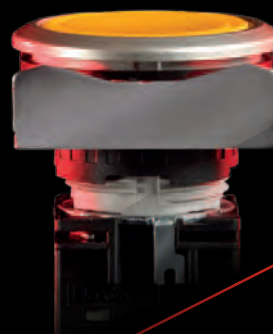


IDEC

PŘEHLED PRODUKTŮ

KOMPONENTY PRO SPÍNÁNÍ | BEZPEČNOSTNÍ
PRODUKTY | LED OSVĚTLENÍ | ŘÍDICÍ SYSTÉMY
A DISPLEJE | SENZORIKA



Vážení obchodní
partneři a čtenáři REMinfo!



Představujeme našeho důležitého partnera v oblasti průmyslové automatizace, japonského výrobce IDEC, který na první pohled zaujme širokým portfoliem produktů – od napájecích zdrojů, relé, bezpečnostních tlačítek přes řídicí systémy, displeje, LED osvětlení a senzory. IDEC působí více než 75 let jako technologický inovátor po celém světě a tato dlouholetá tradice zaručuje vysoký standard všech produktů.

Speciální vydání REMinfo jsme rozšířili a vytvořili přehledový katalog, který obsáhne všechny produktové skupiny IDEC.

Jsme rádi, že díky velkému skladu přímo v Brně, můžeme mnoho základních produktů IDEC dodávat obratem.

Kromě tištěných katalogů a webové prezentace představujeme produkty IDEC formou aplikačních postupů a videí.

Věříme, že si ze sortimentu IDEC vyberete a oslovíte nás. Těšíme se na vaše poptávky a objednávky.

Mojmir Ruzicka
a celý REM Team



Přehled produktů IDEC



Komponenty pro spínání

strana 4–29



napájecí zdroje



Bezpečnostní produkty

strana 30–65

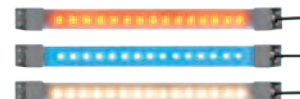


signalizační maják



LED osvětlení

strana 66–77



miniaturní LED osvětlení



Řídicí systémy a displeje

strana 78–111



dotykový displej
se zabudovaným PLC



Senzorika

strana 112–121



univerzální senzory

IDEC



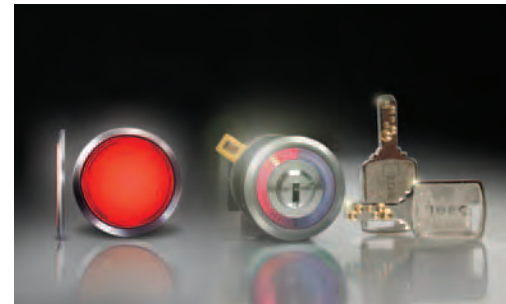
miniaturní a univerzální relé



kontrolky a tlačítka



LED indikátory



dveřní spínače



3polohové
spínače



bezpečnostní
relé



bezpečnostní
tlačítka



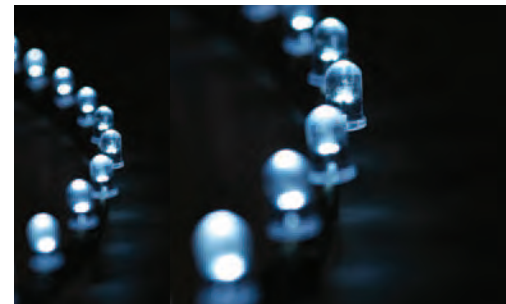
univerzální LED osvětlení



průmyslové LED osvětlení



LED kontrolky



kompaktní PLC



decentralizované I/O



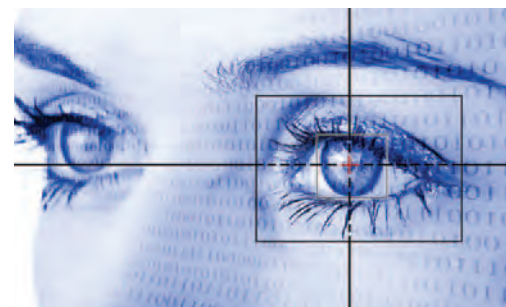
dotykové displeje



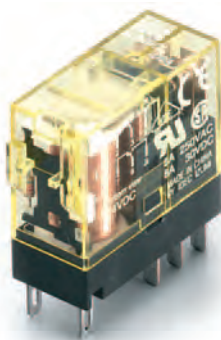
miniaturní senzory



optické a laserové senzory







Komponenty pro spínání

| | |
|---------------------------------------------|-----------|
| Spínané napájecí zdroje | strana 6 |
| Průmyslová relé | strana 8 |
| LED tlačítka a kontrolky | strana 14 |
| LED indikátory | strana 26 |
| Komponenty pro spínání ostatních dodavatelů | strana 28 |

Stabilizované spínané napájecí zdroje řady PS5R-V

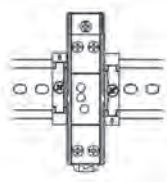
Technické parametry:

- kompaktní velikost
- stabilizovaný DC výstup je možno regulovat zabudovaným potenciometrem $\pm 10\%$
- zdroje PS5R-V lze instalovat v šesti různých polohách
- univerzální vstupy s rozsahem 85–264 V AC a 110–370 V DC se automaticky přizpůsobují vstupnímu napájení
- záruka 5 let na všechny zdroje řady PS5R-V
- nízké zvlnění 1% „peak to peak“ v teplotním rozsahu 0...+55 °C při výstupu 24 V DC
- výstupy mají zabudovanou ochranu proti zkratu a přetížení (auto reset)
- splňuje SEMI F47 Tell Immunity (vstup 208 V AC)
- pružinové svorky s ochranou proti dotyku prstu
- „Touch-down“ svorky pro rychlou a jednoduchou montáž



Montáž

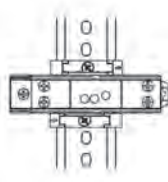
Zdroje PS5R-V lze používat v šesti různých polohách viz obr. Pro jiné varianty montáže, než varianta A, je nutné zohlednit „Derating grafy“.



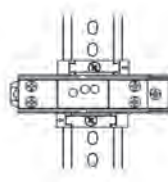
Varianta A
(vertikálně standard)



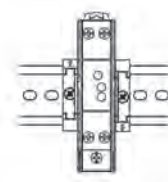
Varianta B
(nastojato)



Varianta C
(levá strana nahoře)



Varianta D
(pravá strana nahoře)



Varianta E
(horní strana dole)



Varianta F
(zavěšeno)

Typy stabilizovaných spínaných napájecích zdrojů PS5R-V



| Typ | Výkon | DC výstup | Proud | Rozměry (Š × V × H) | Cena |
|-----------|-------|-----------|--------|---------------------|---------|
| PS5R-VB05 | 10 W | 5 V | 2 A | 22,5 × 90 × 95 mm | 720,- |
| PS5R-VB12 | 15 W | 12 V | 1,3 A | 22,5 × 90 × 95 mm | 720,- |
| PS5R-VB24 | 15 W | 24 V | 0,65 A | 22,5 × 90 × 95 mm | 720,- |
| PS5R-VC12 | 30 W | 12 V | 2,5 A | 22,5 × 90 × 95 mm | 980,- |
| PS5R-VC24 | 30 W | 24 V | 1,3 A | 22,5 × 90 × 95 mm | 980,- |
| PS5R-VD24 | 60 W | 24 V | 2,5 A | 36 × 95 × 108 mm | 1 190,- |
| PS5R-VE24 | 90 W | 24 V | 3,75 A | 36 × 95 × 108 mm | 1 420,- |
| PS5R-VF24 | 120 W | 24 V | 5 A | 46 × 115 × 121 mm | 1 890,- |
| PS5R-VG24 | 240 W | 24 V | 10 A | 60 × 125 × 125 mm | 2 710,- |

Spínané napájecí zdroje PS6R-S

Technické parametry:

- rozšiřitelné a prostorově úsporné spínané napájecí zdroje
- vysoká efektivnost 93 % snižuje provozní náklady
- lze připojit výstupní moduly (převodníky DC-DC) pro přidavné výstupní napětí
- připojovací svorkovnicové moduly pro přidavné svorky
- rozsah výkonu: 120 W, 240 W, 480 W
- vstupní napětí: 100–240 V AC (rozsah napětí: 85–264 V AC/110–350 V DC)
- provozní teplota až +70 °C
- LED kontrolka nízkého DC a výstupní kontakt
- šroubové svorky s pružinou a s ochranou proti dotyku prstu
- montáž na DIN lištu nebo přímo na stěnu rozvaděče ze dvou stran (zezadu nebo z boku)



úzké provedení zdrojů šetří místo v rozvaděči

Ke zdrojům PS6R-S lze připojit přidavné převodníky DC-DC pro 3 oddělené výstupy: 5 V, 12 V, 15 V



Potřebujete více svorek? Jednoduše připojte svorkovnicové moduly a rozšířte zdroj o další svorky.

Typy stabilizovaných spínaných napájecích zdrojů PS6R-S

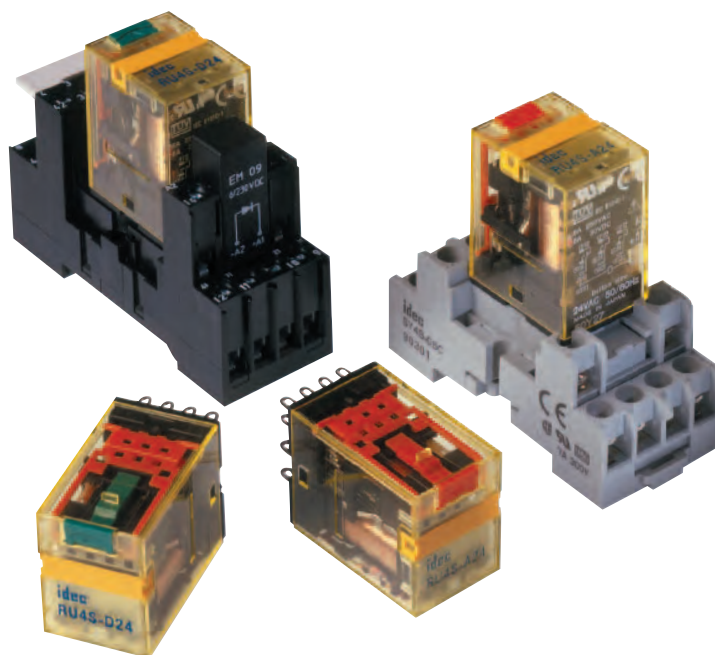


| Typ | Výkon | DC výstup | Proud | Rozměry (Š × V × H) | Cena |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------|---------|
| PS6R-F24 | 120 W | 24 V | 5 A | 37 × 125 × 125 mm | 3 130,- |
| PS6R-G24 | 240 W | 24 V | 10 A | 60 × 125 × 125 mm | 3 870,- |
| PS6R-J24 | 480 W | 24 V | 20 A | 85 × 125 × 125 mm | 4 720,- |
| PS9Z-6RM1 | převodník DC-DC pro výstup: +5 V, 2 A, 10 W | | | | 740,- |
| PS9Z-6RM2 | převodník DC-DC pro výstup: +12 V, 1 A, 12 W | | | | 740,- |
| PS9Z-6RM3 | převodník DC-DC pro výstup: +5 V, 1 A/-5 V, 1 A, 10 W | | | | 950,- |
| PS9Z-6RM4 | převodník DC-DC pro výstup: +15 V, 0,4 A/-15 V, 0,4 A, 12 W | | | | 950,- |
| PS9Z-6RM5 | převodník DC-DC pro výstup: +5 V, 1 A/+12 V, 0,5 A, 11 W | | | | 950,- |
| PS9Z-6RM6 | převodník DC-DC pro výstup: +12 V, 0,5 A/-12 V, 0,5 A, 12 W | | | | 950,- |
| PS9Z-6RS1 | rozšiřující svorkovnicová jednotka 24 V/10 A max. | | | | 310,- |

Univerzální 4pólové relé RU a patice SY/SU

Relé RU

- 2 nebo 4 přepínací kontakty
- připojení do patice, letování nebo do plošných spojů
- LED kontrolka
- manuální testovací tlačítko, možnost aretace
- kontaktní materiál bez příměsi kadmia
- pozlacené kontakty (RU4)
- RU42 s dvojitými kontakty
- max. spínaný proud 10 A (RU2), 6 A (RU4), 3 A (RU42)
- napětí cívky: 6–240 V AC, 6–110 V DC
- RoHS-konformní
- normy: CE, UL, CSA, C-UL

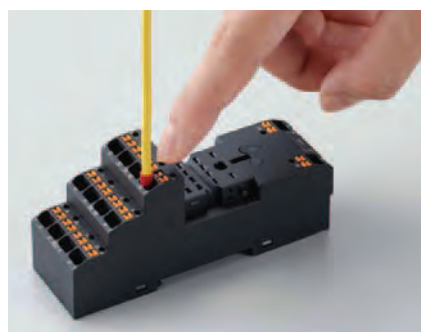


Patice SY

- šroubové svorky (SY)
- 8 a 14pólová
- oddělené kontakty od cívky
- montáž na DIN lištu
- s popisovacím štítkem
- příslušenství: svorka, přidavné moduly, spojovací lišta

Patice SU

- push-in svorky
- 2 a 4pólová
- montáž na DIN lištu
- s popisovacím štítkem
- IP20 ochrana prstů
- odolnost proti vibracím
- příslušenství: popisovací štítek, spojovací lišta, přidržovací pružiny, DIN lišta



Úspora až 55 % času při zapojení

Typy relé RU a patice SY/SU



| Typ | Popis | Napájení | Spínaná zátěž | Cena |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------|
| RU4S-D12 | 4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní LED | 12 V DC | 6 A | 94,- |
| RU4S-D1-D24 | 4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní a ochranná LED, A1+, A2- | 24 V DC | 6 A | 101,- |
| RU4S-D-D24 | 4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní a ochranná LED, A1-, A2+ | 24 V DC | 6 A | 101,- |
| RU4S-D24 | 4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní LED | 24 V DC | 6 A | 88,- |
| RU4S-A24 | 4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní LED | 24 V AC | 6 A | 88,- |
| RU4S-A220 | 4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní LED | 220 V AC | 6 A | 99,- |
| SY4S-05E1G1/PYF-14BE | univerzální patice pro 4kontaktní relé RU, skládá se z patice PYF-14BE, třmene, popisového štítku | | | 50,- |
| SU2S-21L | univerzální patice pro 2kontaktní relé s push-in svorkami | | | 85,- |
| SU4S-21L | univerzální patice pro 4kontaktní relé s push-in svorkami | | | 99,- |
| SQ9Z-LD1 | ochranný modul – indikační LED a ochranná dioda 6–24 V DC, A1+, A2– | | | 41,- |
| SQ9Z-LD | ochranný modul – indikační LED a ochranná dioda 6–24 V DC, A1–, A2+ | | | 41,- |
| SQ9Z-LR | indikační LED a ochranná dioda, RC člen, 110/240 V DC | | | 48,- |

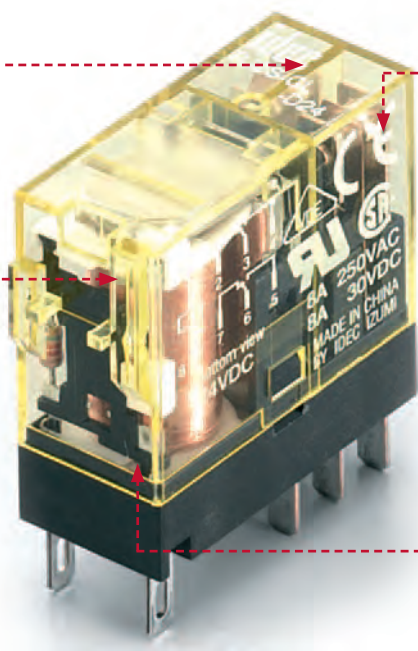
Úzká relé a patice řady RJ a SJ

Kompaktní provedení
šetří místo na DIN liště;
rozměry relé 12,7 × 28 × 31,1 mm
(Š × V × H).

LED indikace
signalizuje stav napájení
(nepolarizovaná zelená LED).

Uchycení je navrženo
pro většinu patic.

Dlouhá životnost relé šetří
starosti a čas na údržbu
a výměnu relé.
Elektrická životnost:
200 000 spínacích cyklů (AC)
Mechanická životnost:
30 mil. spínacích cyklů (AC)



Velký spínaný proud až do 12 A

Použití kvalitních materiálů
umožňuje spínání větší
zátěže.

Plně zautomatizovaná výroba
zaručuje kvalitu a preciznost.

Moderní konstrukce s využitím
technologie bodového svařování.

K dispozici jsou odpovídající patice.
PCB svorky umožňují snadné odstranění
relé z plošného spoje.

Patice řady SJ

- pro relé řady RJ
- šířka pouze 15,5 mm
- se šroubovými svorkami s možností ochrany proti dotyku prstu (IP20)
- spona s vysouvací páčkou



NOVINKA

Patice řady SJ s push-in svorkami

- pro relé řady RJ
- šířka pouze 15,5 mm
- s push-in svorkami
- spona s vysouvací páčkou
- úspora až 55 % času při zapojení
- odolnost proti vibracím



Vybrané typy relé a patic řady RJ a SJ



| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Spínaná zátěž | Cena |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------|----------|---------------|------|
| RJ1S-CL-A230 | 1pólové relé, LED kontrolka | 1 přepínací | 230 V AC | 12 A | 73,- |
| RJ1S-CL-A24 | 1pólové relé, LED kontrolka | 1 přepínací | 24 V AC | 12 A | 69,- |
| RJ1S-CL-D24 | 1pólové relé, LED kontrolka | 1 přepínací | 24 V DC | 12 A | 63,- |
| RJ2S-CL-A230 | 2pólové relé, LED kontrolka | 2 přepínací | 230 V AC | 8 A | 84,- |
| RJ2S-CL-A24 | 2pólové relé, LED kontrolka | 2 přepínací | 24 V AC | 8 A | 69,- |
| RJ2S-CL-D24 | 2pólové relé, LED kontrolka | 2 přepínací | 24 V DC | 8 A | 66,- |
| SJ1S-07L | patice pro relé RJ1S, včetně spony | | | | 52,- |
| SJ2S-07L | patice pro relé RJ2S, včetně spony | | | | 63,- |
| SJ1S-21L NEW | patice pro relé RJ1S s push-in svorkami | | | | 64,- |
| SJ2S-21L NEW | patice pro relé RJ2S s push-in svorkami | | | | 74,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

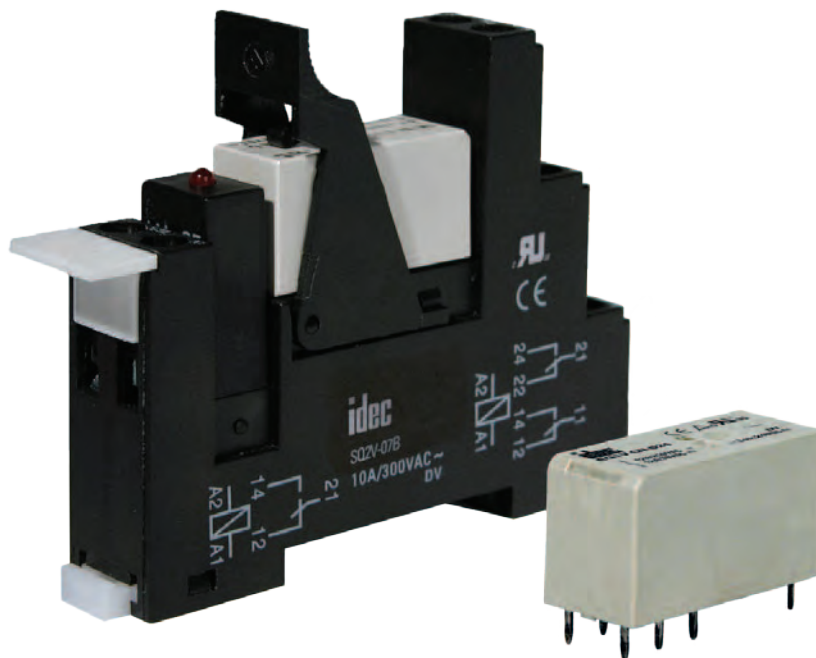
1 a 2pólové relé RQ do plošných spojů a patice SQ

Relé RQ

- kompaktní provedení, výška pouze 15,6 mm
- 1 přepínací kontakt 12 A nebo 16 A (spínaný proud)
- 2 přepínací kontakty 8 A (spínaný proud)
- nízký odběr proudu
- 5 000 V AC dielektrická pevnost
- relé chráněné proti prachu a páječím prostředkům

Patice SQ

- pro relé řady RQ
- šířka pouze 15,5 mm
- oddělené kontakty od cívky
- se šroubovými svorkami s možností ochrany proti dotyku prstu (IP20)
- spona s vysouvací páčkou
- příslušenství: přídatné moduly



Typy relé a patic řady RQ a SQ



| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Spínaná zátěž | Cena |
|--------------|--------------------------------------------|-------------|----------|---------------|-------|
| RQ1V-CM-A230 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 230 V AC | 12 A | 110,- |
| RQ1V-CM-A24 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 24 V AC | 12 A | 76,- |
| RQ1V-CM-D24 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 24 V DC | 12 A | 54,- |
| RQ1V-CM-D12 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 12 V DC | 12 A | 54,- |
| RQ1V-CH-A230 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 230 V AC | 16 A | 105,- |
| RQ1V-CH-A24 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 24 V AC | 16 A | 94,- |
| RQ1V-CH-D12 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 12 V DC | 16 A | 94,- |
| RQ1V-CH-D24 | 1pólové relé, úzké provedení | 1 přepínací | 24 V DC | 16 A | 63,- |
| RQ2V-CN-A230 | 2pólové relé, úzké provedení | 2 přepínací | 230 V AC | 8 A | 106,- |
| RQ2V-CN-A24 | 2pólové relé, úzké provedení | 2 přepínací | 24 V AC | 8 A | 94,- |
| RQ2V-CN-D12 | 2pólové relé, úzké provedení | 2 přepínací | 12 V DC | 8 A | 72,- |
| RQ2V-CN-D24 | 2pólové relé, úzké provedení | 2 přepínací | 24 V DC | 8 A | 72,- |
| SQ1V-07B | patice pro 1pólové relé RQ, úzké provedení | | | | 66,- |
| SQ2V-07B | patice pro 2pólové relé RQ, úzké provedení | | | | 84,- |

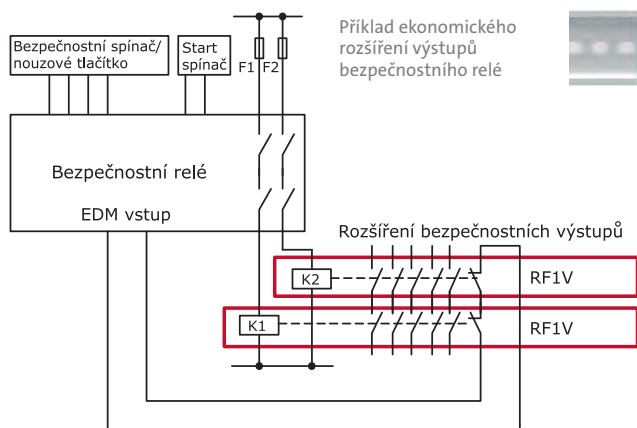
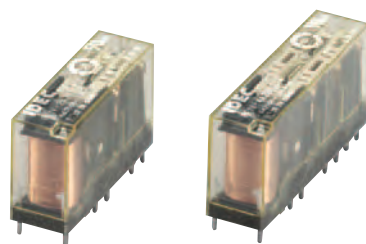
4 a 6kontaktní relé RF1V s nuceně vedenými kontakty

Relé RF1V

- lze použít pro rozšíření výstupů pro bezpečnostní relé a bezp. řídicí jednotky
- vysoce kompaktní a úzké provedení
- ideální pro použití v bezpečnostních obvodech v kombinaci s bezpečnostními spínači, světelnými závorami a nouzovými tlačítky – rozpozná závady jako svaření kontaktů a poškození kontaktních pružin
- nezávislé spínací a rozpínací kontakty dle normy EN50205
- při svaření spínacího kontaktu se rozpínací kontakt nesespe, ani když cívka zůstane bez proudu, a kontakty od sebe zůstanou vzdálené min. 0,5 mm; pokud se rozpínací kontakt sepne, spínací kontakt se nesespe, i když je relé pod proudem a kontakty zůstanou od sebe vzdálené min. 0,5 mm
- rychlá doba odezvy 8 ms
- 4 a 6pólové provedení
- jmenovitá zátěž 6 A/250 V AC, 6 A/30 V DC
- napájení 12 V DC, 24 V DC a 48 V DC
- zabudovaná LED kontrolka
- provozní teplota -40...+85 °C
- životnost min. 10 miliónů operací
- rozměry (Š × V × H):
4pólový typ 13 × 24 × 40 mm,
6pólový typ 13 × 24 × 50 mm

Patice SF1V

- pro relé řady RF1V
- šířka pouze 15 mm (u patic do plošného spoje)
- šroubové svorky s ochranou proti dotyku prstu (IP20)
- montáž do plošného spoje nebo na DIN lištu



Typy relé a patic řady RF1V a SF1V

| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Cena |
|----------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------|-------|
| RF1V-2A2BL-D12 | 4pólové relé, LED kontrolka | 2 spínací + 2 rozpínací | 12 V DC | 360,- |
| RF1V-2A2BL-D24 | 4pólové relé, LED kontrolka | 2 spínací + 2 rozpínací | 24 V DC | 360,- |
| RF1V-3A1BL-D12 | 4pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 1 rozpínací | 12 V DC | 360,- |
| RF1V-3A1BL-D24 | 4pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 1 rozpínací | 24 V DC | 360,- |
| RF1V-3A3BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 3 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-3A3BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 3 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| RF1V-4A2BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 4 spínací + 2 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-4A2BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 4 spínací + 2 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| RF1V-5A1BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 5 spínacích + 1 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-5A1BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 5 spínacích + 1 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| SF1V-4-07L | patice pro 4pólové relé na DIN lištu | | | 415,- |
| SF1V-4-61 | patice pro 4pólové relé do plošného spoje | | | 180,- |
| SF1V-6-07L | patice pro 6pólové relé na DIN lištu | | | 445,- |
| SF1V-6-61 | patice pro 6pólové relé do plošného spoje | | | 205,- |

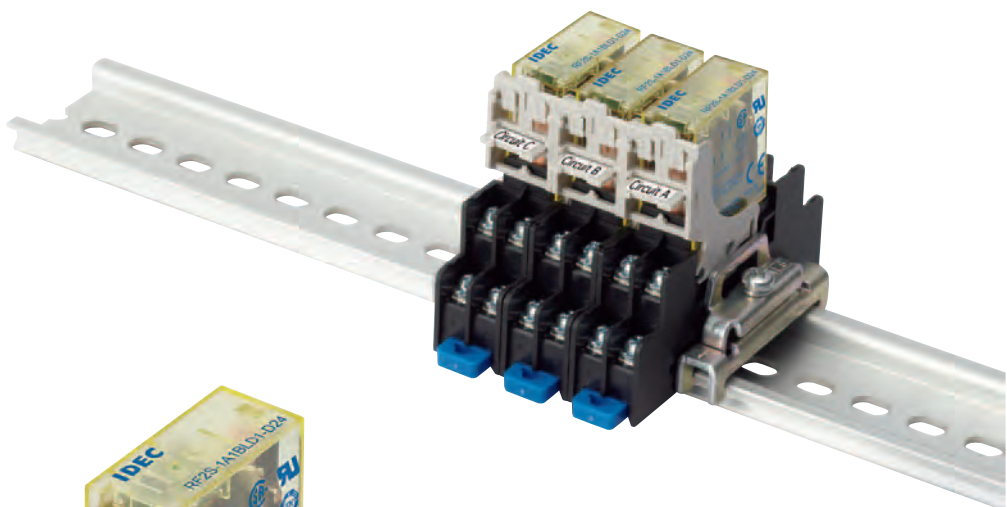
Další provedení s napájením 48 V DC na poptání.



2kontaktní relé RF2 s nuceně vedenými kontakty

Relé RF2

- vysoce kompaktní a úzké provedení
- redukce nákladů a místa na instalaci
- zesílená izolace mezi cívkou a kontaktem a kontakty opačných pólů
- mechanický indikátor pro stav kontaktů
- 2pólové provedení
- jmenovitá zátěž 6 A/277 V AC, 6 A/30 V DC
- napájení 12 V DC, 24 V DC a 48 V DC
- provedení s LED kontrolkou
- ochranná dioda s opačnou polaritou k cívce
- provozní teplota -40...+85 °C
- životnost min. 10 miliónů operací
- ochrana RTII a RTIII
- rozměry 28 × 25,4 × 12,7 mm (Š × V × H)



Patice SJ

- pro relé řady RF2
- šířka pouze 15,5 mm
- šroubové svorky s ochranou proti dotyku prstu (IP20)
- spona s vysouvací páčkou
- montáž do plošného spoje nebo na DIN lištu



Typy relé a patic řady RF2 a SJ



| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Cena |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
| RF2S-1A1B-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do patice | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 350,- |
| RF2S-1A1BLD1-D24 | 2pólové relé, LED kontrolka, ochranná dioda, RTII, do patice | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 415,- |
| RF2V-1A1B-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 350,- |
| RF2V-1A1BD1-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTII, do plošných spojů | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 395,- |
| RF2V-1A1BD1K-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTIII, do plošných spojů | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 435,- |
| RF2V-2C-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů | DPDT | 24 V DC | 355,- |
| SJ2S-07LW | patice pro 2pólové relé na DIN lištu | | | 63,- |
| SJ2S-61 | patice pro 2pólové relé do plošného spoje | | | 39,- |

Další provedení s napájením 12 V DC a 48 V DC a ochranou RTII a RTIII na poptání.

Push-in Technologie

Firma IDEC uvedla na trh technologii S3 Connect, která obsahuje inovativní technologii Push-in. Tento způsob zapojení se objeví hned u několika produktů. Největší výhodou je ušetření času při montáži a to až o 55 %. Připojení kabeláže je možné bez použití nářadí, odpojení pouze pomocí šroubováku.



Mezi produkty s technologií S3 patří:

- tlačítka a kontrolky
- reléové patice
- PLC

Jednoduché zapojení bez použití nářadí



Tlačte kabel rovně, kam až to půjde



Připojení je kompletní. Lehce zatáhněte pro ověření, zda kabel drží

Jednoduché odpojení



Do otvoru vložte šroubovák



Šroubovákem zatlačte a kabel vytáhněte

PUSH-IN TERMINALS

SAFE, SIMPLE & SMART = S³



Tlačítka a kontrolky

Řada YW – cenově výhodná řada, úspora místa, 10mm kontaktní bloky, prosvětlené/neprosvětlené varianty kontrolky

Řada HW – zdvojená tlačítka, mnoho typů funkcí a barev

Řada CW – moderní LED tlačítka a kontrolky, malá hloubka zabudování, malá výška tlačítka, větší bezpečnost



Reléové patice

RU řada – 2 a 4pólové relé



PLC

FC6A Plus

(PLC řada od 16 do 2064 I/O)
 IDEC je jeden z prvních na trhu kdo zavedl technologii Push-in do PLC. Zaručí nejvyšší standard bezpečnosti, flexibility a nyní nabízí i rychlejší instalaci.



Po instalaci kabeláže do svorek můžeme naměřit hodnoty na testovacím bodu.



TLAČÍTKA A KONTROLKY

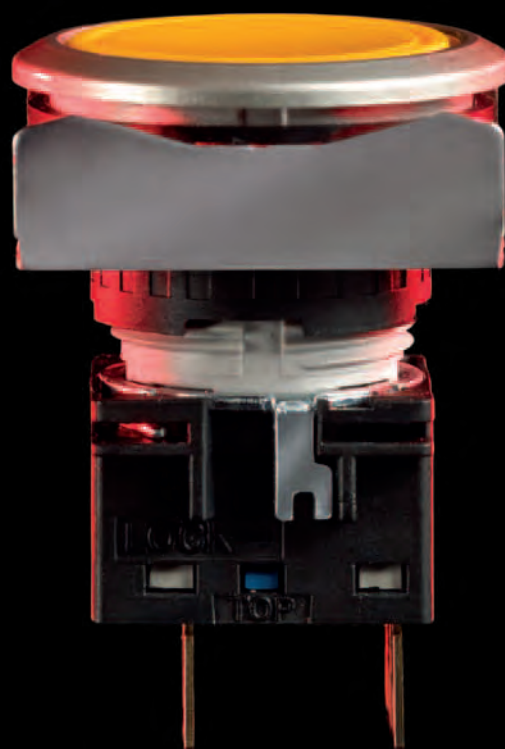
ŘADA LW

EXKLUZIVNÍ TLAČÍTKA
S VÝŠKOU POUZE 2 MM



Řada LW upoutá exkluzivním designem LED tlačítek a přepínačů bez/s klíčem

- výška tlačítka pouze 2 mm
- kulaté nebo čtvercové provedení tlačítek
- kovové nebo plastové provedení ochranného kroužku
- průměr zabudování 22 mm
- LED prosvětlení tlačítek v barvách: zelená, červená, žlutá, modrá, bílá, jantarová
- krytí IP65



Přehled tlačítek

Nespočet možností použití s elegantním a moderním designem

IDEC



CW



CW



LB flush



LB flush

| | | | | |
|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Typ | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem |
| Certifikáty | UL, CE, CCC | UL, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC |
| Počet kontaktů | max. 6 | max. 6 | max. 3 | max. 3 |
| Krytí | IP65 | IP65, IP67 | IP65 | IP65 |
| Podsvícení | ano | ne | ano | ano |
| Ø zabudování | 22 mm | 22 mm | 16 mm | 16 mm |
| Typ kontaktu | šroubové | šroubové | pájecí – PCB | pájecí – PCB |



LBW



LBW



LW flush



LW flush

| | | | | |
|--------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Typ | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem |
| Certifikáty | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC |
| Počet pólů | max. 3 | max. 3 | max. 3 | max. 3 |
| Krytí | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Podsvícení | ano | ne | ano | ano |
| Ø zabudování | 22 mm | 22 mm | 22 mm | 22 mm |
| Svorky | pájecí – PCB | pájecí – PCB | pájecí – PCB – šrouby | pájecí – PCB – šrouby |

Další technické parametry a ceny tlačítek řady CW najdete na stranách 18–19.

Ostatní z uvedených řad tlačítek na poptání.

Přehled tlačítek

IDEC



YW



YW



MW



LW



LW

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem | tlačítko / přepínač | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem |
| Certifikáty | UL, CE, CCC, TUV | UL, CE, CCC, TUV | CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC |
| Počet kontaktů | max. 6 | max. 6 | max. 2 | max. 3 | max. 3 |
| Krytí | IP65 | IP65 | IP65, IP66 | IP65 | IP65 |
| Podsvícení | ano | ne | ne | ano | ano |
| Ø zabudování | 22 mm | 22 mm | 22 mm | 22 mm | 22 mm |
| Typ kontaktu | šroubové | šroubové | pájecí – šroubové | pájecí – PCB – šroubové | pájecí – PCB – šroubové |



HW



HW



HW



TW



TW

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Typ | 2polohový přepínač | tlačítko / přepínač | joystick | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem |
| Certifikáty | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC |
| Počet kontaktů | max. 4 | max. 4 | max. 4 | max. 4 | max. 4 |
| Krytí | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Podsvícení | ano | ne | ne | ano | ano |
| Ø zabudování | 22 mm | 22 mm | 22 mm | 22, 25, 30 mm | 22, 25, 30 mm |
| Typ kontaktu | šroubové | šroubové | šroubové | šroubové | šroubové |

Další technické parametry a ceny tlačítek řady YW najdete na stranách 20–21. Řadu HW na straně 22. Ostatní z uvedených řad tlačítek na poptání.

IDEC



LB



LB



A6



A6

| | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| Typ | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem | tlačítko / kontrolka | přepínač bez / s klíčem |
| Certifikáty | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, TUV, CE, CCC | UL, CSA, CE, CCC | UL, CSA, CE, CCC |
| Počet kontaktů | max. 3 | max. 3 | max. 2 | max. 2 |
| Krytí | IP65 | IP65 | IP65 – IP40 | IP65 – IP40 |
| Podsvícení | ano | ano | ano | ne |
| Ø zabudování | 16 mm | 16 mm | 16 mm | 16 mm |
| Typ kontaktu | pájecí – PCB | pájecí – PCB | pájecí – PCB | pájecí |



A2



A1



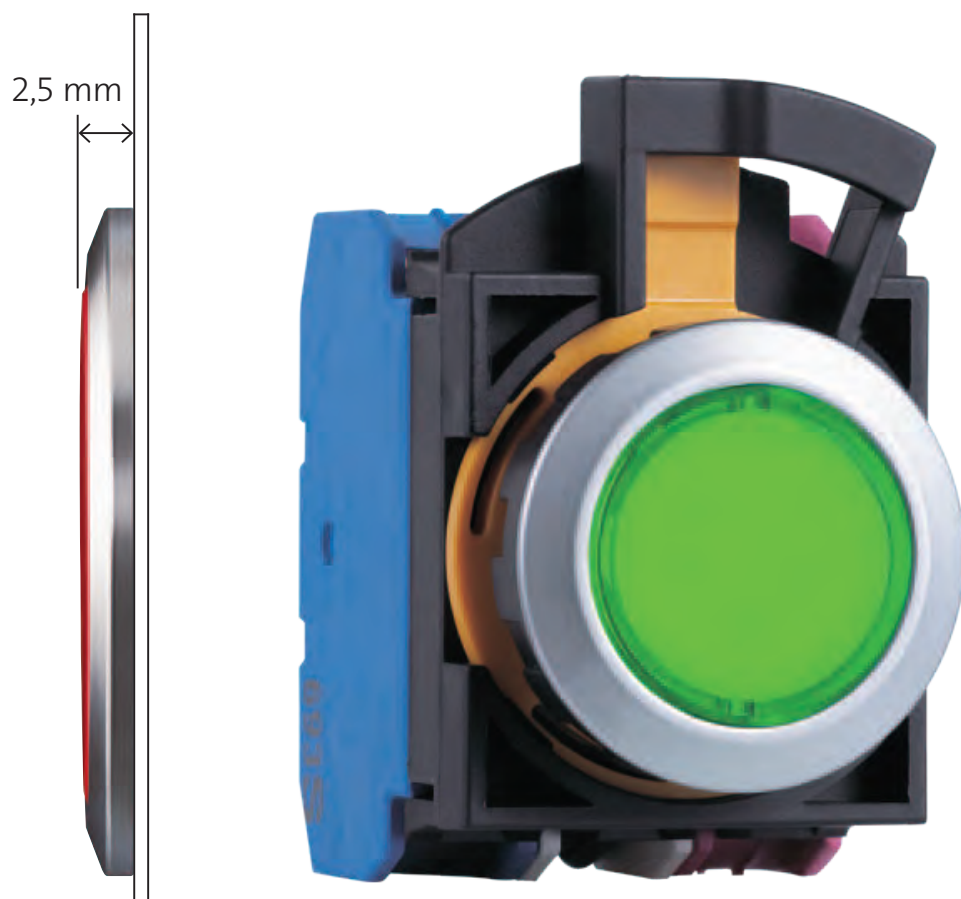
A8

| | | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Typ | tlačítko / kontrolka | tlačítko / kontrolka | tlačítko / kontrolka |
| Certifikáty | UL, CSA, CCC | UL, CSA, CCC | UL, CSA, CCC |
| Počet kontaktů | max. 2 | max. 1 | max. 1 |
| Krytí | IP65 – IP40 | IP40 | IP40 |
| Podsvícení | ano | ano | ano |
| Ø zabudování | 12 mm | 10 mm | 8 mm |
| Typ kontaktu | pájka | pájka | pájka |

Další technické parametry LED tlačítek řady LB najdete na straně 25.
Ostatní z uvedených řad tlačítek na poptání.

LED tlačítka a kontrolky CW

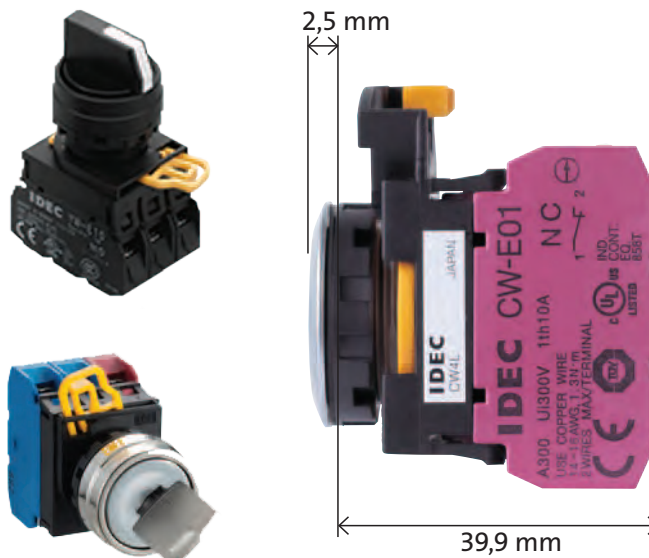
Ø 22 mm



**MODERNÍ
DESIGN**

Technické parametry tlačítek CW

- LED tlačítka se skvělým designem za velmi dobrou cenu
- výška tlačítka pouze 2,5 mm
- kulaté provedení tlačítek, kontrolky a přepínačů
- plastový černý nebo plastový stříbrný ochranný kroužek
- průměr zabudování 22 mm
- hloubka zabudování 39,9 mm
- přepínače také v provedení s klíčem (7 typů)
- LED prosvětlení v barvách: zelená, červená, žlutá, modrá, bílá, jantarová
- krytí IP65



malá hloubka zabudování

malá výška tlačítka

větší bezpečnost

Vybrané typy tlačítek CW



| Typ | Objednací kód černý kroužek | Cena | Objednací kód stříbrný kroužek | Cena | Barva | Popis – kontakty |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------------|-------|-----------|-------------------------------------|
| neprosvětlená tlačítka vratná | CW1B-M1E10B | 170,- | CW4B-M1E10B | 217,- | černá | 1 spínací |
| | CW1B-M1E10G | 170,- | CW4B-M1E10G | 217,- | zelená | 1 spínací |
| | CW1B-M1E10R | 170,- | CW4B-M1E10R | 217,- | červená | 1 spínací |
| | CW1B-M1E10Y | 170,- | CW4B-M1E10Y | 217,- | žlutá | 1 spínací |
| | CW1B-M1E10S | 170,- | CW4B-M1E10S | 217,- | modrá | 1 spínací |
| | CW1B-M1E10W | 170,- | CW4B-M1E10W | 217,- | bílá | 1 spínací |
| prosvětlená tlačítka vratná | CW1L-M1E10Q4A | 329,- | CW4L-M1E10Q4A | 387,- | jantarová | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | CW1L-M1E10Q4G | 329,- | CW4L-M1E10Q4G | 387,- | zelená | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | CW1L-M1E10Q4PW | 329,- | CW4L-M1E10Q4PW | 387,- | bílá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | CW1L-M1E10Q4R | 329,- | CW4L-M1E10Q4R | 387,- | červená | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | CW1L-M1E10Q4Y | 329,- | CW4L-M1E10Q4Y | 387,- | žlutá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| signálky | CW1P-1EQ4A | 292,- | CW4P-1EQ4A | 339,- | jantarová | LED, 24 V AC/DC |
| | CW1P-1EQ4G | 292,- | CW4P-1EQ4G | 339,- | zelená | LED, 24 V AC/DC |
| | CW1P-1EQ4PW | 292,- | CW4P-1EQ4PW | 339,- | bílá | LED, 24 V AC/DC |
| | CW1P-1EQ4R | 292,- | CW4P-1EQ4R | 339,- | červená | LED, 24 V AC/DC |
| | CW1P-1EQ4Y | 292,- | CW4P-1EQ4Y | 339,- | žlutá | LED, 24 V AC/DC |
| 2polohové přepínače | CW1S-2E10 | 228,- | CW4S-2E10 | 292,- | černá | 1 spínací bez návratu |
| | CW1S-21E10 | 228,- | CW4S-21E10 | 292,- | černá | 1 spínací s návratem zprava |
| 3polohové přepínače | CW1S-3E20 | 292,- | CW4S-3E20 | 345,- | | 2 spínací bez návratu |
| | CW1S-31E20 | 292,- | CW4S-31E20 | 345,- | | 2 spínací s návratem zprava |
| | CW1S-32E20 | 292,- | CW4S-32E20 | 345,- | | 2 spínací s návratem zleva |
| | CW1S-33E20 | 292,- | CW4S-33E20 | 345,- | | 2 spínací s návratem zprava i zleva |
| kontaktní bloky | YW-E10 | 80,- | | | | spínací |
| | YW-E01 | 80,- | | | | rozpínací |

Maximální počet kontaktů u prosvětlených tlačítek a kontrolky řady CW je 2. U přepínačů a neprosvětlených tlačítek je max. počet kontaktů 3. Signálky a prosvětlená tlačítka na poptání také v provedení pro napětí 6 V AC/DC, 12 V AC/DC, 100/120 V AC/DC, 200/220 V AC/DC, 230/240 V AC/DC. Tlačítka a signálky jsou na poptání také v modré barvě. V nabídce rovněž 2polohové a 3polohové přepínače s klíčem.

Tlačítka a kontrolky YW

Ø 22 mm



**CENOVĚ
VÝHODNÁ ŘADA**



různé typy

úspora místa

10mm kontaktní bloky

Technické parametry:

- vynikající cena a kvalita
- úspora místa, 10 mm tenké kontaktní bloky
- průměr zabudování tlačítek 22 mm
- max. 6 kontaktů, u nouzových tlačítek max. 3 kontakty (spínací, rozpínací)
- tlačítka s aretací/bez aretace
- prosvětlené/neprosvětlené varianty kontrolky
- velmi jasné osvětlení LED (BA9S)
- provozní teplota -20...+55 °C
- krytí IP65 (kontakty IP20)

Vybrané typy tlačítek YW

| Typ | Objednávací kód černý kroužek | Cena | Objednávací kód kovový kroužek | Cena | Barva | Popis – kontakty |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| neprosvětlená tlačítka  | YW1B-M1E10B | 124,- | YW4B-M1E10B | 198,- | černá | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10G | 124,- | YW4B-M1E10G | 198,- | zelená | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10Y | 124,- | YW4B-M1E10Y | 198,- | žlutá | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10R | 124,- | YW4B-M1E10R | 198,- | červená | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10S | 124,- | YW4B-M1E10S | 198,- | modrá | 1 spínací |
| prosvětlená tlačítka vratná  | YW1L-M2E10Q4G | 240,- | YW4L-M2E10Q4G | 315,- | zelená | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4Y | 240,- | YW4L-M2E10Q4Y | 315,- | žlutá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4R | 240,- | YW4L-M2E10Q4R | 315,- | červená | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4S | 240,- | YW4L-M2E10Q4S | 315,- | modrá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4A | 240,- | YW4L-M2E10Q4A | 315,- | jantarová | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4PW | 240,- | YW4L-M2E10Q4PW | 375,- | bílá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| 2polohové přepínače  | YW1S-2E10 | 174,- | YW4S-2E10 | 250,- | černá | 1 spínací bez návratu |
| | YW1S-21E10 | 174,- | YW4S-21E10 | 250,- | černá | 1 spínací s návratem zprava |
| 3polohové přepínače  | YW1S-3E20 | 245,- | YW4S-3E20 | 315,- | černá | 2 spínací bez návratu |
| | YW1S-31E20 | 245,- | YW4S-31E20 | 315,- | černá | 2 spínací s návratem zprava |
| | YW1S-32E20 | 245,- | YW4S-32E20 | 315,- | černá | 2 spínací s návratem zleva |
| | YW1S-33E20 | 245,- | YW4S-33E20 | 315,- | černá | 2 spínací s návratem zprava i zleva |
| přepínače s klíčem  | YW1K-2AE10 | 400,- | YW4K-2AE10 | 475,- | – | dvupolohový; 1 spínací klíč lze vyjmout v obou polohách |
| | YW1K-2BE10 | 400,- | YW4K-2BE10 | 475,- | – | dvupolohový; 1 spínací klíč lze vyjmout vlevo, bez návratu |
| | YW1K-21BE10 | 400,- | YW4K-21BE10 | 475,- | – | dvupolohový; 1 spínací klíč lze vyjmout vlevo, s návratem zprava |
| | YW1K-3AE20 | 465,- | YW4K-3AE20 | 540,- | – | třípolohový; 2 spínací klíč lze vyjmout v obou polohách, bez návratu |
| | YW1K-31BE20 | 465,- | YW4K-31BE20 | 540,- | – | třípolohový; 2 spínací klíč lze vyjmout vlevo, s návratem zprava |
| | Signálky | | Signálky kompaktní | | | |
| signálky   | YW1P-1EQ4-G | 143,- | YW1P-1BUQ4G | 134,- | zelená | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4-Y | 143,- | YW1P-1BUQ4Y | 134,- | žlutá | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4-R | 143,- | YW1P-1BUQ4R | 134,- | červená | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4-S | 143,- | YW1P-1BUQ4S | 194,- | modrá | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4-A | 143,- | YW1P-1BUQ4A | 134,- | jantarová | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4PW | 143,- | YW1P-1BUQ4PW | 134,- | bílá | LED, 24 V AC/DC |
| | kontaktní bloky  | YW-E10 | 80,- | spínací | | |
| YW-E01 | | 80,- | rozpínací | | | |
| YW-EW02 | | 148,- | dvojitý kontaktní blok – rozpínací kontakt | | | |
| YW-EW11 | | 148,- | dvojitý kontaktní blok – 1 spínací/1 rozpínací kontakt | | | |
| YW-EW20 | | 148,- | dvojitý kontaktní blok – 2 spínací kontakty | | | |

LED tlačítka HW

mnoho typů, funkcí a barev
Ø 22 mm



LED tlačítka HW

- průměr zabudování 22 mm
- max. 4 kontakty (spínací, rozpínací)
- prosvětlené/neprosvětlené
- s aretací/bez aretace
- kovový/plastový kroužek
- kulatý/hranatý tvar
- 2 až 5polohové přepínače
- s klíčem/bez klíče
- zdvojená tlačítka
- signálky
- jumbo
- joystick
- krytí IP65



Jumbo Ø 22 mm

Signalizační kontrolka JUMBO

- super svítivé LED kontrolky s moderním designem
- vynikající viditelnost zepředu a ze stran
- průměr zabudování 22 mm
- napájení 24 V DC
- provozní teplota -25...+55 °C
- krytí IP65



Výběr ze 6 barev LED

Vybrané typy Jumbo

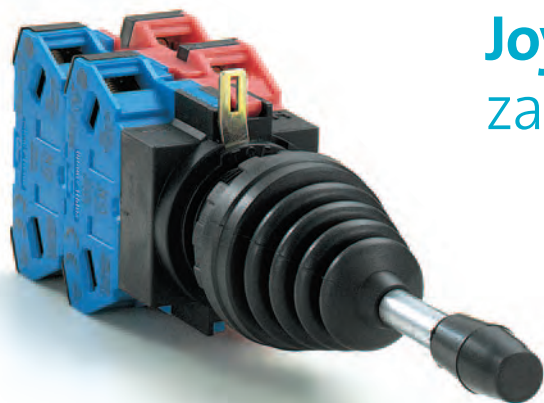
| Typ | Popis | Barva LED | Cena |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------|
| HW1P-5Q4A | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | jantarová | 660,- |
| HW1P-5Q4G | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | zelená | 660,- |
| HW1P-5Q4R | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | červená | 660,- |
| HW1P-5Q4W | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | bílá | 660,- |
| HW1P-5Q4Y | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | žlutá | 660,- |
| HW1P-5Q4S | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | modrá | 860,- |



Ø hříbu 60 mm



Joystick za skvělou cenu



výborná konstrukce,
extrémně dlouhá životnost
i při permanentním používání



Vybrané typy Joysticků

| Typ | Popis | Cena |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| HW1M-2020-F20 | 2polohový Joystick (nahoru/dolů), bez aretace, 2 spínací kontakty | 510,- |
| HW1M-2020-F30 | 2polohový Joystick (nahoru/dolů), bez aretace, 3 spínací kontakty | 590,- |
| HW1M-2222-F22N9 | 4polohový Joystick, 2 spínací kontakty, bez aretace, 2 rozpinací kontakty | 950,- |



LED miniaturní kontrolky AP

LED miniaturní kontrolky AP

- plastové provedení
- průměr kontrolky: 8 – 10 – 12 – 16 mm
- všechny běžné barvy
- napájení 6, 12, 24 V DC
- velmi jasné LED osvětlení
- pájecí přívody
- krytí IP65



Ø 8 – 10 – 12 – 16 mm

LED miniaturní kontrolky UP

chromové
provedení

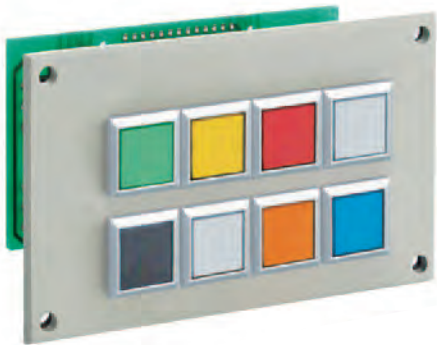


Ø 6 – 7 – 8 – 9 – 10 mm

LED miniaturní kontrolky UP

- chromové provedení
- průměr kontrolky: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 mm
- velmi jasné osvětlení LED
- 5 různých barev LED: červená, žlutá, jantarová, zelená, bílá
- napájení 12 nebo 24 V DC
- pájecí přívody
- krytí IP65

LED tlačítka LB



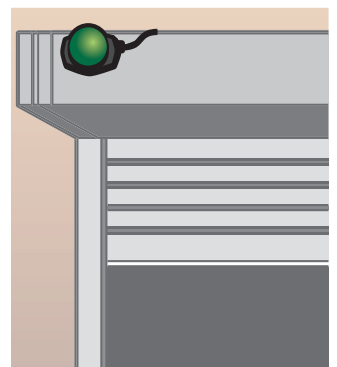
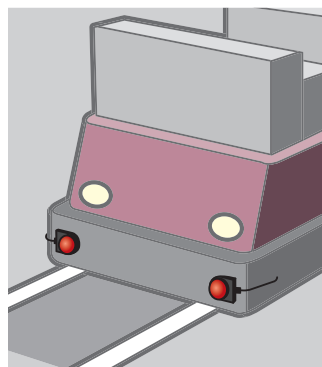
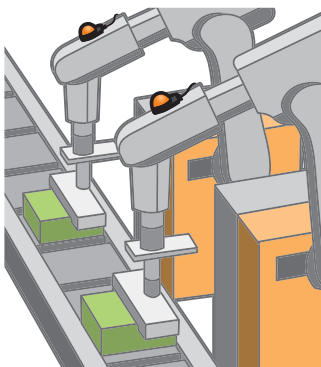
Ø 16 mm

LED miniaturní kontrolky LB

- prosvětlená/neprosvětlená tlačítka, několikapoložové přepínače, přepínače s klíčem
- jasné prosvětlení LED
- až 3 přepínací kontakty
- kontrolky ploché nebo vypouklé
- černý nebo kovový kroužek
- bzučáky se stálým zvukem 80 dB
- 7 různých klíčů
- pozlacené nebo postříbřené kontakty
- krytí IP65



LED indikátory LH1D instalované na plochu



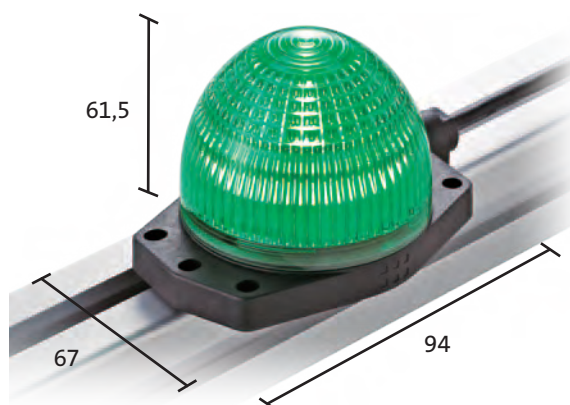
Technické parametry LH1D

- úzký design – vhodné pro malý prostor
- vynikající viditelnost zepředu a ze stran
- přímá montáž na zařízení nebo do hliníkového profilu (Jumbo)
- velmi malý zabudovací prostor – nezasahuje do umístění ostatních komponentů
- u všech typů možnost alternace dvou barev LED v jedné kontrolce
- u provedení Jumbo možnost alternace až tří barev LED v jedné kontrolce
- možnost umístění popisků (u plochého provedení)
- integrovaný kabel zajišťuje voděodolnost
- k dispozici kabel 1 m, 3 m a 5 m
- kabel 30 cm s konektorem M12 (u provedení Jumbo)
- krytí IP67

výběr ze 7 barev LED

kontrolka Jumbo ø 66 mm

alternace 2 nebo 3 barev u jedné kontrolky



vypouklé provedení

ø 37 mm

vynikající viditelnost



ploché provedení

úzký profil

možnost popisků



Rozměry v mm

Vybrané typy LH1D



| Typ | Provedení | Barvy | Kabel | Cena |
|-------------------------------|-----------|-------------------|-------|---------|
| LH1D-D2HQ4C30x ¹⁾ | vypouklé | 1 | 3 m | 780,- |
| LH1D-D2HQ4C30x ²⁾ | vypouklé | 1 | 3 m | 930,- |
| LH1D-D2HQ4C30RG ³⁾ | vypouklé | alternace 2 barev | 3 m | 1 010,- |
| LH1D-H2HQ4C30x ¹⁾ | ploché | 1 | 3 m | 1 130,- |
| LH1D-H2HQ4C30x ²⁾ | ploché | 1 | 3 m | 1 210,- |
| LH1D-H2HQ4C30RG ³⁾ | ploché | alternace 2 barev | 3 m | 1 620,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ¹⁾ | Jumbo | 1 | 3 m | 1 340,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ²⁾ | Jumbo | 1 | 3 m | 1 460,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁴⁾ | Jumbo | alternace 2 barev | 3 m | 1 560,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁵⁾ | Jumbo | alternace 2 barev | 3 m | 1 750,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁶⁾ | Jumbo | alternace 3 barev | 3 m | 1 860,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁷⁾ | Jumbo | alternace 3 barev | 3 m | 2 010,- |

1) místo „x“ doplňte barvu: A (jantarová), G (zelená), R (červená), W (bílá), Y (žlutá)

2) místo „x“ doplňte barvu: PW (čistě bílá), S (modrá)

3) RG = červená/zelená barva v jedné kontrolce

4) místo „x“ doplňte barvu: AG (jantarová/zelená), AW (jantarová/bílá), GW (zelená/bílá), RG (červená/zelená), RW (červená/bílá)

5) místo „x“ doplňte barvu: APW (jantarová/čistě bílá), GPW (zelená/čistě bílá), RPW (červená/čistě bílá)

6) místo „x“ doplňte barvu: RGW (červená/zelená/bílá)

7) místo „x“ doplňte barvu: RGPW (červená/zelená/čistě bílá)

Komponenty pro spínání ostatních dodavatelů



Ultratenké relé HF41F s patičí

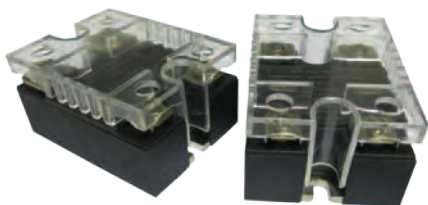
- úzké provedení 5 mm (relé), 6,2 mm (patice)
- spínaná zátěž: 6 A / 250 V AC / 30 V DC
- 1 přepínací kontakt
- napájení 12 V DC, 24 V DC
- průrazné napětí 4 kV (mezi cívkou a kontakty)
- rázové napětí 6 kV (mezi cívkou a kontakty)
- max. přepínací napětí 400 V AC/125 V DC
- max. spínaný výkon 1 500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

Typy ultratenkého relé s patičí



| Typ | Napájení | Spínaná zátěž | Cena |
|------------------|-------------------------------------|---------------|------|
| HF41F/012 Z 555 | 12 V DC | 6 A | 59,- |
| HF41F/024 ZS 555 | 24 V DC | 6 A | 59,- |
| 41F-1Z-C2-1 | patice pro relé HF41F, šířka 6,2 mm | | 66,- |

Polovodičová relé KS



1fázová polovodičová relé KS

- spínání v nule
- signalizace LED
- řídicí napětí 4–32 V DC
- výstupní napětí 48–280 V AC
- spínaný proud 10 A, 25 A, 40 A
- rozměry včetně krytu: 45 × 58 × 45 mm

3fázová polovodičová relé KS

- spínání v nule
- včetně varistorů
- signalizace LED
- řídicí napětí 3–32 V DC
- výstupní napětí 48–400 V A
- spínaný proud 25 A, 40 A, 60 A
- rozměry včetně krytu: 75 × 105 × 45 mm

Typy 1fázových polovodičových relé

| Typ | Řídicí napětí | Výstupní napětí | Spínaný proud | Cena |
|----------------|--------------------|-----------------|---------------|-------|
| KS15/D-24Z10-L | 4–32 V DC | 48–280 V AC | 10 A | 250,- |
| KS15/D-24Z25-L | 4–32 V DC | 48–280 V AC | 25 A | 350,- |
| KS15/D-24Z40-L | 4–32 V DC | 48–280 V AC | 40 A | 390,- |
| KS15/33/34 | kryt pro řadu KS15 | | | 30,- |

Typy 3fázových polovodičových relé včetně krytu

| Typ | Řídicí napětí | Výstupní napětí | Spínaný proud | Cena |
|--------------------|---------------|-----------------|---------------|---------|
| KS24/D-38Z25-YL+JG | 3–32 V DC | 48–400 V AC | 25 A | 990,- |
| KS24/D-38Z60-YL+JG | 3–32 V DC | 48–400 V AC | 60 A | 1 450,- |

Top produkty IDEC

Dotykový displej FT1A se zabudovaným PLC

Vhodný pro menší aplikace, které byly dříve ovládány pouze tlačítky.

strana 82



Bezpečnostní tlačítko YW

Nouzové tlačítko samostatně nebo v krabičce za výbornou cenu.

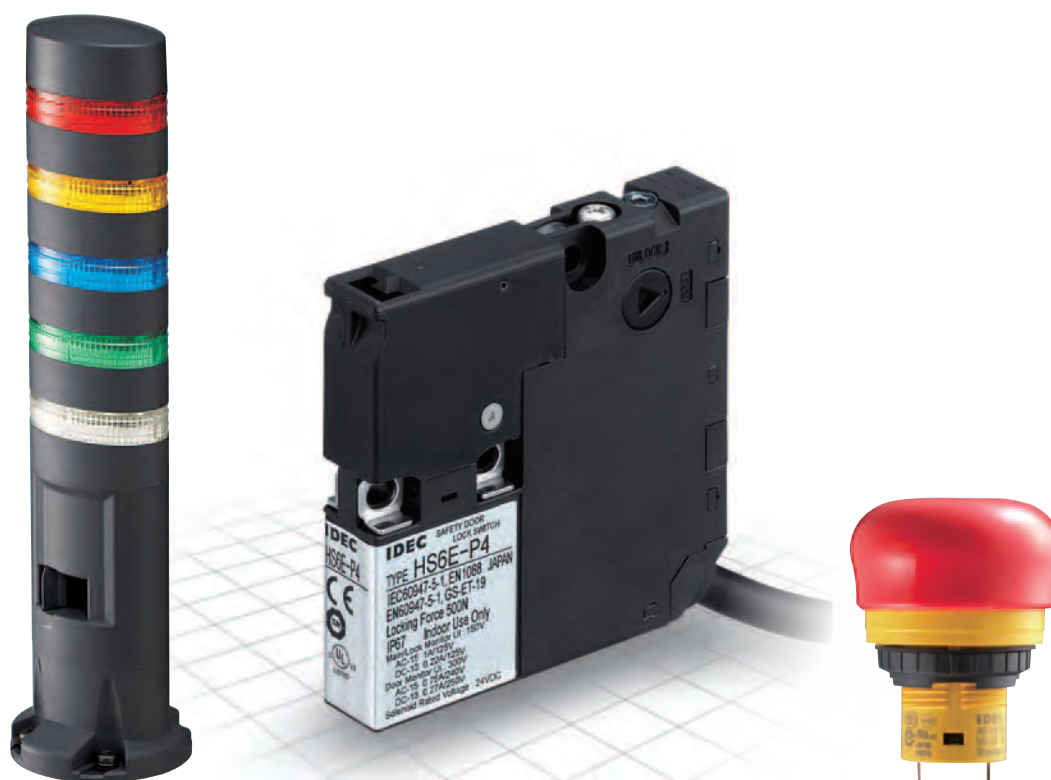
strana 44

Designová LED tlačítka LW

Moderní design, který pozvedne každý ovládací panel.

strana 14





➤ Bezpečnostní produkty

| | |
|--------------------------------------------|-----------|
| Bezpečnostní LED signalizační maják | strana 32 |
| Bezpečnostní dveřní spínače | strana 34 |
| Bezpečnostní 3polohové spínače | strana 38 |
| Relé s nuceně vedenými kontakty | strana 40 |
| Bezpečnostní tlačítka | strana 42 |
| Bezpečnostní laserový skener | strana 48 |
| Bezpečnostní produkty ostatních dodavatelů | strana 50 |

LED bezpečnostní signalizační maják



ŘADA LD6A

BLIKÁNÍ | STÁLÉ SVĚTLO |
2 ALARMY



Řada LD6A upoutá
exkluzivním designem
za výbornou cenu

- modulární systém,
až 5 barevných modulů
- snadná instalace a sestavení
- vysoká svítivost
a viditelnost ze všech směrů
- 5 montážních provedení
- libovolná kombinace barev LED:
zelená, červená, žlutá,
modrá, bílá
- krytí IP65

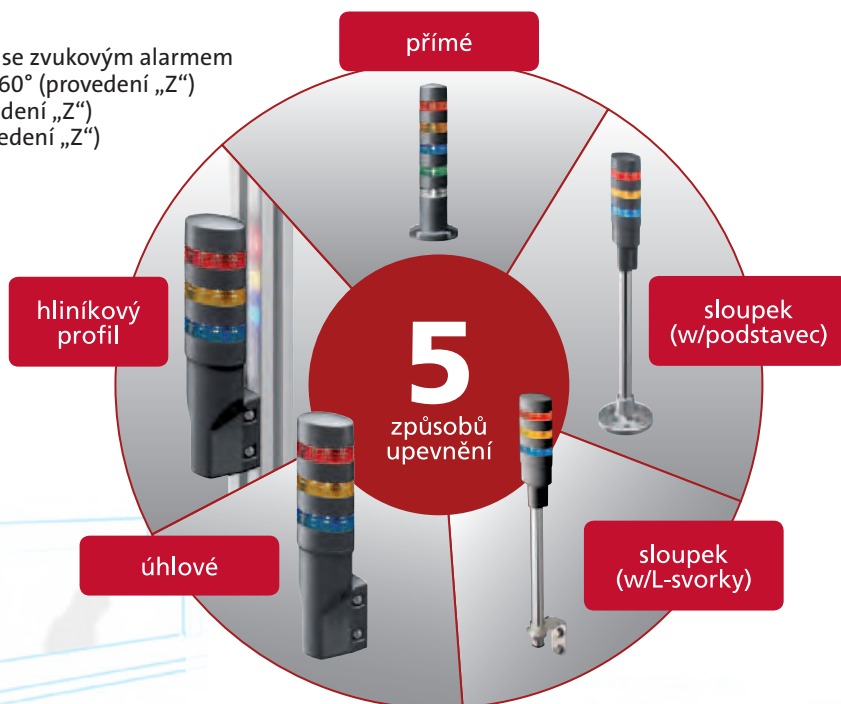


**zvukové
a světelné
upozornění**

Moderní LED signalizační maják LD6A

LED signalizační maják LD6A

- moderní stylový design, výborná cena, varianta se zvukovým alarmem
- výrazný zvuk se šíří rovnoměrně v celém okolí 360° (provedení „Z“)
- 2 typy zvuku alarmu ve frekvenci 3,3 kHz (provedení „Z“)
- nastavitelná hlasitost alarmu 70 až 90 dB (provedení „Z“)
- vysoká svítivost a viditelnost ze všech směrů díky unikátnímu tvaru čoček
- jednoznačné rozlišení barvy LED díky oddělení svítících ploch nesvítícími
- blikání (1,75 Hz – cca 105krát za minutu) nebo stálé světlo u každé barvy LED
- oválný tvar – průměr 40 × 60 mm
- modulární systém, až 5 barevných modulů
- libovolná kombinace barev LED: červená (R), žlutá (Y), modrá (S), zelená (G), bílá (W)
- napájení 24 V AC/DC
- 5 montážních provedení
- krytí IP65



Vybrané typy signalizačního majáku LD6A

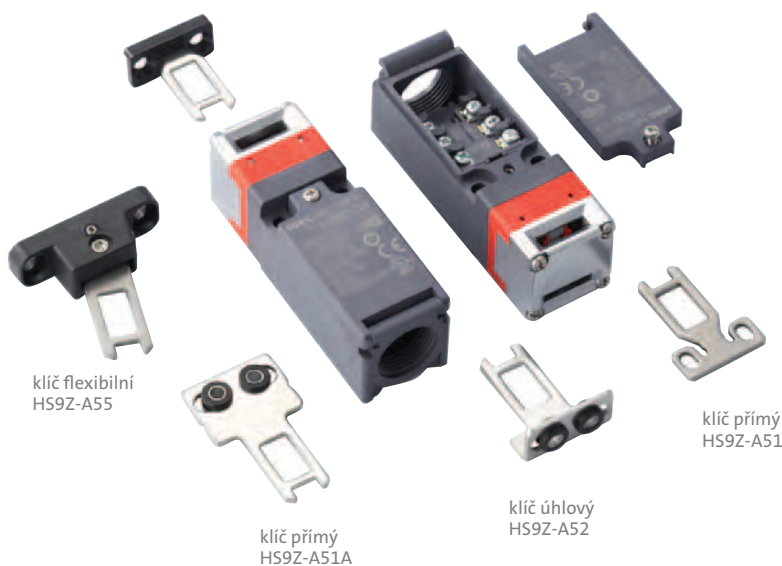
| Typ | Provedení | LED | Zvukový alarm a blikání | Cena |
|------------------------|-----------|---------|-------------------------|---------|
| LD6A-1DQB-R (Y,G,S,W) | přímé | 1 barva | ne | 1 570,- |
| LD6A-1WQB-R (Y,G,S,W) | úhlové | 1 barva | ne | 1 270,- |
| LD6A-2DQB-RG | přímé | 2 barvy | ne | 1 840,- |
| LD6A-2WQB-RG | úhlové | 2 barvy | ne | 1 840,- |
| LD6A-3DQB-RYG | přímé | 3 barvy | ne | 2 330,- |
| LD6A-3WQB-RYG | úhlové | 3 barvy | ne | 2 330,- |
| LD6A-1DZQB-R (Y,G,S,W) | přímé | 1 barva | ano | 2 330,- |
| LD6A-1WZQB-R (Y,G,S,W) | úhlové | 1 barva | ano | 2 330,- |
| LD6A-2DZQB-RG | přímé | 2 barvy | ano | 2 830,- |
| LD6A-2WZQB-RG | úhlové | 2 barvy | ano | 2 830,- |
| LD6A-3DZQB-RYG | přímé | 3 barvy | ano | 3 170,- |
| LD6A-3WZQB-RYG | úhlové | 3 barvy | ano | 3 170,- |

Možnost jakékoli kombinace barev LED: R = červená, G = zelená, Y = žlutá, S = modrá, W = bílá

Bezpečnostní dveřní spínač HS5D

Technické parametry:

- plastové provedení s odnímatelnou plastovou nebo kovovou hlavou pro větší bezpečnost (blokáce hlavního okruhu při otočení nebo odejmutí hlavy)
- kontakty: 1 spínací + 1 rozpínací, 2 rozpínací, 1 spínací + 2 rozpínací, 3 rozpínací
- k dispozici 3kontaktní provedení s duálními a kontrolními kontakty
- dvojitá izolace eliminuje nutnost uzemnění
- flexibilní instalace – otočením hlavy spínače do potřebného úhlu lze zasunout klíč z 8 směrů
- rozměry: 30 × 30 × 91 mm
- provozní teplota -30...+70 °C
- krytí IP67



Vybrané typy bezpečnostního spínače řady HS5D



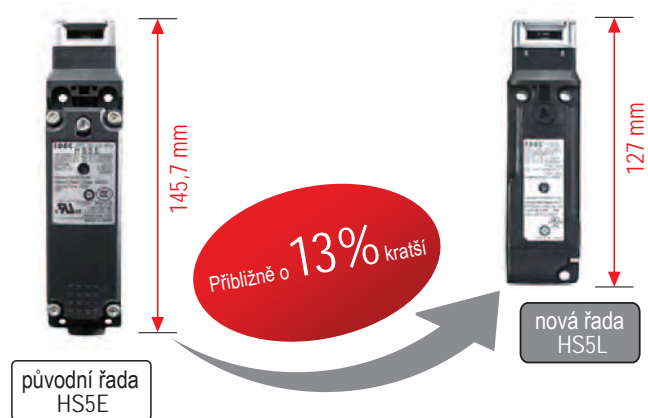
| Typ | Kontakty | Popis | Vývod | Cena |
|-------------|--------------------------------------|----------------|---------|-------|
| HS5D-11RN | 1 spínací + 1 rozpínací | plastová hlava | G1/2 | 371,- |
| HS5D-02RN | 2 rozpínací | plastová hlava | G1/2 | 375,- |
| HS5D-12RNP | 1 spínací + 2 rozpínací | plastová hlava | PG 13,5 | 690,- |
| HS5D-03RNP | 3 rozpínací | plastová hlava | PG 13,5 | 690,- |
| HS5D-11ZRNP | 1 spínací + 1 rozpínací | kovová hlava | PG 13,5 | 800,- |
| HS5D-02ZRNP | 2 rozpínací | kovová hlava | PG 13,5 | 800,- |
| HS5D-12ZRNP | 1 spínací + 2 rozpínací | kovová hlava | PG 13,5 | 800,- |
| HS5D-03ZRNP | 3 rozpínací | kovová hlava | PG 13,5 | 800,- |
| HS9Z-A51 | klíč přímý | | PG 13,5 | 84,- |
| HS9Z-A52 | klíč úhlový | | PG 13,5 | 84,- |
| HS9Z-A55 | klíč nastavitelný vodorovně a svisle | | PG 13,5 | 205,- |

Bezpečnostní blokovací dveřní spínač HS5L

Nový spínač HS5L v kompaktním designu se 2 a 4 kontakty nahrazující model HS5E.

Technické parametry:

- kompaktnější provedení s kovovou hlavou
- elektromagnetická blokace 1400 N
- pozlacené kontakty vhodné i pro malé proudy
- flexibilní instalace – otočením hlavy spínače do potřebného úhlu lze zasunout klíč z 8 směrů
- typ „s pružinou“ (24 V DC odblokuje zámek)
- odblokování tlačítkem zezadu (volitelné)
- klíč pro manuální odemknutí
- LED kontrolka pro monitoring
- připojení kabelu přes pružinové svorky zabraňující uvolnění v důsledku vibrací
- rozměry: 35 × 40 × 127 mm
- krytí IP67



Příslušenství

- přídavná klika s krytem pro bezpečnostní spínač
- snadné a bezpečné ovládání
- dveře mohou být zamknuty hladce a bezpečně
- dveře lze zamknout pomocí zatlačení a otočení rukojeti

Vybrané typy bezpečnostního spínače HS5L



| Typ | Kontakty | Popis | Cena |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| HS5L-VA44M-G | monitoring uzavření dveří: 1 rozpínací, 1 spínací monitoring uzamčení: 1 rozpínací , 1 spínací | s pružinou | 2 430,- |
| HS5L-VA44LM-G | monitoring uzavření dveří: 1 rozpínací, 1 spínací monitoring uzamčení: 1 rozpínací , 1 spínací | s pružinou a odblokovacím tlačítkem | 3 500,- |
| HS5L-VA7Y4M-G | monitoring uzavření dveří: 1 rozpínací, 1 spínací monitoring uzamčení: 1 rozpínací , 1 spínací | se solenoidem | 2 920,- |
| HS5L-VD7Y4M-G | monitoring uzavření dveří: 2 rozpínací monitoring uzamčení: 2 rozpínací | se solenoidem | 2 870,- |

| Bezpečnostní klika | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------|---------|
| HS9Z-DH5RH | bezpečnostní klika, v provedení pro pravé i levé dveře | 7 260,- |
| Příslušenství | | |
| HS9Z-A51 | klíč přímý | 84,- |
| HS9Z-A52 | klíč úhlový | 84,- |
| HS9Z-A55 | klíč nastavitelný vodorovně a svisle | 205,- |

Rozpínací kontakty označené symbolem monitorují jak uzavření, tak uzamčení dveří v souladu s normou ISO14119. Ostatní modely na poptání.

Miniaturní bezpečnostní dveřní spínače HS6E a HS6B

Miniaturní bezpečnostní blokovací dveřní spínač HS6E

- se solenoidem
- elektromagnetická blokace 500 N
- plastové provedení
- s LED kontrolkou a klíčem pro uvolnění
- různé varianty kontaktů – max. 5 spínacích / rozpínacích
- přímé otevření rozpínacích kontaktů
- „spring lock“ jako standard – automatické uzamknutí bez proudu, uvolnění spínače možné přes solenoid nebo manuálně ze tří stran (typ „solenoid lock“ s blokadou a uvolněním jen pod proudem na vyžádání)

- flexibilní instalace – zasunutí klíče možné ze 4 směrů
- nízká spotřeba – napájení 24 V DC / 110 mA
- provedení s kabelem 1 m (možnost 3 m a 5 m)
- pozlacené kontakty
- rozměry: 75 × 15 × 75 mm
- provozní teplota –20...+50 °C
- krytí IP67

Miniaturní bezpečnostní dveřní spínač HS6B

- bez solenoidu
- plastové provedení
- kontakty: 1 spínací + 1 rozpínací, 1 spínací + 2 rozpínací nebo 3 rozpínací
- provedení s kabelem 1 m (možnost 3 m a 5 m)
- rozměry: 30 × 15 × 78 mm
- provozní teplota –20...+70 °C
- krytí IP67



Vybrané typy bezpečnostních dveřních spínačů HS6B a HS6E










| Typ | Kontakty | Cena |
|---------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| HS6B-11B01 | 1NO + 1NC | 840,- |
| HS6B-12B01 | 1NO + 2NC | 950,- |
| HS6B-03B01 | 3NC | 950,- |
| HS6E-L44B01-G | hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 2NC/1NO | 3 700,- |
| HS6E-M44B01-G | hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 2NC/1NC | 4 400,- |
| HS6E-N44B01-G | hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 1NC, 1NO/1NO | 3 700,- |
| HS6E-P44B01-G | hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 1NC, 1NO/1NC | 3 700,- |
| HS9Z-A61 | klíč přímý (pro řadu HS6B a HS6E) | 117,- |
| HS9Z-A62 | klíč úhlový (pro řadu HS6B a HS6E) | 117,- |
| HS9Z-A65 | klíč nastavitelný (pouze pro HS6E) | 205,- |

Pozn. NC = rozpínací kontakt, NO = spínací kontakt

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Přehled 3polohových bezpečnostních spínačů

| |  |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | HE2B | HE3B | HE5B | HE6B |
| Počet kontaktů | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Přídavný monitorovací kontakt | 0,1 nebo 2 | 0 | 0 | 1 nebo 2 |
| Výřez v panelu | 70 × 12,2 mm + 2 × díra Ø 3,2 mm | Ø 16,2 mm + 1 × díra Ø 3,2 mm | Ø 16,2 mm | 29,4 × 16,2 mm + 2 × díra Ø 3,2 mm |
| Krytí bez gumového krytu | IP40 | IP40 | neuplatňuje se | neuplatňuje se |
| Krytí s gumovým krytem | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Přepínací síla z pozice 1 na 2 | 4 N | přibližně 4 N | 3 N | 4 N |
| Přepínací síla z pozice 2 na 3 | 30 N | přibližně 20 N | 17 N | 17 N |
| Gumový kryt | | | | |
| Certifikáty | | | | |

| |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | HE1G | HE1G-L | HE2G |
| Provedení | dlaň | dlaň / light | dlaň |
| | | | Kontakty |
| Přídavný monitorovací kontakt | volitelný, 1 | volitelný, 1 | 1 |
| E-STOP | volitelný, 2 NC | volitelný, 2 NC | volitelný, 2 NC |
| Přídavný přepínač | volitelný, 1 | volitelný, 1 | volitelný, max. 2 spínače, DPDT |
| Přídavná signálka | ne | ne | volitelná (zelená) |
| Přídavný přepínač s klíčem | ne | ne | volitelný (2 umístění, DPDT) |
| Spínač | HS5 | HS5 | HS5 |
| | | | Příslušenství |
| Kabelová vývodka | zahrnuta | zahrnuta | zahrnuta |
| Poutko | ne | ne | volitelné, HG9Z-PS1 |
| Držák | volitelný, HE9Z-GH1 | volitelný, HE9Z-GH1 | ne |
| Certifikáty | | | |

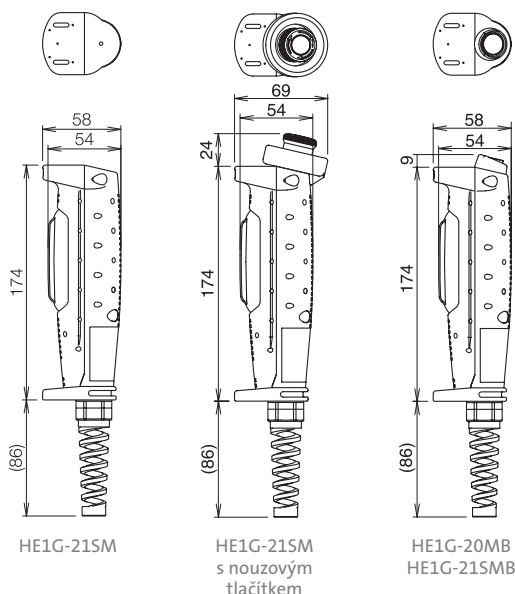
Bezpečnostní 3polohové spínače HE1G

Technické parametry HE1G:

- HE1G ovladač s přídatnými kontakty: 2pólový, 2 kontakty (spínací), 1 pomocný kontakt (rozpínací)
- také s přídatnými prvky jako např. nouzové tlačítko
- vhodné pro bezpečnostní třídu 4
- splňuje nejvyšší bezpečnostní nároky
- přídatné kontakty
- dvojitá izolace
- k dispozici také provedení „L“ (Light) s nižší potřebnou silou ke stisknutí
- krytí IP65 (s gumovou krytkou)



Rozměry v mm



Technické parametry HE5B/HE6B

- Ø 16 mm spínač HE5B
- obdélníkové provedení spínače HE6B
- snadné rozpoznání polohy 1 a 2 – mžikové spínání
- spínač nezapne při uvolnění z polohy 3 do polohy 1 (při zmáčknutí polohy 3 vypne, při uvolnění polohy 1 vypne)
- 2 kontakty
- k dispozici uchopovací kryt na tlačítko
- krytí IP65



Typy bezpečnostního ovladače HE1G



| Typ | Popis | Cena |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| HE1G-21SM | 3 polohy, 2 kontakty spínací, 1 kontakt pomocný rozpínací, bez nouzového tlačítka, krytí IP66 | 3 130,- |
| HE1G-21SMB | 3 polohy, 2 kontakty spínací, 1 kontakt pomocný rozpínací, vratné tlačítko (1 spínací kontakt), krytí IP66 | 4 190,- |
| HE1G-20ME | 3 polohy, 2 kontakty spínací, nouzové tlačítko (2 spínací kontakty), krytí IP65 | 4 190,- |
| HE1G-20MB | 3 polohy, 2 kontakty spínací, vratné tlačítko (2 spínací kontakty), krytí IP65 | 3 130,- |
| HE9Z-GH1 | kovový držák pro 3polohový spínač HE1G, úhlový | 560,- |

Typy bezpečnostního spínače HE5B

| Typ | Popis | Cena |
|------------|----------------------------------------------------|-------|
| HE5B-M2PB | 3 polohy, 2 kontakty, černá ochranná gumová krytka | 840,- |
| HE5B-M2PY | 3 polohy, 2 kontakty, žlutá ochranná gumová krytka | 840,- |
| HE5B-M2PN1 | 3 polohy, 2 kontakty, šedá ochranná krytka NBR/PVC | 840,- |

Bezpečnostní 3polohový spínač HE2G

lehký | kompaktní | variabilní

váha pouhých:

140 g

- 3polohový bezpečnostní spínač splňující normu IEC/EN60947-5-8
- různé konfigurace tlačítek a přepínačů pro horní část spínače
- připojení kabelu pomocí konektorů nebo pájecích kontaktů
- hmatová odezva a kliknutí zajišťuje snadné rozeznání přepnutí stavu
- ergonomický design – zaoblený tvar, kompaktní velikost, vhodný i pro malé ruce
- váha pouhých 140 g (HE2G-21SH)
- snadné ovládání – o 50 % snazší přepínání mezi polohami ON-OFF oproti HE1G
- duální kontakty se samostatnou aktivací pro vysokou bezpečnost – kategorie 4 (ISO 13849-1) při použití s bezpečnostní jednotkou nebo bezpečnostním relé
- příslušenství zahrnuje držák s bezpečnostní funkcí umožňující přepnutí do ručního režimu pohybem vysunutím spínače z držáku



3polohový spínač HE2G s Total Stop, tlačítkem bez aretace a přepínačem s klíčkem



3polohový spínač v základní konfiguraci

Vybrané typy bezpečnostních 3polohových spínačů HE2G



| Typ | Popis | Cena |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| HE2G-21SHE-L-L | žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, Total Stop, 2 tlačítka bez aretace s přepínacími kontakty, pájecí svorky | 8 470,- |
| HE2G-21SHE | žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky | 6 150,- |
| HE2G-21SCE-L-L | žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, Total Stop, 2 tlačítka bez aretace s přepínacími kontakty, interní konektor | 8 470,- |
| HE2G-21SH-1N | šedé 3polohové tlačítko PVC, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky | 4 620,- |

Volitelné příslušenství

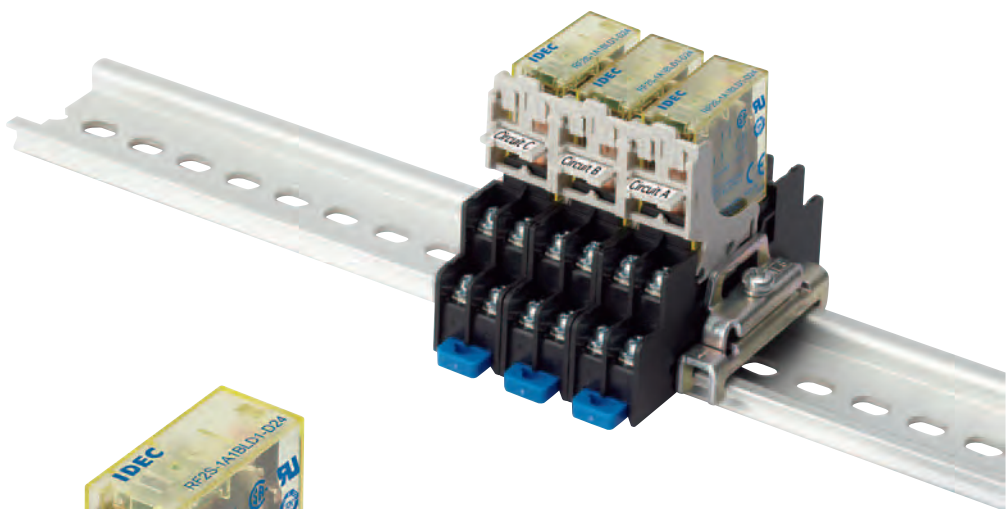
Bezpečnostní spínač umožňující přepnutí mezi automatickým a manuálním módem pohybem vysunutím 3polohového spínače

| Typ | Popis | Cena |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| H55D-11RN | bezpečnostní spínač, plastové provedení, 1 spínací + 1 rozpínací kontakt | 371,- |
| HE9Z-GP15 | klíč k bezpečnostnímu spínači H55D s uchycením pro HE2G | 870,- |

2kontaktní relé RF2 s nuceně vedenými kontakty

Relé RF2

- vysoce kompaktní a úzké provedení
- redukce nákladů a místa na instalaci
- zesílená izolace mezi cívkou a kontaktem a kontakty opačných pólů
- mechanický indikátor pro stav kontaktů
- 2pólové provedení
- jmenovitá zátěž 6 A/277 V AC, 6 A/30 V DC
- napájení 12 V DC, 24 V DC a 48 V DC
- provedení s LED kontrolkou
- ochranná dioda s opačnou polaritou k cívkě
- provozní teplota -40...+85 °C
- životnost min. 10 miliónů operací
- ochrana RTII a RTIII
- rozměry 28 × 25,4 × 12,7 mm (Š × V × H)



Patice SJ

- pro relé řady RF2
- šířka pouze 15,5 mm
- šroubové svorky s ochranou proti dotyku prstu (IP20)
- spona s vysouvací páčkou
- montáž do plošného spoje nebo na DIN lištu



Vybrané typy relé a patic řady RF2 a SJ



| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Cena |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
| RF2S-1A1B-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do patice | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 350,- |
| RF2S-1A1BD1-D24 | 2pólové relé, LED kontrolka, ochranná dioda, RTII, do patice | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 415,- |
| RF2V-1A1B-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 350,- |
| RF2V-1A1BD1-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTII, do plošných spojů | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 395,- |
| RF2V-1A1BD1K-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTIII, do plošných spojů | 1 sp. + 1 rozp. | 24 V DC | 435,- |
| RF2V-2C-D24 | 2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů | DPDT | 24 V DC | 355,- |
| SJ2S-07LW | patice pro 2pólové relé na DIN lištu | | | 63,- |
| SJ2S-61 | patice pro 2pólové relé do plošného spoje | | | 39,- |

Další provedení s napájením 12 V DC a 48 V DC a ochranou RTII a RTIII na poptání.

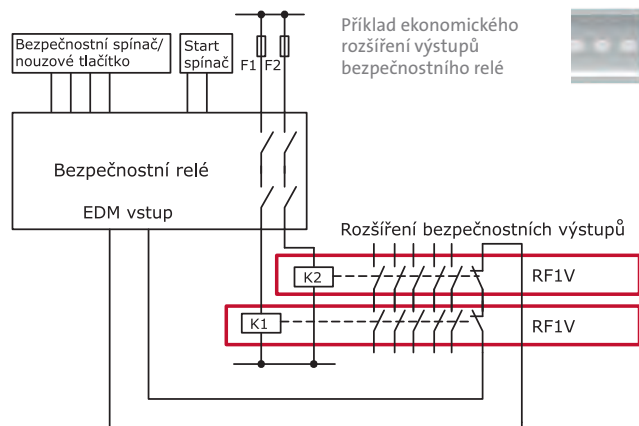
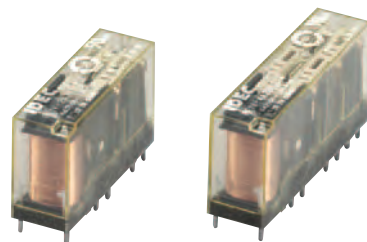
4 a 6kontaktní relé RF1V s nuceně vedenými kontakty

Relé RF1V

- lze použít pro rozšíření výstupů pro bezpečnostní relé a bezp. řídicí jednotky
- vysoce kompaktní a úzké provedení
- ideální pro použití v bezpečnostních obvodech v kombinaci s bezpečnostními spínači, světelnými závorami a nouzovými tlačítky – rozpozná závady jako svaření kontaktů a poškození kontaktních pružin
- nezávislé spínací a rozpínací kontakty dle normy EN50205
- při svaření spínacího kontaktu se rozpínací kontakt nesespe, ani když cívka zůstane bez proudu, a kontakty od sebe zůstanou vzdálené min. 0,5 mm; pokud se rozpínací kontakt sepe, spínací kontakt se nesespe, i když je relé pod proudem a kontakty zůstanou od sebe vzdálené min. 0,5 mm
- rychlá doba odezvy 8 ms
- 4 a 6pólové provedení
- jmenovitá zátěž 6 A/250 V AC, 6 A/30 V DC
- napájení 12 V DC, 24 V DC a 48 V DC
- zabudovaná LED kontrolka
- provozní teplota -40...+85 °C
- životnost min. 10 miliónů operací
- rozměry (Š × V × H):
4pólový typ 13 × 24 × 40 mm,
6pólový typ 13 × 24 × 50 mm

Patice SF1V

- pro relé řady RF1V
- šířka pouze 15 mm (u patic do plošného spoje)
- šroubové svorky s ochranou proti dotyku prstu (IP20)
- montáž do plošného spoje nebo na DIN lištu








Typy relé a patic řady RF1V a SF1V



| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Cena |
|----------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------|-------|
| RF1V-2A2BL-D12 | 4pólové relé, LED kontrolka | 2 spínací + 2 rozpínací | 12 V DC | 360,- |
| RF1V-2A2BL-D24 | 4pólové relé, LED kontrolka | 2 spínací + 2 rozpínací | 24 V DC | 360,- |
| RF1V-3A1BL-D12 | 4pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 1 rozpínací | 12 V DC | 360,- |
| RF1V-3A1BL-D24 | 4pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 1 rozpínací | 24 V DC | 360,- |
| RF1V-3A3BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 3 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-3A3BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 3 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| RF1V-4A2BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 4 spínací + 2 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-4A2BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 4 spínací + 2 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| RF1V-5A1BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 5 spínacích + 1 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-5A1BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 5 spínacích + 1 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| SF1V-4-07L | patice pro 4pólové relé na DIN lištu | | | 415,- |
| SF1V-4-61 | patice pro 4pólové relé do plošného spoje | | | 180,- |
| SF1V-6-07L | patice pro 6pólové relé na DIN lištu | | | 445,- |
| SF1V-6-61 | patice pro 6pólové relé do plošného spoje | | | 205,- |

Přehled bezpečnostních nouzových tlačítek

| |  |  |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | X6 | XA – unibody | XA | YW |
| | hladká hlava | | | |
| Technologie Safe Break | ano | ano | ano | ne |
| Průměr montážního otvoru | 16 mm | 16 mm | 16 mm | 22 mm |
| Průměr tlačítka | Ø 30 mm, Ø 40 mm | Ø 29 mm, Ø 40 mm | Ø 29 mm, Ø 40 mm | Ø 40 mm |
| Typ kontaktu | až do 2 NC: 1,2 / NO: 0 | až do 2 NC: 1,2 / NO: 0 | až do 4 NC: 1,2,3,4 / NO: 0,1 | až do 2 (ill.), 3 (non-ill.) NC: 1,2,3 / NO: 0,1 |
| Svorky | pájecí | pájecí | pájecí – PCB | šroubové |
| Funkce | tlačáním zajistit / otočením nebo zatáhnutím odjistit | | | |
| Podsvícení | ne | ne | ano | ano |
| Certifikáty |  |  |  |  |

Další technické parametry a ceny tlačítek řady YW najdete na straně 44.

Další technické parametry a ceny tlačítek řady X6 najdete na straně 46.

Další technické parametry a ceny tlačítek řady XA a XW najdete na straně 47.

Ostatní z uvedených řad tlačítek na poptání.





HW



XW








XN1E / XN5E



XN4E



EU2B

| | zelený vizuální indikátor | | zabudovaný zámek | nebezpečné prostory |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ne | ano | ano | ano | ne |
| 22 mm | 22 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| Ø 29 mm, Ø 40 mm Ø 60 mm | Ø 38 mm, Ø 40 mm Ø 60 mm | Ø 40 mm, Ø 60 mm | Ø 44 mm | Ø 40 mm |
| až do 4 NC: 1,2 / NO: 0,1,2 | až do 4 NC: 1,2,3,4 / NO: 0,1 | až do 4 NC: 1,2,3,4 / NO: 0,1 | až do 4 NC: 1,2,3,4 / NO: 0,1 | až do 3 NC: 1,2,3 / NO: 0,1 |
| šroubové | pájecí – PCB | šroubové | šroubové | šroubové |
| tlačeníím zajistit / otočením nebo klíčem odjistit | tlačeníím zajistit / otočením nebo zatáhnutím odjistit | | tlačeníím zajistit / otočením odjistit | tlačeníím zajistit / otočením nebo zatáhnutím odjistit |
| ne | ano při zatlačení | ano při zatlačení | ano při zatlačení | ne |
|  |  |  |  |  |

Nízkonákladová nouzová tlačítka YW

Technické parametry YW tlačítka:

- vynikající cena a kvalita
- bezpečnostní kategorie 4
- barva ovladače červená
- maximální počet kontaktů 3 (jakákoli kombinace spínací/rozpínací)
- nucené rozpojení kontaktů
- průměr zabudování 22 mm
- nízká hloubka zabudování 46 mm
- neprosvětlená nebo prosvětlená varianta
- odjištění zatáhnutím nebo otočením
- provozní teplota -20...+55 °C
- provedení se šroubovými svorkami
- krytí IP65 (kontakty IP20)

zabudovací
Ø 22 mm

**cena 143,-
včetně kontaktů**



mechanický indikátor
na těle tlačítka je vidět zelený
kroužek = kontakty jsou sepnuty



**vzorek
zdarma**

ručíme za vysokou kvalitu
nouzového tlačítka YW

**VYŽÁDEJTE SI U NÁS VZOREK
1 ks YW1B-V4E01R**

pište na: office@rem-technik.cz

Vzorek lze objednat za firmu pouze jedenkrát.

Vybrané typy nouzových tlačítek



| Typ | Popis | Cena |
|---------------|-------------------------------------------------|-------|
| YW1B-V4E01R | hříbek ø 40 mm, 1 rozpínací kontakt | 143,- |
| YW1B-V4E02R | hříbek ø 40 mm, 2 rozpínací kontakty | 164,- |
| YW1B-V4E03R | hříbek ø 40 mm, 3 rozpínací kontakty | 186,- |
| YW1B-V4E11R | hříbek ø 40 mm, 1 spínací, 1 rozpínací kontakt | 164,- |
| YW1B-V4E12R | hříbek ø 40 mm, 1 spínací, 2 rozpínací kontakty | 186,- |
| YW1L-V4E02Q4R | hříbek ø 40 mm, prosvětlený, 2 rozp. kontakty | 415,- |

Pozn. Typy s jinou kombinací kontaktů na poptání.

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Spolehlivá nouzová tlačítka v krabičce a samostatné krabičky

Technické parametry YW tlačítka v krabičce:

- vynikající cena a kvalita
- bezpečnostní kategorie 4
- barva ovladače červená
- maximální počet kontaktů 3 (jakákoliv kombinace spínací/rozpínací)
- nucené rozpojení kontaktů
- průměr zabudování 22 mm
- neprosvětlená varianta
- odjištění zatáhnutím nebo otočením
- rozměr krabičky: 76 × 76 × 59,5 mm, barva žlutočerná
- provozní teplota -20...+55 °C
- provedení se šroubovými svorkami
- krytí IP65 (kontakty IP20)



Technické parametry krabičky

- plastové provedení
- žluté provedení pro nouzová tlačítka
- šedé provedení pro běžná tlačítka
- průměr otvoru 22 mm
- rozměry 76 × 76 × 59,5 mm
- krytí IP65



Typy nouzových tlačítek YW v krabičce



| Typ | Popis | Cena |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| YW1B-V4E01R+box | hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 rozpínací kontakt, žlutá krabička | 375,- |
| YW1B-V4E02R+box | hříbek ø 40 mm, červená barva, 2 rozpínací kontakty, žlutá krabička | 395,- |
| YW1B-V4E03R+box | hříbek ø 40 mm, červená barva, 3 rozpínací kontakty, žlutá krabička | 415,- |
| YW1B-V4E11R+box | hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 spínací, 1 rozpínací kontakt, žlutá krabička | 395,- |
| YW1B-V4E12R+box | hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 spínací, 2 rozpínací kontakty, žlutá krabička | 415,- |
| YW1B-M4E10G+box | tlačítko kulaté, hříbek ø 40 mm, zelená barva, 1 spínací kontakt, šedá krabička | 445,- |
| HW1P-5Q4* +box | signálka jumbo, prosvětlení LED, šedá krabička | 910,- |
| FB1W-111Y | krabička 76 × 76 × 59,5 mm, pro 1 ovladač, provedení plast, žlutá barva | 255,- |
| FB1W-111Z | krabička 76 × 76 × 59,5 mm, pro 1 ovladač, provedení plast, šedá barva | 340,- |
| HWAV-0 | žlutý ochranný kroužek bez popisu | 101,- |
| HWAV-27 | žlutý ochranný kroužek s popisem Emergency stop | 101,- |

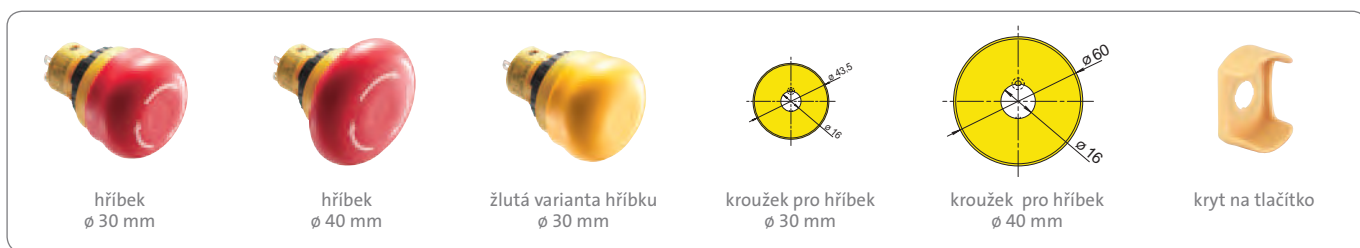
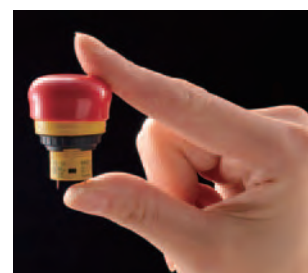
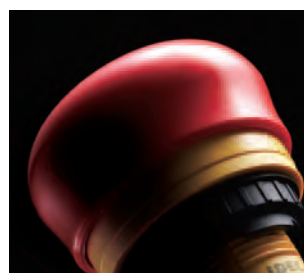
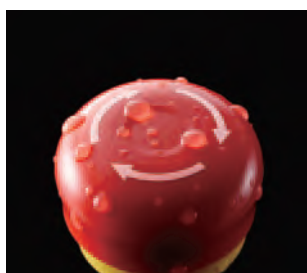
Pozn. Typy s jinou kombinací kontaktů a krabičky se dvěma a třemi otvory na poptání.
 *doplňte barvu pro signálku jumbo: G (zelená), R (červená), S (modrá), Y (žlutá), W (bílá), A (jantarová)

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Bezpečnostní tlačítka X6

Technické parametry:

- miniaturní bezpečnostní tlačítko X6 má nový atraktivní design
- hloubka zabudování pouze 19,5 mm
- průměr zabudování 16 mm
- hladký povrch zabraňuje usazování prachu – vhodné pro potravinářský průmysl, zdravotnická zařízení, výrobu polovodičů
- vyšší bezpečnost – kontakty bloků se rozpojí při demontáži
- odjištění zatáhnutím nebo otočením
- ovladač o průměru 30 mm a 40 mm (červený nebo žlutý)
- 1 nebo 2 rozpínací kontakty
- nucené rozpojení kontaktů
- krytí IP65



hříbek
ø 30 mm

hříbek
ø 40 mm

žlutá varianta hříbku
ø 30 mm

kroužek pro hříbek
ø 30 mm

kroužek pro hříbek
ø 40 mm

kryt na tlačítko

Vybrané typy bezpečnostních tlačítek X6



| Typ | Kontakty | Průměr ovladače | Barva ovladače | Cena |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------|
| AB6E-3BV02PRM | 2 rozpínací | 30 mm | červená | 265,- |
| AB6E-4BV02PRM | 2 rozpínací | 40 mm | červená | 340,- |
| AB6E-3BV02PY | 2 rozpínací | 30 mm | žlutá | 340,- |
| AB6E-4BV02PY | 2 rozpínací | 40 mm | žlutá | 340,- |
| HAAV-0 | žlutý plastový kroužek bez popisu, pro tlačítko s hříbkem ø 30 mm | | | 30,- |
| HAAV4-0 | žlutý plastový kroužek bez popisu, pro tlačítko s hříbkem ø 40 mm | | | 69,- |
| XA9Z-KG1 | žlutý plastový kryt na tlačítko, otvor ø 16 mm | | | 265,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Bezpečnostní tlačítka XW/XA

Technické parametry tlačítka YW:

- bezpečnostní kategorie 4
- barva červená
- prosvětlené (LED) nebo neprosvětlené
- mechanický indikátor stavu kontaktů přímo na těle tlačítka
- 1 až 4 rozpínací kontakty a 1 nebo 2 spínací kontakty
- nucené rozpojení kontaktů
- průměr zabudování 22 mm
- nízká hloubka zabudování
- odjištění zatáhnutím nebo otočením
- krytí IP65

zabudovací
Ø 22 mm

mechanický indikátor – na těle tlačítka je vidět zelený kroužek = kontakty jsou sepnuty

rozpínací kontakty jsou sepnuty
(tlačítko není stlačené)

rozpínací kontakty jsou rozepnuty
(tlačítko je stlačené)



| Typ | Popis | Cena |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| XW1E-BV4TG02MFR | hříbek ø 40 mm, 2 rozpínací kontakty, neprosvětlené, indikátor | 520,- |
| XW1E-LV4TG02Q4MFR | hříbek ø 40 mm, 2 rozpínací kontakty, prosvětlené (LED), indikátor | 630,- |

Typy s jinou kombinací kontaktů na poptání.

Technické parametry tlačítka XA:

- nouzová tlačítka pro zvýšení bezpečnosti
- hloubka zabudování 27,9 mm
- kontakty bloků se rozpojí při demontáži
- průměr zabudování 16 mm
- ovladač průměru 29 a 40 mm (červený nebo šedý)
- odjištění otočením nebo zatáhnutím
- nucené rozpojení kontaktů:
max. 4 rozpínací nebo 3 rozpínací + 1 spínací
- k dispozici prosvětlené provedení a provedení s pájecími přívody nebo s připojením do PCB
- krytí IP65

zabudovací
Ø 16 mm



| Typ | Kontakty | Ø ovladače | Barva ovladače | Cena |
|-------------|-------------|------------|----------------|-------|
| XA1E-BV302R | 2 rozpínací | 29 mm | červená | 490,- |
| XA1E-BV304R | 4 rozpínací | 29 mm | červená | 600,- |
| XA1E-BV402R | 2 rozpínací | 40 mm | červená | 560,- |
| XA1E-BV404R | 4 rozpínací | 40 mm | červená | 660,- |

Typy s jinou kombinací kontaktů na poptání.

Bezpečnostní laserový skener SE2L

Slouží pro zajištění bezpečnosti osob v nebezpečném prostoru a osob přistupujících ke strojům.

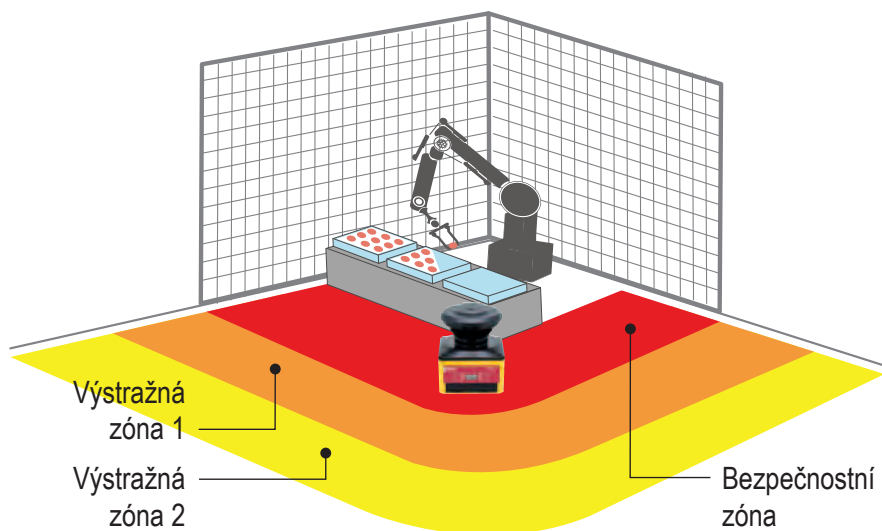
malé rozměry:
80 × 80 × 95 mm

Technické parametry:

- úhel snímání 270°
- bezpečnostní kategorie 3, SIL 2 – SILC2 – PL d
- snadná konfigurace běžným USB kabelem nebo SD kartou
- lze nakonfigurovat až 32 vzorových oblastí
- **dosah**
 - až 5 m v bezpečnostní zóně
 - až 20 m ve výstražných zónách
- miniaturní rozměry: 80 × 80 × 95 mm (Š × V × H)
- skener dokáže nezávisle zabezpečit až 2 zařízení
- konfigurovatelné rozlišení od 30 mm do 70 mm
- přehledné zobrazení provozního stavu skeneru na velkém displeji
- funkce muting a override
- Master-Slave funkce pro propojení až 4 skenerů do jednoho systému
- parametrizační software v ceně HW
- napájení 24 V DC
- krytí IP65
- provedení s kabelem 3 m



AKČNÍ CENA:
44 500,-

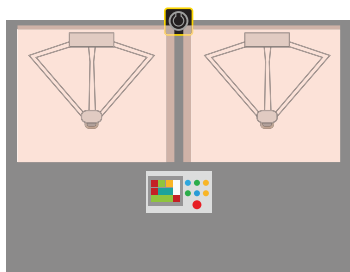


| Typ | Popis | Cena |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| SE2L-H05LP | skenovaný úhel 270°, konfigurace až 32 vzorových oblastí se 3 zónami, vstupy: 5×2 kanály, výstupy: 4× bezpečnostní OSSD, 2× PNP – výstražná zóna, 4× PNP s předdefinovanou funkcí, RS485 pro Master-Slave konfiguraci, Ethernet RJ45, slot pro SD kartu, včetně kabeláže 3 m | 44 500,- |

Ochrana přístupu

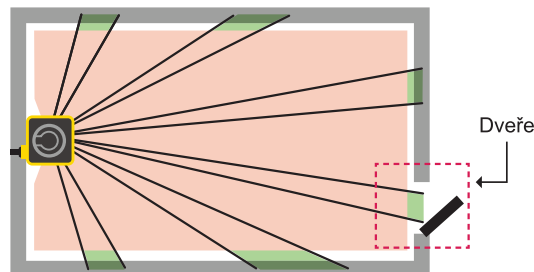
Umožňuje přístup pouze objektům a zároveň detekuje přístup osob.

Funkce duální ochrany



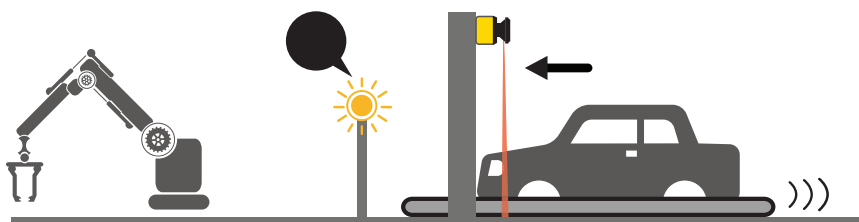
Skener dokáže monitorovat dva nezávislé nebezpečné prostory a zastavit stroje při detekci přístupu lidí. Není nutný žádný reflexní senzor, což zjednodušuje instalaci. Může nahradit dvě světelné závory.

Zajistí bezpečnost při změnách polohy

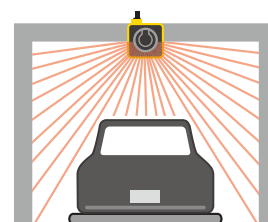


Funkce referenčního monitorování zajistí bezpečnost detekováním změny polohy skeneru nebo referenční hranice, jako je například otevření nebo zavření dveří.

Zajistí bezpečnost na vstupu pracovního prostoru. Funkce Override umožní restart po neúmyslném zastavení.



Zakázáním některých oblastí ochranné zóny, umožní funkce muting vstup objektů do nebezpečného prostoru bez zastavení stroje.



Díky funkci Override lze stroj restartovat i z neúmyslného zastavení ve stavu Muting.

Ochrana prostoru

Zajišťuje bezpečnost osob v nebezpečném prostoru nebo osob přistupujících ke strojům.

Vzdálenost 5 m, úhel snímání 270°



Laserový skener chrání výšeč prostoru (270° o poloměru 5 m). Lze jej použít v širokém spektru aplikací, jako jsou velké systémy nebo dlouhé dopravní linky.

*1: průměrná délka kroku (70 cm) při výšce osoby 170 cm

Zajišťuje produktivitu a bezpečnost



SE2L je bezpečnostní senzor, který dokáže detekovat přiblížení. Oblast zastavení lze tak zmenšit o ochrannou zónu, ve které stroj zpomalí.

Funkce Master-Slave, první ve svém oboru



Master-Slave funkce pro propojení až 4 skenerů do jednoho systému.

Bezpečnostní produkty ostatních dodavatelů

Bezpečnostní světelné závory EOS2 X

Technické parametry:

- profil pouze 28 × 30 mm
- aktivní pole až do konce profilu
- ochranné pole: 160–2 260 mm
- ochrana rukou: rozlišení 30–40 mm
- ochrana těla: rozlišení 50–90 mm
- perimetry 2, 3, 4 paprsky pro ochranu přístupu do monitorované zóny
- dosah až 12 m
- připojení konektorem M12
- integrované bezpečnostní funkce
- bez nutnosti externího bezp. modulu – 2 bezpečnostní výstupy PNP
- automatický nebo manuální start/restart
- vstup zpětné vazby pro ovládání externího relé (EDM)
- funkce muting v konfiguraci s bezpečnostním relé AD SRM
- provozní teplota –30...+55 °C
- bezpečnostní kategorie 2, SIL 1 – SILCL 1, PL c
- krytí IP67 vodě a prachu odolné



Vybrané typy bezpečnostních závor

| Typ | Obj. kód | Rozlišení | Výška | Dosah | Původní cena | Akční cena |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-------|--------------|------------|
| EOS2 153 X | 1320210 | 30 mm | 160 mm | 12 m | 7 930,- | 6 740,- |
| EOS2 253 X | 1321200 | 30 mm | 260 mm | 12 m | 9 140,- | 7 770,- |
| EOS2 303 X | 1320211 | 30 mm | 310 mm | 12 m | 9 520,- | 8 090,- |
| EOS2 453 X | 1320212 | 30 mm | 460 mm | 12 m | 11 520,- | 9 790,- |
| EOS2 603 X | 1320213 | 30 mm | 610 mm | 12 m | 13 600,- | 11 560,- |
| EOS2 753 X | 1320214 | 30 mm | 760 mm | 12 m | 15 630,- | 13 290,- |
| EOS2 903 X | 1320215 | 30 mm | 910 mm | 12 m | 17 460,- | 14 840,- |
| EOS2 1053 X | 1320216 | 30 mm | 1 060 mm | 12 m | 19 330,- | 16 430,- |
| EOS2 1203 X | 1320217 | 30 mm | 1 210 mm | 12 m | 21 600,- | 18 360,- |
| EOS2 1353 X | 1320218 | 30 mm | 1 360 mm | 12 m | 23 410,- | 19 900,- |
| EOS2 1503 X | 1320219 | 30 mm | 1 510 mm | 12 m | 25 610,- | 21 770,- |
| EOS2 1653 X | 1320272 | 30 mm | 1 660 mm | 12 m | 27 610,- | 23 470,- |
| EOS2 1803 X | 1320273 | 30 mm | 1 810 mm | 12 m | 29 640,- | 25 200,- |
| EOS2 1953 X | 1320733 | 30 mm | 1 960 mm | 12 m | 31 590,- | 26 860,- |
| EOS2 2103 X | 1320734 | 30 mm | 2 110 mm | 12 m | 34 060,- | 28 960,- |
| EOS2 2253 X | 1320735 | 30 mm | 2 260 mm | 12 m | 35 760,- | 30 400,- |
| EOS2 2B X | 1320610 | 2 paprsky | 510 mm | 12 m | 8 580,- | 7 290,- |
| EOS2 3B X | 1320611 | 3 paprsky | 810 mm | 12 m | 10 110,- | 8 590,- |
| EOS2 4B X | 1320612 | 4 paprsky | 910 mm | 12 m | 11 520,- | 9 790,- |
| CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin | | | | | 370,- | 310,- |
| C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin | | | | | 470,- | 395,- |
| AD SR0 – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty + 1 rozpínací kontakt, pro bezpečnostní světelné závory EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus | | | | | 1 640,- | 1 390,- |
| AD SR0A – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty | | | | | 1 350,- | 1 140,- |
| AD SRM – bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty | | | | | 4 640,- | 3 940,- |

Jiné výšky, rozlišení a dosahy na poptání.

Bezpečnostní světelné závory EOS4 X

Technické parametry:

- profil pouze 28 × 30 mm
- aktivní pole až do konce profilu
- ochranné pole: 160–2 260 mm
- ochrana prstů: rozlišení 14 mm
- ochrana rukou: rozlišení 30 mm
- dosah až 12 m
- připojení konektorem M12
- integrované bezpečnostní funkce
- bez nutnosti externího bezp. modulu
- 2 bezpečnostní výstupy PNP
- automatický nebo manuální start/restart
- vstup zpětné vazby pro ovládání externího relé (EDM)
- funkce muting v konfiguraci s bezpečnostním relé AD SRM
- modely pro Master/Slave konfiguraci kaskádové zapojení
- připojitelné k MOSAIC bez bezpečnostního relé
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e
- krytí IP67 vodě a prachu odolné



Vybrané typy bezpečnostních závor

| Typ | Obj. kód | Rozlišení | Výška | Dosah | Původní cena | Akční cena |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-------|--------------|------------|
| EOS4 151 X | 1310010 | 14 mm | 160 mm | 6 m | 12 110,- | 10 290,- |
| EOS4 301 X | 1310011 | 14 mm | 310 mm | 6 m | 15 740,- | 13 380,- |
| EOS4 451 X | 1310012 | 14 mm | 460 mm | 6 m | 19 370,- | 16 470,- |
| EOS4 601 X | 1310013 | 14 mm | 610 mm | 6 m | 20 550,- | 17 470,- |
| EOS4 751 X | 1310014 | 14 mm | 760 mm | 6 m | 26 640,- | 22 650,- |
| EOS4 901 X | 1310015 | 14 mm | 910 mm | 6 m | 30 270,- | 25 740,- |
| EOS4 1051 X | 1310016 | 14 mm | 1 060 mm | 6 m | 30 850,- | 26 230,- |
| EOS4 1201 X | 1310017 | 14 mm | 1 210 mm | 6 m | 37 540,- | 31 920,- |
| EOS4 1351 X | 1310018 | 14 mm | 1 360 mm | 6 m | 42 180,- | 35 860,- |
| EOS4 1501 X | 1310019 | 14 mm | 1 510 mm | 6 m | 45 770,- | 38 920,- |
| EOS4 1651 X | 1310072 | 14 mm | 1 660 mm | 6 m | 49 900,- | 42 430,- |
| EOS4 1801 X | 1310073 | 14 mm | 1 810 mm | 6 m | 54 020,- | 45 930,- |
| EOS4 1951 X | 1310712 | 14 mm | 1 960 mm | 6 m | 57 290,- | 48 710,- |
| EOS4 153 X | 1310210 | 30 mm | 160 mm | 12 m | 9 220,- | 7 840,- |
| EOS4 253 X | 1311200 | 30 mm | 260 mm | 12 m | 10 050,- | 8 750,- |
| EOS4 303 X | 1310211 | 30 mm | 310 mm | 12 m | 10 890,- | 9 260,- |
| EOS4 453 X | 1310212 | 30 mm | 460 mm | 12 m | 13 340,- | 11 340,- |
| EOS4 603 X | 1310213 | 30 mm | 610 mm | 12 m | 15 410,- | 13 100,- |
| EOS4 753 X | 1310214 | 30 mm | 760 mm | 12 m | 18 490,- | 15 720,- |
| EOS4 903 X | 1310215 | 30 mm | 910 mm | 12 m | 20 030,- | 17 030,- |
| EOS4 1053 X | 1310216 | 30 mm | 1 060 mm | 12 m | 23 130,- | 19 660,- |
| EOS4 1203 X | 1310217 | 30 mm | 1 210 mm | 12 m | 25 700,- | 21 850,- |
| EOS4 1353 X | 1310218 | 30 mm | 1 360 mm | 12 m | 28 260,- | 24 030,- |
| EOS4 1503 X | 1310219 | 30 mm | 1 510 mm | 12 m | 30 320,- | 25 780,- |
| EOS4 1653 X | 1310272 | 30 mm | 1 660 mm | 12 m | 33 390,- | 28 390,- |
| EOS4 1803 X | 1310273 | 30 mm | 1 810 mm | 12 m | 35 480,- | 30 170,- |
| EOS4 1953 X | 1310733 | 30 mm | 1 960 mm | 12 m | 37 510,- | 31 890,- |
| EOS4 2103 X | 1310734 | 30 mm | 2 110 mm | 12 m | 39 570,- | 33 640,- |
| EOS4 2253 X | 1310735 | 30 mm | 2 260 mm | 12 m | 41 930,- | 35 650,- |
| CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin | | | | | 370,- | 310,- |
| C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin | | | | | 470,- | 395,- |
| AD SR0 – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty + 1 rozpínací kontakt, pro bezpečnostní světelné závory EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus | | | | | 1 640,- | 1 390,- |
| AD SR0A – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty | | | | | 1 350,- | 1 140,- |
| AD SRM – bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty | | | | | 4 640,- | 3 940,- |

Jiné výšky, rozlišení a dosahy na poptání.

Bezpečnostní světelné závory EOS4 – 2, 3, 4paprskové závory

Technické parametry:

- profil pouze 28 × 30 mm
- aktivní pole až do konce profilu
- ochranné pole: 510–910 mm
- pro ochranu přístupu do monitorované zóny
- dosah až 20 m
- připojení konektorem M12
- integrované bezpečnostní funkce
- bez nutnosti externího bezpečnostního modulu
- 2 bezpečnostní výstupy PNP
- automatický nebo manuální start/restart
- vstup zpětné vazby pro ovládání externího relé (EDM)
- připojitelné k MOSAIC bez bezpečnostního relé
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e
- provozní teplota –30...+55 °C pro modely s dosahem do 12 m
- provozní teplota –20...+55 °C pro modely „H“ s dosahem do 20 m
- provozní teplota –10...+55 °C pro modely „EX“ do výbušného prostředí
- krytí IP65 a IP67



Označení:

- X dosah až 12 m
- XH dosah až 20 m
- AH EX bezpečnostní závora do výbušného prostředí s 10m kabelem



Vybrané typy bezpečnostních závor

| Typ | Obj. kód | Počet paprsků | Výška | Dosah | Cena | Akční cena |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|-------|----------|------------|
| EOS4 2B X | 1310610 | 2 | 510 mm | 12 m | 10 850,- | 9 220,- |
| EOS4 2B XH | 1310660 | 2 | 510 mm | 20 m | 12 270,- | 10 430,- |
| EOS4 2B AH EX | 1010650 | 2 | 510 mm | 17 m | 39 920,- | 33 940,- |
| EOS4 3B X | 1310611 | 3 | 810 mm | 12 m | 12 060,- | 10 250,- |
| EOS4 3B XH | 1310661 | 3 | 810 mm | 20 m | 13 910,- | 11 820,- |
| EOS4 3B AH EX | 1010651 | 3 | 810 mm | 17 m | 44 760,- | 38 060,- |
| EOS4 4B X | 1310612 | 4 | 910 mm | 12 m | 14 480,- | 12 310,- |
| EOS4 4B XH | 1310662 | 4 | 910 mm | 20 m | 15 220,- | 12 940,- |
| EOS4 4B AH EX | 1010652 | 4 | 910 mm | 17 m | 48 400,- | 41 150,- |
| CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin | | | | | 370,- | 310,- |
| C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin | | | | | 470,- | 395,- |
| AD SR0 – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty + 1 rozpínací kontakt, pro bezpečnostní světelné závory EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus | | | | | 1 640,- | 1 390,- |
| AD SR0A – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty | | | | | 1 350,- | 1 140,- |
| AD SRM – bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty | | | | | 4 640,- | 3 940,- |

Bezpečnostní relé

Relé pro automatický start/restart

Typ AD SRE4

- PL e, bezpečnostní kategorie 4
- 1 nebo 2kanálové zapojení
- kontakty: 3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací 5 A 240 V AC
- provozní teplota -25...+55 °C
- rozměry 22,5 × 114,5 × 99 mm (Š × V × H)
- krytí: pouzdro IP40, svorky IP20



Relé pro manuální monitorovaný start/restart (bezpečnostní relé monitoruje funkci startovacího tlačítka)

Typ AD SRE4C

- bezpečnostní relé pro central stop a bezpečnostní brány
- PL e, bezpečnostní kategorie 4
- 1 nebo 2kanálové zapojení
- kontakty: 3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací 5 A 240 V AC
- provozní teplota -25...+55 °C
- rozměry 22,5 × 114,5 × 99 mm (Š × V × H)
- krytí: pouzdro IP40, svorky IP20

Relé pro bezpečnostní závory

Typ AD SR1

- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3
- kontakty: 2 bezpečnostní spínací kontakty 2 A 250 V AC
- 1 PNP výstup pro monitoring stavu relé
- vstup pro zpětnou vazbu s monitoringem externích kontaktů (FSD)
- provozní teplota 0...+55 °C
- indikace stavu závory a relé pomocí LED
- rozměry 22,5 × 114,5 × 99 mm (Š × V × H)
- krytí: pouzdro IP40, svorky IP20

Relé pro dvouruční ovládání

Typ AD SRT

- bezpečnostní relé pro dvouruční ovládání
- bezpečnostní kategorie 4
- kontakty: 2 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací
- spínaný proud 6 A 240 V AC
- kontrola současného sepnutí obou tlačítek během 0,5 s
- doba odezvy při vypnutí <30 ms
- provozní teplota -25...+55 °C
- rozměry 22,5 × 114,5 × 99 mm (Š × V × H)
- krytí: pouzdro IP40, svorky IP20

Relé pro bezpečnostní závory

Typ AD SRM

- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3
- kontakty: 2 bezpečnostní spínací kontakty 2 A 250 V AC
- 1 PNP výstup pro monitoring stavu relé
- vstup pro zpětnou vazbu s monitoringem externích kontaktů (FSD)
- funkce muting 2× PNP 24 V DC nebo relé, povolení funkce muting PNP 24 V DC nebo relé
- výstup pro indikaci stavu muting
- indikace stavu závory a relé pomocí LED
- krytí: pouzdro IP40, svorky IP20

Typy bezpečnostních relé



| Typ | Obj. kód | Napájení | Kontakty | Popis | Cena |
|----------|----------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| AD SRE4 | 1330913 | 24 V AC/DC | 3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací | automatický start/restart | 1 950,- |
| AD SRE4C | 1330914 | 24 V AC/DC | 3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací | manuální monitorovaný start/restart | 1 950,- |
| AD SRT | 1330915 | 24 V AC/DC | 2 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací | bezpečnostní relé pro dvouruční ovládání, kontrola současného sepnutí obou tlačítek během 0,5 s | 2 940,- |
| AD SR1 | 1330900 | 24 V DC | 2 bezpečnostní spínací | bezpečnostní relé pro bezpečnostní závory EOS4 A, EOS2 A, Admiral AD, Admiral AX BK, Vision V, manuální nebo automatický start/restart | 2 980,- |
| AD SRM | 1330904 | 24 V DC | 2 bezpečnostní spínací | bezpečnostní relé pro bezpečnostní závory, funkce muting | 3 940,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Bezpečnostní programovatelná jednotka MOSAIC

Technické parametry:

- modulární systém až se 14 rozšiřujícími jednotkami
- určený pro ochranu strojů a zařízení – monitoruje bezpečnostní senzory, bezpečnostní světelné závory, laserové skenery, bezpečnostní spínače, nouzová tlačítka
- rychlé a jednoduché zapojení
- maximálně 128 vstupů a 16 párů výstupů OSSD
- k dispozici komunikační jednotky pro PROFIBUS DP, DeviceNET, CANopen, Ethernet IP, EtherCAT, PROFINET, USB, Modbus RTU, Modbus TCP
- konfigurovatelný pomocí softwaru MOSAIC Safety Designer dodávaného zdarma a programovatelný pomocí standardního USB kabelu
- napájení 24 V DC
- rozměry 22,5 × 99 × 114,5 mm (Š × H × V)
- bezp. kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3 – PL e



Vybrané typy bezpečnostních modulů MOSAIC



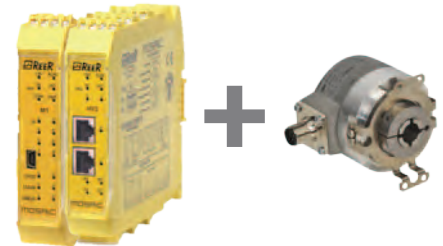
| Typ | Popis | Cena |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| M1 | základní modul, 8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 2 vstupy pro start/restart, USB vstup pro programování a monitorování | 5 140,- |
| M15 | základní modul s rozšířenými funkcemi, 8 digitálních vstupů, 4 jednobokanálvé bezpečnostní výstupy (OSSD) PNP 400 mA nebo 2 páry, 4 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 4 vstupy pro start/restart, USB vstup pro programování a monitorování | 7 200,- |
| MA2 NEW | 2 nezávislé analogové vstupy 0/4 ... 20 mA nebo 0 ... 10 V 16bit – kompatibilní pouze s M15 | 10 500,- |
| MA4 | 4 nezávislé analogové vstupy 0/4 ... 20 mA nebo 0 ... 10 V 16bit – kompatibilní pouze s M15 | 12 260,- |
| MI802 | 8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů | 4 680,- |
| MI804 | 8 digitálních vstupů, 4 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 4 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů – kompatibilní pouze s M15 | 6 030,- |
| MI8 | 8 digitálních vstupů, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů | 3 660,- |
| MI16 | 16 digitálních vstupů, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů | 4 230,- |
| MI12T8 | 12 digitálních vstupů, 8 testovacích výstupů pro monitorování snímačů | 4 680,- |
| MO2 | 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD), 2 programovatelné digitální signální výstupy, 2 vstupy pro start/restart/EDM | 4 190,- |
| MO4 | 4 páry bezpečnostních výstupů (OSSD), 4 programovatelné digitální signální výstupy, 4 vstupy pro start/restart/EDM | 5 340,- |
| MO4LHCS8 | 4 jednobokanálvé nebo 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 2 A, 8 programovatelných signálních výstupů PNP 100 mA | 6 490,- |
| MOS8 | 8 programovatelných signálních výstupů PNP 100mA | 3 820,- |
| MOS16 | 16 programovatelných signálních výstupů PNP 100mA | 4 600,- |
| MR2 | 2 spínací kontakty + 1 rozpínací kontakt – převede 1 pár OSSD na relé | 2 020,- |
| MR4 | 4 spínací kontakty + 2 rozpínací kontakty – převede 2 nezávislé páry OSSD na relé | 2 890,- |
| MR8 NEW | 8 spínacích kontaktů + 4 rozpínací kontakty – převede 4 nezávislé páry OSSD na relé | 7 800,- |

Kompletní ceník bezpečnostních modulů MOSAIC najdete na www.rem-technik.cz

Rozšiřující moduly MV pro bezpečnostní monitorování rychlosti

- bezpečnostní monitorování rychlosti (až PL e) pro: monitorování nulové rychlosti, max. rychlosti, rozsahu rychlostí a směru
- až 4 logicky volitelné prahy rychlosti volně konfigurovatelné pomocí softwaru Mosaic Safety Designer (MSD) pro každý logický výstup (osu)
- každý modul má 2 logické výstupy konfigurovatelné přes MSD a umožňuje monitorovat až 2 nezávislé osy

- RJ-45 (1 pro MV1, 2 pro MV2) konektory pro enkodéry a svorkovnice pro bezdotykové snímače
- max. vstupní frekvence (enkodéry): 500 KHz (300 kHz pro HTL)
- max. vstupní frekvence (bezdotykové snímače): 5 kHz
- rozšiřující moduly je nutné připojit k základnímu modulu M1



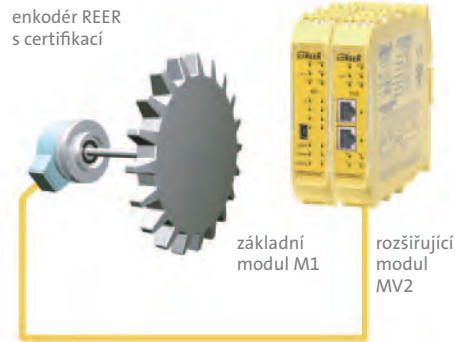
bezpečnostní jednotka MOSAIC + jeden SAFECODER = SIL 3

Bezpečnostní inkrementální enkodér Sin/Con

- certifikován BGIA
- Safety-Lock™ umožňuje vysoké otáčky a vysoké zatížení hřídele
- rozsah teploty -40...+90 °C
- vysoká nosnost hřídele
- odolnost vůči otřesům dle EN 60068-2-27 – 2 500 m/s², 6 ms
- odolnost vůči vibracím dle EN 60068-2-6 – 100 m/s², 55 až 2 000 Hz
- vstupní hřídel: válcová/dutá

- příruba: hliník
- pouzdro: zinek litý pod tlakem
- krytí IP67

enkodér REER s certifikací







V případě použití REER enkodéru není nutný předávající indukční snímač.

Typy bezpečnostních modulů



| Typ | Obj. kód | Bezp. kategorie | Popis | Cena |
|------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| M1 | 1100000 | SIL3-PL e | základní modul, 8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 2 vstupy pro start/restart, USB vstup pro programování a monitorování | 5 140,- |
| MV1T | 1100070 | SIL3-PL e | rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro TTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače | 8 190,- |
| MV1H | 1100071 | SIL3-PL e | rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro HTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače | 7 160,- |
| MV1S | 1100072 | SIL3-PL e | rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro Sin/Cos enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače | 9 220,- |
| MV2T | 1100073 | SIL3-PL e | rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro TTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače | 9 220,- |
| MV2H | 1100074 | SIL3-PL e | rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro HTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače | 7 160,- |
| MV2S | 1100076 | SIL3-PL e | rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro Sin/Cos enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače | 11 280,- |
| MV0 | 1100077 | SIL3-PL e | rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro bezdotykové snímače | 5 410,- |

Typy bezpečnostních enkodérů použitelných s REER modulem MV1S nebo MV2S

| Typ | Obj. kód | Bezp. kategorie | Popis | Cena |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SC3 24B2048R  | 1100104 | SIL3-PL e | inkrementální enkodér s hřídelí ø 10 mm s klíčem, výstup Sin/Cos, napájení 24 V DC, 2 048 impulsů/otáčka, radiální konektor M12 | 7 160,- |
| SC3 05B2048R  | 1100105 | SIL3-PL e | inkrementální enkodér s hřídelí ø 10 mm s klíčem, výstup Sin/Cos, napájení 5 V DC, 2 048 impulsů/otáčka, radiální konektor M12 | 7 160,- |
| SC3 24D2048R  | 1100102 | SIL3-PL e | inkrementální enkodér s dutou hřídelí ø 12 mm, výstup Sin/Cos, napájení 24 V DC, 2 048 impulsů/otáčka, radiální konektor M12 | 9 740,- |
| SC3 05D2048R  | 1100103 | SIL3-PL e | inkrementální enkodér s dutou hřídelí ø 12 mm, výstup Sin/Cos, napájení 5 V DC, 2 048 impulsů/otáčka, radiální konektor M12 | 9 740,- |

Bezpečnostní spínače Magnus RFID

Magnus RFID je ideálním řešením pro různé průmyslové aplikace a splňuje náročné požadavky potravinářského, farmaceutického a chemického průmyslu.



Nejlepší poměr cena / výkon

- dlouhá životnost díky použité technologii
- statusová LED a diagnostický výstup
- menší provedení RFID bezpečnostních senzorů
- plná mechanická kompatibilita se senzory řady Magnus MG
- možnost samostatného i sériového zapojení

Nejlepší v bezpečnosti

- bezpečnostní kategorie 4, SIL3 - SILCL 3, PL e
- anti-tampering ochrana podle DIN EN 14119
- kryty šroubů pro znemožnění snadné demontáže
- stupeň ochrany IP67 a IP69K pro použití v náročných podmínkách
- splňuje přísné hygienické požadavky pro potravinářský a balicí průmysl

Velká všestrannost

- dvě varianty velikosti (rozteč šroubů 22 mm nebo 78 mm)
- spínací vzdálenost 8 mm
- připojení pomocí konektoru M12 nebo kabelu
- 3 úrovně kódování
- možnost sériového zapojení až PL e / SIL3
- dva bezpečnostní OSSD výstupy
- jednoduchá integrace do stávajících bezpečnostních zapojení



Kombinace snímače RFID a čtečky, rozteč mezi šrouby 22 mm



| Typ | Obj. kód | Popis | Cena |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MRFID C S CA 5 | 1292003 | standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 5m kabel | 2 200,- |
| MRFID C S IA 5 | 1292013 | individuální kódování pomocí funkce teach-in, 5m kabel | 2 670,- |
| MRFID C S UA 5 | 1292023 | individuální kódování pevně dané, 5m kabel | 3 020,- |
| MRFID C S CA M | 1292000 | standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 15cm kabel s konektorem M12 | 2 300,- |
| MRFID C S IA M | 1292010 | individuální kódování pomocí funkce teach-in, 15cm kabel s konektorem M12 | 2 920,- |
| MRFID C S UA M | 1292020 | individuální kódování pevně dané, 15cm kabel s konektorem M12 | 3 330,- |

Kombinace snímače RFID a čtečky, rozteč mezi šrouby 78 mm

| Typ | Obj. kód | Popis | Cena |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MRFID C B CA 5 | 1292103 | standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 5m kabel | 1 990,- |
| MRFID C B IA 5 | 1292113 | individuální kódování pomocí funkce teach-in, 5m kabel | 2 570,- |
| MRFID C B UA 5 | 1292123 | individuální kódování pevně dané, 5m kabel | 2 820,- |
| MRFID C B CA M | 1292100 | standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 15cm kabel s konektorem M12 | 1 990,- |
| MRFID C B IA M | 1292110 | individuální kódování pomocí funkce teach-in, 15cm kabel s konektorem M12 | 2 770,- |
| MRFID C B UA M | 1292120 | individuální kódování pevně dané, 15cm kabel s konektorem M12 | 3 190,- |

Příslušenství

| Typ | Obj. kód | Popis | Cena |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------|---------|
| MRFID SP S | 1292401 | izolační podložka pro rozteč mezi šrouby 22 mm | 165,- |
| MRFID SP B | 1292400 | izolační podložka pro rozteč mezi šrouby 78 mm | 165,- |
| MRFID EC C8 1 | 1292410 | kabel 1m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12 | 610,- |
| MRFID EC C8 3 | 1292411 | kabel 3m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12 | 760,- |
| MRFID EC C8 5 | 1292412 | kabel 5m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12 | 820,- |
| MRFID EC C8 10 | 1292413 | kabel 10m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12 | 1 020,- |

* další typy kabelů na vyžádání

Bezpečnostní magnetické spínače



MG B M
MG B M+



MG M M
MG M M+



MG S M



MG B 20



MG M 20



MG S 20

Bezpečnostní magnetický spínač MG B 20

- v kombinaci s bezpečnostní programovatelnou jednotkou MOSAIC je magnetický bezpečnostní senzor certifikován PL e
- spínací vzdálenost:
4–16 mm s magnetem MG B M
7–18 mm s magnetem MG B M+
- 2 spínací kontakty
- konektor 4pin M8
- robustní termoplastový kryt
- provozní teplota –25...+75 °C
- napájení 24 V DC
- krytí IP67

Bezpečnostní magnetický spínač MG M 20

- v kombinaci s bezpečnostní programovatelnou jednotkou MOSAIC je magnetický bezpečnostní senzor certifikován PL e
- spínací vzdálenost:
4–16 mm s magnetem MG M M
7–20 mm s magnetem MG M M+
- 2 spínací kontakty
- konektor 4pin M8
- průměr 30 mm
- robustní termoplastový kryt
- provozní teplota –25...+75 °C
- napájení 24 V DC
- krytí IP67

Bezpečnostní magnetický spínač MG S 20

- v kombinaci s bezpečnostní programovatelnou jednotkou MOSAIC je magnetický bezpečnostní senzor certifikován PL e
- spínací vzdálenost 3–10 mm
- 2 spínací kontakty
- konektor 4pin M8
- kompaktní a robustní termoplastový kryt
- provozní teplota –25...+75 °C
- napájení 24 V DC
- krytí IP67

Typy magnetických spínačů



| Typ | Obj. kód | Popis | Cena |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|-------|
| MG B 20 | 1291010 | bezpečnostní magnetický spínač | 920,- |
| MG B M | 1291011 | magnet ke spínači MG B 20, pro spínací vzdálenost 4–16 mm | 340,- |
| MG B M+ | 1291012 | magnet ke spínači MG B 20, pro spínací vzdálenost 7–18 mm | 340,- |
| MG M 20 | 1291020 | bezpečnostní magnetický spínač | 920,- |
| MG M M | 1291021 | magnet ke spínači MG M 20, pro spínací vzdálenost 4–16 mm | 340,- |
| MG M M+ | 1291022 | magnet ke spínači MG M 20, pro spínací vzdálenost 7–20 mm | 340,- |
| MG S 20 | 1291000 | bezpečnostní magnetický spínač | 920,- |
| MG S M | 1291001 | magnet ke spínači MG S 20, pro spínací vzdálenost 3–10 mm | 340,- |
| Příslušenství | | | |
| kabel 5 m – konektor 4-pin M8 přímý | | | 260,- |
| kabel 5 m – konektor 4-pin M8 úhlový | | | 290,- |

Průmyslové bezpečnostní lankové spínače



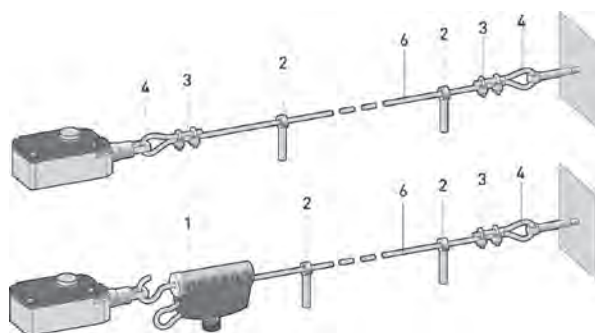
Nouzové tahové lankové spínače se používají v mnoha aplikacích jako „prodloužená nouzová tlačítka“. Operátorovi pouze stačí zatáhnout za lano a stroj se zastaví. V opravdu nebezpečných situacích se takto ušetří cenné milisekundy.

Steute nabízí lankové spínače nejen do prostředí průmyslové automatizace, ale také do oblastí jako je:

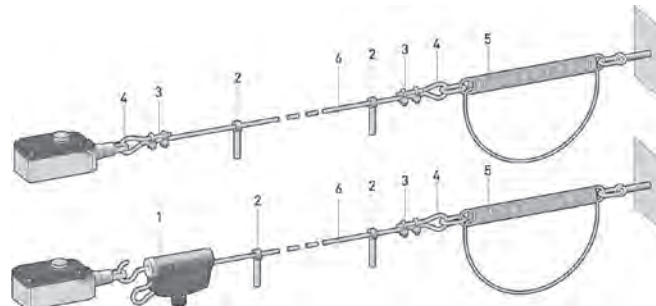
- potravinářství (požadavek na vysoké krytí IP69K)
- důlní průmysl (kategorie výbuchu M2, skupina I)
- těžební průmysl (odolnost vůči nízkým a vysokým teplotám, vysoké krytí)
- prostředí s nebezpečím výbuchu (zóny 1, 21, 2, 22)

Instalace lankových spínačů vyžaduje určitou zkušenost a fyzickou sílu, zejména pokud jde o napnutí lana. Společnost Steute v rámci široké škály lankových spínačů nabízí také řadu příslušenství, které tuto činnost výrazně ulehčují. Napínák TS 65 funguje podobně jako rychloupínák a umožňuje rychlou a snadnou instalaci lana.

a) Montáž bez použití kompenzační pružiny

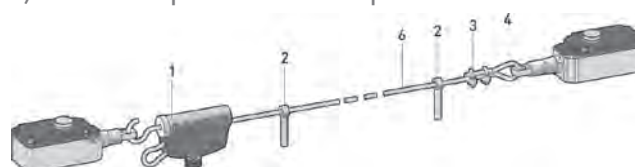


b) Montáž s použitím kompenzační pružiny



1. Napínák TS 65 (1186621)
2. Koncové závitové oko M8 (1170601)
3. Lanová svorka (1033247)
4. Lanové oko 3 mm (1033245)
5. Pružina ZS 71-100N (1187921)
6. Lano ocelové (1032984)






















c) Montáž s použitím dvou spínačů



Průmyslové lankové spínače

Vybrané typy lankových spínačů

.steute

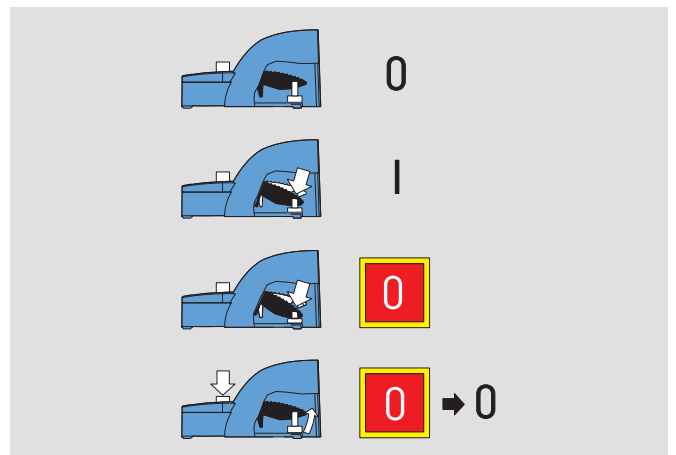
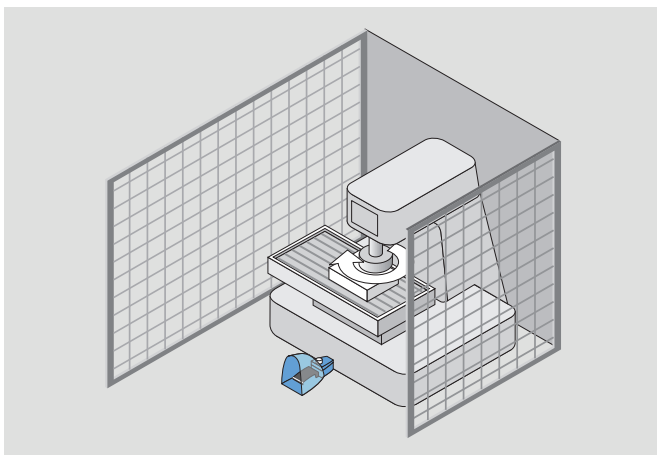
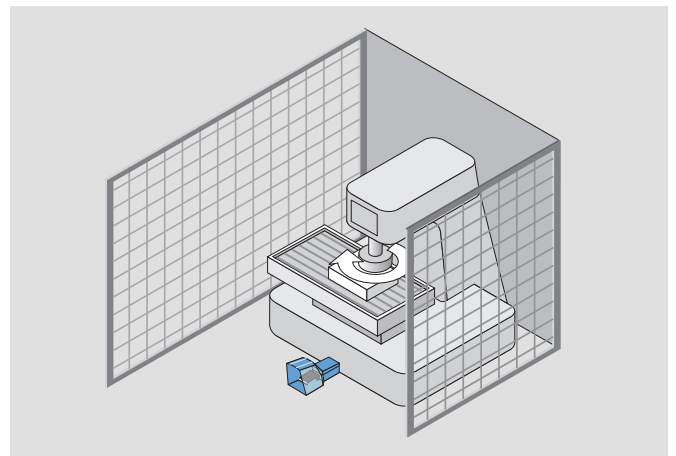
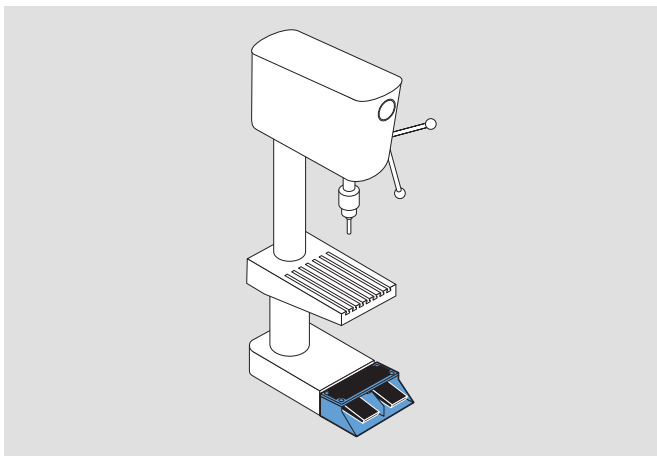
| BEZPEČNOSTNÍ LANKOVÉ SPÍNAČE | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typ | Obj. kód | Popis | Cena |
| ZS 70 IÖ/1S VD  | 1178365 | s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, délka lana až 10 m, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušeni lana, IP67 | 1 910,- |
| ZS 71 2Ö/1S VD/100 N  | 1185002 | s kovovým krytem, jednostranný, 3 kontakty, délka lana až 35 m, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušeni lana, IP65 | 3 180,- |
| ZS 73 IÖ/1S VD/120-180 N  | 1048218 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, délka lana do 130 m, 2 různé síly pružiny, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušeni lana, IP54 | 4 480,- |
| ZS 75 IÖ/1S VD/295-390 N  | 1048345 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 nebo 4 kontakty, délka lana do 130 m, 2 různé síly pružiny, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušeni lana, IP54 | 6 270,- |
| ZS 80 2Ö/2S WVD  | 1177916 | s kovovým krytem, jednostranný, 4 kontakty, délka lana do 100 m, uvolňovací páčka (VD), vodotěsný límeček, indikátor polohy, integrované nouzové tlačítko, detekce přerušeni lana, IP67 | 4 990,- |
| ZS 441 IÖ/1S VD 150 N  | 1048284 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, délka lana do 60 m, uvolňovací tlačítko (VD) nebo klíč (VS), detekce přerušeni lana, IP65 (VD)/IP54 (VS) | 3 660,- |
| ZS 73 S IÖ/1S VD  | 1053107 | s kovovým krytem, oboustranný, 2 nebo 3 kontakty, délka lana 2x 100 m, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušeni lana, IP65 | 6 650,- |
| ZS 75 S IÖ/1S VD  | 1048339 | s kovovým krytem, oboustranný, 2 nebo 4 kontakty, délka lana 2x 100 m, uvolňovací tlačítko (VD), klíč (VS) nebo táhlo (VZ), detekce přerušeni lana, IP65 VD/IP54 VS/IP67 VZ | 9 580,- |
| ZS 92 S 22 VD F -40...+85 °C IP66/67 EXTREME  | 1457232 | s korozi odolným hliníkovým krytem, oboustranný, 4 kontakty, délka lana 2x 100 m, uvolňovací páčka na přední straně, detekce přerušeni lana | 7 980,- |
| LANKOVÉ SPÍNAČE | | | |
| ES 95 Z IÖ/1S  | 1179354 | s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, pomalé spínání, IP67 | 1 310,- |
| ES 51 Z IÖ/1S  | 1047044 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, pomalé spínání, IP65 | 1 100,- |
| ES 41 Z IÖ/1S  | 1046348 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu nebo na strop, pomalé nebo rychlé spínání, IP65 | 1 100,- |
| ES 61 Z IÖ/1S  | 1047826 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu nebo na strop, pomalé nebo rychlé spínání, IP65 | 2 010,- |
| ZS 70 Z IÖ/1S  | 1182884 | s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, rychlé spínání, IP67 | 1 650,- |
| ZS 71 Z IÖ/1S  | 1179743 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, rychlé spínání, IP65 | 2 300,- |
| ZS 70 IÖ/1S  | 1178448 | s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, délka lana až 10 m, rychlé spínání, detekce přerušeni lana, IP67 | 1 510,- |
| ZS 71 IÖ/1S 55N  | 1048069 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, rychlé spínání, délka lana do 20 m, 2 různé síly pružiny (na síle závisí max. délka lana), detekce přerušeni lana, IP65 | 2 300,- |
| ZS 73 IÖ/1S/120-180 N  | 1173003 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, rychlé spínání, délka lana do 130 m, 2 různé síly pružiny, detekce přerušeni lana, IP54 | 4 080,- |
| ZS 75 IÖ/1S/120-180 N  | 1048344 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 nebo 4 kontakty, rychlé spínání, délka lana do 130 m, 2 různé síly pružiny, detekce přerušeni lana, IP54 | 5 430,- |
| ZS 441 IÖ/1S/150 N  | 1159581 | s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, rychlé spínání, délka lana do 60 m, detekce přerušeni lana, IP65 | 3 460,- |
| ZS 75 S IÖ/1S  | 1048338 | s kovovým krytem, oboustranný, 2 nebo 4 kontakty, rychlé spínání, délka lana 2x 100 m, detekce přerušeni lana, IP65 | 8 740,- |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ | 1032984 | lano ocelové | 106,- |
| | 1041765 | kladka vodičí | 650,- |
| | 1033245 | lanové oko 3B | 79,- |
| | 1033248 | lanová svorka Duplex | 160,- |
| | 1033247 | lanová svorka | 49,- |

Možnosti lankových spínačů: s vodotěsným límečkem W, s emergency stop tlačítkem NA, s ukazatelem polohy A, do Ex prostředí, NIRO – nerez, s červenou kontrolkou, s LED kontrolkou, multi-LED červenou, multi-LED bílou, kompenzační pružiny pro spínače.

Průmyslové nožní spínače



Příklady použití



Vysoce kvalitní nožní spínače

Vybrané typy nožních spínačů

.steute

| Typ | Obj. kód | Popis | Cena |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GF 1Ö/1S  | 1048458 | jednopedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty, krytí IP65, také v provedení ATEX | 2 080,- |
| GFS 1Ö/1S  | 1048579 | jednopedálový nožní spínač, s ochranným krytem, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty, krytí IP65, také v provedení ATEX | 2 390,- |
| GFI 1Ö/1S  | 1053497 | jednopedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, kovové provedení, kovový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty, krytí IP65, také v provedení ATEX | 2 390,- |
| GFSI 1Ö/1S  | 1053499 | jednopedálový nožní spínač, s ochranným krytem, kovové provedení, kovový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty, krytí IP65, také v provedení ATEX | 2 750,- |
| GF 2 1ÖS/1ÖS  | 1048770 | dvoupedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty na pedál, krytí IP65, také v provedení ATEX | 3 660,- |
| GFS 2 1ÖS/1ÖS  | 1048842 | dvoupedálový nožní spínač, s ochranným krytem, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty na pedál, krytí IP65, také v provedení ATEX | 5 380,- |
| GF 3 1ÖS/1ÖS/1ÖS  | 1048945 | třípedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty na pedál, krytí IP65, také v provedení ATEX | 13 170,- |
| GFS 3 1ÖS/1ÖS/1ÖS  | 1048956 | třípedálový nožní spínač, s ochranným krytem, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty na pedál, také v provedení ATEX, krytí IP65 | 13 900,- |
| GFS 1S D 1Ö VD  | 1048696 | jednopedálový bezpečnostní nožní spínač, s tlakovým bodem, s ochranným krytem, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty, krytí IP65 | 4 760,- |
| GFSI 1S D 1Ö VD  | 1159564 | jednopedálový bezpečnostní nožní spínač, s tlakovým bodem, s ochranným krytem, kovové provedení, kovový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty, krytí IP65 | 6 060,- |
| GFS 2 1SD1ÖVD/1SD1ÖVD  | 1048899 | dvoupedálový bezpečnostní nožní spínač, s tlakovým bodem, s ochranným krytem, kovové provedení, plastový pedál, nízká výška pedálu, max. 4 kontakty na pedál, krytí IP65 | 10 960,- |
| KF 1S-2m  | 1049191 | jednopedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, plastové provedení, max. 2 kontakty, kabel 2 m, krytí IP65 | 1 210,- |
| KFS 1S-2m  | 1049370 | jednopedálový nožní spínač, s ochranným krytem, plastové provedení, max. 2 kontakty, kabel 2 m, krytí IP65 | 2 210,- |
| KF 2 1S/1S  | 1049006 | dvoupedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, plastové provedení, max. 2 kontakty na pedál, krytí IP65 | 3 250,- |
| KF 3 1S/1S/1S  | 1048997 | třípedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, plastové provedení, max. 2 kontakty na pedál, krytí IP65 | 7 200,- |
| RF GFI SW868  | 1269066 | jednopedálový bezdrátový nožní spínač, bez ochranného krytu, kovové provedení, kovový pedál, bez zdroje, technologie sWave, frekvence 868,3 MHz, dosah 450 m ve vnějším prostředí, 40 m uvnitř, nutné příslušenství: přijímač a anténa, krytí IP67 | 8 910,- |
| RF GFSI SW868  | 1269225 | jednopedálový bezdrátový nožní spínač, s ochranným krytem, kovové provedení, kovový pedál, bez zdroje, technologie sWave, frekvence 868,3 MHz, dosah 450 m ve vnějším prostředí, 40 m uvnitř, nutné příslušenství: přijímač a anténa, krytí IP67 | 9 220,- |
| RF GFI SW2,4  | 1187526 | jednopedálový bezdrátový nožní spínač, bez ochranného krytu, kovové provedení, kovový pedál, bez zdroje, technologie sWave, frekvence 2,4 GHz, dosah 300 m ve vnějším prostředí, 30 m uvnitř, nutné příslušenství: přijímač a anténa, krytí IP67 | 14 100,- |
| RF GFSI SW2,4  | 1187543 | jednopedálový bezdrátový nožní spínač, s ochranným krytem, kovové provedení, kovový pedál, bez zdroje, technologie sWave, frekvence 2,4 GHz, dosah 300 m ve vnějším prostředí, 30 m uvnitř, nutné příslušenství: přijímač a anténa, krytí IP67 | 14 440,- |

Další možnosti provedení spínačů: krytí IP67/68/69K, s potenciometrem, s principem ON/OFF, s Hallovým senzorem, s držákem, s nouzovým tlačítkem, různé délky kabelu 2 m, 5 m, 10 m

Bezpečnostní oplocení strojů Garantell



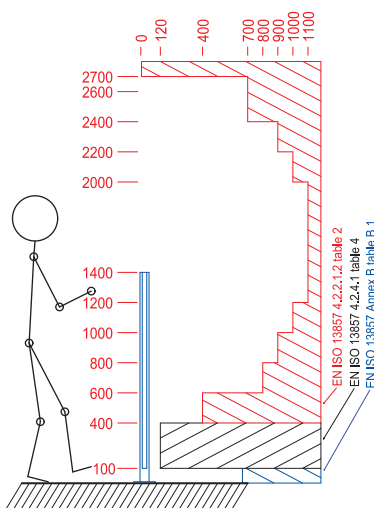
Bezpečnostní oplocení Garantell je navrženo tak, aby chránilo všechny typy strojů a průmyslová zařízení. Nové řešení poskytuje extra vyztužené sloupky vyrobené v rozměrech, které usnadní proces plánování. Největší předností bezpečnostního oplocení Garantell je vysoká variabilita při výběru typu dveří a oplocení tak, aby vyhovělo Vaším požadavkům.

Výhody:

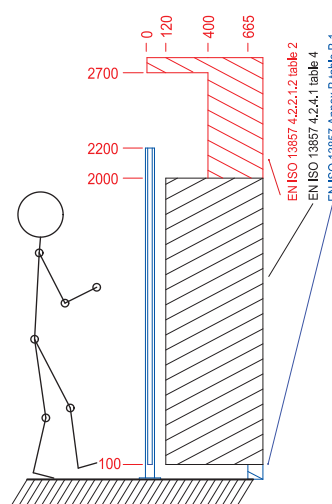
- flexibilita
- snadná instalace
- dlouhá životnost
- volitelná variace dveří a oplocení
- normovaná výška: 1400 mm, 2200 mm, 2700 mm
- volitelná šířka
- povrchová úprava pozink, nebo barva RAL
- montáž vhodná na různé typy podlah
- součástí dodávky je řezací sada pro vertikální a horizontální přizbůsobení na místě



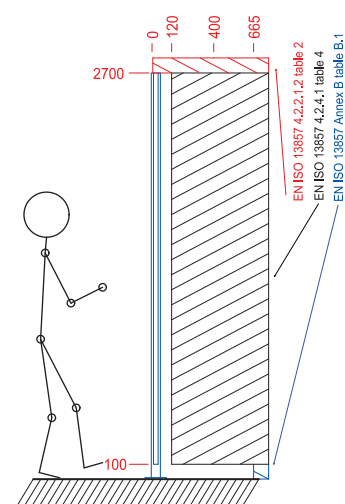
Garantell®



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 1400 mm



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 2200 mm



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 2700 mm

Ocelové panely a polykarbonátové stěny

Varianty panelů a stěn

- polykarbonátové panely
- ocelové panely
- pletivo – svařované uvnitř trubkového rámu, aby se zabránilo zranění



Splňuje podmínky norem:
ISO 144120 a ISO 13857



Dveře a zámky

Varianty dveří:

závěsné | teleskopické posuvné | jednoduché nebo dvoukřídlé

- max. otevření dveří od 900 mm až do 3 600 mm
- posílené nosné sloupky stojící na svařované konstrukci
- výškově neomezený dveřní prostor – možnost absence vrchního rámu

Možnosti zamykání:

Multifunkční zámek Garantell se snadno instaluje a může být použit s řadou bezpečnostních dveřních spínačů renomovaných výrobců.

Euro zámek s cylindrickou vložkou



Standard pro visací zámek



K dispozici také se zámkem s únikovým mechanismem a krycí deskou

Větší bezpečnost v průmyslové automatizaci & logistice

Výrobní a skladovací procesy jsou za účelem zvýšení ekonomické efektivity stále častěji automatizovány. To vyžaduje spolehlivou ochranu nebezpečných zón na strojích, systémech a přepravních linkách v průmyslových výrobních a skladovacích halách v souladu se směrnicemi o strojních zařízeních. Mayser se specializuje na ochranu před svěrnými a střížními hranami a také na detekci osob tak, aby se zabránilo případnému nárazu či úderu.

Používají se následující zařízení citlivá na tlak:

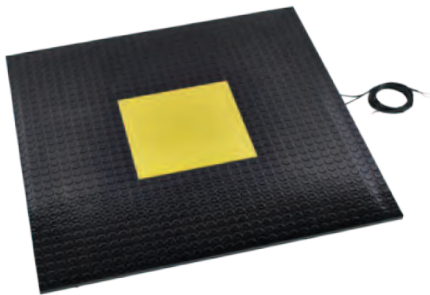
- bezpečnostní rohože
- bezpečnostní nárazníky
- bezpečnostní lišty, miniaturní bezpečnostní lišty a senzorové profily

Nabízíme řešení pro následující oblasti použití:

- zóny s nebezpečným pohybem ve výrobních halách
- pohyblivé prvky ve strojírenství
- ochrana proti kolizi vozidel AGV
- kontrola skladovacích prostor v logistice

Bezpečnostní komponenty od společnosti Mayser jsou testovány v souladu s EN 12978 a/nebo EN ISO 13849 a/nebo EN ISO 13856 a tudíž splňují bezpečnostní požadavky směrnic o strojních zařízeních.

MAYSER®



Bezpečnostní rohože

- odolnost vůči průmyslovým vlivům a běžným chemickým vlivům
- robustní konstrukce
- bezúdržbovost
- spolehlivá funkčnost v náročných průmyslových podmínkách



Bezpečnostní nárazníky

- vysoce kvalitní materiály a zpracování
- široký výběr tvarů nárazníků
- na objednávku ohnivzdorné provedení
- bezúdržbovost
- bezpečnostní nárazníky se přizpůsobí nejrůznějším aplikacím svým designem, tvarem a povrchem, bez ohledu na vnější vlivy jako jsou počasí nebo chemikálie
- dostupnost ve všech barvách stupnice RAL

Dveře, brány a okna

Mayser dělá automatické procesy bezpečnými.

V závislosti na dané instalaci a konkrétním použití, existuje při zavírání automaticky ovládaných dveří, bran a oken potenciální nebezpečí pro osoby a majetek. Ochranná zařízení citlivá na tlak od společnosti Mayser zajišťují ochranu jak na hlavních, tak sekundárních zavíracích hranách. Pokud se osoba nachází v nebezpečné zóně, zatímco se dveře nebo brána zavírají, dojde k aktivaci senzoru citlivého na tlak. Řídicí systém zastaví nebo změní pohyb automatického zavírání.

Použití:

- skládací a rolovací / sekční vrata
- posuvné brány
- lamelová okna / elektricky ovládaná okna
- automatické závory
- karuselové dveře



Naše řešení:

- senzorové profily
- bezpečnostní lišty
- miniaturní bezpečnostní lišty

MAYSER®



Senzorové profily

- uživatelsky přívětivý design
- rychlé spínání
- předkonfigurovaná řešení nebo řešení bez nutnosti profesionální podpory a lepení
- vysoký stupeň krytí (IP67)



Bezpečnostní lišty

- testováno v souladu s EN 12978, EN ISO 13856-2 a EN ISO 13849-1
- četné geometrie profilů
- s nebo bez okrajového těsnění
- optimální řešení pro různé instalační výšky
- vysoký stupeň krytí (IP67)



Miniaturní bezpečnostní lišty

- testováno v souladu s EN ISO 13849-1 a ISO 13856-2
- vysoká citlivost – krátká doba odezvy
- ideální pro malé instalační výšky
- lze přizpůsobit poloměry ohybu a úhly





➤ LED osvětlení

| | |
|----------------------------------------|-----------|
| Miniaturní LED osvětlení | strana 68 |
| LED osvětlení s univerzálním napájením | strana 70 |
| Odolné LED osvětlení s vysokým krytím | strana 72 |
| Moderní LED signalizační maják | strana 74 |
| Signálky a Jumbo signálky | strana 76 |
| LED kontrolky pro montáž na plochu | strana 77 |

Miniaturní LED osvětlení LF1B-N



LED osvětlení
LUMIFA LF1B-N
6 různých délek
6 různých barev LED
čirý nebo matný kryt

Technické parametry:

- úzké pásy LED v tenkém krytu – hloubka pouze 16 mm
- životnost: 70 % původní svítivosti po 40 000 hodinách
- kryt v šesti velikostech: rozměry 134–1 080 × 27,5 × 16 mm
- barva: studená bílá, teplá bílá, žlutá, červená, modrá, zelená
- matné nebo čiré provedení krytu LED
- napájení 24 V DC
- délka kabelu 3 m
- provozní teplota –30...+50 °C (bez kondenzace)
- krytí IP65 (ochrana proti prachu a proudu vody)



vodě a prachu odolné

Výhody LED LUMIFA

- vysoká svítivost
- dlouhá životnost – až 50 000 hodin
- úspora energie – spotřeba pouze 1/3 energie oproti zářivkám
- vysoké krytí až IP67f (u řady LF1D)
- odolnost vůči vlhkosti a prachu
- možnost montáže na hořlavý materiál
- jednoduchá instalace a bezúdržbový provoz
- malá hloubka zabudování
- vysoký jas vytváří malé množství tepla
- univerzální použití – kvalitní alternativa zářivek a žárovek


LUMIFA™
IDEC

| Typ | Délka (mm) | Barva světla | Kryt | Spotřeba | Cena |
|---------------------|------------|--------------|-------|-----------------|---------|
| LF1B-NA3P-2THWW2-3M | 134 | studená bílá | čirý | 60 mA / 1,5 W | 1 370,- |
| LF1B-NA4P-2THWW2-3M | 134 | studená bílá | matný | 60 mA / 1,5 W | 1 370,- |
| LF1B-NA3P-2TLWW2-3M | 134 | teplá bílá | čirý | 60 mA / 1,5 W | 1 370,- |
| LF1B-NA4P-2TLWW2-3M | 134 | teplá bílá | matný | 60 mA / 1,5 W | 1 370,- |
| LF1B-NB3P-2THWW2-3M | 210 | studená bílá | čirý | 120 mA / 2,9 W | 1 740,- |
| LF1B-NB4P-2THWW2-3M | 210 | studená bílá | matný | 120 mA / 2,9 W | 1 740,- |
| LF1B-NB3P-2TLWW2-3M | 210 | teplá bílá | čirý | 120 mA / 2,9 W | 1 740,- |
| LF1B-NB4P-2TLWW2-3M | 210 | teplá bílá | matný | 120 mA / 2,9 W | 1 740,- |
| LF1B-NC3P-2THWW2-3M | 330 | studená bílá | čirý | 180 mA / 4,4 W | 2 210,- |
| LF1B-NC4P-2THWW2-3M | 330 | studená bílá | matný | 180 mA / 4,4 W | 2 210,- |
| LF1B-NC3P-2TLWW2-3M | 330 | teplá bílá | čirý | 180 mA / 4,4 W | 2 210,- |
| LF1B-NC4P-2TLWW2-3M | 330 | teplá bílá | matný | 180 mA / 4,4 W | 2 210,- |
| LF1B-ND3P-2THWW2-3M | 580 | studená bílá | čirý | 360 mA / 8,7 W | 3 370,- |
| LF1B-ND4P-2THWW2-3M | 580 | studená bílá | matný | 360 mA / 8,7 W | 3 370,- |
| LF1B-ND3P-2TLWW2-3M | 580 | teplá bílá | čirý | 360 mA / 8,7 W | 3 370,- |
| LF1B-ND4P-2TLWW2-3M | 580 | teplá bílá | matný | 360 mA / 8,7 W | 3 370,- |
| LF1B-NE3P-2THWW2-3M | 830 | studená bílá | čirý | 540 mA / 13 W | 4 540,- |
| LF1B-NE4P-2THWW2-3M | 830 | studená bílá | matný | 540 mA / 13 W | 4 540,- |
| LF1B-NE3P-2TLWW2-3M | 830 | teplá bílá | čirý | 540 mA / 13 W | 4 540,- |
| LF1B-NE4P-2TLWW2-3M | 830 | teplá bílá | matný | 540 mA / 13 W | 4 540,- |
| LF1B-NF3P-2THWW2-3M | 1 080 | studená bílá | čirý | 720 mA / 17,3 W | 5 710,- |
| LF1B-NF4P-2THWW2-3M | 1 080 | studená bílá | matný | 720 mA / 17,3 W | 5 710,- |
| LF1B-NF3P-2TLWW2-3M | 1 080 | teplá bílá | čirý | 720 mA / 17,3 W | 5 710,- |
| LF1B-NF4P-2TLWW2-3M | 1 080 | teplá bílá | matný | 720 mA / 17,3 W | 5 710,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

LED osvětlení LF2B s univerzálním napájením



LED osvětlení
LUMIFA LF2B

5 různých délek

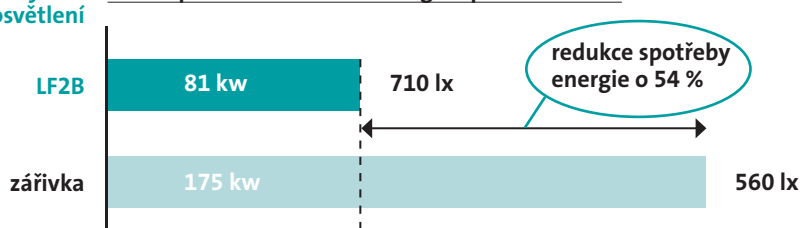
čirý nebo bílý kryt

výška krytu pouze 29 mm

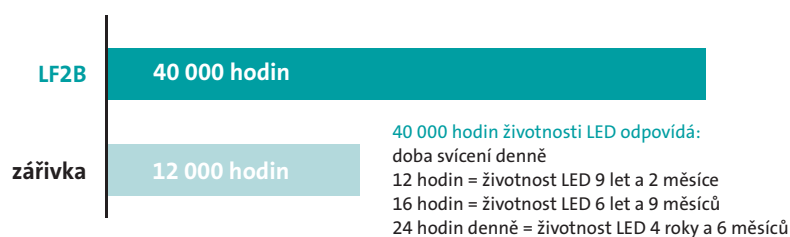


Technické parametry:

- kompaktní, tenké LED osvětlení vhodné pro jakékoli průmyslové aplikace
- napájení 100–240 V AC nebo 12/24 V DC
- 5 různých LED osvětlení: 210–330–580–830–1 080 x 40 x 29 mm
- čiré nebo bílé provedení krytu LED
- nízká spotřeba elektrické energie
- vysoká svítivost
- dlouhá životnost – až 40 000 hodin
- snadná instalace pomocí L nebo U svorek
- univerzální použití – kvalitní alternativa zářivce a žárovek
- délka kabelu 1 m
- krytí IP65 – ochrana proti prachu a proudu vody

**Výhody LED osvětlení****nízká spotřeba elektrické energie oproti zářivkám**

graf spotřeby energie za rok: srovnání LED LF2B-D3 (580 mm) a zářivky (580 mm)

LED má 3,3x delší životnost než zářivky**LUMIFA™****IDEC**

| Typ | Délka (mm) | Kryt | Spotřeba | Napájení | Cena |
|--------------------|------------|------|-----------------|------------|---------|
| LF2B-B3P-ATHWW2-1M | 210 | čirý | 33 mA / 3,8 W | 240 V AC | 2 600,- |
| LF2B-B3P-BTHWW2-1M | 210 | čirý | 215 mA / 2,6 W | 12/24 V DC | 2 600,- |
| LF2B-B4P-ATHWW2-1M | 210 | bílý | 33 mA / 3,8 W | 240 V AC | 2 600,- |
| LF2B-B4P-BTHWW2-1M | 210 | bílý | 215 mA / 2,6 W | 12/24 V DC | 2 600,- |
| LF2B-C3P-ATHWW2-1M | 330 | čirý | 67 mA / 7,5 W | 240 V AC | 3 150,- |
| LF2B-C3P-BTHWW2-1M | 330 | čirý | 409 mA / 4,9 W | 12/24 V DC | 3 150,- |
| LF2B-C4P-ATHWW2-1M | 330 | bílý | 67 mA / 7,5 W | 240 V AC | 3 150,- |
| LF2B-C4P-BTHWW2-1M | 330 | bílý | 409 mA / 4,9 W | 12/24 V DC | 3 150,- |
| LF2B-D3P-ATHWW2-1M | 580 | čirý | 96 mA / 9,2 W | 240 V AC | 4 430,- |
| LF2B-D3P-BTHWW2-1M | 580 | čirý | 880 mA / 10,6 W | 12/24 V DC | 4 430,- |
| LF2B-D4P-ATHWW2-1M | 580 | bílý | 96 mA / 9,2 W | 240 V AC | 4 430,- |
| LF2B-D4P-BTHWW2-1M | 580 | bílý | 880 mA / 10,6 W | 12/24 V DC | 4 430,- |
| LF2B-E3P-ATHWW2-1M | 830 | čirý | 149 mA / 14,3 W | 240 V AC | 5 780,- |
| LF2B-E4P-ATHWW2-1M | 830 | bílý | 149 mA / 14,3 W | 240 V AC | 5 780,- |
| LF2B-F3P-ATHWW2-1M | 1 080 | čirý | 226 mA / 21,8 W | 240 V AC | 6 840,- |
| LF2B-F4P-ATHWW2-1M | 1 080 | bílý | 226 mA / 21,8 W | 240 V AC | 6 840,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Odolné LED osvětlení LF1D a LF2D s vysokým krytím










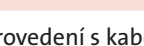
Technické parametry:

- průmyslové LED osvětlení pro aplikace s náročným provozem
- odolné proti prachu, vodě, oleji a vibracím
- bezúdržbový provoz
- možnost montáže na hořlavý materiál díky malému zahřívání
- vysoká svítivost a dlouhá životnost až 50 000 hodin při 70 % původní svítivosti
- nízká spotřeba elektrické energie
- široké a úzké provedení: 1 řada s 10 LED nebo 2 řady po 7 LED
- řada LF1D je určena k montáži na povrch, řada LF2D vhodná pro vestavbu
- barva LED bílá
- čelní kryt z nerezové oceli
- v provedení s kabelem 5 m
- dodáváno včetně montážní sady
- úzké provedení umožňuje instalaci na místa s omezeným prostorem
- vhodné také do potravinářského průmyslu
- napájení 24 V DC
- provozní teplota -30...+55 °C
- krytí IP67 (polykarbonát), IP67f (tvrzené sklo) nebo IP69K



Vybrané typy LED osvětlení



| Typ | Počet LED | Svítivost ve vzdálenosti 1 m | Krytí | Spotřeba | Rozměry | Cena |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------|----------|----------------------|----------|
| LF1D-E2F-2W-A  | 1 × 10 | 1 100 lx | IP67f | 9 W | 390 × 49,8 × 29,8 mm | 8 430,- |
| LF1D-F2F-2W-A  | 2 × 7 | 1 100 lx | IP67f | 12,5 W | 310 × 74,7 × 25,9 mm | 10 020,- |
| LF2D-E2F-2W-A  | 1 × 10 | 1 100 lx | IP67f | 9 W | 389 × 80,0 × 28,7 mm | 8 430,- |
| LF2D-F2F-2W-A  | 2 × 7 | 1 100 lx | IP67f | 12,5 W | 308 × 105 × 24,8 mm | 10 020,- |
| LF1D-EH2F-2W-A  | 1 × 10 | 1 450 lx | IP69K | 11 W | 390 × 49,8 × 29,8 mm | 8 960,- |
| LF1D-FH2F-2W-A  | 2 × 7 | 1 200 lx | IP69K | 12,5 W | 310 × 74,7 × 25,9 mm | 10 550,- |
| LF2D-EH2F-2W-A  | 1 × 10 | 1 450 lx | IP67f | 11 W | 389 × 80,0 × 28,7 mm | 8 960,- |
| LF2D-FH2F-2W-A  | 2 × 7 | 1 200 lx | IP67f | 12,5 W | 308 × 105 × 24,8 mm | 10 550,- |

Uvedené typy jsou v provedení s kabelem 5 m a montážní sadou.
Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Miniaturní LED osvětlení LF1D-C



Technické parametry:

- miniaturní LED průmyslové osvětlení s rozměry 100 × 50 × 25 mm
- generované světlo nevytváří žádné stíny
- úhel šíření světla 120°
- provozní napětí 21,6–26,4 V DC
- kryt: hliník
- přední část: ocel, tvrzené sklo
- délka kabelu 3 m nebo 5 m
- provozní teplota –30...+55 °C
- krytí IP67F, IP69K

**KRYTÍ AŽ
IP69K**

Dlouhé LED osvětlení LF1D-H/LF1D-J



Technické parametry:

- k dispozici 2 délky: 365 mm (LF1D-H) a 510 mm (LF1D-J)
- plochý design
- generované světlo nevytváří žádné stíny
- úhel šíření světla 120°
- díky vysoké svítivosti 2 000/3 000 lm vhodné jako náhrada zářivek
- provozní napětí 21,6–26,4 V DC
- kryt: hliník,
- přední část: ocel, tvrzené sklo
- délka kabelu 5 m
- provozní teplota –30...+55 °C
- krytí IP67F, IP69K

LUMIFA™

IDEC



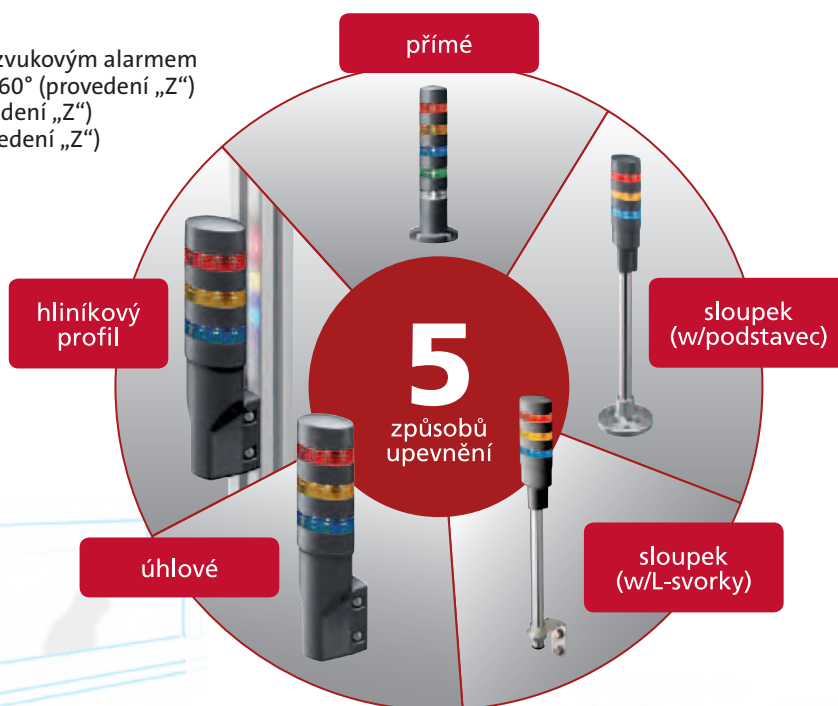
**zvukové
a světelné
upozornění**



Moderní LED signalizační maják LD6A

LED signalizační maják LD6A

- moderní stylový design, výborná cena, nově se zvukovým alarmem
- výrazný zvuk se šíří rovnoměrně v celém okolí 360° (provedení „Z“)
- 2 typy zvuku alarmu ve frekvenci 3,3 kHz (provedení „Z“)
- nastavitelná hlasitost alarmu 70 až 90 dB (provedení „Z“)
- vysoká svítivost a viditelnost ze všech směrů díky unikátnímu tvaru čoček
- jednoznačné rozlišení barvy LED díky oddělení svítících ploch nesvítícími
- blikání (1,75 Hz – cca 105krát za minutu) nebo stálé světlo u každé barvy LED
- oválný tvar – průměr 40 × 60 mm
- modulární systém, až 5 barevných modulů
- libovolná kombinace barev LED: červená (R), žlutá (Y), modrá (S), zelená (G), bílá (W)
- napájení 24 V AC/DC
- 5 montážních provedení
- krytí IP65



Vybrané typy signalizačního majáku LD6A

| Typ | Provedení | LED | Zvukový alarm a blikání | Cena |
|------------------------|-----------|---------|-------------------------|---------|
| LD6A-1DQB-R (Y,G,S,W) | přímé | 1 barva | ne | 1 570,- |
| LD6A-1WQB-R (Y,G,S,W) | úhlové | 1 barva | ne | 1 270,- |
| LD6A-2DQB-RG | přímé | 2 barvy | ne | 1 840,- |
| LD6A-2WQB-RG | úhlové | 2 barvy | ne | 1 840,- |
| LD6A-3DQB-RYG | přímé | 3 barvy | ne | 2 330,- |
| LD6A-3WQB-RYG | úhlové | 3 barvy | ne | 2 330,- |
| LD6A-1DZQB-R (Y,G,S,W) | přímé | 1 barva | ano | 2 330,- |
| LD6A-1WZQB-R (Y,G,S,W) | úhlové | 1 barva | ano | 2 330,- |
| LD6A-2DZQB-RG | přímé | 2 barvy | ano | 2 830,- |
| LD6A-2WZQB-RG | úhlové | 2 barvy | ano | 2 830,- |
| LD6A-3DZQB-RYG | přímé | 3 barvy | ano | 3 170,- |
| LD6A-3WZQB-RYG | úhlové | 3 barvy | ano | 3 170,- |

Možnost jakékoli kombinace barev LED: R = červená, G = zelená, Y = žlutá, S = modrá, W = bílá

Signálky HW1Z s bzučákem

Technické parametry HW1Z:

- vodotěsná signálka v kombinaci s bzučákem
- splňují požadavky upravené normy EN81-20/50 pro výtahy
- průměr zabudování 22 mm
- jmenovité izolační napětí 30 V
- pracovní napětí 12 až 24 V DC
- provozní teplota -20...+50 °C
- proud 18 mA (24 V DC)
- 8 mA (12 V DC)
- technologie LED
- blikání
- provedení s pružinovými svorkam
- krytí IP65



Vybrané typy signálek



| Typ | Popis | Cena |
|-----------------------------|-------------------------|-------|
| HW1Z-P1F2PQ4x ¹⁾ | kulatá signálka, 24V DC | 990,- |

1) místo „x“ doplňte barvu: A (jantarová), G (zelená), R (červená), W (bílá), Y (žlutá), S (modrá)

Jumbo signálky HW1P

Signalizační kontrolka JUMBO

- super svítivé LED
- průměr zabudování 22 mm
- napájení 24 V DC
- provozní teplota -25...+55 °C
- krytí IP65



Výběr ze 6 barev LED

Vybrané typy Jumbo

| Typ | Popis | Barva LED | Cena |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------|
| HW1P-5Q4A | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | jantarová | 660,- |
| HW1P-5Q4G | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | zelená | 660,- |
| HW1P-5Q4R | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | červená | 660,- |
| HW1P-5Q4W | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | bílá | 660,- |
| HW1P-5Q4Y | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | žlutá | 660,- |
| HW1P-5Q4S | signální kontrolka Jumbo, 24 V DC | modrá | 860,- |



Ø hříbu 60 mm

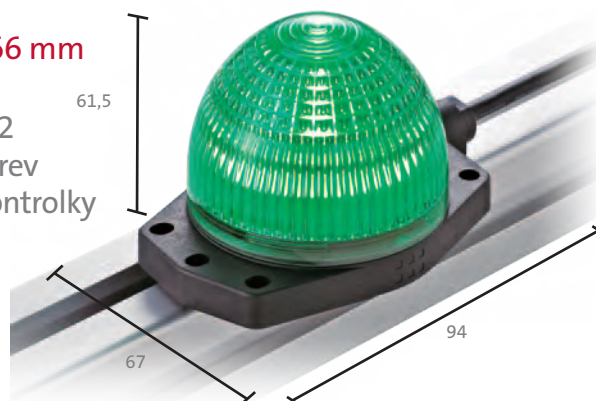
LED kontrolky LH1D pro montáž na plochu

Technické parametry LH1D:

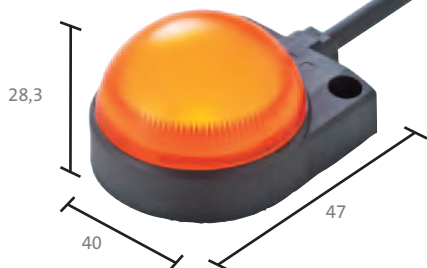
- úzký design – vhodné pro malý prostor
- vynikající viditelnost zepředu a ze stran
- přímá montáž na zařízení nebo do hliníkového profilu (Jumbo)
- velmi malý zabudovací prostor – nezasahuje do umístění ostatních komponentů
- u všech typů možnost alternace dvou barev LED v jedné kontrolce
- u provedení Jumbo možnost alternace až tří barev LED v jedné kontrolce
- možnost umístění popisek (u plochého provedení)
- integrovaný kabel zajišťuje voděodolnost
- k dispozici kabel 1 m, 3 m a 5 m
- kabel 30 cm s konektorem M12 (u provedení Jumbo)
- krytí IP67

kontrolka Jumbo \varnothing 66 mm

alternace 2
nebo 3 barev
u jedné kontrolky

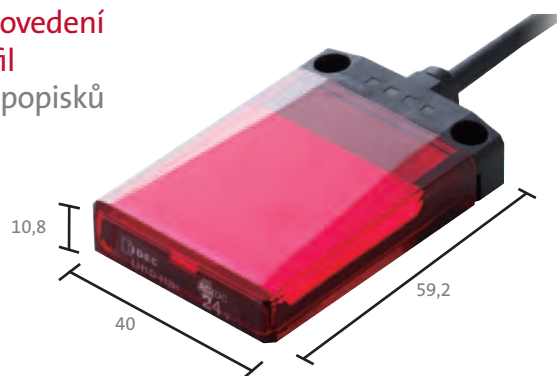


vypouklé provedení \varnothing 37 mm vynikající viditelnost



ploché provedení úzký profil možnost popisek

Rozměry v mm




| Typ | Provedení | Barvy | Kabel | Cena |
|-------------------------------|-----------|-------------------|-------|---------|
| LH1D-D2HQ4C30x ¹⁾ | vypouklé | 1 | 3 m | 780,- |
| LH1D-D2HQ4C30x ²⁾ | vypouklé | 1 | 3 m | 930,- |
| LH1D-D2HQ4C30RG ³⁾ | vypouklé | alternace 2 barev | 3 m | 1 010,- |
| LH1D-H2HQ4C30x ¹⁾ | ploché | 1 | 3 m | 1 130,- |
| LH1D-H2HQ4C30x ²⁾ | ploché | 1 | 3 m | 1 210,- |
| LH1D-H2HQ4C30RG ³⁾ | ploché | alternace 2 barev | 3 m | 1 620,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ¹⁾ | Jumbo | 1 | 3 m | 1 340,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ²⁾ | Jumbo | 1 | 3 m | 1 460,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁴⁾ | Jumbo | alternace 2 barev | 3 m | 1 560,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁵⁾ | Jumbo | alternace 2 barev | 3 m | 1 750,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁶⁾ | Jumbo | alternace 3 barev | 3 m | 1 860,- |
| LH1D-D3HQ4C30x ⁷⁾ | Jumbo | alternace 3 barev | 3 m | 2 010,- |

1) místo „x“ doplňte barvu: A (jantarová), G (zelená), R (červená), W (bílá), Y (žlutá)

2) místo „x“ doplňte barvu: PW (čistě bílá), S (modrá)

3) RG = červená/zelená barva v jedné kontrolce

4) místo „x“ doplňte barvu: AG (jantarová/zelená), AW (jantarová/bílá), GW (zelená/bílá), RG (červená/zelená), RW (červená/bílá)

5) místo „x“ doplňte barvu: APW (jantarová/čistě bílá), GPW (zelená/čistě bílá), RPW (červená/čistě bílá)

6) místo „x“ doplňte barvu: RGW (červená/zelená/bílá)

7) místo „x“ doplňte barvu: RGPW (červená/zelená/čistě bílá)





➤ Řídicí systémy a displeje

| | |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| Přehled řídicích systémů IDEC | strana 80 |
| Řídicí systém FT1A | strana 82 |
| Dotykový displej FT1A | strana 86 |
| Řídicí systém FC6A | strana 90 |
| Řídicí systém FC6A Plus | strana 92 |
| Programovací software pro PLC a HMI IDEC Automation Organizer | strana 96 |
| Dotykové displeje IDEC | strana 98 |
| Řídicí systémy ostatních dodavatelů | strana 104 |
| Dotykové displeje ostatních dodavatelů | strana 110 |

Přehled řídicích systémů IDEC

HIGH



Řídicí systém FC6A Plus

- výkonné PLC MicroSmart FC6A Plus pro aplikace až do 2060 digitálních vstupů/výstupů a 511 analogových signálů
- PLC je vhodné pro řízení strojů, celých výrobních zařízení nebo malých linek
- dva vestavěné Ethernet porty RJ45 a USB port
- vestavěný slot pro SD paměťovou kartu
- integrovaný protokol Modbus TCP, Modbus RTU a BACnet
- integrovaný WebServer, logování dat
- odnímatelné svorkovnice pro snadnější montáž
- možnost připojení až 63 rozšiřujících modulů
- programovací paměť 800 kB

MEDIUM



Řídicí systém FC6A

- kompaktní PLC pro aplikace až do 520 digitálních vstupů/výstupů a 126 analogových signálů
- vestavěný Ethernet port RJ45 a USB port
- vestavěný slot pro SD paměťovou kartu
- integrovaný protokol Modbus TCP a Modbus RTU
- vestavěný uživatelsky nastavitelný port RS232C/RS485
- 6 vysokorychlostních čítačů 100 kHz
- 4 pulsní výstupy u PLC s tranzistorovými výstupy (2x 100 kHz, 2x 5 kHz nebo 4x 100 kHz dle typu PLC)

UNIQUE

SmartAXIS



Dotykový displej se zabudovaným PLC SmartAXIS Touch

- pro menší aplikace, které byly dříve ovládány pouze tlačítky
- snadná decentralizace po běžné Ethernetové síti
- integrovaný Ethernet, USB port
- Modbus-TCP komunikace
- 14 I/O samostatně
- maximálně 158 I/O v Master-Slave konfiguraci

SMALL



Řídicí systém FT1A Pro/Lite

- univerzální PLC pro malé až střední aplikace
- snadná decentralizace po běžné Ethernetové síti
- integrovaný Ethernet, USB port
- Modbus-TCP komunikace
- až 48 I/O samostatně
- maximálně 192 I/O v Master-Slave konfiguraci

Programovací software Automation Organizer

ZDARMA jako součást hardwaru

- **jednotný software pro PLC a HMI IDEC se snadným programováním**
- nastavení i složitějších komunikací je otázkou několika kliků
- programování v ladder diagramu nebo pomocí funkčních bloků (FBD)

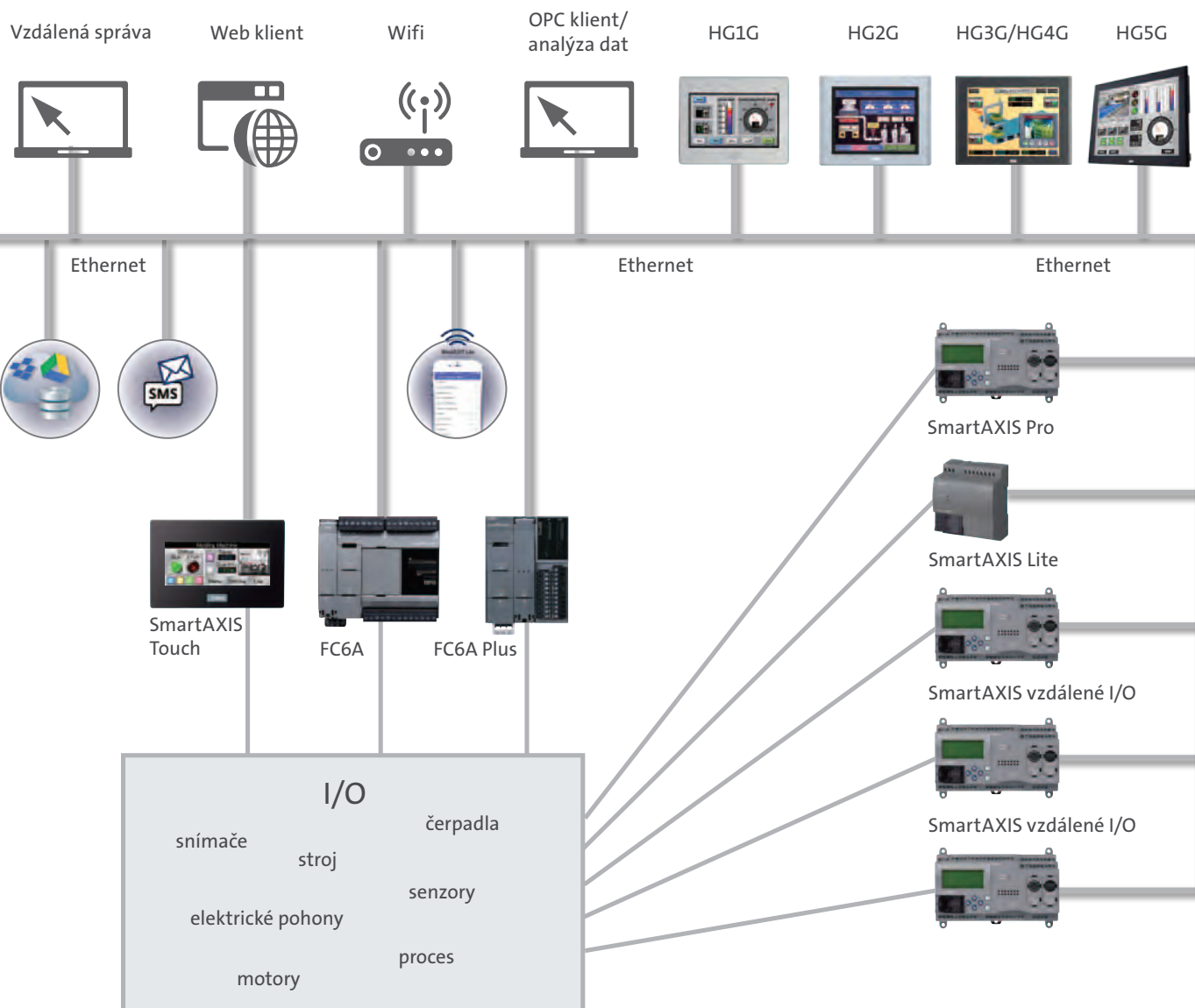
Přihlaste se na naše školení

a naučte se rychle a efektivně vytvářet automatizační řešení v softwaru Automation Organizer!



snadné
programování

Schéma připojení řídicích systémů IDEC



SmartAXIS

integrováný displej,
vestavěná
decentralizace



cena od **2 600,-**
(software v ceně)



unikátní vlastnosti a pokročilé funkce
pro řízení malých až středních aplikací
za zajímavou cenu



Řídicí systém FT1A

PLC SmartAXIS Pro/Lite

- nový koncept: řídicí jednotky bez rozšiřujících modulů, které lze vzájemně propojovat po Ethernetu
- velký displej, vestavěná decentralizace
- vysokorychlostní čítače
- polohování ve dvou osách
- reléové výstupy 10 A → není nutné externí relé
- programování přes USB nebo Ethernet
- vestavěný Ethernetový port → připraveno pro vzdálenou správu
- velmi dobrý poměr cena/výkon
- snadné programování – programovací software je tak jednoduchý, že i nastavení složitějších komunikací je otázkou pár kliků
- lze programovat v ladder diagramu nebo pomocí funkčních bloků (FBD), jednoduše konfigurovat data, měnit parametry a monitorovat program on-line
- výborná technická podpora



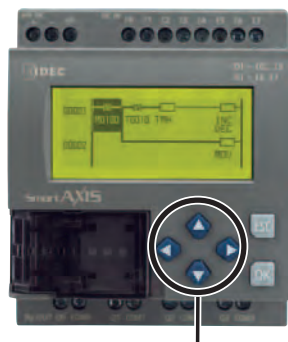
Obrazovka pro sledování stavu I/O

LCD zobrazuje stav jen u modelu Pro (ON/OFF) jednotlivých vstupů a výstupů, což umožňuje rychlou diagnostiku.



Snadné ovládání pomocí tlačítek na PLC

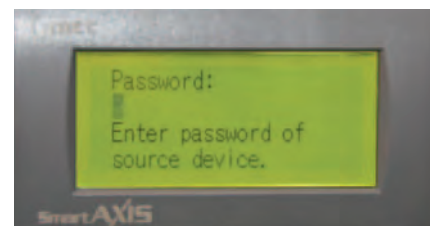
Snadné programování pomocí 4 tlačítek. Parametry lze na obrazovce snadno monitorovat a měnit (jen u modelu Pro).



Vstupy z ovládacích tlačítek lze naprogramovat jako digitální vstupy. Pro změnu parametrů není nutné žádné externí zařízení.

Ochrana heslem pro bezpečný provoz

Systémy a programy lze chránit heslem.



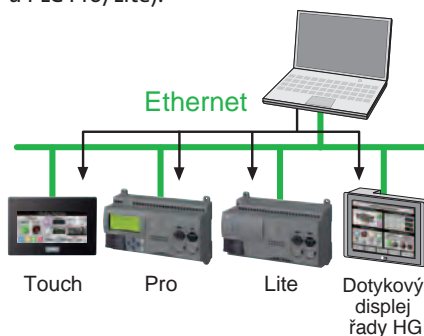
Funkce hodin

Funkce hodin umožňuje automatické řízení časového harmonogramu různých systémů, např. osvětlení nebo zavlažování.



Vzdálená správa

Pomocí komunikace Ethernet je možné do SmartAXIS vzdáleně nahrát nebo z něj stáhnout program (kromě typu 12 I/O u PLC Pro/Lite).



Analogový vstup 0–10 V DC / digitálně kompatibilní

U Pro/Lite typů se stejnosměrným napájením usnadňuje externí analogový potenciometr nastavení časovače. Vhodné pro aplikace vyžadující jen několik analogových vstupů.

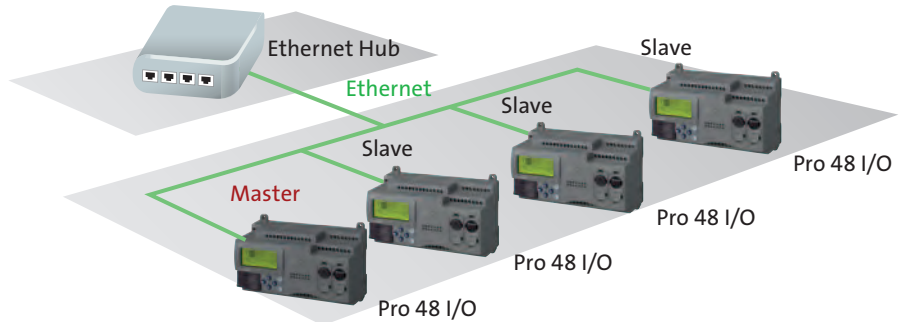
FT1A – podpora průmyslových sítí

Vzdálené I/O

Master-Slave konfigurace

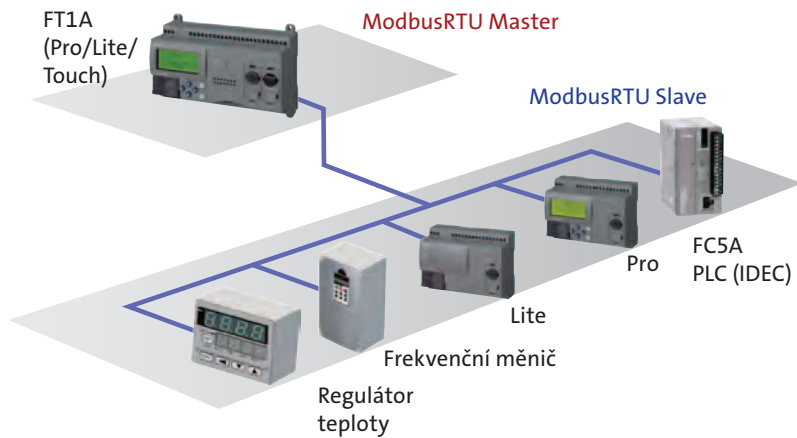
Vzdálené vstupy a výstupy řídicího systému SmartAXIS umožňují rozšířit počet vstupů a výstupů až na 144 připojením dalších SmartAXIS modulů přes Ethernet jako vzdálené I/O Slave zařízení.

SmartAXIS Pro/Lite/Touch jako Master PLC může využívat digitální i analogové vstupy a výstupy na vzdálených I/O Slave zařízení (pouze Pro/Lite).



Modbus RTU komunikace

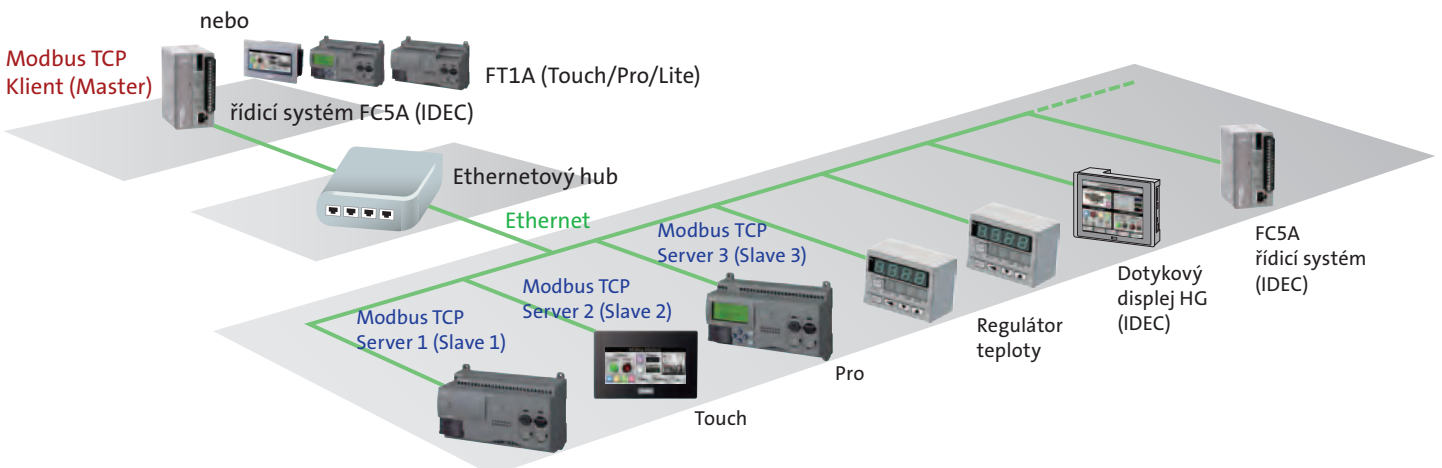
SmartAXIS podporuje protokol Modbus a lze jej nakonfigurovat jako Modbus Master nebo jako Modbus Slave. Při použití jako Modbus Master může SmartAXIS monitorovat a měnit data Modbus kompatibilních zařízení, např. frekvenčních měničů nebo regulátorů teploty používajících komunikaci Modbus.



Modbus TCP

Řídicí systém SmartAXIS podporuje komunikační protokoly Modbus. Protokol Modbus TCP je integrován ve vestavěném Ethernet portu a lze jej použít jako klient (Master) nebo server (Slave) pro monitorování a změnu parametrů v zařízeních jako frekvenční měniče a regulátory teploty.

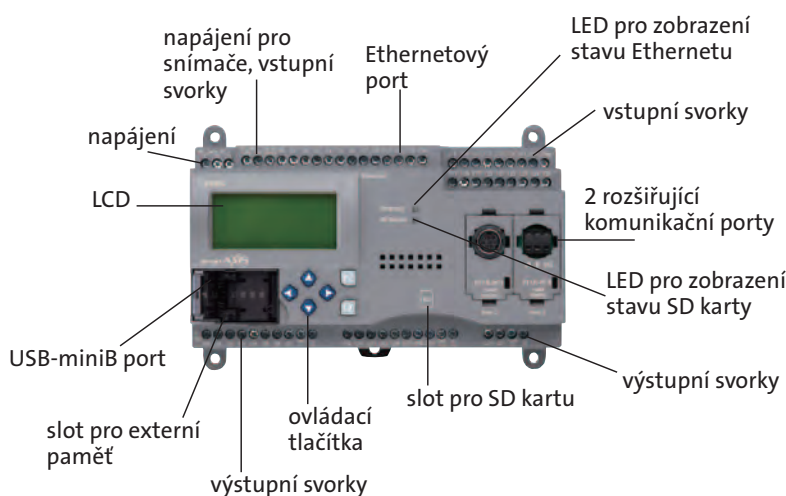
Pozn.: Pokud je Pro/Lite jako klient (Master): lze připojit až 3 servery (Slaves).
 Pokud je Touch jako klient (Master): lze připojit až 16 serverů (Slaves).



Kompaktní PLC SmartAXIS Pro/Lite pro malé aplikace

Technické parametry PLC SmartAXIS Pro/Lite

- programování přes USB port
- komunikace dle typu PLC: Ethernet, Modbus TCP, RS232C, RS422/485, Modbus RTU
- vzdálené I/O umožňují rozšířit počet vstupů a výstupů až o 144 připojením dalšího SmartAXIS modulu jako Slave zařízení
- rychlé zpracování instrukcí 950 μ s/1000 programových kroků
- velká paměť: 12 kB u 12 I/O, 48 kB u 24 I/O a více
- vysokorychlostní čítače – jednofázové polohování 100 kHz/4 vstupy nebo dvoufázové 50 kHz/2 vstupy
- 6 vstupů pro funkci přerušeni catch vstup a měření frekvence
- 4 rychlé výstupy pro polohování ve dvou osách: 2 pulzní výstupy 100 kHz, 2 pulzní výstupy 5 kHz – u PLC s tranzistorovými výstupy
- připojení 10 A reléových výstupů přímo např. k malým motorům nebo solenoidovým ventilům
- uložení nebo přenos dat pomocí SD karty
- programovací software WindLDR: ladder diagram, snadná konfigurace dat a změna parametrů, možnost programovat pomocí FBD (funkčních bloků)
- displej STN na PLC (u verze Pro) zobrazuje stav a nastavení systému
- u verze SmartAXIS Pro je vestavěný displej STN s HMI funkcemi jako monitorování, alarmy, zobrazení a změna parametrů
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně hardwaru



SmartAXIS Pro/Lite



| Typ | Napájení | Displej | Ethernet | Popis | Cena |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| FT1A-B12RA | 24 V DC | ne | ne | 6 DI, 2 AI*, 4 DO reléové 10 A | 2 600,- |
| FT1A-B12RC | 100–240 V AC | ne | ne | 8 DI, 4 DO reléové 10 A | 2 600,- |
| FT1A-B24RA | 24 V DC | ne | ano | 12 DI, 4 AI*, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A | 4 190,- |
| FT1A-B24RC | 100–240 V AC | ne | ano | 16 DI, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A | 4 190,- |
| FT1A-B40RSA | 24 V DC | ne | ano | 18 DI, 6 AI*, 4 DO tranzistorové PNP, 4 DO reléové 10 A, 8 DO reléové 2 A | 4 720,- |
| FT1A-B40RC | 100–240 V AC | ne | ano | 24 DI, 4 DO reléové 10 A, 12 DO reléové 2 A | 4 720,- |
| FT1A-B48SA | 24 V DC | ne | ano | 22 DI, 8 AI*, 18 DO tranzistorové PNP | 5 250,- |
| FT1A-B48SC | 100–240 V AC | ne | ano | 30 DI, 18 DO tranzistorové PNP | 5 250,- |
| FT1A-H12RA | 24 V DC | ano | ne | 6 DI, 2 AI*, 4 DO reléové 10 A | 3 130,- |
| FT1A-H12RC | 100–240 V AC | ano | ne | 8 DI, 4 DO reléové 10 A | 3 130,- |
| FT1A-H24RA | 24 V DC | ano | ano | 12 DI, 4 AI*, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A | 4 720,- |
| FT1A-H24RC | 100–240 V AC | ano | ano | 16 DI, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A | 4 720,- |
| FT1A-H40RSA | 24 V DC | ano | ano | 18 DI, 6 AI*, 4 DO tranzistorové PNP, 4 DO reléové 10 A, 8 DO reléové 2 A | 5 250,- |
| FT1A-H40RC | 100–240 V AC | ano | ano | 24 DI, 4 DO reléové 10 A, 12 DO reléové 2 A | 5 250,- |
| FT1A-H48SA | 24 V DC | ano | ano | 22 DI, 8 AI*, 18 DO tranzistorové PNP | 5 780,- |
| FT1A-H48SC | 100–240 V AC | ano | ano | 30 DI, 18 DO tranzistorové PNP | 5 780,- |
| FT1A-PC1 (komunikační modul RS232), FT1A-PC2 (komunikační modul RS485), FT1A-PC3 (komunikační modul RS485, šroubové svorky) | | | | | 610,- |

* Analogové vstupy jsou digitálně kompatibilní – možno použít buď jako AI, nebo DI.

Dotykový displej FT1A se zabudovaným PLC



IDEC

Smart **AXIS**

Touch

TFT barevný
LCD 3,8"

400 cd/m²

STN
monochromatický
LCD 3,7"

740 cd/m²

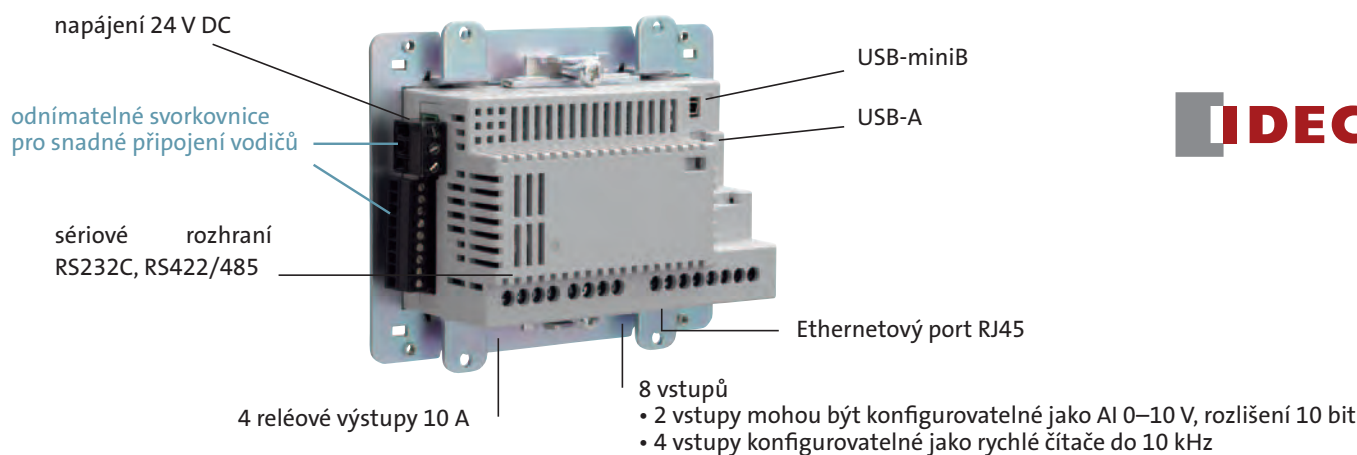


POPIS PLC

- zabudované plnohodnotné PLC FT1A
- integrované rozhraní Ethernet, RS232C, RS422/485, USB-A, USB-miniB
- 8 vstupů (6 DI/2 AI), 4 reléové výstupy 10 A nebo 4 tranzistorové výstupy
- u vybraných typů 2 vestavěné analogové výstupy
- u vybraných typů možnost rozšíření o 2 analogové karty – každá se 2 vstupy nebo 2 výstupy
- u typů s AO integrováno PID řízení
- rychlé zpracování instrukcí 1850 μ s/1 000 programových kroků
- nejsou nutná externí relé a přídatný obvod k jejich zapojení – 10 A reléové výstupy umožňují např. přímé připojení elektromagnetických solenoidových ventilů
- velká paměť neomezuje při programování – 48 kB pro PLC a 5 MB pro dotykový displej
- snadné logování dat na USB flash disk
- programování přes USB-miniB konektor a Ethernet
- integrované vysokorychlostní čítače – jednofázový 10 kHz/4 vstupy, dvoufázový 5 kHz/1 vstup
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně hardwaru

POPIS DOTYKOVÉHO DISPLEJE

- 3,7" monochromatická dotyková LCD obrazovka STN: vysoký jas a kontrast 740 cd/m², podsvícení displeje jednou ze tří barev – bílá, červená, růžová
- 3,8" barevná dotyková LCD obrazovka TFT: vysoký jas a kontrast 400 cd/m², 65 536 barev, nastavitelné LED podsvícení
- rychlý start displeje za 3 sekundy
- barva krytu světle šedá, tmavě šedá nebo stříbrná
- programovací software WindO/I-NV3: ladder diagram, velká grafická knihovna, podpora vícejazyčných obrazovek, intuitivní a snadné programování
- krytí přední strana IP66F



Analogové rozšiřující karty:

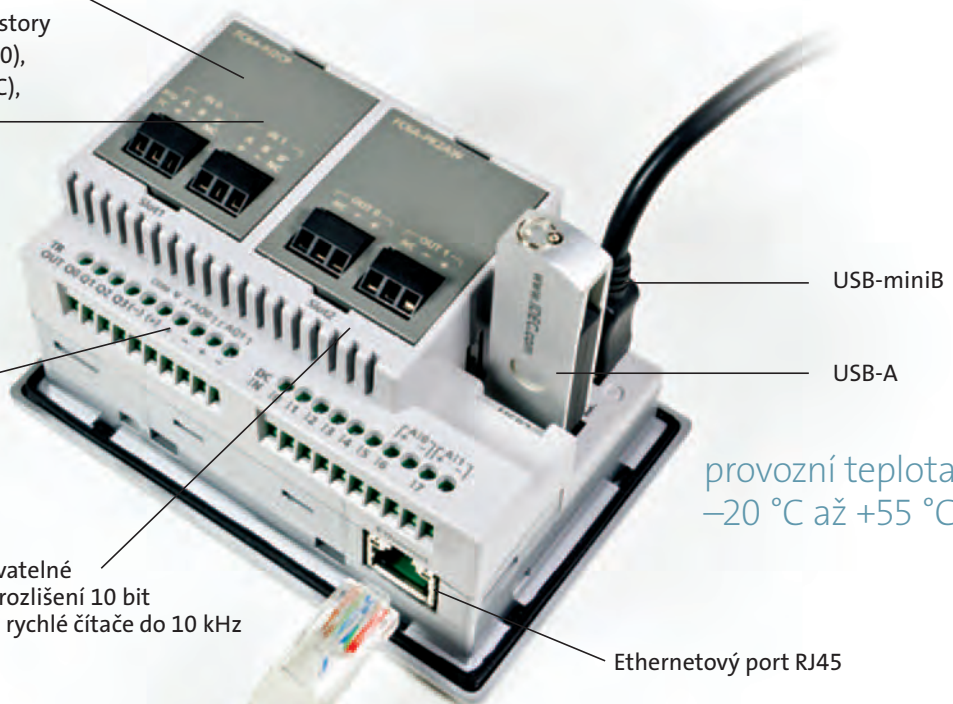
0–10 V DC, 4–20 mA, RTD, termistory (Pt 100, Pt 1 000, Ni 100, Ni 1 000), termočlánky (K, J, R, S, B, E, T, N, C), 4 rychlé čítače

sériové rozhraní RS232C, RS422/485

2 analogové výstupy
• 0–10 V nebo 4–20 mA

8 vstupů

• 2 vstupy mohou být konfigurovatelné jako AI 0–10 V nebo 4–20 mA, rozlišení 10 bit
• 4 vstupy konfigurovatelné jako rychlé čítače do 10 kHz



Dotykový displej s integrovaným PLC SmartAXIS Touch



Typy FT1A SmartAXIS Touch



| Typ | Popis dotykového displeje | Popis PLC | Cena |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
| FT1A-M12RA-B | 3,7" STN monochromatický 8 odstínů šedi, tmavě šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI*), 4 reléové výstupy 10 A | 6 840,- |
| FT1A-M12RA-W | 3,7" STN monochromatický 8 odstínů šedi, světle šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI*), 4 reléové výstupy 10 A | 6 840,- |
| FT1A-M14SA-B | 3,7" STN monochromatický 8 odstínů šedi, tmavě šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI**), 2 AO, 4 tranzistorové výstupy PNP | 7 160,- |
| FT1A-M14SA-W | 3,7" STN monochromatický 8 odstínů šedi, světle šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI**), 2 AO, 4 tranzistorové výstupy PNP | 7 160,- |
| FT1A-C12RA-B | 3,8" TFT barevný 65 536 barev, tmavě šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI*), 4 reléové výstupy 10 A | 8 320,- |
| FT1A-C12RA-W | 3,8" TFT barevný 65 536 barev, světle šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI*), 4 reléové výstupy 10 A | 8 320,- |
| FT1A-C14SA-B | 3,8" TFT barevný 65 536 barev, tmavě šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI**), 2 AO, 4 tranzistorové výstupy PNP | 8 430,- |
| FT1A-C14SA-W | 3,8" TFT barevný 65 536 barev, světle šedý kryt | 8 DI (z toho 2 AI**), 2 AO, 4 tranzistorové výstupy PNP | 8 430,- |
| FC6A-PJ2A | analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 vstupy 0–10 V, 4–20 mA | | 2 070,- |
| FC6A-PK2AV | analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 výstupy 0–10 V | | 2 070,- |
| FC6A-PK2AW | analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 výstupy 4–20 mA | | 2 070,- |
| FC6A-PJ2CP | analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 vstupy, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, 3drátový termočlánek | | 2 070,- |

* Analogové vstupy jsou digitálně kompatibilní – možno použít buď jako AI 0–10 V, nebo DI.

** Analogové vstupy jsou digitálně kompatibilní – možno použít buď jako AI 0–10 V / 4–20 mA, nebo DI.

SmartAXIS Touch je ideální pro menší aplikace



Nebezpečnostní tlačítka jsou připojena na svorkovnici přímo k displeji SmartAXIS Touch

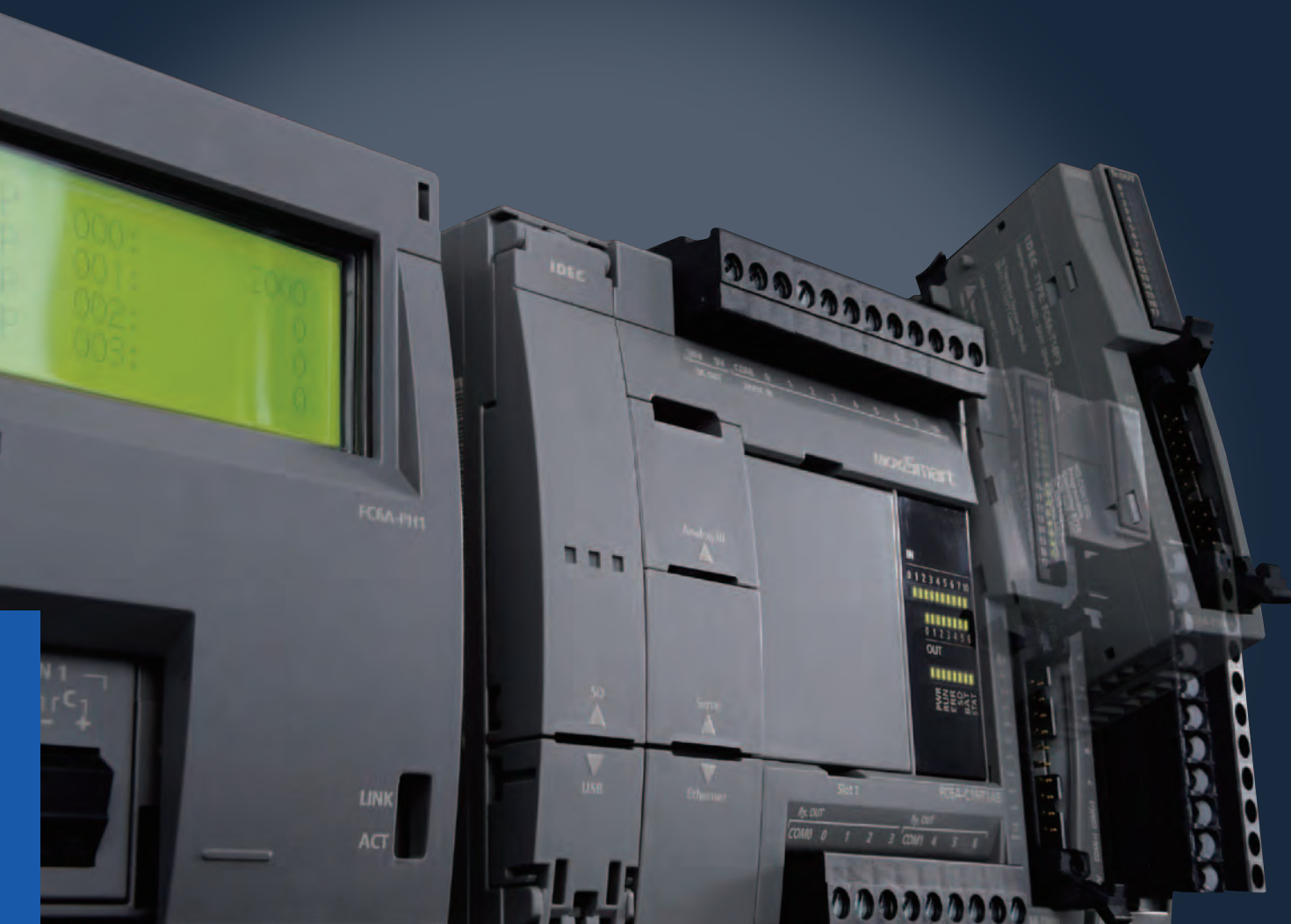
→ **redukce kabeláže**

využití pro:

zjednodušení konstrukce stroje

umístění na pohyblivé rameno

kompaktní PLC pro aplikace
až do 520 digitálních vstupů/výstupů
a 126 analogových signálů



cena od **5 090,-**
(software v ceně)

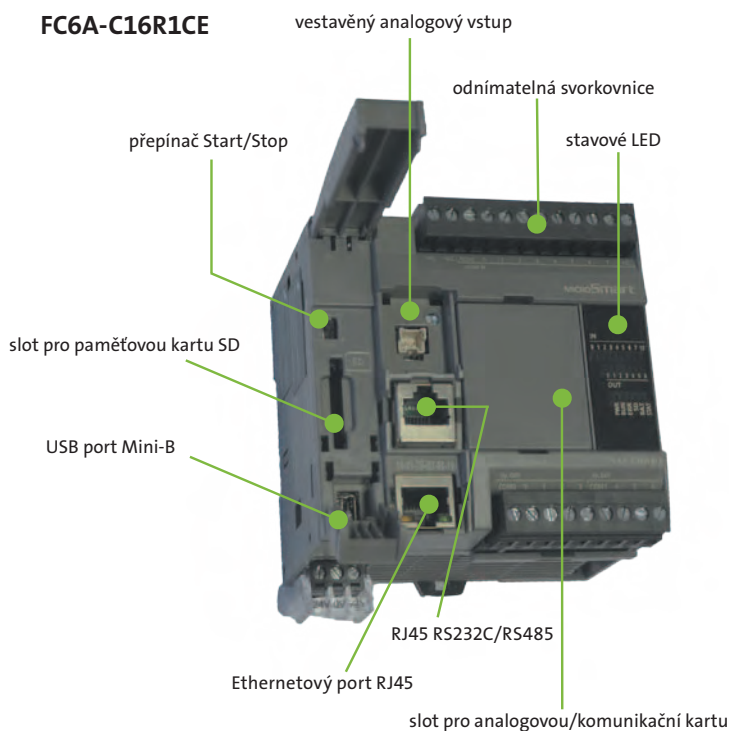
Řídicí systém FC6A pro středně velké aplikace

Technické parametry:

- rychlé zpracování instrukcí, základní instrukce 42ns
- paměťový prostor pro program až 640kB dle typu PLC
- programování přes USB port nebo Ethernet, možnost nahrání programu do PLC i bez napájení
- integrované komunikace Ethernet, Modbus TCP, RS232C/RS485, Modbus RTU
- 6 vysokorychlostních čítačů 100 kHz
- 4 pulsní výstupy u PLC s tranzistorovými výstupy (2x 100 kHz, 2x 5 kHz nebo 4x 100 kHz dle typu PLC)
- integrovaný analogový vstup 0–10 V, 10 bit
- PID regulace samostatným modulem nebo softwarové PID
- rozšiřitelné pomocí modulů až na 520 digitálních vstupů/výstupů
- rozšiřitelné pomocí modulů až na 126 analogových vstupů/výstupů

- počty slotů pro analogové/komunikační karty připojitelné na PLC z čelní strany: 1x FC6A-C16 a FC6A-C24, 2x FC6A-C40
- SD paměťová karta pro ukládání logovaných dat, receptury a pro přenos uživatelského programu
- pracovní teplota –10...+55 °C bez kondenzace
- uživatelský přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně HW – intuitivní programování v jazyku Ladder Diagram, skripty, receptury, obsáhlý Help
- IP20

FC6A-C16R1CE



V kombinaci s HMI modulem připojitelným na PLC z levé strany je možno:

- zobrazovat a editovat registry PLC přímo na HMI modulu
- používat WebServer (software Automation Organizer obsahuje Web Page Editor)
- zasílat emaily a textové zprávy
- používat další nezávislý Ethernetový port a slot pro další analogovou/komunikační kartu



Vybrané typy řídicího systému FC6A



| Typ | Napájení | Popis | Cena |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| FC6A-C16P1CE | 24 V DC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 9 DI, 1 AI, 7 DO tranzistorové PNP | 5 090,- |
| FC6A-C16R1CE | 24 V DC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 9 DI, 1 AI, 7 DO reléové 2 A | 5 090,- |
| FC6A-C16R1AE | 100–240 V AC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 9 DI, 1 AI, 7 DO reléové 2 A | 5 090,- |
| FC6A-C24P1CE | 24 V DC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 14 DI, 1 AI, 10 DO tranzistorové PNP | 6 260,- |
| FC6A-C24R1CE | 24 V DC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 14 DI, 1 AI, 10 DO reléové 2A | 6 260,- |
| FC6A-C24R1AE | 100–240 V AC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 14 DI, 1 AI, 10 DO reléové 2A | 6 260,- |
| FC6A-C40P1CE | 24 V DC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 24 DI, 1 AI, 16 DO tranzistorové PNP | 8 480,- |
| FC6A-C40R1CE | 24 V DC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 24 DI, 1 AI, 16 DO reléové 2 A | 8 480,- |
| FC6A-C40R1AE | 100–240 V AC | Ethernet, USB, RS232C/RS485, 24 DI, 1 AI, 16 DO reléové 2 A | 8 480,- |

Široké spektrum rozšiřujících modulů a karet najdete na str. 97

výkonné PLC pro aplikace
až do 2060 digitálních vstupů/výstupů
a 511 analogových signálů

Řídicí systém
MicroSmart FC6A Plus



další
decentralizované
periferie

další
decentralizované
periferie

další
decentralizované
periferie

decentralizace
po síti Ethernet

cena od **10 550,-**
(software v ceně)

Řídicí systém FC6A Plus pro středně velké až velké aplikace

FC6A Plus je jedním z prvních mikro PLC na světě s plnohodnotným přístupem pro aplikace z libovolného smartphonu nebo tabletu s operačním systémem iOS nebo Android. Pomocí aplikace WindEDIT Lite je možné nahrávat nebo stahovat uživatelské programy, monitorovat a měnit parametry v PLC, monitorovat, popřípadě mazat Alarmy v PLC, spustit nebo zastavit PLC, odesílat nebo načítat programové a logované soubory do cloud databáze a spravovat paměťovou kartu SD.

FC6A Plus je také možno rozšířit o bezdrátový komunikační adaptér Bluetooth, který umožňuje bezdrátově monitorovat PLC a stahovat / nahrávat programy z libovolného počítače nebo notebooku s technologií Bluetooth. Navíc pomocí FTP protokolu je možné nakonfigurovat FC6A Plus jako FTP klient nebo server pro přenos programů a protokolovaných dat mezi serverem a PLC, což poskytuje pohodlný a efektivní způsob vzdálené komunikace s PLC.

Všechny modely mají integrované 2 samostatně konfigurovatelné porty RJ45 Ethernet. Přidáním sériových komunikačních modulů je podporováno až 33 sériových portů RS232C / RS485.



Větší výkon, více možností

Řídicí systém FC6A Plus

| Typ | Popis | Cena |
|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| FC6A-D16P1CEE | 2× Ethernet, USB, 8 DI, 8DO tranzistorové PNP, napájení 24 VDC | 10 550,- |
| FC6A-D16R1CEE | 2× Ethernet, USB, 8 DI, 8DO reléové 2A, napájení 24 VDC | 10 550,- |
| FC6A-D32P3CEE | 2× Ethernet, USB, 16 DI, 16DO tranzistorové PNP, napájení 24 VDC | 15 370,- |

TIP

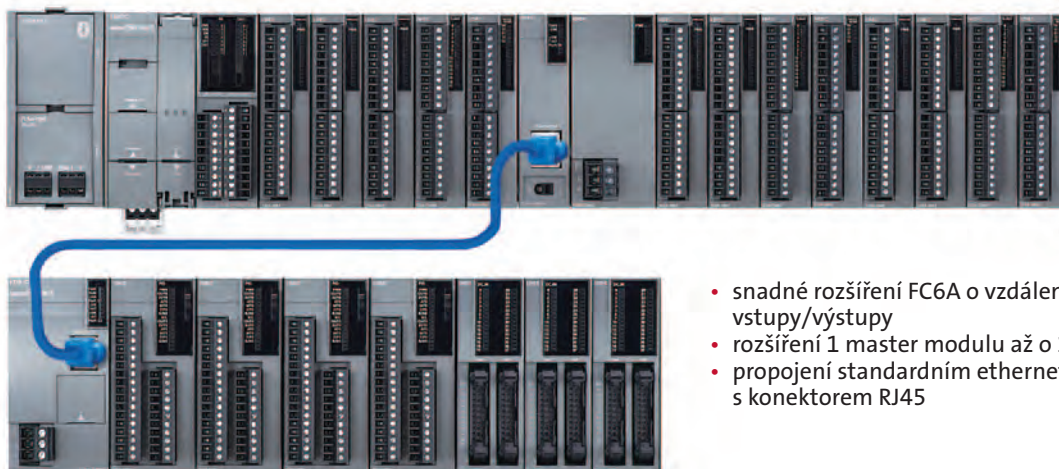
- rozšiřitelný až na 2060 I/O z toho až 511 analogových I/O
- možno připojit až 63 rozšiřujících modulů
- čtečka SD karet
- až 33 sériových portů
- odnímatelné svorkovnice pro snadnější montáž
- menší provedení než u předchozích typů

BACNet jako další komunikační protokol u FC6A Plus



- BACnet je komunikační protokol pro automatizaci budov a řídicí systémy, jako jsou systémy vytápění a klimatizace (HVAC), řízení osvětlení, kontrola přístupu a systémy detekce požáru a jejich přidružená zařízení.
- Protokol BACnet je nyní podporován v nativním ethernetovém portu CPU MicroSmart FC6A Plus.

Decentralizované I/O pro FC6A Plus



- snadné rozšíření FC6A o vzdálené digitální a analogové vstupy/výstupy
- rozšíření 1 master modulu až o 10 slave modulů
- propojení standardním ethernetovým kabelem s konektorem RJ45

PLC FC6A Plus je možné použít pro decentralizované aplikace, a to pomocí rozšiřujících modulů FC6A-EXM1M a FC6A-EXM1S. K jednomu master modulu lze připojit až deset slave modulů, a to až na vzdálenost 100 m při použití standardního ethernetového kabelu CAT 5.STP.



I/O moduly digitální

| Typ | Popis | Cena |
|-------------|-----------------------------------------|---------|
| FC6A-N08B1 | 8 vstupů (24 V DC, PNP/NPN) | 1 910,- |
| FC6A-N16B1 | 16 vstupů (24 V DC, PNP/NPN) | 3 080,- |
| FC6A-N08A11 | 8 vstupů (120 V AC, PNP/NPN) | 3 500,- |
| FC6A-R081 | 8 reléových výstupů, 2A | 2 120,- |
| FC6A-R161 | 16 reléových výstupů, 2A | 3 080,- |
| FC6A-T08P1 | 8 tranzistorových PNP výstupů, 24 V DC | 1 910,- |
| FC6A-T16P1 | 16 tranzistorových PNP výstupů, 24 V DC | 3 080,- |
| FC6A-M08BR1 | 4 vstupy a 4 reléové výstupy, 2A | 2 120,- |
| FC6A-M24BR1 | 16 vstupů a 8 reléových výstupů, 2A | 4 240,- |

I/O moduly analogové

| Typ | Popis | Cena |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FC6A-J2C1 | 2 vstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 16 bit | 2 550,- |
| FC6A-J4A1 | 4 vstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit | 2 440,- |
| FC6A-J4CN1 | 4 vstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 nebo termočlánek K, J, R, S, B, E, T, N, C), rozlišení 16 bit | 3 290,- |
| FC6A-J8A1 | 8 vstupů (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit | 3 180,- |
| FC6A-J4CH1Y | 4 vstupy (termočlánek K, J, R, S, B, E, T, N, C), rozlišení 16 bit | 4 800,- |
| FC6A-J8CU1 | 8 vstupů (NTC, PTC termistor, ohmmetr nebo termočlánek K, J, R, S, B, E, T, N, C), rozlišení 14 bit | 3 930,- |
| FC6A-K2A1 | 2 výstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit | 3 080,- |
| FC6A-K4A1 | 4 výstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit | 3 080,- |
| FC6A-L03CN1 | 2 vstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 nebo termočlánek K, J, R, S, B, E, T, N, C), 1 výstup (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 16 bit | 3 930,- |
| FC6A-L06A1 | 4 vstupy a 2 výstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit | 4 560,- |

Moduly pro decentralizované rozšíření sběrnice FC6A Plus

| Typ | Popis | Cena |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| FC6A-EXM1M | modul pro decentralizované rozšíření sběrnice MicroSmart FC6A Plus – Master | 3 500,- |
| FC6A-EXM1S | modul pro decentralizované rozšíření sběrnice MicroSmart FC6A Plus – Slave | 4 770,- |

Další typy najdete v kompletním ceníku na webových stránkách.

Moduly pro rozšíření FC6A, FC6A Plus

Pro rozšíření CPU FC6A a FC6A Plus lze použít všechny digitální a analogové I/O moduly uvedené v sekci decentralizované I/O pro FC6A Plus na protější straně.

Dva nezávislé Ethernet porty



Jeden Ethernet port může být nakonfigurovaný pro informační systémy jako FTP, Web Server nebo pro zaslání emailů a druhý pro průmyslovou komunikaci s ostatními zařízeními pod Modbus TCP.

Slot pro paměťovou kartu SD



Paměťovou kartu SD lze použít pro logování dat nebo pro aktualizaci programu.

Vyměnitelná baterie



Záložní baterii lze jednoduše vyměnit, což umožňuje prediktivní údržbu.



PID moduly

| Typ | Popis | Cena |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FC6A-F2MR1 | 2 analogové vstupy (typ K, J, R, S, B, E, T, C, N, PL-II, PT100, 0/4-20mA, 0-1/5/10V, 1-5V) 2 reléové výstupy 5A | 7 420,- |
| FC6A-F2M1 | 2 analogové vstupy (typ K, J, R, S, B, E, T, C, N, PL-II, PT100, 0/4-20mA, 0-1/5/10V, 1-5V) 2 analogové výstupy (12V, 4-20mA) | 7 420,- |
| FC6A-SIF52 | 2 porty RS232C nebo RS485 separátně konfigurovatelné, šroubové svorky | 7 320,- |

HMI modul

| Typ | Popis | Cena |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FC6A-PH1 | displej pro čtení a zápis registrů, web server, podpora emailů, další ethernetový port, slot pro přídavnou kartu | 3 820,- |

Moduly pro rozšíření sběrnice MicroSmart FC6A

| Typ | Popis | Cena |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FC6A-HPH1 | základní modul pro rozšiřující karty připojitelný pouze k FC6A Plus z levé strany | 1 280,- |
| FC6A-EXM2 | umožňuje rozšířit sběrnici o dalších 8 modulů modul pro rozšíření sběrnice o více jak 7 modulů u FC6A-C24 a FC6A-C40 a o více jak 4 moduly u FC6A-C16 | 5 730,- |

Digitální karty (připojují se ke kompaktnímu CPU nebo k modulu FC6A-HPH1 z čelní strany)

| Typ | Popis | Cena |
|-----------|--------------------------------------|---------|
| FC6A-PN4 | 4 vstupy (24 V DC, PNP/NPN) | 2 070,- |
| FC6A-PTS4 | 4 tranzistorové PNP výstupy, 24 V DC | 2 070,- |

Analogové karty (připojují se ke kompaktnímu CPU nebo k modulu FC6A-HPH1 z čelní strany)

| Typ | Popis | Cena |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| FC6A-PJ2CP | 2 vstupy, PT100, PT1000, NI100, NI1000, 3 drátový termočlánek | 2 070,- |
| FC6A-PJ2A | 2 vstupy, 0-10 V a 4-20 mA | 2 070,- |
| FC6A-PK2AV | 2 výstupy, 0-10V | 2 070,- |
| FC6A-PK2AW | 2 výstupy, 4-20mA | 2 070,- |

Komunikační karty (připojují se k CPU z čelní strany)

| Typ | Popis | Cena |
|----------|----------------------------------------|---------|
| FC6A-PC1 | RS232C, šroubové svorky | 1 170,- |
| FC6A-PC3 | RS485, šroubové svorky | 1 170,- |
| FC6A-PC4 | bezdrátový komunikační modul Bluetooth | 4 240,- |

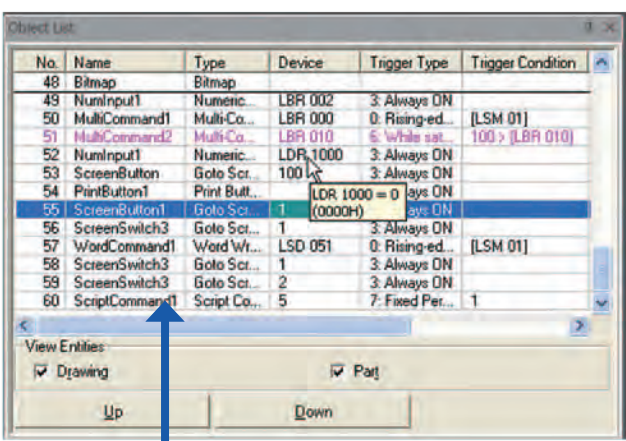
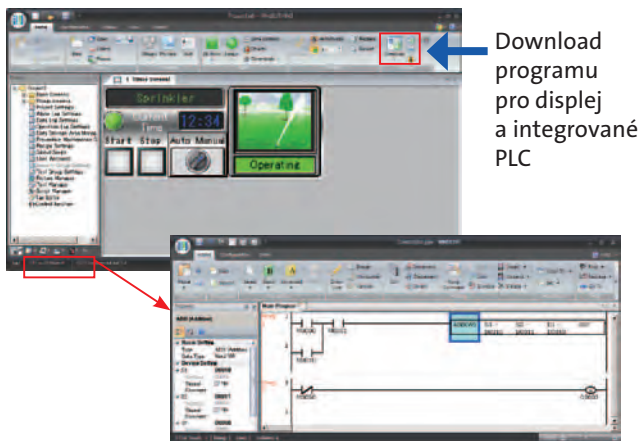
Jednotný programovací software pro PLC a HMI IDEC Automation Organizer

- součástí hardwaru
- snadné osvojení vývojového prostředí je otázkou několika kliků
- HMI využívá proměnné definované pro PLC
- konfigurace alarmů, receptur, textových grup během několika minut
- jednotné vývojové prostředí pro PLC a HMI IDEC



1. HMI a PLC program pro SmartAXIS Touch

2. Obrazovky využívající seznam objektů

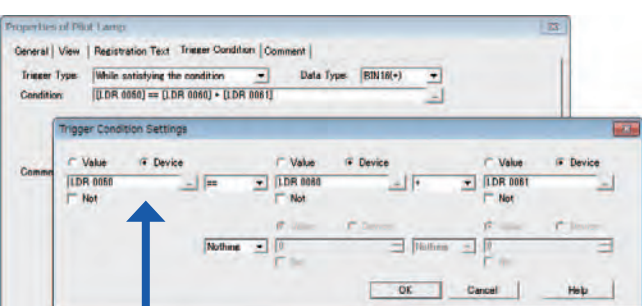
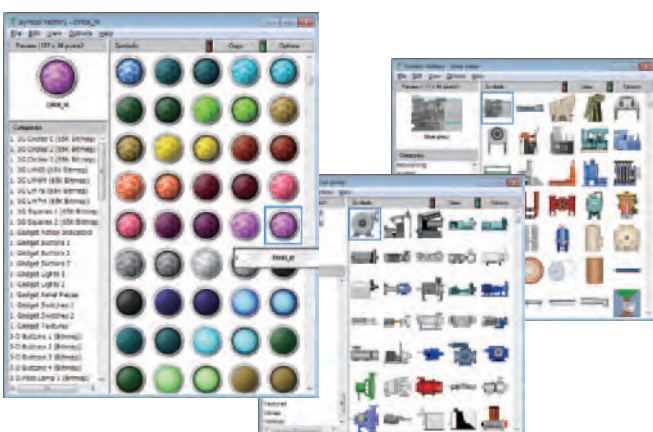


Editor PLC programu pro SmartAXIS Touch snadno spustíte z WindO/I-NV3. Program pro displej a integrované PLC se ukládá a nahrává jako jeden soubor, což usnadňuje jejich správu.

Ze seznamu objektů je možné načíst proměnné, provozní podmínky a typ příkazu. Během debugingu se data uložená v proměnných zobrazují v pop-up oknech, provozní podmínky mohou být barevně odlišené.

3. Rozsáhlá grafická knihovna

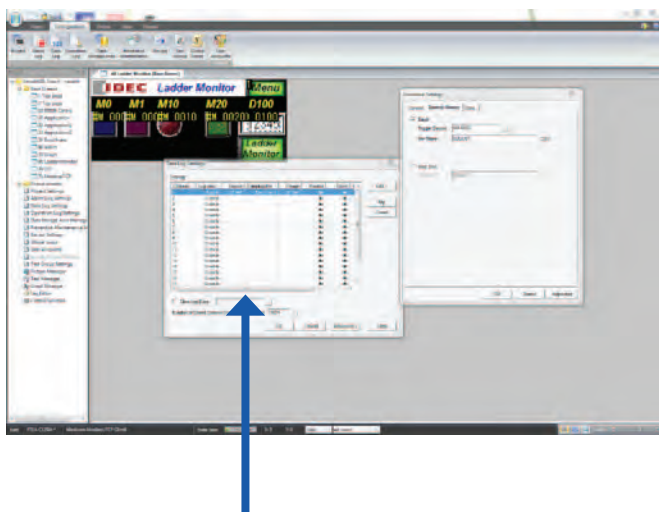
4. Snadné programování



Grafická knihovna obsahuje 7 000 grafických motivů.

Ve vlastnostech objektů lze snadno naprogramovat pracovní podmínky pro tlačítka a kontrolky. K dispozici je i ladder diagram a skriptování.

5. Logování dat na USB Flash disk



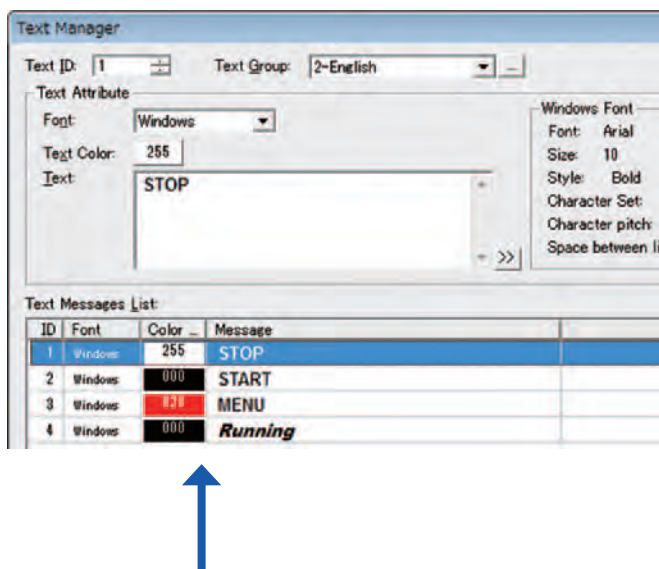
Procesní data je možno ukládat na standardní USB Flash disk ve formátu CSV pro pozdější zpracování na počítači.

6. Operation log



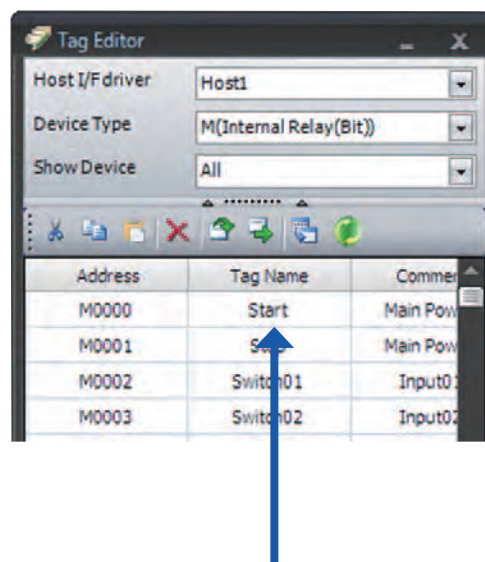
Povolením funkce Operation log bude HMI zaznamenávat na standardní USB Flash disk akce operátora jako stisky tlačítek, změny přednastavených hodnot atd.

7. Snadná tvorba vícejazyčných obrazovek



Pomocí textového manageru můžete v rámci téhož projektu přepnout do libovolného z podporovaných jazyků. Pro jeden projekt lze naprogramovat až 16 různých jazyků. Překlad je snadný díky importování nebo exportování souborů ve formátu Unicode.

8. Centrální řízení adres proměnných



Adresy proměnných použité v projektu lze snadno identifikovat pomocí tagů a křížových odkazů. Změny v tagu se projeví v ladder diagramu, na kontrolce a spínači.

Dotykové displeje IDEC

IDEC



7 000 grafických motivů

LED podsvícení s vysokým kontrastem

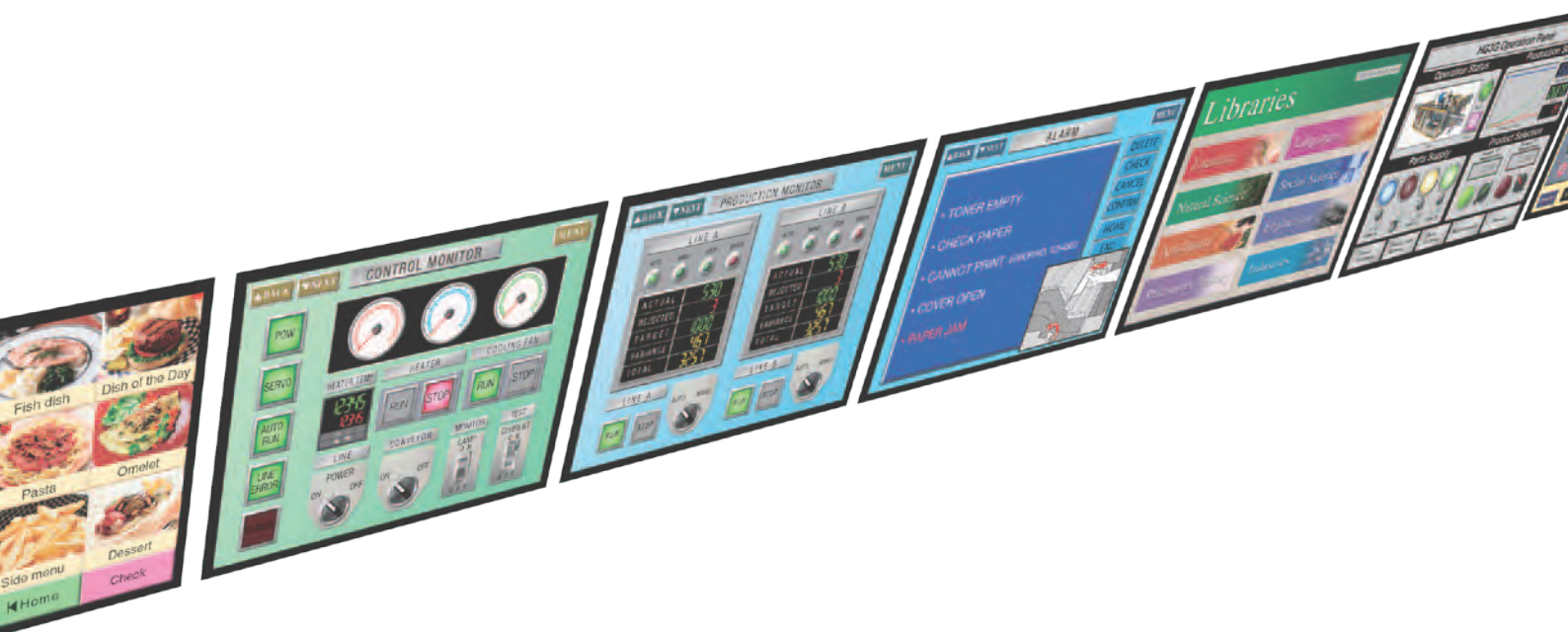
HG5G
15"
650 cd/m²

HG4G
12,1"
600 cd/m²

HG3G
10,4"
700 cd/m²
8,4"
800 cd/m²

HG2G
5,7"
800 cd/m²

HG1G
4,3"
800 cd/m²



Optimální zobrazení a komunikace

vzdálená správa

integrováný Web Server, multimediální funkce

vlastní průmyslový operační systém

intuitivní programovací software v ceně hardwaru



Kompaktní dotykový displej HG1G



4,3"

Technické parametry:

- dotykový displej 4,3"
- TFT barevný LCD displej 65536 barev
- LED podsvícení s dlouhou životností
- rozlišení 480 × 272 a jas 800 cd/m²
- široké pohledové úhly:
zprava/zleva 70 °, shora 60 °, zespodu 65 °
- rychlý start po zapnutí max. 3 sekundy
- Ethernetový port RJ-45 (10/100BASE-T)
- 2 porty RS232C, RS485/422
- 2 porty USB 2.0 (typ A, typ mini-B)
- integrovaný web server a FTP server
- uživatelská paměť 12 MB
- napájení 24 V DC / 12 V DC
- provozní teplota –20...+55 °C (bez kondenzace)
- barva krytu světle šedá nebo černá
- kompatibilní PLC: IDEC, Allen-Bradley, SIEMENS S7-200, 300, 400, S7-1200, OMRON, Mitsubishi, Keyence, Hitachi, JTEKT, Toshiba Machine Works, GE Fanuc Automation, Modicon, Schneider Electric, Panasonic, Yaskawa Electric, Koyo, Fanuc, Yokogawa Electric, Fuji Electric, Toshiba, LS Industrial Systems, VIGOR, Emerson, Hitachi Industrial Equipment Systems
- rozměry: 128 × 102 × 31,8 mm
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně hardwaru
- krytí IP66F/IP67F

Typy dotykového displeje HG1G



| Typ | Popis | Cena |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| HG1G-4VT22TF-B | 4,3", barevný TFT, rozlišení 320 x 240 bodů, Ethernet, 2 × USB, RS232 a RS485/RS422, černý rámeček | 8 430,- |
| HG1G-4VT22TF-S | 4,3", barevný TFT, rozlišení 320 x 240 bodů, Ethernet, 2 × USB, RS232 a RS485/RS422, stříbrný rámeček | 8 430,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Dotykový displej HG2G pro běžné průmyslové aplikace



5,7"

Technické parametry:

- dotykový displej 5,7"
- TFT barevný LCD displej 65536 barev
- LED podsvícení s dlouhou životností
- rozlišení 640 × 480, nebo 320 × 240 bodů a jas 800 cd/m²
- široké pohledové úhly:
zprava/zleva 80 °, shora 80 °, zespodu 80 °
- rychlý start po zapnutí max. 3 sekundy
- Ethernetový port RJ-45 (10/100BASE-T)
- 2 porty RS232C, RS485,
- 2 porty USB 2.0 (konektory USB A+ mini-B)
- slot pro 2 rozšiřující moduly (typy HG2G-5V)
- čtečka SD karet
- integrovaný web server a FTP server
- uživatelská paměť 58 MB (typy HG2G-5V)
- napájení 24 V DC
- provozní teplota –20...+60 °C (bez kondenzace)
- barva krytu světle šedá nebo černá
- kompatibilní PLC: IDEC, Allen- Bradley, SIEMENS S7-200, 300, 400, S7-1200, OMRON, Mitsubishi, Keyence, Hitachi, JTEKT, Toshiba Machine Works, GE Fanuc Automation, Modicon, Schneider Electric, Panasonic, Yaskawa Electric, Koyo, Fanuc, Yokogawa Electric, Fuji Electric, Toshiba, LS Industrial Systems, VIGOR, Emerson, Hitachi Industrial Equipment Systems
- rozměry: 167,2 × 134,7 × 54,4 mm
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně hardwaru
- krytí IP66F/IP67F (typy HG2G-5V)

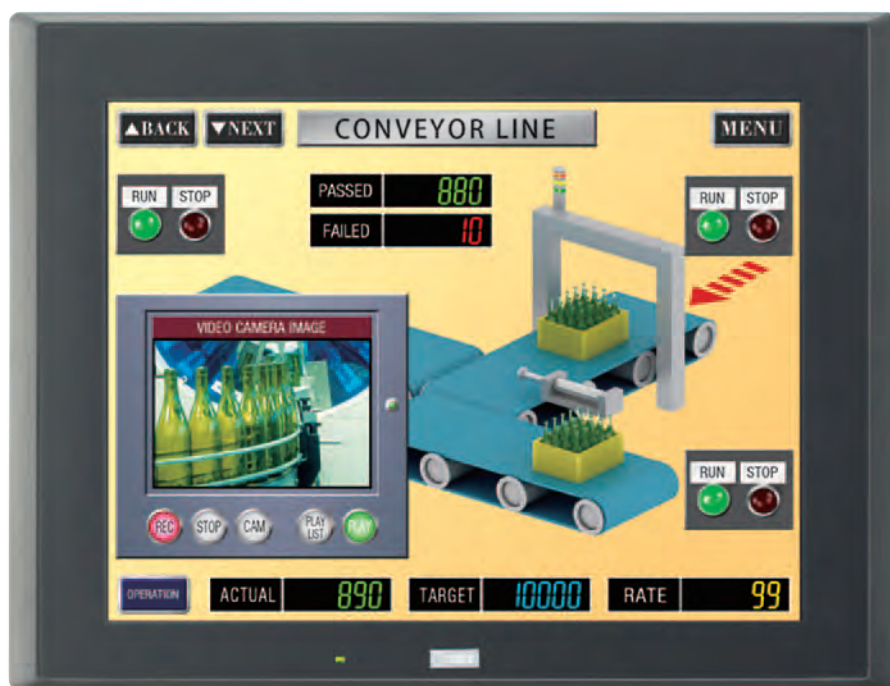
Typy dotykových displejů HG2G



| Typ | Popis | Cena |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| HG2G-5TN22TF-W | 5,7", monochromatický TFT, rozlišení 320 × 240 bodů, Ethernet, 2× USB, RS232 a RS485/RS422, šedý rámeček | 12 620,- |
| HG2G-5TN22TF-B | 5,7", monochromatický TFT, rozlišení 320 × 240 bodů, Ethernet, 2× USB, RS232C a RS485/RS422, černý rámeček | 12 620,- |
| HG2G-5TT22TF-W | 5,7", barevný TFT, rozlišení 320 × 240 bodů, Ethernet, 2× USB, RS232 a RS485/RS422, šedý rámeček | 16 860,- |
| HG2G-5TT22TF-B | 5,7", barevný TFT, rozlišení 320 × 240 bodů, Ethernet, 2× USB, RS232 a RS485/RS422, černý rámeček | 16 860,- |
| HG2G-V5FT22TF-B | 5,7", barevný TFT, rozlišení 640 × 480 bodů, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček | 27 990,- |
| HG2G-V5FT22TF-W | 5,7", barevný TFT, rozlišení 640 × 480 bodů, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, šedý rámeček | 27 990,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Dotykové displeje HG3G a HG4G



8,4" HG3G

10,4" HG3G

12,1" HG4G

Technické parametry displejů HG3G a HG4G

- dotykový displej 8,4", 10,4" a 12,1"
- TFT barevný LCD displej 65536 barev
- rozlišení 1024 × 768 a jas 800 cd/m² široké pohledové úhly: zprava/zleva 80°, shora 85°, zespodu 85°
- rychlý start po zapnutí max. 3 sekundy
- Ethernetový port RJ-45 (10/100BASE-T)
- 2 porty RS232C, RS485/RS422
- 2 porty USB 2.0 (typ A, typ Mini-B)
- slot pro 4 rozšiřující I/O moduly
- čtečka SD karet
- 2 video vstupy a audio výstupy
- integrovaný Web Server a FTP server
- uživatelská paměť 58MB
- multimediální funkce – záznam a přehrávání videa (z připojené kamery nebo uložené na SD kartě)
- napájení 24V DC
- provozní teplota –20...+60 °C (bez kondenzace)
- barva krytu světle šedá nebo černá
- kompatibilní PLC: IDEC, Allen- Bradley, SIEMENS S7-200, 300, 400, S7-1200, OMRON, Mitsubishi, Keyence, Hitachi, JTEKT, Toshiba Machine Works, GE Fanuc Automation, Modicon, Schneider Electric, Panasonic, Yaskawa Electric, Koyo, Fanuc, Yokogawa Electric, Fuji Electric, Toshiba, LS Industrial Systems, VIGOR, Emerson, Hitachi Industrial Equipment Systems
- rozměry: 231 × 176 × 54,4 mm (8,4")
270 × 212 × 52,7 mm (10,4")
314 × 240 × 54,1 mm (12,1")
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně hardwaru
- krytí IP66F/IP67F

Typy dotykových displejů HG3G a HG4G



| Typ | Popis | Cena |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| HG3G-V8XT22MF-W | 8,4", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, šedý rámeček | 25 970,- |
| HG3G-V8XT22MF-B | 8,4", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček | 25 970,- |
| HG3G-VAXT22MF-W | 10,4", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, šedý rámeček | 35 510,- |
| HG3G-VAXT22MF-B | 10,4", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček | 35 510,- |
| HG4G-VCXT22MF-B | 12,1", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček | 41 870,- |

Dotykový displej s velkou zobrazovací plochou HG5G-V



15"

NOVINKA

Technické parametry:

- dotykový displej 15"
- TFT barevný LCD displej 65536 barev
- LED podsvícení s dlouhou životností
- rozlišení 1024 × 768, jas 650 cd/m²
- široké pohledové úhly:
zprava/zleva 80 °, shora 60 °, zespodu 80 °
- rychlý start po zapnutí max. 3 sekundy
- Ethernetový port RJ-45 (10/100BASE-T)
- 2 porty RS232C, RS485/RS422
- 2 porty USB 2.0 (typ A, typ Mini-B)
- slot pro 4 rozšiřující I/O moduly
- čtečka SD karet
- 2 video vstupy a audio výstupy
- integrovaný Web Server a FTP server
- uživatelská paměť 56 MB
- napájení 24 V DC
- provozní teplota –20...+60 °C (bez kondenzace)
- barva krytu světle šedá nebo černá
- kompatibilní PLC: IDEC, Allen-Bradley, SIEMENS S7-200, 300, 400, S7-1200, OMRON, Mitsubishi, Keyence, Hitachi, JTEKT, Toshiba Machine Works, GE Fanuc Automation, Modicon, Schneider Electric, Panasonic, Yaskawa Electric, Koyo, Fanuc, Yokogawa Electric, Fuji Electric, Toshiba, LS Industrial Systems, VIGOR, Emerson, Hitachi Industrial Equipment Systems
- rozměry: 364,5 × 291,5 × 54,8 mm
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer
- krytí IP66F/IP67F

Dotykový displej HG5G



| Typ | Popis | Cena |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| HG5G-VFXT22MF-B | 15", barevný TFT, Ethernet, 2x USB, 2x RS232C, 2x RS485/RS422, černý rámeček | 51 410,- |

Řídicí systémy ostatních dodavatelů

VIPA MICRO – rychlé PLC s komunikací PROFINET



SOFTWARE ZDARMA

YASKAWA VIPA CONTROLS

VIPA MICRO je vysoce výkonné PLC s malými rozměry, které se uplatní jako MICRO PLC v sériově vyráběných nebo jednorúčkových strojích. Je vhodné také pro centralizované nebo decentralizované řízení v technologických celcích. Díky své kompaktní velikosti a kompatibilitě s vývojovým prostředím STEP7 a TIA Portal od Siemens také perfektně vyhovuje požadavkům domovní automatizace.

- vývojové prostředí Speed7 Studio LITE dodávané v ceně hardwaru
- možno programovat ve STEP7 nebo TIA Portal od Siemens
- SmartPROFINET pro připojení až 8 PROFINET zařízení
- velký paměťový prostor 64 kB, rozšiřitelný až na 128 kB
- bezbateriové a odolné vůči výpadkům napájení NVRAM
- 10–20× rychlejší než běžná CPU díky nejmodernější technologii SPEED7
- možnost připojení až 8 rozšiřujících modulů
- odnímatelné konektory s push-in technologií pro montáž bez použití nářadí
- až o 50% menší objem

| Typ | Kód zboží | Popis | Cena |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CPU M13C | M13-CCF0000 | MICRO CPU s technologií SPEED7, 64 kB pracovní paměti rozšiřitelné až na 128 kB, integrováno 16 DI, 12 DO, 2 AI, 6 technologických kanálů, 4 čítače, 2 PWM výstupy, 2 aktivní Ethernet porty, SmartPROFINET, integrovaný switch | 8 560,- |
| SM M21 | M21-1BH00 | rozšiřující modul 16 DI | 4 210,- |
| SM M22 | M22-1BH00 | rozšiřující modul 16 DO tranzistor 0,5 A | 4 210,- |
| SM M22 | M22-1HF10 | rozšiřující modul 8 DO relé 2 A | 2 800,- |
| SM M23 | M23-1BH00 | rozšiřující modul 8 DI, 8 DO tranzistor 0,5 A | 4 210,- |
| SM M31 | M31-1CD50 | rozšiřující modul 4 AI, napěťové, proudové, teplotní vstupy, 16 bit | 8 600,- |
| SM M32 | M32-1BD40 | rozšiřující modul 4 AO proudové 0/4 ... 20 mA, 12 bit | 8 600,- |
| SM M32 | M32-1BD70 | rozšiřující modul 4 AO napěťové 0/1 ... 10 V, ± 10 V, 12 bit | 8 600,- |
| Micro Ext | M09-0CB00 | sériová komunikace pro MICRO CPU, 2x RS485 / RS422, PtP, ASCII, STX/EXT, 3964(R), USS Master, Modbus Master/Slave, MPI, Profibus Slave s SD kartou | 2 760,- |

I/O moduly VIPA kompatibilní s CPU Siemens řady S7-300

Většina typů s odesláním do následujícího kalendářního dne

I/O moduly VIPA jsou připojitelné jak k CPU VIPA řady 300S+, tak k CPU Siemens řady S7-300. I/O moduly VIPA jsou konfigurovatelné stejně jako I/O moduly Siemens softwarem STEP 7 nebo TIA Portal od Siemens.

I/O moduly VIPA této řady jsou dostupné až do roku 2025.



YASKAWA VIPA CONTROLS

| Typ | Popis | Cena |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Digitální vstupy | | |
| 321-1BH01 | 16 DI, 24 V DC | 3 460,- |
| 321-1BL00 | 32 DI, 24 V DC | 6 910,- |
| 321-1FH00 | 16 DI, 120/230 V AC | 4 700,- |
| Digitální výstupy | | |
| 322-1BH01 | 16 DO, 24 V DC, 1A | 4 790,- |
| 322-1BL00 | 32 DO, 24 V DC, 1A | 9 600,- |
| 322-1BF01 | 8 DO, 24 V DC, 2 A | 4 060,- |
| 322-1BH41 | 16 DO, 24 V DC, 2 A | 6 120,- |
| 322-1BH60 | 16 DO, 24 V DC, 0,5 A, manuální aktivace | 24 770,- |
| 322-1HH00 | 16 DO, 30 V DC / 230 V AC, 0,5 A, relé | 7 140,- |
| 322-5FF00 | 8 DO, 120 / 230 V AC, 2 A | 6 590,- |
| Digitální vstupy a výstupy | | |
| 323-1BH00 | 16 DIO, 24 V DC, parametrizovatelné, 1 A | 5 280,- |
| 323-1BH01 | 8 DI a 8 DO, 1 A | 5 280,- |
| 323-1BL00 | 16 DI a 16 DO, 1 A | 8 960,- |
| Analogové vstupy | | |
| 331-1KF01 | 8 AI, U, I, R, RTD, rozlišení 13 bit | 9 520,- |
| 331-7KB01 | 2 AI, U, I, R, RTD, rozlišení 15 bit | 5 310,- |
| 331-7KF01 | 8 AI, U, I, R, RTD, rozlišení 15 bit | 13 550,- |
| Analogové výstupy | | |
| 332-5HB01 | 2 AO, U, I, rozlišení 12 bit | 8 850,- |
| 332-5HD01 | 4 AO, U, I, rozlišení 12 bit | 11 310,- |
| Analogové vstupy a výstupy | | |
| 334-0KE00 | 4 AI (U,R,RTD) a 2 AO (U), rozlišení 12 bit | 8 360,- |
| Komunikační moduly | | |
| 341-1AH01 | RS232, PtP | 21 930,- |
| 341-1CH01 | RS422/485, PtP | 23 580,- |
| 353-1DP01 | PROFIBUS-DP slave | 5 920,- |
| 343-2AH10 | AS-i master | 14 760,- |

SLIO CPU

Jedinečné CPU s novým konceptem



Nakonfigurujte si vlastní CPU!



Pouze ten, kdo dělá věci jinak, může být lepší!

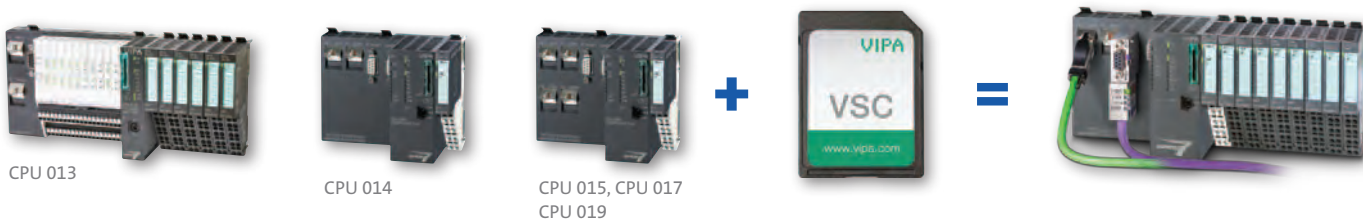
YASKAWA VIPA CONTROLS

- díky 6 typům CPU a vhodné SD kartě nyní obsáhnete mnohem širší spektrum řídicích systémů a aplikací
- programovatelné pomocí STEP7, TIA Portal od Siemens nebo SPEED7 Studio od VIPA
- integrovaná pracovní paměť až 6 MB, možnost rozšíření pracovní paměti pomocí licence na SD kartě
- technologie SPEED7 založená na vysokorychlostním čipu pro rychlý přenos dat v reálném čase – až 100 000 procesních příkazů za milisekundu
- velmi výkonná sběrnice s přenosovou rychlostí 48 Mbit/s s dobou odezvy a zpracování signálů 20 μ s
- vestavěný Ethernet PG/OP ve všech 6 typech CPU vhodný pro programování, sběr dat, připojení k HMI a SCADA systémům a pro vzdálenou správu
- PROFINET kontroler umožňuje u CPU 015PN, CPU 017PN a CPU 019PN připojit až 128 zařízení
- CPU 015N s komunikací EtherCAT-Master
- připojení až 64 modulů v jedné řadě
- komunikace Modbus TCP Master/Slave integrována v každém typu CPU
- jako standard sériové komunikace
- jednoduché sestavení díl po dílu tak, aby systém přesně odpovídal požadavkům konkrétní aplikace
- jasná diagnostika a monitorování díky LED a štítkovému značení
- webové rozhraní pro zobrazení stavu modulů
- možnost uzamknutí SD karty
- snadná instalace a údržba – výměna samotného elektronického modulu vytáhnutím z terminálového modulu
- při vypnutí napájení dojde automaticky k uložení dat z RAM paměti do interní Flash paměti (NVRAM)

SLIO CPU

Flexibilita při konfiguraci CPU

6 hardwarových typů SLIO CPU + SD karta → konfigurace přesně dle požadované aplikace



1. Vyberte si jeden ze základních typů CPU
2. Vložte VIPA SD kartu s licenci
3. Po resetu CPU se aktivují doplňující funkce – vytvoříte tak požadované CPU pro danou aplikaci

Výhody SLIO CPU

- CPU mají integrovanou paměť, SD kartu potřebujete pouze pro její rozšíření nebo přidání PROFIBUS komunikace
- flexibilita při konfiguraci CPU díky SD kartám s licenci (VSC VIPA SetCard), pomocí kterých lze u CPU SLIO rozšířit paměť, přidat komunikaci PROFIBUS Master nebo PROFIBUS Slave
- úspora skladových zásob díky pouze 6 hardwarovým typům
- stejné I/O moduly jako pro decentralizovaný I/O systém SLIO
- programovatelné ve STEP7, TIA Portal od Siemens nebo ve SPEED7 Studio od VIPA
- v případě nutnosti výměny CPU kupujete pouze hardware, licence na SD kartě Vám zůstává pro další použití
- typ CPU můžete jednoduše měnit pomocí dokoupení licenci pro SD kartu, které lze také zaslat elektronicky

| Typ SLIO CPU | Obj. kód | Pracovní paměť | PROFINET | EtherCAT | PROFIBUS Master | PROFIBUS Slave | MPI | PtP komunikace*, Modbus TCP | RJ45 porty | Cena |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------|----------|-----------------|----------------|-----|-----------------------------|------------|----------|
| CPU 013 | 013-CCF0R00 | 64 kB (rozšiřitelná do 128 kB) | – | – | – | s SD kartou | ✓ | ✓ | 2 | 14 400,– |
| INTEGROVÁNO: 16× DI, 12× DO, 2× AI (0 – 10 V), (4× 100 kHz čítač, 2× PWH do 20 kHz) | | | | | | | | | | |
| CPU 014 | 014-CEF0R01 | 128 kB (rozšiřitelná do 256 kB) | – | – | s SD kartou | s SD kartou | ✓ | ✓ | 2 | 12 900,– |
| CPU 015N | 015-CEFNR00 | 256 kB (rozšiřitelná do 512 kB) | – | ✓ | s SD kartou | s SD kartou | ✓ | ✓ | 4 | 18 700,– |
| CPU 015PN | 015-CEFP01 | 256 kB (rozšiřitelná do 512 kB) | ✓ | – | s SD kartou | s SD kartou | ✓ | ✓ | 4 | 18 700,– |
| CPU 017PN | 017-CEFP00 | 512 kB (rozšiřitelná do 2048 kB) | ✓ | – | s SD kartou | s SD kartou | ✓ | ✓ | 4 | 28 900,– |
| CPU 019PN | 019-CEFPM00 | 6 MB | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 4 | 57 800,– |

* MPI, ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus Master/Slave

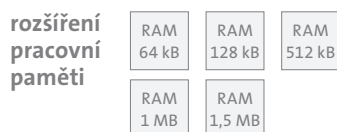


Jednoduchá aktivace CPU

Do zvoleného CPU vložte SD kartu s licenci a proveďte reset CPU, čímž aktivujete doplňující funkce.



SD karty s licenci poskytují



rozhraní

| SD karta s licenci | Rozšíření paměti | PROFIBUS Master | PROFIBUS Slave | Cena |
|--------------------|------------------|-----------------|----------------|----------|
| 955-C000M00 | 0 kB | ✓ | – | 7 260,– |
| 955-C000S00 | 0 kB | – | ✓ | 3 630,– |
| 955-C000020 | + 64 kB | – | – | 4 070,– |
| 955-C000M20 | + 64 kB | ✓ | – | 9 870,– |
| 955-C000S20 | + 64 kB | – | ✓ | 6 240,– |
| 955-C000030 | + 128 kB | – | – | 5 370,– |
| 955-C000M30 | + 128 kB | ✓ | – | 11 170,– |
| 955-C000S30 | + 128 kB | – | ✓ | 7 550,– |
| 955-C000040 | + 256 kB | – | – | 6 680,– |
| 955-C000M40 | + 256 kB | ✓ | – | 12 480,– |
| 955-C000S40 | + 256 kB | – | ✓ | 8 850,– |

K dispozici také paměťové karty s licenci + 512 kB až + 1,5 MB

Decentralizovaný I/O systém SLIO – modul pro každou aplikaci

| Digitální vstupy | | 2x | 4x | 8x |
|------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 24 V DC | | 640 CZK 021-1BB00 | 820 CZK 021-1BD00 | 1 250 CZK 021-1BF00 |
| 24 V DC (2 μs...4 ms) | | 2 320 CZK 021-1BB10 | 3 860 CZK 021-1BD10 | 1 400 CZK 021-1BF01 |
| 24 V DC (3drát) | | – | 880 CZK 021-1BD40 | – |
| 24 V DC (diagnostika zapojení) | | – | – | 2 200 CZK 021-1DF00 |
| Digitální výstupy | | 2x | 4x | 8x |
| 24 V DC, 0,5 A | | 790 CZK 022-1BB00 | 1 080 CZK 022-1BD00 | 1 370 CZK 022-1BF00 |
| 24 V DC, 2 A | | 1 250 CZK 022-1BB20 | 1 370 CZK 022-1BD20 | – |
| 24 V DC, 0,5 A (PWM) | | 3 770 CZK 022-1BB90 | – | – |
| 24 V DC, 0,5 A (diagnostika zapojení) | | – | – | 2 400 CZK 022-1DF00 |
| 30 V DC/AC 230 V/3 A (relé) 022-1HB10, 1,8 A (relé) 022-1HD10 | | 1 190 CZK 022-1HB10 | 1 860 CZK 022-1HD10 | – |
| Analogové vstupy | | 2x | 4x | 8x |
| 0(4)...20 mA ISO (2drát oddělené potenciály) | 12 Bit | 3 660 CZK 031-1BB10 | – | – |
| 0(4)...20 mA | 12 Bit | 3 660 CZK 031-1BB40 | 3 950 CZK 031-1BD40 | 4 760 CZK 031-1BF60 |
| 0(4)...20 mA (2drát) | 12 Bit | 3 660 CZK 031-1BB60 | – | – |
| 0...10 V | 12 Bit | 3 660 CZK 031-1BB30 | 3 950 CZK 031-1BD30 | – |
| ±10 V | 12 Bit | 3 660 CZK 031-1BB70 | 3 950 CZK 031-1BD70 | – |
| 0...10 V, ±10 V | 12 Bit | – | – | 4 760 CZK 031-1BF74 |
| Termočlánek | 16 Bit | 4 790 CZK 031-1BB90 | – | – |
| R RTD (2x 3/4drát) | 16 Bit | – | 5 570 CZK 031-1BD80 | – |
| 0(4)...20 mA | 16 Bit | 4 270 CZK 031-1CB40 | 4 590 CZK 031-1CD40 | – |
| 0...10 V | 16 Bit | 4 270 CZK 031-1CB30 | 4 590 CZK 031-1CD30 | – |
| ±10 V | 16 Bit | 4 270 CZK 031-1CB70 | 4 590 CZK 031-1CD70 | – |
| DMS (1x 4/6 drát) | 16 Bit | 1x 6 820 CZK, 031-1CA20 | | |
| Měření energie | 24 Bit | 6 800 CZK, 031-1PA00 | | |
| Analogové výstupy | | 2x | 4x | 8x |
| 0...10 V | 12 Bit | 3 890 CZK 032-1BB30 | 4 150 CZK 032-1BD30 | – |
| 0(4)...20 mA | 12 Bit | 3 890 CZK 032-1BB40 | 4 150 CZK 032-1BD40 | – |
| ±10 V | 12 Bit | 3 890 CZK 032-1BB70 | 4 150 CZK 032-1BD70 | – |
| 0...10 V | 16 Bit | 4 700 CZK 032-1CB30 | 4 930 CZK 032-1CD30 | – |
| 0(4)...20 mA | 16 Bit | 4 700 CZK 032-1CB40 | 4 950 CZK 032-1CD40 | – |
| ±10 V | 16 Bit | 4 700 CZK 032-1CB70 | 4 930 CZK 032-1CD70 | – |

V nabídce jsou i NPN moduly, Timestamp moduly a bezpečnostní moduly

| Moduly pro sériovou komunikaci | | | |
|--------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| RS232 | | 6 040 CZK 040-1BA00 | |
| RS422/485 | | 6 040 CZK 040-1CA00 | |
| Funkční moduly | | 1x | 2x |
| 1x (AB) 24 V DC (1x DO, 24 V DC, 0,5 A) | 32 Bit | 4 900 CZK 050-1BA00 | – |
| 1x (AB) 5 V DC, diferenční RS422 | 32 Bit | 4 900 CZK 050-1BA10 | – |
| 2x (AB) 24 V DC | 32 Bit | 4 900 CZK 050-1BB00 | – |
| 2x (AB) 24 V DC bez přerušení | 32 Bit | 3 690 CZK 050-1BB30 | – |
| 2x (AB) 24 V DC | 24 Bit | 4 900 CZK 050-1BB40 | – |
| SSI, RS422, 8...32 Bit, 1x DI, 1x CO, 1x CI | 32 Bit | 5 200 CZK 050-1BS00 | – |
| přímé řízení krokového motoru | | 7 110 CZK 054-1BA00 | – |
| přímé řízení DC motorů | | – | 7 110 CZK 054-1CB00 |
| pulsní výstupy pro řízení frekvenčního měniče | | 5 920 CZK 054-1DA00 | – |
| Interface moduly | | Slave | |
| PROFIBUS | | 3 950 CZK 053-1DP00 | |
| PROFINET | | 5 920 CZK 053-1PN00 | |
| EtherCAT | | 3 340 CZK 053-1EC00 | |
| DeviceNet | | 3 950 CZK 053-1DN00 | |
| MODBUS-TCP | | 3 950 CZK 053-1MT00 | |
| CANopen | | 3 950 CZK 053-1CA00 | |
| Mechatrolink | | 5 400 CZK 053-1ML00 | |
| EtherNet/IP | | 4 930 CZK 053-1IP00 | |
| koncový modul Master sběrnice | | 2 930 CZK 060-1AA00 | |
| počáteční modul Slave sběrnice | | 4 730 CZK 061-1BA00 | |
| Svorkovnicové moduly | | | |
| 4 svorky 24 V DC, 4 svorky 0 V DC | | 480 CZK 001-1BA20 | |
| 8 svorek 24 V DC | | 480 CZK 001-1BA00 | |
| 8 svorek 0 V DC | | 480 CZK 001-1BA10 | |
| Napájecí moduly | | | |
| 24 V DC, 10 A | | 480 CZK 007-1AB00 | |
| 24 V DC, 4 A + 5 V, 2 A | | 3 250 CZK 007-1AB10 | |

Příslušenství VIPA

Konektory a kabely

PROFINET konektory

- průmyslový konektor RJ45 pro Ethernetové sítě Profinet a EtherCAT
- 180° výstup kabelu
- snadné připojení kabelu bez speciálních nástrojů



| Objednávací kód | Popis | Cena |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 972-0PN00 | 1 ks, konektor pro síť Profinet RJ45, 180° výstup kabelu, snadné připojení kabelu bez speciálních nástrojů | 420,- |
| 972-8PN00 | 10 ks, konektor pro síť Profinet RJ45, 180° výstup kabelu, snadné připojení kabelu bez speciálních nástrojů | 3 340,- |

PROFINET kabel

- kabel pro síť Profinet
- 4žilový
- Ø měděné žíly 0,64 mm s izolací PE 1,5 mm
- izolace jádra PVC s hliníkovou fólií
- celkový Ø pouzdra PVC (6,5 ± 0,2) mm



| Objednávací kód | Popis | Cena |
|-----------------|---------------|----------|
| 830-0PC00 | délka 1 m | 55,- |
| 830-0PC00 | délka 100 m | 4 500,- |
| 830-0PD00 | délka 200 m | 8 960,- |
| 830-0PE00 | délka 500 m | 22 420,- |
| 830-0PF00 | délka 1 000 m | 43 330,- |

PROFIBUS konektory

- diagnostika a monitorování sběrnice pomocí LED
- kovový kryt konektoru
- upevnění pomocí jediného šroubu
- integrovaný prepínací ukončovací odpor
- IDC technologie pro rychlou a snadnou instalaci kabelu
- výstup kabelu 90°, 45° a 0°



| Objednávací kód | Popis | Cena |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 972-0DP30 | PROFIBUS konektor, prepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 0°, samořezné připojení | 970,- |
| 972-0DP20 | PROFIBUS konektor, prepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 45°, samořezné připojení | 970,- |
| 972-0DP10 | PROFIBUS konektor, prepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°, samořezné připojení | 970,- |
| 972-0DP01 | PROFIBUS konektor, prepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°, bez LED diod, samořezné připojení | 970,- |

PROFIBUS kabel

- FCC 2x AWG 22 – standardní PROFIBUS kabel
- instalace dle normy EN 50170
- odolnost proti ohni dle VDE 0472
- T804 test typu B
- libovolná délka kabelu



| Objednávací kód | Popis | Cena |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------|
| 830-0LD00 | standardní PROFIBUS kabel, fialová barva, délka 1 m | 38,- |

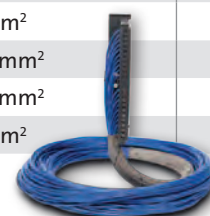
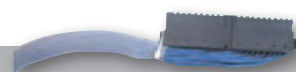
Čelní konektory 20 nebo 40 pinů

| Objednávací kód | Popis | Cena |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------|
| 392-1AM00.H | čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami | 930,- |
| 392-1AJ00.H | čelní konektor 20 pinů se šroubovými svorkami | 630,- |
| 392-1BM01.H | čelní konektor 40 pinů s pružinovými svorkami | 930,- |
| 392-1BJ01.H | čelní konektor 20 pinů s pružinovými svorkami | 630,- |



Čelní konektory 20 nebo 40 pinů s kabelem

| Objednávací kód | Popis | Cena |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 922-3BC50 | čelní konektor 20 pinů se šroubovými svorkami, včetně 2,5 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm ² | 1 370,- |
| 922-3BD20 | čelní konektor 20 pinů se šroubovými svorkami, včetně 3,2 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm ² | 1 400,- |
| 922-3BF00 | čelní konektor 20 pinů se šroubovými svorkami, včetně 5 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm ² | 1 600,- |
| 922-6BC50 | čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami, včetně 2,5 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm ² | 2 150,- |
| 922-6BD20 | čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami, včetně 3,2 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm ² | 2 180,- |
| 922-6BF00 | čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami, včetně 5 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm ² | 2 350,- |



ASEM průmyslové počítače s dotykovým displejem

Průmyslové PC s displejem QT3400

Průmyslové počítače QT3400 se vyznačují minimalizovaným rámečkem a plochým True Flat provedením displeje. O přesvědčivý výkon se postará procesor Intel® 6. nebo 7. generace Skylake.

- velikost displeje 7"–24", poměr stran 16:10 nebo 16:9, Multitouch
- úzký rámeček, True Flat provedení hliník a sklo
- krytí IP66 z čelní strany
- výběr z procesorů Intel® 6. a 7. generace
- provedení bez točivých částí
- certifikace Ex zóna 2/22
- vzdálená správa UBIQUITY
- pracovní teplota 0...+50 °C



Integrované řešení
pro vzdálenou správu



Průmyslové PC s displejem a lištou pro tlačítka VK3200

Průmyslové počítače VK3200 s možností montáže na pohyblivé rameno jsou založeny na procesorech Intel® řady Broadwell. Tyto průmyslové počítače mají kompletní krytí IP65 a hliníkový rám s úpravou proti poškrábání. Průmyslový počítač doplňuje ze spodní strany volně konfigurovatelná tlačítková lišta a volitelně boční madla.

- montáž na pohyblivé rameno nebo uchycení VESA
- kompletní krytí IP65
- individuální konfigurace tlačítek
- velikost displeje 15,6"–24", poměr stran 16:9, Multitouch
- výběr z procesorů Intel® řady Broadwell U
- vzdálená správa UBIQUITY
- pracovní teplota 0...+50 °C



Průmyslový monitor MQ100

MQ100 je panelový monitor založený na novém grafickém procesoru, díky kterému má FULL HD rozlišení a LED podsvícení LCD displeje.

MQ100 je první generací monitorů, která je vybavena funkcí ASEM Standard: standardní výřez v rozvaděči pro každou velikost displeje, který zaručuje možnou výměnu za jakýkoli průmyslový počítač, dotykový displej nebo monitor stejné velikosti displeje.



- velikost displeje 8,4"–24", poměr stran 4:3 nebo 16:9
- hliníkový, nerezový rámeček nebo celoskleněné True Flat provedení
- krytí IP66 z čelní strany
- rezistivní dotykový displej nebo Multitouch
- integrované porty USB
- pracovní teplota 0...+50 °C

**Integrované řešení
pro vzdálenou správu**



Kompaktní průmyslové PC BM100

BM100 je jeden z nejmenších IPC na trhu. Díky nejnovější generaci procesorů Intel Atom E3950 a E3930 z rodiny Intel® Apollo Lake do 2,0 GHz, poskytuje BM100 i přes svou malou velikost vysoký výkon.

- miniaturní bezventilátorový průmyslový počítač
- eloxovaný hliníkový kryt pro účinný odvod tepla
- montáž na DIN lištu, na stěnu z ploché nebo zadní strany
- kompaktní velikost 10 × 10 × 4,1 cm
- ideální pro automatizaci pomocí PC, IoT gateway, sběr dat
- provozní teplota 0...+55 °C
- výběr z procesorů Intel® Apollo Lake:
 - Atom x7-E3950, 1,6 GHz
 - Atom x5-E3930, 1,3 GHz
- operační paměť DDR4 až 8GB
- m.2 SSD disk až 256 GB
- rozhraní:
 - 2× Ethernet port 10/100/1000 Mbps
 - 2× USB 3.0
 - 1× video Display Port
- LED indikace: napájení, přístup na SSD disk, Alarm teploty / baterie, Watch Dog
- tlačítka:
 - 1× Systémový reset
 - 1× Watch Dog reset
- galvanicky oddělené napájení 24 VDC, baterie pro hodiny reálného času
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise nebo Linux

**malé rozměry
10 × 10 × 4,1 cm**



**cena od 17 850,-
(včetně Windows
a vzdálené správy)**





Senzorika

| | |
|------------------------------------------------|------------|
| Univerzální optické senzory SA1U | strana 114 |
| Optické senzory SA1E a laserové senzory SA1E-L | strana 116 |
| Kabely a konektory M8 a M12 | strana 119 |
| Senzory ostatních dodavatelů | strana 120 |

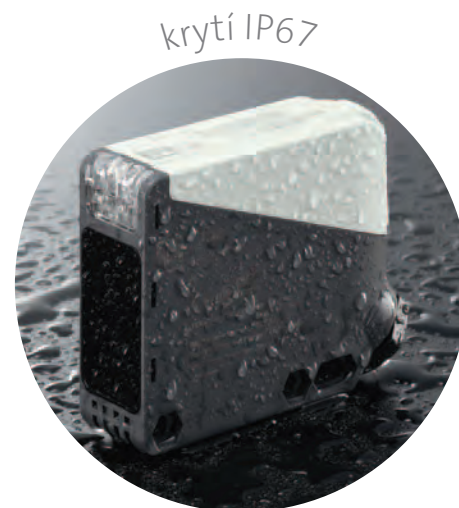
Optický senzor pro univerzální použití!

Technické parametry SA1U:

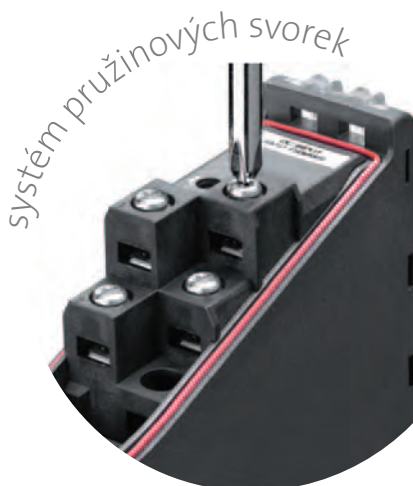
- univerzální napájení: 24–240 V AC (50/60 Hz)/12–240 V DC nebo 12–24 V DC
- dosah 50 m/7 m/1 m/2 m
- krátká doba odezvy (max. 20 ms typ s univerzálním napájecím napětím; 1 ms DC typ)
- režim „světlo“ nebo „tma“ (volba přepínačem)
- signalizace funkčního stavu pomocí LED
- reléové výstupy SPDT (250 V AC/3 A, 30 V DC/3 A odporová zátěž) nebo tranzistorový výstup PNP/NPN s otevřeným kolektorem
- časové funkce s nastavitelným rozsahem 0,1–5 s: zapnuto po zpoždění, vypnuto po zpoždění, normální mód (funkce spínač, bez nastavení zpoždění), vypnutí po detekci náběžné hrany
- funkce zamezení vzájemné interference – montáž senzorů blízko vedle sebe
- rozměry 25 × 67,5 × 85 mm (Š × V × H)
- připojení pomocí svorkovnice, velmi jednoduchá montáž
- různé montážní rozteče otvorů: 40, 50 až 55 mm
- držák v ceně
- krytí IP67



stavová LED signalizace



krytí IP67



systém pružinových svorek

Originální systém pružinových svorek IDEC. Šroub je vždy pružinou držen v horní pozici, připraven pro instalaci vodiče. Není třeba povolít nebo utáhnout šrouby, což zefektivňuje práci. Šrouby jsou chráněny před vypadnutím.

Typy SA1U s přepínačem režimů světlo/tma

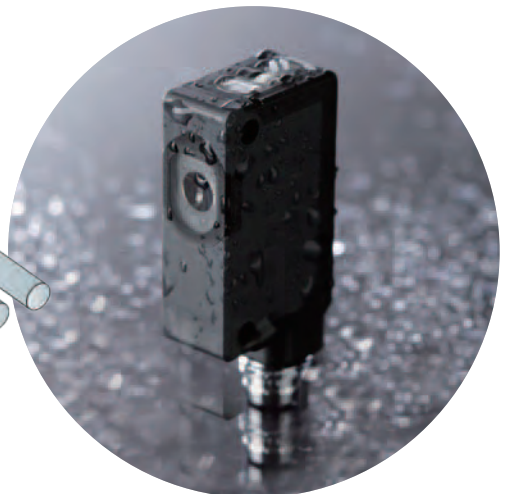
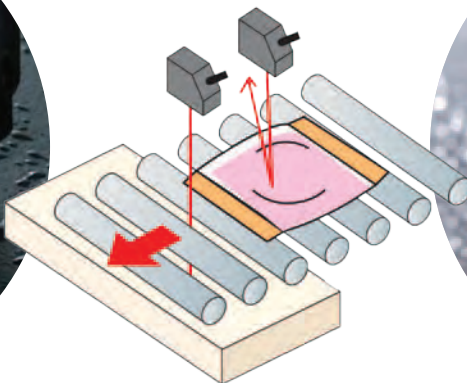
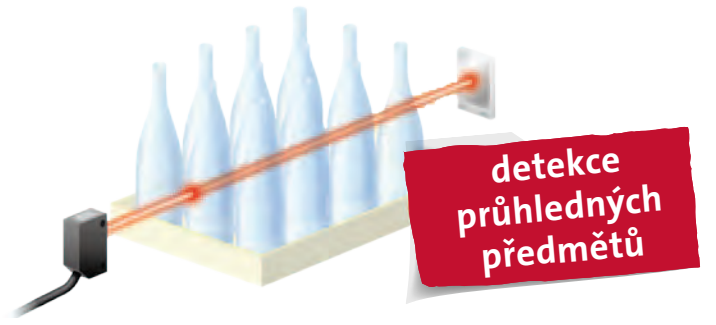
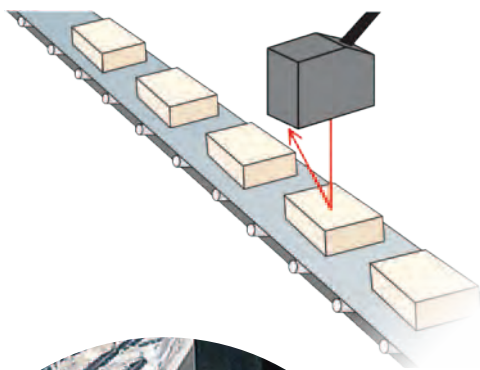


| Typ | Snímací metoda | Dosah | Napájení | Výstup | Časové zpoždění | Cena |
|--------------|-----------------------|-------|---------------------------|---------|-----------------|---------|
| SA1U-T50M | jednocestná závora | 50 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ne | 2 280,- |
| SA1U-T50MT | jednocestná závora | 50 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ano | 2 280,- |
| SA1U-T50MW | jednocestná závora | 50 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ne | 2 280,- |
| SA1U-T50MWT | jednocestná závora | 50 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ano | 2 280,- |
| SA1U-P07M* | reflexní polarizovaný | 7 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ne | 1 820,- |
| SA1U-P07MT* | reflexní polarizovaný | 7 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ano | 1 820,- |
| SA1U-P07MW* | reflexní polarizovaný | 7 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ne | 1 820,- |
| SA1U-P07MWT* | reflexní polarizovaný | 7 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ano | 1 820,- |
| SA1U-D01M | difuzní | 1 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ne | 1 690,- |
| SA1U-D01MT | difuzní | 1 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ano | 1 690,- |
| SA1U-D01MW | difuzní | 1 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ne | 1 690,- |
| SA1U-D01MWT | difuzní | 1 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ano | 1 690,- |
| SA1U-B02M | s potlačeným pozadím | 2 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ne | 2 280,- |
| SA1U-B02MT | s potlačeným pozadím | 2 m | 24–240 V AC a 12–240 V DC | reléový | ano | 2 280,- |
| SA1U-B02MW | s potlačeným pozadím | 2 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ne | 2 280,- |
| SA1U-B02MWT | s potlačeným pozadím | 2 m | 12–24 V DC | PNP/NPN | ano | 2 280,- |

*odrazka v ceně

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Malé optické senzory SA1E



Malé senzory pro široké použití

Technické parametry SA1E:

- výborný poměr cena–výkon
- krátká doba odezvy 1 ms
- výstup PNP nebo NPN (na vyžádání)
- režim „světlo“ nebo „tma“
- LED signalizace funkčního stavu
- rozměry 10,8 × 32,7 × 19,5 mm (Š × V × H)
- provedení s kabelem 1 m nebo konektorem M8
- krytí IP67

SA1E-X

detekují průhledné předměty včetně nepravidelných tvarů

- detekce je stabilní díky koaxiální optické struktuře a úzkému paprsku
- detekce předmětu není ovlivněna např. jeho zúžením či nákláněním
- velmi krátká doba odezvy 500 μs a úzký paprsek umožňuje počítání rychle se pohybujících předmětů



Typy SA1E a SA1E-X



| Typ | Snímací metoda | Dosah | Napájení | Výstup | Režim | Připojení | Cena |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|--------|-------------------|---------|
| SA1E-TP1 | jednocestná závora | 10 m | 10–30 V DC | PNP | světlo | kabel 1 m | 1 160,– |
| SA1E-TP2 | jednocestná závora | 10 m | 10–30 V DC | PNP | tma | kabel 1 m | 1 160,– |
| SA1E-TP1C | jednocestná závora | 10 m | 10–30 V DC | PNP | světlo | konektor 4-pin M8 | 1 160,– |
| SA1E-TP2C | jednocestná závora | 10 m | 10–30 V DC | PNP | tma | konektor 4-pin M8 | 1 160,– |
| SA1E-PP1 | reflexní polarizovaný | 2,5 m | 10–30 V DC | PNP | světlo | kabel 1 m | 880,– |
| SA1E-PP2 | reflexní polarizovaný | 2,5 m | 10–30 V DC | PNP | tma | kabel 1 m | 880,– |
| SA1E-PP1C | reflexní polarizovaný | 2,5 m | 10–30 V DC | PNP | světlo | konektor 4-pin M8 | 880,– |
| SA1E-PP2C | reflexní polarizovaný | 2,5 m | 10–30 V DC | PNP | tma | konektor 4-pin M8 | 880,– |
| SA1E-DP1 | difuzní | 700 mm | 10–30 V DC | PNP | světlo | kabel 1 m | 840,– |
| SA1E-DP2 | difuzní | 700 mm | 10–30 V DC | PNP | tma | kabel 1 m | 840,– |
| SA1E-DP1C | difuzní | 700 mm | 10–30 V DC | PNP | světlo | konektor 4-pin M8 | 840,– |
| SA1E-DP2C | difuzní | 700 mm | 10–30 V DC | PNP | tma | konektor 4-pin M8 | 840,– |
| SA1E-BP1 | s potlačeným pozadím | 20–200 mm | 10–30 V DC | PNP | světlo | kabel 1 m | 1 160,– |
| SA1E-BP2 | s potlačeným pozadím | 20–200 mm | 10–30 V DC | PNP | tma | kabel 1 m | 1 160,– |
| SA1E-BP1C | s potlačeným pozadím | 20–200 mm | 10–30 V DC | PNP | světlo | konektor 4-pin M8 | 1 160,– |
| SA1E-BP2C | s potlačeným pozadím | 20–200 mm | 10–30 V DC | PNP | tma | konektor 4-pin M8 | 1 160,– |
| SA1E-NP1 | reflexní s úzkým paprskem | 50–150 mm | 10–30 V DC | PNP | světlo | kabel 1 m | 1 160,– |
| SA1E-NP2 | reflexní s úzkým paprskem | 50–150 mm | 10–30 V DC | PNP | tma | kabel 1 m | 1 160,– |
| SA1E-NP1C | reflexní s úzkým paprskem | 50–150 mm | 10–30 V DC | PNP | světlo | konektor 4-pin M8 | 1 160,– |
| SA1E-NP2C | reflexní s úzkým paprskem | 50–150 mm | 10–30 V DC | PNP | tma | konektor 4-pin M8 | 1 160,– |
| SA1E-XP1 | reflexní polarizovaný | 2 m | 10–30 V DC | PNP | světlo | kabel 1 m | 1 900,– |
| SA1E-XP2 | reflexní polarizovaný | 2 m | 10–30 V DC | PNP | tma | kabel 1 m | 1 900,– |
| SA1E-XP1C | reflexní polarizovaný | 2 m | 10–30 V DC | PNP | světlo | konektor 4-pin M8 | 2 010,– |
| SA1E-XP2C | reflexní polarizovaný | 2 m | 10–30 V DC | PNP | tma | konektor 4-pin M8 | 2 010,– |
| IAC-R5 | odrazka, rozměr 51 × 72 mm, detekční plocha 47,2 × 47,2 mm | | | | | | 225,– |
| IAC-R9 | odrazka, vhodná pro SA1E-X, rozměr 51,6 × 61,6 mm, detekční plocha 47 × 47,6 mm | | | | | | 310,– |

detekuje průhledné předměty

Na poptání délka kabelu také 2 m a 5 m, typ jednocestné závory s dosahem 15 m a typ reflexní polarizovaný s dosahem 3 m.

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Laserové senzory SA1E-L



SA1E-L

Technické parametry SA1E-L:

- světelným zdrojem je červený laser třídy 1
- laserové paprsky s dosahem až 30 m
- nejrychlejší ve své kategorii – odezva 250 μ s
- senzory se snímací metodou „s potlačeným pozadím“ detekují předměty od průměru 0,2 mm
- spolehlivá detekce rychle se pohybujících předmětů
- viditelný červený paprsek umožňuje snadné umístění senzoru
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- snadné nastavení optické osy díky čočce umístěné na krytu senzoru
- indikace pomocí LED
- volitelný režim „světlo“ nebo „tma“
- provedení s kabelem 2 m nebo konektorem M8
- rozměry: 10,8 × 31,5 × 19,5 mm (Š × V × H)
- krytí IP67

Rychlost
250 μ s

odezva 250 μ s – nejrychlejší ve své kategorii

Červený laser

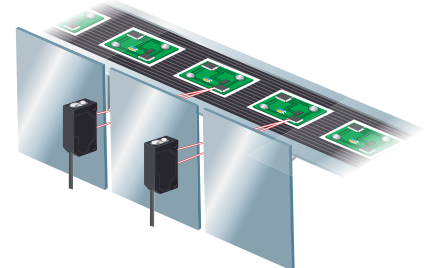
červený laserový paprsek viditelný na krátkou (20 mm) i dlouhou vzdálenost (30 m)

IP67

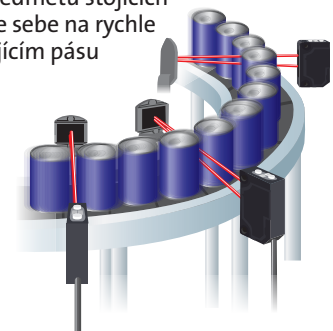
odolný proti prachu a vlhkosti

PŘÍKLADY APLIKACÍ

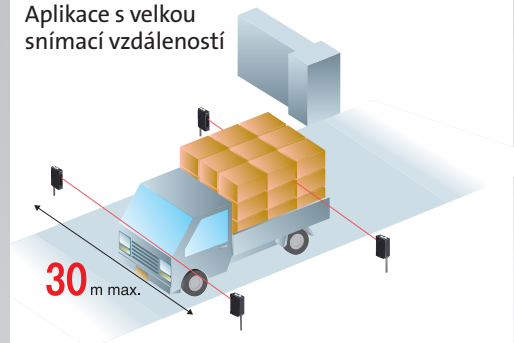
Aplikace s úzkým prostorem pro průchod paprsků



Detekce předmětů stojících těsně vedle sebe na rychle se pohybujícím pásu



Aplikace s velkou snímací vzdáleností



Vybrané typy senzorů SA1E-L



| Typ | Snímací metoda | Dosah | Napájení | Výstup | Připojení | Cena |
|--------------|-----------------------|--------|------------|--------|-------------|---------|
| SA1E-LTP3-2M | jednocestná závora | 30 m | 10–30 V DC | PNP | kabel 2 m | 3 700,- |
| SA1E-LTP3C | jednocestná závora | 30 m | 10–30 V DC | PNP | konektor M8 | 3 920,- |
| SA1E-LPP3-2M | reflexní polarizovaný | 10 m | 10–30 V DC | PNP | kabel 2 m | 2 920,- |
| SA1E-LPP3C | reflexní polarizovaný | 10 m | 10–30 V DC | PNP | konektor M8 | 2 960,- |
| SA1E-LBP3-2M | s potlačeným pozadím | 300 mm | 10–30 V DC | PNP | kabel 2 m | 3 170,- |
| SA1E-LBP3C | s potlačeným pozadím | 300 mm | 10–30 V DC | PNP | konektor M8 | 3 280,- |

Na poptání délka kabelu také 1 a 5 m. • Všechny varianty dostupné i v provedení NPN.

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

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



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 | Cena |
|----------------|--------------------------------------|-------|
| CD08/0A-050A1 | kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý | 130,- |
| CD08/0A-050C1 | kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový | 130,- |
| CD08/0B-050A1 | kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý | 150,- |
| CD08/0B-050C1 | kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový | 150,- |
| CD12M/0B-050A1 | kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý | 130,- |
| CD12M/0B-050C1 | kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový | 130,- |
| CD12M/0B-020A1 | kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý | 110,- |
| CD12M/0B-020C1 | kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový | 110,- |
| CL12/0B-00A | konektor-samice 4-pin M12, přímý | 160,- |
| CL12/0B-00C | konektor-samice 4-pin M12, úhlový | 160,- |
| CV12/0B-00A | konektor-samec 4-pin M12, přímý | 160,- |

Vybrané typy PUR kabelů

| Typ | Popis | Cena |
|----------------|--------------------------------------|-------|
| CD08/0A-050A5 | kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý | 160,- |
| CD08/0A-050C5 | kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový | 160,- |
| CD08/0B-050A5 | kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý | 180,- |
| CD08/0B-050C5 | kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový | 180,- |
| CD12M/0B-050A5 | kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý | 180,- |
| CD12M/0B-050C5 | kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový | 180,- |
| CD12M/0B-020A5 | kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý | 140,- |
| CD12M/0B-020C5 | kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový | 140,- |

Senzory ostatních dodavatelů

.steute



Indukční senzory

- ocelové nebo kovové provedení
- 3drátové provedení
- PNP, 1 spínací kontakt
- spínací frekvence 300 Hz, 400 Hz,
- 1 000 Hz, 2 000 Hz
- závit 1x M8, M12, M18, 1,5x M30
- spínací vzdálenost 2–10 mm
- LED indikace
- zapuštěná montáž

Indukční senzory do Ex prostředí

- zapouzdřené nebo nezapouzdřené provedení
- kryt z nerezové oceli
- do Ex prostředí pro zóny 0 a 20
- do Ex prашného prostředí zóna 22
- dlouhá životnost bez mechanického opotřebení
- závit M8, M12, M18, M30
- spínací vzdálenost 2–8 mm
- provozní teplota –25...+75 °C
- krytí IP67

p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c



Indukční senzory

- kovové provedení
- výborná cena
- vysoká spínací rychlost a frekvence
- 2 a 3drátové provedení
- různé typy průměru
- ochrana proti zkratu
- ochrana proti prepólování
- krytí IP67

Kapacitní senzory

- provedení 2, 3 a 4drátové
- výstup AC nebo DC
- provozní teplota –25...+70 °C
- krytí IP67

Ploché indukční senzory MESEP pro detekci kovů

- detekce všech druhů kovů
- časté využití především na pásových dopravnících
- lze kontrolovat sypký materiál či hotové výrobky
- robustní hliníkové provedení
- snadná instalace
- samostatná řídicí jednotka s volně nastavitelnými funkcemi
- krytí IP67

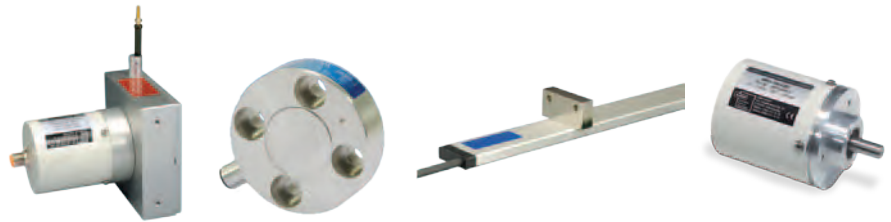
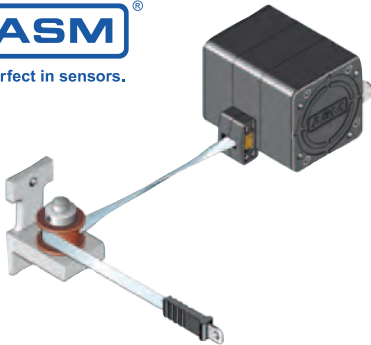


Ultrazvukové senzory

- výborný poměr cena/výkon
- kompaktní plastové (PBTB) nebo nerezové provedení
- integrovaná elektronická jednotka
- měřené objekty pevné, kapalně, sypké apod.
- měřicí rozsah 60–6 000 mm
- jednoduché programování „Teach In“ nebo pomocí SW přes rozhraní RS232 nebo RS485
- jednoduše nastavitelná křivka, mrtvá zóna, citlivost, elektronické filtry, doba odezvy

- úhel kužele paprsku 8°
- 2 digitální výstupy PNP (NPN na vyžádání)
- analogový výstup: 0–10 V nebo 4–20 mA
- kompenzace vlivu teploty v hlavici
- vysoká přesnost opakovaného měření
- provozní tlak atmosferický
- programovací software USDProg zdarma
- napájení 15–30 V DC
- krytí IP65 a IP67

Polohové senzory



Lankové polohové senzory

- snadná a rychlá instalace
- kompaktní design
- typy s různým výstupem
- krytí až IP68/IP69K

Senzory pro měření náklonu a úhlu

- měřicí rozsah 0° až 360°
- magnetický princip měření
- bezkontaktní nebo s hřídelí 10 mm
- krytí až IP68/IP69K

Polohové senzory s ocelovým páskem

- velmi kompaktní provedení
- lze je ohýbat, použít přes kladku
- dlouhá životnost
- vysoká linearita až 0,05 %
- měřicí rozsah až 20 000 mm

Magnetostriční polohové senzory

- absolutní, bezkontaktní
- bez opotřebení a údržby
- různé profily – kulatý, hranatý, úzký
- krytí až IP68/IP69K

Magnetické polohové senzory

- bezkontaktní, bez opotřebení
- stíněné kovové pouzdro
- jednoduchá instalace a nastavení
- krytí IP67

Senzory pro náročné aplikace



Laserové senzory pro měření vzdálenosti

- robustní laserový senzor pro měření vzdálenosti až do 50 m
- vysoce přesný programovatelný analogový výstup 0/4...20 mA
- max. rychlost měření 10 Hz
- pevné kovové pouzdro IP65



Senzory barev

- senzory pro detekci barev v nejnáročnějších aplikacích – např. černá barva na černé
- rozlišení jako lidské oko – true-color detekce
- vysoce přesná detekce až 31 barev, vhodné pro strukturované a nehomogenní povrchy
- vhodné pro velmi lesklé povrchy
- detekce barev a jasu fluorescenčních barev
- do Ex prostředí typy s optickými vlákny
- vysoká spínací frekvence do 30 kHz
- SW zdarma



Kontrola a měření kvality povrchu

- kontrola lesklých i matných povrchů
- měření na základě lesku povrchu
- detekce až 31 stupňů lesku
- měření nezávislé na intenzitě světla

Laserové senzory pro měření vzdálenosti, polohy a průměru

- rozlišení až 1024 pixelů
- detekce objektu od 0,01 mm
- vysoká rychlost měření
- různá provedení
- různé metody snímání
- velmi malý průměr laserového paprsku až 40 μm
- parametrizovatelné pod Windows®
- SW zdarma

Detekce hrany a čítání

- čítání rychle se pohybujících tiskovin
- detekce sváru
- měření kvality postřiku – vhodné pro kontrolu hustoty, symetrie a úhlu sprejového kužele kapaliny, ucpaných nebo špatně nastavených trysek
- měření fluorescence – detekce fluorescenčních látek v kombinaci s jinými materiály

Kontrola ochranných značek

- velmi rychlá detekce holografických referenčních značek v polygrafickém průmyslu
- detekce vodoznaků na bezpečnostním papíru atd.

REM-Technik profil

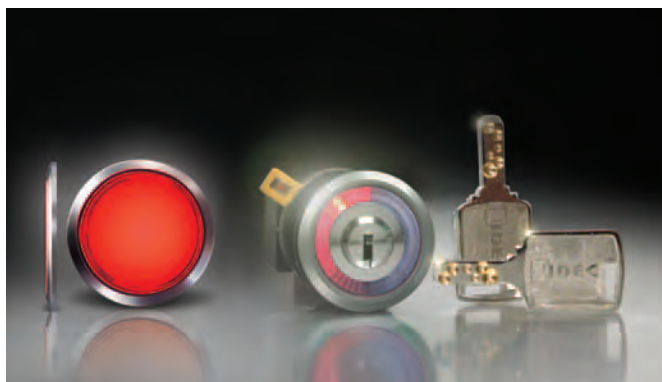
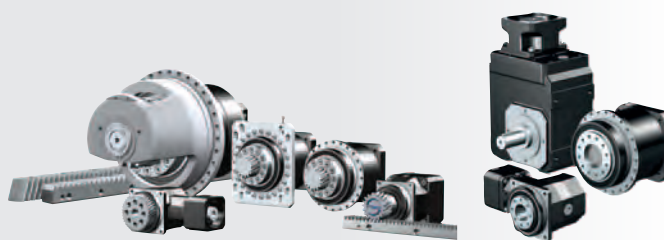
Již od roku 2002 úspěšně působíme na českém a slovenském trhu jako specialisté v průmyslové a domovní automatizaci. Díky tomu, že jsme výhradní distributor předních německých a japonských tradičních značek, se naše produktové portfolio skládá z kvalitních a inovativních produktů na vysoké technologické úrovni.



Řídicí systémy, displeje a průmyslová PC



Pohyb, pohony, převody



Komponenty pro spínání



Domovní automatizace, MaR

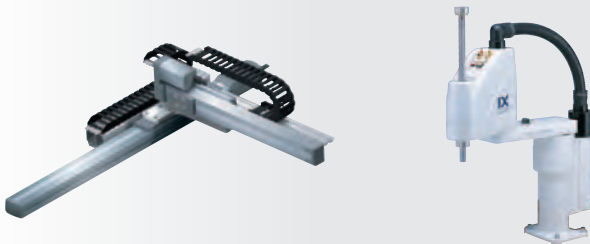




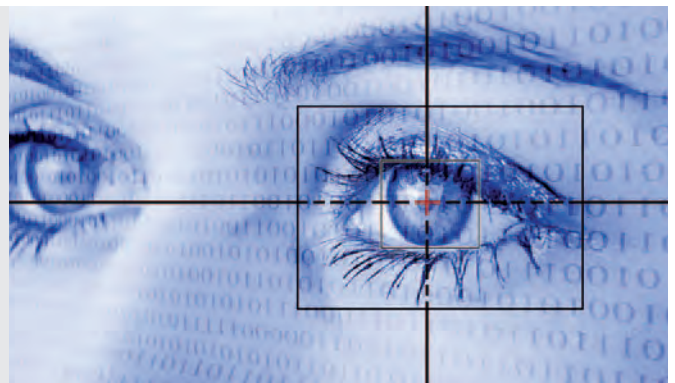
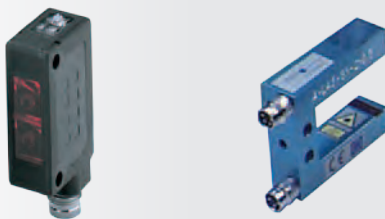
Bezpečnostní systémy



Lineární pohony a SCARA roboty



Senzorika



LED, bezdrátová zařízení, Extreme





**Rezervujte si termín,
počet míst je omezen!**

Aktuální termíny, obsah školení,
přihlášky na www.rem-technik.cz

Školení s workshopem

ŘÍDICÍ SYSTÉMY A DISPLEJE



Programování řídicích systémů a HMI SmartAXIS od IDEC



Nemusíte trávit dlouhé hodiny programováním řídicích systémů, ale rychle a efektivně vytvářet automatizační řešení s PLC a dotykovými displeji IDEC.

Zaměření školení

Seznámíte se s programováním japonských PLC a dotykových displejů od společnosti IDEC. Kurz je vhodný pro všechny, kteří nechtějí trávit dlouhé hodiny programováním řídicích systémů a mají zájem rychle a efektivně vytvářet automatizační řešení s PLC a dotykovými displeji IDEC.

WORKSHOP

Budete mít jedinečnou možnost vytvářet vlastní programy dle zadání školitele a ty hned odzkoušet na připraveném hardware.

ROBOTIKA



Elektrické pohony IAI a základy práce s nimi

Poznejte elektrickou alternativu pneumatických válců od japonské jedničky na trhu.

Kde školení probíhá?

školicí místnost v REM-Technik,
Klíny 35, Brno

ŘÍDICÍ SYSTÉMY A DISPLEJE



VIPA CONTROLS



Programování SLIO CPU od VIPA a komunikace s frekvenčními měniči YASKAWA

Zaměření školení

Seznámíte se s programováním inovativního PLC SLIO CPU od německé firmy VIPA. Kromě programování vlastního SLIO CPU budete mít také možnost nakonfigurovat si komunikaci s frekvenčními měniči Yaskawa, a to jak po síti PROFINET, tak po síti MODBUS RTU. Kurz je určen uživatelům řídicích systémů, kteří mají zájem své znalosti rozšířit o programování PLC VIPA ve vývojovém prostředí Step7, popřípadě TIA Portal od společnosti Siemens.

WORKSHOP

Jednotlivá témata budou předvedena v praxi školitelem. Doporučujeme přinést si vlastní notebook se Step7 popřípadě TIA Portal, abyste si prezentované aplikace mohli sami vyzkoušet na připravených demonstračních stanicích.

BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY



Programování bezpečnostní jednotky MOSAIC od REER

Poznejte výhody použití bezpečnostních programovatelných jednotek oproti bezpečnostním diskretním relé a přesvědčete se, že programování bezpečnostních jednotek není složité.

Zaměření školení

Seznámíte se s programováním bezpečnostních jednotek MOSAIC od REER, možnostmi rozšíření a příklady nasazení. Kurz je vhodný pro všechny zájemce z oblasti průmyslové automatizace, kteří mají zájem prohloubit své znalosti z oblasti průmyslové bezpečnosti

WORKSHOP

Budete mít jedinečnou možnost vytvářet vlastní programy dle zadání školitele a ty hned odzkoušet na připraveném hardware. Doporučujeme přinést si vlastní notebook!

Obsah

| | |
|---------------------------|---------|
| Přehled produktů IDEC | 2–3 |
| Komponenty pro spínání | 4–29 |
| Bezpečnostní produkty | 30–65 |
| LED osvětlení | 66–77 |
| Řídicí systémy a displeje | 78–111 |
| Senzorika | 112–121 |
| REM-Technik profil | 122–123 |
| REM-Technik školení | 124–125 |



Index

Index podle typu produktu

| | | | | | | | |
|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|----|
| A | | HG4G | 102 | P | | SJ | 9 |
| | | HG5G-V | 103 | | | SQ | 10 |
| AP | 24 | HS5D | 34 | PS5R-V | 6 | SY/SU | 8 |
| C | | HS5L | 35 | PS6R-S | 7 | U | |
| | | HS6B | 36 | R | | | |
| CW | 18 | HS6E | 36 | | | UP | 24 |
| F | | HW | 22 | RF1V | 11 | X | |
| | | HW1P | 76 | RF2 | 12 | | |
| FC6A | 90 | HW1Z | 76 | RJ | 9 | X6 | 46 |
| FC6A Plus | 92 | L | | RQ | 10 | XA | 47 |
| FT1A | 83 | | | RU | 8 | XW | 47 |
| H | | LB | 25 | S | | Y | |
| | | LD6A | 32 | | | | |
| HE1G | 38 | LF1B-N | 68 | SA1E | 116 | YW | 44 |
| HE2G | 39 | LF1D | 72 | SA1E-L | 118 | | |
| HG1G | 100 | LF1D-C | 73 | SA1E-X | 117 | | |
| HG2G | 101 | LF1D-H | 73 | SA1U | 114 | | |
| HG3G | 102 | LF1D-J | 73 | SE2L | 48 | | |
| | | LF2B | 70 | SF1V | 11 | | |
| | | LF2D | 72 | | | | |
| | | LH1D | 26 | | | | |

Index IDEC podle názvu produktu

| | | | |
|------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|
| A | | O | |
| Automation Organizer | 96 | Optické senzory SA1E malé | 116 |
| B | | Optické univerzální senzory SA1U | 114 |
| Bezpečnostní 3polohový spínač HE1G | 38 | P | |
| Bezpečnostní 3polohový spínač HE2G | 39 | Patice SF1V | 11 |
| Bezpečnostní blokovací dveřní spínač HS5L | 35 | Patice SJ | 9 |
| Bezpečnostní dveřní spínač HS5D | 34 | Patice SQ | 10 |
| Bezpečnostní dveřní spínač miniaturní HS6E a HS6B | 36 | Patice SY/SU | 8 |
| Bezpečnostní laserový skener SE2L | 48 | PLC SmartAXIS Pro/Lite | 85 |
| D | | Přehled bezpečnostních nouzových tlačítek | 42 |
| Decentralizované I/O pro FC6A Plus | 96 | Přehled produktů IDEC | 2 |
| Dotykový displej FT1A se zabudovaným PLC | 86 | Přehled tlačítek | 15 |
| Dotykový displej HG1G | 100 | Push-in Technologie | 13 |
| Dotykový displej HG2G | 101 | R | |
| Dotykový displej HG3G/HG4G | 102 | Relé RF1V s nuceně vedenými kontakty | 11 |
| Dotykový displej HG5G-V s velkou zobrazovací plochou | 103 | Relé RF2 s nuceně vedenými kontakty | 12 |
| J | | Relé RJ miniaturní 1 a 2pólové | 9 |
| Joystick | 23 | Relé RQ do plošných spojů 1 a 2pólové | 10 |
| Jumbo signálky | 23 | Relé RU univerzální 4pólové | 8 |
| L | | Ř | |
| LED indikátory LH1D instalované na plochu | 26 | Řídicí systém FC6A | 90 |
| LED miniaturní kontrolky AP | 24 | Řídicí systém FC6A Plus | 92 |
| LED miniaturní kontrolky UP | 24 | Řídicí systém FT1A | 83 |
| LED miniaturní osvětlení LF1B-N | 68 | S | |
| LED miniaturní osvětlení LF1D-C | 73 | Signálky HW1Z s bzučákem | 76 |
| LED osvětlení LF2B s univerzálním napájením | 70 | Sítě FT1A pro různé typy aplikací | 84 |
| LED osvětlení LF1D a LF2D s vysokým krytím | 72 | Spínané napájecí zdroje PS5R-V | 6 |
| LED osvětlení LF1D-H/LF1D-J | 73 | Spínané napájecí zdroje PS6R-S | 7 |
| LED signalizační maják LD6A | 32 | T | |
| LED tlačítka HW | 22 | Tlačítka a kontrolky YW | 20 |
| LED tlačítka LB | 25 | Tlačítka bezpečnostní X6 | 46 |
| M | | Tlačítka bezpečnostní XW/XA | 47 |
| Moduly pro rozšíření FC6A, FC6A Plus | 95 | Tlačítka YW nouzová | 44 |



**Nejlepší
ve své třídě**

**Pro aplikace
až do 520 digitálních
vstupů/výstupů**

**Software
v ceně**

Řídicí systém
FC6A | strana 90