

SKLADEM

TOP produkty



Napájecí zdroj RPS120-24-CE

- vstupní napětí: 100...240 V AC
- výstup: 24 V DC
- výkon: 120 W
- LED indikace
- montáž na DIN lištu
- regulovatelný DC výstup $\pm 10\%$
- provozní teplota: $-25...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ochrana proti přetížení a přepětí

CZK
890,00

Indukční snímač AM1/CP-3H

- indukční snímač
- průměr M12, dosah 4 mm, konektor M12
- výstup PNP, NC kontakt
- zapuštěný
- napájení 10...30 V DC
- pracovní teplota $-25...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- krytí IP67



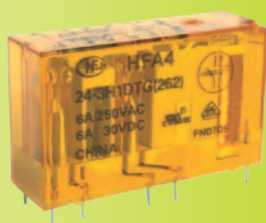
CZK
265,00
SLEVA 20%
CZK
212,00



Multifunkční časové relé 600XU-A-1-CU

- analogové multifunkční časové relé
- 10 časových rozsahů 0,1 s až 3 h
- 13 časových funkcí
- napájení 20...240 V AC/12...240 V DC, 50...60 Hz
- montáž na DIN lištu
- šířka 17,5 mm
- úzký, kompaktní design
- šroubové svorky
- výstup: SPDT
- krytí IP40 kryt, IP20 svorky

CZK
490,00



| str. 6

Relé s nuceně vedenými kontakty



| str. 13

Gumové průchodky s pevným rámem



| str. 21

Indukční snímače

Spínané napájecí zdroje RPS



SKLADEM

selec
Creating Best Value

Typ	Výkon	Výstup	Proud	Rozměry Š × V × H (mm)	EUR/ks	CZK/ks
RPS15-24-CE	15 W	24 V DC	0,63 A	17 × 90 × 60	20,00	530,00
RPS60-24-CE	60 W	24 V DC	2,5 A	43 × 109 × 102	26,00	690,00
RPS120-24-CE	120 W	24 V DC	5 A	43 × 109 × 102	33,60	890,00
RPS240-24-CE	240 W	24 V DC	10 A	50 × 136 × 135	71,30	1 890,00
RPS480-24-CE	480 W	24 V DC	20 A	60 × 154 × 158	120,40	3 190,00

Typ	Výkon	Výstup	Proud	Rozměry Š × V × H (mm)	EUR/ks	CZK/ks
RPS15-05-CE	12 W	5 V DC	2,4 A	17,5 × 90 × 60	20,00	530,00
RPS240-12-CE	216 W	12 V DC	18 A	50 × 136 × 135	87,60	2 350,00
RPS60-48-CE	60 W	48 V DC	1,25 A	43 × 109 × 102	28,70	760,00
RPS120-48-CE	120 W	48 V DC	2,5 A	43 × 109 × 102	34,70	920,00
RPS480-48-CE	480 W	48 V DC	10 A	60 × 154 × 158	143,80	3 850,00

Průmyslový Ethernet switch

Technické parametry:

- robustní kovový kryt
- montáž na DIN lištu nebo na stěnu rozvaděče
- odnímatelná svorkovnice
- provozní teplota $-10...+65\text{ °C}$
- rozšířená provozní teplota $-40...+75\text{ °C}$ u provedení „T“
- redundantní napájení 12–48 V DC
- rozhraní RJ45
- LED indikace
- rozměry 5 port CETU-0500: $26 \times 95 \times 75\text{ mm}$, váha: 0,3 kg
- rozměry 8 port ETU-0800: $30 \times 142 \times 99\text{ mm}$, váha: 0,45 kg
- rozměry 8 port CETU-0800: $40 \times 95 \times 70\text{ mm}$, váha: 0,35 kg
- rozměry 16 port ETU-1600: $46 \times 142 \times 99\text{ mm}$, váha: 0,63 kg
- rozměry 7 port EGU-0702-SFP-T: $30 \times 142 \times 99\text{ mm}$, váha: 0,59 kg
- krytí IP30

NEJPRODÁVANĚJŠÍ
SKLADEM



CETU-0500



CETU-0800



ETU-0800



ETU-1600



EGU-0702

NOVINKA

Průmyslový Ethernet switch

Typ	Počet portů	Rozhraní	Provozní teplota	PoE	EUR/ks	CZK/ks
CETU-0500	5	10/100Tx	$-10...+65\text{ °C}$	ne	67,55	1 790,00
CETU-0500-T	5	10/100Tx	$-40...+75\text{ °C}$	ne	77,97	2 070,00
ETU-0800	8	10/100Tx	$-10...+65\text{ °C}$	ne	71,19	1 890,00
ETU-0800-T	8	10/100Tx	$-40...+75\text{ °C}$	ne	89,83	2 390,00
ETU-1600	16	10/100Tx	$-10...+65\text{ °C}$	ne	201,69	5 350,00
CETU-0800	8	10/100Tx	$-10...+65\text{ °C}$	ne	97,74	2 590,00
CPGU-0500	5	10/1000Tx	$-10...+65\text{ °C}$	ano	201,69	5 350,00
EGU-0702-SFP-T	7	5*10/100/1000Tx 2*100/1000 SFP	$-40...+75\text{ °C}$	ne	210,00	5 490,00

**Kompletní sortiment naleznete ve speciálu
ERGATEinfo Průmyslové Ethernet Switche**



Přehled časových relé Selec a RELPOL

SKLADEM



Výrobce					
Typ	600XU-A-1-CU	600SD-2-230-CE	600DT-CU	RPC-1MA-UNI	RPC-2MA-UNI
Jmenovité pracovní napětí [V]	240 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Maximální spínaný proud [A]	5 A	5 A	8 A	16 A	16 A
Maximální spínané napětí [V]	240 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Mechanická/elektrická životnost [cyklů]	–	–	–	$>3 \times 10^7 / >0,5 \times 10^5$	$>3 \times 10^7 / >0,5 \times 10^5$
Počet funkcí	13	2	15	10	10
Funkce	zpoždění zapnuté interval pulzní výstup	opožděný start trojúhelník/hvězda	zpoždění zapnuté interval pulzní výstup	zpoždění zapnuté interval pulzní výstup	zpoždění zapnuté interval pulzní výstup
Časový rozsah	0,1 s – 3 h	3–60 s	0–9:59 h	1 s – 10 d	1 s – 10 d
Způsob nastavení rozsahů	potenciometrem	potenciometrem	tlačítka s displejem	potenciometrem	potenciometrem
Indikace stavů	LED	LED	displej	LED	LED
Kontakty	SPDT	2 SPDT	SPDT	SPDT	DPDT
Krytí	IP40	IP40	IP40	IP20	IP20
Provozní teplota	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C	–20...+50 °C	–20...+50 °C
Rozměr [mm]	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm
EUR/ks	18,38	27,64	36,08	22,40	23,90
CZK/ks	490,00	740,00	960,00	660,00	640,00

**VÝBORNÁ
CENA**

Hlídací relé



**Napěťové hlídací relé
VPRA2M-CE**

- hlídací relé
- funkce: podpětová/přepětová ochrana pro 1 a 3fázové sítě
- časové funkce: zpožděné zapnutí/zpožděné vybavení/zpožděný start
- další funkce: zobrazení alarmu, reset
- analogové
- vstupní napětí: 230 V AC
- rozměry: 35 × 90 × 60 mm
- montáž na lištu DIN 35
- připojovací svorkovnice
- krytí IP20



**Napěťové hlídací relé
900VPR-2-280/520-CE-RoHS**

- hlídací relé
- funkce: podpětová/přepětová ochrana pro 3fázové sítě
- měření efektivní hodnoty
- časové funkce: zpožděné zapnutí/zpožděný restart/zpožděné vybavení (0...99,9 s)
- další funkce: zobrazení alarmu, uzamčení, reset
- 3segmentový LCD displej s podsvícením
- integrovaný proudový převodník
- nastavitelná hystereze přepínání
- alarmový výstup: 2× NO/NC
- napájecí napětí: samonapájecí
- rozměry: 35 × 90 × 70,5 mm
- montáž na lištu DIN 35
- připojovací svorkovnice
- krytí IP20



**Proudové hlídací relé
900CPR-1-BL-U-CE**

- hlídací relé
- funkce: podproudová/nadproudová ochrana pro 1fázové sítě
- měření efektivní hodnoty
- časové funkce: zpožděné zapnutí/zpožděný restart/zpožděné vybavení (0...99,9 s)
- další funkce: zobrazení alarmu, uzamčení, reset
- 3segmentový LCD displej s podsvícením
- nastavitelná hystereze přepínání
- alarmový výstup: 2× NO/NC
- napájecí napětí: 270 V AC/V DC
- rozměry: 35 × 90 × 70,5 mm
- montáž na lištu DIN 35
- připojovací svorkovnice
- krytí svorky IP20/krytu IP30/čelní strany IP50



**Napěťové hlídací relé
900VPR-BL-U-CE**

- hlídací relé
- funkce: podpětová /přepětová ochrana včetně výpadku neutrálu pro 3fázové sítě
- měření efektivní hodnoty
- časové funkce: zpožděné zapnutí/zpožděný restart/zpožděné vybavení (0...300 s)
- další funkce: zobrazení alarmu, uzamčení, reset
- 3segmentový LCD displej s podsvícením
- integrovaný proudový převodník
- nastavitelná hystereze přepínání
- alarmový výstup: 2× NO/NC
- napájecí napětí: 85...270 V AC/V DC
- rozměry: 35 × 90 × 70,5 mm
- montáž na lištu DIN 35
- připojovací svorkovnice
- krytí svorky IP20/krytu IP30/čelní strany IP50

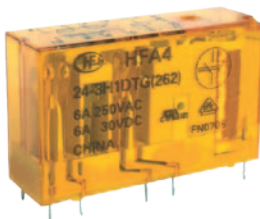
selec
Creating Best Value

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
VPRA2M-CE	podpětová/přepětová ochrana pro 1 a 3fázové sítě	27,18	730,00
900VPR-2-280/520-CE-RoHS	podpětová/přepětová ochrana pro 3fázové sítě	46,66	1 240,00
900CPR-1-BL-U-CE	podproudová/nadproudová ochrana pro 1fázové sítě	64,16	1 700,00
900CPR-3-1-BL-230V-CE	podproudová/nadproudová ochrana pro 1 a 3fázové sítě	96,22	2 550,00
900VPR-BL-U-CE	podpětová/přepětová ochrana včetně výpadku neutrálu pro 3fázové sítě	66,10	1 760,00

Relé s nuceně vedenými kontakty HFA4 a HFA6

Technické parametry HFA4:

- 4pólové relé
- vysoce kompaktní a úzké provedení
- napájení 24 V DC
- jmenovitá zátěž 6 A 250 V AC / 30 V DC
- provozní teplota -40...+85 °C
- malé rozměry (Š × V × H): 40 × 24 × 13 mm
- hmotnost 20 g
- nízký příkon, pouze 360 mW
- nuceně vedené kontakty podle IEC 61810-3

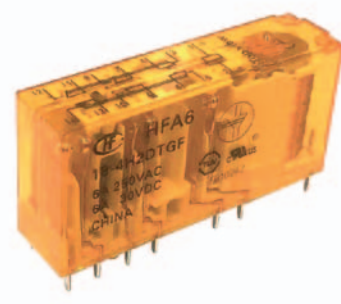


relé HFA4



Technické parametry HFA6:

- 6pólové relé
- vysoce kompaktní a úzké provedení
- napájení 24 V DC
- jmenovitá zátěž 6 A 250 V AC / 30 V DC
- provozní teplota -40...+85 °C
- malé rozměry (Š × V × H): 50 × 24 × 13 mm
- hmotnost 23 g
- nízký příkon, pouze 500 mW
- nuceně vedené kontakty podle IEC 61810-3



relé HFA6

Technické parametry patice A4-4Z-C2:

- patice pro 4pólové relé HFA4
- jmenovité napětí 250 V AC
- šroubové svorky s ochranou proti dotyku prstu IP20



patice A4-4Z-C2

Technické parametry patice A6-6Z-C2:

- patice pro 6pólové relé HFA6
- jmenovité napětí 250 V AC
- šroubové svorky s ochranou proti dotyku prstu IP20



patice A6-6Z-C2



Typ	Popis	Kontakty	Napájení	EUR/ks	CZK/ks
HFA4/24-2H2D-TGF	4pólové relé, do patice	2 spínací + 2 rozpínací	24 V DC	15,00	400,00
HFA4/24-3H1D-TGF	4pólové relé, do patice	3 spínací + 1 rozpínací	24 V DC	15,00	400,00
HFA6/24-4H2D-TGF	6pólové relé, do patice	4 spínací + 2 rozpínací	24 V DC	16,80	445,00
HFA6/24-5H1D-TGF	6pólové relé, do patice	5 spínacích + 1 rozpínací	24 V DC	16,80	445,00
A4-4Z-C2	patice pro 4pólové relé na DIN lištu			17,40	460,00
A6-6Z-C2	patice pro 6pólové relé na DIN lištu			18,50	490,00

Zásuvky do rozvaděčů

Zásuvka do rozvaděče SDS 70 CZ LED LEP20

- zásuvka typ E
- LED dioda
- jmenovitý proud 16 A
- napětí 250 V AC
- výška 75,5 mm
- šířka 44,5 mm
- hloubka 63 mm
- materiál PA 6
- váha 97 g
- barva šedá
- montáž na DIN lištu



Zásuvka do rozvaděče SDS6014-16A (DE)

- zásuvka typ F (vhodná pro Německo, Španělsko, Rakousko)
- jmenovitý proud 16 A
- napětí 250 V AC
- výška 75,5 mm
- šířka 44,5 mm
- hloubka 63 mm
- materiál PA 6
- váha 97 g
- barva šedá
- montáž na DIN lištu



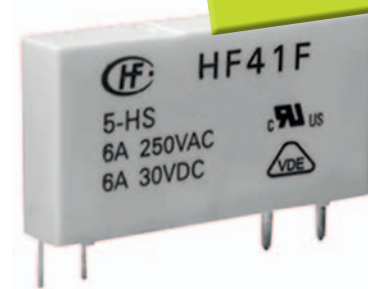
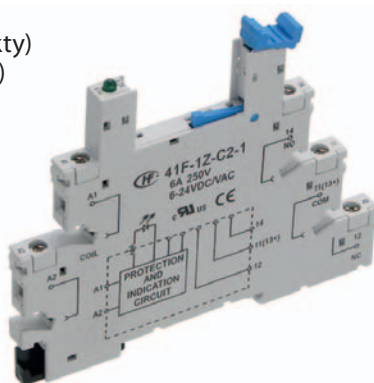
SKLADEM

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
SDS 70 CZ LED LEP20	Zásuvka do rozvaděče typ E	2,90	80,00
SDS 6014-16A (DE)	Zásuvka do rozvaděče typ F	2,90	80,00

Ultratenké tenké průmyslové relé HF41F s paticí

Technické parametry:

- úzké provedení 5 mm (relé), 6,2 mm (patice)
- spínaná zátěž: 6 A / 250 V AC / 30 V DC
- 1 přepínací kontakt
- napájení 12 V DC, 24 V DC
- průrazné napětí 4 kV (mezi cívkou a kontakty)
- rázové napětí 6 kV (mezi cívkou a kontakty)
- max. přepínací napětí 400 V AC/125 V DC
- max. spínaný výkon 1 500 V A/180 W
- vysoká citlivost 170 mW
- relé lze snadno vyměnit
- signalizační LED (patice)
- ochranná dioda (patice)
- montáž na DIN lištu



SKLADEM



Typ	Popis	CZK/ks
HF41F/012-ZS	napájecí napětí 12 V DC, spínaná zátěž 6 A, 1-vpólové	47,00
HF41F/024 ZS 555	napájecí napětí 24 V DC, spínaná zátěž 6 A, 1-pólové	59,00
HF41F/060-ZST	napájecí napětí 60 V DC, spínaná zátěž 6 A, 1-pólové	75,00
41F-1Z-C2-1	patice pro miniaturní relé HF41F, napětí 12–24 V DC, šířka 6,2 mm	66,00
41F-1Z-C2-4	patice pro miniaturní relé HF41F, napětí 220–240 V DC/AC, šířka 6,2 mm	95,00

NOVINKA
Modulární řídicí systém
MiBRX



MiBRX-4M-1-1-1-230V



MiBRX-2M-1-0-0-24V

selec[®]
Creating Best Value

Jednoduchý modulární řídicí systém MiBRX pro malé aplikace

Hodiny reálného času RTC u typu MiBRX-4M-1-1-1-230V

Technické parametry MiBRX-4M-1-1-1-230V:

- základní modul s možností připojení displeje a I/O karet
- integrované I/O: 5 DI 24 V DC
- integrovaná paměť 240 Kb
- integrovaná rozhraní: 1x Modbus RTU Master, 1x Modbus RTU Slave (RS485)
- možnost připojení 4 rozšiřujících karet
- hodiny reálného času RTC: ano
- napájení 230 V AC

Technické parametry MiBRX-2M-1-0-0-24V:

- základní modul s možností připojení displeje a I/O karet
- integrované I/O: 3 DI 24 V DC
- integrovaná paměť: 112 Kb
- integrovaná rozhraní: 1x Modbus RTU Slave (RS485)
- možnost připojení 2 rozšiřujících karet
- napájení 24 V DC

SELEC
Creating Best Value

Základní moduly

Typ	Integrované I/O	Napájení	Integrovaná paměť	EUR/ks	CZK/ks
MiBRX-2M-1-0-0-24V	3 DI 24 V DC	24 V DC	112 Kb	64,78	1 720,00
MiBRX-4M-1-1-1-230V	5 DI 24 V DC	230 V AC	240 Kb	108,14	2 870,00

Displeje pro připojení k základním modulům

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
MiBRX-DPS-2M-0-1-06-A	LED displej pro modulární řídicí systém MiBRX-2M	8,64	230,00
MiBRX-DPS-2M-7-1-04-A	segmentový displej pro modulární řídicí systém MiBRX-2M	12,18	325,00
MiBRX-DPS-4M-0-1-06-A	LED displej pro modulární řídicí systém MiBRX-4M	12,18	325,00
MiBRX-DPS-4M-8-2-08-A	LCD displej pro modulární řídicí systém MiBRX-4M	24,42	650,00

Rozšiřující karty

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
MiBRX-SC-AI02-I	2 analogové vstupy, proudové	9,68	260,00
MiBRX-SC-AI02-V	2 analogové vstupy, napěťové	9,64	255,00
MiBRX-SC-AO01-V/I	1 analogový výstup, volitelně proudový nebo napěťový	35,52	950,00
MiBRX-SC-AI02-RTD	2 analogové vstupy, RTD	13,16	350,00
MiBRX-SC-AI02-TC	2 analogové vstupy, termočlánek	12,64	335,00
MiBRX-SC-DI04	4 digitální vstupy	5,00	133,00
MiBRX-SC-DI06	6 digitálních vstupů	6,78	180,00
MiBRX-SC-RO03	3 reléové výstupy	12,26	325,00
MiBRX-SC-RO04	4 reléové výstupy	22,52	600,00
MiBRX-SC-TO04	4 tranzistorové výstupy	14,56	385,00

Programovací kabel

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
AC-USB-RS485-02	programovací kabel USB s převodníkem na RS485	59,80	1 580,00

Filtrační ventilátory do rozvaděče LV

Technické parametry:

- nízká zástavbová výška
- dodáváno smontované
- napájení 230 V / 50–60 Hz
- krytí až IP55

MADE IN GERMANY



-25 %

 **RUBSAMEN & HERR**
ELEKTROBAU GMBH

Ventilátory řady LV 100

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 100 230VAC / RAL 7035	10 115 150	92 × 92	105 × 105	12	25	58,80	1 560,00

Ventilátory řady LV 200

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 200 230VAC / RAL 7035	10 235 150	116 × 116	130 × 130	20	58–65	83,30	2 210,00
LV 200 EC 230VAC / RAL 7035	10 235 15EC	116 × 116	130 × 130	20	58–65	107,10	2 840,00

Ventilátory řady LV 250

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 250 230VAC / RAL 7035	10 253 150	125 × 125	148 × 148	20	63–66	82,60	2 190,00
LV 250 IP 55 / 230V	10 253 15Z	125 × 125	148 × 148	20	58–61	102,20	2 710,00

Ventilátory řady LV 300

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 300 230VAC / RAL 7035	10 335 150	177 × 177	204 × 204	20	115–127	98,70	2 620,00
LV 300 IP 55 / 230V	10 335 15Z	177 × 177	204 × 204	20	105–118	121,80	3 230,00

Ventilátory řady LV 405

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 405 IP55 / 230V	10 405 15Z	223 × 223	250 × 250	18	147–156	142,80	3 790,00

SKLADEM

Filtrační ventilátory do rozvaděče LV

Ventilátory řady LV 410

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 410 230VAC / RAL 7035	10 413 150	223 × 223	250 × 250	45–39	250–275	120,40	3 190,00
LV 410 IP55 / 230V	10 413 15Z	223 × 223	250 × 250	45–39	230–253	151,20	4 010,00

Ventilátory řady LV 500

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 500 230VAC / RAL 7035	10 535 150	223 × 223	250 × 250	50–74 (výfuk), 64–83 (sání)	310–340	152,60	4 050,00
LV 500 IP 55 / 230V	10 535 15Z	223 × 223	250 × 250	50–74 (výfuk), 64–83 (sání)	290–320	182,00	4 830,00

Ventilátory řady LV 550

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 550 230VAC / RAL 7035	10 553 150	223 × 223	250 × 250	65–93	370–410	170,10	4 510,00
LV 550 IP 55 / 230V	10 553 15Z	223 × 223	250 × 250	65–93	340–377	200,20	5 310,00

Ventilátory řady LV 600

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 600 230VAC / RAL 7035	10 635 150	292 × 292	323 × 323	64–80	580–638	172,90	4 590,00
LV 600 IP 55 / 230V	10 635 15Z	292 × 292	323 × 323	64–80	580–638	216,30	5 740,00

Ventilátory řady LV 605

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 605 230VAC / RAL 7035	10 605 150X	292 × 292	323 × 323	50–74 (výfuk), 64–83 (sání)	470	163,80	4 340,00

Ventilátory řady LV 700

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 700 230VAC / RAL 7035	10 735 150	292 × 292	323 × 323	115–165 (výfuk), 115–175 (sání)	730–803	177,80	4 720,00
LV 700 IP55 / 230V	10 735 15Z	292 × 292	323 × 323	115–165 (výfuk), 115–175 (sání)	668–740	220,50	5 850,00

Ventilátory řady LV 800

Typ	Obj. kód	Montážní výřez (mm)	Vnější rozměry (mm)	Výkon (W)	Průtok vzduchu (m³/h)	EUR/ks	CZK/ks
LV 800 230VAC / RAL 7035	10 835 150	292 × 292	323 × 323	135–215	930–970	220,50	5 850,00
LV 800 IP55 / 230V	10 835 15Z	292 × 292	323 × 323	135–215	850–893	270,20	7 160,00

System kabelových průchodek



Kompletní sortiment
naleznete na
www.ergate.cz



Gumové průchodky
DES-PDM M s maticí



Gumové průchodky DES-
PDM s pevným rámem



Rámové dělené
průchodky DES



Dělené průchodky
DES CLICK



Gumové průchodky
DES-PM 24



Gumové průchodky
DES-PM M

Gumové průchodky s pevným rámem DES-PDM – šedé

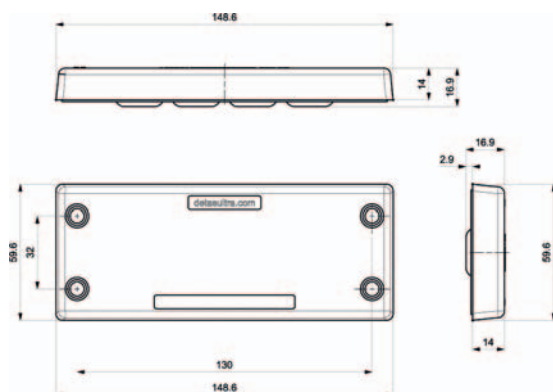
DES-PDM 24 je inovativní alternativou ke standardním gumovým průchodkám na elektrických, elektronických a telekomunikačních skříních a zařízeních.

Kabel je protlačen přes přední membránu, zatímco druhá membrána zamezuje deformaci a zvyšuje odolnost vůči tekutinám.

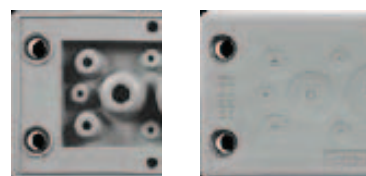
Technické parametry:

- materiál TPE
- hořlavost samozhášecí podle UL94-V0
- teplota $-40...+105\text{ °C}$ (stálá)
- neobsahují halogeny ani silikony
- pro velký počet kabelů s neukončeným vedením
- vysoká pojistná síla díky dvojité membráně
- nízké náklady
- vysoký stupeň krytí (IP65-66)

Rozměry (mm):



Dvojitá membrána:



 **DETASULTRA**
solutions around the cable

Gumové průchodky s pevným rámem DES-PDM

Typ	Obj. kód	Počet děr – Ø kabelu min/max (mm)	Rozměry (mm)		Ks/bal.	EUR/ks	CZK/ks
			Výřez	Rám			
DES-PDM 24/14G	1732012414	10–2,8 / 6,5 4–14,5 / 22	112 × 36	148,6 × 59,6	10	17,28	460,00
DES-PDM 24/15G	1732012415	15–6,8 / 12				17,28	460,00
DES-PDM 24/16G	1732012416	8–2,8 / 6,5 4–4,4 / 9,7 2–8,6 / 16,2 2–14,5 / 22				17,28	460,00
DES-PDM 24/17G	1732012417	6–2,8 / 6,5 6–4,6 / 10,2 5–8,6 / 16,2				17,28	460,00
DES-PDM 24/25G	1732012425	12–2,8 / 6,5 7–4,4 / 9,7 6–6,8 / 12				17,28	460,00
DES-PDM 24/32G	1732012432	21–2,8 / 6,5 8–4,6 / 10,2 3–6,8 / 12				17,28	460,00
DES-PDM 24/42G	1732012442	42–2,8 / 6,5				17,28	460,00

Řada DES-PDM je dostupná i v černém provedení.

SKLADEM

Gumové průchodky kruhové DES-PM M – šedé

Technické parametry:

- pro různý počet kabelů
- vysoká pojistná síla díky dvojité membráně
- nízké náklady
- vysoký stupeň krytí (IP65-66)
- v metrických jednotkách
- materiál TPE
- hořlavost samozhášecí podle UL94-V0
- teplota -40...+105 °C (stálá)
- neobsahují halogeny ani silikony

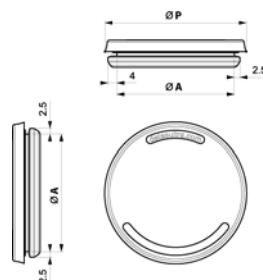
Typ 1: tloušťka stěny od 1,5...2,5 mm

Typ 2: tloušťka stěny od 2,8...4 mm

DES-PM M je inovativní alternativa ke standardním gumovým průchodkám na elektrických, elektronických a telekomunikačních skříních a zařízeních.

Kabel je protlačen přes přední membránu, zatímco druhá membrána zamezuje deformaci a zvyšuje odolnost vůči tekutinám.

Rozměry (mm)



Typ 1:



Typ 2:



Dvojitá membrána:



Gumové průchodky kruhové DES-PM M – šedé

Typ	Obj. kód	Počet děr – Ø kabelu (mm)	Rozměry (mm)		Ks/bal.	EUR/ks	CZK/ks
			Ø výřez	Ø rám			
DES-PM M 25/4G	typ 1 1732062504	4 – max. 8	min.: 25 max.: 26 doporuč.: 25,5	34	10	3,72	99,00
DES-PM M 25/6G	typ 1 1732062506	4 – max. 5,2 2 – max. 9,4				3,72	99,00
DES-PM M 32/10G	typ 1 1732063210	6 – max. 5,2 2 – max. 6,4	min.: 32 max.: 33 doporuč.: 32,5	40	10	4,08	108,00
	typ 2 1732263210	2 – max. 9,4				4,20	111,00
DES-PM M 50/9G	typ 1 1732065009	5 – max. 7 4 – max. 18,3	min.: 50 max.: 51 doporuč.: 50,5	62	10	4,92	130,00
DES-PM M 50/11G	typ 1 1732065011	7 – max. 7 3 – max. 11,4 1 – max. 22				4,92	130,00
DES-PM M 50/12G	typ 1 1732065012	10 – max. 9				4,92	130,00
	type 2 1732265012	2 – max. 11,4				5,04	134,00
DES-PM M 50/15G	typ 1 1732065015	2 – max. 6 4 – max. 7,2 4 – max. 9,7 5 – max. 12				4,92	130,00
DES-PM M 50/17G	typ 1 1732065017	5 – max. 5,5 5 – max. 6,5 3 – max. 9,7 4 – max. 11,4				4,92	130,00
DES-PM M 50/20G	typ 1 1732065020	16 – max. 6,5 4 – max. 9,7				4,92	130,00

SKLADEM

Rámové dělené kabelové průchodky DES CLICK

Technické parametry:

- materiál PP+GF
- dva háčky na zacvaknutí, bez šroubů
- možnost vyjmout 1 přepážku – možnost kombinace SPG a SPP vložek
- hořlavost samozhášecí podle UL94-V0
- teplota -40...+155 °C stálá
- neobsahují halogeny ani silikony
- ochrana dle EN 62444
- robustní konstrukce IK10
- krytí IP54

Průchodky DES CLICK pracují s kabelovými vložkami SPP a SPG.



DES Q CLICK



DES 10 CLICK



DES 16 CLICK



DES 24 CLICK



Rámové dělené kabelové průchodky DES CLICK

Typ	Obj. kód	Vložky	Max. výřez (mm)	Ks/bal.	EUR/ks	CZK/ks*
DES Q CLICK	1731010308	4× SPP 1× SPG	40 × 36	10	8,04	215,00
DES 10 CLICK	1731010310	6× SPP 2× SPP + 1× SPG	63 × 36		8,76	235,00
DES 16 CLICK	1731010316	8× SPP 4× SPP + 1× SPG	86 × 36		9,48	255,00
DES 24 CLICK	1731010324	10× SPP 6× SPP + 1× SPG	108 × 36		11,04	295,00

*Cena pouze za rám.

SKLADEM

Stínicí kabelové spony

Stínicí spony řady MS jsou důležitým řešením EMC pro výkon elektrického systému bez rušení. Díky mnoha možnostem upevnění uvnitř rozvaděče nebo zařízení je možné najít nejlepší a nejvýkonnější řešení. Díky širokému výběru modelů a nízké ceně jsou tyto systémy stínění kabelů velmi atraktivní a snadno se instalují.

MSS – Stínicí kabelové spony

MSD – Stínicí kabelové spony na DIN lištu

MSB – Stínicí kabelové spony s profilovou patkou

MSA – Stínicí kabelové spony s upevněním pomocí oka

MSE – Stínicí kabelové spony s upevněním pomocí vidlice

Kompletní sortiment
naleznete na
www.ergate.cz



Stínící kabelové spony MSS a MSS2

Technické parametry:

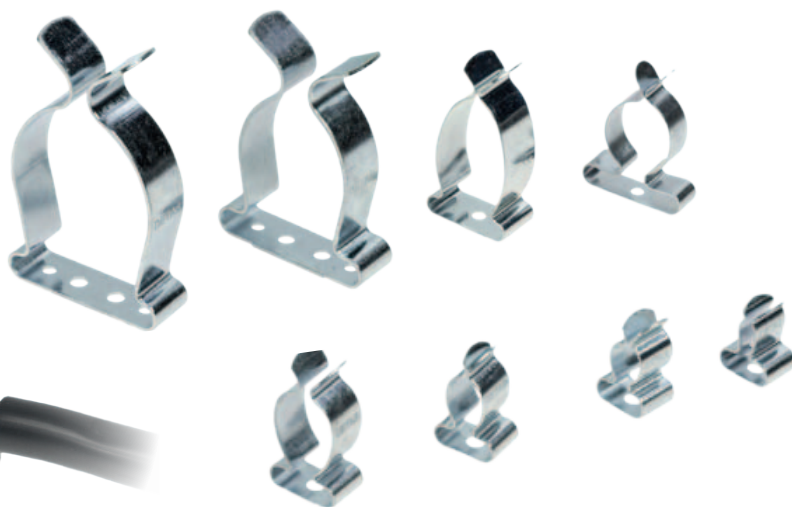
- materiál pozinkovaná pružinová ocel
- pro kabely o průměru od 1,5 do 74 mm
- upevnění šrouby nebo nýty
- konstantní tlak pružiny na plášť kabelu
- vysoká odolnost vůči vibracím
- prodloužený typ MSS2



MSS – stínící kabelové spony



MSS2 – prodloužené stínící kabelové spony

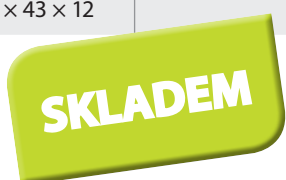


Prodloužené stínící kabelové spony MSS

Typ	Obj. kód	Průměr kabelu (mm)	Rozměry (mm)	Ks/bal.	EUR/ks	CZK/ks
MSS 1.5-3	1734010010	1,5–3	11 × 12 × 8	50	0,72	19,00
MSS 9-12	1734010040	9–12	11 × 17 × 8		0,72	19,00
MSS 11-17	1734010050	11–17	13,5 × 25 × 8		0,72	19,00
MSS 17-22	1734010060	17–22	22 × 34 × 8		0,72	19,00
MSS 30-37	1734010080	30–37	40 × 55 × 12	10	1,20	32,00
MSS 38-48	1734010090	38–48	40 × 64 × 12		1,20	32,00
MSS 50-60	1734010095	50–60	50 × 74,5 × 12		2,28	60,00
MSS 62-74	1734010100	62–74	62 × 88 × 12		2,52	67,00

Prodloužené stínící kabelové spony MSS2

Typ	Obj. kód	Průměr kabelu (mm)	Rozměry (mm)	Ks/bal.	EUR/ks	CZK/ks
MSS2 1.5-3	1734010210	1,5–3	11 × 13,5 × 8	50	1,08	29,00
MSS2 3-6	1734010220	3–6	11 × 16 × 8		1,08	29,00
MSS2 7-9	1734010230	7–9	11 × 18,5 × 8		1,08	29,00
MSS2 9-12	1734010240	9–12	12 × 22 × 8		1,08	29,00
MSS2 11-17	1734010250	11–17	13,5 × 27 × 8		1,08	29,00
MSS2 18-22	1734010260	18–22	22 × 36,5 × 8		1,08	29,00
MSS2 22-30	1734010270	22–30	22 × 43 × 12		1,20	32,00



LED signalizační maják M4

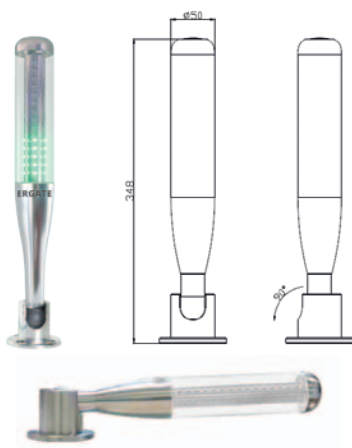
Technické parametry:

- moderní průmyslový design
- tělo z kvalitní hliníkové slitiny
- napájení 24 V DC
- životnost 50 000 hodin
- hlasitost alarmu >95 dB
- pracovní teplota -20...+45 °C
- krytí IP50
- LED dlouhá životnost (50 000 hodin)
- LED vysoká svítivost
- v provedení s blikající červenou/všemi LED
- LED frekvence blikání 63 Hz
- výrazný zvukový alarm
- zvukový alarm hlasitost >95 dB

SKLADEM

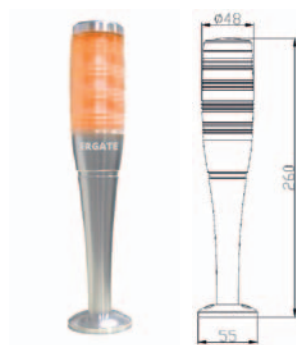
Typ M4S-A

- 3barevné provedení
- polohovatelný kloub pro natočení o 90°
- barvy LED – červená, žlutá, zelená
- blikající červená/všechny LED
- akustický alarm



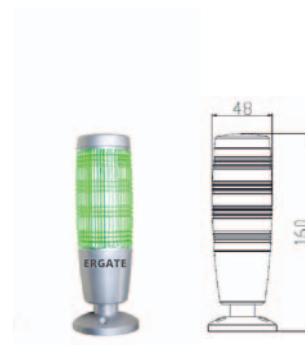
Typ M4H-S

- 3barevné provedení – vždy svítí pouze 1 barva po celé délce modulu
- barvy LED – červená, žlutá, zelená
- blikající červená/všechny LED
- akustický alarm



Typ M4H

- 3barevné provedení – vždy svítí pouze 1 barva po celé délce modulu
- kompaktní velikost
- barvy LED – červená, žlutá, zelená
- blikající červená/všechny LED
- akustický alarm



3barevný signalizační maják s polohovatelným kloubem M4S-A

Typ	Zvukový alarm	Funkce	EUR/ks	CZK/ks
M4S-A-A3BBF	ano	všechny barvy POUZE svítí	53,00	1 390,00
M4S-A-A3BBC	ano	červená barva POUZE bliká, ostatní svítí	53,00	1 390,00
M4S-A-A3BBE	ano	všechny barvy POUZE blikají	53,00	1 390,00

3barevný signalizační maják M4H-S

Typ	Zvukový alarm	Funkce	EUR/ks	CZK/ks
M4H-S-1CBFT-RYG-48	ano	všechny barvy POUZE svítí	53,00	1 390,00
M4H-S-1CBCT-RYG-48	ano	červená barva POUZE bliká, ostatní svítí	53,00	1 390,00
M4H-S-1CBET-RYG-48	ano	všechny barvy POUZE blikají	53,00	1 390,00

3barevný signalizační maják M4H

Typ	Zvukový alarm	Funkce	EUR/ks	CZK/ks
M4H-1CBFT-RYG-48	ano	všechny barvy POUZE svítí	52,00	1 350,00
M4H-1CBCT-RYG-48	ano	červená barva POUZE bliká, ostatní svítí	52,00	1 350,00
M4H-1CBET-RYG-48	ano	všechny barvy POUZE blikají	52,00	1 350,00

Průmyslové LED osvětlení

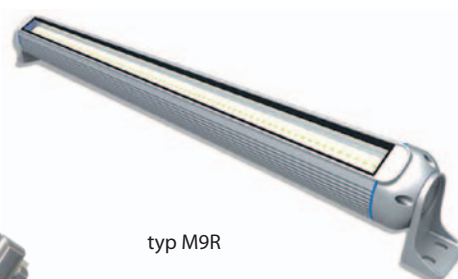
SKLADEM

Technické parametry M9SL a M9R:

- výkon (délka): 7 W (300 mm), 12 W (400 mm), 16 W (600 mm), 20 W (800 mm)
- napájení 24 V AC/DC
- svítivost 110 lm/w
- podání barev CRI 80
- úhel vyzařování paprsku 110 stupňů
- barva světla až 6 500 K
- hliníkové pouzdro
- životnost 50 000 hodin
- pracovní teplota od -20...+45 °C
- připojení úhlově nastavitelná hliníková spona
- krytí IP67



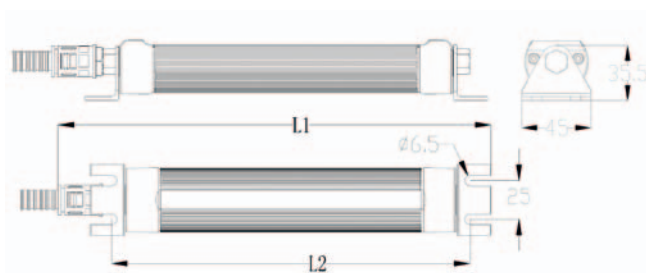
typ M9SL



typ M9R

LED osvětlení M9SL

Typ	Délka	Spotřeba	Napájení	EUR/ks	CZK/ks
M9SL-B-1-300S-7W	300 mm	7 W	24 V AC/DC	43,00	1 150,00
M9SL-B-1-400S-12W	400 mm	12 W	24 V AC/DC	50,00	1 320,00
M9SL-B-1-600S-16W	600 mm	16 W	24 V AC/DC	57,00	1 500,00
M9SL-B-1-800S-20W	800 mm	20 W	24 V AC/DC	64,00	1 700,00



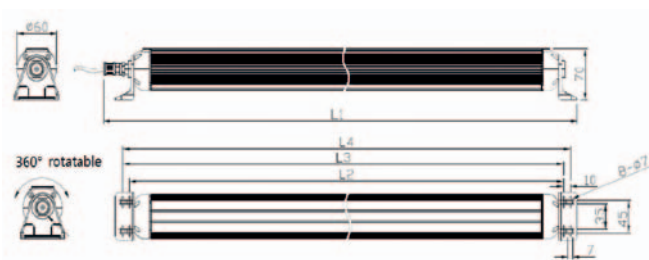
rozměry M9SL (mm)

	300S	400S	600S	800S
L1	360	500	700	900
L2	312~332	452~472	652~672	852~872

IP67

LED osvětlení M9R

Typ	Délka	Spotřeba	Napájení	EUR/ks	CZK /ks
M9R-B-1-300S-7W	300 mm	7 W	24 V AC/DC	66,00	1 760,00
M9R-B-1-400S-12W	400 mm	12 W	24 V AC/DC	74,00	1 960,00
M9R-B-1-600S-16W	600 mm	16 W	24 V AC/DC	91,00	2 400,00
M9R-B-1-800S-20W	800 mm	20 W	24 V AC/DC	103,00	2 730,00



rozměry M9R (mm)

	300S	400S	600S	800S
L1	375	515	715	915
L2	335±3	475±3	675±3	875±3
L3	325±3	465±3	665±3	765±3
L4	315±3	455±3	655±3	755±3

Indukční snímače Ultrazvukové snímače

RYCHLÉ
DODÁNÍ



Micro Detectors

Italian Sensors Technology

Indukční snímače

Technické parametry:

- kovové provedení
- napájení 10...30 V DC
- provozní teplota -25...+70 °C
- krytí IP67
- na poptání také v provedení
 - do Ex prostředí
 - NPN
 - rozpínací kontakt



-20 %

SKLADEM

Vybrané typy indukčních snímačů

Typ	Průměr × délka	Dosah	Typ spínání	Výstup	Frek.	Připojení	EUR/ks	CZK/ks	Akční cena CZK/ks
AE1/AP-3A	M8 × 45,5 mm	2 mm	spínací	PNP	5 000 Hz	kabel 2 m	16,00	425,00	340,00
AE1/AP-3F	M8 × 50 mm	2 mm	spínací	PNP	5 000 Hz	konektor M8	17,00	450,00	360,00
AM1/AP-3A	M12 × 49,8 mm	4 mm	spínací	PNP	2 000 Hz	kabel 2 m	14,00	375,00	300,00
AM1/AP-3H	M12 × 64,8 mm	4 mm	spínací	PNP	2 000 Hz	konektor M12	15,00	400,00	320,00
AK1/AP-3A	M18 × 50 mm	8 mm	spínací	PNP	300 Hz	kabel 2 m	18,00	480,00	384,00
AK1/AP-3H	M18 × 64 mm	8 mm	spínací	PNP	300 Hz	konektor M12	24,00	640,00	512,00
AT1/AP-3A	M30 × 60 mm	15 mm	spínací	PNP	200 Hz	kabel 2 m	25,00	670,00	536,00
AT1/AP-3H	M30 × 76 mm	15 mm	spínací	PNP	200 Hz	konektor M12	27,00	720,00	576,00

K dispozici také rozpínací, NPN, nebo do Ex prostředí.



Vybrané typy PUR kabelů a konektory

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
CD08/0A-050A5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý, PUR	7,00	185,00
CD08/0A-050C5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový, PUR	7,00	185,00
CD08/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý, PUR	8,50	225,00
CD08/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový, PUR	8,50	225,00
CD12M/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý, PUR	9,00	240,00
CD12M/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový, PUR	9,00	240,00
CD12M/0B-020A5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý, PUR	11,10	280,00
CD12M/0B-020C5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový, PUR	11,10	280,00
CL12/0B-00A	konektor-samice 4-pin M12, přímý	6,40	170,00
CL12/0B-00C	konektor-samice 4-pin M12, úhlový	11,00	295,00
CV12/0B-00A	konektor-samec 4-pin M12, přímý	6,52	173,00

K dispozici také kabely v PVC provedení.

Ultrazvukové snímače UK6

Technické parametry:

- plastové provedení nebo nerezová ocel
- nastavení pomocí Teach-in tlačítka
- výstupy (dle provedení) PNP, 4...20 mA nebo 0...10 V
- napájení 10...30 V DC
- provozní teplota -20...+70 °C
- připojení konektorem M12, 4-pin
- krytí IP67



SKLADEM



Micro Detectors
Italian Sensor Technology

Plastové provedení

Typ	Rozsah	Výstup	Rozměr	Konektor	Úhel paprsku	Frekvence	EUR/ks	CZK/ks
UK6A/HP-0EUL	40–300 mm	PNP	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	127,46	3 380,00
UK6A/H1-0EUL	40–300 mm	0–10 V	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	139,72	3 710,00
UK6A/H2-0EUL	40–300 mm	4–20 mA	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	139,72	3 710,00
UK6C/HP-0EUL	80–800 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	132,22	3 510,00
UK6C/H1-0EUL	80–800 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	144,47	3 830,00
UK6C/H2-0EUL	80–800 mm	4–20 mA	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	144,47	3 830,00
UK6D/HP-0EUL	80–1 200 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	149,78	3 970,00
UK6D/H1-0EUL	80–1 200 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	162,02	4 300,00
UK6D/H2-0EUL	80–1 200 mm	4–20 mA	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	162,02	4 300,00

K dispozici s kabelem, nebo v provedení do Ex prostředí.



Nerezové provedení

Typ	Rozsah	Výstup	Rozměr	Konektor	Úhel paprsku	Frekvence	EUR/ks	CZK/ks
UK6A/HP-1EUL	40–300 mm	PNP	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	151,97	4 030,00
UK6A/H1-1EUL	40–300 mm	0–10 V	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	164,22	4 360,00
UK6A/H2-1EUL	40–300 mm	4–20 mA	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	164,22	4 360,00
UK6C/HP-1EUL	80–800 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	156,72	4 160,00
UK6C/H1-1EUL	80–800 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	168,98	4 480,00
UK6C/H2-1EUL	80–800 mm	4–20 mA	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	168,98	4 480,00
UK6D/HP-1EUL	80–1 200 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	174,29	4 620,00
UK6D/H1-1EUL	80–1 200 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	186,54	4 950,00
UK6D/H2-1EUL	80–1 200 mm	4–20 mA	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	186,54	4 950,00

K dispozici s kabelem, nebo v provedení do Ex prostředí.



**Množstevní sleva
při odběru většího
počtu kusů**

Vybrané typy PUR kabelů a konektory

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
CD12M/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý, PUR	9,00	240,00
CD12M/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový, PUR	9,00	240,00
CD12M/0B-020A5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý, PUR	11,10	280,00
CD12M/0B-020C5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový, PUR	11,10	280,00

K dispozici také kabely v PVC provedení.

Kabely a konektory M8 a M12

Technické parametry:

- provedení
 - úhlové
 - přímé
- nominální proud 4 A
- pracovní teplota
 - PVC: -25...+80 °C
 - PUR: -20...+80 °C
- průřez vodiče 0,25 mm²
- krytí IP67

SKLADEM



CD08/0A-050A1
CD08/0A-050A5



CD08/0A-050C1
CD08/0A-050C5



CD08/0B-050A1
CD08/0B-050A5



CD08/0B-050C1
CD08/0B-050C5



CD12M/0B-050A1
CD12M/0B-050A5



CD12M/0B-050C1
CD12M/0B-050C5



CL12/0B-00A



CL12/0B-00C



CV12/0B-00A

Vybrané typy PVC kabelů

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
CD08/0A-050A1	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý	5,00	133,00
CD08/0A-050C1	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový	5,00	133,00
CD08/0B-050A1	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý	5,90	156,00
CD08/0B-050C1	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový	5,90	156,00
CD12M/0B-050A1	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý	5,20	138,00
CD12M/0B-050C1	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový	5,40	143,00
CD12M/0B-020A1	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý	4,20	111,00
CD12M/0B-020C1	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový	4,20	111,00
CL12/0B-00A	konektor-samice 4-pin M12, přímý	6,40	170,00
CL12/0B-00C	konektor-samice 4-pin M12, úhlový	11,00	295,00
CV12/0B-00A	konektor-samec 4-pin M12, přímý	6,52	173,00

Vybrané typy PUR kabelů

Typ	Popis	EUR/ks	CZK/ks
CD08/0A-050A5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý	7,00	186,00
CD08/0A-050C5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový	7,00	186,00
CD08/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý	8,50	225,00
CD08/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový	8,50	225,00
CD12M/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý	9,00	240,00
CD12M/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový	9,00	240,00
CD12M/0B-020A5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý	11,10	280,00
CD12M/0B-020C5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový	11,10	280,00

Relé HFA4/24-3H1D-TGF

- 4pólové relé
- vysoce kompaktní a úzké provedení
- napájení 24 V DC
- jmenovitá zátěž 6 A 250 V AC / 30 V DC
- provozní teplota -40...+85 °C
- malé rozměry (Š × V × H): 40 × 24 × 13 mm
- hmotnost 20 g
- nízký příkon, pouze 360 mW
- nuceně vedené kontakty podle IEC 61810-3

CZK
400,00



Ventilátor do rozvaděče s filtrem LV 410 230VAC / RAL 7035

- napájení 230 V AC / 50...60 Hz
- výkon 250 m³/h, 39 W,
- celkový rozměr 250 × 250 mm
- montážní otvor 223 × 223 mm
- nízká zástavbová výška
- dodáváno smontované
- krytí IP54

CZK
3 190,00
SLEVA 25%
CZK
2 392,50



Gumová průchodka s pevným rámem DES-PDM 24/32G

- výřez 112 × 36 mm
- materiál TPE
- hořlavost samozhášecí podle UL94-V0
- pracovní teplota -40...+105 °C (stálá)
- neobsahují halogeny ani silikony
- pro velký počet kabelů s neukončeným vedením
- vysoká pojistná síla díky dvojité membráně
- nízké náklady
- krytí IP65 a IP66

CZK
460,00



Kabel je protlačen přes přední membránu, zatímco druhá membrána zamezuje deformaci a zvyšuje odolnost vůči tekutinám