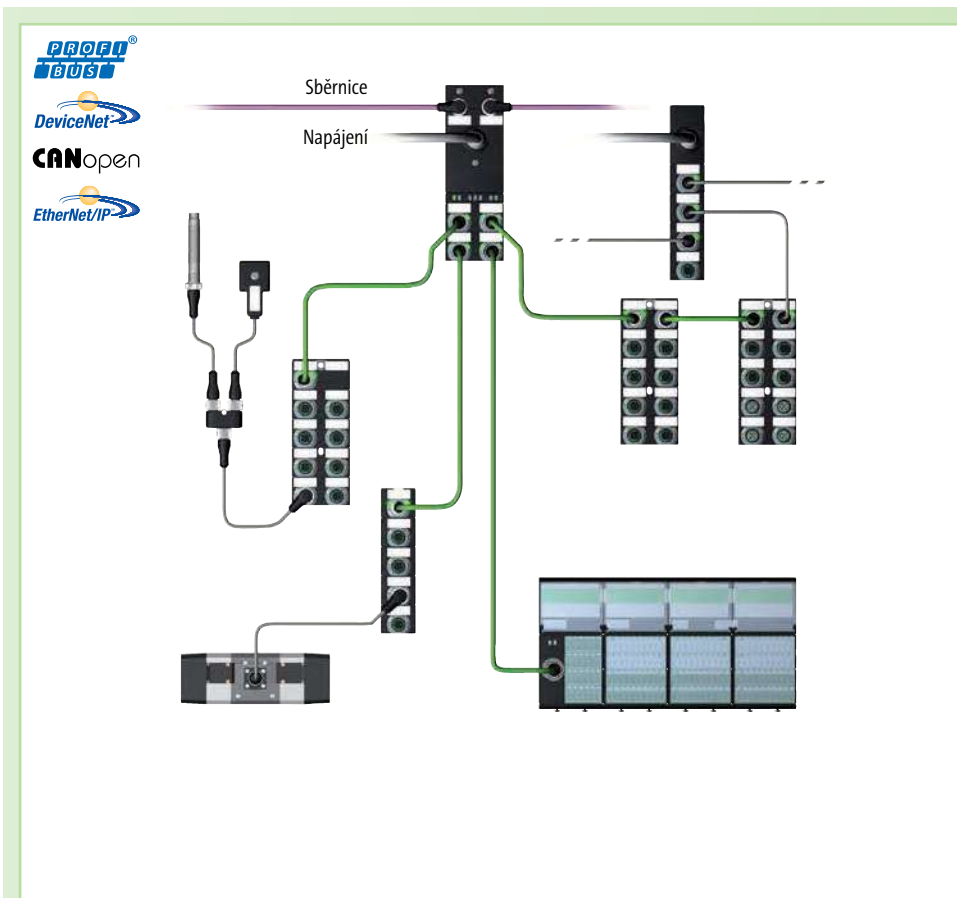
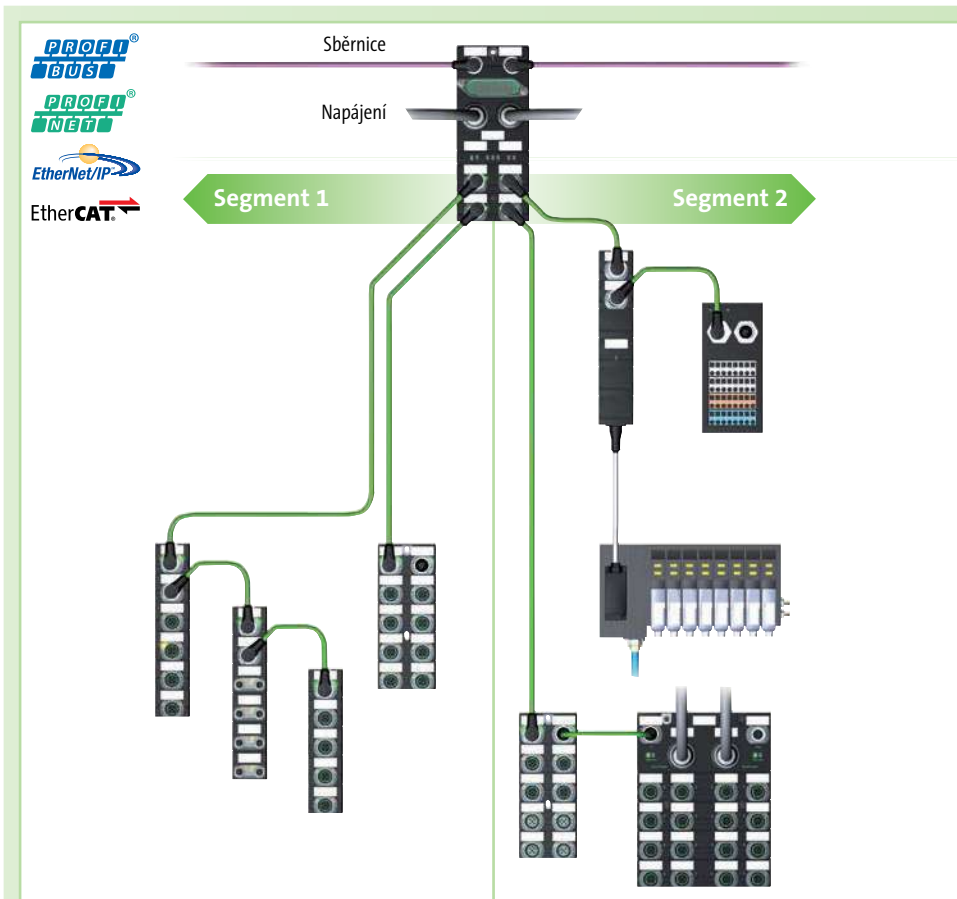
 <p><b>Sběrnice uzly</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.11</i></p>	 <p><b>Digitální vstupy</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.15</i></p>
 <p><b>Digitální vstupy/ výstupy</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.17</i></p>	 <p><b>Digitální vstupy a výstupy s kabelem</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.110</i></p>
 <p><b>Bezpečnostní výstupy</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.115</i></p>	 <p><b>Funkční moduly</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.117</i></p>
 <p><b>Analogové vstupy</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.119</i></p>	 <p><b>Analogové výstupy</b> • krytí IP67</p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.122</i></p>
 <p><b>Příslušenství</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Strana 4.125</i></p>	

## cube67<sup>+</sup>

- 2 segmenty
- Každý segment:
  - 16 modulů
  - kabel 30 metrů
- Diagnostika do úrovně pinů
- LED indikace pro každý I/O
- Topologie
  - Hvězda/ linie
- Typ přenosu
  - Změna stavu
- Systémový kabel
  - Hybridní kabel M12
- Adresace
  - Automatická

## cube67

- 4 větve
- Každý segment:
  - 4 moduly
  - kabel 10 metrů
- Diagnostika do úrovně pinů
- LED indikace pro každý I/O
- Topologie
  - Hvězda/ linie
- Typ přenosu
  - Změna stavu
- Systémový kabel
  - Hybridní kabel M12
- Adresace
  - Automatická



PROFI  
BUS  
PROFI  
NET  
EtherNet/IP  
EtherCAT

PROFI  
BUS  
DeviceNet  
CANopen  
EtherNet/IP

## KONZISTENTNÍ DIAGNOSTIKA S cube67+

### SBĚRNICOVÉ UZLY

- Komunikace
- Stav modulu
- Podpětí
- Přetížení

### I/O MODUL

- Komunikace
- Podpětí
- Přetížení

### PORT

- Stav
- Přetečení a podtečení (měřená hodnota)
- Zkrat
- Přetížení
- Prerušení kabelu
- Výstraha aktorů

### NEHLEDEJTE CHYBY, PROSTĚ JE NAJDĚTE: KOMPLEXNÍ DIAGNOSTIKA

- Odpojen je pouze postižený kanál
- Minimalizace odstávek
- Možnost dálkové údržby

## VYSOKÁ FLEXIBILITA S MULTIFUNKČNÍMI I/O

- Dva signály na port, každý port může být nezávisle nastaven jako vstup, diagnostický vstup a výstup
- Eliminace nevyužitých pozic
- Pro dvojité ventily stačí pouze jeden port

Cube67 a Cube67+ jsou nově nastavenou lačkou. Malé, multifunkční I/O moduly a výběr z nejrůznějších rozhraní jsou klíčem ke zjednodušení instalací. Mohou být instalovány bezprostředně k sensorům a akčním prvkům. Snižují tím čas nutný pro instalaci a díky detailní diagnostice nabízejí rychlou lokalizaci problémů.



# CUBE67

## Sběrníkový uzel, Cube67+

– až 32 modulů

– max. 2x30m systémového vedení



EtherNet/IP<sup>™</sup>  
conformance tested



### Cube67+ BN-P

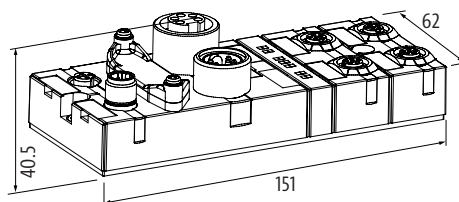


### Cube67+ BN-PNIO



### Cube67+ BN-E

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
PROFIBUS DP	56521		
PROFINET IO		56526	
EtherNet-IP			56525
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	M12, B-kódování	M12, A-kódování, 5-pin	M12, D-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 8 A		
Interní systémové vedení	přes M12, 6-pin; max. 4 A		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s	na 100 Mbit/s Full Duplex	
Adresace	Otočný přepínač 0...99	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	
<b>Napájení</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Spotřeba proudu	max. 120 mA	max. 200 mA	
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED a po sběrnicí		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnicí	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+, Profibus + ProfiNet.

## CUBE67

### Sběrníkový uzel, Cube67+

– až 32 modulů

– max. 2x30m systémového vedení

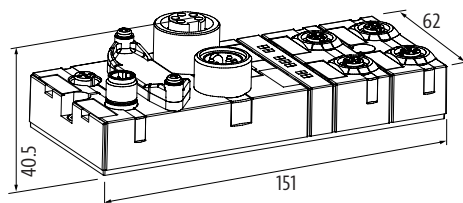
EtherCAT

Certifikace:  

### Cube67+ BN-EC



Objednávací údaje		Obj. č.
EtherCAT		56527
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 8 A	
Interní systémové vedení	přes M12, 6-pin; max. 4 A	
<b>Sběrnice</b>		
Přenosová rychlost	do 100 Mbit/s	
Adresace	automatické	
<b>Napájení</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 200 mA	
<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+, Profibus + ProfiNet.

# CUBE67

## Sběrníkový uzel, Cube67

– až 16 modulů

– max. 4x10m systémového vedení



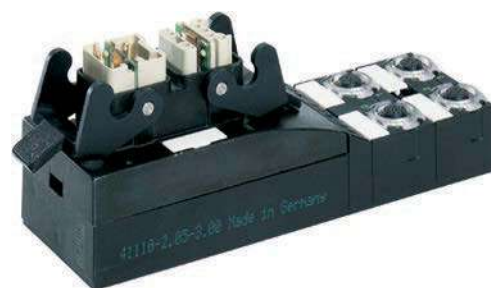
Certifikace:

### Cube67 BN-P



### Cube67 BN-P

ECOFAST®



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
PROFIBUS DP	cULus	56501
PROFIBUS DP (rozšířená diagnostika)		566011
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, B-kódování	DESINA® ECOFAST®
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 8 A	DESINA® ECOFAST®
Interní systémové vedení	přes M12, 6-pin; max. 4 A	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány	
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s	
Adresace	Otočný prepínač 0...99	
<b>Napájení</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Spotřeba proudu	max. 120 mA	
<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	IP65
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)	
<b>Rozměry</b>		
<b>Poznámky</b>		

# CUBE67

## Sběrníkový uzel, Cube67

– až 16 modulů

– max. 4x10m systémového vedení

EtherNet/IP  
conformance tested

DeviceNet  
CONFORMANCE TESTED

CANopen

Certifikace:  

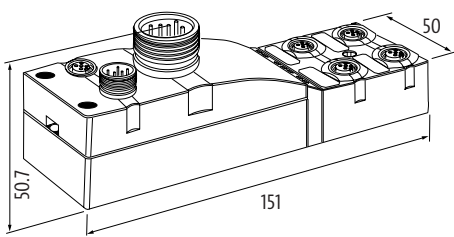
### Cube67 BN-E



### Cube67 BN-DN



### Cube67 BN-C

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
EtherNet/IP	56505		
DeviceNet		56507	
CANopen			56504
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	M12, D-kódování	M12, A-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes 7/8"; max. 9 A		
Interní systémové vedení	přes M12, 6-pin; max. 4 A		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	Polling; Change of State; Cyclic	
Přenosová rychlost	do 100 Mbit/s	125, 250, 500 kbit/s	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kbit/s
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	Otočný přepínač 0...63	Otočný přepínač 1...99
<b>Napájení</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Spotřeba proudu	max. 70 mA	cca 70 mA	
<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 šroubů		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+75 °C)		
<b>Rozměry</b>			
			
<b>Poznámky</b>			

# CUBE67

Kompaktní modul

– Digitální vstupy

Cube67 DI16 C - 8×M12



Cube67 DI8 C - 4×M12



Cube67 DI8 C - 8×M8



Certifikace:

Objednací 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 (2×4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)		
I/O porty	M12 (samec) 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		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spinání (EN 61131-2)		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 2	Vstup/diagnostika	-	
PIN 4	Vstup		
<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

## Rozšiřující modul

### – Digitální vstupy

#### Cube67 DI16 E - 8×M12



#### Cube67 DI8 E - 4×M12

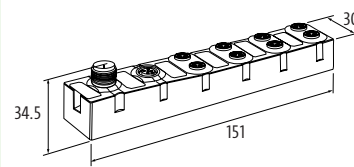
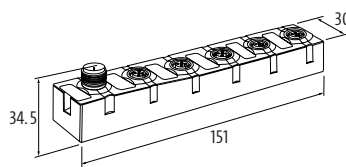
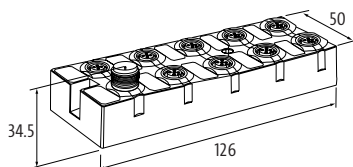


#### Cube67 DI8 E - 8×M8



Certifikace:  

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16 - (E) p-spínání (8×M12)	56603		
DI16 - (E) n-spínání (8×M12)	56606		
DI8 - (E) p-spínání (4×M12)		56613	
DI8 - (E) n-spínání (4×M12)		56616	
DI8 - (E) p-spínání (8×M8)			56623
DI8 - (E) n-spínání (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 (2×4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)		
I/O porty	M12 (samec) 5-pin, A-kódováni		
<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 3vodičové senzory a mechanické spínače (EN 61131-2)		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 2	Vstup/diagnostika		–
PIN 4	Vstup		
<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>			



### Poznámky

# CUBE67

## Kompaktní modul

– Multifunkční I/O

Certifikace:

### Cube67 DIO16 C - 8xM12



### Cube67 DIO8 C - 4xM12



### Cube67 DIO8 C - 8xM12



Cube67

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DIO16 - 0.5 A (C) 8xM12	56600		
DIO16 - 1.6 A (C) 8xM12	56640		
DIO8 - 0.5 A (C) 4xM12		56610	
DIO8 - 0.5 A (C) 8xM8			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 (2x4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	M12 (samec) 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		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostika		–
PIN 4	Vstup/výstup		
<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)	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)	
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	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

## Rozšiřující modul

### – Multifunkční I/O

Cube67

Certifikace:  

### Cube67 DIO16 E - 8xM12



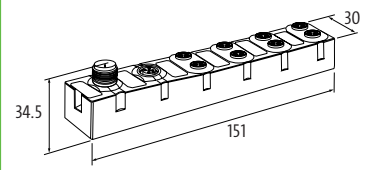
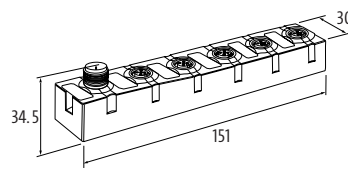
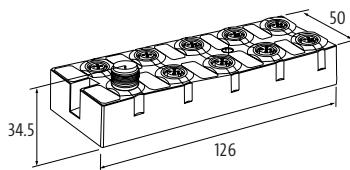
### Cube67 DIO8 E - 4xM12



### Cube67 DIO8 E - 8xM8



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DIO16 - 0.5 A (E) 8xM12	10 W	<b>56601</b>	
DIO8 - 0.5 A (E) 4xM12		10 W	<b>56611</b>
DIO8 - 1.0 A (E) 4xM12		20 W	<b>56631</b>
DIO8 - 0.5 A (E) 8xM8			10 W <b>56621</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 (2x4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	M12 (samec) 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		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 samice), ochrana proti zkratu a přetížení
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostika		–
PIN 4	Vstup/výstup		
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)		
<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



## Rozšiřující modul

– Multifunkční I/O

– Multifunkční I/O a digitální výstupy

### Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16×M12

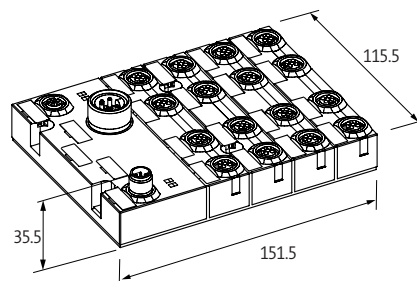
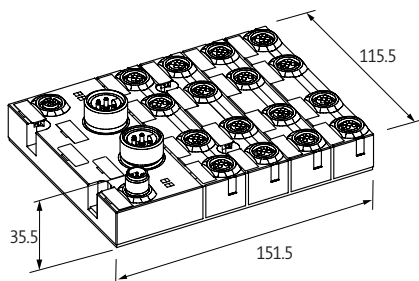


### Cube67 DIO32 E - 16×M12



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16×M12	56641	
DIO32 - 0.5 A (E) 16×M12		56642
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 50 mA	max. 60 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	přes interní systémové vedení (2×4 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samec) 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, p-spinání (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2 (8 × M12 levá strana)	Vstup/výstup/diagnostika	
PIN 4 (8 × M12 levá strana)	Vstup/výstup	
PIN 2 (8 × M12 pravá strana)	Výstup	Vstup/výstup/diagnostika
PIN 4 (8 × M12 pravá strana)	Výstup	Vstup/výstup
<b>Výstup</b>		
Napájení výstupů (8 × M12 levá strana)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 2 × 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 1 × 9 A)
Napájení výstupů (8 × M12 pravá strana)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 2 × 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), přes 7/8" samec (max. 1 × 9 A)
Spínaný proud na výstup (8×M12 levá)	max. 1.6 A, (ochrana proti zkratu a přetížení), součinnost 50 % pro port	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Spínaný proud na výstup (8×M12 pravá)	max. 2 A, (ochrana proti zkratu a přetížení), součinnost 50 % na portu	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zátěž (8×M12 levá strana)	30 W	10 W
Zátěž (8×M12 pravá strana)	40 W	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	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	
Výstraha aktorů	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)	

## Rozměry



# CUBE67

## Svorkovnicové moduly

– Multifunkční I/O

– Digitální vstupy

### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)



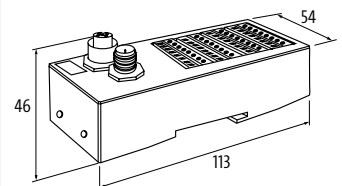
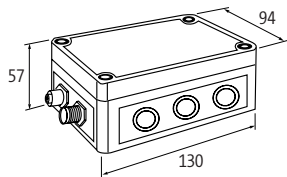
### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

s přídavnými potenciálními svorkami

### Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail)



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	GOST	<b>56681</b>	<b>5668100</b>
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus, GOST
<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 (2x4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	M12 (samec) 5-pin, A-kódování		
<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, p-spinání (EN 61131-2)		
Vstupní filtr	1 ms		
<b>Parametrizace</b>			
Svorkovnice X 0 (8 kanálů)	Vstup		
Svorkovnice X 1 (8 kanálů)	Vstup/výstup		
<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)		
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	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		
Výstraha aktorů	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>			



## Poznámky

## Rozšiřující modul

– IO-Link Master, funkční modul a multifunkční I/O

– IO-Link V1.0

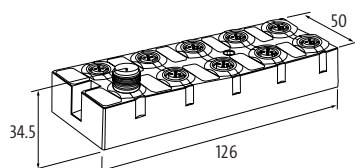
IO-Link

Certifikace:

## Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12



Objednací údaje	Obj. č.
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12	56765
Interní komunikace	
Spotřeba proudu	max. 100 mA
LED signalizace	US: napájení senzorů a interní elektroniky (zelená: OK); UA: napájení aktorů (zelená: OK)
Připojení	
Sběrnice	přes interní systémové vedení (2×4 A)
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)
I/O porty	M12 (samec) 5-pin, A-kódování
Vstup	
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (samice 0...3); max. 700 mA (samice 4...7)
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spinání (EN 61131-2)
Vstupní filtr	1 ms
Parametrizace	
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostika
PIN 4	Vstup/výstup (samice 0 ... 3); input/IO-Link master (samice 4 ... 7)
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)
Zatížení	30 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	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+, Profibus + ProfiNet.

# CUBE67

## Funkční moduly

### Cube67 CNT2 - C 4×M12

Čítačový modul s předpracovaním

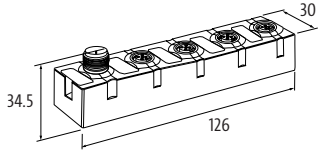
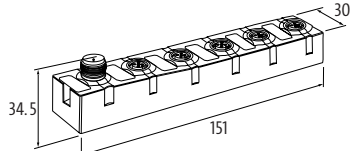


### Cube67 Logic - DI6 DO2 E 4×M12

Logický modul



Certifikace:  

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
Kompaktní modul	56750	
Rozšiřující modul		56771
<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 (2×4 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samec) 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, p-spinání (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Logický modul</b>		
Vstupy	–	6
Výstupy	–	2
Logická funkce	–	AND, NOR; AND; XOR parametry nastavitelné
<b>Čítač</b>		
Čítací frekvence	max. 300 kHz	–
Vstup čítače	(EN 61131-2)	–
Hloubka čítače	32 Bit (31 Bit + znaménko)	–
<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)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zatížení	30 W	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	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>		

## Funkční moduly

### – Multifunkční I/O



#### Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4xM12

Sériové rozhraní



#### Cube67 DIO4 RS485 - E 3xM12

Sériové rozhraní



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DIO4 - RS232/485 (E) 4xM12	<b>56761</b>	
DIO4 - RS485 (E) 3xM12		cUlus <b>56760</b>
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 80 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 (2x4 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)	
I/O porty	M12 (samec) 5-pin, A-kódování	
<b>Technické údaje</b>		
Převodní parametry	RS232: 230.4 kBaud, full duplex; RS485: 230.4 kBaud, half duplex	9600 Baud, half duplex
RS232-Type	galvanické oddělení, M12 samice 5-pin, B-kódování	–
RS485-Type	galvanické oddělení, M12 samice 5-pin, B-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, p-spínání (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostika	
PIN 4	Vstup/výstup	
<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)	
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	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+, Profibus + ProfiNet.		

# CUBE67

## 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

Objednací 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 (2×4 A)			
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)			
I/O porty	M12 (samec) 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 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 vstupy

– pro odpor a teplotu

– pro termočlánky

Certifikace:

### Cube67 AI4 C (RTD) - 4×M12

Kompaktní modul  
pro odpor a teplotu

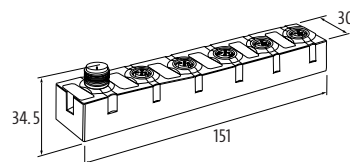
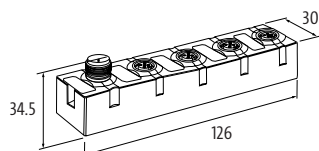


### Cube67 AI4 E (RTD) - 4×M12

Rozšiřující modul  
pro odpor a teplotu



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cULus	<b>56740</b>
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)		<b>56741</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 (2×4 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)	
I/O porty	M12 (samec) 5-pin, A-kódování	
<b>Vstup</b>		
Typ senzoru	Pt 100, 200, 500, 1000; Ni 100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	
Doba převodu (analog.)	cca 58 ms na kanál	
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko	
Přesnost	max. ±0.5 % (z plného rozsahu)	
Přesnost (Ni)	max. ±1 % (nebo limit rozsahu)	
Připojení	2-, 3-, 4-vodičová technologie	
<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-/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>		



## Poznámky

# CUBE67

## Analogové vstupy

– pro odpor a teplotu

– pro termočlánky

Certifikace: 

### Cube67 AI4 C (TH) - 4×M12

Kompaktní modul  
pro termočlánky

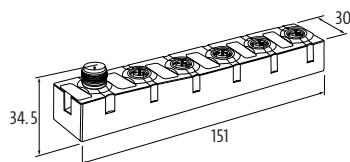
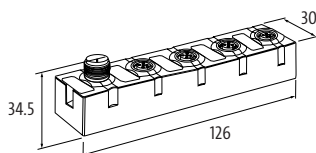


### Cube67 AI4 E (TH) - 4×M12

Rozšiřující modul  
pro termočlánky



Objednací údaje		Obj. č.	Obj. č.
AI4 - (C) 4×M12 (TH)	cUlus	56748	
AI4 - (E) 4×M12 (TH)			56749
<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 (2×4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)		
I/O porty	M12 (samec) 5-pin, A-kódování		
<b>Vstup</b>			
Typ senzoru	K, N, J, E, R		
Doba převodu (analog.)	cca 65 ms na kanál		
Rozlišení (analogové)	15 Bit + znaménko		
Přesnost	max. ±0.5 % (z plného rozsahu)		
Připojení	2-vodičová technologie		
Kompensace studeného spoje	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 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>			



## Poznámky



## 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

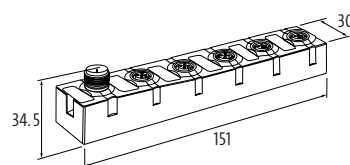
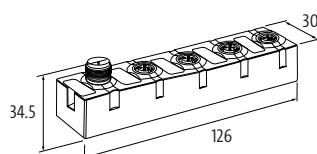
Rozšiřující modul  
Proud



Certifikace:

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>

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 (2×4 A)			
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)			
I/O porty	M12 (samec) 5-pin, A-kódování			
Výstup				
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)			
Napěťový výstupní signál				
Zatěžovací odpor	min. 500 Ohm	–	min. 500 Ohm	–
Měřicí rozsah	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
Proudové výstupy				
Zatěžovací odpor	–	max. 500 Ohm	–	max. 500 Ohm
Měřicí rozsah	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
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			
Poškození vodiče pod-/přetečení přetížení	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

# CUBE67

## Rozšiřující modul - Safety

– Pasivní

– výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

Certifikace:   

## Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)



### Objednací údaje

DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)

Obj. č.

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 (2×4 A)

Napájení vstupů/výstupů/systému přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)

I/O porty M12 (samec) 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

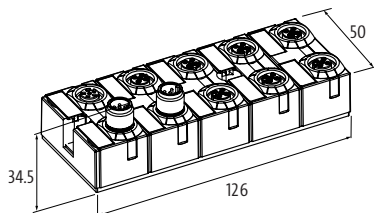
### Obecné údaje

Ochrana IP67

Montáž 2-otvorová montáž šrouby

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)

### Rozměry



### Poznámky

## Kompaktní modul - Safety

– Pasivní

– výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

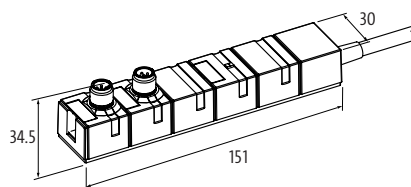
Certifikace:

### Cube67 DO16 - C Valve (K3)

### Cube67 DO8 - C Valve (K3)



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - CPV (SUB-D25) – cULus, TÜV Süd <b>56650</b>	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 (2x4 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	via internal system connection (max. 1x4 A) / actuators via external cable (max. 4x2 A)	
I/O porty	Cable (0.5 m) / FESTO - CPV, SUB-D25 (0.5A)	Cable (0.5 m) / FESTO - CPV, SUB-D9 (0.5A)
<b>Konektory</b>		
Počet/průřez vodičů	4 x 4 x 0.14 mm <sup>2</sup>	
Materiál (plášť)	PVC, cross-link safe	
<b>Výstup</b>		
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 x 2 A	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<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

## Rozšiřující modul

### - Digitální výstupy

#### Cube67 DO8 - Valve

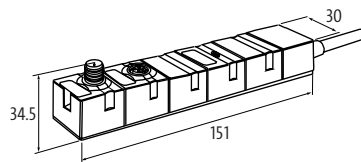
#### Cube67 DO16 - Valve

#### Cube67 DO32 - Valve



Certifikace:  

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
s volným koncem (0.5 A)	56655		56656
s volným koncem (70 mA)		56651	
<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 (2x4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	Open cable (0.5 m) 0.5 A	Open cable (0.5 m) 70 mA	Open cable (0.5 m) 0.5 A
<b>Konektory</b>			
Počet/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	
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), přes systémové vedení (max. 4 A)		
Spínací proud na výstup	odolný proti zkratu a přetížení		
<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

## Kompaktní modul

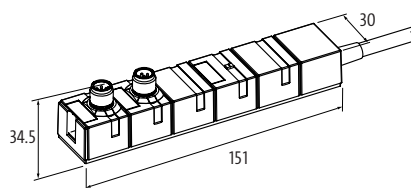
### – Digitální výstupy

#### Cube67 DO16 - Valve

(4 × napájení aktorů UA)



Objednací údaje		Obj. č.
Multipólový konektor (0.5 A)	SMC (SUB-D25)	5665000
	SMC - Series SV/VQ	5665002
	FESTO - MPA (SUB-D25)	5665001
	FESTO - CPV (SUB-D25) – GOST	5665004
<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 (2×4 A)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	via internal system connection (max. 1×4 A) / actuators via external cable (max. 4×2 A)	
I/O porty	Cable (0.5 m) / SMC, SUB-D25 (0.5 A)	
<b>Konektory</b>		
Počet/průřez vodičů	4 × 4 × 0.14 mm <sup>2</sup>	
Materiál (plášť)	PVC, cross-link safe	
<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>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>		



Poznámky

# CUBE67

## Rozšiřující modul

– Multifunkční I/O

– Digitální vstupy a výstupy

Cube67 DIO8 E - Cable

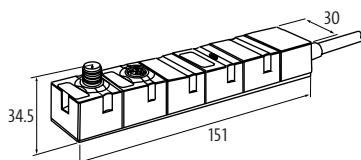
Cube67 DIO8 E - Cable M12

Cube67 DIO16 E - Cable

Cube67 DI16 DO16 E - Cable



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DIO8 - 1.6 A (E) 0.5 m (open cable)	cULus, GOST	<b>56661</b>		
DIO8 - 1.6 A (E) 2 m (open cable)		<b>5666100</b>		
DIO8 - 0.5 A (E) 0.5 m (M12)		cULus, GOST	<b>5666201</b>	
DIO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			cULus, GOST	<b>56662</b>
DIO16 - 0.5 A (E) 1.5 m (open cable)				<b>5666200</b>
DI16/DO16 - 0.2 A (E) 0.5 m (open cable)				<b>56671</b>
<b>Interní komunikace</b>				
Spotřeba proudu	max. 30 mA	max. 50 mA	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 (2x4 A)			
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)			
I/O porty	Open cable (0.5 m)	Cable (0.5 m) / M12 (samec) 5-pin, A-kódování	Open cable (0.5 m)	
<b>Vstup</b>				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A	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, p-spinání (EN 61131-2)			
Vstupní filtr	1 ms			
<b>Konektory</b>				
Počet/průřez vodičů	10 x 0.34 mm <sup>2</sup>	8 x 0.25 mm <sup>2</sup>	20 x 0.14 mm <sup>2</sup>	36 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Materiál (plášť)	PVC	PUR	PVC	
<b>Parametrizace</b>				
I/O kanály	Vstup/výstup			-
<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)		max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<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

## Rozšiřující modul

- Multifunkční I/O
- Digitální výstupy

Certifikace:

### Cube67 DO7 - E Cable M12 (0.5 m)

pro Modlight70 basic



### Cube67 DIO8 - E Cable M12 ID(0.2m)

pro EUCHNER ID senzor

### Cube67 DIO8 - M16 samice (0.5 A)



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DO7 - (E) 0.5 m (M12)	5665503		
DIO8 - (E) 0.2 m (M12)		5666500	
DIO8 - 0.5 A (E) 1xM16		cULus	56663
<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 (2x4 A)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes interní systémové vedení (max. 2x4 A)		
I/O porty	Cable (0.5 m) / Modlight70 - M12 (samec) 8-pin	Cable (0.2 m) / M12 (samec) 5-pin, A-kódování	M16 (samice)
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA	
Typ	–	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)
Vstupní filtr	–	1 ms	
<b>Konektory</b>			
Počet/průřez vodičů	8 x 0.25 mm <sup>2</sup>		–
Materiál (plášť)	PUR		–
<b>Parametrizace</b>			
I/O kanály	7 výstupů	Vstup/výstup	
<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)	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<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>			

# CUBE67

Cube67

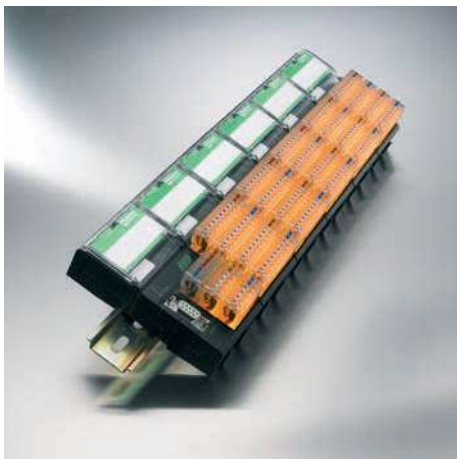
Varianty			Obj. č.
	<b>na základě obj.č. 56655</b>		
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV	5665500
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665501
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - MPA	5665502
	<b>na základě obj.č. 56651</b>		
	Multipólový konektor (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	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	
	<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)	BOSCH - 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)	BOSCH - 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 - M27	5665614
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - CPA-SC	5665615
	Multipólový konektor (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665616
Multipólový konektor (0.5 A)	BOSCH - HF02/03-LG	5665617	
Multipólový konektor (0.5 A)	Numatics Generation 2000 (UL-Listed)	5665618	
	<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
<b>Příslušenství pro značení</b>			<b>Obj. č.</b>
	<b>Popisové štítky 20 × 8 mm</b> (20 kusů v balení)		55318
<b>Záslepky</b>			<b>Obj. č.</b>
	<b>Závít M8 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran	Balení: 10 kusů	3858627



Záslepky			Obj. č.
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran	Balení: 10 kusů	58627
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samec)</b> Plast	Balení: 4 kusů	56951
	<b>Šroubový závit 7/8" (pro samec)</b> Plast		55385
	<b>Diagnostická záslepka M12 × 1 mm</b> Přemostění PIN 1 a PIN 2		7000-13481-0000000
Odovídající 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, samice/samec</b> přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67 pomocné napájení	7000-46101-0000000
	<b>Terminátor M12</b> přímý, A-kódování, 6-pin	Cube67	7000-15041-0000000
	<b>Průchodkový systém M12</b> přímý, A-kódování, 6-pin, stíněný	Cube67	7000-46111-0000000
	<b>Adaptér na DIN lištu</b>	pro sběrnicevé uzly	56961

# CUBE67

Odpovídající přípojovací příslušenství			Obj. č.
	<b>Adaptér na DIN lištu</b> 50 mm	pro rozšiřující moduly	<b>56962</b>
	<b>Adaptér na DIN lištu</b> 30 mm	pro rozšiřující moduly	<b>56963</b>
	<b>Rozdělovač napájení 4 x M12</b> pro dodatečné napájení výstupů		<b>56955</b>
	<b>Repeater PROFIBUS DP + PROFIsafe</b> 2 segmenty 3 segmenty		<b>56960</b> <b>56965</b>
	<b>M12 samec, přímý</b> Interní systémové vedení		<b>56947</b>
	<b>Samice M12, přímá</b> Interní systémové vedení s montážním držákem		<b>56948</b>
	<b>Samice M12, přímá</b> Interní systémové vedení		<b>56949</b>
	<b>T-kus 7/8"-7/8", samice/samec</b> 5-pin		<b>7000-50061-000000</b>



# CUBE20

## ESTACIÓN MODULAR I/O IP20

- Alta densidad de canal gracias a su diseño compacto
- Estructura modular
- Conexiones I/O con terminales libres de mantenimiento

### TECNOLOGÍA DE INSTALACIÓN INNOVADORA

Cube20 es un sistema I/O de bus de campo modular ampliable que puede integrarse en el sistema de I/O Cube67. Los módulos están diseñados para modernos requerimientos de cableado en armarios de control. Al utilizar Cube20 se reducen los costes innecesarios generados por el uso de muchos componentes individuales, gracias a su diseño compacto que incluye un alto número de señales de 32 canales por módulo I/O.



### Módulos I/O Cube20



#### Cabeceras de Bus

- PROFIBUS
- PROFINET
- Ethernet/IP
- Protección IP20

Pág. 4.2.1



#### Sistema de conexión a Cube67

- Protección IP20

Pág. 4.2.2



#### Entradas digitales

- Protección IP20

Pág. 4.2.3



#### Entradas / salidas digitales

- Protección IP20

Pág. 4.2.3



#### Salidas digitales

- Protección IP20

Pág. 4.2.3



#### Entradas analógicas

- Protección IP20

Pág. 4.2.4



#### Salidas analógicas

- Protección IP20

Pág. 4.2.6



#### Accesorios

Pág. 4.2.7

## Sběrníkové uzly

– Digitální vstupy



### Cube20 BN-P D18



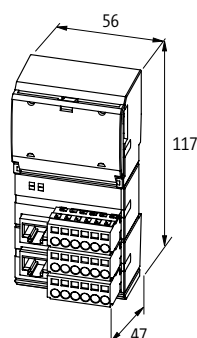
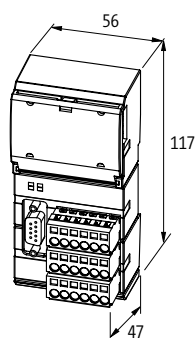
### Cube20 BN-E D18



### Cube20 BN-PNIO D18

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
PROFIBUS DP	56001		
EtherNet-IP		56005	
PROFINET IO			56006
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	SUB-D9 (samice)	2 × RJ45 (samice)	
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
I/O porty	8 × Pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s	10/100 Mbit/s full duplex	na 100 Mbit/s Full Duplex
Adresace	Otočný přepínač 1...99	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače	Přidělení jména prostřednictvím PROFINETu
I/O kapacita	s možností rozšíření až o 15 Cube20/67 I/O modulů		
<b>Vstup</b>			
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a interní elektronikou		
<b>Napájení</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes svorku UB		
Spotřeba proudu	max. 150 mA		
<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



### Poznámky

# CUBE20

## Sběrníkové uzly

– Multifunkční I/O

– Cube67

Certifikace:  

### Cube20 BN-67 DIO8

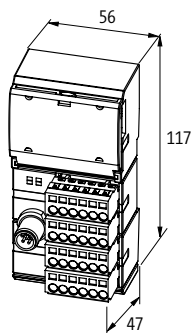
Externí napájení



### Cube20 BN-67 DIO8

Napájení z M12

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
Cube67 systémové vedení	56450	564501
<b>Interní komunikace</b>		
Spotřeba proudu	max. 100 mA	
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12 (samec) 6-pin	M12 (samice) 6-pin
Napájení vstupů/výstupů/systému	4 × Pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	přes interní systémové vedení (max. 2×4 A)
I/O porty	8 × Pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)	
<b>Cube67 napájení systému</b>		
I/O kapacita	modulárně rozšiřitelné až o 3 Cube20 I/O moduly	
<b>Vstupy/výstupy (multifunkční)</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a interní elektronikou	
Multifunkční I/O	8 nastavitelných kanálů vstup/výstup (EN 61131-2, výstupy až 0.5 A na kanál, ochrana proti zkratu a přetížení)	
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zkratu a přetížení	
Napájení aktorů UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A
<b>Napájení</b>		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes svorku UB	–
<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

## Rozšiřující modul

- Digitální vstupy
- Digitální výstupy
- Digitální vstupy a výstupy

Certifikace:

### Cube20 DI32 E



### Cube20 DI16 DO16 E



### Cube20 DO16 E



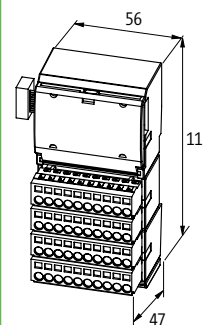
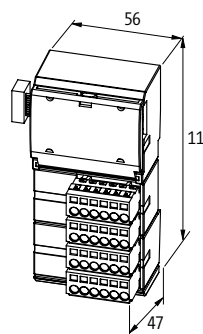
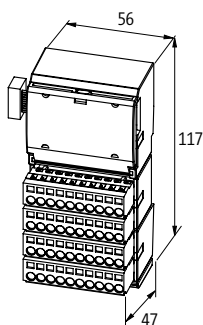
### Cube20 DO32 E



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI32 - (E)	cULus	<b>56112</b>		
DI16/DO16 - (E)			<b>56168</b>	
DO16 - (E)			cULus	<b>56117</b>
DO32 - (E)				cULus
				<b>56118</b>

Interní komunikace				
Napájení modulu	přes systémové vedení			
Spotřeba proudu	max. 25 mA			
Připojení				
Sběrnice	Připojení plochým kabelem			
Napájení vstupů/výstupů/systému	8 × pružinové 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>		16 × Pružinové vyjímatelné svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup>	
Vstup				
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA pro modul		-	
Typ	p-spínání (EN 61131-2)		-	
Vstupní filtr	1 ms		-	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi vstupy a interní komunikací		-	
Výstup				
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)	max. 2 A	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Zatížení	-	10 W	40 W	10 W
Diagnostika				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál (pouze výstupy)	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

# CUBE20

## Analogové vstupy

### – Napětí/proud

## Cube20 AI4 E

Napětí/proud



Certifikace:  

### 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 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>

### Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC (EN 61131-2)

### 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

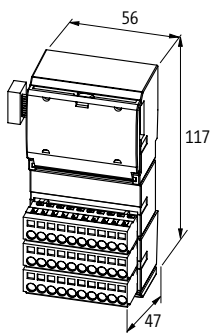
### Diagnostika

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:

#### Cube20 AI4 E RTD

pro odpor a teplotu

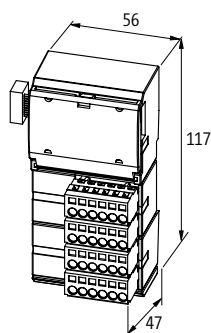


#### Cube20 AI4 E TH

pro termočláanky



Objednáací 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 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>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
<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>		



<b>Poznámky</b>	
-----------------	--



# CUBE20

## Analogové výstupy

### - Napětí/proud

## Cube20 AO4 E

Rozšiřující modul  
Napětí/proud



Certifikace:  

### Objednací údaje

AO4 - (E) U/I Obj. č. 56220

### Interní komunikace

Napájení modulu přes systémové vedení  
Spotřeba proudu max. 25 mA ze systému, max. 90 mA externě (UI), chod naprázdno max. 20 mA externě (UA)

### Připojení

Sběrnice Připojení plochým kabelem  
Napájení vstupů/výstupů/systému 4 × Pružinové 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>

### Technické údaje

Provozní napětí 24 V DC (EN 61131-2)

### Výstup

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

### Napětový výstupní signál

Zatěžovací odpor min. 1 kOhm, (EN 61131-2)  
Měřicí rozsah ±10 V DC, 0...10 V DC

### Proudové výstupy

Zatěžovací odpor max. 600 Ohm, (EN 61131-2)  
Měřicí rozsah 0...20 mA, 4...20 mA

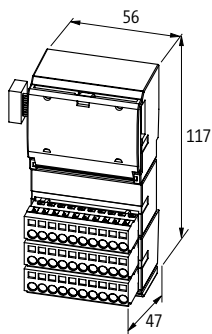
### Diagnostika

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  
Výstraha akтору kanálová pomocí LED a po sběrnici  
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 -20...+85 °C)

### Rozměry



### 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 × 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99441-0000000
	<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
	hnědá/hnědá/modrá/modrá		56109
	modrá/žlutá		56110
modrá/žlutá/hnědá/modrá		56111	

# CUBE20

Příslušenství

Obj. č.



Potenciálový blok

SlimLine

56082

Cube20

# CUBE20S

## MALÝ, RYCHLÝ, BEZPEČNÝ

- Vysoce modulární
- Až 64 modulů na jediný uzel
- Rychlé reakce: až 20  $\mu$ s

### NOVÝ ČLEN RODINY CUBE

Modulární systém Cube20S od Murrelektronik rozšiřuje osvědčenou rodinu Cube o další velmi užitečnou modelovou řadu. Kompaktní design činí Cube20S stejně flexibilním systémem, jakým se mohou chlubit i ostatní verze.

Jednotlivé moduly jsou pouze 12,9 mm široké a připojitelné jeden ke druhému. Vzájemné propojení a napájení je realizováno společnou sběrnicí. Instalace je tím pádem rychlá, s minimálními nároky na prostor.

Uzlové moduly jsou k dispozici pro všechny standardní sběrnice protokoly.



### Cube20S I/O moduly



#### Sběrnice uzly / Napájecí moduly

- krytí IP20

Strana 4.3.1



#### Funkční moduly

- krytí IP20

Strana 4.3.3



#### Digitální vstupy

- krytí IP20

Strana 4.3.5



#### Digitální výstupy

- krytí IP20

Strana 4.3.6



#### Analogové vstupy

- krytí IP20

Strana 4.3.8



#### Analogové výstupy

- krytí IP20

Strana 4.3.10



#### Příslušenství

Strana 4.3.11

# CUBE20S

## Sběrníkové uzly

– Včetně napájecího modulu

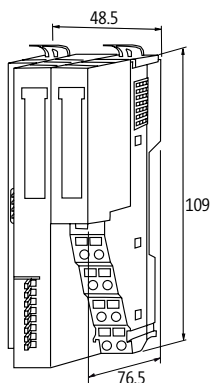


Certifikace: US Listed

## Cube20S



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
PROFIBUS DP	57101		
DeviceNet		57107	
CANopen			57104
<b>Sběrnice</b>			
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány		
Přenosová rychlost	max. 12 Mbit/s	max. 500 kbit/s	max. 1 Mbit/s
Adresace	DIP přepínač		
Konektor	SUB-D9 (samice)	Konektor Open-Style 5-pin	SUB-D9
I/O kapacita	modulárně rozšiřitelné až o 64 Cube20S I/O a funkčních modulů		
<b>Výstup</b>			
Výstupní napětí (I/O /sběrnice)	24 V DC /5 V DC		
Výstupní proud (I/O /sběrnice)	10 A/3 A		
<b>Napájení</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes svorky		
Spotřeba proudu	max. 95 mA		
<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	Vyjímatelné 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

## Sběrníkové uzly

– Včetně napájecího modulu



Certifikace: UL US Listed

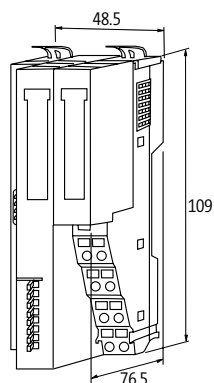
## Cube20S



Cube20S

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
PROFINET IO	57106			
EtherNet-IP		57105		
EtherCAT			57103	
Modbus TCP				57108

Sběrnice	
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány
Přenosová rychlost	max. 100 Mbit/s
Adresace	DIP/DCP   DIP/DHCP   automatické
Konektor	2 x RJ45 (samice)   –   1 x RJ45
I/O kapacita	modulárně rozšiřitelné až o 64 Cube20S I/O a funkčních modulů
Výstup	
Výstupní napětí (I/O /sběrnice)	24 V DC/5 V DC
Výstupní proud (I/O /sběrnice)	10 A/3 A
Napájení	
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)
Napájení vstupů/výstupů/systému	přes svorky
Spotřeba proudu	max. 95 mA
Diagnostika	
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
Obecné údaje	
Ochrana	IP20
Připojení	Vyjímatelné 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

## Napájecí moduly

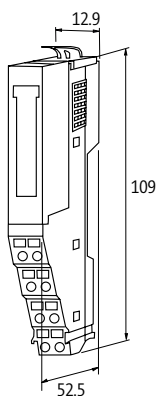
### Cube20S

Potenciálové svorky



Certifikace:  US  
Listed

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</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...12)		
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

pro externí napájení



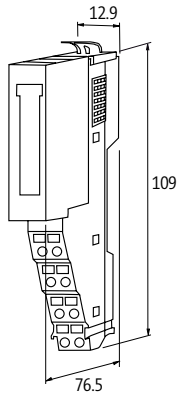
### Cube20S

pro externí napájení a interní sběrnici

Certifikace:  US  
Listed

Cube20S

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
Napájecí modul	57130	57131
Technické údaje		
Provozní napětí	–	max. 28.8 V DC
Celkový proud	–	max. 10 A
Výstup		
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
Napájení		
Provozní napětí	max. 28.8 V DC	
Celkový proud	max. 10 A	max. 6 A
Obecné údaje		
Ochrana	IP20	
Připojení	Pružinové svorky: 0.08...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...12)	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
Rozměry		



### Poznámky



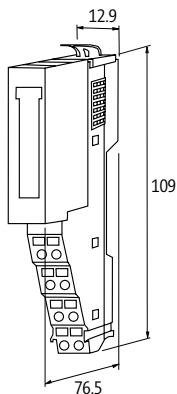
## Digitální vstupy

### Cube20S



Certifikace: UL US Listed

Objednací údaje		Obj. č.
DI2 - (E)		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	n-spínání (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 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	

Cube20S

# CUBE20S

## Digitální výstupy

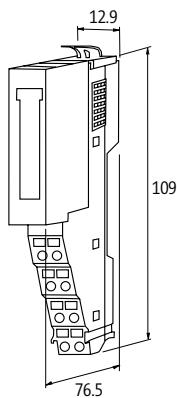
## Cube20S



Certifikace:  UL US  
Listed

Cube20S

Objednáací 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 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

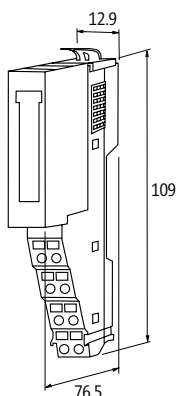
## Cube20S - 2 A

## Cube20S - 230 V AC (Relays)



Certifikace: UL US  
Listed

Objednáací 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 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

# CUBE20S

## Analogové vstupy

### Cube20S

Napětí



### Cube20S

Proud

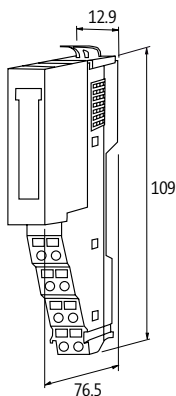
### Cube20S

Napětí

Certifikace:  Listed

Cube20S

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
AI2 - (E)	57231	57232	57233
AI4 - (E)	57261		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>Technické údaje</b>			
Provozní napětí	24 V DC (20.4...28.8 V DC)		
<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	Diferenční proudový vstup	Diferenční napěťový vstup
<b>Napěťové vstupy</b>			
Vstupní odpor	200 kOhm	–	200 kOhm
Měřicí rozsah	0...10 V DC	–	-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/přetečení přetížení	pro modul pomocí LED a pro sběrnici		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP20		
Připojení	Pružinové 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

## Analogové vstupy

### Cube20S (TH)

pro termočlánky

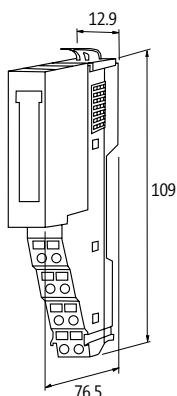
### Cube20S (RTD)

pro odpor a teplotu



Certifikace: 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>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V DC (20.4...28.8 V DC)	24 V DC (EN 61131-2)
<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 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

Cube20S

# CUBE20S

## Analogové výstupy

### Cube20S

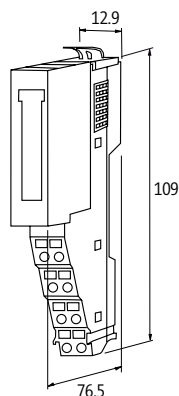
Napětí










Certifikace:  Listed

Cube20S

Objednávací 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>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V DC (20.4...28.8 V DC)			
<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 DC		-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 aktoru	pro modul pomocí LED a pro sběrnici			
Poškození vodiče pod-/přetečením přetížení	pro modul pomocí LED a pro sběrnici			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP20			
Připojení	Pružinové 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

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	PROFIBUS	55762
	SUB-D9 (samice), šroubové svorky	CANopen	55760
	<b>Sběrnice konektor 180°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel	PROFIBUS	55584
	SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel	PROFIBUS	55583
	<b>Sběrnice konektor 90°</b> SUB-D9 (samec), samořezné svorky, tvrdý kabel	PROFIBUS	55585
	SUB-D9 (samec), samořezné svorky, měkký kabel	PROFIBUS	55587
	<b>Sběrnice 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>Sběrnice konektor 90°</b> SUB-D9 (samec); M12 × 1, B-kódování	PROFIBUS	7000-99441-0000000

# MVK METAL KOMPAKTNÍ I/O MODULY DO NÁROČNÝCH PODMÍNEK

- Robustní a spolehlivé
- Bezpečné (bezpečnostní okruhy dle EN 13849-1 až do PL e)
- PROFINET – verze kompatibilní s AIDA

## MAXIMÁLNÍ VŠESTRANNOST

Moduly MVK Metal jsou vybaveny robustním kovovým pouzdrem a extrémně odolné vůči vibracím, mazadlům a svarovým kapkám.

- Dvojité 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



CANopen

## MVK Metal I/O moduly



### MVK-MP

- Multifunkční I/O moduly
- I/O link
- Bezpečnostní I/O moduly
- Analogové I/O moduly



Strana 4.4.1



### MVK-MPNIO

- Multifunkční I/O moduly
- Digitální I/O moduly
- AIDA Push Pull
- Bezpečnostní vstupy/ výstupy
- Fast Start Up



Strana 4.4.8



### MVK-MC

- Multifunkční I/O moduly



Strana 4.4.13



## Rozšířená diagnostika

- 7/8"

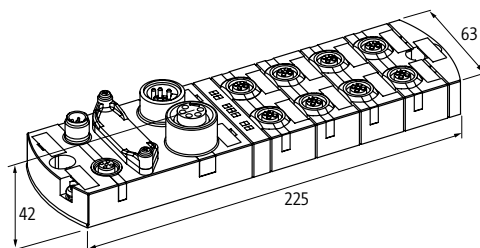


Certifikace:

## MVK-MP



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
D18 (D18)	55307		
DIO8 (DI8)		55308	
DIO8 (DIO8)			55309
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	M12, B-kódování		
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A		
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány		
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s		
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, p-spinání (EN 61131-2)		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 4	Vstup	Vstup/výstup	
PIN 2	Vstup/diagnostika	Vstup/výstup/diagnostika	
<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>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		
Přerušení kabelu	na každý port		
<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"

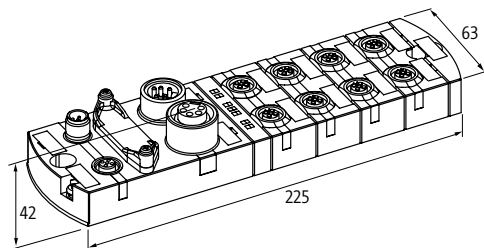


Certifikace:

## MVK-MP



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DO8 (DO8)	55290	
DO4 (DO4) DI4 (DI4)		55274
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, B-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A	
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány	
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s	
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, p-spínání (EN 61131-2)
<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>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	
Přerušení kabelu	na každý port	
<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

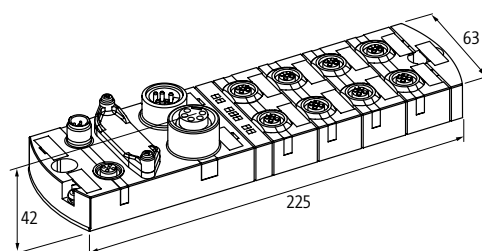
– IO-Link



## MVK-MP IO-Link




<b>Objednávací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
DIO4 IOL4 (DIO8)		55315
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, B-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A	
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány	
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s	
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, p-spinání (EN 61131-2)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Vstup/výstup	
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostika (port 4...7); vstup/IO-Link master (port 0...3)	
<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>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	
Přerušení kabelu	na každý port	
<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

– IO-Link

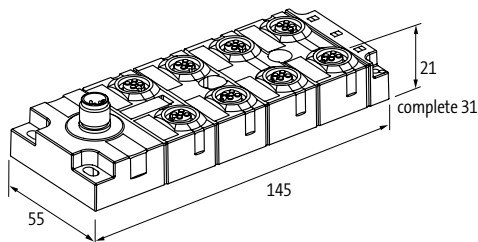
 IO-Link

### MVP12-M DI16 IO-Link

### MVP12-M DI8 DO8 IO-Link



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI16 IOL	GOST	59407
DI8 DO8 IOL		59408
<b>Interní komunikace</b>		
LED signalizace	US: interní a sensorové napájecí napětí (zelená: OK); IOL: (zelená: OK); UA: napájení výstupů (zelená: OK)	
Spotřeba proudu	max. 35 mA	
<b>Vstup</b>		
Napájení sensorů 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, p-spínání (EN 61131-2)	
Vstupní filtr	1 ms	
<b>IO-Link</b>		
Typ	A	
Provozní módy	COM2 (38,4 kBaud)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 2	Vstup/diagnostika	
PIN 4	Vstup	
<b>Výstup</b>		
Spínací proud na výstup	–	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
<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 akтору	kanálová pomocí LED a po sběrnici	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	4-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

## Rozšířená diagnostika

### – Pasivní

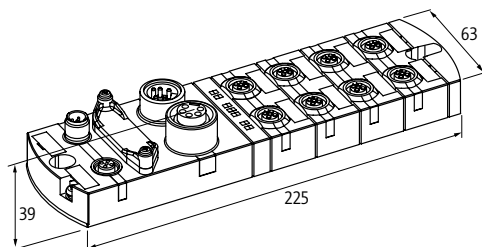
- výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé



## MVK-MP Safety



<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
K3 DO4 (DO4) DIO4 (DIO4)		55291
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, B-kódování	
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, max. 9 A, bezpeč. okruhy (1 + 2) přes samostatnou 7/8" (žlutá), 2-pólové odpojení	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány	
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s	
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, p-spinání (EN 61131-2)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	4 × vstup/výstup	
PIN 2	4 × vstup/výstup/diagnostika	
<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>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	
Přerušení kabelu	na každý port	
<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>	
-----------------	--

MVK Metal

# MVK METAL

## Rozšířená diagnostika

– Analogové výstupy

– Proud



Certifikace:

## MVK-MP



### Objednací údaje

AO4 (I) DIO4 (DIO4)

Obj. č.

55292

### Připojení

Sběrnice M12, B-kódování

Napájení vstupů/výstupů/systému 7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A

I/O porty M12, A-kódování, 5-pin

### Sběrnice

Provozní napětí 24 V DC (EN 61131-2)

Provozní módy Sync- a freeze mód jsou podporovány

Přenosová rychlost až 12 Mbit/s

Adresace Otočný přepínač 1...99

### 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, p-spínání (EN 61131-2)

### Výstup

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

### 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

Přerušení kabelu na každý port

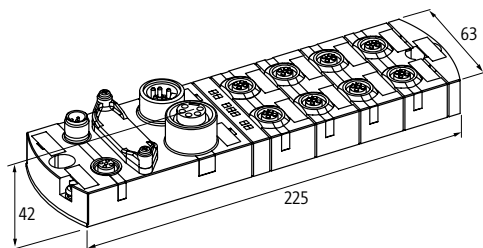
### Obecné údaje

Ochrana IP67

Montáž 2-otvorová montáž šrouby

Teplotní rozsah 0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)

### Rozměry



### Poznámky

## Rozšířená diagnostika

– Analogové vstupy

– Napětí

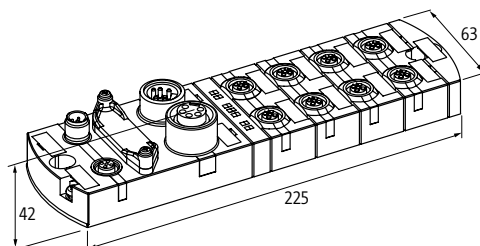


Certifikace:

## MVK-MP



<b>Objednávací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
AI4 (U) DIO4 (DIO4)		55293
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, B-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A	
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány	
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s	
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, p-spinání (EN 61131-2)	
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>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-/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...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

MVK Metal

# MVK METAL

## Rozšířená diagnostika

- 7/8"



## MVK-MPNIO



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
D18 (D18)	55287		
DIO8 (D18)		55288	
DIO8 (DIO8)			55289

### Připojení

Sběrnice	M12, D-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin

### Sběrnice

Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex
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, p-spínání (EN 61131-2)

### Parametrizace

PIN 4	Vstup	Vstup/výstup
PIN 2	Vstup/diagnostika	Vstup/výstup/diagnostika

### Výstup

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

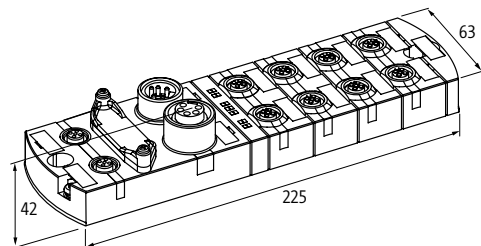
### Diagnostika

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
Přerušení kabelu	na každý port

### Obecné údaje

Ochrana	IP67
Montáž	2-otvorová montáž šrouby
Teplotní rozsah	-25...+55 °C (skladovací teplota -25...+70 °C)

### Rozměry



### Poznámky



## Rozšířená diagnostika

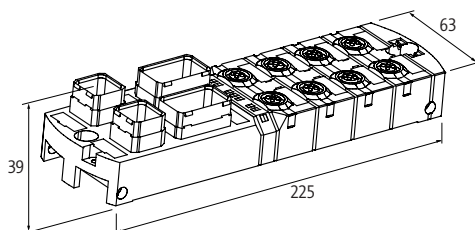


## MVK+ MPNIO

Push Pull



<b>Objednáací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
DIO8 (DIO8)		55283
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	Datový konektor Push Pull RJ45	
Napájení vstupů/výstupů/systému	Napájecí konektor, Push Pull, max. 12 A	
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex	
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, p-spinání (EN 61131-2)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Vstup/výstup	
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostika	
<b>Výstup</b>		
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	
<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	
Přerušení kabelu	na každý port	
<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

– FSU (Fast-Start-Up)

– galvanicky oddělené vstupní a výstupní potenciály



Certifikace: US Listed

### MVK+ MPNIO

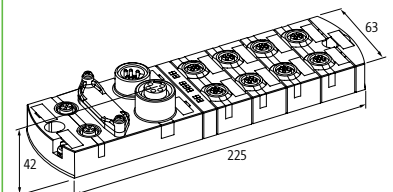
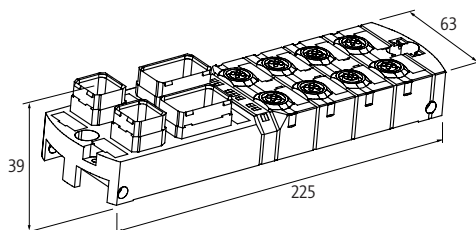
Push Pull



### MVK+ MPNIO



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
D18 (D18)	GOST	<b>55268</b>	
D18 (DO8)		GOST	<b>55269</b>
DO8 (DI4 DI4)			<b>55339</b>
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	Datový konektor Push Pull RJ45		M12, D-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	Napájecí konektor, Push Pull, max. 12 A		7/8", 5-pin, max. 9 A s ochranou proti přepólování
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X		Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X/MRP
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms		
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, p-spnání (EN 61131-2)		
PIN 2	–	Konektory 4...7	–
PIN 4	–	Konektory 4...7	–
<b>Parametrizace</b>			
PIN 4	Vstup	Vstup (port 4...7); výstup (port 0...3)	
PIN 2	Vstup	Vstup (port 4...7); výstup (port 0...3)	
<b>Výstup</b>			
Napájení aktorů UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	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>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		
Přerušení kabelu	na každý port		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP67		
Montáž	2-otvorová montáž šrouby		
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)		
<b>Rozměry</b>			



## LWL-Push Pull

– FSU (Fast-Start-Up)

– galvanicky oddělené vstupní a výstupní potenciály

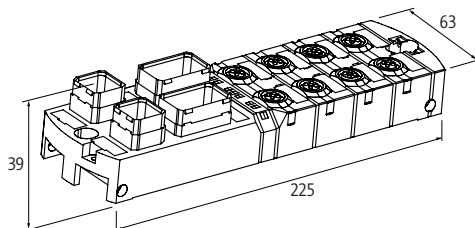


## MVK+ MPNIO POF

POF Push Pull



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
D18 (D18)	55256	
D18 (D08)		55257
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	2 × SCRJ45 POF-Push Pull	
Napájení vstupů/výstupů/systému	Napájecí konektor, Push Pull, max. 12 A	
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X/MRP	
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex	
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
<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, p-spínání (EN 61131-2)	
<b>Parametrizace</b>		
PIN 4	Vstup	Vstup (port 4...7); výstup (port 0...3)
PIN 2	Vstup	Vstup (port 4...7); výstup (port 0...3)
<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>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	
Přerušení kabelu	na každý port	
Další	POF - dumping/měření délky	
<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

## Aktivní

– 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)



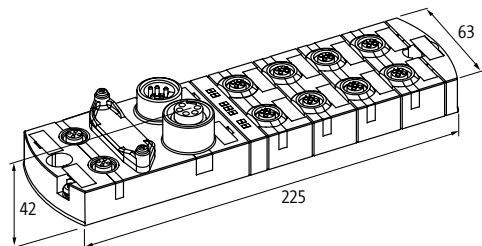
Certifikace:

## MVK-MPNIO Safety



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI16/8 F	55560	
DI8/4 F DO4		55561
<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	M12, D-kódování	
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A	
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin	
<b>Sběrnice</b>		
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)	
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex	
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>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	
Detekce křížového zkratu	Senzor/Aktuátor	
Detekce přerušení vodiče	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP67	
Montáž	2-otvorová montáž šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+55 °C (skladovací teplota -40...+70 °C)	

## Rozměry



Rozšířená diagnostika

- 7/8"

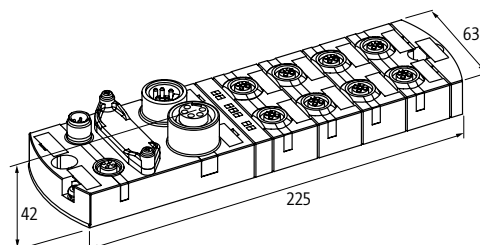
CANopen

Certifikace:  

MVK-MC



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
D18 (D18)	55304		
DIO8 (D18)		55305	
DIO8 (DIO8)			55306
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	M12, A-kódování, 5-pin		
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A		
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Polling; Change of State; Cyclic		
Přenosová rychlost	max. 1 Mbit/s se zapnutým ukončovacím odporem		
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, p-spinání (EN 61131-2)		
<b>Parametrizace</b>			
PIN 4	Vstup	Vstup/výstup	
PIN 2	Vstup/diagnostika	Vstup/výstup/diagnostika	
<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>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		
Přerušení kabelu	na každý port		
<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

Záslepky			Obj. č.
	<b>Šroubovací zátka M12 × 1 mm</b> Kov, hexagon., 1 kus		996049
	<b>Záslepka 7/8"</b> Kov		55390
	<b>Diagnostická záslepka M12 × 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 20 × 8 mm</b> (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 PushPull</b> Sada na ochranu proti prachu		553260
	<b>Uzemňovací pásek 4 mm<sup>2</sup></b> 100 mm pro šroub (M4)		4000-71001-0410004
	<b>Záslepka M23</b> Kov		55352



# 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

- **Přednastavené vstupy a výstupy** – usnadnění konfigurace
- **Jednokanálová diagnostika pomocí LED** – nehleďte chyby, prostě je najdete
- **Souhrnná diagnostika** – dálková identifikace chyb
- **Odpojení portů** – odpojen je pouze zasažený port



## Impact67 I/O moduly

 <p><b>Impact67-P</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p><i>Strana 4.5.1</i></p>	 <p><b>Impact67-PNIO</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p><i>Strana 4.5.2</i></p>
 <p><b>Impact67-E</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p><i>Strana 4.5.3</i></p>	 <p><b>Impact67-EC</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p><i>Strana 4.5.4</i></p>
 <p><b>Impact67-C</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p><i>Strana 4.5.5</i></p>	 <p><b>Impact67-DN</b> • Digitální I/O moduly</p>  <p><i>Strana 4.5.6</i></p>

## Základní diagnostika



**Impact67-P**  
DI16

**Impact67-P**  
DI8/DO8 - 2 A

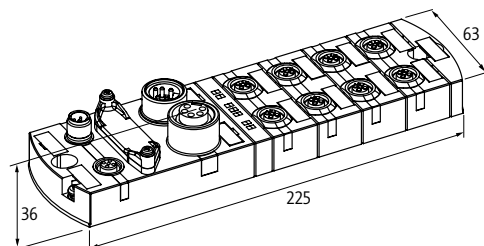
**Impact67-P**  
DO8 - 2 A

**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

Připojení				
Sběrnice	M12, B-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A			
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin			
Sběrnice				
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)			
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány			
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s			
Adresace	Otočný prepínač 3...99			
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, p-spínání (EN 61131-2)		-	
Výstup				
Spinací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Diagnostika				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál			
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano			
Sledování - bez napájení	ano			
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano			
Obecné údaje				
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)			
Rozměry				



Poznámky



# IMPACT67

## Základní diagnostika



### Impact67-PN

DI16

### Impact67-PN

DI8/DO8 - 2 A

### Impact67-PN

DO8 - 2 A

### Impact67-PN

DO16 - 0.5 A



Objednávací 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

### Připojení

Sběrnice	M12, D-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin

### Sběrnice

Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex
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, p-spínání (EN 61131-2)	-

### Výstup

Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
-------------------------	---	---	---

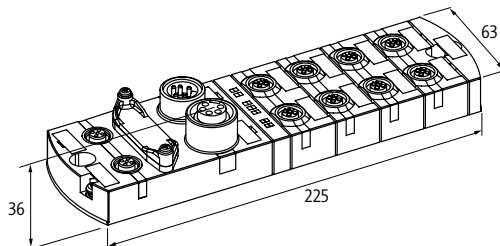
### Diagnostika

Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál
Monitoring - podpětí	ano	
Sledování - bez napájení	ano	
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano	-

### Obecné údaje

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)

### Rozměry



### Poznámky

# IMPACT67

## Základní diagnostika

**EtherNet/IP**  
conformance tested

Certifikace:   

**Impact67-E**  
DI16

**Impact67-E**  
DI8/DO8 - 2 A

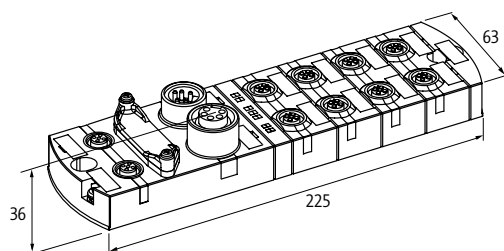
**Impact67-E**  
DO8 - 2 A

**Impact67-E**  
DO16 - 0.5 A



Objednáací 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

Připojení				
Sběrnice	M12, D-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A			
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin			
Sběrnice				
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)			
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X			
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex			
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače			
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, p-spínání (EN 61131-2)		-	
Výstup				
Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Diagnostika				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál			
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano			
Sledování - bez napájení	ano			
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano			
Obecné údaje				
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)			
Rozměry				



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

Připojení	
Sběrnice	M12, D-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin

Sběrnice	
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation
Přenosová rychlost	do 100 Mbit/s
Adresace	automatická nebo Device ID otočným přepínačem

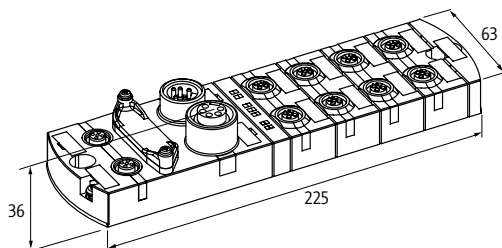
Vstup		
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 samice), ochrana proti zkratu a přetížení	-
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spnání (EN 61131-2)	-

Výstup		
Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
		max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)

Diagnostika	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál
Diagnostika po sběrnici	pro modul   pro modul a pro kanál
Monitoring - podpětí	ano
Sledování - bez napájení	ano
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano

Obecné údaje	
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)

Rozměry	
---------	--



Poznámky	

## Základní diagnostika

CANopen

**Impact67-C**  
DI16

**Impact67-C**  
DI8/DO8 - 2 A

**Impact67-C**  
DO8 - 2 A

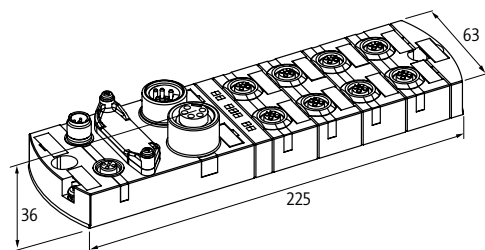
**Impact67-C**  
DO16 - 0.5 A



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

Připojení				
Sběrnice	M12, A-kódování			
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 × max. 9 A			
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin			
Sběrnice				
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)			
Provozní módy	Polling; Change of State; Cyclic			
Přenosová rychlost	max. 1 Mbit/s			
Adresace	Otočný prepínač 1...99			
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, p-spinání (EN 61131-2)	–		
Výstup				
Spinací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Diagnostika				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál			
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál		
Monitoring - podpětí	ano			
Sledování - bez napájení	ano			
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano			
Obecné údaje				
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)			
Rozměry				



Poznámky				

# IMPACT67

## Základní diagnostika



### 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

### Připojení

Sběrnice	M12, A-kódování
Napájení vstupů/výstupů/systému	7/8", 5-pin, 2 x max. 9 A
I/O porty	M12, A-kódování, 5-pin

### Sběrnice

Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)
Provozní módy	Polling; Change of State; Cyclic
Přenosová rychlost	125 kbit/s; 250 kbit/s; 500 kbit/s
Adresace	Otočný přepínač 0...63

### 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, p-spínání (EN 61131-2)	-

### Výstup

Spínací proud na výstup	-	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
-------------------------	---	---	---

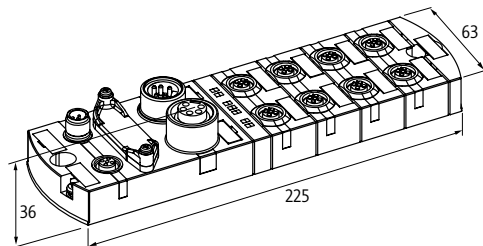
### Diagnostika

Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul a pro kanál		
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
Ochrana proti zkratu a přetížení	ano		

### Obecné údaje

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)

### Rozměry



### Poznámky

Příslušenství			Obj. č.
	<p><b>Popisové štítky 20 × 8 mm</b> (20 kusů v balení)</p>		55318
	<p><b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran</p>	Balení: 10 kusů	58627
	<p><b>Šroubový závit 7/8" (pro samec)</b> Plast</p>		55385
	<p><b>DC Motor control</b> 24 V DC Proud: 1 A</p>		556670

# IMPACT20 KOMPAKTNÍ I/O MODULY

- Třída krytí IP20
- Efektivní
- Úsporné

## ZAMĚŘENY NA TO NEJDŮLEŽITĚJŠÍ

Kompaktní moduly Impact20 od Murrelektronik jsou ideální zejména pro úsporné instalace uvnitř svorkovnicových skříní a ovládacích panelů.

- **Přednastavené vstupy a výstupy**
  - Snadná konfigurace
- **Jednokanálová diagnostika**
  - Indikace chyby pomocí LED
- **Skupinová dálková diagnostika**
  - Snadné nalezení chyby
- **Částečné odpojení v případě chyby**
  - Dojde pouze k odpojení postiženého kanálu



## Impact20 I/O moduly



**Impact20-P**  
• Digitální I/O moduly



Strana 4.6.1



**Impact20-PNIO**  
• Digitální I/O moduly



Strana 4.6.2



**Impact20-E**  
• Digitální I/O moduly



Strana 4.6.3



**Impact20-EC**  
• Digitální I/O moduly



Strana 4.6.4



**Impact20-C**  
• Digitální I/O moduly



Strana 4.6.5



**Impact20-DN**  
• Digitální I/O moduly



Strana 4.6.6



## Impact20-P

DI16



## Impact20-P

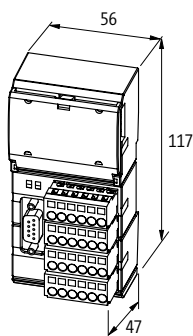
DI8/DO8 - 2 A

## Impact20-P

DO16 - 0.5 A



Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	56900		
DI8/DO8 - 2 A		56901	
DO16 - 0.5 A			56902
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	SUB-D9		
Napájení vstupů/výstupů/systému	6 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
I/O porty	18 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Sync- a freeze mód jsou podporovány		
Přenosová rychlost	až 12 Mbit/s		
Adresace	Otočný přepínač 3...99		
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zratu a přetížení		–
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spinání (EN 61131-2)		–
<b>Výstup</b>			
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	–	max. 8 A	
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
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...+70 °C)		



<b>Poznámky</b>	
-----------------	--



# IMPACT20



## Impact20-PN

DI16



## Impact20-PN

DI8/DO8 - 2 A

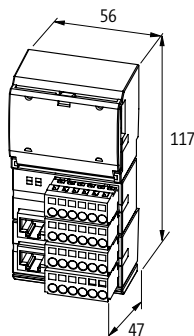
## Impact20-PN

DO16 - 0.5 A



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	56920		
DI8/DO8 - 2 A		56921	
DO16 - 0.5 A			56922

Připojení			
Sběrnice	2 × RJ45 (samice)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	6 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
I/O porty	18 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
Sběrnice			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X		
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex		
Vstup			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zratu a přetížení		–
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)		–
Výstup			
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	–	max. 8 A	
Diagnostika			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
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...+70 °C)		
Rozměry			



Poznámky

**EtherNet/IP**  
conformance tested

## Impact20-E

DI16



## Impact20-E

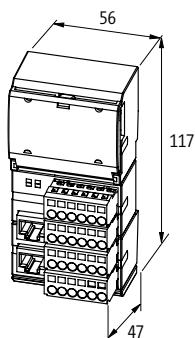
DI8/DO8 - 2 A

## Impact20-E

DO16 - 0.5 A

Certifikace:

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	56916		
DI8/DO8 - 2 A		56917	
DO16 - 0.5 A			56918
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	2 × RJ45 (samice)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	6 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
I/O porty	18 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Přenosová rychlost	na 100 Mbit/s Full Duplex		
Adresace	DHCP, BOOTP nebo IP adresa pomocí otočného přepínače		
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zratu a přetížení		–
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)		–
<b>Výstup</b>			
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	–	max. 8 A	
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
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...+70 °C)		
<b>Rozměry</b>			



**Poznámky**

# IMPACT20

EtherCAT

## Impact20-EC

DI16



## Impact20-EC

DI8/DO8 - 2 A

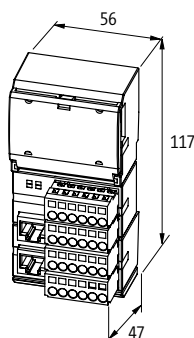
## Impact20-EC

DO16 - 0.5 A

Certifikace: PC<sub>TF</sub> C<sub>UL</sub> US Listed

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	56912		
DI8/DO8 - 2 A		56913	
DO16 - 0.5 A			56914

Připojení			
Sběrnice	2 × RJ45 (samice)		
Napájení vstupů/výstupů/systému	6 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
I/O porty	18 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
Sběrnice			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Autocrossing Autonegotiation		
Přenosová rychlost	do 100 Mbit/s		
Adresace	automatické		
Vstup			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zratu a přetížení		–
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)		–
Výstup			
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	–	max. 8 A	
Diagnostika			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
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...+70 °C)		
Rozměry			



Poznámky

CANopen

Impact20-C

DI16

Impact20-C

DI8/DO8 - 2 A

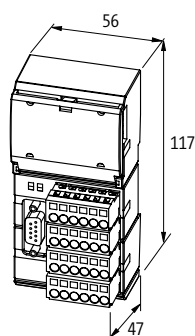
Impact20-C

DO16 - 0.5 A



Certifikace: PC<sup>3</sup> C<sup>3</sup> UL<sup>US</sup> Listed

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	56904		
DI8/DO8 - 2 A		56905	
DO16 - 0.5 A			cCSAus 56906
<b>Připojení</b>			
Sběrnice	SUB-D9		
Napájení vstupů/výstupů/systému	6 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
I/O porty	18 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
<b>Sběrnice</b>			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Polling; Change of State; Cyclic		
Přenosová rychlost	max. 1 Mbit/s		
Adresace	Otočný přepínač 1...99		
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zratu a přetížení		–
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spinání (EN 61131-2)		–
<b>Výstup</b>			
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	–	max. 8 A	
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
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...+70 °C)		



**Poznámky**

# IMPACT20



## Impact20-DN

DI16



## Impact20-DN

DI8/DO8 - 2 A

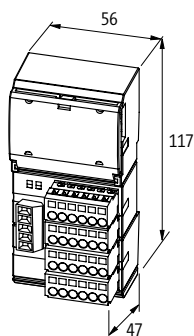
## Impact67-DN

DO16 - 0.5 A



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI16	56908		
DI8/DO8 - 2 A		56909	
DO16 - 0.5 A			56910

Připojení			
Sběrnice	5 × vyjímatelné pružinové svorky		
Napájení vstupů/výstupů/systému	6 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
I/O porty	18 × pružinové svorky, max. 2.5 mm <sup>2</sup> (max. 12 A)		
Sběrnice			
Provozní napětí	24 V DC (EN 61131-2)		
Provozní módy	Polling; Change of State; Cyclic		
Přenosová rychlost	125 kbit/s; 250 kbit/s; 500 kbit/s		
Adresace	Otočný přepínač 0...63		
Vstup			
Napájení senzorů US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA na modul, ochrana proti zratu a přetížení		–
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)		–
Výstup			
Spínací proud na výstup	–	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	–	max. 8 A	
Diagnostika			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul	pro modul a pro kanál	
Diagnostika po sběrnici	pro modul	pro modul a pro kanál	
Monitoring - podpětí	ano		
Sledování - bez napájení	ano		
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...+70 °C)		
Rozměry			



Poznámky

Příslušenství pro značení			Obj. č.
	<b>List s popiskami</b> Balení: 40 kusů		56113
	<b>Popisové štítky 20 x 8 mm</b> (20 kusů v balení)		55318
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Potenciálový blok</b> hnědá/hnědá/modrá/modrá modrá/žlutá modrá/žlutá/hnědá/modrá		56109 56110 56111



# MASI00/20 PRO ROZVÁDĚČE

- Vysoká hustota signálů
- Vyjímatelné zářezné nebo pružinové svorky
- Napájení senzorů ze sběrnice AS-i nebo externě 24 V DC

## SYSTÉM AS-INTERFACE – MASI00/20

Moduly MASI00 a MASI20 jsou navrženy s ohledem na jednoduché a rychlé zapojování uvnitř rozváděčů a svorkovnicových skříní. Jejich výhody se projeví jak při instalaci, tak během následného oživení a údržby. Moduly jsou úzké, a tak nezabírají na montážní liště příliš místa. Vyjímatelné svorky ještě více usnadňují manipulaci a snižují riziko vzniku chyby.

Tyto moduly jsou navrženy v souladu se specifikací AS-interface 3.0 a jsou certifikovány pro celosvětové použití. S modulem K3 navíc budete schopni do aplikace implementovat funkci bezpečného odpojení dle EN 13849-1 až do PL d.



## I/O moduly



MASI00 sběrníkové komponenty

Strana 4.71



MASI20 sběrníkové komponenty

Strana 4.71

## Instalační technologie



Sběrnice a napájení

Strana 4.75

## Digitální vstupy/výstupy

**MASI00**  
DI4/DO4 - 0.2 A



**MASI00**  
DI4/DO4 - 0.2 A (AB)

**MASI20**  
DI4 - 0.17 A (AB)



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI4/DO4 - 0.2 A	<b>55700</b>		
DI4/DO4 - 0.2 A (AB)	ASI	<b>55701</b>	
DI4 - 0.17 A (AB)		ASI, UL-Listed, CSA	<b>55688</b>
<b>Technické údaje</b>			
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC		
Celkový proud (AS-Interface)	max. 250 mA		
Adresace	1...31 pomocí zásuvných svorek	1...62 (1...31 A nebo B) pomocí vyjímatelných svorek	přes integrovanou adresovací svorku nebo master
Rozsah adres	1...31	1...62 (1...31 A nebo B)	
Spotřeba proudu	-	max. 200 mA	-
Profil (IO/ID/ID2 kód)	S-7.F.F	S-7.A.7	S-0.A.0
<b>Vstup</b>			
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)		max. 170 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)
Typ	pro standardní spínače		pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 6131-2)
Vstupní proud	-		max. 10 mA
<b>Výstup</b>			
Spínací proud na výstup	max. 0.2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)		-
Celkový proud	max. 200 mA		-
Vypínací čas v případě zkratu	cca 50 ms		-
<b>Diagnostika</b>			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul		
Sledování - bez napájení	ano		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP00		IP20
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Připojení AS-Interface	Vyjímatelné šroubové svorky: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup>		Samorezné svorky: 0.5...0.75 mm <sup>2</sup>
Teplotní rozsah	0...+55 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)		-20...+60 °C
Připojení vstupů/výstupů	-		Pružinové vyjímatelné svorky: 0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Rozměry</b>			
<b>Poznámky</b>			
Pro montáž na DIN lištu použijte 1 x upevňovací adaptér obj. č. 20900			



# MASI00/20

## Digitální vstupy

### – Polovodičové výstupy



## MASI20

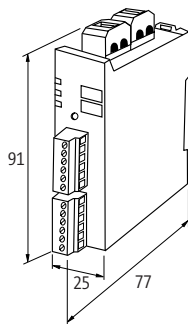
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (AB)



## MASI20

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A

Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (AB)	55687	
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A		55686
Technické údaje		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Celkový proud (AS-Interface)	max. 50 mA	
Adresace	přes integrovanou adresovací svorku nebo master	
Rozsah adres	1...62 (1...31 A nebo B)	1...31
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-7.A.0	S-7.0.E
Vstup		
Napájení sensorů US	max. 200 mA externě POWER, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spinání (EN 61131-2)	
Vstupní proud	max. 10 mA	
Výstup		
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Celkový proud	max. 2 A	
Vypínací čas v případě zkratu	cca 20 ms	
Diagnostika		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
Obecné údaje		
Ochrana	IP20	
Připojení AS-Interface/Power	Samorezné svorky: 0.5...0.75 mm <sup>2</sup>	
Připojení vstupů/výstupů	Pružinové vyjímatelné svorky: 0.14...1.5 mm <sup>2</sup>	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C	
Rozměry		



## Poznámky

**Digitální vstupy**

**– Relé výstupy**



### MASI20

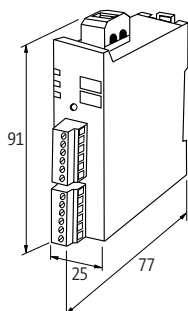
DI4 - 0.17 A DO3 - 2 A (AB)



### MASI20

DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.17 A DO3 - 2 A (AB)	<b>55768</b>	
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A		<b>55685</b>
Technické údaje		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Celkový proud (AS-Interface)	max. 300 mA	
Adresace	přes integrovanou adresovací svorku nebo master	
Rozsah adres	1...62 (1...31 A nebo B)	1...31
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-7.A.0	S-7.0.E
Vstup		
Napájení senzorů US	max. 170 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 200 mA
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Vstupní proud	max. 10 mA	
Výstup		
Spínací proud na výstup	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Celkový proud	max. 4.5 A	
Diagnostika		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
Obecné údaje		
Ochrana	IP20	
Připojení AS-Interface/Power	Samořezné svorky: 0.5...0.75 mm <sup>2</sup>	
Připojení vstupů/výstupů	Pružinové vyjímatelné svorky: 0.14...1.5 mm <sup>2</sup>	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C	
Rozměry		



**Poznámky**

# MASI00/20

## Digitální vstupy

– výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

– Opto-oddělené vstupy (pouze s přídatným napájením)

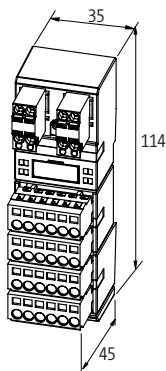
Certifikace:  

## MASI20

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3



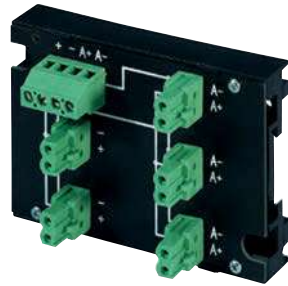
Objednací údaje	Obj. č.
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3	56440
Technické údaje	
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC
Celkový proud (AS-Interface)	max. 300 mA
Adresace	přes integrovanou adresovací svorku nebo master
Rozsah adres	1...62 (1...31 A nebo B)
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-7.A.7
Vstup	
Napájecí napětí	volitelně z AS-Interface nebo z 24 V DC (EN 61131-2) pomocného napájení
Napájení senzorů US	max.200 mA externě, nebo z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spinání (EN 61131-2)
Vstupní proud	max. 10 mA
Výstup	
Napájecí napětí	24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2 pomocného napájení, bezpečně odděleno od napájení vstupů
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	max. 2 A
Vypínací čas v případě zkratu	cca 20 ms
Diagnostika	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul
Sledování - bez napájení	ano
Obecné údaje	
Ochrana	IP20
Připojení	Pružinové vyjímatelné svorky: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup>
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)
Teplotní rozsah	0...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)
Rozměry	



## Poznámky

## Instalační technika

### Sběrníkový nebo napájecí rozdělovač



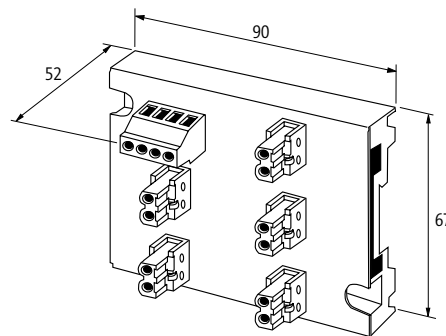
### Sběrníkový nebo napájecí rozdělovač

oddělené potenciály

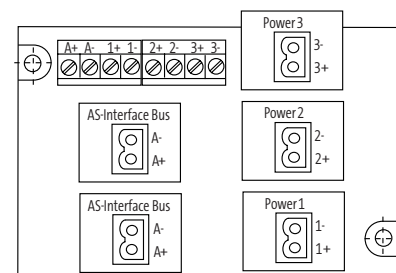
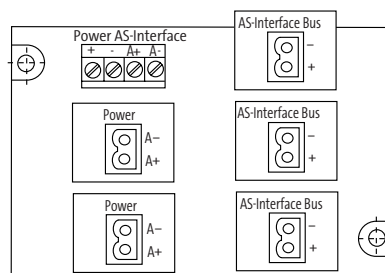


Certifikace:

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
3 AS-Interface + 2 napájení	včetně 5 svorek	<b>55606</b>
2 AS-Interface + 3 napájení	včetně 5 svorek	<b>55575</b>
Technické údaje		
Provozní napětí	max. 36 V DC	
Proud na připojení	max. 8 A	
Celkový proud	max. 24 A	
Izolační napětí	AS-Interface/Power 200 V, (EN 60664-1)	
Obecné údaje		
Ochrana	IP20	
Připojení	Šroubová svorkovnice: plný vodič (0.25...4 mm <sup>2</sup> ), lankový vodič (0.5...2.5 mm <sup>2</sup> )	
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)	
Teplotní rozsah	-20...+70 °C	-20...+70 °C (skladovací teplota -40...+80 °C)
Rozměry		



## Schéma zapojení



## Poznámky

# MASI00/20

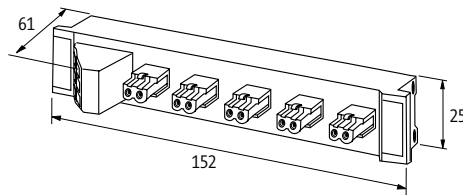
## Instalační technika

## Sběrnový nebo napájecí rozdělovač

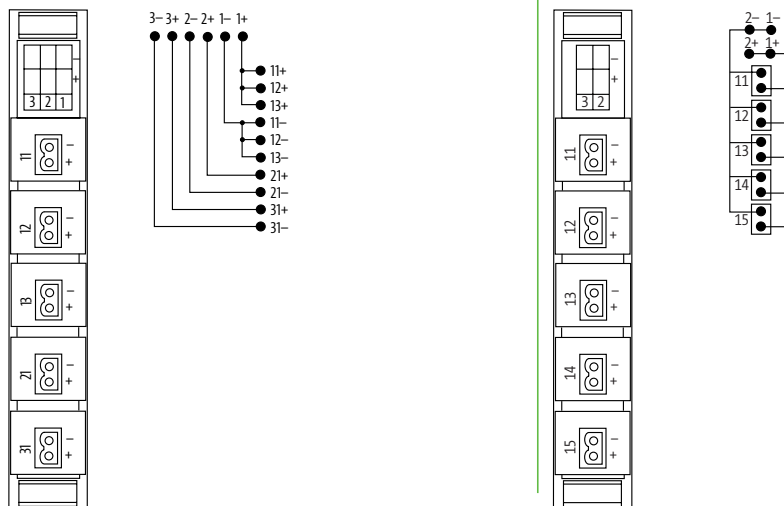


Certifikace:  









Objednávací údaje		Obj. č.	Obj. č.
3 potenciály	5 portů, univerzální bez svorek	<b>55605</b>	
1 potenciál		<b>55607</b>	včetně 5 svorek
<b>Technické údaje</b>			<b>55611</b>
Provozní napětí	max. 36 V DC		
Proud na připojení	max. 8 A		
Celkový proud	max. 12 A		
Izolační napětí	AS-Interface/Power 200 V, Power/Power 50 V (EN 60664-1)		
<b>Obecné údaje</b>			
Ochrana	IP20		
Připojení	Šroubová svorkovnice: plný vodič (0.2...2.5 mm <sup>2</sup> ), lankový vodič (0.5...1.5 mm <sup>2</sup> )		
Montáž	Montáž na DIN-lištu (EN 60715)		
Teplotní rozsah	-20...+70 °C		
<b>Rozměry</b>			




## Schéma zapojení







## Poznámky

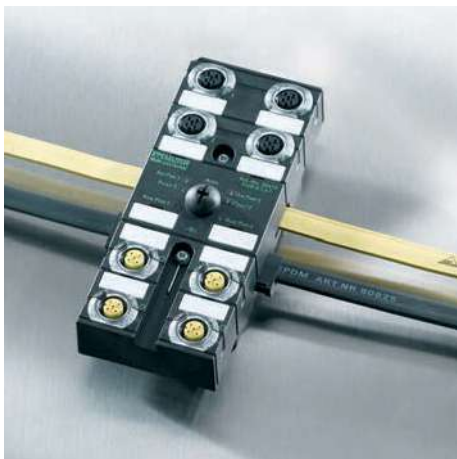
Příslušenství			Obj. č.
	<b>I/O kabel 150 mm</b> 1.0 m		556510
	<b>I/O kabel 150 mm</b> s vidlicovými kontakty 150 mm		556511
	<b>MASI Z-Plug</b> Pasivní zakončení sběrnice	AS-Interface	55779
	<b>Adresovací zařízení</b>	AS-Interface	55696
	Náhradní kabel	AS-Interface programovací zařízení	55727
	<b>Adaptér</b> z profilového kabelu na PG11	AS-Interface	55732
	<b>Upevňovací svorka</b> Balení: 50 kusů	AS-Interface profilový kabel	55742
	<b>Spínané zdroje</b> INPUT: 230 V AC Proud: 2.8 A	pro AS-Interface	85424
	<b>Spínané zdroje</b> INPUT: 95...265 V AC Proud: 4 A	AS-Interface cULus	85381

## MASI00/20

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Spínané zdroje</b> INPUT: 95...265 V AC Proud: 4 A s EFD (detekce zemního zkratu) Plast, 6-hran	AS-Interface cULus  Balení: 10 kusů	 <b>85382</b>  <b>3858627</b>
	<b>Šroubovací zátka M12 x 1 mm</b> Plast, 6-hran	Balení: 4 kusů	<b>55468</b>
	<b>Záslepka 7/8"</b> Kov		<b>55390</b>
	<b>Koncové těsnění</b>	Balení: 2 kusy pravá + 2 kusy levá	<b>55061</b>
	<b>Středové těsnění</b>	Balení: 2 kusy	<b>55062</b>
	<b>Kódovací prvek - krátký</b> pro MASI67	Balení: 2 kusy	<b>55059</b>
	<b>Kódovací prvek - dlouhý</b> pro MASI67	Balení: 2 kusy	<b>55060</b>
	<b>Adaptér na DIN lištu</b>		<b>55713</b>
	<b>Koncové těsnění</b>	Balení: 5 kusů pravá + 5 kusů levá	<b>55746</b>
<b>Příslušenství pro značení</b>	<b>Popisový štítek</b> Balení: 22 kusů Balení: 20 kusů	Sběrnice a externí napájení	<b>Obj. č.</b>  <b>55218</b> <b>55219</b>

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Připojovací svorka (AS-Interface profilový kabel)</b>	pro sběrnice nebo napájecí rozbočovač	<b>55604</b>
	<b>AS-Interface rozbočovač</b> z profilového na profilový kabel	AS-Interface	<b>55749</b>
	<b>Upevňovací svorka</b> Balení: 50 kusů	AS-Interface profilový kabel	<b>55742</b>
	<b>Adaptér</b> z profilového kabelu na M12 2-pin	AS-Interface	<b>55741</b>
	<b>Konektory</b> Profilový kabel žlutý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> Metráž	AS-Interface	<b>55743</b>
	Profilový kabel černý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> Metráž	AS-Interface	<b>55744</b>
	<b>Svorky</b> Připojovací pružinové svorky Balení: 5 kusů	MASI20 I/O moduly	<b>55213</b>
	Šroubové svorky Balení: 5 kusů	MASI20 I/O moduly	<b>55210</b>
	Šroubové svorky Balení: 5 kusů	MASI20 připojení sběrnice (AS-Interface)	<b>55211</b>
	Šroubové svorky Balení: 5 kusů	MASI20 externí napájení	<b>55212</b>
	Samořezné svorky Balení: 5 kusů	MASI20 připojení sběrnice (AS-Interface)	<b>55214</b>
	Samořezné svorky Balení: 5 kusů	MASI20 externí napájení	<b>55215</b>





# MASI67 – PLOCHÉ KABELY ROZVÁDĚJÍ SYSTÉM DO POLE PLOCHÉ KABELY ROZVÁDĚJÍ SYSTÉM DO POLE

- Jeden modul pro odpojení dvou obvodů
- Aktivní a pasivní komponenty
- Plochý kabel je možno připojit vícekrát

## SYSTÉM AS-INTERFACE: MASI67

MASI67 od Murrelektronik představuje optimalizovaný instalační koncept pro strojírenství. Zalité moduly jsou výjimečně odolné vůči mechanickým vlivům, jakými jsou například vibrace a rázy, a zajišťují dostatečnou těsnost i v náročných průmyslových podmínkách. Díky dvěma výstupním kanálům na jediném portu s konektorem M12 se instalační nároky snižují přesně o polovinu.

Moduly samotné jsou doplněny pasivní instalační technikou s praktickým přechodem na kulaté konektory, které se obvykle používají ve vlečných řetězech.

Tyto moduly jsou navrženy v souladu se specifikací AS-interface 3.0 a jsou certifikovány pro celosvětové použití. S modulem K3 navíc budete schopni do aplikace implementovat funkci bezpečného odpojení dle EN 13849-1 až do PL d.



### ➤ MASI65

Pro více informací o I/O modulech, příslušenství a MASI65 se podívejte na náš **online shop**:

➤ [onlineshop.murrelektronik.com](http://onlineshop.murrelektronik.com)

## I/O moduly



- 5 konektory M8**
- Krytí IP67

Strana 4.8.1



- 5 konektory M12**
- krytí IP67

Strana 4.8.3



- 5 konektory M12 a bezpečnostními výstupy**
- Krytí IP67
  - Dva rozpojitelné okruhy
  - Safety

Strana 4.8.4

## Instalační technologie



- Převodník
- Příslušenství

Strana 4.8.6

## Digitální vstupy

### – Konektory M8

#### MASI67

DI4 - 0.2 A (AB) 4×M8



#### MASI67

DI8 - 0.24 A (AB) 8×M8



Certifikace:

Objednací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.2 A (AB) 4×M8	56405	
DI8 - 0.24 A (AB) 8×M8		56406
Technické údaje		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Celkový proud (AS-Interface)	max. 250 mA	max. 290 mA
Adresace	přes integrovanou adresovací svorku nebo master	
Rozsah adres	1..62 (1...31 A nebo B)	2 × 1..62 (2 × 1...31 A nebo B)
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-0.A.0	2 × S-0.A.0
Vstup		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 240 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)
Diagnostika		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
Obecné údaje		
Ochrana	IP67	
Montáž	montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
Rozměry		
Poznámky		

# MASI67

## Digitální vstupy a výstupy

### – Konektory M8

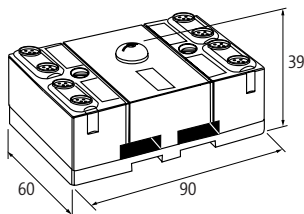
Certifikace:   

## MASI67

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8



Objednáací údaje	Obj. č.
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8	56408
Technické údaje	
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC
Celkový proud (AS-Interface)	max. 250 mA
Adresace	přes integrovanou adresovací svorku nebo master
Rozsah adres	1...31
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-7.0.E
Vstup	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)
Výstup	
Napájecí napětí	24 V DC externě (18...30.2 V DC) EN 61131-2, připojení přes černý AS-Interface profilový kabel
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	max. 2 A
Diagnostika	
Komunikační status	pomocí LED
Diagnostika pomocí LED	pro modul
Sledování - bez napájení	ano
Obecné údaje	
Ochrana	IP67
Montáž	montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)
Rozměry	



### Poznámky

## Digitální vstupy a výstupy

### – Konektory M12

#### MASI67

DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12



#### MASI67

DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12

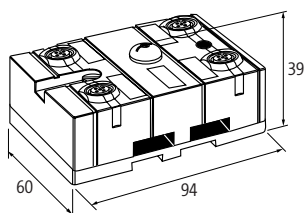
#### MASI67

DI4 - 16 A DO4 - 2 A 4×M12



Certifikace:

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12	56400		
DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12		56401	
DI4 - 16 A DO4 - 2 A 4×M12			56404
Technické údaje			
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC		
Celkový proud	max. 250 mA	max. 290 mA	max. 50 mA
Adresace	přes integrovanou adresovací svorku nebo master		
Rozsah adres	1..62 (1...31 A nebo B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A nebo B)	1...31
Profil (IO/ID/ID2 kód)	S-0.A.0	S-0.A.2	S-7.FE
Dvojitě přiřazení zásuvky M12	ne	ano	
PIN 2 a PIN 4 zásuvky M12 propojen	ano	ne	–
Vstup			
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 240 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 1.6 A z AS-Interface (ochrana proti zkratu a přetížení)
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)		
Výstup			
Napájení aktorů UA	–		24 V DC externí (18...30.2 V DC) EN 61131-2
Spínací proud na výstup	–		max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)
Celkový proud	–		max. 8 A
Diagnostika			
Komunikační status	pomocí LED		
Diagnostika pomocí LED	pro modul		
Diagnostika po sběrnici	ano	–	
Sledování - bez napájení	–	ano	
Obecné údaje			
Ochrana	IP67		
Montáž	montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby		
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)		
Připojení	–		Plochý kabel AS-Interface (černý)
Rozměry			



### Poznámky

## MASI67

### Digitální vstupy

#### – Pasivní

– výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

#### – Konektory M12

Certifikace:  

### MASI67

DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 4×M12 (K3)



### MASI67

DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3)



#### Objednací údaje

DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 4×M12 (K3)

#### Obj. č.

56414

#### Obj. č.

DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3)

56415

#### Technické údaje

Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Celkový proud	max. 250 mA	max. 440 mA
Adresace	přes integrovanou adresovací svorku nebo master	
Rozsah adres	1...62 (1...31 A nebo B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A nebo B)
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-7A.7	2 × S-7A.7
Dvojitě přiřazení zásuvky M12	ano	

#### Vstup

Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	max. 340 mA z AS-Interface, (odolné proti zkratu a přetížení)

#### Výstup

Napájecí napětí	24 V DC externě (18...30.2 V DC) EN 61131-2, připojení přes černý AS-Interface profilový kabel	24 V DC externí (18...30.2 V DC) EN 61131-2, připojení přes černý AS-Interface profilový kabel, 2 bezpečně oddělené okruhy možné
Spínací proud na výstup	max. 1.6 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Celkový proud	2 × 3.2 A	2 × 4 A

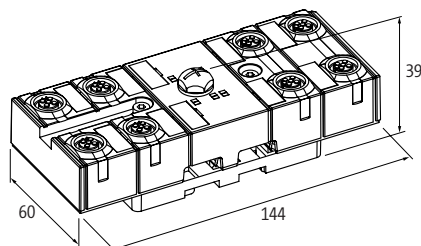
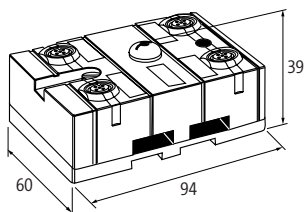
#### Diagnostika

Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	









#### Obecné údaje

Ochrana	IP67	
Montáž	montáž na DIN-lištu nebo upevnění šrouby	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	

#### Rozměry





#### Poznámky

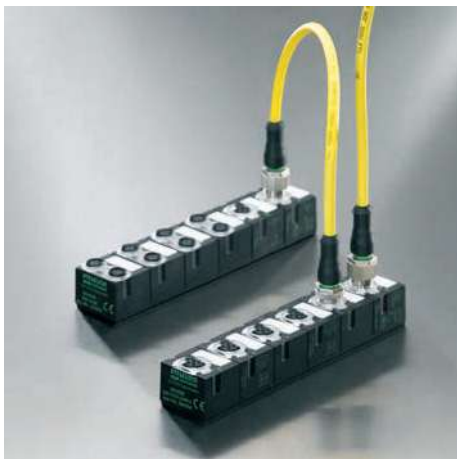
			Obj. č.
	<b>Koncové těsnění</b>	Balení: 2 kusy pravá + 2 kusy levá	55061
	<b>Středové těsnění</b>	Balení: 2 kusy	55062
	<b>Kódovací prvek - krátký</b> pro MASI67	Balení: 2 kusy	55059
	<b>Kódovací prvek - dlouhý</b> pro MASI67	Balení: 2 kusy	55060
	<b>MASI Z-Plug</b> Pasivní zakončení sběrnice	AS-Interface	55779
	<b>Adresovací zařízení</b>	AS-Interface	55696
	Náhradní kabel	AS-Interface programovací zařízení	55727
<b>Záslepky</b>			<b>Obj. č.</b>
	<b>Závít M8 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran	Balení: 10 kusů	3858627
	<b>Šroubovací zátka M12 × 1 mm</b> Plast, 6-hran	Balení: 4 kusů	55468

## MASI67

Příslušenství			Obj. č.
	<b>AS-Interface rozbočovač</b> z profilového na profilový kabel	AS-Interface	55749
	<b>Upevňovací svorka</b> Balení: 50 kusů	AS-Interface profilový kabel	55742
	<b>Adaptér</b> z profilového kabelu na M12 2-pin	AS-Interface	55741
Instalační technika			Obj. č.
	<b>Převodník MASI67</b> 2 × profilový kabel na 7/8" (samice)	AS-Interface	55035
	<b>Převodník MASI67</b> 2 × profilový kabel na 7/8" (samec)	AS-Interface	55036
	<b>Převodník MASI67</b> 2 × profilový kabel na M12 (samice)	AS-Interface	55037
	<b>Převodník MASI67</b> 2 × profilový kabel na M12 (samec)	AS-Interface	55038
	<b>Rozbočovače MASI67</b> 1 × na 3 × profilový kabel	AS-Interface	55034
	<b>připojení MASI67</b> 2 × na 2 × profilový kabel	AS-Interface	55033

Instalační technika			Obj. č.
	<p><b>MASI67 pasivní rozbočovací box</b> 2 × profilový kabel na 4 × M12 (samice)</p>	AS-Interface	56412
	<p><b>MASI67 pasivní rozbočovací box</b> 2 × profilový kabel na 4 × M12 (samice) 2 oddělené napájecí obvody</p>	AS-Interface	56416





# MASI68 KULATÝMI KABELY DO POLE

- Malé tělo s vysokou hustotou přípojných míst
- Těsnost vyhovující průmyslovým podmínkám
- Jednoduchá instalace díky integrovanému sběrníkovému distributoru

## SYSTÉM PRO AS-INTERFACE: MASI68

I/O moduly MASI68 pro AS-interface s kruhovými konektory M12 jsou určeny pro použití v náročných podmínkách, kde je vyžadován odpovídající stupeň krytí všech komponent. Tyto moduly jsou dostupné v krytí IP68/69K.

Široký výběr příslušenství a speciálních kulatých kabelů činí z MASI68 ucelený instalační koncept.

Moduly MASI68 K3 podporují bezpečné odpojení dle EN 13849-1 až do PL d. Odpovídají specifikaci AS-interface 3.0 a jsou certifikovány asociací AS-interface zaručující plnou kompatibilitu.



## Digitální vstupy

MASI68



**5 konektory M8**  
• Krytí IP68

Strana 4.91



**5 konektory M12**  
• Krytí IP68/69K

Strana 4.94

## Digitální vstupy/ výstupy



**5 konektory M8**  
• Krytí IP68

Strana 4.96



**5 konektory M12**  
• Krytí IP68/69K  
• Model s bezpečnostními výstupy

Strana 4.97

## Instalační technologie



**Převodník/ Příslušenství**

Příslušenství pro kruhové kabely  
Podívejte se na stranu 3.6.24

Strana 4.9.9

## Digitální vstupy

### – Konektory M8

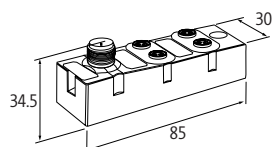
## MASI68

Kompaktní modul



Certifikace:

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.2 A (C) 4×M8	56435	
DI4 - 0.2 A (C) 4×M8 (AB)		56434
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, A-kódování	
I/O porty	M8 (3-pin)	
<b>Technické údaje</b>		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Adresace	přes master nebo adresovacím zařízením přes konektor M12	
Rozsah adres	1...31	1...62 (1...31 A nebo B)
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-0.0	S-0.A.0
Celkový proud	max. 250 mA	
<b>Vstup</b>		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interfáče, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP68	
Montáž	šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# MASI68

## Digitální vstupy

### – Konektory M8

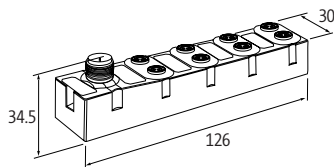
Certifikace: 

## MASI68

Kompaktní modul



Objednáací údaje		Obj. č.
D18 - 0.2 A (C) 8xM8 (AB)		<b>56420</b>
	předprogramovaný – ASI	<b>564201</b>
Připojení		
Sběrnice	M12, A-kódování	
I/O porty	M8 (3-pin)	
Technické údaje		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	ano	
Celkový proud	max. 250 mA	
Adresace	přes master nebo konektor M12 a adresovací zařízení, přednastavena 2 × adresa 0	
Rozsah adres	2 × 1...62 (2 × 1...31 A nebo B)	
Profile (IO/ID/ID2 kód)	2 × S-0.A.0	
Vstup		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Diagnostika		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
Obecné údaje		
Ochrana	IP68	
Montáž	šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
Rozměry		



## Poznámky

## Digitální vstupy

### – Konektory M8

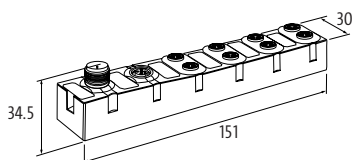
## MASI68

Rozšiřující modul



Certifikace:

<b>Objednací údaje</b>		<b>Obj. č.</b>
D18 - 0.2 A (E) 8×M8 (AB)		<b>56436</b>
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, A-kódování	
I/O porty	M8 (3-pin)	
<b>Technické údaje</b>		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	ano	
Adresace	masterem nebo programovacím zařízením připojeným ke konektoru M12, přednastavení 1 × adresa 31 A, 1 × adresa 31 B	
Rozsah adres	2 × 1...62 (2 × 1...31 A nebo B)	
Profile (IO/ID/ID2 kód)	2 × S-0.A.E	
Celkový proud	max. 300 mA	
<b>Vstup</b>		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Napájení senzorů US	max. 240 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP68	
Montáž	šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



## Poznámky

# MASI68

## Digitální vstupy

### – Konektory M12

Certifikace:   

## MASI68

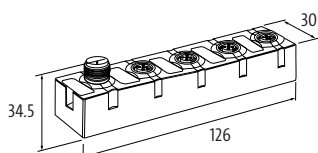
Kompaktní modul  
Y-kabel



## MASI68

Kompaktní modul

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.2 A (C) 4×M12 (AB) Y	56421	
DI8 - 0.2 A (C) 4×M12 (AB)		56424
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, A-kódování	
I/O porty	M12, 4-pin	
<b>Technické údaje</b>		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
ASi-Power 24	ano	
Celkový proud	max. 250 mA	
Adresace	přes master nebo adresovacím zařízením přes konektor M12	
Rozsah adres	1...62 (1...31 A nebo B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A nebo B)
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-0.A.2	2 × S-0.A.2
Nastavení adresy	–	Slave 1: adresa 31 A; Slave 2: adresa 31 B
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Osazení M12	Y-kabel	–
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP68	
Montáž	šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	



### Poznámky

## Digitální vstupy

### – Konektory M12

#### MASI68

Rozšiřující modul

#### MASI68

Rozšiřující modul

Y-kabel

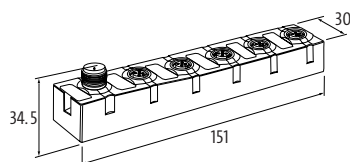
#### MASI68

Rozšiřující modul



Certifikace:

Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
D14 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB)	56425			
D18 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB)		56426		
D14 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB) AUX-Y			56443	
D18 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB) AUX				56444
<b>Připojení</b>				
Sběrnice	M12, A-kódování			
I/O porty	M12, 4-pin	M12, 5-pin	M12, 4-pin	
<b>Technické údaje</b>				
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC			
Adresace	přes master nebo adresovacím zařízením přes konektor M12			
Rozsah adres	1...62 (1...31 A nebo B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A nebo B)	1...62 (1...31 A nebo B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A nebo B)
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-0.A.2	2 × S-0.A.2	S-0.A.2	2 × S-0.A.2
Celkový proud	max. 250 mA			
Nastavení adresy	–	Slave 1: adresa 31 A; Slave 2: adresa 31 B	–	
<b>Vstup</b>				
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spinání (EN 61131-2)			
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)		max. 200 mA z AUX Power, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Osazení M12	–	Y-kabel	–	
<b>Diagnostika</b>				
Komunikační status	pomocí LED			
Diagnostika pomocí LED	pro modul			
Sledování - bez napájení	ano			
<b>Obecné údaje</b>				
Ochrana	IP68			
Montáž	šroubové připojení			
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)			
<b>Rozměry</b>				



#### Poznámky

# MASI68

## Digitální vstupy/výstupy

### – Konektory M8

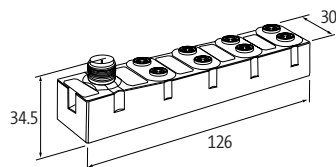


## MASI68

Kompaktní modul



Objednávací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (C) 7×M8 (AB)	56418	
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (C) 8×M8		56419
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, A-kódování	
I/O porty	M8 (3-pin)	
<b>Technické údaje</b>		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Adresace	přes master nebo adresovacím zařízením přes konektor M12	
Profil (IO/ID/ID2 kód)	S-7A.0	S-7.0.0
Rozsah adres	1...62 (1...31 A nebo B)	1...31
Celkový proud	max. 250 mA	
<b>Vstup</b>		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
<b>Výstup</b>		
Napájecí napětí	24 V DC externí (18...30.2 V DC) EN 61131-2	
Spínací proud na výstup	max. 0.5 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Celkový proud	max. 1.5 A	max. 2 A
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP68	
Montáž	šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		



### Poznámky

## Digitální vstupy/výstupy

### – Konektory M12

Certifikace:

#### MASI68

Kompaktní modul  
Y-kabel



#### MASI68

Rozšiřující modul



Objednáací údaje	Obj. č.	Obj. č.
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (C) 8×M12 (Y)	56422	
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (E) 8×M12 (Y)		56427
<b>Připojení</b>		
Sběrnice	M12, A-kódování	
I/O porty	M12, 5-pin	
<b>Technické údaje</b>		
Napětí sběrnice (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	ano	
Celkový proud	max. 250 mA	
Adresace	přes master nebo adresovacím zařízením přes konektor M12	
Rozsah adres	1...31	
Profile (IO/ID/ID2 kód)	S-7.F.E	
<b>Vstup</b>		
Napájení senzorů US	max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)	
Osazení M12	Y-kabel	–
<b>Výstup</b>		
Spínací proud na výstup	max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)	
Celkový proud	max. 4 A	
<b>Diagnostika</b>		
Komunikační status	pomocí LED	
Diagnostika pomocí LED	pro modul	
Sledování - bez napájení	ano	
<b>Obecné údaje</b>		
Ochrana	IP68	
Montáž	šroubové připojení	
Teplotní rozsah	-20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)	
<b>Rozměry</b>		
<b>Poznámky</b>		



# MASI68

## Pasivní

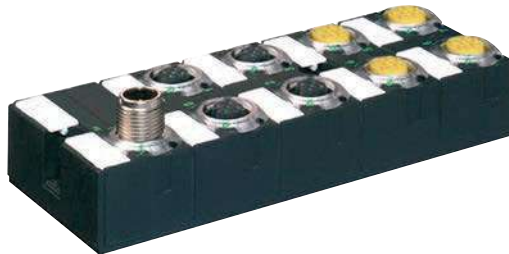
– výstupní obvody až do bezp. úrovně PLd (EN ISO 13849-1) lze spínat pomocí bezp. relé

– Konektory M12

Certifikace: 

## MASI68

Kompaktní modul  
Y-kabel



## MASI68

Rozšiřující modul  
Y-kabel



### Objednací údaje

DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 8×M12 (Y) K3

### Obj. č.

56423

### Obj. č.

DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (E) 8×M12 (AB) Y (K3)

Power 24V

56428

### Připojení

Sběrnice M12, A-kódování

I/O porty M12, 5-pin

### Technické údaje

Napětí sběrnice (AS-Interface) 26.5...31.6 V DC

Adresace přes master nebo adresovacím zařízením přes konektor M12

Profil (IO/ID/ID2 kód) S-7.A.7

ASI-Power 24 – ano

Rozsah adres 1...62 (1...31 A nebo B)

Celkový proud max. 250 mA

### Vstup

Typ pro 3-vodičové senzory nebo mechanické spínače, p-spínání (EN 61131-2)

Napájení senzorů US max. 200 mA z AS-Interface, (ochrana proti zkratu a přetížení)

### Výstup

Napájecí napětí 24 V DC externí (18...30.2 V DC) EN 61131-2

Spínací proud na výstup max. 2 A (ochrana proti zkratu a přetížení)

Celkový proud max. 4 A

Osazení M12 Y-kabel

### Diagnostika

Komunikační status pomocí LED

Diagnostika pomocí LED pro modul

Sledování - bez napájení ano

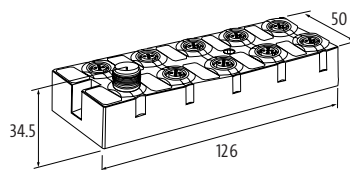
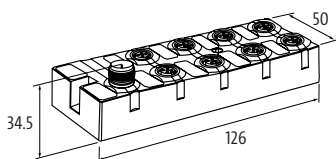
### Obecné údaje

Ochrana IP68

Montáž šroubové připojení

Teplotní rozsah -20...+60 °C (skladovací teplota -20...+70 °C)







### Rozměry





### Poznámky

			Obj. č.
	<b>MASI Z-Plug</b> Pasivní zakončení sběrnice	AS-Interface	55779
	<b>Adresovací zařízení</b>	AS-Interface	55696
<b>Záslepky</b>			<b>Obj. č.</b>
	<b>Závít M8 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran	Balení: 10 kusů	3858627
	<b>Šroubovací zátka M12 × 1 mm</b> Plast, 6-hran	Balení: 4 kusů	55468
<b>Příslušenství</b>			<b>Obj. č.</b>
	<b>AS-Interface rozbočovač</b> z profilového na profilový kabel	AS-Interface	55749
	<b>T-kus M12/M12, samice/samec</b> přímý, A-kódování, 4-pin	Přídavné napájení výstupů pro MASI68	7060-42701-0000000
	<b>T-kus (Slimline) M12 - M12</b> 5-pin Paralelní obvod		7000-41151-0000000
	<b>Adaptér</b> z profilového kabelu na PG11	AS-Interface	55732
	<b>Upevňovací svorka</b> Balení: 50 kusů	AS-Interface profilový kabel	55742

## MASI68

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Adaptér</b> z profilového kabelu na M12 2-pin	AS-Interface	55741
	Náhradní kabel	AS-Interface programovací zařízení	55727
	<b>Konektory</b> Profilový kabel žlutý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> Metráž	AS-Interface	55743
	<b>Konektory</b> Profilový kabel černý, 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> Metráž	AS-Interface	55744
Systémové komponenty			Obj. č.
	<b>Gateway-Singlemaster</b> přes svorky na čele	AS-Interface/PROFIBUS DP	55707
	<b>Gateway-Singlemaster</b> čelně přes pružinové vyjímatelné svorky: 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> Specification 2.1	AS-Interface/PROFIBUS DP cULus	556612
	<b>Gateway-Singlemaster</b> čelně přes pružinové vyjímatelné svorky: 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> Specification 3.0	AS-Interface/PROFIBUS DP cULus	56451
	<b>Gateway-Doublemaster</b> čelně přes pružinové vyjímatelné svorky: 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> Specification 3.0	AS-Interface/PROFIBUS DP cULus	556616

Systémové komponenty			Obj. č.
	<p><b>Spínané zdroje</b>                      INPUT: 95...265 V AC                      Proud: 4 A</p>	AS-Interface cULus	<b>85381</b>
	<p><b>Spínané zdroje</b>                      INPUT: 95...265 V AC                      Proud: 4 A                      s EFD (detekce zemního zkratu)</p>	AS-Interface cULus	<b>85382</b>



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8EXACT8

- 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 přírodním kabelem nebo s kabelovou koncovkou

 <p><b>Exact8</b> • 4, 6, 8 a 10 portů • Přírodní kabel PUR nebo PUR/PVC</p> <p><i>Strana 4.10.1</i></p>	 <p><b>Exact8 - základní část</b> • 4, 6, 8 a 10 portů</p> <p><i>Strana 4.10.5</i></p>
 <p><b>Exact8 - kabelové koncovky</b> • S kabelem • Přírodní kabel PUR nebo PUR/PVC</p> <p><i>Strana 4.10.8</i></p>	 <p><b>Exact8 - sety</b> • 4, 6, 8 a 10 portů • Bez přírodního kabelu</p> <p><i>Strana 4.10.11</i></p>

### Pro senzory – s připojením konektorem M12

 <p><b>Exact8</b> • 4, 6, 8 a 10 portů • S 8 nebo 12pinovým konektorem M12</p> <p><i>Strana 4.10.12</i></p>
---

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– šetří a boční montáž

Certifikace:  

**Exact8**  
4-port



**Exact8**  
6-port

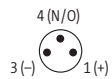
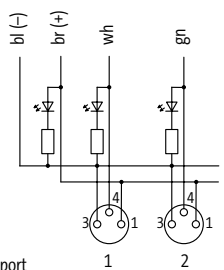


**Exact8**  
8-port



**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   for 1 signal per port			
2 Typ kabelu	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>			
	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)	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. 10 A			
Ochrana	IP65/IP67			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na kabelu			
Pozice kontaktů				
Kontakt 1	(+)			
Kontakt 3	(-)			
Kontakt 4	(NO)/(S1)			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)			
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;">8 0 0 0</span> - - - - -                 </div>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu	
Poznámky				

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

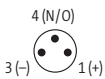
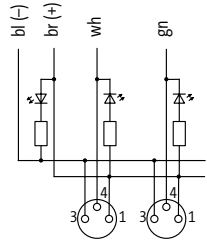
Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– ělní a boění montáž

Certifikace:  



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)	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. 10 A			
Ochrana	IP65/IP67			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na kabelu			
Pozice kontaktů				
Kontakt 1	(+)			
Kontakt 3	(-)			
Kontakt 4	(NO)/(S1)			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (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>			
	1 Forma	2 Typ kabelu	3 Délka kabelu	
Poznámky				

Pasivní rozbočovače M8

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– řádná a boční montáž

Certifikace:  

**Exact8**  
4-port



**Exact8**  
6-port

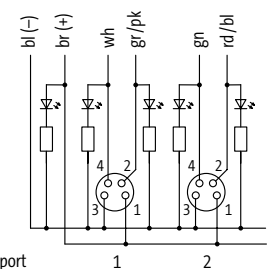


**Exact8**  
8-port



**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)	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. 10 A			
Ochrana	IP65/IP67			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na kabelu			
Pozice kontaktů				
Kontakt 1	(+) / (NC)			
Kontakt 2	(S2)			
Kontakt 3	(-)			
Kontakt 4	(S1) / (NO)			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)			
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;">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				

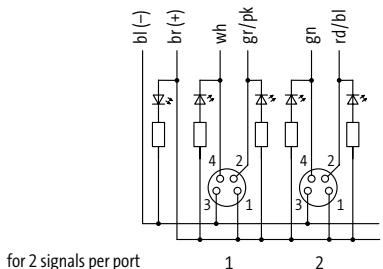


# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M8

Pro senzory a aktory  
– s osazeným kabelem  
– ělní a boění montáž

Certifikace:  



1 Forma	84111	86111	88111	80111								
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											
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)	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												
5.0 m	0500											
10.0 m	1000											
Technické údaje												
Provozní napětí	24 V DC											
Celkový proud	max. 10 A											
Ochrana	IP65/IP67											
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na kabelu											
Pozice kontaktů												
Kontakt 1	(+)											
Kontakt 2	(NC)/(S2)											
Kontakt 3	(-)											
Kontakt 4	(NO)/(S1)											
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)											
Objednací číslo												
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>				8	0	0	0	-	-	-	-
8	0	0	0	-	-	-	-					
	1	2	3									
	Forma	Typ kabelu	Délka kabelu									
Poznámky												

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

– ělní a boění montáž

Certifikace:  

**Exact8**  
4-port



**Exact8**  
6-port

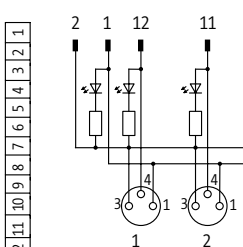


**Exact8**  
8-port



**Exact8**  
10-port



1 Forma	84000	86000	88000	80000
Typ	PNP, 3-pin	PNP, 3-pin	PNP, 3-pin	PNP, 3-pin
Osazení kontaktů	<p>M8-Females 3-pole</p> <p>4 (N/O)</p> <p>3 (-) 1 (+)</p>  <p>for 1 signal per port</p>			
<b>Technické údaje</b>				
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			
<b>Pozice kontaktů</b>				
Kontakt 1	(+)			
Kontakt 3	(-)			
Kontakt 4	(NO)/(S1)			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)			
<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><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 ROZBOČOVAČE M8


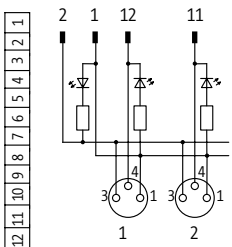
Pro senzory a aktory

– Základní moduly

– ělní a boění montáž

Certifikace:  



1 Forma	84001	86001	88001	80001
Typ	NPN, 3-pin	NPN, 3-pin	NPN, 3-pin	NPN, 3-pin
Osazení kontaktů	<p>M8-Females 3-pole</p> <p>4 (N/O)</p>   <p>for 1 signal per port</p>			
<b>Technické údaje</b>				
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			
<b>Pozice kontaktů</b>				
Kontakt 1	(+)			
Kontakt 3	(-)			
Kontakt 4	(NO)/(S1)			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)			
<b>Objednací číslo</b>				
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - - - - - - - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u>			<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma			
<b>Poznámky</b>				

Pasivní rozbočovače M8

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE 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

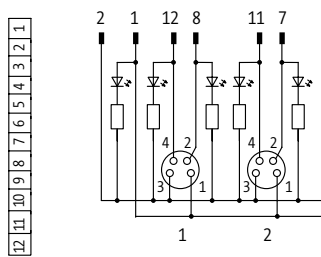
PNP, 4-pin

PNP, 4-pin

Osazení kontaktů

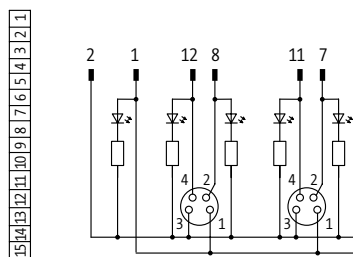
M8 Females 4-pole

4 (S1) 2 (S2)  
3 (-) 1 (+)



M8-Females 4-pole

4 (S1) 2 (S2)  
3 (-) 1 (+)



## 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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## Objednáací číslo

Složení objednáacího 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 M8

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

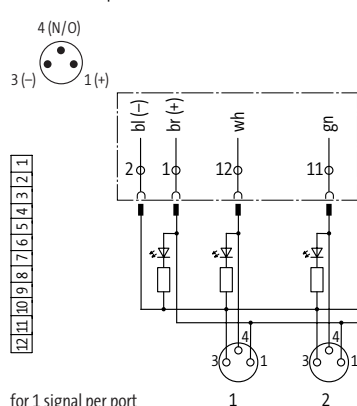
– s vyjímatelnými šroubovými svorkami

Certifikace:  

**Exact8**

Svorkovnicový konektor krátký



1 Forma	84049	86049	88049	80049
Typ	pro 4-port pasivní box, 3-pin	pro 6-port pasivní box, 3-pin	pro 8-port pasivní box, 3-pin	pro 10-port pasivní box, 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			
PUR/PVC	šedá 337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá 350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá 357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá 385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA)	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				
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na 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;">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	
Poznámky				

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

## Pro senzory a aktory

- s osazeným kabelem
- s vyjímatelnými šroubovými svorkami

Certifikace:

### Exact8

Svorkovnicový konektor krátký



### Exact8

Svorkovnicový konektor dlouhý



1 Forma	84149	86149	88149
Typ	pro 4-port sdružovací box, 4-pin	pro 6-port sdružovací box, 4-pin	pro 8-port sdružovací box, 4-pin
Osazení kontaktů	M8-Females 4-pole 4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)  for 2 signals per port 1 2	M8-Females 4-pole 4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)  for 2 signals per port 1 2	
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)	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			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na kabelu		
Objednáací číslo			
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">8 0 0 0</span> - - - - -		
	<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky			

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Vyjímatelné pružinové svorky

Certifikace: 

**Exact8**

Svorkovnicový konektor krátký



**Exact8**

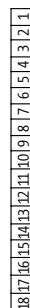
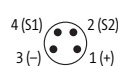
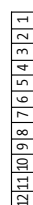
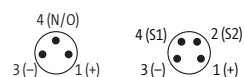
Svorkovnicový konektor dlouhý



1 Forma	84949	80949
---------	-------	-------

Typ	pro 4-portový pasivní rozbočovač, 3-/4-pin, pro 4...10-portový, 3-pin	6-, a 8-port sdružovací box, 4-pin
-----	---	------------------------------------

Osazení kontaktů	M8-Females 3-pole/4-pole	M8-Females 4-pole
------------------	--------------------------	-------------------



## Technické údaje

Celkový proud	max. 8 A
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+80 °C

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - - - - - - - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
--	--

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

– ělní a boění montáž

Certifikace:

**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	<p><b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>šedá</th> <th>šedá</th> <th>šedá</th> <th>šedá</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <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	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									
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	<p>Provozní napětí: 24 V DC                      Celkový proud: max. 8 A                      Ochrana: IP67 v zapojeném a zašroubovaném stavu (EN 60529)                      Teplotní rozsah: -20...+80 °C, v závislosti na kabelu</p>											
Pozice kontaktů	<p>Kontakt 1: (+)                      Kontakt 3: (-)                      Kontakt 4: (NO)/(S1)                      LED signalizace: LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)</p>											
Objednáací číslo	<p>Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i</p> <p style="text-align: center;"><b>8 0 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>											



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory

– Připojení konektorem M12

– 8-pin

– ělní a boění montáž

Certifikace:  

Exact8

4-port



Exact8

6-port



## 1 Forma

84070

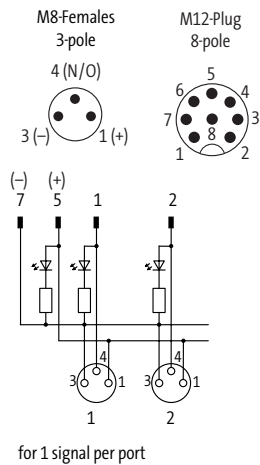
86070

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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (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
- ěelní a boění montáž

Certifikace:  

**Exact8**  
4-port



**Exact8**  
6-port

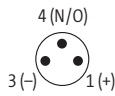
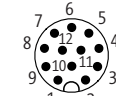
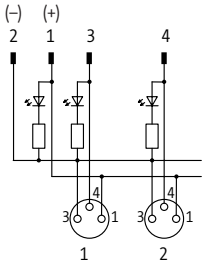


**Exact8**  
8-port



**Exact8**  
10-port



1 Forma	84060	86060	88060	80060
Typ	3-pin	3-pin	3-pin	3-pin
Osazení kontaktů	   <p>for 1 signal per port</p>			
<b>Technické údaje</b>				
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			
<b>Pozice kontaktů</b>				
Kontakt 1	(+)			
Kontakt 3	(-)			
Kontakt 4	(NO)/(S1)			
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)			
<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><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 ROZBOČOVAČE M8

Pro senzory

– Připojení konektorem M12

– 12-pin

– ělní a boění montáž

Certifikace:  

**Exact8**

4-port



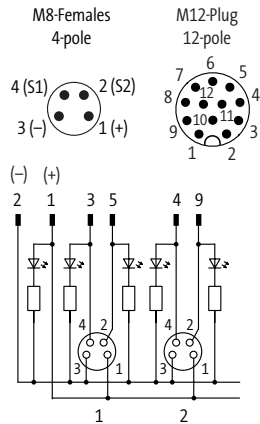
## 1 Forma

**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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## Objednací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 8 4 1 6 0 - 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

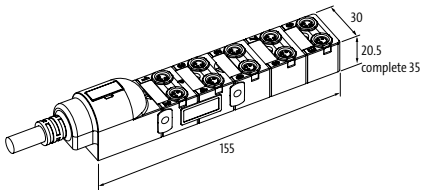
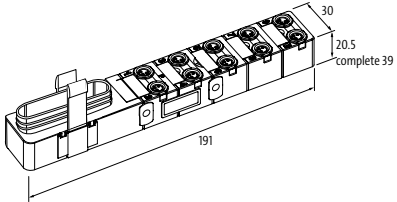
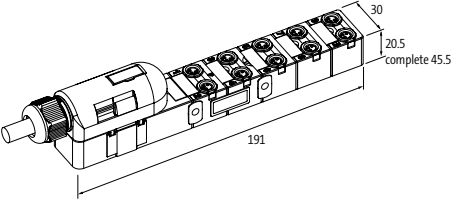
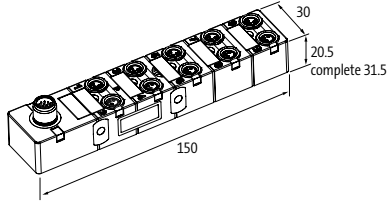
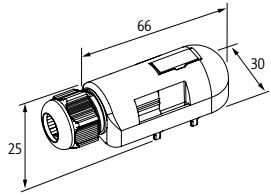
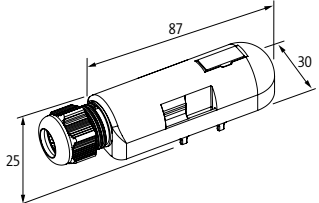
# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M8

Příslušenství			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M8 (0.4 Nm, AF9)		7000-99101-0000000
	<b>Závit M8 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran	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) M8 - M8</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 řetězů, 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
- S PUR kabelem nebo konektorem M23

Strana 4.11.1



#### MVP12 metal universal

- 4násobné
- Konektor M12: piny 1, 2, 3 a 4 volně konfigurovatelné

Strana 4.11.8

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

– nestíněný

Certifikace:  

## MVP12 Metal

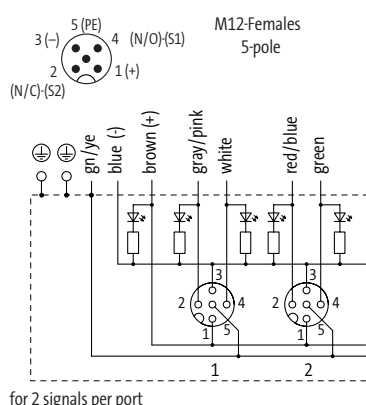
4-port  
pro PNP signály 24 V DC



## MVP12 Metal

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>54510</b>	<b>58510</b>								
	Typ	PNP, 5-pin	PNP, 5-pin								
	Osazení kontaktů										
<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>									
	PUR (UL/CSA)	šedá 448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	šedá 452 – 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. 12 A									
	Ochrana	IP65, IP67, IP68									
	Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu									
	<b>Pozice kontaktů</b>										
	Kontakt 1	(+)									
	Kontakt 2	(NC)/(S2)									
	Kontakt 3	(-)									
	Kontakt 4	(NO)/(S1)									
	Kontakt 5	(zemnění)									
	LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)									
	<b>Objednáací číslo</b>										
	Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<table border="1"> <tr> <td><b>8</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	-	-
<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	-	-				
		<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>2</b>	<b>Typ kabelu</b>	<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

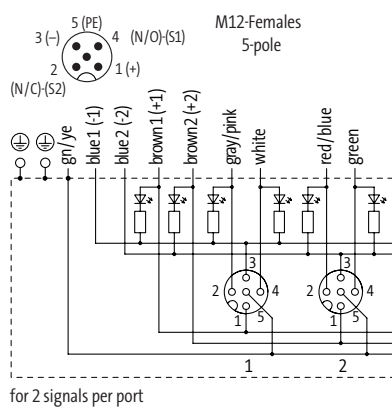
4-port  
bez LED



### 1 Forma

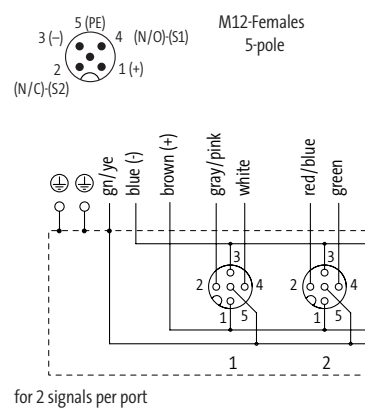
**58610**

PNP, 5-pin



**54512**

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)



### 2 Typ kabelu

Barva kabelu – Počet / průřez vodičů

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	<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	max. 125 V AC/DC
Celkový proud	max. 10 A	max. 12 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68	
Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu	

### Pozice kontaktů

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2) –

### 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:  

**MVP12 Metal**

8-port  
bez LED



**MVP12 Metal**

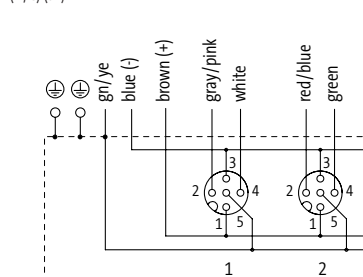
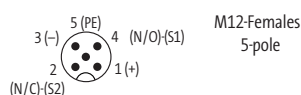
8-port  
pro signály NPN 24 V DC



## 1 Forma

**58512**

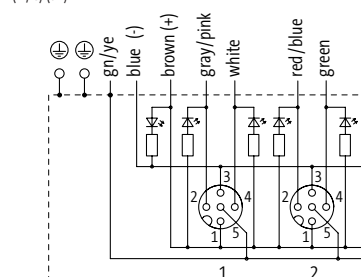
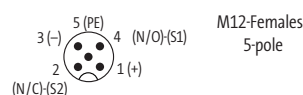
bez LED, 5-pin (pro analogové signály)



for 2 signals per port

**58511**

NPN, 5-pin



for 2 signals per port

## 2 Typ kabelu

Barva kabelu – Počet / průřez vodičů

šedá

452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup>

šedá

452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 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	24 V DC
Celkový proud	max. 12 A	
Ochrana	IP65, IP67, IP68	
Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu	

## Pozice kontaktů

Kontakt 1	(+)	
Kontakt 2	(NC)/(S2)	
Kontakt 3	(-)	
Kontakt 4	(NO)/(S1)	
Kontakt 5	(zemnění)	
LED signalizace	–	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)

## 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:  

**MVP12 Metal**

4-port



**MVP12 Metal**

8-port



## 1 Forma

**54 515**

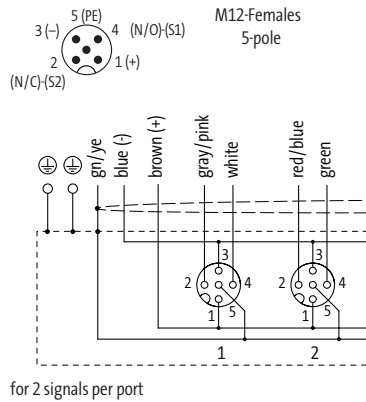
**58 515**

Typ

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Osazení kontaktů



## 2 Typ kabelu

Barva kabelu – Počet / průřez vodičů

PUR (UL/CSA)

šedá

šedá

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

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

Celkový proud

max. 10 A

Ochrana

IP65, IP67, IP68

Teplotní rozsah

-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

Kontakt 1

(+)

Kontakt 2

(NC)/(S2)

Kontakt 3

(-)

Kontakt 4

(NO)/(S1)

Kontakt 5

(zemnění)

Stínění

závitem 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:  

## MVP12 Metal

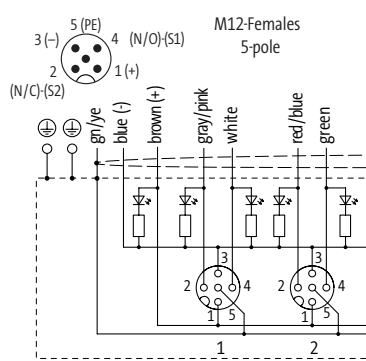
4-port  
pro PNP signály 24 V DC



## MVP12 Metal

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



1 Forma	54513	58513
Typ	PNP, 5-pin	PNP, 5-pin
Osazení kontaktů	 <p>for 2 signals per port</p>	
2 Typ kabelu	Barva kabelu – Počet / průřez vodičů	
	šedá	šedá
PUR (UL/CSA)	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		
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. 10 A	
Ochrana	IP65, IP67, IP68	
Teplotní rozsah	-20...+90 °C, závislé na kvalitě kabelu	
Pozice kontaktů		
Kontakt 1	(+)	
Kontakt 2	(NC)/(S2)	
Kontakt 3	(-)	
Kontakt 4	(NO)/(S1)	
Kontakt 5	(zemnění)	
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)	
Stínění	závitem M12	
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> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu
Poznámky		

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (KOVOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Konektor M23, 19-pin

– pro nestíněné a stíněné použití



## MVP12 Metal

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



## MVP12 Metal

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



### 1 Forma

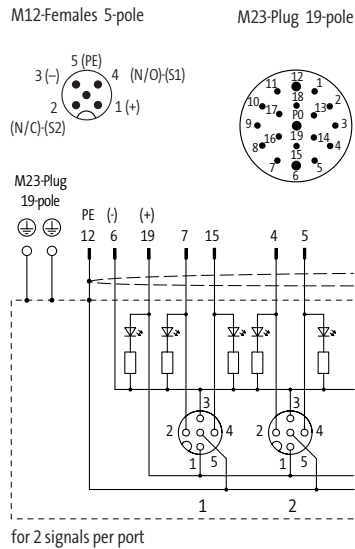
**54520**

**58520**

Typ  
Osazení kontaktů

PNP, 5-pin

PNP, 5-pin



### Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 10 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Pouzdro	Zinek, matný, poniklovaný
Teplotní rozsah	-25...+90 °C

### Pozice kontaktů

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1/S2)
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

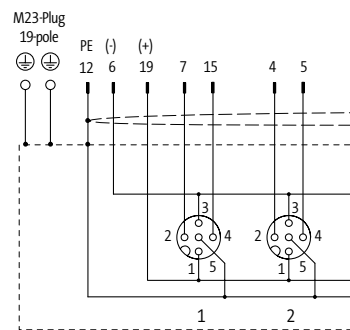
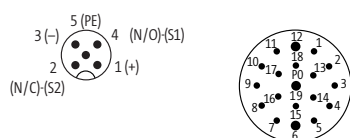
bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

M23-Plug 19-pole



for 2 signals per port

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 10 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Pouzdro	Zinek, matný, poniklovaný
Teplotní rozsah	-25...+80 °C

## Pozice kontaktů

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 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 náročné podmínky

– pro nestíněné a stíněné použití

**MVP12 Metal UNIVERSAL**

s osazeným kabelem

4-port



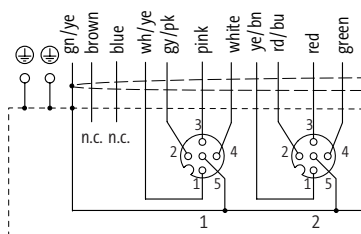
Certifikace:

## 1 Forma 54712

**Typ** bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

**Osazení kontaktů**

3 (S3) 5 (PE) 4 (S4) M12-Females  
2 (S2) 1 (S1) 5-pole



for 4 signals per port  
free arrangeable, PE bridged

## 2 Typ kabelu Barva kabelu – Počet / průřez vodičů

**šedá**  
PUR (UL/CSA) **401** – 16 × 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 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

Kontakt 1 (S1)  
Kontakt 2 (S2)  
Kontakt 3 (S3)  
Kontakt 4 (S4)  
Kontakt 5 (zemnění)  
Stínění závitěm M12

### Objednací číslo

Složení objednacího 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:  

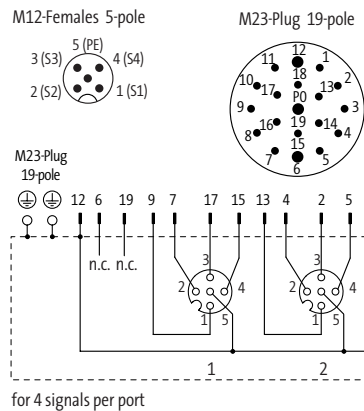
### 1 Forma

## 54722

Typ

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Osazení kontaktů



### Technické údaje

Provozní napětí	max. 125 V AC/DC
Provozní proud na kontakt	max. 4 A
Celkový proud	max. 10 A
Ochrana	IP65, IP67, IP68
Pouzdro	Žinek, matný, poniklovaný
Zamykání portů	Závit M12 × 1 mm
Teplotní rozsah	-25...+90 °C

### Pozice kontaktů

Kontakt 1	(S1)
Kontakt 2	(S2)
Kontakt 3	(S3)
Kontakt 4	(S4)
Kontakt 5	(zemnění)

### Objednávací číslo

Složení objednávacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 5 4 7 2 2 - 0 0 0 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky



## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (KOVOVÉ)

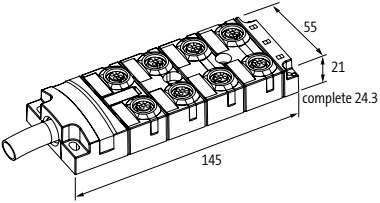
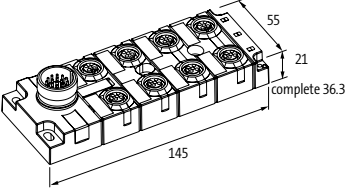
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, AF13)	Konektory M12	7000-99102-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW13)		7000-99109-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW14)		7000-99108-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW17)		7000-99094-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW18)		7000-99103-0000000
	<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		4000-71001-0410003
	<b>Montážní set M3</b>	Uzemňovací pásky	4000-71003-0101403
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, AF13)	Konektory M12	7000-99102-0000000
	<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 M12/M8</b> 3-pin 4-pin		7000-42201-000000 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

	<b>Popis</b> <b>MVP Metal a MVP Metal UNIVERSAL</b> Zalitý přívodní kabel	<b>4násobné</b> 95 mm	<b>8násobné</b> 145 mm
	<b>Popis</b> <b>MVP Metal a MVP Metal UNIVERSAL</b> Připojení konektorem M23	<b>4násobné</b> 95 mm	<b>8násobné</b> 145 mm

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.


# 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



**Exact12**

- 4- a 8násobné
- LED indikace pro PNP a NPN signály
- Bez LED pro napětí do 125 V AC / DC
- Analogové signály

*Strana 4.12.1*




**Exact12**

- 4- a 8násobné
- S 8- nebo 12pinovým konektorem M12

*Strana 4.12.28*


### S rozpojitelným přívodním kabelem



**Exact12 Basic Module**

- 4- a 8násobné
- LED indikace pro PNP a NPN signály
- Bez LED pro napětí do 125 V AC / DC
- Analogové signály


*Strana 4.12.8*



**Kabelové koncovky Exact12/MVP12**

- Šroubové nebo pružinové svorky
- S připraveným přívodním kabelem (šroubové svorky)


*Strana 4.12.14*



**Exact12 set**

- 4- a 8násobné
- S kabelovou koncovkou se šroubovými nebo pružinovými svorkami


*Strana 4.12.18*



**Exact12 s připojením zespodu**

- 8násobné
- Připojení na spodní straně
- Možnost oddělení potenciálů


*Strana 4.12.26*



**Exact12/MVP12 universal**

- 4-, 6- a 8násobné
- S 12- nebo 19pinovým konektorem M23
- S vyjímatelnou kabelovou koncovkou
- Konektor M12 s volně konfigurovatelnými piny 1, 2, 3 a 4

*Strana 4.12.29*



**MSDS – moduly pro bezpečnost**

- 8násobné
- S kabelovou koncovkou a šroubovými svorkami
- S a bez elektrické zpětné vazby

*Strana 4.12.36*

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

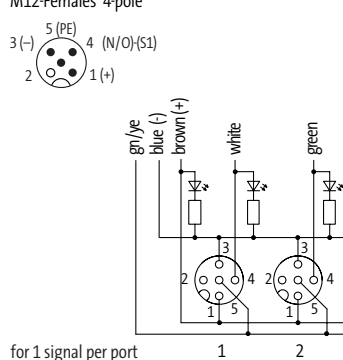
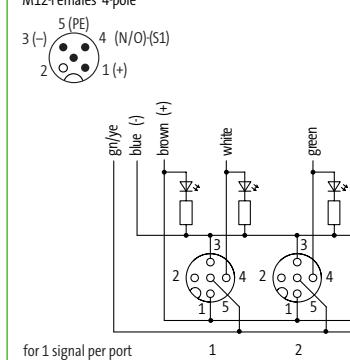
**Pro senzory a aktory**
**– s osazeným kabelem**
**Exact12**

 4-port  
 pro PNP signály 24 V DC

**Exact12**

 8-port  
 pro PNP signály 24 V DC

**Certifikace:**  

1 Forma		84410	88410
<b>Typ</b>		PNP, 4-pin	PNP, 4-pin
<b>Osazení kontaktů</b>		M12-Females 4-pole  for 1 signal per port	M12-Females 4-pole  for 1 signal per port
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>	
		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 (UL/CSA)			447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>
<b>3 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. 10 A	
Ochrana		IP65/IP67	
Teplotní rozsah		-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Pozice kontaktů</b>			
Kontakt 1		(+)	
Kontakt 3		(-)	
Kontakt 4		(NO)/(S1)	
Kontakt 5		(zemnění)	
LED signalizace		LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)	
<b>Objednáací číslo</b>			
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
<b>Poznámky</b>		Další délky kabelů na vyžádání.	

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– s osazeným kabelem

Certifikace:  

**Exact12**

4-port  
pro signály NPN 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro signály NPN 24 V DC



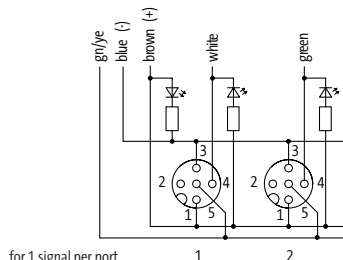
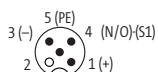
## 1 Forma

**84411**

**NPN, 4-pin**

Typ  
Osazení kontaktů

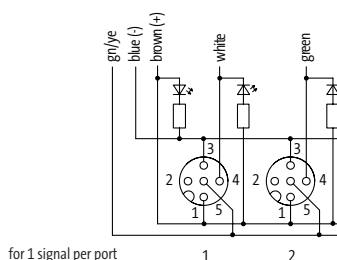
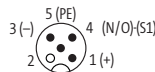
M12-Females 4-pole



**88411**

**NPN, 4-pin**

M12-Females 4-pole



## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

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>

PUR/PVC

PUR (UL/CSA)

## 3 Délka kabelu

5,0 m

**0500**

10,0 m

**1000**

## Technické údaje

Provozní napětí

24 V DC

Celkový proud

max. 10 A

Ochrana

IP65/IP67

Teplotní rozsah

-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

Kontakt 1

(+)

Kontakt 3

(-)

Kontakt 4

(NO)/(S1)

Kontakt 5

(zemnění)

LED signalizace

LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)

## 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 (UL/CSA)		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	125 V AC/DC		
Celkový proud	max. 10 A		
Ochrana	IP65/IP67		
Teplotní rozsah	-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu		
Pozice kontaktů			
Kontakt 1	(+)		
Kontakt 3	(-)		
Kontakt 4	(NO)/(S1)		
Kontakt 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-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	Další délky kabelů na vyžádání.		



# PASIVNÍ ROZBOČVAČE 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



## 1 Forma

**84510**

**88510**

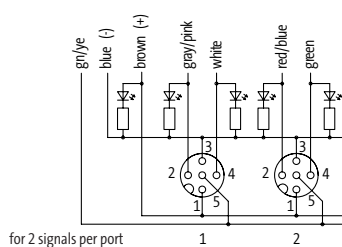
Typ  
Osazení kontaktů

**PNP, 5-pin**

**PNP, 5-pin**

M12-Females 5-pole

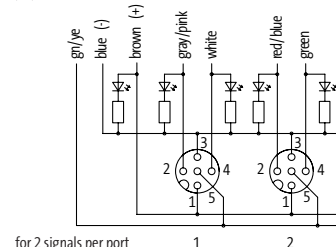
3 (-) 5 (PE) 4 (N/O) - (S1)  
2 (N/C) 1 (+) (S2)



for 2 signals per port

M12-Females 5-pole

3 (-) 5 (PE) 4 (N/O) - (S1)  
2 (N/C) 1 (+) (S2)



for 2 signals per port

## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR/PVC

**šedá**

**šedá**

**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

PUR (UL/CSA)

**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. 10 A

Ochrana

IP65/IP67

Teplotní rozsah

-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

Kontakt 1

(+)

Kontakt 2

(NC)/(S2)

Kontakt 3

(-)

Kontakt 4

(NO)/(S1)

Kontakt 5

(zemnění)

LED signalizace

LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## 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.

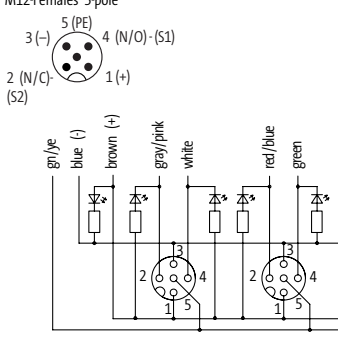
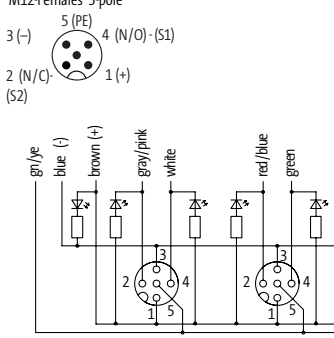
# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

**Pro senzory a aktory**
**– s osazeným kabelem**
**Certifikace:**  
**Exact12**

 4-port  
pro signály NPN 24 V DC

**Exact12**

 8-port  
pro signály NPN 24 V DC


1 Forma		84511	88511
<b>Typ</b>		<b>NPN, 5-pin</b>	<b>NPN, 5-pin</b>
<b>Osazení kontaktů</b>		M12-Females 5-pole  for 2 signals per port	M12-Females 5-pole  for 2 signals per port
<b>2 Typ kabelu</b>		<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>	
		<b>šedá</b>	<b>šedá</b>
PUR/PVC		<b>363</b> – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	<b>398</b> – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA)		<b>448</b> – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	<b>452</b> – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>
<b>3 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. 10 A	
Ochrana		IP65/IP67	
Teplotní rozsah		-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu	
<b>Pozice kontaktů</b>			
Kontakt 1		(+)	
Kontakt 2		(NC)/(S2)	
Kontakt 3		(-)	
Kontakt 4		(NO)/(S1)	
Kontakt 5		(zemnění)	
LED signalizace		LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	
<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;">8 0 0 0</span> - - - - - - - - - -                     </div>	
		<b>1</b> Forma	<b>2</b> Typ kabelu
		<b>3</b> Délka kabelu	
<b>Poznámky</b>		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



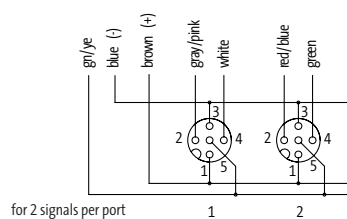
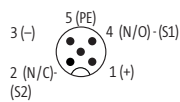
## 1 Forma

**8 4 5 1 2**

bez LED, 5-pin

Typ  
Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

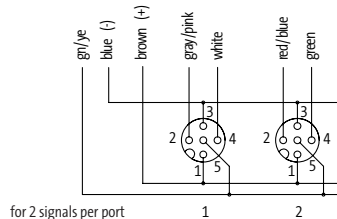
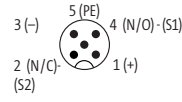


for 2 signals per port

**8 8 5 1 2**

bez LED, 5-pin

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

**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm<sup>2</sup>

**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

5.0 m

**0500**

10.0 m

**1000**

## Technické údaje

Provozní napětí

125 V AC/DC

Celkový proud

max. 10 A

Ochrana

IP65/IP67

Teplotní rozsah

-20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

Kontakt 1

(+)

Kontakt 2

(NC)/(S2)

Kontakt 3

(-)

Kontakt 4

(NO)/(S1)

Kontakt 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

– Vícežilový kabel s pružinovými svorkami

Certifikace:  

### Exact12

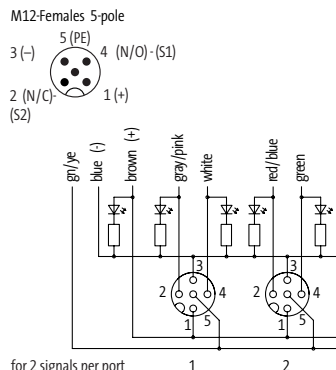
8-port  
 pro PNP signály 24 V DC



## 1 Forma 98510

**Typ** **PNP, 5-pin**

**Osazení kontaktů** M12-Females 5-pole



## 2 Typ kabelu Barva kabelu – Počet / průřez vodičů

**šedá**

PUR/PVC **398 – 16 × 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. 10 A

Ochrana IP65/IP67

Teplotní rozsah -20...+70 °C, závisí na kvalitě kabelu

## Pozice kontaktů

Kontakt 1 (+)

Kontakt 2 (NC)/(S2)

Kontakt 3 (-)

Kontakt 4 (NO)/(S1)

Kontakt 5 (zemnění)

LED signalizace LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0** – **9 8 5 1 0** – \_\_\_\_\_

**1** Forma **2** Typ kabelu **3** Délka kabelu

## Poznámky

Další délky kabelů na vyžádání.

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  

**Exact12**

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



## 1 Forma

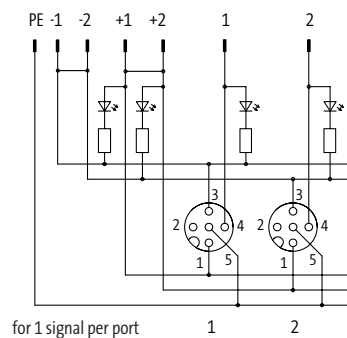
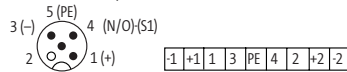
**84400**

PNP, 4-pin

Typ

Osazení kontaktů

M12-Females 4-pole

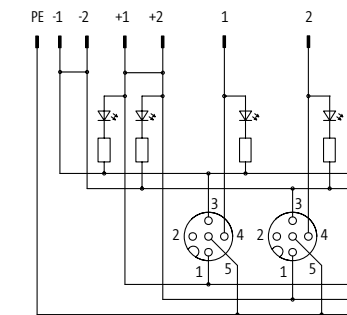
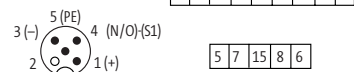


for 1 signal per port

**88400**

PNP, 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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (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 M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  

**Exact12**

4-port  
pro signály NPN 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro signály NPN 24 V DC

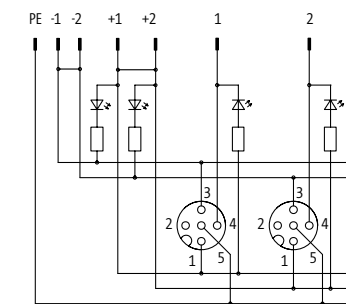
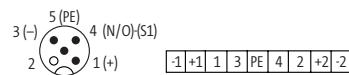


## 1 Forma

### 84401

NPN, 4-pin

M12-Females 4-pole

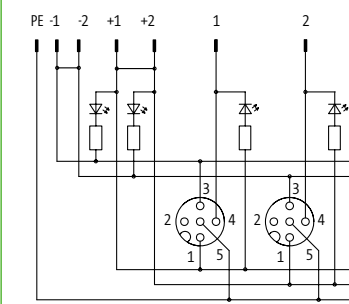


for 1 signal per port

### 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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (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 ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  

**Exact12**

4-port  
bez LED



**Exact12**

8-port  
bez LED



## 1 Forma

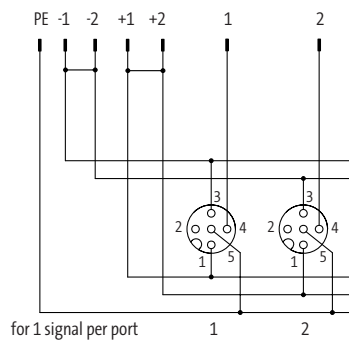
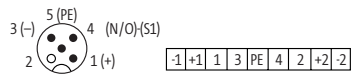
Typ

Osazení kontaktů

**84402**

bez LED, 4-pin

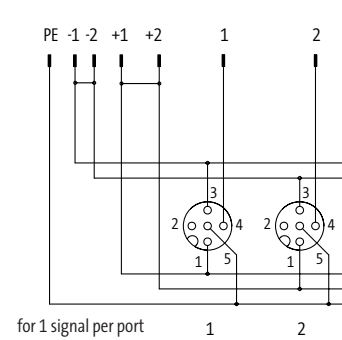
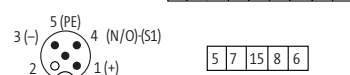
M12 Females 4-pole



**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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 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)

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  

**Exact12**

4-port  
pro PNP signály 24 V DC



**Exact12**

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



## 1 Forma

### 84500

### 88500

Typ

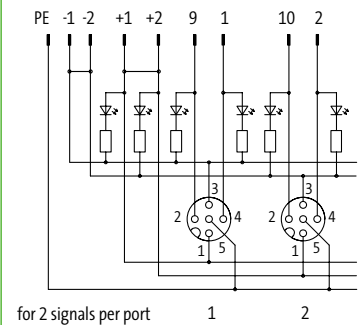
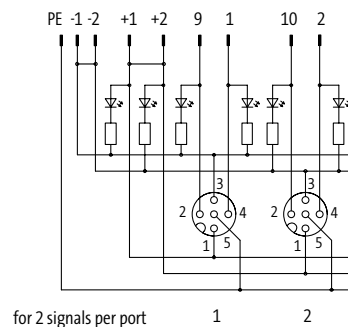
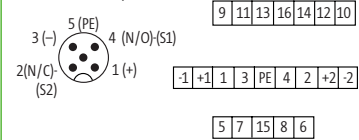
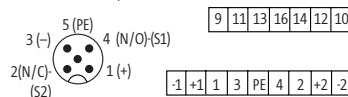
PNP, 5-pin

PNP, 5-pin

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## 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 M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Základní moduly

Certifikace:  

## Exact12

4-port  
pro signály NPN 24 V DC



## Exact12

8-port  
pro signály NPN 24 V DC



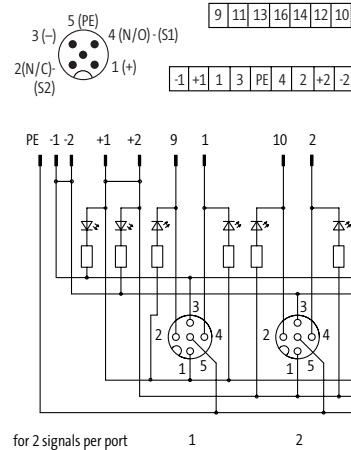
### 1 Forma

### 84501

NPN, 5-pin

Typ  
Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

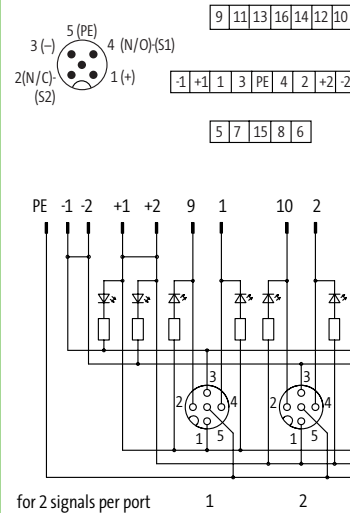


for 2 signals per port

### 88501

NPN, 5-pin

M12-Females 5-pole



for 2 signals 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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

### 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

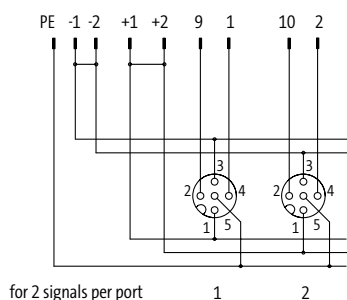
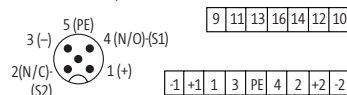
**Exact12**

 8-port  
bez LED

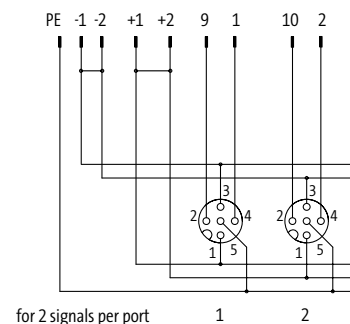
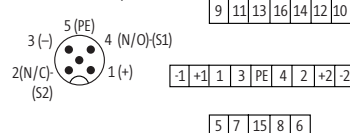

## 1 Forma

**84502**
**bez LED, 5-pin**

M12-Females 5-pole


**88502**
**bez LED, 5-pin**

M12-Females 5-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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 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 senzory a aktory

– Samostatně připojitelný

– s osazeným kabelem

Certifikace: 

**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	
	PUR/PVC	šedá 333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá 363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	šedá 374 – 8 × 0.34 + 5 × 0.75 mm <sup>2</sup>
	PUR (UL/CSA)		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			
	Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na 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;">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 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> Forma	<b>2</b> Typ kabelu	<b>3</b> Délka kabelu
	Poznámky			

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

**Pro senzory a aktory**

– Samostatně připojitelný

– s osazeným kabelem

**Exact12**

pro 8-portové pasivní rozbočovače



Certifikace:

1 Forma	88459	88559	88659
<b>Typ</b>	4-pin	5-pin	5-pin
	Oddělitelné šroubkové svorkovnice	Oddělitelné šroubkové svorkovnice	Oddělitelné šroubkové svorkovnice s oddělenými potenciály
<b>Osazení kontaktů</b>	M12 Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	
<b>2 Typ kabelu</b>	<b>Barva kabelu – Počet / průřez vodičů</b>		
	šedá	šedá	šedá
PUR/PVC	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm <sup>2</sup>	404 – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm <sup>2</sup>
PUR (UL/CSA)	447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm <sup>2</sup>	
<b>3 Délka kabelu</b>			
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		
<b>Technické údaje</b>			
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na 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;">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
<b>Poznámky</b>			

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Samostatně připojitelný

– bez kabelu

Certifikace: 

## Exact12

Pružinové vyjímatelné svorky  
pro 4- a 8-portové pasivní rozbočovače



## Exact12

Oddělitelné šroubkové svorkovnice  
pro 4- a 8-portové pasivní rozbočovače



### 1 Forma

**88549**

**88559**

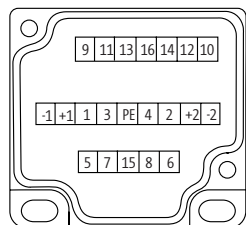
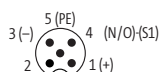
Typ

5-pin

5-pin

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

### Technické údaje

Celkový proud

max. 2 × 8 A

Připojení

Pružinové 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, v závislosti na kabelu

### 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)


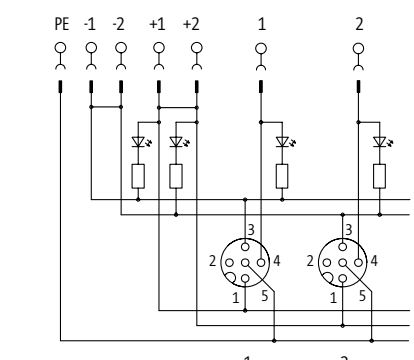

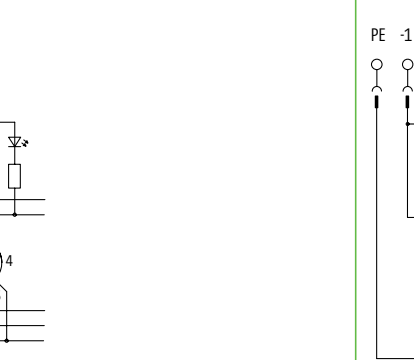
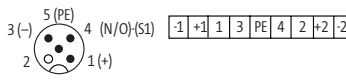
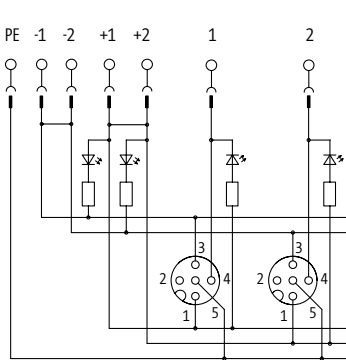
– Samostatně připojitelný

Certifikace:  

Exact12

4-port



1 Forma	84440	84450	84451
Typ	PNP, 4-pin	PNP, 4-pin	NPN, 4-pin
	Pružinové vyjímatelné svorky	Oddělitelné šroubové svorkovnice	Oddělitelné šroubové svorkovnice
Osazení kontaktů	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	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 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>			
Kontakt 1	(+)		
Kontakt 3	(-)		
Kontakt 4	(NO)/(S1)		
Kontakt 5	(zemnění)		
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)		
<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;">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> <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		
Poznámky			

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

– Samostatně připojitelný

Certifikace: 

Exact12

4-port



## 1 Forma

**8 4 4 5 2**

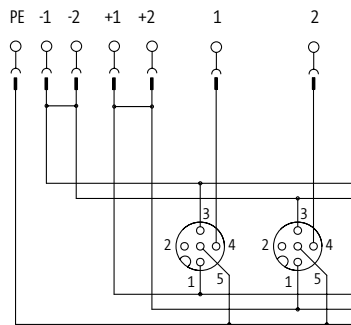
Typ

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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 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 ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

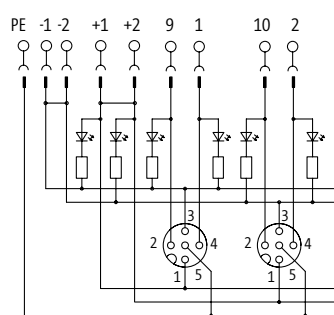
– Samostatně připojitelný

Certifikace:  

Exact12

4-port



1 Forma	84540	84550
Typ	PNP, 5-pin Pružinové vyjímatelné 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>5 (PE) 4 (N/O)(S1) 3 (-) 1 (+) 2 (N/C)(S2)</p> <p>-1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2</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 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>		
Kontakt 1	(+) (+)	
Kontakt 2	(NC)/(S2) (NC)/(S2)	
Kontakt 3	(-) (-)	
Kontakt 4	(NO)/(S1) (NO)/(S1)	
Kontakt 5	(zemnění) (zemnění)	
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího 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 ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

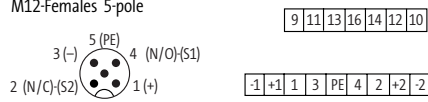
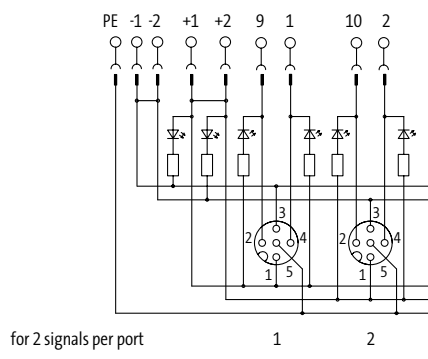
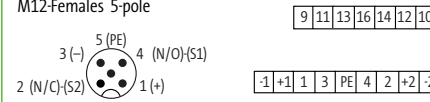
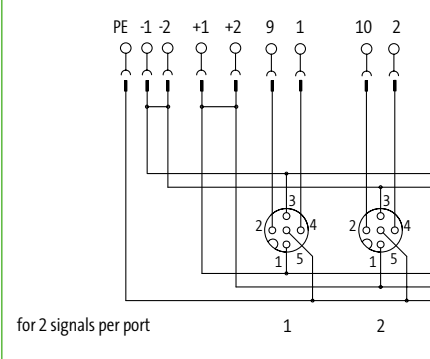
– Samostatně připojitelný

Certifikace: 

Exact12

4-port



1	Forma	84551	84552
Certifikace		cULus	
Typ		NPN, 5-pin	bez LED, 5-pin
Osazení kontaktů		Oddělitelné šroubkové svorkovnice M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	Oddělitelné šroubkové svorkovnice 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			
Kontakt 1		(+)	
Kontakt 2		(NC)/(S2)	
Kontakt 3		(-)	
Kontakt 4		(NO)/(S1)	
Kontakt 5		(zemnění)	
LED signalizace		LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	–
Objednací číslo			
Složení objednacího čísla je popsáno na straně 3.1.i		<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; 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;"> </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;">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			

Pasivní rozbočovače M12 (plastové)

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

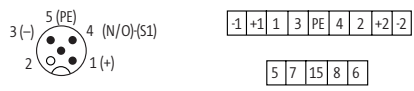
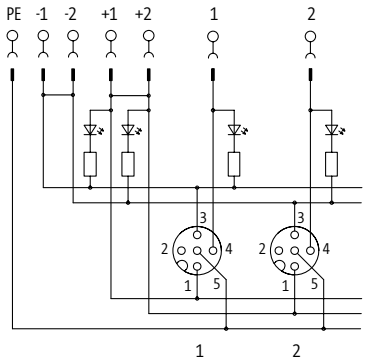
– Samostatně připojitelný

Certifikace:  

Exact12

8-port



1 Forma	88440	88450
Typ	PNP, 4-pin Pružinové vyjímatelné svorky	PNP, 4-pin Oddělitelné šroubkové svorkovnice
Osazení kontaktů	<p>M12-Females 4-pole</p>   <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 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>		
Kontakt 1	(+)	
Kontakt 3	(-)	
Kontakt 4	(NO)/(S1)	
Kontakt 5	(zemnění)	
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1)	
<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;">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;">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)

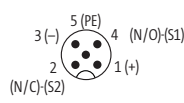
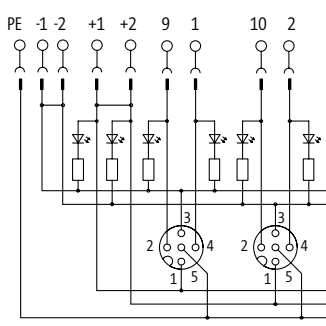
– Samostatně připojitelný

Certifikace:  

Exact12

8-port



1 Forma	88540	88550
Typ	PNP, 5-pin Pružinové vyjímatelné svorky	PNP, 5-pin Oddělitelné šroubkové svorkovnice
Osazení kontaktů	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>  <span style="margin-left: 20px;">9 11 13 16 14 12 10</span>  <span style="margin-left: 20px;">-1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2</span>  <span style="margin-left: 20px;">5 7 15 8 6</span> </p> <p>  </p> <p>for 2 signals per port                      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 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>		
Kontakt 1	(+) / (NC)/(S2)	
Kontakt 2	(-) / (NO)/(S1)	
Kontakt 3	(zemnění)	
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	
<b>Objednáací číslo</b>		
Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i	<span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">8 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		

# PASIVNÍ ROZBOČVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– Sady (základna a svorkovnicový konektor)

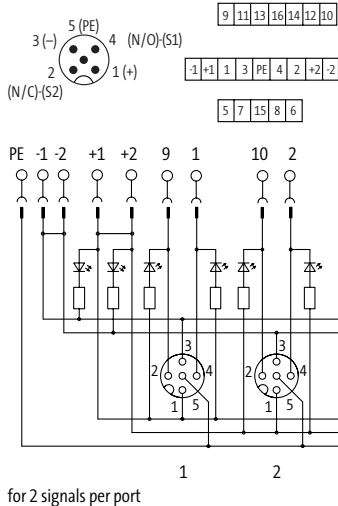
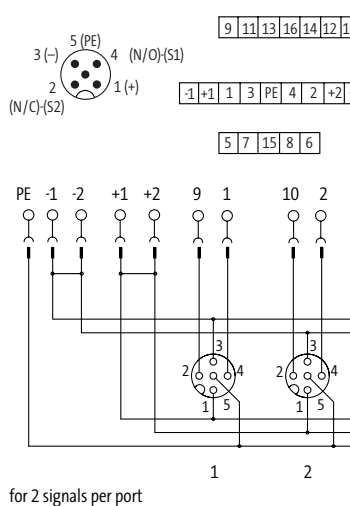
– Samostatně připojitelný

Certifikace: 

Exact12

8-port



1 Forma	88551	88552
<b>Certifikace</b>	cULus	
<b>Typ</b>	NPN, 5-pin	bez LED, 5-pin
<b>Osazení kontaktů</b>	<p>Oddělitelné šroubkové svorkovnice</p> <p>M12 Females 5-pole</p>  <p>for 2 signals per port</p>	<p>Oddělitelné šroubkové svorkovnice</p> <p>M12 Females 5-pole</p>  <p>for 2 signals per port</p>
<b>Technické údaje</b>		
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	
<b>Pozice kontaktů</b>		
Kontakt 1	(+)	
Kontakt 2	(NC)/(S2)	
Kontakt 3	(-)	
Kontakt 4	(NO)/(S1)	
Kontakt 5	(zemnění)	
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	–
<b>Objednací číslo</b>		
Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - - - - - - - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>	
	<b>1</b> Forma	
<b>Poznámky</b>		

Pasivní rozbočovače M12 (plastové)

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– zadní montáž

Certifikace: 

**Exact12**

zadní montáž



**Exact12**

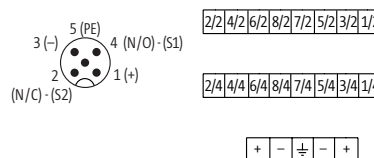
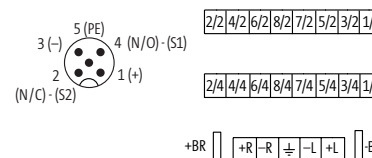
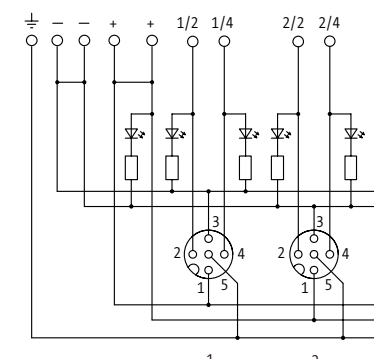
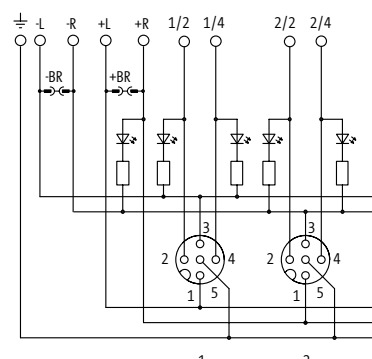
zadní montáž  
s oddělenými potenciály



## 1 Forma

**88580**

**88680**

<b>Typ</b>	<b>PNP, 5-pin</b>	<b>PNP, 5-pin</b>
<b>Osazení kontaktů</b>	<b>Pružinové svorky</b>	<b>Pružinové svorky</b>
	M12-Females 5-pole Bottom view	M12-Females 5-pole Bottom view
	 <p>2/2 4/2 6/2 8/2 7/2 5/2 3/2 1/2 2/4 4/4 6/4 8/4 7/4 5/4 3/4 1/4</p> <p>+ - ± - +</p>	 <p>2/2 4/2 6/2 8/2 7/2 5/2 3/2 1/2 2/4 4/4 6/4 8/4 7/4 5/4 3/4 1/4</p> <p>+BR [ +R -R ± -L +L ] -BR</p>
	 <p>for 2 signals per port</p>	 <p>for 2 signals per port</p>

## 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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## 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

– zadní montáž

Certifikace:  **UL** US Listed

**Exact12**

zadní připojení



**Exact12**

zadní připojení  
s oddělenými potenciály



## 1 Forma

**88590**

**88690**

Typ

PNP, 5-pin

PNP, 5-pin

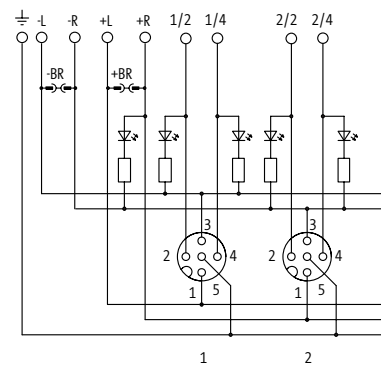
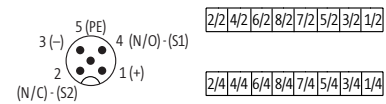
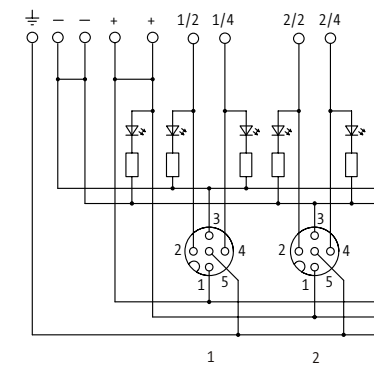
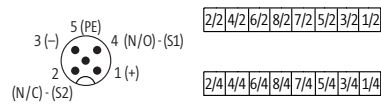
Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole

Bottom view

M12-Females 5-pole

Bottom view



## 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

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## 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:  

**Exact12**

4-port



**Exact12**

8-port



**Exact12**

4-port



## 1 Forma

**84470**

**88460**

**84560**

Typ

5-, 4-pin

5-, 4-pin

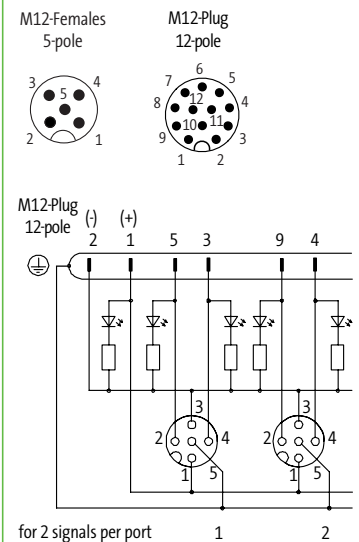
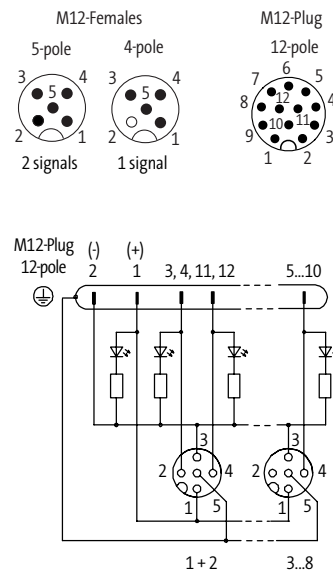
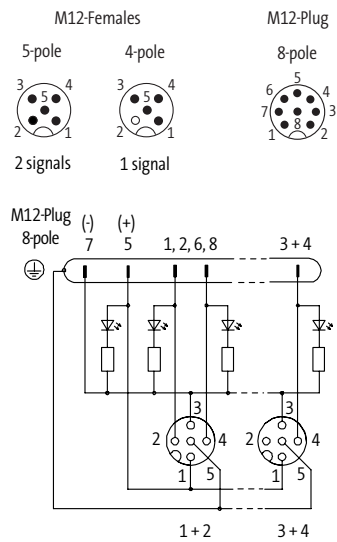
5-pin

Osazení kontaktů

Připojení M12, 8-pin

Připojení M12, 12-pin

Připojení M12, 12-pin



## Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Provozní proud na kontakt	max. 2 A
Celkový proud	max. 2 A
Ochrana	IP65/IP67
Pouzdro	Plast, samozhášivý
Teplotní rozsah	-20...+70 °C

## Pozice kontaktů

Kontakt 1	(+)
Kontakt 2	(NC)/(S2)
Kontakt 3	(-)
Kontakt 4	(NO)/(S1)
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)

## 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

– M23 kruhové konektory



**Exact12**  
4-port



**Exact12**  
8-port



## 1 Forma

**84530**

**88430**

Typ

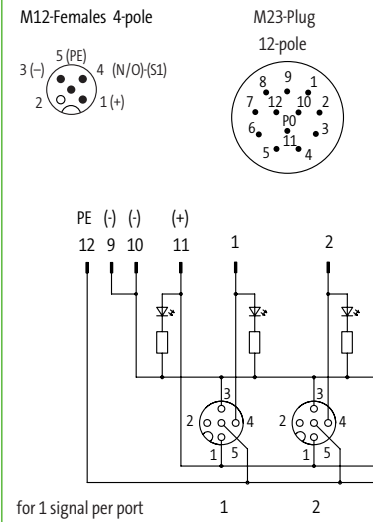
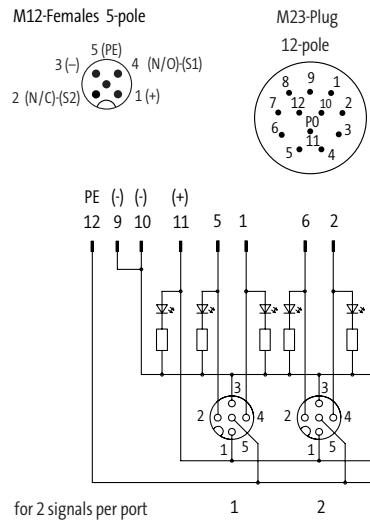
5-pin

4-pin

Osazení kontaktů

Připojení konektorem M23, 12-pin

Připojení konektorem M23, 12-pin



## 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

Kontakt 1	(+)	
Kontakt 2	(NC)/(S2)	–
Kontakt 3	(-)	
Kontakt 4	(NO)/(S1)	
Kontakt 5	(zemnění)	
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (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 M12 (plastové)

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– M23 kruhové konektory

Certifikace:  

**Exact12**

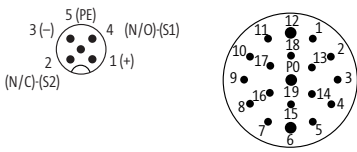
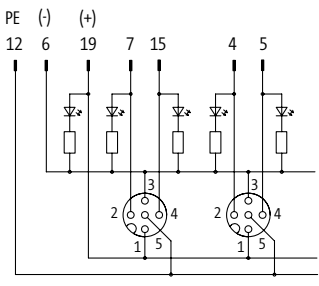
4-port



**Exact12**

8-port



1 Forma	84520	88520
Typ	5-pin Konektor M23, 19-pin	5-pin Konektor M23, 19-pin
Osazení kontaktů	<p>M12-Females 5-pole      M23-Plug 19-pole</p>   <p>for 2 signals per port      1      2</p>	
<b>Technické údaje</b>		
Provozní napětí	24 V DC	
Provozní proud na kontakt	max. 4 A	
Celkový proud	max. 10 A	max. 8 A
Ochrana	IP65/IP67	
Pouzdro	Plast, samozhášivý	
Teplotní rozsah	-20...+80 °C	
<b>Pozice kontaktů</b>		
Kontakt 1	(+)      1	
Kontakt 2	(NC)/(S2)      2	
Kontakt 3	(-)      3	
Kontakt 4	(NO)/(S1)      4	
Kontakt 5	(zemnění)      5	
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): (S2)	
<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><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>  </span> <span><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></span> </div>	
	<b>1</b> Forma	
Poznámky		

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro běžné aplikace

– s osazeným kabelem

Certifikace:  US Listed

**Exact12 UNIVERSAL**

4-port



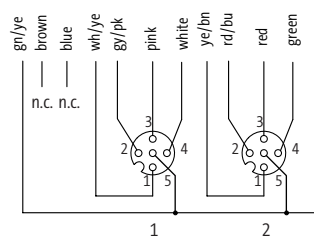
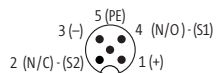
## 1 Forma

**84712**

**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, PIN5 bridged on terminals

## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR/PVC

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

Kontakt 1	(S1)
Kontakt 2	(S2)
Kontakt 3	(S3)
Kontakt 4	(S4)
Kontakt 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 běžné aplikace

– Základní modul

**MVP12 UNIVERSAL**

4-port



Certifikace:  US Listed

## 1 Forma

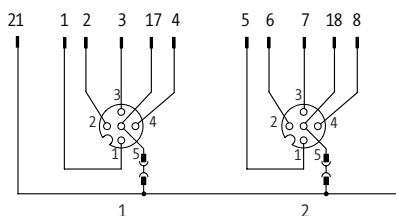
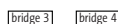
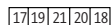
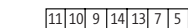
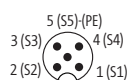
**44702**

Typ

bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



free arrangeable, contact 1:1 on terminals  
for 5 signals per port, possibility to bridge each PIN5

## Technické údaje

Provozní napětí	max. 42 V AC/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

Kontakt 1	(S1)
Kontakt 2	(S2)
Kontakt 3	(S3)
Kontakt 4	(S4)
Kontakt 5	(S5)/(Zem)

## Objednáací číslo

Složení objednáacího čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0 - 4 4 7 0 2 - 0 0 0 0

**1** Forma

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro běžné aplikace

– s osazeným kabelem

MVP12 UNIVERSAL



## 1 Forma

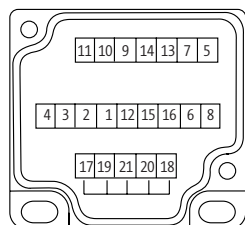
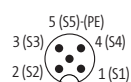
**84759**

Typ

univerzální

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



free arrangeable, contact 1:1 on terminals

## 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR/PVC

šedá

533 – 18 × 0.75 mm<sup>2</sup>

## 3 Délka kabelu

1.0 m

0100

5.0 m

0500

## Technické údaje

Celkový proud

max. 8 A

Teplotní rozsah

-20...+80 °C, v závislosti na kabelu

## Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

8 0 0 0

-

8 4 7 5 9

-

\_\_\_\_

\_\_\_\_

**1** Forma

**2** Typ kabelu

**3** Délka kabelu

Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro běžné aplikace

– Samostatně připojitelný

MVP12 UNIVERSAL



<b>1</b> Forma	<b>8 4 7 4 9</b>	<b>8 4 7 5 9</b>
Certifikace		cULus
Typ	univerzální Pružinové vyjímatelné svorky	univerzální Oddělitelné šroubové svorkovnice
Osazení kontaktů	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>free arrangeable, contact 1.1 on terminals</p>	
<b>Technické údaje</b>		
Celkový proud	max. 8 A	
Připojení	Pružinové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	Šroubové svorky: max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Pouzdro	Plast, samozhášivý	
Teplotní rozsah	-20...+80 °C, v závislosti na 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;">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: 1.5em; 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> <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: 1.5em; margin: 0 10px;">-</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> </div>	
	<b>1</b> Forma	
<b>Poznámky</b>		

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro běžné aplikace

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

– Samostatně připojitelný

Certifikace:  US Listed

**MVP12 UNIVERSAL**

4-port



## 1 Forma

**4 4 7 4 2**

**4 4 7 5 2**

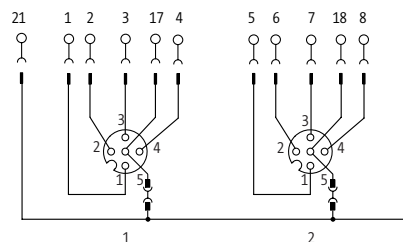
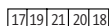
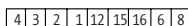
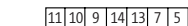
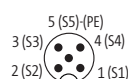
Typ

univerzální, bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

univerzální, bez LED, 5-pin (pro analogové signály)

Osazení kontaktů

M12-Females 5-pole



free arrangeable, contact 1:1 on terminals  
for 5 signals per port, possibility to bridge each PINS

## Technické údaje

Provozní napětí max. 42 V AC/DC

Provozní proud na kontakt max. 4 A

Celkový proud max. 8 A

Připojení Pružinové 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...+80 °C

## Pozice kontaktů

Kontakt 1 (S1)

Kontakt 2 (S2)

Kontakt 3 (S3)

Kontakt 4 (S4)

Kontakt 5 (S5)/(Zem)

## 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 bezpečnostní instalace

– Sety (základna a svorkovnicový konektor)

– Samostatně připojitelný

**MSDS8**

bez elektrické zpětné vazby



**MSDS8R**

s elektrickou zpětnou vazbou



1 Forma	98752	98750
<b>Typ</b>	bez LED	s LED
<b>Osazení kontaktů</b>	<p>Oddělitelné šroubkové svorkovnice</p> <p>M12-Females</p> <p>reset/lamp 1, reset/lamp 2, safety chain</p>	<p>Oddělitelné šroubkové svorkovnice</p> <p>M12-Females</p> <p>reset/lamp 1, reset/lamp 2, safety chain</p>
<b>Technické údaje</b>	<p>Provozní napětí 24 V DC (EN 61131-2)</p> <p>Provozní proud (řetěz) max. po 1 A</p> <p>Provozní proud (černé samice) max. po 1 A</p> <p>Produktová skupina (EN 60664-1) přepětí, kategorie III</p> <p>Odpor izolace min. 1000 MOhm</p> <p>Zamykání portů Závit M12 x 1 mm</p> <p>Teplotní rozsah -20...+80 °C</p>	
<b>Pozice kontaktů</b>	<p>Kontakt 1 MSDS: 11 (žlutá), 13 (černá); EMERGENCY-STOP: 11 (černá)</p> <p>Kontakt 2 MSDS: 12 (žlutá), 14 (černá); EMERGENCY-STOP: 12 (černá)</p> <p>Kontakt 3 MSDS: 21 (žlutá), EMERGENCY-STOP: 21 (černá)</p> <p>Kontakt 4 MSDS: 22 (žlutá), EMERGENCY-STOP: 22 (černá)</p> <p>LED signalizace – LED (zelená): Power / LED (žlutá): Nouzový stop</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>	<p><b>1 Forma</b></p>	



# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

## Pro bezpečnostní instalace

- s osazeným kabelem
- Vícežilový kabel s pružinovými svorkami
- (EN ISO 13849-2)

Certifikace:  

## Exact12 Safety

8-port  
pro PNP signály 24 V DC



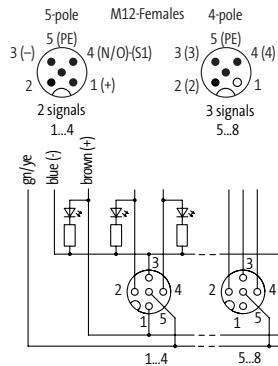
### 1 Forma

**98710**

#### Typ

**PNP, 5-pin, 4/3-pin**

#### Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu

**Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

PUR/PVC

šedá

**407 – 20 × 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...+60 °C, v závislosti na kvalitě kabelu

#### Pozice kontaktů

Kontakt 1	(+) port 1...4
Kontakt 2	(NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8
Kontakt 3	(-) port 1...4; (S2) port 5...8
Kontakt 4	(NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): Signál (S2) port 1...4

#### 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**

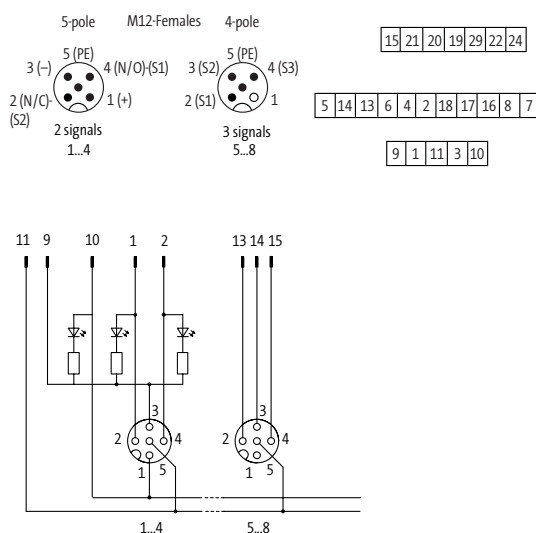
– Základní modul

– (EN ISO 13849-2)

 Certifikace:  
**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 Závít M12 × 1 mm

Teplotní rozsah -20...+60 °C

## Pozice kontaktů

Kontakt 1 (+) port 1...4

Kontakt 2 (NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8

Kontakt 3 (-) port 1...4; (S2) port 5...8

Kontakt 4 (NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8

Kontakt 5 (zemnění)

LED signalizace LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): Signál (S2) port 1...4

## Objednáací číslo

Složení objednáacího 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:  

## Exact12 Safety

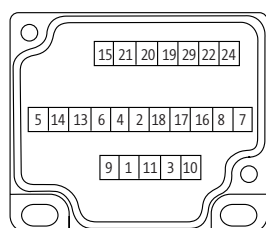
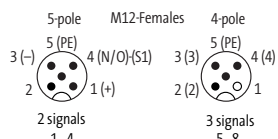
pro 8-portové pasivní rozbočovače



### 1 Forma **98749**

Typ **5-, 4-pin**

Osazení kontaktů



### 2 Typ kabelu **Barva kabelu – Počet / průřez vodičů**

šedá

PUR (UL/CSA) **408 – 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**

20.0 m **2000**

### Technické údaje

Teplotní rozsah -20...+80 °C, v závislosti na kabelu

### Objednací číslo

Složení objednáčích čísla je popsáno na straně 3.1.i

**8 0 0 0 - 9 8 7 4 9 - - - -**

**1** Forma **2** Typ kabelu **3** Délka kabelu

### Poznámky

# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Pro senzory a aktory

– zadní montáž

– (EN ISO 13849-2)

**Exact12 Safety**

zadní montáž  
s oddělenými potenciály



Certifikace: PC<sub>1</sub> C<sub>1</sub> UL<sub>US</sub> Listed

## 1 Forma

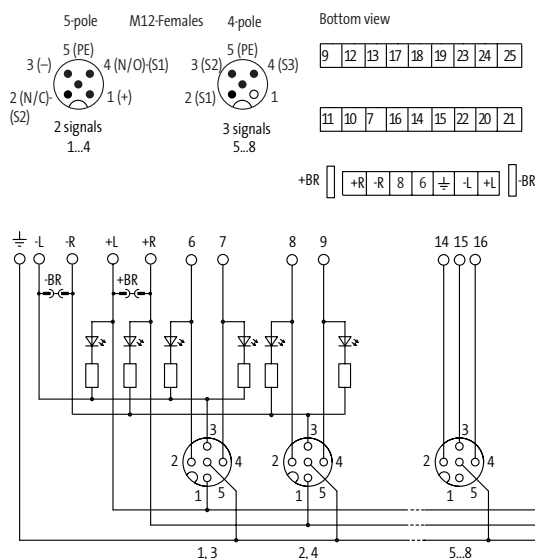
**98790**

Typ

PNP, 5-pin, 4/3-pin

Pružinové svorky

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

Kontakt 1	(+) port 1..4
Kontakt 2	(NC)/(S2) port 1..4; (S1) port 5..8
Kontakt 3	(-) port 1..4; (S2) port 5..8
Kontakt 4	(NO)/(S1) port 1..4; (S3) port 5..8
Kontakt 5	(zemnění)
LED signalizace	LED (zelená): Power / LED (žlutá): (S1) / LED (bílá): Signál (S2) port 1..4

## Objednávací číslo









Složení objednávacího 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

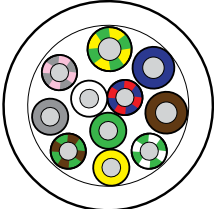
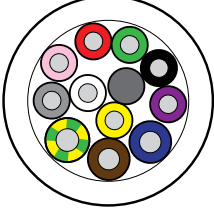
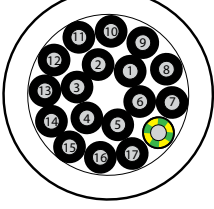
## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Sada momentového klíče</b> M12 (0.6 Nm, AF13)	Konektory M12	7000-99102-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW13)		7000-99109-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW14)		7000-99108-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW17)		7000-99094-0000000
	<b>Momentový klíč</b> M12 (SW18)		7000-99103-0000000
	<b>Adaptér na DIN lištu</b> s upevňovacími šrouby, plast		27905
Příslušenství			Obj. č.
	<b>Převodní modul</b> pro 1 × 11- a 1 × 12-pin pružinové svorky		596154
	<b>Servisní adaptér</b> s LED a SUB-D25	pro převodní modul obj.č. 596154	596153
	<b>Šroubovací zátka M12 × 1 mm</b> Kov, hexagon., 1 kus		996049
	<b>Šroubový závit M12 × 1 mm (pro samici)</b> Plast, 6-hran	Balení: 10 kusů	58627

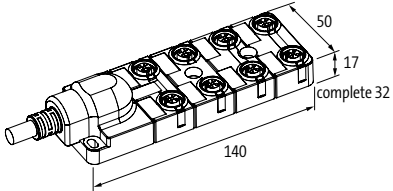
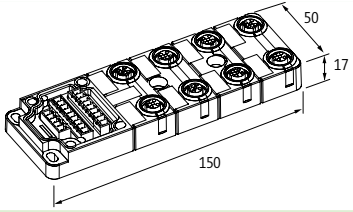
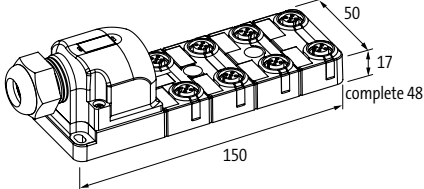
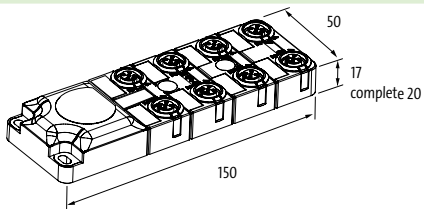
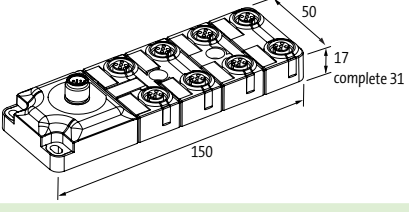
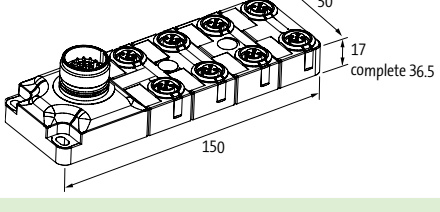
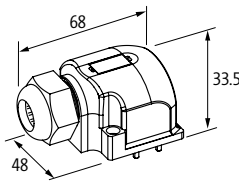
# PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Příslušenství			Obj. č.
	<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 M12/M8</b> 3-pin		7000-42201-0000000
	<b>Adaptér M12/M8</b> 4-pin		7000-42211-0000000
Příslušenství pro montáž			Obj. č.
	<b>Tlačítko EMERGENCY-STOP</b> s připojením M12	Bezpečnostní pasivní box M12	55550
	<b>Kódovací konektor M12</b>	4-pin s propojením PIN 1-2 a PIN 3-4	332779
	<b>T-kus (Slimline) M12 - M12</b> 4-pin		7000-41165-0000000
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

## PASIVNÍ ROZBOČOVAČE M12 (PLASTOVÉ)

Příslušenství pro pasivní boxy			Obj. č.
	<b>Kabelové svazky (50 m), 5-pin, PUR/PVC</b>		
	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12	<b>8000-00000-3635000</b>
	12×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	6-portové pasivní rozbočovače M12	<b>8000-00000-3885000</b>
	16×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12	<b>8000-00000-3985000</b>
	<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	<b>8000-00000-4475000</b>
	8×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12	<b>8000-00000-4485000</b>
	16×0.5 + 3×1.0 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12	<b>8000-00000-4525000</b>
	16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12, oddělené potenciály	<b>8000-00000-4035000</b>
	<b>Kabelové svazky (50 m), PUR/PVC</b>		
	18 × 0.75 mm <sup>2</sup>	4-port rozbočovač M12, UNIVERSAL	<b>8000-00000-5335000</b>
	4×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12	<b>8000-00000-3335000</b>
	8×0.34 + 3×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12	<b>8000-00000-3625000</b>
	8×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	4-portové pasivní rozbočovače M12, oddělené potenciály	<b>8000-00000-3745000</b>
	16×0.34 + 5×0.75 mm <sup>2</sup>	8-portové pasivní rozbočovače M12, oddělené potenciály	<b>8000-00000-4045000</b>

## Distribuční systémy M12 – technické údaje

	Popis	4násobné	8násobné
	<b>Exact12</b> Zalitý přívodní kabel	100 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 zespodu	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, 1.8.1	20680, 1.9.11	23149, 1.9.14	26521, 1.9.9	50092, 1.11.24
10416, 1.8.1	20682, 1.9.11	23151, 1.9.17	26524, 1.9.9	50105, 1.11.11
10460, 1.8.2	20683, 1.9.11	23157, 1.9.17	26526, 1.9.9	50110, 1.11.13
10461, 1.8.2	20687, 1.9.11	23160, 1.9.17	26530, 1.9.10	50140, 1.11.16
10462, 1.8.2	20688, 1.9.11	23161, 1.9.17	26576, 1.9.10	51100, 1.10.12
10463, 1.8.2	21028, 1.9.4	23163, 1.9.17	26578, 1.9.10	51101, 1.10.13
10464, 1.8.2	21054, 1.9.4	23164, 1.9.17	26588, 1.9.10	51108, 1.10.12
10466, 1.8.2	21060, 1.9.7	23170, 1.9.14	26613, 1.9.12	51120, 1.10.12
10470, 1.8.3	21063, 1.9.7	23171, 1.9.14	26614, 1.9.12	51125, 1.10.12
10471, 1.8.3	21070, 1.9.7	23172, 1.9.14	26615, 1.9.12	51130, 1.10.14
10472, 1.8.3	21071, 1.9.7	23173, 1.9.14	26616, 1.9.12	51138, 1.10.14
10510, 1.8.4	21073, 1.9.4	23174, 1.9.14	26619, 1.9.12	51140, 1.10.14
10511, 1.8.4	21143, 1.9.6	23175, 1.9.14	26720, 1.9.11	51152, 1.10.13
10512, 1.8.4	21172, 1.9.1	23180, 1.9.17	26722, 1.9.11	51153, 1.10.13
10513, 1.8.4	21173, 1.9.1	23181, 1.9.17	26723, 1.9.11	51300, 1.10.16
10531, 1.8.6	21215, 1.9.9	26001, 1.9.11	26724, 1.9.11	51301, 1.10.16
10532, 1.8.6	21217, 1.9.9	26013, 1.9.3	27905, 4.11.10, 4.12.40	51302, 1.10.16
10533, 1.8.6	21220, 1.9.9	26014, 1.9.3	44062, 1.12.1	51302, 1.10.16
10534, 1.8.6	21222, 1.9.9	26015, 1.9.3	44063, 1.12.1	51353, 1.10.18
10535, 1.8.6	22050, 1.9.10	26020, 1.9.12	44067, 1.12.1	51403, 1.10.17
10537, 1.8.6	22051, 1.9.10	26034, 1.9.10	44068, 1.12.1	51410, 1.10.15
10538, 1.8.6	22052, 1.9.10	26036, 1.9.10	44073, 1.12.1	51412, 1.10.15
10539, 1.8.6	22054, 1.9.10	26038, 1.9.10	44091, 1.12.1	51413, 1.10.15
10550, 1.8.7	23000, 1.9.16	26039, 1.9.10	44110, 1.12.14	51465, 1.10.15
10551, 1.8.7	23001, 1.9.16	26051, 1.9.10	44201, 1.12.3	51485, 1.10.15
10552, 1.8.7	23002, 1.9.16	26073, 1.9.11	44203, 1.12.7	51508, 1.10.10
10553, 1.8.7	23003, 1.9.16	26079, 1.9.1	44205, 1.12.2	51515, 1.10.10
10554, 1.8.7	23004, 1.9.16	26080, 1.9.4	44207, 1.12.6	51517, 1.10.11
10555, 1.8.7	23005, 1.9.16	26081, 1.9.4	44212, 1.12.4	51526, 1.10.11
10556, 1.8.7	23006, 1.9.16	26086, 1.9.4	44213, 1.12.5	51540, 1.10.15
10571, 1.8.5	23007, 1.9.16	26090, 1.9.12	44213, 1.12.5	51550, 1.10.10
10572, 1.8.5	23009, 1.9.16	26095, 1.9.12	44226, 1.12.4	51551, 1.10.10
10574, 1.8.5	23011, 1.9.13	26097, 1.9.12	44228, 1.12.4	51552, 1.10.10
10575, 1.8.5	23015, 1.9.16	26120, 1.9.11	44232, 1.12.2	51553, 1.10.11
10577, 1.8.5	23016, 1.9.16	26130, 1.9.12	44233, 1.12.2	51560, 1.10.11
10578, 1.8.5	23017, 1.9.16	26150, 1.9.12	44245, 1.12.8	51562, 1.10.10
20001, 1.9.11	23018, 1.9.16	26155, 1.9.12	44275, 1.12.8	51571, 1.10.11
20002, 1.9.11	23022, 1.9.13	26180, 1.9.11	44330, 1.12.15	51808, 1.10.9
20004, 1.9.11	23035, 1.9.13	26181, 1.9.11	44331, 1.12.15	51850, 1.10.9
20007, 1.9.3	23043, 1.9.13	26182, 1.9.11	44332, 1.12.15	51851, 1.10.9
20008, 1.9.3	23050, 1.9.13	26183, 1.9.11	44334, 1.12.15	51860, 1.10.11
20009, 1.9.3	23056, 1.9.13	26184, 1.9.11	44336, 1.12.15	52000, 1.10.8
20010, 1.9.11	23100, 1.9.13	26277, 1.9.1	50001, 1.12.17	52001, 1.10.8
20011, 1.9.11	23102, 1.9.13	26278, 1.9.1	50010, 1.11.12	52002, 1.10.8
20012, 1.9.11	23103, 1.9.13	26283, 1.9.10	50015, 1.11.15	52003, 1.10.3
20013, 1.9.11	23104, 1.9.13	26317, 1.9.10	50030, 1.11.24	52004, 1.10.4
20014, 1.9.11	23106, 1.9.13	26375, 1.9.6	50034, 1.11.23	52005, 1.10.3
20031, 1.9.12	23115, 1.9.13	26378, 1.9.6	50040, 1.11.11	52007, 1.10.1
20032, 1.9.12	23118, 1.9.13	26400, 1.9.5	50041, 1.11.11	52010, 1.10.2
20033, 1.9.12	23141, 1.9.14	26401, 1.9.5	50043, 1.11.15	52015, 1.10.8
20034, 1.9.12	23142, 1.9.14	26403, 1.9.5	50044, 1.11.15	52020, 1.10.9
20100, 1.9.12	23144, 1.9.14	26404, 1.9.5	50070, 1.11.12	52021, 1.10.5
20101, 1.9.12	23145, 1.9.14	26440, 1.9.1	50080, 1.11.13	52030, 1.10.9
20102, 1.9.12	23146, 1.9.14	26476, 1.9.7	50081, 1.11.13	52031, 1.10.5
20103, 1.9.12	23147, 1.9.14	26481, 1.9.7	50082, 1.11.14	52040, 1.10.9
			50085, 1.11.14	52041, 1.10.5

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
52050, 1.10.8	54030, 1.13.2	55074, 4.5.6	55468, 4.7.8, 4.8.5, 4.9.9	56230, 4.2.5
52102, 1.10.6	54031, 1.13.2	55075, 4.5.5	55550, 4.12.41	56240, 4.2.5
52103, 1.10.6	54032, 1.13.2	55076, 4.5.5	55560, 4.4.12	56400, 4.8.3
52104, 1.10.7	54033, 1.13.2	55077, 4.5.5	55561, 4.4.12	56401, 4.8.3
52106, 1.10.7	54034, 1.13.2	55078, 4.5.5	55575, 4.7.5	56404, 4.8.3
52110, 1.10.6	54040, 1.13.2	55081, 4.5.4	55583, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56405, 4.8.1
52111, 1.10.6	54041, 1.13.2	55082, 4.5.4	55584, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56406, 4.8.1
52120, 1.10.6	54042, 1.13.2	55083, 4.5.4	55585, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56408, 4.8.2
52130, 1.10.6	54043, 1.13.2	55084, 4.5.4	55586, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56412, 4.8.7
52136, 1.10.6	54044, 1.13.2	55085, 4.5.3	55587, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56414, 4.8.4
52140, 1.10.6	54050, 1.13.3	55086, 4.5.3	55588, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56415, 4.8.4
52146, 1.10.6	54051, 1.13.3	55087, 4.5.3	55604, 4.7.9	56416, 4.8.7
52160, 1.10.8	54052, 1.13.3	55088, 4.5.3	55605, 4.7.6	56418, 4.9.6
52300, 1.12.9	54053, 1.13.3	55091, 4.5.2	55606, 4.7.5	56419, 4.9.6
52301, 1.12.9	54055, 1.13.3	55092, 4.5.2	55607, 4.7.6	56420, 4.9.2
52310, 1.12.9	54060, 1.13.3	55093, 4.5.2	55611, 4.7.6	56421, 4.9.4
52311, 1.12.9	54061, 1.13.3	55094, 4.5.2	55685, 4.7.3	56422, 4.9.7
52320, 1.12.10	54062, 1.13.3	55210, 4.7.9	55686, 4.7.2	56423, 4.9.8
52350, 1.12.11	54063, 1.13.3	55211, 4.7.9	55687, 4.7.2	56424, 4.9.4
52500, 1.11.4	54065, 1.13.3	55212, 4.7.9	55688, 4.7.1	56425, 4.9.5
52501, 1.11.2	54077, 1.13.7	55213, 4.7.9	55696, 4.7.7, 4.8.5, 4.9.9	56426, 4.9.5
52502, 1.11.1	54079, 1.13.7	55214, 4.7.9	55700, 4.7.1	56427, 4.9.7
52503, 1.11.8	54100, 1.13.5	55215, 4.7.9	55701, 4.7.1	56428, 4.9.8
52505, 1.11.2	54101, 1.13.5	55218, 4.7.8	55707, 4.9.10	56434, 4.9.1
52506, 1.11.5	54102, 1.13.5	55219, 4.7.8	55713, 4.7.8	56435, 4.9.1
52507, 1.11.5	54103, 1.13.5	55256, 4.4.11	55727, 4.7.7, 4.8.5, 4.9.10	56436, 4.9.3
52508, 1.11.6	54160, 1.13.4	55257, 4.4.11	55732, 4.7.7, 4.9.9	56440, 4.7.4
52510, 1.11.7	54161, 1.13.4	55268, 4.4.10	55741, 4.7.9, 4.8.6, 4.9.10	56443, 4.9.5
52511, 1.11.8	54162, 1.13.4	55269, 4.4.10	55742, 4.7.7, 4.7.9, 4.8.6, 4.9.9	56444, 4.9.5
52512, 1.11.7	54163, 1.13.4	55274, 4.4.2	55743, 4.7.9, 4.9.10	56450, 4.2.2
52513, 1.11.10	54164, 1.13.4	55283, 4.4.9	55744, 4.7.9, 4.9.10	56451, 4.9.10
52515, 1.11.1	54165, 1.13.4	55287, 4.4.8	55746, 4.7.8	56501, 4.1.3
52519, 1.11.3	54200, 1.13.1	55288, 4.4.8	55749, 4.7.9, 4.8.6, 4.9.9	56504, 4.1.4
52520, 1.11.3	54201, 1.13.1	55289, 4.4.8	55760, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56505, 4.1.4
52521, 1.11.4	54202, 1.13.1	55290, 4.4.2	55762, 3.6.27, 4.2.7, 4.3.11	56507, 4.1.4
52530, 1.12.19	54203, 1.13.1	55291, 4.4.5	55768, 4.7.3	56521, 4.1.1
52531, 1.12.19	54204, 1.13.1	55292, 4.4.6	55779, 4.7.7, 4.8.5, 4.9.9	56525, 4.1.1
52532, 1.12.19	54205, 1.13.1	55293, 4.4.7	56001, 4.2.1	56526, 4.1.1
52533, 1.12.20	54206, 1.13.1	55304, 4.4.13	56005, 4.2.1	56527, 4.1.2
52534, 1.12.21	54208, 1.13.1	55305, 4.4.13	56006, 4.2.1	56531, 4.1.3
52535, 1.12.21	54250, 1.13.5	55306, 4.4.13	56078, 4.2.7	56600, 4.1.7
52550, 1.11.17	54251, 1.13.5	55307, 4.4.1	56079, 4.2.7	56601, 4.1.8
52551, 1.11.17	55033, 4.8.6	55308, 4.4.1	56080, 4.2.7	56602, 4.1.5
52556, 1.11.19	55034, 4.8.6	55309, 4.4.1	56081, 4.2.7	56603, 4.1.6
52557, 1.11.19	55035, 4.8.6	55315, 4.4.3	56082, 4.2.8	56605, 4.1.15
52561, 1.11.20	55036, 4.8.6	55317, 4.4.14	56109, 4.2.7, 4.6.7	56606, 4.1.6
52571, 1.11.18	55037, 4.8.6	55318, 4.1.24, 4.4.14, 4.5.7, 4.6.7	56110, 4.2.7, 4.6.7	56610, 4.1.7
52572, 1.11.9	55038, 4.8.6	55339, 4.4.10	56111, 4.2.7, 4.6.7	56611, 4.1.8
54011, 1.13.1	55059, 4.7.8, 4.8.5	55345, 4.5.1	56112, 4.2.3	56612, 4.1.5
54013, 1.13.1	55060, 4.7.8, 4.8.5	55346, 4.5.1	56113, 4.2.7, 4.6.7	56613, 4.1.6
54014, 1.13.1	55061, 4.7.8, 4.8.5	55347, 4.5.1	56117, 4.2.3	56616, 4.1.6
54015, 1.13.1	55062, 4.7.8, 4.8.5	55348, 4.5.1	56118, 4.2.3	56620, 4.1.7
54016, 1.13.1	55071, 4.5.6	55352, 4.4.14, 4.11.11, 4.12.41	56168, 4.2.3	56621, 4.1.8
54017, 1.13.1	55072, 4.5.6	55385, 4.1.25, 4.5.7	56200, 4.2.4	56622, 4.1.5
54019, 1.13.1	55073, 4.5.6	55390, 4.4.14, 4.7.8	56220, 4.2.6	56623, 4.1.6

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
56626, 4.1.6	56960, 4.1.26	63043, 1.14.4	85148, 1.3.19	85467, 1.4.2
56631, 4.1.8	56961, 4.1.25	63048, 1.14.7	85151, 1.3.5	85468, 1.4.2
56640, 4.1.7	56962, 4.1.26	63501, 1.14.2	85152, 1.3.5	85469, 1.4.2
56641, 4.1.9	56963, 4.1.26	63510, 1.14.1	85153, 1.3.6	85495, 1.4.4
56642, 4.1.9	56965, 4.1.26	63512, 1.14.2	85154, 1.3.6	85496, 1.4.4
56650, 4.1.14	57101, 4.3.1	63516, 1.14.1	85155, 1.3.6	85600, 1.6.2
56651, 4.1.12	57103, 4.3.2	63518, 1.14.1	85160, 1.3.9	85610, 1.2.7
56655, 4.1.12	57104, 4.3.1	67040, 1.14.10	85161, 1.3.9	85615, 1.2.7
56656, 4.1.12	57105, 4.3.2	67045, 1.14.10	85162, 1.3.9	85616, 1.2.7
56661, 4.1.10	57106, 4.3.2	67052, 1.14.11	85163, 1.3.11	85617, 1.2.7
56662, 4.1.10	57107, 4.3.1	67057, 1.14.11	85164, 1.3.12	85620, 1.2.7
56663, 4.1.11	57108, 4.3.2	67063, 1.14.10	85165, 1.3.12	85625, 1.2.7
56671, 4.1.10	57120, 4.3.3	67066, 1.14.11	85301, 1.3.3	85640, 1.3.16
56681, 4.1.23	57121, 4.3.3	67081, 1.14.12	85302, 1.3.3	85641, 1.3.16
56691, 4.1.23	57122, 4.3.3	67083, 1.14.12	85303, 1.3.3	85642, 1.3.16
56700, 4.1.19	57130, 4.3.4	67254, 2.3.1	85305, 1.3.4	85644, 1.3.16
56701, 4.1.19	57131, 4.3.4	67501, 1.14.9	85307, 1.3.4	85650, 1.6.2
56710, 4.1.22	57190, 4.3.11	67502, 1.14.9	85349, 1.2.3	85655, 1.6.1
56711, 4.1.22	57191, 4.3.11	67503, 1.14.9	85350, 1.2.3	85656, 1.6.1
56720, 4.1.22	57220, 4.3.5	67505, 1.14.9	85351, 1.2.3	85657, 1.6.1
56721, 4.1.22	57230, 4.3.9	67511, 1.14.9	85352, 1.2.4	85658, 1.6.1
56730, 4.1.19	57231, 4.3.8	67512, 1.14.9	85353, 1.2.4	85659, 1.6.1
56731, 4.1.19	57232, 4.3.8	67513, 1.14.9	85354, 1.2.4	85660, 1.6.2
56740, 4.1.20	57233, 4.3.8	67515, 1.14.9	85355, 1.2.2	85673, 1.3.14
56741, 4.1.20	57240, 4.3.5	67551, 1.14.9	85356, 1.2.2	85674, 1.3.14
56748, 4.1.21	57261, 4.3.8	67552, 1.14.9	85357, 1.2.3	85675, 1.3.14
56749, 4.1.21	57262, 4.3.8	67553, 1.14.9	85360, 1.2.1	85700, 1.6.3
56750, 4.1.17	57263, 4.3.8	67555, 1.14.9	85361, 1.2.1	85710, 1.6.3
56760, 4.1.18	57265, 4.3.9	67561, 1.14.9	85362, 1.2.1	85730, 1.6.3
56761, 4.1.18	57280, 4.3.5	67562, 1.14.9	85363, 1.2.1	85921, 1.2.8
56765, 4.1.16	57320, 4.3.6	67565, 1.14.9	85364, 1.2.2	85923, 1.2.8
56771, 4.1.17	57325, 4.3.7	67598, 2.3.1	85371, 1.3.10	85925, 1.2.8
56900, 4.6.1	57327, 4.3.7	67599, 2.3.1	85372, 1.3.10	85927, 1.2.8
56901, 4.6.1	57331, 4.3.10	67604, 2.3.1	85373, 1.3.11	85929, 1.2.8
56902, 4.6.1	57333, 4.3.10	67605, 2.3.1	85381, 1.3.18, 4.7.7, 4.9.11	85931, 1.2.8
56904, 4.6.5	57340, 4.3.6	67606, 2.3.1	85382, 1.3.18, 4.7.8, 4.9.11	85933, 1.2.8
56905, 4.6.5	57345, 4.3.7	67900, 1.7.1	85394, 1.4.3	85935, 1.2.8
56906, 4.6.5	57361, 4.3.10	67901, 1.7.1	85396, 1.4.5	85937, 1.2.8
56908, 4.6.6	57363, 4.3.10	67910, 1.7.1	85400, 1.2.5	85939, 1.2.8
56909, 4.6.6	57380, 4.3.6	67911, 1.7.1	85401, 1.2.5	85953, 1.2.8
56910, 4.6.6	58170, 1.12.16	67950, 1.7.1	85402, 1.2.5	85954, 1.2.8
56912, 4.6.4	58171, 1.12.16	67980, 1.7.2	85403, 1.2.5	85955, 1.2.8
56913, 4.6.4	58172, 1.12.16	67981, 1.7.2	85404, 1.2.6	85956, 1.2.8
56914, 4.6.4	58627, 4.1.25, 4.5.7, 4.12.40	67982, 1.7.3	85405, 1.2.6	85957, 1.2.8
56916, 4.6.3	59407, 4.4.4	67983, 1.7.3	85424, 4.7.7	86020, 1.1.7
56917, 4.6.3	59408, 4.4.4	85000, 1.3.15	85434, 1.3.1	86021, 1.1.7
56918, 4.6.3	62001, 1.14.12	85001, 1.3.15	85437, 1.3.1	86023, 1.1.10
56920, 4.6.2	62010, 1.14.12	85002, 1.3.15	85438, 1.3.1	86024, 1.1.10
56921, 4.6.2	62020, 1.14.12	85004, 1.3.15	85439, 1.3.1	86025, 1.1.8
56922, 4.6.2	62030, 1.14.12	85009, 1.3.17	85440, 1.3.2	86030, 1.1.7
56947, 4.1.26	63001, 1.14.8	85010, 1.3.17	85441, 1.3.2	86031, 1.1.7
56948, 4.1.26	63007, 1.14.8	85011, 1.3.17	85442, 1.3.2	86033, 1.1.10
56949, 4.1.26	63020, 1.14.3	85016, 1.3.17	85458, 1.4.3	86034, 1.1.10
56951, 4.1.25, 4.10.15, 4.12.41	63040, 1.14.7	85040, 1.3.13	85460, 1.4.1	86035, 1.1.8
56955, 4.1.26	63042, 1.14.6	85041, 1.3.13	85462, 1.4.1	86040, 1.1.7

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
			6místná obj.	7místná obj.
86041, 1.1.7	86349, 1.1.1	90901, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	233463, 1.9.16	3124015, 1.9.18
86043, 1.1.10	86351, 1.1.1	90931, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	236082, 1.9.16	3124016, 1.9.18
86044, 1.1.10	86360, 1.1.2	90960, 1.10.27, 1.11.25	236139, 1.9.15	3124017, 1.9.18
86045, 1.1.8	86361, 1.1.2	90961, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	236141, 1.9.15	3124018, 1.9.18
86050, 1.1.7	86362, 1.1.2	90970, 1.10.27, 1.11.25	236142, 1.9.15	3124021, 1.9.18
86051, 1.1.7	86363, 1.1.2	90971, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	236148, 1.9.15	3124033, 1.9.18
86053, 1.1.10	86365, 1.1.2	90975, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	236149, 1.9.15	3124046, 1.9.18
86054, 1.1.10	86366, 1.1.2	90976, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	332779, 4.12.41	3124048, 1.9.18
86055, 1.1.8	86367, 1.1.2	90977, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	446140, 1.12.18	3124049, 1.9.18
86060, 1.1.7	86368, 1.1.2	90980, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	446142, 1.12.18	3124052, 1.9.18
86061, 1.1.7	86369, 1.1.2	90982, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20	512498, 1.10.17	3124063, 1.9.18
86070, 1.1.9	86371, 1.1.2	92200, 1.14.12	512764, 1.10.10	3124064, 1.9.18
86071, 1.1.9	86450, 1.1.11		516014, 1.10.14	3124068, 1.9.18
86090, 1.1.9	86451, 1.1.11		526010, 1.10.1	3124070, 1.9.18
86091, 1.1.9	86452, 1.1.11		526071, 1.11.9	3124071, 1.9.18
86110, 1.1.9	86453, 1.1.11		526100, 1.11.9	3124072, 1.9.18
86111, 1.1.9	86454, 1.1.11		553260, 4.4.14	3124115, 1.9.19
86130, 1.1.9	86455, 1.1.11		556510, 4.7.7	3124116, 1.9.19
86131, 1.1.9	86456, 1.1.11		556511, 4.7.7	3124121, 1.9.19
86140, 1.1.3	86457, 1.1.12		556612, 4.9.10	3124133, 1.9.19
86141, 1.1.3	86463, 1.1.5		556616, 4.9.10	3124148, 1.9.19
86142, 1.1.3	86464, 1.1.5		556670, 4.5.7	3124163, 1.9.19
86143, 1.1.3	86465, 1.1.5		564201, 4.9.2	3124169, 1.9.19
86144, 1.1.3	86466, 1.1.5		564501, 4.2.2	3124170, 1.9.19
86145, 1.1.6	86470, 1.1.11		566011, 4.1.3	3124215, 1.9.18
86146, 1.1.6	86471, 1.1.11		596153, 4.12.40	3124216, 1.9.18
86147, 1.1.6	86472, 1.1.11		596154, 4.12.40	3124221, 1.9.18
86148, 1.1.6	86473, 1.1.11		630732, 1.14.6	3124233, 1.9.18
86150, 1.1.6	86474, 1.1.11		631615, 1.14.5	3124248, 1.9.18
86151, 1.1.6	86475, 1.1.11		631776, 1.14.4	3124249, 1.9.18
86152, 1.1.6	86476, 1.1.11		636013, 1.14.5	3124263, 1.9.18
86153, 1.1.6	86477, 1.1.13		676152, 1.7.2	3124269, 1.9.18
86154, 1.1.6	86483, 1.1.5		676166, 1.7.2	3124811, 1.9.19
86155, 1.1.6	86484, 1.1.5		676364, 2.3.1	3124815, 1.9.19
86157, 1.1.6	86485, 1.1.5		996049, 4.4.14, 4.11.10, 4.12.40	3124832, 1.9.19
86306, 1.1.4	86486, 1.1.5		996050, 4.12.41	3124833, 1.9.19
86307, 1.1.4	87011, 1.3.7		996054, 4.12.41	3124871, 1.9.19
86308, 1.1.4	87012, 1.3.8		996064, 4.11.10	3124873, 1.9.19
86309, 1.1.4	87013, 1.3.7		996065, 4.11.10	3124875, 1.9.19
86310, 1.1.4	87014, 1.3.8		996066, 4.11.10	3858627, 4.1.24, 4.7.8, 4.8.5, 4.9.9, 4.10.15
86311, 1.1.4	87015, 1.3.7		996067, 1.3.19, 1.5.11, 4.10.15, 4.11.11, 4.12.41	5665000, 4.1.13
86326, 1.1.4	87016, 1.3.8		996078, 1.5.11	5665001, 4.1.13
86327, 1.1.4	87017, 1.3.7		230563, 1.9.16	5665002, 4.1.13
86328, 1.1.4	87018, 1.3.8			5665003, 4.1.14
86329, 1.1.4	87111, 1.3.7			5665004, 4.1.13
86330, 1.1.4	87112, 1.3.8			5665100, 4.1.24
86331, 1.1.4	87113, 1.3.7			5665101, 4.1.24
86340, 1.1.1	87114, 1.3.8			5665102, 4.1.24
86341, 1.1.1	87115, 1.3.7			5665103, 4.1.24
86342, 1.1.1	87116, 1.3.8			5665105, 4.1.24
86343, 1.1.1	87117, 1.3.7			5665110, 4.1.24
86345, 1.1.1	87118, 1.3.8			5665111, 4.1.24
86346, 1.1.1	89851, 1.3.19			5665112, 4.1.24
86347, 1.1.1	89852, 1.3.19			5665113, 4.1.24
86348, 1.1.1	89853, 1.3.19			

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
				<b>18místná obj.</b>
5665114, 4.1.24	6652007, 1.10.1	6654041, 1.13.2	6686457, 1.1.12	2000-68200-1100000, 1.9.6
5665115, 4.1.24	6652010, 1.10.2	6654042, 1.13.2	6686477, 1.1.13	2000-68200-1320000, 1.9.6
5665116, 4.1.24	6652015, 1.10.8	6654043, 1.13.2	8985349, 1.2.3	2000-68200-2420000, 1.9.6
5665118, 4.1.24	6652020, 1.10.9	6654101, 1.13.6	8985350, 1.2.3	2000-68200-4300000, 1.9.6
5665500, 4.1.24	6652021, 1.10.5	6654102, 1.13.6	8985351, 1.2.3	2000-68200-4400000, 1.9.6
5665501, 4.1.24	6652030, 1.10.9	6686020, 1.1.7	8985360, 1.2.1	2000-68200-5320000, 1.9.6
5665502, 4.1.24	6652031, 1.10.5	6686021, 1.1.7	8985361, 1.2.1	2000-68200-5420000, 1.9.6
5665503, 4.1.11	6652040, 1.10.9	6686025, 1.1.8	8985362, 1.2.1	2000-68200-7400000, 1.9.6
5665600, 4.1.24	6652041, 1.10.5	6686030, 1.1.7		2000-68300-1100000, 1.9.2
5665601, 4.1.24	6652050, 1.10.8	6686031, 1.1.7		2000-68300-4300000, 1.9.2
5665602, 4.1.24	6652102, 1.10.6	6686035, 1.1.8		2000-68300-4400000, 1.9.2
5665603, 4.1.24	6652103, 1.10.6	6686040, 1.1.7		2000-68400-2010000, 1.9.8
5665604, 4.1.24	6652104, 1.10.7	6686041, 1.1.7		2000-68400-2320000, 1.9.8
5665605, 4.1.24	6652106, 1.10.7	6686045, 1.1.8		2000-68400-2420000, 1.9.8
5665606, 4.1.24	6652110, 1.10.6	6686050, 1.1.7		2000-68400-4300000, 1.9.8
5665607, 4.1.24	6652111, 1.10.6	6686051, 1.1.7		2000-68400-4400000, 1.9.8
5665609, 4.1.24	6652120, 1.10.6	6686055, 1.1.8		2000-68400-4410000, 1.9.8
5665610, 4.1.24	6652130, 1.10.6	6686060, 1.1.7		2000-68400-5320000, 1.9.8
5665611, 4.1.24	6652136, 1.10.6	6686061, 1.1.7		2000-68400-5420000, 1.9.8
5665613, 4.1.24	6652140, 1.10.6	6686070, 1.1.9		2000-68400-7300000, 1.9.8
5665614, 4.1.24	6652146, 1.10.6	6686071, 1.1.9		2000-68400-7400000, 1.9.8
5665615, 4.1.24	6652300, 1.12.9	6686090, 1.1.9		2000-68400-7410000, 1.9.8
5665616, 4.1.24	6652301, 1.12.9	6686091, 1.1.9		2000-68500-1100000, 1.9.8
5665617, 4.1.24	6652310, 1.12.9	6686110, 1.1.9		2000-68500-2320000, 1.9.8
5665618, 4.1.24	6652311, 1.12.9	6686111, 1.1.9		2000-68500-2420000, 1.9.8
5666100, 4.1.10	6652320, 1.12.10	6686130, 1.1.9		2000-68500-2470000, 1.9.8
5666200, 4.1.10	6652350, 1.12.11	6686131, 1.1.9		2000-68500-4300000, 1.9.8
5666201, 4.1.10	6652500, 1.11.4	6686306, 1.1.4		2000-68500-4400000, 1.9.8
5666500, 4.1.11	6652501, 1.11.2	6686307, 1.1.4		2000-68500-4410000, 1.9.8
5667100, 4.1.24	6652502, 1.11.1	6686308, 1.1.4		2000-68500-5320000, 1.9.8
5667101, 4.1.24	6652503, 1.11.8	6686309, 1.1.4		2000-68500-5420000, 1.9.8
5668100, 4.1.23	6652505, 1.11.2	6686310, 1.1.4		2000-68500-7300000, 1.9.8
6644110, 1.12.14	6652506, 1.11.5	6686311, 1.1.4		2000-68500-7400000, 1.9.8
6644205, 1.12.2	6652507, 1.11.5	6686326, 1.1.4		2000-68500-7410000, 1.9.8
6644207, 1.12.6	6652508, 1.11.6	6686327, 1.1.4		2000-68800-2300000, 1.9.5
6644212, 1.12.4	6652510, 1.11.7	6686340, 1.1.1		2000-68800-2320000, 1.9.5
6644213, 1.12.5	6652511, 1.11.8	6686341, 1.1.1		2000-69000-2300000, 1.9.5
6644226, 1.12.4	6652512, 1.11.7	6686342, 1.1.1		2000-69100-1100000, 1.9.2
6644228, 1.12.4	6652513, 1.11.10	6686343, 1.1.1		2000-69100-2420000, 1.9.2
6644232, 1.12.2	6652515, 1.11.1	6686345, 1.1.1		2000-69100-4300000, 1.9.2
6644233, 1.12.2	6652519, 1.11.3	6686346, 1.1.1		2000-69100-4400000, 1.9.2
6644245, 1.12.8	6652520, 1.11.3	6686347, 1.1.1		2000-69100-5420000, 1.9.2
6644275, 1.12.8	6652521, 1.11.4	6686348, 1.1.1		2000-69100-7300000, 1.9.2
6644330, 1.12.15	6652550, 1.11.17	6686349, 1.1.1		2000-69101-2320000, 1.9.2
6644331, 1.12.15	6652551, 1.11.17	6686351, 1.1.1		2000-69101-4300000, 1.9.2
6644332, 1.12.15	6652556, 1.11.19	6686360, 1.1.2		2000-69200-1100000, 1.9.2
6644334, 1.12.15	6652557, 1.11.19	6686361, 1.1.2		2000-69200-2320000, 1.9.2
6644336, 1.12.15	6652561, 1.11.20	6686362, 1.1.2		2000-69200-2420000, 1.9.2
6650140, 1.11.16	6652571, 1.11.18	6686363, 1.1.2		2000-69200-4300000, 1.9.2
6652000, 1.10.8	6652572, 1.11.9	6686365, 1.1.2		2000-69200-4400000, 1.9.2
6652001, 1.10.8	6654030, 1.13.2	6686366, 1.1.2		2000-69200-5420000, 1.9.2
6652002, 1.10.8	6654031, 1.13.2	6686367, 1.1.2		2000-69200-7400000, 1.9.2
6652003, 1.10.3	6654032, 1.13.2	6686368, 1.1.2		
6652004, 1.10.4	6654033, 1.13.2	6686369, 1.1.2		
6652005, 1.10.3	6654040, 1.13.2	6686371, 1.1.2		

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
2000-69300-1100000, 1.9.7	4000-68000-0130000, 2.1.2	4000-68000-1240000, 2.1.15	4000-68000-4340000, 2.1.19	4000-68513-0000001, 2.1.1
2000-69300-2320000, 1.9.7	4000-68000-0140000, 2.1.2	4000-68000-1250000, 2.1.15	4000-68000-4340001, 2.1.19	4000-68513-0000003, 2.1.1
2000-69300-2420000, 1.9.7	4000-68000-0150000, 2.1.3	4000-68000-1270000, 2.1.15	4000-68000-4360000, 2.1.18	4000-68514-0000001, 2.1.1
2000-69300-4300000, 1.9.7	4000-68000-0160000, 2.1.2	4000-68000-1280000, 2.1.15	4000-68000-4360001, 2.1.18	4000-68514-0000003, 2.1.1
2000-69300-4400000, 1.9.7	4000-68000-0170000, 2.1.4	4000-68000-1300000, 2.1.13	4000-68000-4390000, 2.1.18	4000-68522-0000001, 2.1.1
2000-69300-5200000, 1.9.7	4000-68000-0180000, 2.1.4	4000-68000-1310000, 2.1.11	4000-68000-4390001, 2.1.18	4000-68522-0000003, 2.1.1
2000-69300-7300000, 1.9.7	4000-68000-0190000, 2.1.4	4000-68000-1400000, 2.1.14	4000-68000-8500000, 2.1.23	4000-68523-0000001, 2.1.1
2000-69300-7400000, 1.9.7	4000-68000-0200000, 2.1.6	4000-68000-1410000, 2.1.11	4000-68000-8510000, 2.1.23	4000-68523-0000003, 2.1.1
2000-69400-2320000, 1.9.7	4000-68000-0210000, 2.1.6	4000-68000-1420000, 2.1.12	4000-68000-8900000, 2.1.23	4000-68524-0000001, 2.1.1
2000-69400-2420000, 1.9.7	4000-68000-0220000, 2.1.6	4000-68000-1430000, 2.1.12	4000-68000-8910000, 2.1.23	4000-68524-0000003, 2.1.1
2000-69400-4300000, 1.9.7	4000-68000-0230000, 2.1.6	4000-68000-1440000, 2.1.12	4000-68000-9000000, 2.1.24	4000-69000-1000000, 2.2.1
2000-69400-4400000, 1.9.7	4000-68000-0300000, 2.1.6	4000-68000-1450000, 2.1.13	4000-68000-9030010, 2.1.22	4000-69000-1040000, 2.2.1
2000-69400-5320000, 1.9.7	4000-68000-0310000, 2.1.6	4000-68000-1460000, 2.1.12	4000-68000-9030011, 2.1.22	4000-69000-1050000, 2.2.1
2000-69400-5420000, 1.9.7	4000-68000-0320000, 2.1.6	4000-68000-1470000, 2.1.15	4000-68000-9030020, 2.1.22	4000-69000-1060000, 2.2.1
2000-69400-7300000, 1.9.7	4000-68000-0400000, 2.1.7	4000-68000-1480000, 2.1.15	4000-68000-9030021, 2.1.22	4000-69000-1080000, 2.2.1
2000-69400-7400000, 1.9.7	4000-68000-0410000, 2.1.7	4000-68000-1600000, 2.1.12	4000-68000-9030040, 2.1.22	4000-69000-1090000, 2.2.2
3000-18502-0200010, 1.12.12	4000-68000-0420000, 2.1.7	4000-68000-1610000, 2.1.12	4000-68000-9030041, 2.1.22	4000-69000-1100000, 2.2.2
3000-18503-0200012, 1.12.13	4000-68000-0430000, 2.1.7	4000-68000-1620000, 2.1.12	4000-68000-9030050, 2.1.22	4000-69000-1500000, 2.2.2
3000-18512-0200010, 1.12.12	4000-68000-0500000, 2.1.7	4000-68000-1700000, 2.1.13	4000-68000-9030051, 2.1.22	4000-69000-1600000, 2.2.2
3000-18513-0200013, 1.12.13	4000-68000-0510000, 2.1.7	4000-68000-1800000, 2.1.13	4000-68000-9030052, 2.1.22	4000-69000-2000000, 2.2.2
3000-33010-0000000, 1.10.27	4000-68000-0530000, 2.1.7	4000-68000-1810000, 2.1.13	4000-68000-9030053, 2.1.22	4000-69000-2020000, 2.2.2
3000-33113-1020012, 1.10.19	4000-68000-0600000, 2.1.8	4000-68000-2000000, 2.1.15	4000-68000-9030054, 2.1.22	4000-69000-2040000, 2.2.2
3000-33113-3020005, 1.10.21	4000-68000-0610000, 2.1.8	4000-68000-3010000, 2.1.2	4000-68000-9030055, 2.1.22	4000-69000-2500000, 2.2.3
3000-33113-3020012, 1.10.20	4000-68000-0700000, 2.1.8	4000-68000-3210000, 2.1.5	4000-68000-9030060, 2.1.22	4000-69000-5200000, 2.2.3
3000-33113-3020020, 1.10.22	4000-68000-0710000, 2.1.8	4000-68000-3220000, 2.1.3	4000-68000-9030061, 2.1.22	4000-69000-9000000, 2.2.3
3000-33113-3020025, 1.10.22	4000-68000-0730000, 2.1.8	4000-68000-3240000, 2.1.3	4000-68000-9030062, 2.1.22	4000-69000-9100000, 2.2.3
3000-33113-3020030, 1.10.24	4000-68000-0740000, 2.1.8	4000-68000-3250000, 2.1.5	4000-68000-9040010, 2.1.21	4000-69000-9500050, 2.2.3
3000-33113-3020050, 1.10.25	4000-68000-0800000, 2.1.8	4000-68000-3280000, 2.1.3	4000-68000-9040011, 2.1.21	4000-69000-9500060, 2.2.3
3000-33113-3020060, 1.10.23	4000-68000-0810000, 2.1.9	4000-68000-3290000, 2.1.5	4000-68000-9040020, 2.1.21	4000-69112-0000000, 2.2.1
3000-33113-3020065, 1.10.23	4000-68000-0820000, 2.1.9	4000-68000-3310000, 2.1.5	4000-68000-9040025, 2.1.21	4000-69122-0000000, 2.2.1
3000-33113-3020075, 1.10.26	4000-68000-0900000, 2.1.14	4000-68000-4000000, 2.1.16	4000-68000-9040030, 2.1.21	4000-69212-0000000, 2.2.1
3000-36001-2000020, 1.11.21	4000-68000-0910000, 2.1.9	4000-68000-4010000, 2.1.16	4000-68000-9040031, 2.1.21	4000-69222-0000000, 2.2.1
3000-36001-2000022, 1.11.21	4000-68000-0920000, 2.1.14	4000-68000-4020000, 2.1.16	4000-68000-9040032, 2.1.21	4000-70103-0004000, 2.2.4
3000-36001-2000025, 1.11.22	4000-68000-0930000, 2.1.14	4000-68000-4030000, 2.1.16	4000-68000-9040040, 2.1.21	4000-70103-0008000, 2.2.4
3000-36001-2000027, 1.11.22	4000-68000-0940000, 2.1.9	4000-68000-4040000, 2.1.16	4000-68000-9040041, 2.1.21	4000-70103-0010000, 2.2.4
3000-36001-3000023, 1.11.21	4000-68000-0950000, 2.1.14	4000-68000-4050000, 2.1.16	4000-68000-9040042, 2.1.21	4000-70103-0104000, 2.2.4
3000-36001-3000028, 1.11.22	4000-68000-0960000, 2.1.9	4000-68000-4060000, 2.1.16	4000-68000-9040045, 2.1.21	4000-70103-0106000, 2.2.4
4000-63011-1236400, 1.14.4	4000-68000-0970000, 2.1.10	4000-68000-4100000, 2.1.17	4000-68000-9040050, 2.1.21	4000-70103-0202000, 2.2.4
4000-63011-2203200, 1.14.6	4000-68000-0980000, 2.1.13	4000-68000-4110000, 2.1.17	4000-68000-9040051, 2.1.21	4000-70202-0001000, 2.2.6
4000-63011-4253200, 1.14.3	4000-68000-0990000, 2.1.9	4000-68000-4120000, 2.1.17	4000-68000-9040060, 2.1.22	4000-70202-0002000, 2.2.6
4000-63011-4304800, 1.14.3	4000-68000-1000000, 2.1.13	4000-68000-4130000, 2.1.18	4000-68000-9040065, 2.1.22	4000-70203-0100000, 2.2.6
4000-63011-5406400, 1.14.7	4000-68000-1010000, 2.1.14	4000-68000-4140000, 2.1.18	4000-68000-9040070, 2.1.22	4000-70302-0000010, 2.2.6
4000-63011-6302470, 1.14.7	4000-68000-1020000, 2.1.14	4000-68000-4200000, 2.1.17	4000-68000-9040080, 2.1.22	4000-70302-0000050, 2.2.6
4000-63011-9203100, 1.14.8	4000-68000-1040000, 2.1.9	4000-68000-4210000, 2.1.17	4000-68000-9060010, 2.1.23	4000-70302-0000090, 2.2.6
4000-68000-0010000, 2.1.2	4000-68000-1090000, 2.1.10	4000-68000-4220000, 2.1.17	4000-68000-9060020, 2.1.23	4000-70403-0001030, 2.2.5
4000-68000-0020000, 2.1.2	4000-68000-1100000, 2.1.10	4000-68000-4230000, 2.1.17	4000-68000-9060030, 2.1.24	4000-70403-0001040, 2.2.5
4000-68000-0030000, 2.1.3	4000-68000-1110000, 2.1.10	4000-68000-4240000, 2.1.17	4000-68000-9100000, 2.1.24	4000-70403-0001050, 2.2.5
4000-68000-0040000, 2.1.3	4000-68000-1120000, 2.1.10	4000-68000-4300000, 2.1.18	4000-68000-9110000, 2.1.24	4000-70403-0001060, 2.2.5
4000-68000-0050000, 2.1.2	4000-68000-1140000, 2.1.10	4000-68000-4300001, 2.1.18	4000-68000-9120000, 2.1.24	4000-70403-0001070, 2.2.5
4000-68000-0060000, 2.1.4	4000-68000-1160000, 2.1.10	4000-68000-4310000, 2.1.19	4000-68000-9130000, 2.1.24	4000-70403-0001080, 2.2.5
4000-68000-0070000, 2.1.4	4000-68000-1180000, 2.1.11	4000-68000-4310001, 2.1.19	4000-68000-9140000, 2.1.23	4000-70403-0001090, 2.2.5
4000-68000-0090000, 2.1.5	4000-68000-1190000, 2.1.11	4000-68000-4320000, 2.1.19	4000-68000-9150000, 2.1.24	4000-70403-0001100, 2.2.5
4000-68000-0100000, 2.1.4	4000-68000-1200000, 2.1.11	4000-68000-4320001, 2.1.19	4000-68000-9160000, 2.1.24	4000-70403-0001110, 2.2.5
4000-68000-0110000, 2.1.3	4000-68000-1210000, 2.1.11	4000-68000-4330000, 2.1.19	4000-68512-0000001, 2.1.1	4000-70403-0001120, 2.2.5
4000-68000-0120000, 2.1.4	4000-68000-1220000, 2.1.11	4000-68000-4330001, 2.1.19	4000-68512-0000003, 2.1.1	4000-70403-0001130, 2.2.5

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
4000-70403-0001140, 2.2.5	4000-72000-0140000, 1.7.1	4000-75070-1300004, 2.4.2	7000-08501-0000000, 3.1.17	7000-12661-0000000, 3.2.45
4000-70403-0001150, 2.2.5	4000-72000-0150000, 1.7.2	4000-75070-1300005, 2.4.2	7000-08521-0000000, 3.1.18	7000-12661-0000000, 3.2.45
4000-70403-0100160, 2.2.5	4000-72000-0160000, 1.7.1	4000-75070-1300006, 2.4.2	7000-08521-0000000, 3.1.18	7000-12671-0000000, 3.2.46
4000-70403-0100170, 2.2.5	4000-72000-0170000, 1.7.4	4000-75070-1300007, 2.4.2	7000-08541-0000000, 3.1.18	7000-12671-0000000, 3.2.46
4000-70403-0100180, 2.2.5	4000-72000-0180000, 1.7.4	4000-75070-1300008, 2.4.2	7000-08541-0000000, 3.1.18	7000-12681-0000000, 3.2.45
4000-70403-0100190, 2.2.5	4000-72000-0190000, 1.7.3	4000-75070-1300009, 2.4.2	7000-08551-9700020, 3.1.21	7000-12681-0000000, 3.2.45
4000-70403-0100200, 2.2.5	4000-72000-3010000, 1.7.2	4000-75070-1400002, 2.4.1	7000-08551-9700020, 3.1.21	7000-12691-0000000, 3.2.46
4000-70403-0100210, 2.2.5	4000-72000-3210000, 1.7.4	4000-75070-1400003, 2.4.1	7000-08561-9710020, 3.1.21	7000-12691-0000000, 3.2.46
4000-70403-0100220, 2.2.5	4000-72000-3250000, 1.7.4	4000-75070-1400004, 2.4.2	7000-08561-9710020, 3.1.21	7000-12701-0000000, 3.2.49
4000-70403-0100230, 2.2.5	4000-73000-0010000, 2.1.20	4000-75070-1400005, 2.4.2	7000-08571-9700020, 3.1.21	7000-12701-0000000, 3.2.49
4000-70403-0100240, 2.2.5	4000-73000-0150000, 2.1.20	4000-75070-1400006, 2.4.2	7000-08571-9700020, 3.1.21	7000-12721-0000000, 3.2.49
4000-70403-0100250, 2.2.5	4000-73000-0160000, 2.1.20	4000-75070-1400007, 2.4.2	7000-08581-9710020, 3.1.21	7000-12721-0000000, 3.2.49
4000-70403-0100260, 2.2.5	4000-73000-0170000, 2.1.20	4000-75070-1400008, 2.4.2	7000-08581-9710020, 3.1.21	7000-12741-0000000, 3.2.50
4000-70403-0100270, 2.2.5	4000-73000-0180000, 2.1.20	4000-75070-1400009, 2.4.2	7000-08601-0000000, 3.1.19	7000-12741-0000000, 3.2.50
4000-70403-0100280, 2.2.5	4000-74000-9000000, 2.2.4	4000-75070-1500002, 2.4.1	7000-08601-0000000, 3.1.19	7000-12761-0000000, 3.2.50, 3.6.24
4000-70403-0100290, 2.2.5	4000-74000-9010000, 2.2.4	4000-75070-1500003, 2.4.1	7000-08611-0000000, 3.1.19	7000-12761-0000000, 3.2.50, 3.6.24
4000-70403-0100300, 2.2.5	4000-74122-1002001, 2.2.4	4000-75070-1500006, 2.4.2	7000-08611-0000000, 3.1.19	7000-12781-0000000, 3.2.55
4000-70503-0001010, 2.2.5	4000-74122-1003001, 2.2.4	4000-75070-1500007, 2.4.2	7000-08621-0000000, 3.1.19	7000-12781-0000000, 3.2.55
4000-70503-0001020, 2.2.5	4000-75030-0000903, 2.4.5	4000-75324-5310000, 2.4.3	7000-08621-0000000, 3.1.19	7000-12801-0000000, 3.2.55
4000-70503-0001030, 2.2.5	4000-75050-0000900, 2.4.5	4000-75501-5310000, 2.4.3	7000-08631-0000000, 3.1.19	7000-12801-0000000, 3.2.55
4000-70503-0001050, 2.2.5	4000-75050-1011000, 2.4.2	4000-75502-5310000, 2.4.3	7000-08631-0000000, 3.1.19	7000-12821-0000000, 3.2.52
4000-70503-0001060, 2.2.5	4000-75050-1012000, 2.4.2	4000-75704-5310000, 2.4.3	7000-08641-0000000, 3.1.20	7000-12821-0000000, 3.2.52
4000-70503-0100010, 2.2.5	4000-75050-1013000, 2.4.3	4000-75705-5310000, 2.4.3	7000-08641-0000000, 3.1.20	7000-12841-0000000, 3.2.52
4000-70503-0100020, 2.2.5	4000-75050-1014000, 2.4.3	4000-75712-5310000, 2.4.3	7000-08651-0000000, 3.1.20	7000-12841-0000000, 3.2.52
4000-70603-0240120, 2.2.5	4000-75050-1015000, 2.4.3	4000-75713-1358000, 2.4.3	7000-08651-0000000, 3.1.20	7000-12861-0000000, 3.2.53
4000-70603-0240140, 2.2.5	4000-75050-1100002, 2.4.1	4000-75713-5310000, 2.4.3	7000-08661-0000000, 3.1.20	7000-12861-0000000, 3.2.53
4000-70603-0240170, 2.2.5	4000-75050-1100003, 2.4.1	4000-75800-0000900, 2.4.4	7000-08661-0000000, 3.1.20	7000-12881-0000000, 3.2.53, 3.6.24
4000-70603-0240220, 2.2.5	4000-75057-1111000, 2.4.4	4000-75827-1315000, 2.4.4	7000-08671-0000000, 3.1.20	7000-12881-0000000, 3.2.53, 3.6.24
4000-70603-0240230, 2.2.5	4000-75057-1112000, 2.4.4	7000-08321-0000000, 3.1.15	7000-08671-0000000, 3.1.20	7000-12901-0000000, 3.2.49
4000-70603-0240290, 2.2.5	4000-75057-1113000, 2.4.4	7000-08321-0000000, 3.1.15	7000-12461-0000000, 3.2.43	7000-12901-0000000, 3.2.49
4000-70703-0500040, 2.2.5	4000-75057-1114000, 2.4.4	7000-08331-0000000, 3.1.16	7000-12461-0000000, 3.2.43	7000-12921-0000000, 3.2.49
4000-70703-0500060, 2.2.5	4000-75057-1115000, 2.4.4	7000-08331-0000000, 3.1.16	7000-12481-0000000, 3.2.43	7000-12921-0000000, 3.2.49
4000-70703-0500080, 2.2.5	4000-75070-0000900, 2.4.5	7000-08341-0000000, 3.1.15	7000-12481-0000000, 3.2.43	7000-12941-0000000, 3.2.50
4000-70703-0630080, 2.2.6	4000-75070-0000901, 2.4.5	7000-08341-0000000, 3.1.15	7000-12491-0000000, 3.2.44	7000-12941-0000000, 3.2.50
4000-70703-0630130, 2.2.6	4000-75070-0000902, 2.4.5	7000-08351-0000000, 3.1.16	7000-12491-0000000, 3.2.44	7000-12961-0000000, 3.2.50, 3.6.24
4000-70703-0630190, 2.2.6	4000-75070-0000903, 2.4.5	7000-08351-0000000, 3.1.16	7000-12501-0000000, 3.2.47	7000-12961-0000000, 3.2.50, 3.6.24
4000-70704-0500000, 2.2.5	4000-75070-0000904, 2.4.5	7000-08361-0000000, 3.1.15	7000-12501-0000000, 3.2.47	7000-12981-0000000, 3.2.52
4000-70704-0630000, 2.2.6	4000-75070-0000913, 2.4.5	7000-08361-0000000, 3.1.15	7000-12515-0000000, 3.2.47	7000-12981-0000000, 3.2.52
4000-70902-0075220, 2.2.6	4000-75070-0000918, 2.4.5	7000-08371-0000000, 3.1.16	7000-12515-0000000, 3.2.47	7000-13001-0000000, 3.2.52
4000-70902-0160450, 2.2.6	4000-75070-0000920, 2.4.6	7000-08371-0000000, 3.1.16	7000-12521-0000000, 3.2.47	7000-13001-0000000, 3.2.52
4000-70902-0180800, 2.2.6	4000-75070-0000921, 2.4.6	7000-08381-0000000, 3.1.15	7000-12521-0000000, 3.2.47	7000-13021-0000000, 3.2.53
4000-70920-0000000, 2.2.6	4000-75070-0000922, 2.4.6	7000-08381-0000000, 3.1.15	7000-12541-0000000, 3.2.45	7000-13021-0000000, 3.2.53
4000-71001-0410003, 4.11.10	4000-75070-1011000, 2.4.2	7000-08391-0000000, 3.1.16	7000-12541-0000000, 3.2.45	7000-13041-0000000, 3.2.53, 3.6.25
4000-71001-0410004, 4.1.25, 4.4.14	4000-75070-1012000, 2.4.2	7000-08391-0000000, 3.1.16	7000-12561-0000000, 3.2.45	7000-13041-0000000, 3.2.53, 3.6.25
4000-71001-0610004, 2.1.22	4000-75070-1013000, 2.4.3	7000-08401-0000000, 3.1.17	7000-12561-0000000, 3.2.45	7000-13301-0000000, 3.2.56
4000-71001-0620004, 2.1.22	4000-75070-1014000, 2.4.3	7000-08401-0000000, 3.1.17	7000-12581-0000000, 3.2.43	7000-13301-0000000, 3.2.56
4000-71001-0630004, 2.1.22	4000-75070-1015000, 2.4.3	7000-08421-0000000, 3.1.17	7000-12581-0000000, 3.2.43	7000-13321-0000000, 3.2.56
4000-71003-0101403, 4.11.10	4000-75070-1021000, 2.4.2	7000-08421-0000000, 3.1.17	7000-12601-0000000, 3.2.43	7000-13321-0000000, 3.2.56
4000-72000-0040000, 1.7.3	4000-75070-1022000, 2.4.2	7000-08441-0000000, 3.1.18	7000-12601-0000000, 3.2.43	7000-13341-0000000, 3.2.58
4000-72000-0060000, 1.7.3	4000-75070-1025000, 2.4.3	7000-08441-0000000, 3.1.18	7000-12611-0000000, 3.2.44	7000-13341-0000000, 3.2.58
4000-72000-0070000, 1.7.3	4000-75070-1100002, 2.4.1	7000-08461-0000000, 3.1.18	7000-12611-0000000, 3.2.44	7000-13361-0000000, 3.2.58
4000-72000-0090000, 1.7.4	4000-75070-1100003, 2.4.1	7000-08461-0000000, 3.1.18	7000-12621-0000000, 3.2.48	7000-13361-0000000, 3.2.58
4000-72000-0100000, 1.7.3	4000-75070-1100012, 2.4.1	7000-08481-0000000, 3.1.17	7000-12621-0000000, 3.2.48	7000-13381-0000000, 3.2.56
4000-72000-0120000, 1.7.4	4000-75070-1300002, 2.4.1	7000-08481-0000000, 3.1.17	7000-12641-0000000, 3.2.48	7000-13381-0000000, 3.2.56
4000-72000-0130000, 1.7.2	4000-75070-1300003, 2.4.1	7000-08501-0000000, 3.1.17	7000-12641-0000000, 3.2.48	7000-13401-0000000, 3.2.56





Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
1.11.25, 1.12.20, 1.13.7, 1.14.13, 3.10.47	7000-99052-0000000, 3.6.25	7000-99291-0000000, 3.10.47	8000-00000-4045000, 4.12.42	8000-88000-0000000, 4.10.5
7000-99001-0000000, 3.10.47	7000-99052-0000000, 3.6.25	7000-99291-0000000, 3.10.47	8000-00000-4115000, 4.10.16	8000-88001-0000000, 4.10.6
7000-99002-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99081-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16, 3.10.48	7000-99441-0000000, 3.6.27	8000-00000-4125000, 4.10.16	8000-88060-0000000, 4.10.13
7000-99002-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99081-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16, 3.10.48	7000-99441-0000000, 4.2.7, 4.3.11	8000-00000-4475000, 4.12.42	8000-88100-0000000, 4.10.7
7000-99003-0000000, 1.10.27, 1.11.25, 1.12.20, 1.13.7, 1.14.13, 3.10.47	7000-99094-0000000, 4.11.10, 4.12.40	7000-99601-0000000, 3.6.26	8000-00000-4485000, 4.11.11, 4.12.42	8000-88400-0000000, 4.12.8
7000-99003-0000000, 3.10.47	7000-99097-0000000, 3.9.6	7000-99611-0000000, 3.6.26	8000-00000-4525000, 4.11.11, 4.12.42	8000-88401-0000000, 4.12.9
7000-99004-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99097-0000000, 3.9.6	7000-99701-0000000, 3.6.26	8000-00000-5335000, 4.12.42	8000-88402-0000000, 4.12.10
7000-99004-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99101-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.6.28, 3.7.16	7000-C0201-5880000, 3.6.27	8000-00000-5335000, 4.12.42	8000-88430-0000000, 4.12.28
7000-99004-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99101-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.6.28, 3.7.16	7000-C0201-7960000, 3.6.26	8000-00000-5335000, 4.12.42	8000-88440-0000000, 4.12.21
7000-99005-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99101-0000000, 4.10.15	7000-C0201-7980000, 3.6.26	8000-44702-0000000, 4.12.31	8000-88450-0000000, 4.12.21
7000-99005-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99102-0000000, 3.2.60, 3.6.28, 3.7.16	7000-C0201-8030000, 3.6.26	8000-44742-0000000, 4.12.34	8000-88451-0000000, 4.12.22
7000-99006-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99102-0000000, 3.2.60, 3.6.28, 3.7.16	7000-C0201-8400000, 3.6.26	8000-44752-0000000, 4.12.34	8000-88452-0000000, 4.12.22
7000-99006-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99102-0000000, 4.11.10, 4.12.40	7000-C0201-8620000, 3.6.27	8000-54520-0000000, 4.11.6	8000-88460-0000000, 4.12.27
7000-99006-0000000, 3.1.21, 3.2.60, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16	7000-99103-0000000, 3.2.60, 3.7.16	7002-12481-0000000, 3.7.14	8000-54522-0000000, 4.11.7	8000-88500-0000000, 4.12.11
7000-99011-0000000, 3.10.47	7000-99103-0000000, 3.2.60, 3.7.16	7002-12601-0000000, 3.7.14	8000-54722-0000000, 4.11.9	8000-88501-0000000, 4.12.12
7000-99011-0000000, 3.10.47	7000-99103-0000000, 4.11.10, 4.12.40	7002-12681-0000000, 3.7.14	8000-58520-0000000, 4.11.6	8000-88502-0000000, 4.12.13
7000-99012-0000000, 3.10.47	7000-99104-0000000, 3.9.6	7004-12761-0000000, 3.7.15	8000-58522-0000000, 4.11.7	8000-88520-0000000, 4.12.29
7000-99012-0000000, 3.10.47	7000-99104-0000000, 3.9.6	7004-12761-0000000, 3.7.15	8000-80000-0000000, 4.10.5	8000-88540-0000000, 4.12.23
7000-99013-0000000, 3.10.47	7000-99108-0000000, 4.11.10, 4.12.40	7004-12881-0000000, 3.7.15	8000-80001-0000000, 4.10.6	8000-88549-0000000, 4.12.16
7000-99013-0000000, 3.10.47	7000-99109-0000000, 4.11.10, 4.12.40	7004-12961-0000000, 3.7.15	8000-80060-0000000, 4.10.13	8000-88550-0000000, 4.12.23
7000-99014-0000000, 3.10.47	7000-99201-0000000, 3.10.48	7004-12961-0000000, 3.7.15	8000-80949-0000000, 4.10.10, 4.10.15	8000-88551-0000000, 4.12.24
7000-99014-0000000, 3.10.47	7000-99201-0000000, 3.10.48	7004-13041-0000000, 3.7.15	8000-84000-0000000, 4.10.5	8000-88552-0000000, 4.12.24
7000-99015-0000000, 3.10.47	7000-99205-0000000, 3.10.48	7050-12461-0000000, 3.5.5	8000-84001-0000000, 4.10.6	8000-88559-0000000, 4.12.16
7000-99015-0000000, 3.10.47	7000-99205-0000000, 3.10.48	7050-12481-0000000, 3.5.5	8000-84060-0000000, 4.10.13	8000-88580-0000000, 4.12.25
7000-99016-0000000, 3.10.47	7000-99211-0000000, 3.10.48	7050-12521-0000000, 3.5.6	8000-84070-0000000, 4.10.12	8000-88590-0000000, 4.12.26
7000-99017-0000000, 3.10.47	7000-99211-0000000, 3.10.48	7050-12581-0000000, 3.5.5	8000-84100-0000000, 4.10.7	8000-88680-0000000, 4.12.25
7000-99017-0000000, 3.10.47	7000-99221-0000000, 3.10.48	7050-12601-0000000, 3.5.5	8000-84160-0000000, 4.10.14	8000-88690-0000000, 4.12.26
7000-99018-0000000, 3.10.47	7000-99221-0000000, 3.10.48	7050-12641-0000000, 3.5.6	8000-84400-0000000, 4.12.8	8000-98700-0000000, 4.12.37
7000-99018-0000000, 3.10.47	7000-99231-0000000, 3.10.48	7060-42701-000 0000, 3.6.24	8000-84401-0000000, 4.12.9	8000-98750-0000000, 4.12.35
7000-99019-0000000, 3.10.47	7000-99231-0000000, 3.10.48	7060-42701-0000000, 3.6.24	8000-84402-0000000, 4.12.10	8000-98752-0000000, 4.12.35
7000-99019-0000000, 3.10.47	7000-99235-0000000, 3.10.48	8000-00000-3335000, 4.12.42	8000-84440-0000000, 4.12.17	8000-98790-0000000, 4.12.39
7000-99020-0000000, 3.10.47	7000-99235-0000000, 3.10.48	8000-00000-3345000, 4.10.15	8000-84450-0000000, 4.12.17	9000-41034-0000001, 1.5.11
7000-99020-0000000, 3.10.47	7000-99241-0000000, 3.10.48	8000-00000-3375000, 4.10.15	8000-84451-0000000, 4.12.17	9000-41034-0000002, 1.5.11
7000-99021-0000000, 3.10.47	7000-99241-0000000, 3.10.48	8000-00000-3505000, 4.10.16	8000-84452-0000000, 4.12.18	9000-41034-0000003, 1.5.11
7000-99021-0000000, 3.10.47	7000-99245-0000000, 3.10.48	8000-00000-3565000, 4.10.16	8000-84470-0000000, 4.12.27	9000-41034-0100400, 1.5.3
7000-99022-0000000, 3.10.47	7000-99245-0000000, 3.10.48	8000-00000-3575000, 4.10.16	8000-84500-0000000, 4.12.11	9000-41034-0100600, 1.5.4
7000-99022-0000000, 3.10.47	7000-99251-0000000, 3.10.47	8000-00000-3585000, 4.10.16	8000-84501-0000000, 4.12.11	9000-41034-0101000, 1.5.6
7000-99023-0000000, 3.10.47	7000-99251-0000000, 3.10.47	8000-00000-3595000, 4.10.16	8000-84502-0000000, 4.12.12	9000-41034-0401000, 1.5.5
7000-99023-0000000, 3.10.47	7000-99261-0000000, 3.10.47	8000-00000-3605000, 4.10.16	8000-84520-0000000, 4.12.29	9000-41042-0100400, 1.5.3
7000-99025-0000000, 3.10.47	7000-99261-0000000, 3.10.47	8000-00000-3625000, 4.12.42	8000-84530-0000000, 4.12.28	9000-41042-0100600, 1.5.4
7000-99025-0000000, 3.10.47	7000-99271-0000000, 3.10.47	8000-00000-3635000, 4.12.42	8000-84540-0000000, 4.12.19	9000-41042-0401000, 1.5.5
7000-99026-0000000, 3.10.47	7000-99271-0000000, 3.10.47	8000-00000-3735000, 4.11.11	8000-84550-0000000, 4.12.19	9000-41064-0200000, 1.5.8
7000-99026-0000000, 3.10.47	7000-99281-0000000, 3.10.47	8000-00000-3745000, 4.12.42	8000-84551-0000000, 4.12.20	9000-41064-0400000, 1.5.8
7000-99051-0000000, 3.6.25	7000-99281-0000000, 3.10.47	8000-00000-3845000, 4.10.16	8000-84552-0000000, 4.12.20	9000-41064-0600000, 1.5.8
7000-99051-0000000, 3.6.25	7000-99281-0000000, 3.10.47	8000-00000-3855000, 4.10.16	8000-84560-0000000, 4.12.27	9000-41068-0200000, 1.5.7
		8000-00000-3865000, 4.10.16	8000-84749-0000000, 4.12.33	9000-41068-0200600, 1.5.9
		8000-00000-3885000, 4.12.42	8000-84759-0000000, 4.12.33	9000-41068-0400000, 1.5.7
		8000-00000-3895000, 4.10.16	8000-84949-0000000, 4.10.10, 4.10.15	9000-41068-0600000, 1.5.7
		8000-00000-3955000, 4.10.16		9000-41078-0000002, 1.5.11
		8000-00000-3965000, 4.10.16	8000-86000-0000000, 4.10.5	9000-41078-0000004, 1.5.11
		8000-00000-3985000, 4.12.42	8000-86001-0000000, 4.10.6	9000-41078-0000006, 1.5.11
		8000-00000-4015000, 4.11.11	8000-86060-0000000, 4.10.13	9000-41078-0000010, 1.5.11
		8000-00000-4035000, 4.11.11, 4.12.42	8000-86070-0000000, 4.10.12	9000-41078-0600001, 1.5.10
			8000-86100-0000000, 4.10.7	9000-41078-0600002, 1.5.10

# INDEX

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
9000-41084-0100400, 1.5.1	<b>Forma, bez typu a délky kabelu</b> 7000-08001, 3.1.1 7000-08011, 3.1.1 7000-08021, 3.1.2 7000-08031, 3.1.2 7000-08041, 3.1.3 7000-08061, 3.1.3 7000-08081, 3.1.4 7000-08101, 3.1.4 7000-08121, 3.1.5 7000-08551, 3.4.1 7000-08561, 3.4.1 7000-08571, 3.4.1 7000-08581, 3.4.1 7000-08701, 3.1.6 7000-08711, 3.1.6 7000-08721, 3.1.7 7000-08731, 3.1.7 7000-08741, 3.1.8 7000-08761, 3.1.8 7000-08781, 3.1.9 7000-08801, 3.1.9 7000-08811, 3.6.7 7000-08821, 3.6.7 7000-08871, 3.6.10 7000-08881, 3.6.10 7000-10001, 3.10.10 7000-10021, 3.10.10 7000-10041, 3.10.10 7000-10061, 3.10.11 7000-10081, 3.10.11 7000-11001, 3.10.12 7000-11021, 3.10.12 7000-11041, 3.10.12 7000-11061, 3.10.13 7000-11081, 3.10.13 7000-12001, 3.2.1 7000-12021, 3.2.1 7000-12041, 3.2.1 7000-12081, 3.2.4 7000-12101, 3.2.4 7000-12121, 3.2.4 7000-12181, 3.2.7 7000-12221, 3.2.7 7000-12241, 3.2.7 7000-12261, 3.2.13 7000-12281, 3.2.14 7000-12321, 3.2.10 7000-12341, 3.2.10 7000-12361, 3.2.10 7000-12381, 3.2.13 7000-12401, 3.2.14 7000-12421, 3.2.15 7000-12441, 3.2.15	7000-13061, 3.2.16 7000-13081, 3.2.16 7000-13101, 3.2.16 7000-13105, 3.6.4 7000-13121, 3.2.19 7000-13125, 3.6.4 7000-13141, 3.2.19 7000-13161, 3.2.19 7000-13181, 3.2.22 7000-13201, 3.2.22 7000-13221, 3.2.22 7000-13225, 3.6.5 7000-13241, 3.2.25 7000-13251, 3.6.5 7000-13261, 3.2.25 7000-13281, 3.2.25 7000-13501, 3.4.2 7000-13521, 3.4.2 7000-13541, 3.4.3 7000-13561, 3.4.3 7000-14051, 3.6.1 7000-14061, 3.6.2 7000-14071, 3.6.2 7000-14081, 3.6.1 7000-14541, 3.6.12 7000-14561, 3.6.12 7000-15001, 3.6.21 7000-15021, 3.6.21 7000-17001-292, 3.2.2 7000-17001-295, 3.2.2 7000-17021-292, 3.2.5 7000-17021-295, 3.2.5 7000-17041-292, 3.2.8 7000-17041-295, 3.2.8 7000-17061-292, 3.2.11 7000-17061-295, 3.2.11 7000-17081-291, 3.2.17 7000-17081-294, 3.2.17 7000-17101-291, 3.2.20 7000-17101-294, 3.2.20 7000-17121-291, 3.2.23 7000-17121-294, 3.2.23 7000-17141-291, 3.2.26 7000-17141-294, 3.2.26 7000-17161, 3.4.2 7000-17181, 3.4.3 7000-18001, 3.10.7 7000-18021, 3.10.7 7000-18041, 3.10.7 7000-18061, 3.10.8 7000-18081, 3.10.8 7000-18121, 3.10.9 7000-18141, 3.10.9 7000-19001, 3.2.3 7000-19021, 3.2.6	7000-19041, 3.2.9 7000-19061, 3.2.12 7000-19301, 3.2.18 7000-19321, 3.2.21 7000-19341, 3.2.24 7000-19361, 3.2.27 7000-23051, 3.8.1 7000-23151, 3.8.1 7000-23251, 3.8.2 7000-23351, 3.8.2 7000-23711, 3.8.3 7000-23751, 3.8.3 7000-40001, 3.2.28 7000-40021, 3.2.28 7000-40041, 3.2.28 7000-40101, 3.2.30 7000-40121, 3.2.30 7000-40141, 3.2.30 7000-40171, 3.2.31 7000-40201, 3.2.31 7000-40221, 3.2.31 7000-40321, 3.2.32 7000-40341, 3.2.32 7000-40361, 3.2.32 7000-40381, 3.2.33 7000-40481, 3.2.37 7000-40501, 3.2.37 7000-40521, 3.2.37 7000-40531, 3.6.6 7000-40551, 3.6.6 7000-40561, 3.2.39 7000-40581, 3.2.39 7000-40601, 3.2.40 7000-40621, 3.2.40 7000-40641, 3.2.41 7000-40701, 3.2.34 7000-40721, 3.2.34 7000-40741, 3.2.35 7000-40761, 3.2.35 7000-40781, 3.2.36 7000-40801, 3.2.36 7000-40821, 3.2.41 7000-40841, 3.2.42 7000-40861, 3.2.42 7000-40881, 3.10.22 7000-40921, 3.10.23 7000-40931, 3.10.23 7000-40961, 3.10.24 7000-41001, 3.10.24 7000-41041, 3.10.25 7000-41081, 3.10.25 7000-41501, 3.10.20 7000-41521, 3.10.20 7000-41541, 3.10.20 7000-41561, 3.10.21	7000-41581, 3.10.21 7000-41601, 3.10.21 7000-44001, 3.6.3 7000-44021, 3.6.3 7000-44511, 3.6.13 7000-44561, 3.6.13 7000-44711, 3.6.14 7000-44731, 3.6.14 7000-44901, 3.6.9 7000-46041, 3.6.22 7000-46061, 3.6.22 7000-48001-292, 3.2.29 7000-48001-295, 3.2.29 7000-48041-291, 3.2.38 7000-48041-294, 3.2.38 7000-50021, 3.9.2 7000-50051, 3.9.2 7000-58001, 3.10.19 7000-58021, 3.10.19 7000-58041, 3.10.19 7000-70001, 3.10.18 7000-70021, 3.10.18 7000-74101, 3.6.15 7000-74121, 3.6.15 7000-74141, 3.6.15 7000-74161, 3.6.16 7000-74181, 3.6.16 7000-74301, 3.6.17 7000-74521, 3.6.17 7000-74601, 3.6.18 7000-74641, 3.6.19 7000-78021, 3.9.1 7000-78051, 3.9.1 7000-78341, 3.4.4 7000-78381, 3.4.4 7000-80001, 3.10.14 7000-80021, 3.10.14 7000-80041, 3.10.15 7000-80061, 3.10.15 7000-88001, 3.1.10 7000-88011, 3.1.10 7000-88021, 3.1.11 7000-88031, 3.1.11 7000-88041, 3.1.12 7000-88241, 3.1.13 7000-88251, 3.1.13 7000-88261, 3.1.14 7000-88281, 3.1.14 7000-89401, 3.6.11 7000-89431, 3.6.11 7000-89701, 3.6.8 7000-89771, 3.6.8 7000-89781, 3.6.9 7000-94001, 3.10.16 7000-94021, 3.10.16

Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana	Obj. č., strana
7000-94041, 3.10.17	8000-84149, 4.10.9			
7000-94061, 3.10.17	8000-84410, 4.12.1			
7000-99621, 3.6.20	8000-84411, 4.12.2			
7000-99641, 3.6.20	8000-84412, 4.12.3			
7014-08041, 3.7.1	8000-84459, 4.12.14			
7014-08061, 3.7.1	8000-84510, 4.12.4			
7014-08081, 3.7.2	8000-84511, 4.12.5			
7014-08101, 3.7.2	8000-84512, 4.12.6			
7014-08121, 3.7.3	8000-84559, 4.12.14			
7014-10021, 3.7.9	8000-84659, 4.12.14			
7014-11021, 3.7.9	8000-84712, 4.12.30			
7014-12221, 3.7.4	8000-84759, 4.12.32			
7014-12341, 3.7.4	8000-86010, 4.10.1			
7014-12421, 3.7.5	8000-86011, 4.10.2			
7014-13221, 3.7.6	8000-86040, 4.10.11			
7014-13281, 3.7.6	8000-86049, 4.10.8			
7014-18021, 3.7.8	8000-86110, 4.10.3			
7014-40021, 3.7.11	8000-86111, 4.10.4			
7014-40121, 3.7.11	8000-86149, 4.10.9			
7014-40341, 3.7.12	8000-88010, 4.10.1			
7014-80021, 3.7.10	8000-88011, 4.10.2			
7014-94021, 3.7.10	8000-88040, 4.10.11			
7044-12221, 3.7.7	8000-88049, 4.10.8			
7044-40021, 3.7.13	8000-88110, 4.10.3			
7050-12221, 3.5.1	8000-88111, 4.10.4			
7050-12341, 3.5.1	8000-88149, 4.10.9			
7050-12421, 3.5.2	8000-88410, 4.12.1			
7050-40021, 3.5.3	8000-88411, 4.12.2			
7050-40121, 3.5.3	8000-88412, 4.12.3			
7050-40341, 3.5.4	8000-88459, 4.12.15			
7060-40005, 3.6.23	8000-88510, 4.12.4			
7060-40021, 3.6.23	8000-88511, 4.12.5			
8000-54510, 4.11.1	8000-88512, 4.12.6			
8000-54512, 4.11.2	8000-88559, 4.12.15			
8000-54513, 4.11.5	8000-88659, 4.12.15			
8000-54515, 4.11.4	8000-98510, 4.12.7			
8000-54712, 4.11.8	8000-98710, 4.12.36			
8000-58510, 4.11.1	8000-98749, 4.12.38			
8000-58511, 4.11.3	8000-98749, 4.12.39			
8000-58512, 4.11.3				
8000-58513, 4.11.5				
8000-58515, 4.11.4				
8000-58610, 4.11.2				
8000-80010, 4.10.1				
8000-80011, 4.10.2				
8000-80040, 4.10.11				
8000-80049, 4.10.8				
8000-80110, 4.10.3				
8000-80111, 4.10.4				
8000-84010, 4.10.1				
8000-84011, 4.10.2				
8000-84040, 4.10.11				
8000-84049, 4.10.8				
8000-84110, 4.10.3				
8000-84111, 4.10.4				



*stay connected*

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