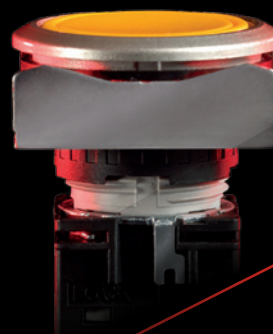


# IDEC

# 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.

Mojmír 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



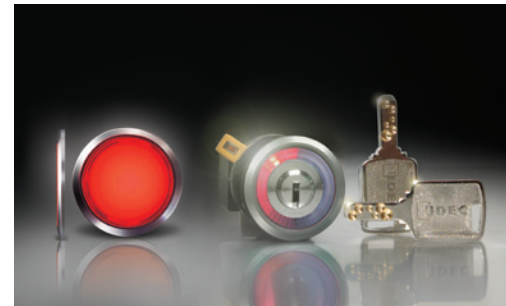
miniaturní a univerzální relé



kontrolky a tlačítka



LED indikátory



dveřní spínače



3polohové spínače



bezpečnostní relé



bezpečnostní tlačítka



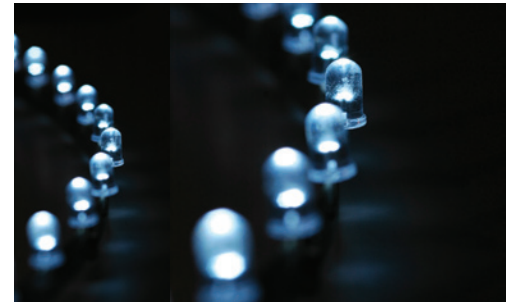
univerzální LED osvětlení



průmyslové LED osvětlení



LED kontrolky



kompaktní PLC



decentralizované I/O



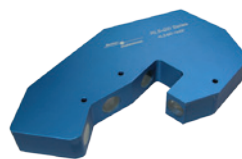
dotykové displeje



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

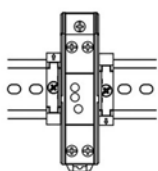
### Technické parametry:

- 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

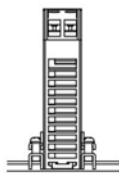


### Montáž

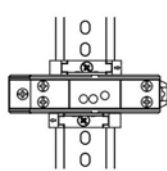
Zdroje PS5R-V lze používat v šesti různých polohách viz obr. Pro jiné varianty montáže, než varianta A, je nutné zohlednit „Derating grafy“.



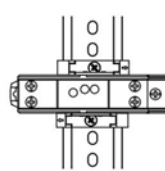
Varianta A  
(vertikálně standard)



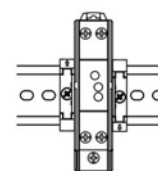
Varianta B  
(nastojato)



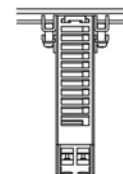
Varianta C  
(levá strana nahoře)



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	800,-
PS5R-VB12	15 W	12 V	1,3 A	22,5 × 90 × 95 mm	800,-
PS5R-VB24	15 W	24 V	0,65 A	22,5 × 90 × 95 mm	800,-
PS5R-VC12	30 W	12 V	2,5 A	22,5 × 90 × 95 mm	1 080,-
PS5R-VC24	30 W	24 V	1,3 A	22,5 × 90 × 95 mm	1 080,-
PS5R-VD24	60 W	24 V	2,5 A	36 × 95 × 108 mm	1 310,-
PS5R-VE24	90 W	24 V	3,75 A	36 × 95 × 108 mm	1 570,-
PS5R-VF24	120 W	24 V	5 A	46 × 115 × 121 mm	2 080,-
PS5R-VG24	240 W	24 V	10 A	60 × 125 × 125 mm	2 990,-

# 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

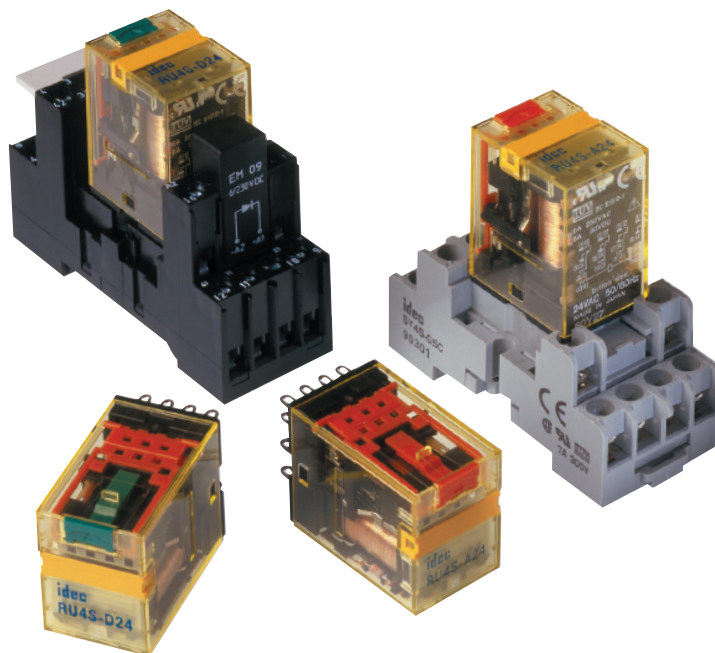


Typ	Výkon	DC výstup	Proud	Rozměry (Š × V × H)	Cena
PS6R-F24	120 W	24 V	5 A	37 × 125 × 125 mm	3 450,-
PS6R-G24	240 W	24 V	10 A	60 × 125 × 125 mm	4 260,-
PS6R-J24	480 W	24 V	20 A	85 × 125 × 125 mm	5 200,-
PS9Z-6RM1	převodník DC-DC pro výstup: +5 V, 2 A, 10 W				820,-
PS9Z-6RM2	převodník DC-DC pro výstup: +12 V, 1 A, 12 W				820,-
PS9Z-6RM3	převodník DC-DC pro výstup: +5 V, 1 A/-5 V, 1 A, 10 W				1 050,-
PS9Z-6RM4	převodník DC-DC pro výstup: +15 V, 0,4 A/-15 V, 0,4 A, 12 W				1 100,-
PS9Z-6RM5	převodník DC-DC pro výstup: +5 V, 1 A/+12 V, 0,5 A, 11 W				1 050,-
PS9Z-6RM6	převodník DC-DC pro výstup: +12 V, 0,5 A/-12 V, 0,5 A, 12 W				1 100,-
PS9Z-6RS1	rozšiřující svorkovnicová jednotka 24 V/10 A max.				345,-

# 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

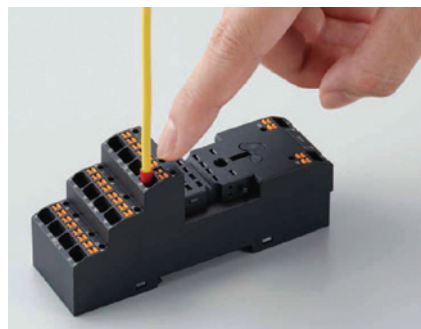


## Patice SY

- 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, přídržovací 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	103,-
RU4S-D1-D24	4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní a ochranná LED, A1+, A2-	24 V DC	6 A	111,-
RU4S-D-D24	4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní a ochranná LED, A1-, A2+	24 V DC	6 A	111,-
RU4S-D24	4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní LED	24 V DC	6 A	97,-
RU4S-A24	4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní LED	24 V AC	6 A	97,-
RU4S-A220	4pólové relé, tlačítko s aretací, kontrolní LED	220 V AC	6 A	109,-
SY4S-05E1G1/PYF-14BE	univerzální patice pro 4kontaktní relé RU, skládá se z patice PYF-14BE, třmene, popisového štítku			55,-
SU2S-21L	univerzální patice pro 2kontaktní relé s push-in svorkami			94,-
SU4S-21L	univerzální patice pro 4kontaktní relé s push-in svorkami			109,-
SQ9Z-LD1	ochranný modul – indikační LED a ochranná dioda 6–24 V DC, A1+, A2–			45,-
SQ9Z-LD	ochranný modul – indikační LED a ochranná dioda 6–24 V DC, A1–, A2+			45,-
SQ9Z-LR	indikační LED a ochranná dioda, RC člen, 110/240 V DC			53,-



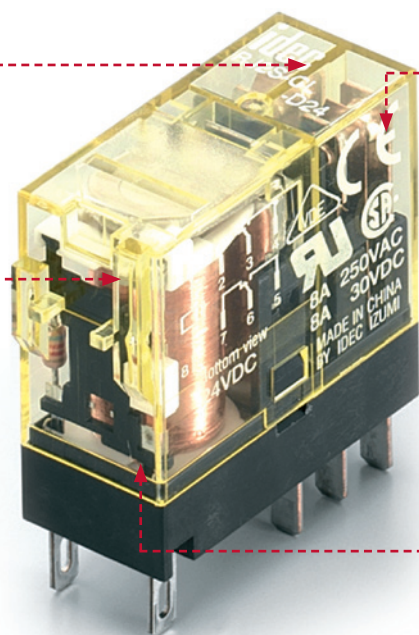
# Úzká relé a patice řady RJ a SJ

**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	84,-
RJ1S-CL-A24	1pólové relé, LED kontrolka	1 přepínací	24 V AC	12 A	79,-
RJ1S-CL-D24	1pólové relé, LED kontrolka	1 přepínací	24 V DC	12 A	72,-
RJ2S-CL-A230	2pólové relé, LED kontrolka	2 přepínací	230 V AC	8 A	97,-
RJ2S-CL-A24	2pólové relé, LED kontrolka	2 přepínací	24 V AC	8 A	79,-
RJ2S-CL-D24	2pólové relé, LED kontrolka	2 přepínací	24 V DC	8 A	76,-
SJ1S-07L	patice pro relé RJ1S, včetně spony				57,-
SJ2S-07L	patice pro relé RJ2S, včetně spony				69,-
SJ1S-21L <b>NEW</b>	patice pro relé RJ1S s push-in svorkami				74,-
SJ2S-21L <b>NEW</b>	patice pro relé RJ2S s push-in svorkami				81,-

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

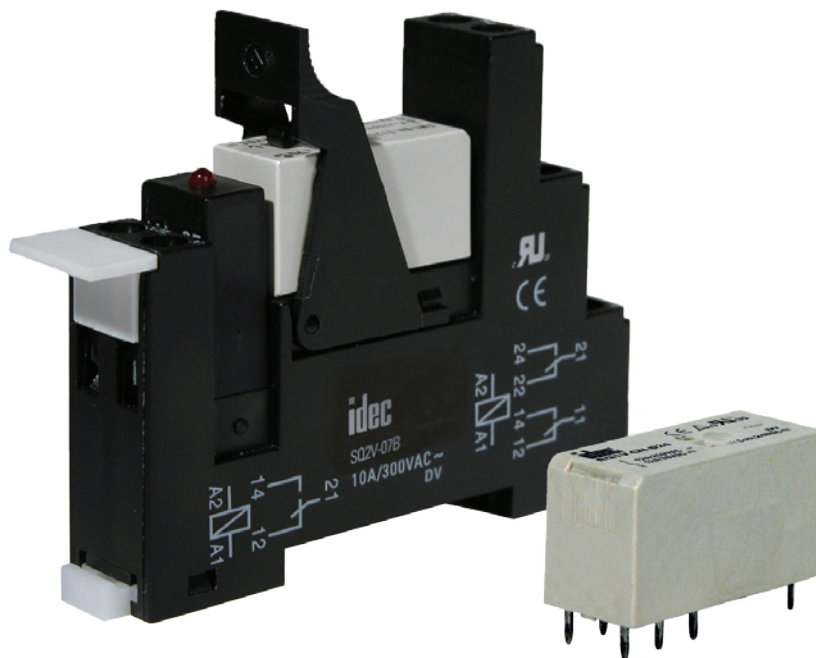
# 1 a 2pólové relé RQ do plošných spojů a patice SQ

## 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 pájecím 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	155,-
RQ1V-CM-A24	1pólové relé, úzké provedení	1 přepínací	24 V AC	12 A	99,-
RQ1V-CM-D24	1pólové relé, úzké provedení	1 přepínací	24 V DC	12 A	74,-
RQ1V-CM-D12	1pólové relé, úzké provedení	1 přepínací	12 V DC	12 A	74,-
RQ1V-CH-A230	1pólové relé, úzké provedení	1 přepínací	230 V AC	16 A	144,-
RQ1V-CH-A24	1pólové relé, úzké provedení	1 přepínací	24 V AC	16 A	108,-
RQ1V-CH-D12	1pólové relé, úzké provedení	1 přepínací	12 V DC	16 A	108,-
RQ1V-CH-D24	1pólové relé, úzké provedení	1 přepínací	24 V DC	16 A	72,-
RQ2V-CN-A230	2pólové relé, úzké provedení	2 přepínací	230 V AC	8 A	122,-
RQ2V-CN-A24	2pólové relé, úzké provedení	2 přepínací	24 V AC	8 A	108,-
RQ2V-CN-D12	2pólové relé, úzké provedení	2 přepínací	12 V DC	8 A	109,-
RQ2V-CN-D24	2pólové relé, úzké provedení	2 přepínací	24 V DC	8 A	83,-
SQ1V-07B	patice pro 1pólové relé RQ, úzké provedení				73,-
SQ2V-07B	patice pro 2pólové relé RQ, úzké provedení				92,-

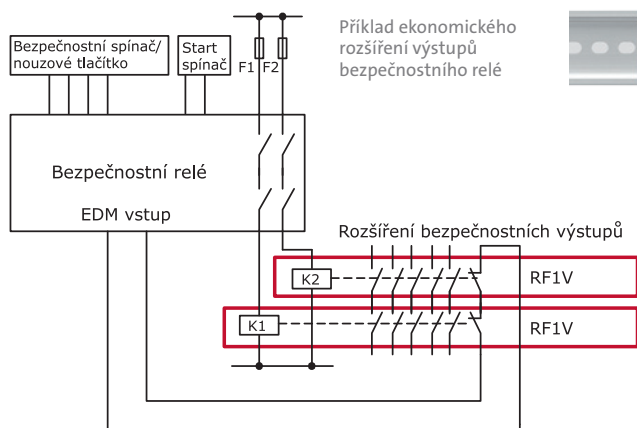
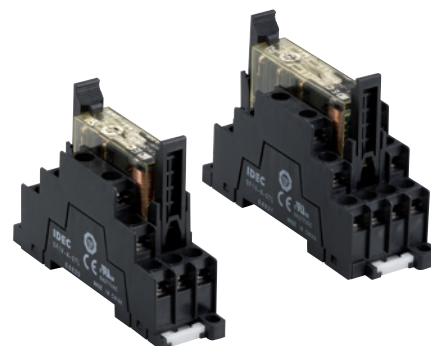
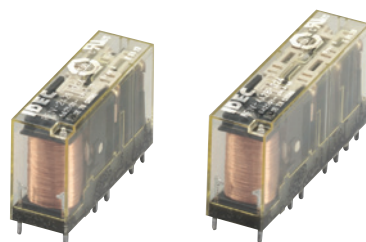
# 4 a 6kontaktní relé RF1V s nuceně vedenými kontakty

## 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 nesepe, ani když cívka zůstane bez proudu, a kontakty od sebe zůstanou vzdálené min. 0,5 mm; pokud se rozpínací kontakt sepe, spínací kontakt se nesepe, 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	400,-
RF1V-2A2BL-D24	4pólové relé, LED kontrolka	2 spínací + 2 rozpínací	24 V DC	400,-
RF1V-3A1BL-D12	4pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 1 rozpínací	12 V DC	400,-
RF1V-3A1BL-D24	4pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 1 rozpínací	24 V DC	400,-
RF1V-3A3BL-D12	6pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 3 rozpínací	12 V DC	445,-
RF1V-3A3BL-D24	6pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 3 rozpínací	24 V DC	445,-
RF1V-4A2BL-D12	6pólové relé, LED kontrolka	4 spínací + 2 rozpínací	12 V DC	445,-
RF1V-4A2BL-D24	6pólové relé, LED kontrolka	4 spínací + 2 rozpínací	24 V DC	445,-
RF1V-5A1BL-D12	6pólové relé, LED kontrolka	5 spínacích + 1 rozpínací	12 V DC	445,-
RF1V-5A1BL-D24	6pólové relé, LED kontrolka	5 spínacích + 1 rozpínací	24 V DC	445,-
SF1V-4-07L	patice pro 4pólové relé na DIN lištu			460,-
SF1V-4-61	patice pro 4pólové relé do plošného spoje			198,-
SF1V-6-07L	patice pro 6pólové relé na DIN lištu			490,-
SF1V-6-61	patice pro 6pólové relé do plošného spoje			225,-

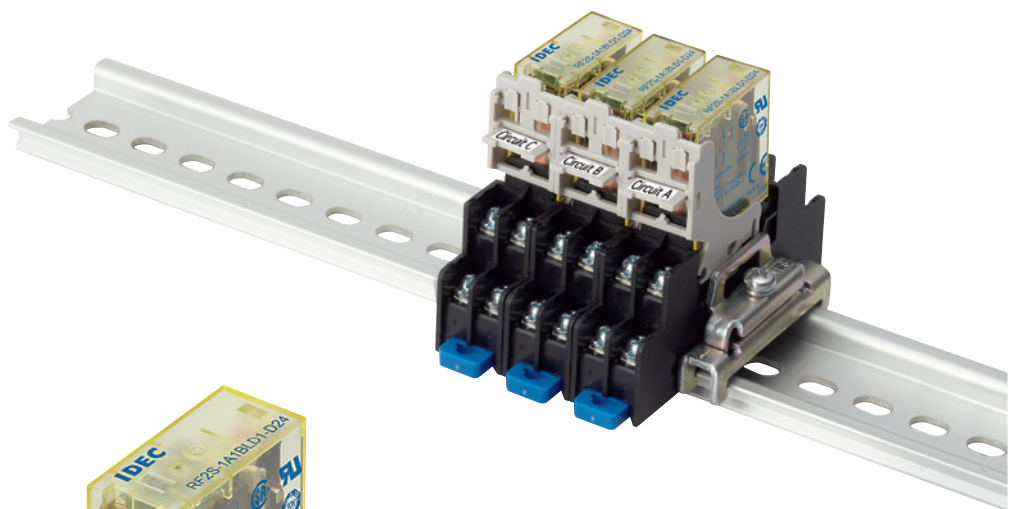
Další provedení s napájením 48 V DC na poptání.



# 2kontaktní relé RF2 s nuceně vedenými kontakty

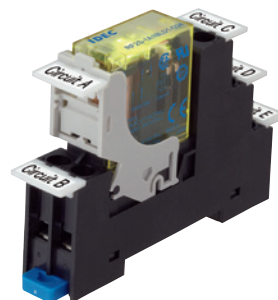
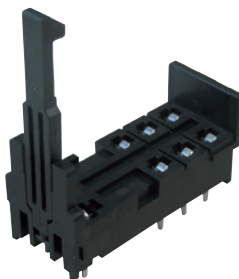
## Relé RF2

- 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	385,-
RF2S-1A1BD1-D24	2pólové relé, LED kontrolka, ochranná dioda, RTII, do patice	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	460,-
RF2V-1A1B-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	385,-
RF2V-1A1BD1-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTII, do plošných spojů	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	435,-
RF2V-1A1BD1K-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTIII, do plošných spojů	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	480,-
RF2V-2C-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů	DPDT	24 V DC	390,-
SJ2S-07LW	patice pro 2pólové relé na DIN lištu			69,-
SJ2S-61	patice pro 2pólové relé do plošného spoje			43,-

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 = S<sup>3</sup>



## 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. Zaručují nejvyšší standard bezpečnosti, flexibility a nyní nabízí i rychlejší instalaci.



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



# TLAČÍTKA A KONTROLKY

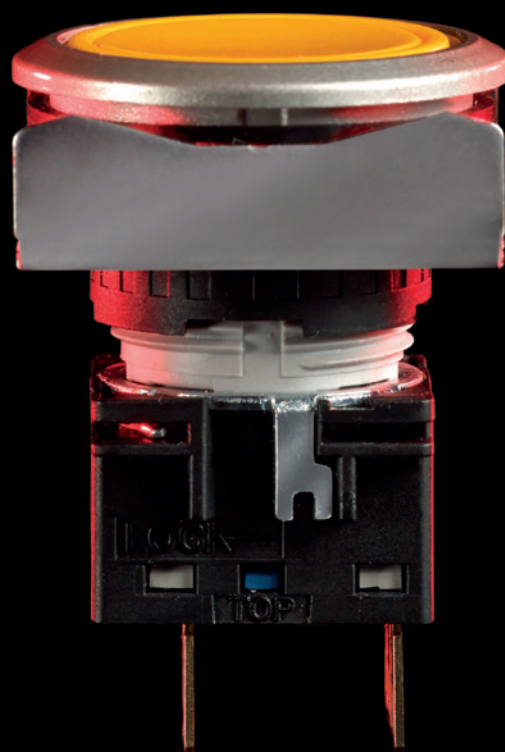
## ŘADA LW

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**

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



**LBW**



**LBW**



**LW flush**









**LW flush**






<b>Typ</b>	tlačítko / kontrolka	přepínač bez / s klíčem	tlačítko / kontrolka	přepínač bez / s klíčem
<b>Certifikáty</b>	UL, CSA, TUV, CE, CCC	UL, CSA, TUV, CE, CCC	UL, CSA, TUV, CE, CCC	UL, CSA, TUV, CE, CCC
<b>Počet pólů</b>	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3
<b>Krytí</b>	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Podsvícení</b>	ano	ne	ano	ano
<b>Ø zabudování</b>	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
<b>Svorky</b>	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

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

					
<b>HW</b>	<b>HW</b>	<b>HW</b>	<b>TW</b>	<b>TW</b>	
<b>Typ</b>	2polohový přepínač	tlačítko / přepínač	joystick	tlačítko / kontrolka	přepínač bez / s klíčem
<b>Certifikáty</b>	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
<b>Počet kontaktů</b>	max. 4	max. 4	max. 4	max. 4	max. 4
<b>Krytí</b>	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Podsvícení</b>	ano	ne	ne	ano	ano
<b>Ø zabudování</b>	22 mm	22 mm	22 mm	22, 25, 30 mm	22, 25, 30 mm
<b>Typ kontaktu</b>	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**

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



**A2**



**A1**



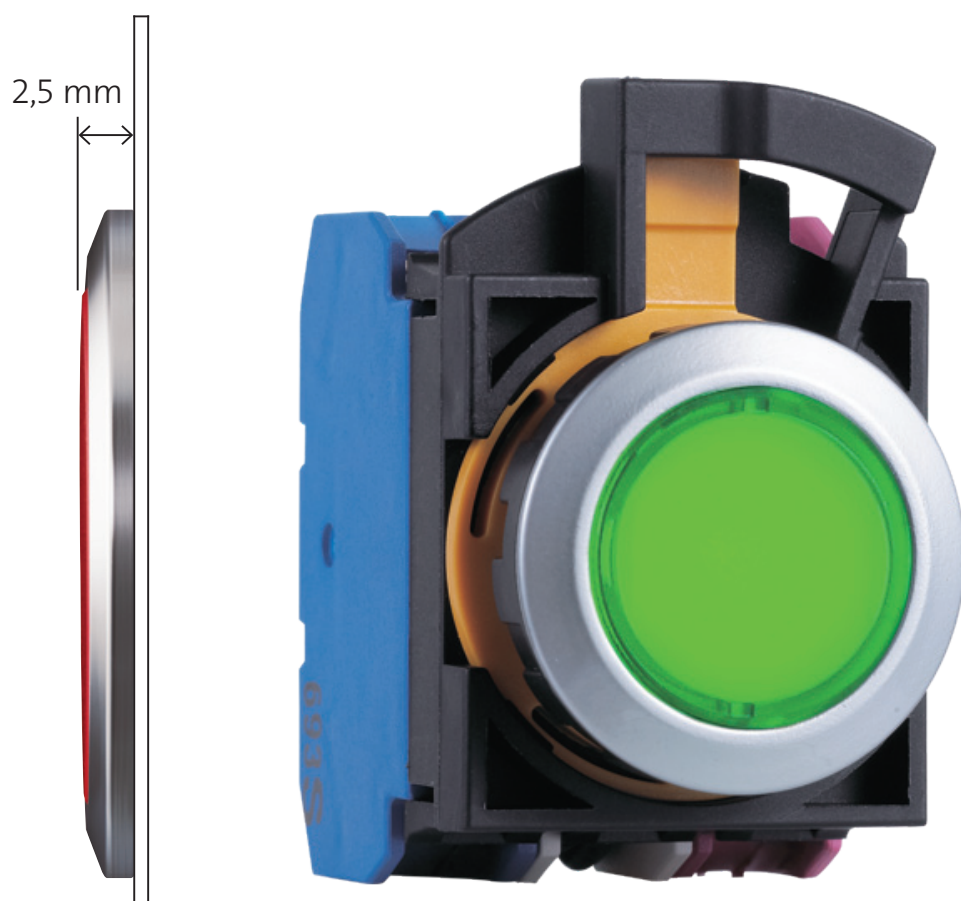
**A8**

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

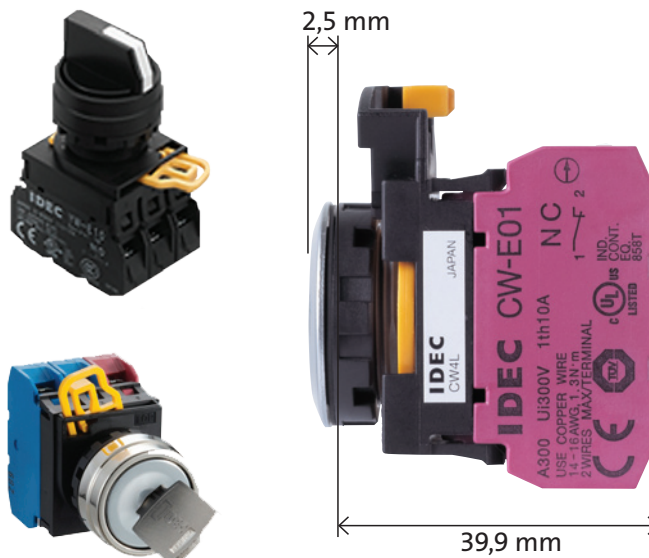
Ø 22 mm



**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	187,-	CW4B-M1E10B	240,-	černá	1 spínací
	CW1B-M1E10G	187,-	CW4B-M1E10G	240,-	zelená	1 spínací
	CW1B-M1E10R	187,-	CW4B-M1E10R	240,-	červená	1 spínací
	CW1B-M1E10Y	187,-	CW4B-M1E10Y	240,-	žlutá	1 spínací
	CW1B-M1E10S	187,-	CW4B-M1E10S	240,-	modrá	1 spínací
	CW1B-M1E10W	187,-	CW4B-M1E10W	240,-	bílá	1 spínací
prosvětlená tlačítka vratná 	CW1L-M1E10Q4A	365,-	CW4L-M1E10Q4A	425,-	jantarová	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4G	365,-	CW4L-M1E10Q4G	425,-	zelená	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4PW	365,-	CW4L-M1E10Q4PW	425,-	bílá	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4R	365,-	CW4L-M1E10Q4R	425,-	červená	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4Y	365,-	CW4L-M1E10Q4Y	425,-	žlutá	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
signálky 	CW1P-1EQ4A	325,-	CW4P-1EQ4A	375,-	jantarová	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4G	325,-	CW4P-1EQ4G	375,-	zelená	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4PW	325,-	CW4P-1EQ4PW	375,-	bílá	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4R	325,-	CW4P-1EQ4R	375,-	červená	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4Y	325,-	CW4P-1EQ4Y	375,-	žlutá	LED, 24 V AC/DC
2polohové přepínače 	CW1S-2E10	250,-	CW4S-2E10	325,-	černá	1 spínací bez návratu
	CW1S-21E10	250,-	CW4S-21E10	325,-	černá	1 spínací s návratem zprava
3polohové přepínače 	CW1S-3E20	325,-	CW4S-3E20	380,-		2 spínací bez návratu
	CW1S-31E20	325,-	CW4S-31E20	380,-		2 spínací s návratem zprava
	CW1S-32E20	325,-	CW4S-32E20	380,-		2 spínací s návratem zleva
	CW1S-33E20	325,-	CW4S-33E20	380,-		2 spínací s návratem zprava i zleva
kontaktní bloky 	YW-E10	88,-				spínací
	YW-E01	88,-				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:

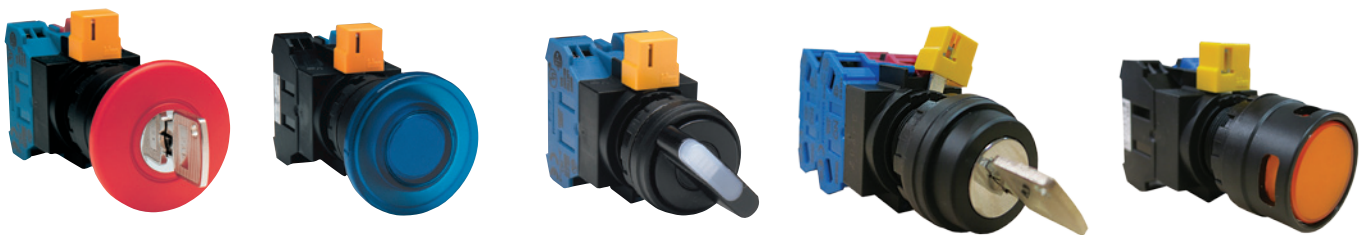
- vynikající cena a kvalita
- úspora místa, 10 mm tenké kontaktní bloky
- průměr zabudování tlačítek 22 mm
- max. 6 kontaktů, u nouzových tlačítek max. 3 kontakty (spínací, rozpínací)
- tlačítka s aretací/bez aretace
- prosvětlené/neprosvětlené varianty kontrolky
- velmi jasné osvětlení LED (BA9S)
-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

## Vybrané typy tlačítek YW

Typ	Objednací kód černý kroužek	Cena	Objednací kód kovový kroužek	Cena	Barva	Popis – kontakty
neprosvětlená tlačítka 	YW1B-M1E10B	136,-	YW4B-M1E10B	220,-	černá	1 spínací
	YW1B-M1E10G	136,-	YW4B-M1E10G	220,-	zelená	1 spínací
	YW1B-M1E10Y	136,-	YW4B-M1E10Y	220,-	žlutá	1 spínací
	YW1B-M1E10R	136,-	YW4B-M1E10R	220,-	červená	1 spínací
	YW1B-M1E10S	136,-	YW4B-M1E10S	220,-	modrá	1 spínací
prosvětlená tlačítka vratná 	YW1L-M2E10Q4G	265,-	YW4L-M2E10Q4G	350,-	zelená	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	YW1L-M2E10Q4Y	265,-	YW4L-M2E10Q4Y	350,-	žlutá	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	YW1L-M2E10Q4R	265,-	YW4L-M2E10Q4R	350,-	červená	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	YW1L-M2E10Q4S	265,-	YW4L-M2E10Q4S	315,-	modrá	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	YW1L-M2E10Q4A	265,-	YW4L-M2E10Q4A	315,-	jantarová	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	YW1L-M2E10Q4PW	265,-	YW4L-M2E10Q4PW	415,-	bílá	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
2polohové přepínače 	YW1S-2E10	190,-	YW4S-2E10	275,-	černá	1 spínací bez návratu
	YW1S-21E10	190,-	YW4S-21E10	275,-	černá	1 spínací s návratem zprava
3polohové přepínače 	YW1S-3E20	270,-	YW4S-3E20	350,-	černá	2 spínací bez návratu
	YW1S-31E20	270,-	YW4S-31E20	350,-	černá	2 spínací s návratem zprava
	YW1S-32E20	270,-	YW4S-32E20	350,-	černá	2 spínací s návratem zleva
	YW1S-33E20	270,-	YW4S-33E20	315,-	černá	2 spínací s návratem zprava i zleva
přepínače s klíčem 	YW1K-2AE10	440,-	YW4K-2AE10	530,-	–	dvoupolohový; 1 spínací klíč lze vyjmout v obou polohách
	YW1K-2BE10	440,-	YW4K-2BE10	475,-	–	dvoupolohový; 1 spínací klíč lze vyjmout vlevo, bez návratu
	YW1K-21BE10	440,-	YW4K-21BE10	530,-	–	dvoupolohový; 1 spínací klíč lze vyjmout vlevo, s návratem zprava
	YW1K-3AE20	520,-	YW4K-3AE20	600,-	–	třípolohový; 2 spínací klíč lze vyjmout v obou polohách, bez návratu
	YW1K-31BE20	520,-	YW4K-31BE20	600,-	–	třípolohový; 2 spínací klíč lze vyjmout vlevo, s návratem zprava
Signálky			Signálky kompaktní			
signálky 	YW1P-1EQ4-G	157,-	YW1P-1BUQ4G	147,-	zelená	LED, 24 V AC/DC
	YW1P-1EQ4-Y	157,-	YW1P-1BUQ4Y	147,-	žlutá	LED, 24 V AC/DC
	YW1P-1EQ4-R	157,-	YW1P-1BUQ4R	147,-	červená	LED, 24 V AC/DC
	YW1P-1EQ4-S	157,-	YW1P-1BUQ4S	215,-	modrá	LED, 24 V AC/DC
	YW1P-1EQ4-A	157,-	YW1P-1BUQ4A	147,-	jantarová	LED, 24 V AC/DC
	YW1P-1EQ4PW	157,-	YW1P-1BUQ4PW	147,-	bílá	LED, 24 V AC/DC
	kontaktní bloky 	YW-E10	88,-	spínací		
YW-E01		88,-	rozpínací			
YW-EW02		163,-	dvojitý kontaktní blok – rozpínací kontakt			
YW-EW11		163,-	dvojitý kontaktní blok – 1 spínací/1 rozpínací kontakt			
YW-EW20		163,-	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

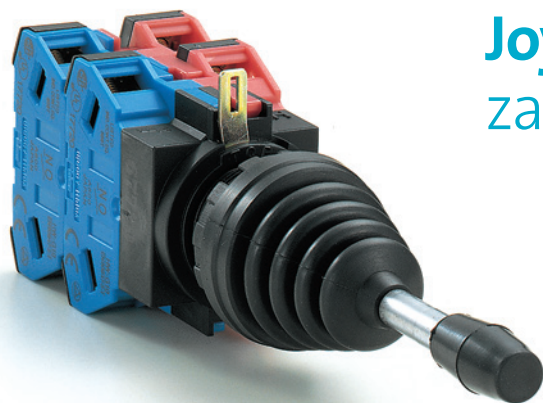
Typ	Popis	Barva LED	Cena
HW1P-5Q4A	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	jantarová	730,-
HW1P-5Q4G	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	zelená	730,-
HW1P-5Q4R	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	červená	730,-
HW1P-5Q4W	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	bílá	730,-
HW1P-5Q4Y	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	žlutá	730,-
HW1P-5Q4S	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	modrá	950,-



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



**IDEC**

Ø 8 – 10 – 12 – 16 mm

## LED miniaturní kontrolky UP

chromové  
provedení



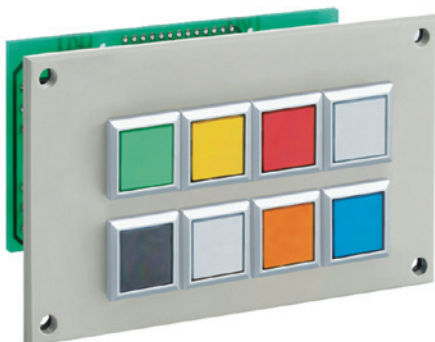
Ø 6 – 7 – 8 – 9 – 10 mm

### 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 kontrolky LH1D pro montáž na plochu

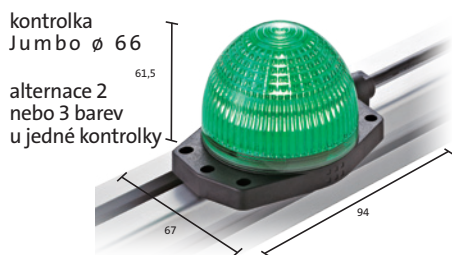
### Technické parametry:

- 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



## Vybrané typy LED kontrolkek

Typ	Provedení	Barvy	Kabel	Cena
LH1D-D2HQ4C30A	vypouklé	1 barva - jantarová	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30G	vypouklé	1 barva - zelená	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30R	vypouklé	1 barva - červená	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30W	vypouklé	1 barva - bílá	3 m	780,-
LH1D-D2HQ4C30Y	vypouklé	1 barva - žlutá	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30PW	vypouklé	1 barva - čistě bílá	3 m	1 030,-
LH1D-D2HQ4C30S	vypouklé	1 barva - modrá	3 m	1 030,-
LH1D-D2HQ4C30RG	vypouklé	2 barvy - zelená, červená	3 m	1 120,-
LH1D-H2HQ4C30A	ploché	1 barva - jantarová	3 m	1 250,-
LH1D-H2HQ4C30G	ploché	1 barva - zelená	3 m	1 310,-
LH1D-H2HQ4C30R	ploché	1 barva - červená	3 m	1 250,-
LH1D-H2HQ4C30W	ploché	1 barva - bílá	3 m	1 130,-
LH1D-H2HQ4C30Y	ploché	1 barva - žlutá	3 m	1 340,-
LH1D-H2HQ4C30PW	ploché	1 barva - čistě bílá	3 m	1 340,-
LH1D-H2HQ4C30S	ploché	1 barva - modrá	3 m	1 340,-
LH1D-H2HQ4C30RG	ploché	2 barvy - zelená, červená	3 m	1 790,-
LH1D-D3HQ4C30A	Jumbo	1 barva - jantarová	3 m	1 480,-
LH1D-D3HQ4C30G	Jumbo	1 barva - zelená	3 m	1 480,-
LH1D-D3HQ4C30R	Jumbo	1 barva - červená	3 m	1 480,-
LH1D-D3HQ4C30W	Jumbo	1 barva - bílá	3 m	1 340,-
LH1D-D3HQ4C30Y	Jumbo	1 barva - žlutá	3 m	1 500,-
LH1D-D3HQ4C30PW	Jumbo	1 barva - čistě bílá	3 m	1 610,-
LH1D-D3HQ4C30S	Jumbo	1 barva - modrá	3 m	1 610,-
LH1D-D3HQ4C30AG	Jumbo	2 barvy - jantarová, zelená	3 m	1 720,-
LH1D-D3HQ4C30AW	Jumbo	2 barvy - jantarová, bílá	3 m	1 560,-
LH1D-D3HQ4C30GW	Jumbo	2 barvy - zelená, bílá	3 m	1 640,-
LH1D-D3HQ4C30RG	Jumbo	2 barvy - zelená, červená	3 m	1 720,-
LH1D-D3HQ4C30RW	Jumbo	2 barvy - červená, bílá	3 m	1 560,-
LH1D-D3HQ4C30APW	Jumbo	2 barvy - jantarová, bílá	3 m	1 930,-
LH1D-D3HQ4C30GPW	Jumbo	2 barvy - zelená, bílá	3 m	1 930,-
LH1D-D3HQ4C30RPW	Jumbo	2 barvy - červená, bílá	3 m	1 930,-
LH1D-D3HQ4C30RGW	Jumbo	3 barvy - červená, zelená, bílá	3 m	1 860,-
LH1D-D3HQ4C30RGPW	Jumbo	3 barvy - červená, zelená, bílá	3 m	2 220,-



Rozměry v mm



# Komponenty pro spínání ostatních dodavatelů



## Ultratenké relé HF41F s patičí

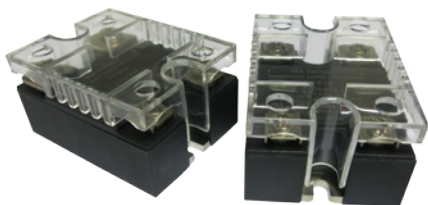
- úzké provedení 5 mm (relé), 6,2 mm (patice)
- spínaná zátěž: 6 A / 250 V AC / 30 V DC
- 1 přepínací kontakt
- napájení 12 V DC, 24 V DC
- průrazné napětí 4 kV (mezi cívkou a kontakty)
- rázové napětí 6 kV (mezi cívkou a kontakty)
- max. přepínací napětí 400 V AC/125 V DC
- max. spínaný výkon 1 500 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.

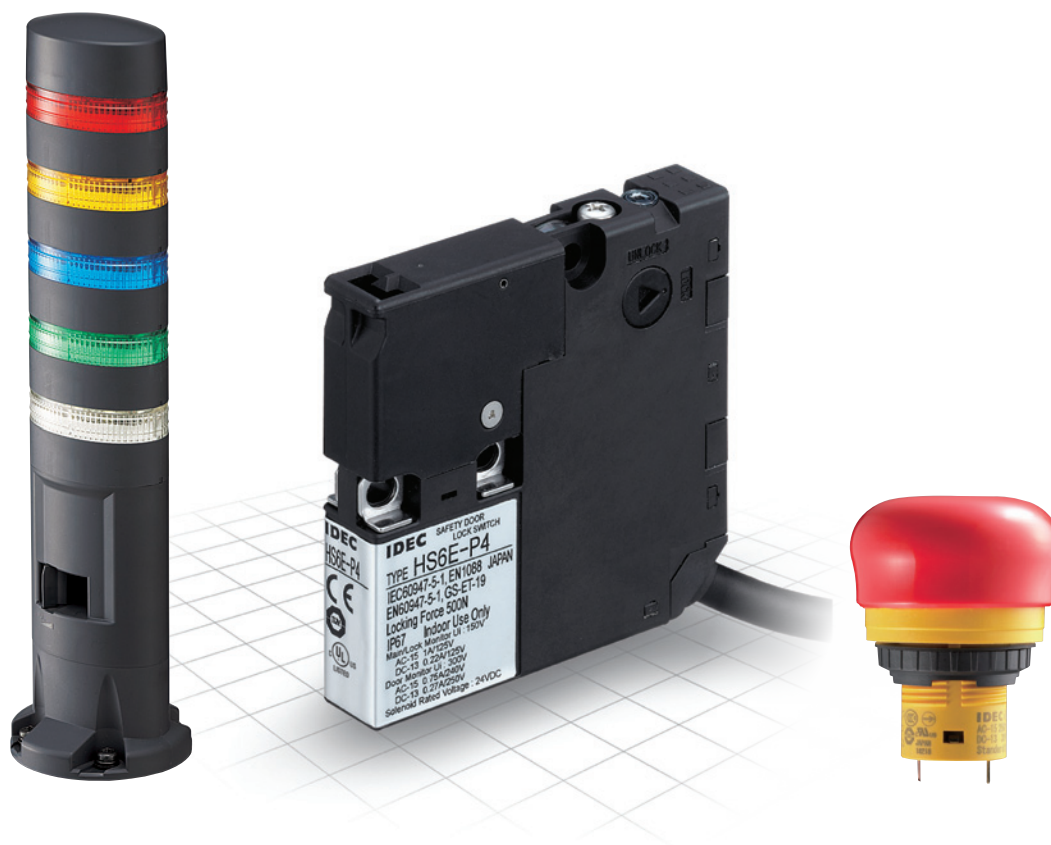
strana 44

## 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**

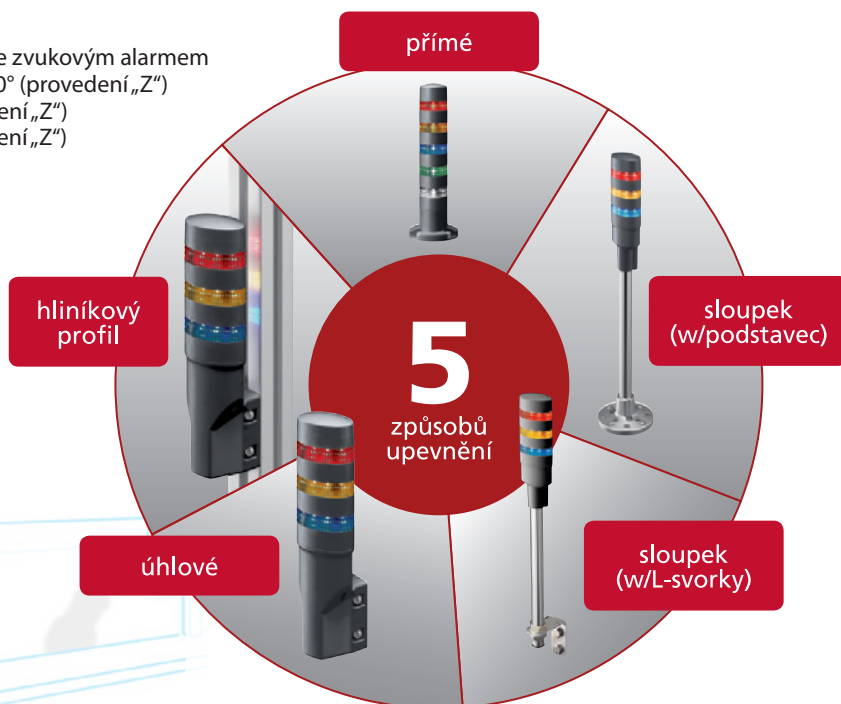




# Moderní LED signalizační maják LD6A

## 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

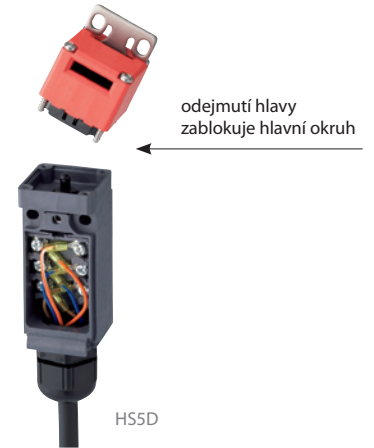
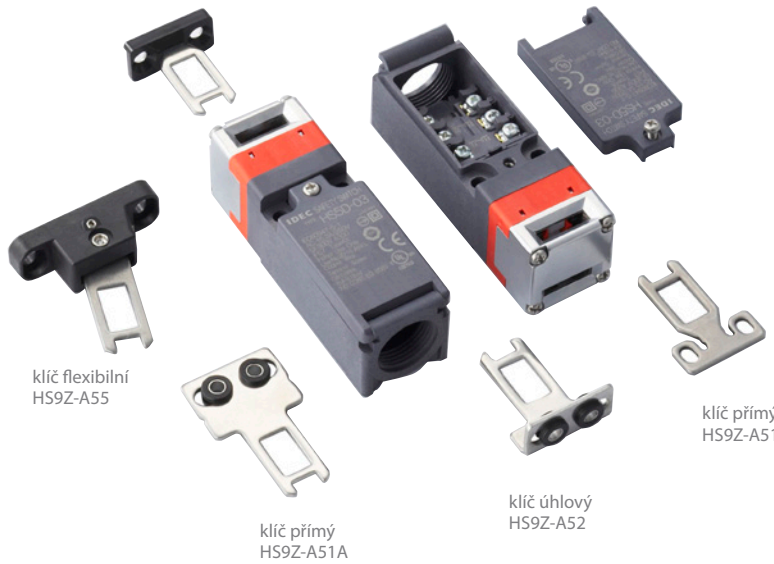
Typ	Provedení	LED	Zvukový alarm a blikání	Cena
LD6A-1DQB-R (Y,G,S,W)	přímé	1 barva	ne	1 400,-
LD6A-1WQB-R (Y,G,S,W)	úhlové	1 barva	ne	1 400,-
LD6A-2DQB-RG	přímé	2 barvy	ne	2 030,-
LD6A-2WQB-RG	úhlové	2 barvy	ne	2 030,-
LD6A-3DQB-RYG	přímé	3 barvy	ne	2 570,-
LD6A-3WQB-RYG	úhlové	3 barvy	ne	2 570,-
LD6A-1DZQB-R (Y,G,S,W)	přímé	1 barva	ano	2 570,-
LD6A-1WZQB-R (Y,G,S,W)	úhlové	1 barva	ano	2 570,-
LD6A-2DZQB-RG	přímé	2 barvy	ano	3 120,-
LD6A-2WZQB-RG	úhlové	2 barvy	ano	3 120,-
LD6A-3DZQB-RYG	přímé	3 barvy	ano	3 490,-
LD6A-3WZQB-RYG	úhlové	3 barvy	ano	3 490,-

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**



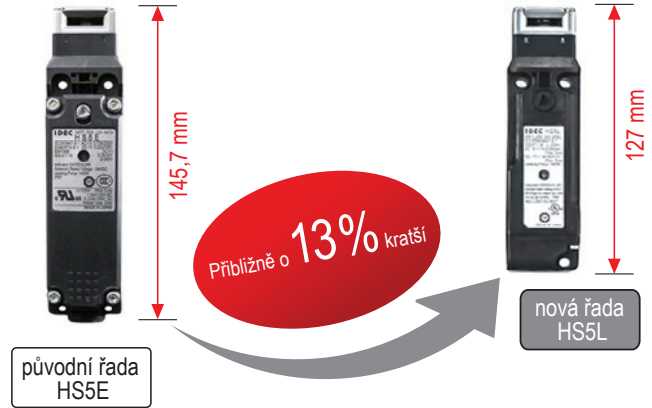
Typ	Kontakty	Popis	Vývod	Cena
HS5D-11RN	1 spínací + 1 rozpínací	plastová hlava	G1/2	430,-
HS5D-02RN	2 rozpínací	plastová hlava	G1/2	490,-
HS5D-12RNP	1 spínací + 2 rozpínací	plastová hlava	PG 13,5	760,-
HS5D-03RNP	3 rozpínací	plastová hlava	PG 13,5	760,-
HS5D-11ZRNP	1 spínací + 1 rozpínací	kovová hlava	PG 13,5	890,-
HS5D-02ZRNP	2 rozpínací	kovová hlava	PG 13,5	890,-
HS5D-12ZRNP	1 spínací + 2 rozpínací	kovová hlava	PG 13,5	890,-
HS5D-03ZRNP	3 rozpínací	kovová hlava	PG 13,5	890,-
HS9Z-A51	klíč přímý		PG 13,5	95,-
HS9Z-A52	klíč úhlový		PG 13,5	95,-
HS9Z-A55	klíč nastavitelný vodorovně a svisle		PG 13,5	235,-

# 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	2 680,-
HS5L-VA44LM-G	monitoring uzavření dveří: 1 rozpínací, 1 spínací monitoring uzamčení: 1 rozpínací , 1 spínací	s pružinou a odblokovacím tlačítkem	3 850,-
HS5L-VA7Y4M-G	monitoring uzavření dveří: 1 rozpínací, 1 spínací monitoring uzamčení: 1 rozpínací , 1 spínací	se solenoidem	3 220,-
HS5L-VD7Y4M-G	monitoring uzavření dveří: 2 rozpínací monitoring uzamčení: 2 rozpínací	se solenoidem	3 160,-

Bezpečnostní klika		
HS9Z-DH5RH	bezpečnostní klika, v provedení pro pravé i levé dveře	8 350,-

Příslušenství		
HS9Z-A51	klíč přímý	95,-
HS9Z-A52	klíč úhlový	95,-
HS9Z-A55	klíč nastavitelný vodorovně a svisle	235,-

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 blokadí 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




















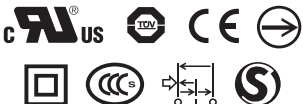
Typ	Kontakty	Cena
HS6B-11B01	1NO + 1NC	930,-
HS6B-12B01	1NO + 2NC	1 050,-
HS6B-03B01	3NC	1 050,-
HS6E-L44B01-G	hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 2NC/1NO	4 070,-
HS6E-M44B01-G	hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 2NC/1NC	4 840,-
HS6E-N44B01-G	hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 1NC, 1NO/1NO	4 070,-
HS6E-P44B01-G	hlavní obvod: 1NC + 1NC, monitorovací obvod: 1NC, 1NO/1NC	4 070,-
HS9Z-A61	klíč přímý (pro řadu HS6B a HS6E)	129,-
HS9Z-A62	klíč úhlový (pro řadu HS6B a HS6E)	129,-
HS9Z-A65	klíč nastavitelný (pouze pro HS6E)	225,-

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			

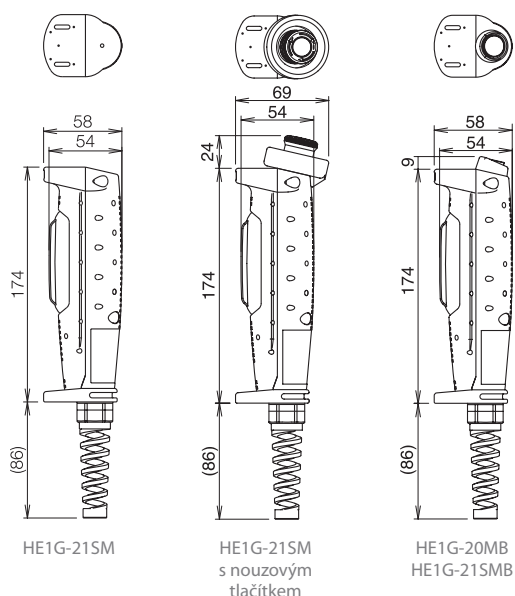
# Bezpečnostní 3polohové spínače HE1G

## 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
- dvojí 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

- 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	3 450,-
HE1G-21SMB	3 polohy, 2 kontakty spínací, 1 kontakt pomocný rozpínací, vratné tlačítko (1 spínací kontakt), krytí IP66	4 610,-
HE1G-20ME	3 polohy, 2 kontakty spínací, nouzové tlačítko (2 spínací kontakty), krytí IP65	4 610,-
HE1G-20MB	3 polohy, 2 kontakty spínací, vratné tlačítko (2 spínací kontakty), krytí IP65	3 450,-
HE9Z-GH1	kovový držák pro 3polohový spínač HE1G, úhlový	620,-

## Typy bezpečnostního spínače HE5B

Typ	Popis	Cena
HE5B-M2PB	3 polohy, 2 kontakty, černá ochranná gumová krytka	930,-
HE5B-M2PY	3 polohy, 2 kontakty, žlutá ochranná gumová krytka	930,-
HE5B-M2PN1	3 polohy, 2 kontakty, šedá ochranná krytka NBR/PVC	930,-



# 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	9 320,-
HE2G-21SHE	žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky	6 770,-
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	9 320,-
HE2G-21SH-1N	šedé 3polohové tlačítko PVC, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky	5 090,-

## Volitelné příslušenství

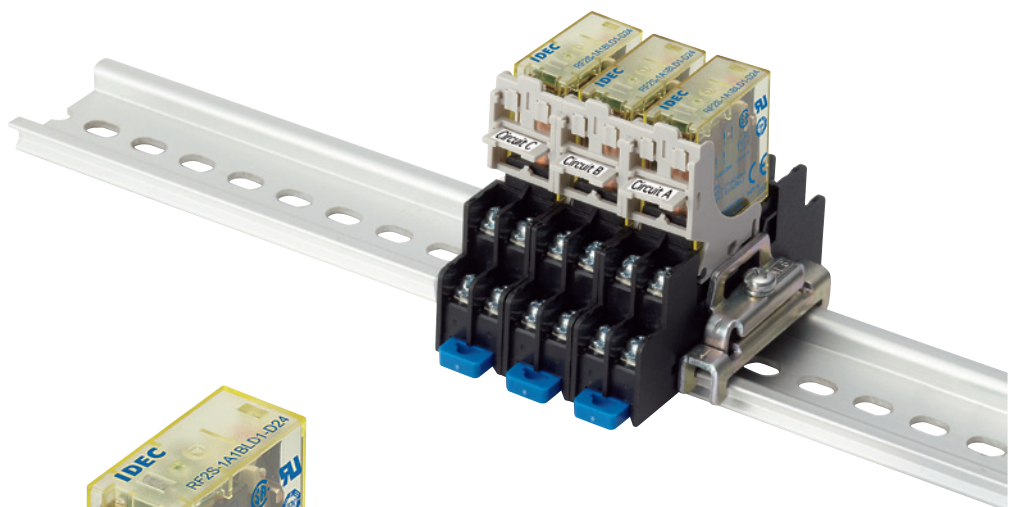
Bezpečnostní spínač umožňující přepnutí mezi automatickým a manuálním módem pohybem vysunutím 3polohového spínače

Typ	Popis	Cena
H55D-11RN	bezpečnostní spínač, plastové provedení, 1 spínací + 1 rozpínací kontakt	430,-
HE9Z-GP15	klíč k bezpečnostnímu spínači H55D s uchycením pro HE2G	960,-

# 2kontaktní relé RF2 s nuceně vedenými kontakty

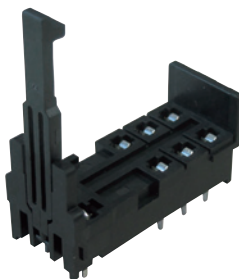
## Relé RF2

- 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



## 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	385,-
RF2S-1A1BD1-D24	2pólové relé, LED kontrolka, ochranná dioda, RTII, do patice	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	460,-
RF2V-1A1B-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	385,-
RF2V-1A1BD1-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTII, do plošných spojů	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	435,-
RF2V-1A1BD1K-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky, ochranná dioda, RTIII, do plošných spojů	1 sp. + 1 rozp.	24 V DC	480,-
RF2V-2C-D24	2pólové relé, bez LED kontrolky a ochranné diody, RTII, do plošných spojů	DPDT	24 V DC	390,-
SJ2S-07LW	patice pro 2pólové relé na DIN lištu			69,-
SJ2S-61	patice pro 2pólové relé do plošného spoje			43,-

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



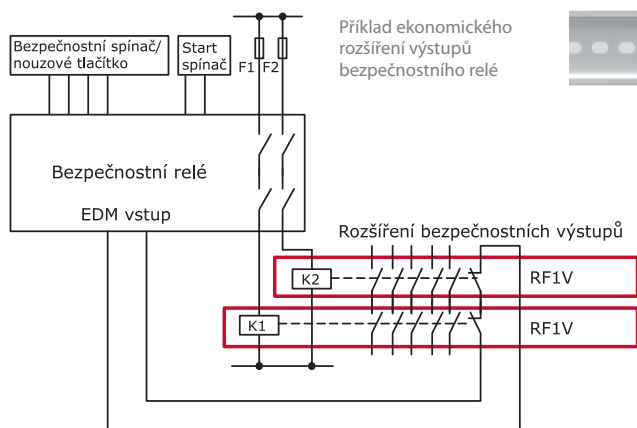
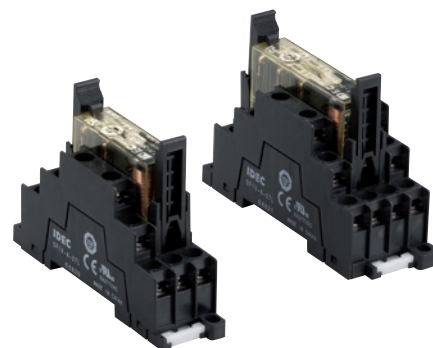
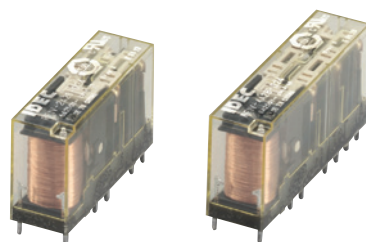
# 4 a 6kontaktní relé RF1V s nuceně vedenými kontakty

## 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 nesepe, ani když cívka zůstane bez proudu, a kontakty od sebe zůstanou vzdálené min. 0,5 mm; pokud se rozpínací kontakt sepe, spínací kontakt se nesepe, 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	400,-
RF1V-2A2BL-D24	4pólové relé, LED kontrolka	2 spínací + 2 rozpínací	24 V DC	400,-
RF1V-3A1BL-D12	4pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 1 rozpínací	12 V DC	400,-
RF1V-3A1BL-D24	4pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 1 rozpínací	24 V DC	400,-
RF1V-3A3BL-D12	6pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 3 rozpínací	12 V DC	445,-
RF1V-3A3BL-D24	6pólové relé, LED kontrolka	3 spínací + 3 rozpínací	24 V DC	445,-
RF1V-4A2BL-D12	6pólové relé, LED kontrolka	4 spínací + 2 rozpínací	12 V DC	445,-
RF1V-4A2BL-D24	6pólové relé, LED kontrolka	4 spínací + 2 rozpínací	24 V DC	445,-
RF1V-5A1BL-D12	6pólové relé, LED kontrolka	5 spínacích + 1 rozpínací	12 V DC	445,-
RF1V-5A1BL-D24	6pólové relé, LED kontrolka	5 spínacích + 1 rozpínací	24 V DC	445,-
SF1V-4-07L	patice pro 4pólové relé na DIN lištu			460,-
SF1V-4-61	patice pro 4pólové relé do plošného spoje			198,-
SF1V-6-07L	patice pro 6pólové relé na DIN lištu			490,-
SF1V-6-61	patice pro 6pólové relé do plošného spoje			225,-

## 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	tlačením 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



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.



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



Vybrané typy nouzových tlačítek



Typ	Popis	Cena
YW1B-V4E01R	hříbek ø 40 mm, 1 rozpínací kontakt	158,-
YW1B-V4E02R	hříbek ø 40 mm, 2 rozpínací kontakty	180,-
YW1B-V4E03R	hříbek ø 40 mm, 3 rozpínací kontakty	205,-
YW1B-V4E11R	hříbek ø 40 mm, 1 spínací, 1 rozpínací kontakt	180,-
YW1B-V4E12R	hříbek ø 40 mm, 1 spínací, 2 rozpínací kontakty	205,-
YW1L-V4E02Q4R	hříbek ø 40 mm, prosvětlený, 2 rozp. kontakty	460,-

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 (jakákoli 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	415,-
YW1B-V4E02R+box	hříbek ø 40 mm, červená barva, 2 rozpínací kontakty, žlutá krabička	435,-
YW1B-V4E03R+box	hříbek ø 40 mm, červená barva, 3 rozpínací kontakty, žlutá krabička	460,-
YW1B-V4E11R+box	hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 spínací, 1 rozpínací kontakt, žlutá krabička	435,-
YW1B-V4E12R+box	hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 spínací, 2 rozpínací kontakty, žlutá krabička	460,-
YW1B-M4E10G+box	tlačítko kulaté, hříbek ø 40 mm, zelená barva, 1 spínací kontakt, šedá krabička	490,-
HW1P-5Q4* +box	signálka jumbo, prosvětlení LED, šedá krabička	1 010,-
FB1W-111Y	krabička 76 × 76 × 59,5 mm, pro 1 ovladač, provedení plast, žlutá barva	280,-
FB1W-111Z	krabička 76 × 76 × 59,5 mm, pro 1 ovladač, provedení plast, šedá barva	375,-
HWAV-0-Y	žlutý ochranný kroužek bez popisu	111,-
HWAV-27-Y	žlutý ochranný kroužek s popisem Emergency stop	111,-

Pozn. Typy s jinou kombinací kontaktů a krabičky se dvěma a třemi otvory na poptání.

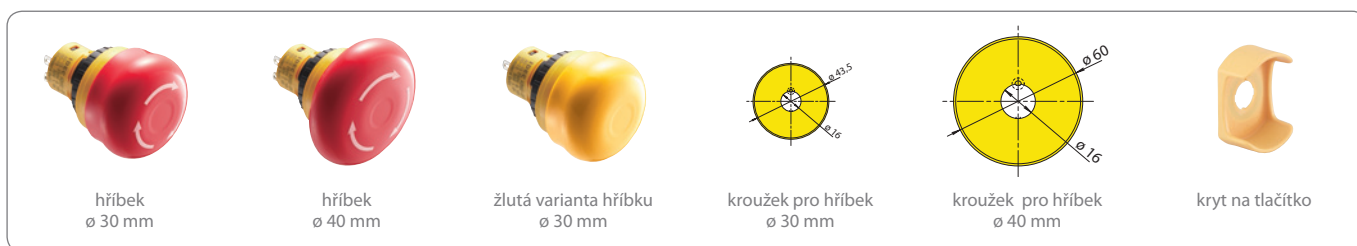
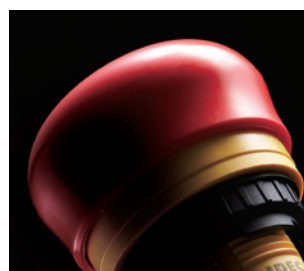
\*doplňte barvu pro signálku jumbo: G (zelená), R (červená), S (modrá), Y (žlutá), W (bílá), A (jantarová)

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

# Bezpečnostní tlačítka X6

**Technické parametry:**

- miniaturní bezpečnostní tlačítka 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



**Vybrané typy bezpečnostních tlačítek X6**



Typ	Kontakty	Průměr ovladače	Barva ovladače	Cena
AB6E-3BV02PRM	2 rozpínací	30 mm	červená	295,-
AB6E-4BV02PRM	2 rozpínací	40 mm	červená	375,-
HAAV-0	žlutý plastový kroužek bez popisu, pro tlačítko s hříbkem ø 30 mm			33,-
HAAV4-0	žlutý plastový kroužek bez popisu, pro tlačítko s hříbkem ø 40 mm			76,-
XA9Z-KG1	žlutý plastový kryt na tlačítko, otvor ø 16 mm			295,-

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 stlačeno)

rozpínací kontakty jsou rozepnuty (tlačítko je stlačeno)



Typ	Popis	Cena
XW1E-BV4TG02MFR	hříbek ø 40 mm, 2 rozpínací kontakty, neprosvětlené, indikátor	580,-
XW1E-LV4TG02Q4MFR	hříbek ø 40 mm, 2 rozpínací kontakty, prosvětlené (LED), indikátor	700,-

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	ovladače	Barva ovladače	Cena
XA1E-BV302R	2 rozpínací	29 mm	červená	540,-
XA1E-BV304R	4 rozpínací	29 mm	červená	660,-
XA1E-BV402R	2 rozpínací	40 mm	červená	620,-
XA1E-BV404R	4 rozpínací	40 mm	červená	730,-

Typy s jinou kombinací kontaktů na poptání.

# Bezpečnostní laserový skener SE2L

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

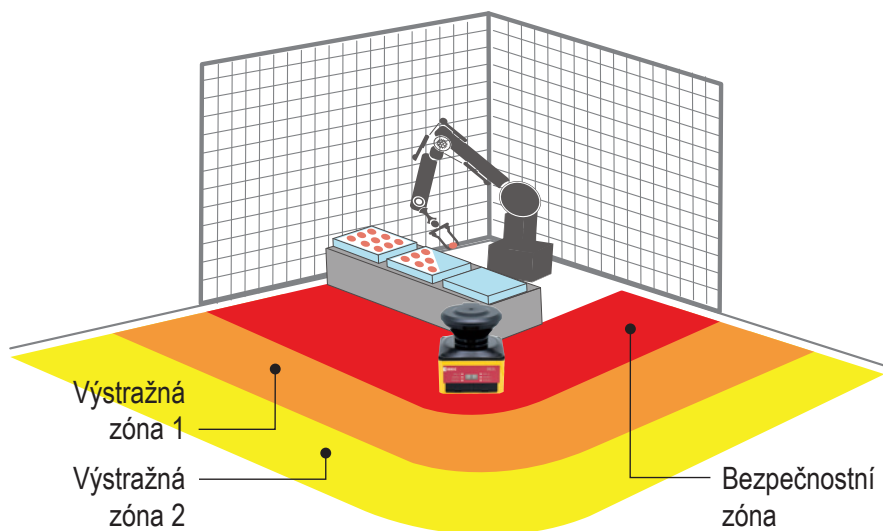
malé rozměry:  
80 × 80 × 95 mm

**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:  
**57 850,-**



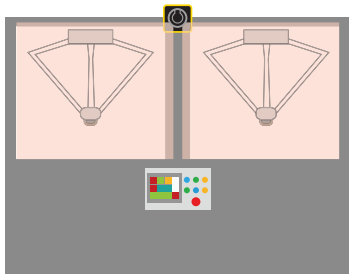
Typ	Popis	Cena
SE2L-H05LP	skenovaný úhel 270°, konfigurace až 32 vzorových oblastí se 3 zónami, vstupy: 5× 2 kanály, výstupy: 4× bezpečnostní OSSD, 2× PNP – výstražná zóna, 4× PNP s předdefinovanou funkcí, RS485 pro Master-Slave konfiguraci, Ethernet RJ45, slot pro SD kartu, včetně kabeláže 3 m	57 850,-



## Ochrana přístupu

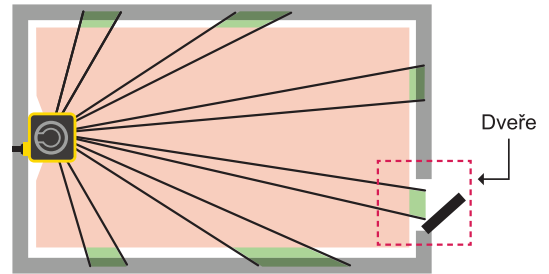
Umožňují přístup pouze objektům a zároveň detekují přístup osob.

Funkce duální ochrany



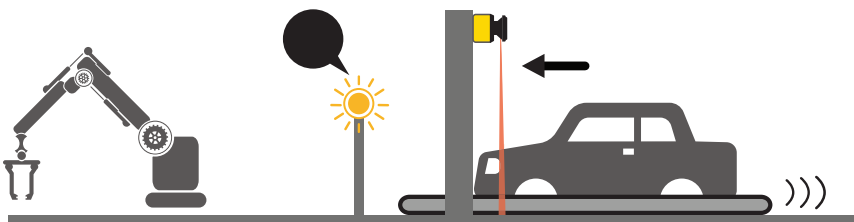
Skener dokáže monitorovat dva nezávislé nebezpečné prostory a zastavit stroje při detekci přístupu lidí. Není nutný žádný reflexní senzor, což zjednodušuje instalaci. Může nahradit dvě světelné závory.

Zajistí bezpečnost při změnách polohy

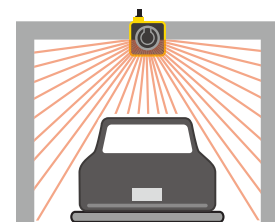


Funkce referenčního monitorování zajistí bezpečnost detekováním změny polohy skeneru nebo referenční hranice, jako je například otevření nebo zavření dveří.

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.

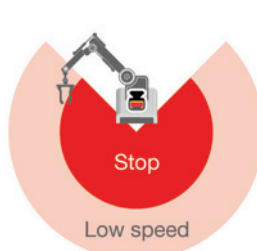
Vzdálenost 5 m,  
úhel snímání 270°



Laserový skener chrání výše prostor (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

SAFETY LEVEL  
**TYPE 2**  
SILCL 1  
PL c - Cat. 2



**Vybrané typy bezpečnostních závor**

Typ	Obj. kód	Rozlišení	Výška	Dosah	Původní cena
EOS2 153 X	1320210	30 mm	160 mm	12 m	8 090,-
EOS2 253 X	1321200	30 mm	260 mm	12 m	9 330,-
EOS2 303 X	1320211	30 mm	310 mm	12 m	9 710,-
EOS2 453 X	1320212	30 mm	460 mm	12 m	11 750,-
EOS2 603 X	1320213	30 mm	610 mm	12 m	13 880,-
EOS2 753 X	1320214	30 mm	760 mm	12 m	15 950,-
EOS2 903 X	1320215	30 mm	910 mm	12 m	17 810,-
EOS2 1053 X	1320216	30 mm	1 060 mm	12 m	19 720,-
EOS2 1203 X	1320217	30 mm	1 210 mm	12 m	22 040,-
EOS2 1353 X	1320218	30 mm	1 360 mm	12 m	23 880,-
EOS2 1503 X	1320219	30 mm	1 510 mm	12 m	26 130,-
EOS2 1653 X	1320272	30 mm	1 660 mm	12 m	28 170,-
EOS2 1803 X	1320273	30 mm	1 810 mm	12 m	30 240,-
EOS2 1953 X	1320733	30 mm	1 960 mm	12 m	32 240,-
EOS2 2103 X	1320734	30 mm	2 110 mm	12 m	34 760,-
EOS2 2253 X	1320735	30 mm	2 260 mm	12 m	36 480,-
EOS2 2B X	1320610	2 paprsky	510 mm	12 m	8 750,-
EOS2 3B X	1320611	3 paprsky	810 mm	12 m	10 310,-
EOS2 4B X	1320612	4 paprsky	910 mm	12 m	11 750,-
CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin					375,-
C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin					475,-
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					1 670,-
AD SR0A – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty					1 370,-
AD SRM – bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty					4 730,-

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
EOS4 151 X	1310010	14 mm	160 mm	6 m	12 350,-
EOS4 301 X	1310011	14 mm	310 mm	6 m	16 060,-
EOS4 451 X	1310012	14 mm	460 mm	6 m	19 770,-
EOS4 601 X	1310013	14 mm	610 mm	6 m	20 970,-
EOS4 751 X	1310014	14 mm	760 mm	6 m	27 180,-
EOS4 901 X	1310015	14 mm	910 mm	6 m	30 890,-
EOS4 1051 X	1310016	14 mm	1 060 mm	6 m	31 480,-
EOS4 1201 X	1310017	14 mm	1 210 mm	6 m	38 310,-
EOS4 1351 X	1310018	14 mm	1 360 mm	6 m	43 040,-
EOS4 1501 X	1310019	14 mm	1 510 mm	6 m	46 710,-
EOS4 1651 X	1310072	14 mm	1 660 mm	6 m	50 920,-
EOS4 1801 X	1310073	14 mm	1 810 mm	6 m	55 120,-
EOS4 1951 X	1310712	14 mm	1 960 mm	6 m	58 460,-
EOS4 153 X	1310210	30 mm	160 mm	12 m	9 410,-
EOS4 253 X	1311200	30 mm	260 mm	12 m	10 500,-
EOS4 303 X	1310211	30 mm	310 mm	12 m	11 120,-
EOS4 453 X	1310212	30 mm	460 mm	12 m	13 610,-
EOS4 603 X	1310213	30 mm	610 mm	12 m	15 720,-
EOS4 753 X	1310214	30 mm	760 mm	12 m	18 870,-
EOS4 903 X	1310215	30 mm	910 mm	12 m	20 440,-
EOS4 1053 X	1310216	30 mm	1 060 mm	12 m	23 600,-
EOS4 1203 X	1310217	30 mm	1 210 mm	12 m	26 220,-
EOS4 1353 X	1310218	30 mm	1 360 mm	12 m	28 840,-
EOS4 1503 X	1310219	30 mm	1 510 mm	12 m	30 940,-
EOS4 1653 X	1310272	30 mm	1 660 mm	12 m	34 070,-
EOS4 1803 X	1310273	30 mm	1 810 mm	12 m	36 210,-
EOS4 1953 X	1310733	30 mm	1 960 mm	12 m	38 270,-
EOS4 2103 X	1310734	30 mm	2 110 mm	12 m	40 370,-
EOS4 2253 X	1310735	30 mm	2 260 mm	12 m	42 780,-
CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin					375,-
C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin					475,-
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					1 670,-
AD SR0A – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty					1 370,-
AD SRM – bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty					4 730,-

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
EOS4 2B X	1310610	2	510 mm	12 m	11 070,-
EOS4 2B XH	1310660	2	510 mm	20 m	12 520,-
EOS4 2B AH EX	1010650	2	510 mm	17 m	21 590,-
EOS4 3B X	1310611	3	810 mm	12 m	12 300,-
EOS4 3B XH	1310661	3	810 mm	20 m	14 190,-
EOS4 3B AH EX	1010651	3	810 mm	17 m	23 820,-
EOS4 4B X	1310612	4	910 mm	12 m	14 780,-
EOS4 4B XH	1310662	4	910 mm	20 m	15 530,-
EOS4 4B AH EX	1010652	4	910 mm	17 m	24 840,-
CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin					375,-
C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin					475,-
AD SR0 – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty + 1 rozpinací kontakt, pro bezpečnostní světelné závory EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus					1 670,-
AD SR0A – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty					1 370,-
AD SRM – bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty					4 730,-

## 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	2 340,-
AD SRE4C	1330914	24 V AC/DC	3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací	manuální monitorovaný start/restart	2 340,-
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	3 530,-
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	3 580,-
AD SRM	1330904	24 V DC	2 bezpečnostní spínací	bezpečnostní relé pro bezpečnostní závory, funkce muting	4 730,-

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



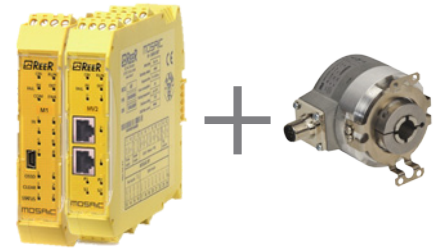
Typ	Popis	Cena
M1	základní modul, 8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 2 vstupy pro start/restart, USB vstup pro programování a monitorování	6 170,-
M1S	základní modul s rozšířenými funkcemi, 8 digitálních vstupů, 4 jednobánkové 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	8 640,-
MA2 <b>NEW</b>	2 nezávislé analogové vstupy 0/4 ... 20 mA nebo 0 ... 10 V 16bit – kompatibilní pouze s M1S	12 600,-
MA4	4 nezávislé analogové vstupy 0/4 ... 20 mA nebo 0 ... 10 V 16bit – kompatibilní pouze s M1S	14 720,-
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	5 620,-
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 M1S	7 240,-
MI8	8 digitálních vstupů, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů	4 400,-
MI16	16 digitálních vstupů, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů	5 080,-
MI12T8	12 digitálních vstupů, 8 testovacích výstupů pro monitorování snímačů	5 620,-
MO2	2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD), 2 programovatelné digitální signální výstupy, 2 vstupy pro start/restart/EDM	5 030,-
MO4	4 páry bezpečnostních výstupů (OSSD), 4 programovatelné digitální signální výstupy, 4 vstupy pro start/restart/EDM	6 410,-
MO4LHCS8	4 jednobánkové nebo 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 2 A, 8 programovatelných signálních výstupů PNP 100 mA	7 790,-
MOS8	8 programovatelných signálních výstupů PNP 100mA	4 590,-
MOS16	16 programovatelných signálních výstupů PNP 100mA	5 520,-
MR2	2 spínací kontakty + 1 rozpínací kontakt – převede 1 pár OSSD na relé	2 430,-
MR4	4 spínací kontakty + 2 rozpínací kontakty – převede 2 nezávislé páry OSSD na relé	3 470,-
MR8 <b>NEW</b>	8 spínacích kontaktů + 4 rozpínací kontakty – převede 4 nezávislé páry OSSD na relé	9 360,-

Kompletní ceník bezpečnostních modulů MOSAIC najdete na [www.rem-technik.cz](http://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

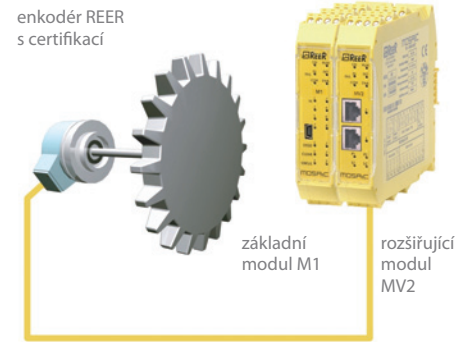


bezpečnostní jednotka MOSAIC + jeden SAFECODER = SIL 3

## 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/s<sup>2</sup>, 6 ms
- odolnost vůči vibracím dle EN 60068-2-6 – 100 m/s<sup>2</sup>, 55 až 2 000 Hz
- vstupní hřídel: válcová/dutá

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




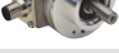


V případě použití REER enkodéru není nutný přídatný indukční snímač.

### 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	6 170,-
MV1T	1100070	SIL3-PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro TTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače	9 830,-
MV1H	1100071	SIL3-PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro HTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače	8 600,-
MV1S	1100072	SIL3-PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro Sin/Cos enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače	11 070,-
MV2T	1100073	SIL3-PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro TTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače	11 070,-
MV2H	1100074	SIL3-PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro HTL enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače	8 600,-
MV2S	1100076	SIL3-PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro Sin/Cos enkodér, 2 vstupy pro bezdotykové snímače	13 540,-
MV0	1100077	SIL3-PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro bezdotykové snímače	6 500,-

### 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	8 600,-
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	8 600,-
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	11 690,-
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	11 690,-

## 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	2 640,-
MRFID C S IA 5	1292013	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 5m kabel	3 210,-
MRFID C S UA 5	1292023	individuální kódování pevně dané, 5m kabel	3 630,-
MRFID C S CA M	1292000	standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 15cm kabel s konektorem M12	2 760,-
MRFID C S IA M	1292010	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 15cm kabel s konektorem M12	3 510,-
MRFID C S UA M	1292020	individuální kódování pevně dané, 15cm kabel s konektorem M12	4 000,-

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	2 390,-
MRFID C B IA 5	1292113	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 5m kabel	3 090,-
MRFID C B UA 5	1292123	individuální kódování pevně dané, 5m kabel	3 390,-
MRFID C B CA M	1292100	standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 15cm kabel s konektorem M12	2 390,-
MRFID C B IA M	1292110	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 15cm kabel s konektorem M12	3 330,-
MRFID C B UA M	1292120	individuální kódování pevně dané, 15cm kabel s konektorem M12	3 830,-

Příslušenství

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MRFID SP S	1292401	izolační podložka pro rozteč mezi šrouby 22 mm	198,-
MRFID SP B	1292400	izolační podložka pro rozteč mezi šrouby 78 mm	198,-
MRFID EC C8 1	1292410	kabel 1m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	740,-
MRFID EC C8 3	1292411	kabel 3m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	920,-
MRFID EC C8 5	1292412	kabel 5m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	990,-
MRFID EC C8 10	1292413	kabel 10m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	1 230,-

\* 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 MM  
7–20 mm s magnetem MG MM+
- 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	1 110,-
MG B M	1291011	magnet ke spínači MG B 20, pro spínací vzdálenost 4–16 mm	410,-
MG B M+	1291012	magnet ke spínači MG B 20, pro spínací vzdálenost 7–18 mm	410,-
MG M 20	1291020	bezpečnostní magnetický spínač	1 110,-
MG MM	1291021	magnet ke spínači MG M 20, pro spínací vzdálenost 4–16 mm	410,-
MG MM +	1291022	magnet ke spínači MG M 20, pro spínací vzdálenost 7–20 mm	410,-
MG S 20	1291000	bezpečnostní magnetický spínač	1 110,-
MG S M	1291001	magnet ke spínači MG S 20, pro spínací vzdálenost 3–10 mm	410,-

### Příslušenství

Typ	Popis	Cena
CD08/0B-050A5	kabel 5m – konektor 4-pin M8 přímý	240,-
CD08/0B-050C5	kabel 5m – konektor 4-pin M8 úhlový	240,-

## Průmyslové bezpečnostní lankové spínače



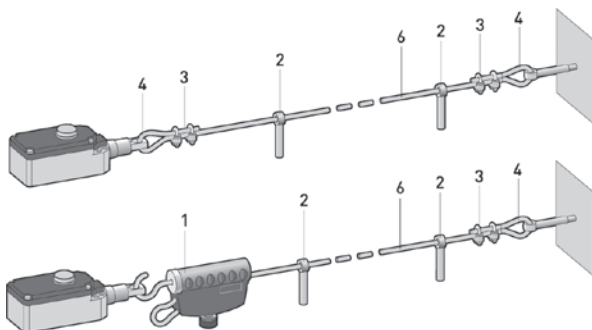
Nouzové tahové lankové spínače se používají v mnoha aplikacích jako „prodloužená nouzová tlačítka“. Operátorovi pouze stačí zatáhnout za lano a stroj se zastaví. V opravdu nebezpečných situacích se takto ušetří cenné milisekundy.

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

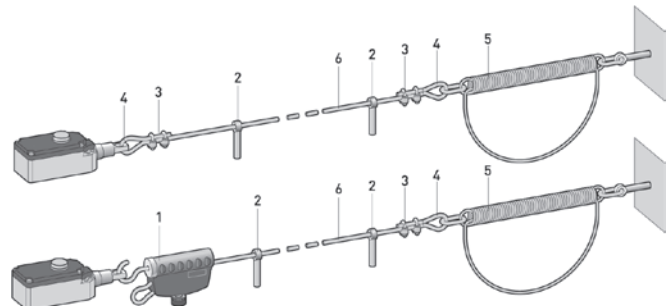
- potravinářství (požadavek na vysoké krytí IP69K)
- důlní průmysl (kategorie výbuchu M2, skupina I)
- těžební průmysl (odolnost vůči nízkým a vysokým teplotám, vysoké krytí)
- prostředí s nebezpečím výbuchu (zóny 1, 21, 2, 22)

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

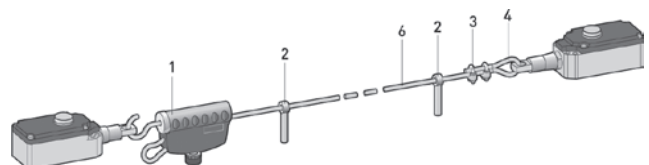


b) Montáž s použitím kompenzační pružiny



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**

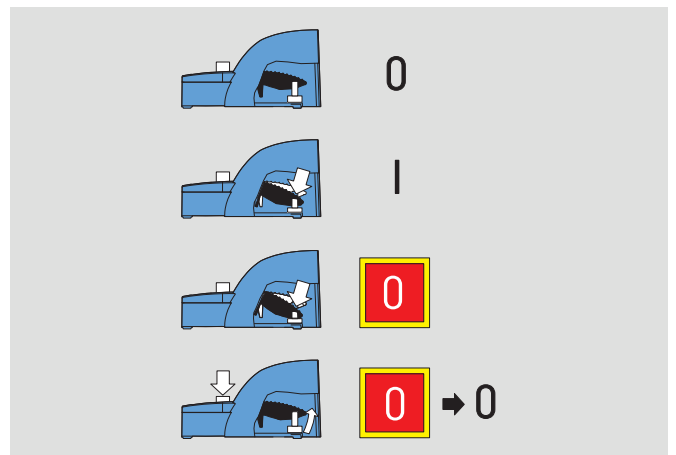
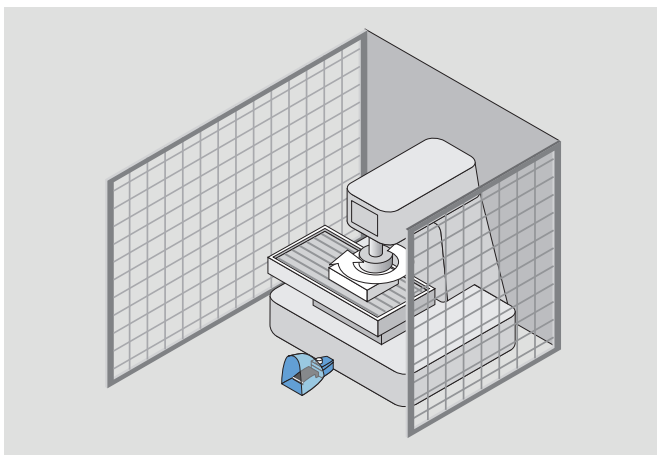
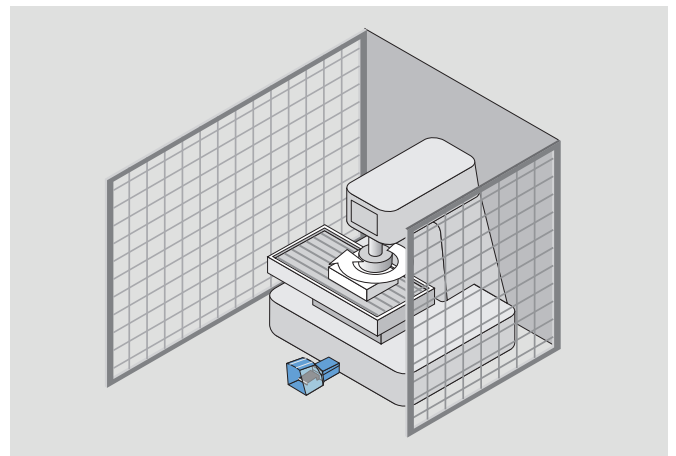
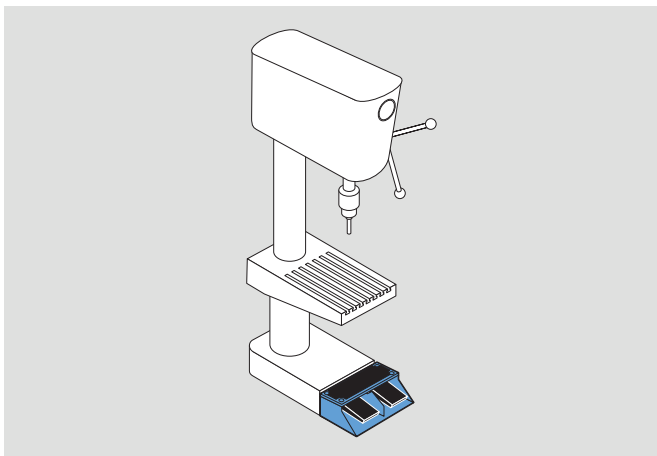
BEZPEČNOSTNÍ LANKOVÉ SPÍNAČE			
Typ	Obj. kód	Popis	Cena
ZS 70 1Ö/1S VD 	1178365	s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, délka lana až 10 m, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušení lana, IP67	1 960,-
ZS 71 2Ö/1S VD/100 N 	1185002	s kovovým krytem, jednostranný, 3 kontakty, délka lana až 35 m, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušení lana, IP65	3 270,-
ZS 73 1Ö/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 přerušení lana, IP54	4 620,-
ZS 75 1Ö/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 přerušení lana, IP54	6 460,-
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 přerušení lana, IP67	5 140,-
ZS 441 1Ö/1S VD 150 N 	1048284	s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, délka lana do 60 m, uvolňovací tlačítko (VD) nebo klíč (VS), detekce přerušení lana, IP65 (VD)/IP54 (VS)	3 760,-
ZS 73 S 1Ö/1S VD 	1053107	s kovovým krytem, oboustranný, 2 nebo 3 kontakty, délka lana 2x 100 m, uvolňovací tlačítko (VD), detekce přerušení lana, IP65	6 850,-
ZS 75 S 1Ö/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 přerušení lana, IP65 VD/IP54 VS/IP67 VZ	9 890,-
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 přerušení lana	8 220,-
LANKOVÉ SPÍNAČE			
ES 95 Z 1Ö/1S 	1179354	s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, pomalé spínání, IP67	1 350,-
ES 51 Z 1Ö/1S 	1047044	s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, pomalé spínání, IP65	1 130,-
ES 41 Z 1Ö/1S 	1046348	s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu nebo na strop, pomalé nebo rychlé spínání, IP65	1 130,-
ES 61 Z 1Ö/1S 	1047826	s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu nebo na strop, pomalé nebo rychlé spínání, IP65	2 070,-
ZS 70 Z 1Ö/1S 	1182884	s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, rychlé spínání, IP67	1 700,-
ZS 71 Z 1Ö/1S 	1179743	s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, montáž na stěnu, rychlé spínání, IP65	2 360,-
ZS 70 1Ö/1S 	1178448	s plastovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, délka lana až 10 m, rychlé spínání, detekce přerušení lana, IP67	1 550,-
ZS 71 1Ö/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 přerušení lana, IP65	2 360,-
ZS 73 1Ö/1S/120-180 N 	1173003	s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, rychlé spínání, délka lana do 130 m, 2 různé síly pružiny, detekce přerušení lana, IP54	4 200,-
ZS 75 1Ö/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 přerušení lana, IP54	5 590,-
ZS 441 1Ö/1S/150 N 	1159581	s kovovým krytem, jednostranný, 2 kontakty, rychlé spínání, délka lana do 60 m, detekce přerušení lana, IP65	3 570,-
ZS 75 S 1Ö/1S 	1048338	s kovovým krytem, oboustranný, 2 nebo 4 kontakty, rychlé spínání, délka lana 2x 100 m, detekce přerušení lana, IP65	9 010,-
PŘÍSLUŠENSTVÍ	1032984	lano ocelové	112,-
	1041765	kladka vodicí	670,-
	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	2 150,-
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	2 460,-
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	2 460,-
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	2 830,-
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	3 770,-
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	5 540,-
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	14 930,-
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	14 320,-
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	4 900,-
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	6 240,-
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	11 310,-
KF 1S-2m 	1049191	jednopedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, plastové provedení, max. 2 kontakty, kabel 2 m, krytí IP65	1 230,-
KFS 1S-2m 	1049370	jednopedálový nožní spínač, s ochranným krytem, plastové provedení, max. 2 kontakty, kabel 2 m, krytí IP65	2 260,-
KF 2 1S/1S 	1049006	dvoupedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, plastové provedení, max. 2 kontakty na pedál, krytí IP65	3 330,-
KF 3 1S/1S/1S 	1048997	třípedálový nožní spínač, bez ochranného krytu, plastové provedení, max. 2 kontakty na pedál, krytí IP65	7 430,-
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	8 550,-
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	8 860,-
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	13 550,-
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	13 880,-

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



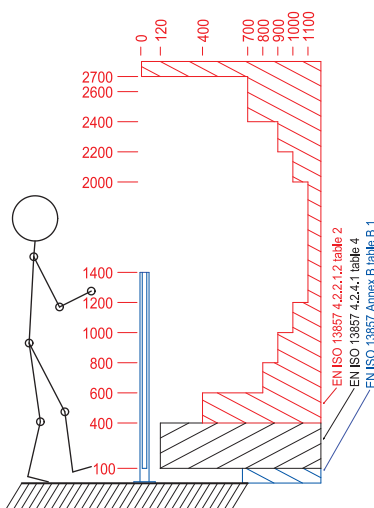
Bezpečnostní oplocení Garantell je navrženo tak, aby chránilo všechny typy strojů a průmyslová zařízení. Nové řešení poskytuje extra vyztužené sloupky vyrobené v rozměrech, které usnadní proces plánování. Největší předností bezpečnostního oplocení Garantell je vysoká variabilita při výběru typu dveří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

### Výhody:

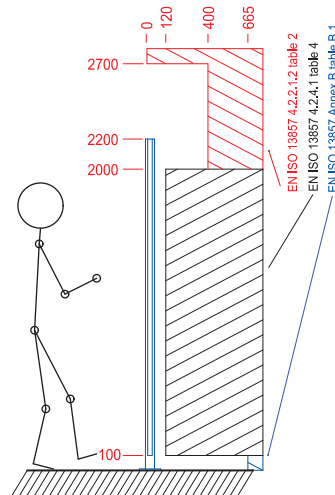
- flexibilita
- snadná instalace
- dlouhá životnost
- volitelná variace dveří a oplocení
- normovaná výška: 1400 mm, 2200 mm, 2700 mm
- volitelná šířka
- povrchová úprava pozink, nebo barva RAL
- montáž vhodná na různé typy podlah
- součástí dodávky je řezací sada pro vertikální a horizontální přizbůsobení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



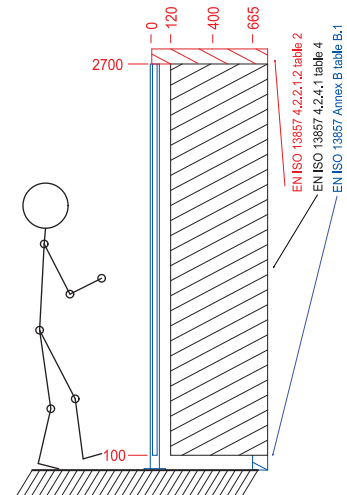
**Garantell®**



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 1 400 mm



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 2 200 mm



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 2 700 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:

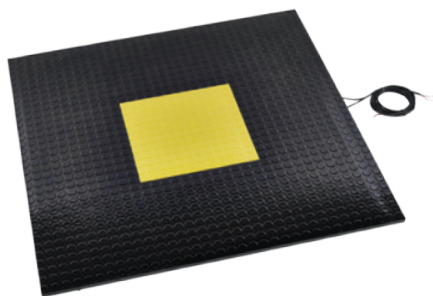
- bezpečnostní rohože
- bezpečnostní nárazníky
- bezpečnostní lišty, miniaturní bezpečnostní lišty a senzorové profily

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

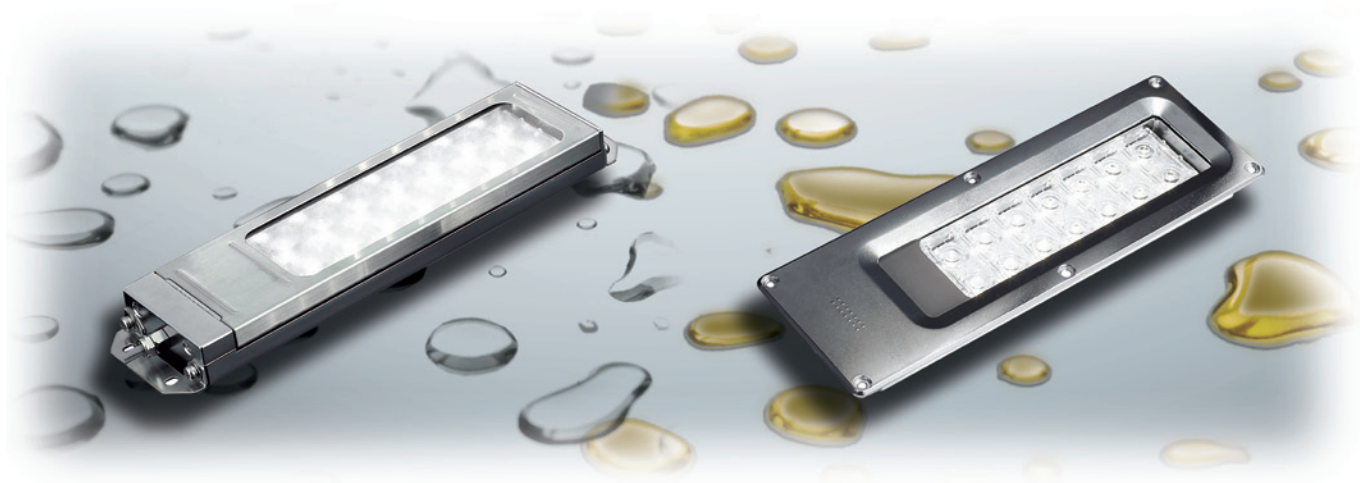
- testováno v souladu s EN 12978, EN ISO 13856-2 a EN ISO 13849-1
- četné geometrie profilů
- s nebo bez okrajového těsnění
- optimální řešení pro různé instalační výšky
- vysoký stupeň krytí (IP67)



### 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
Moderní LED signalizační maják	strana 73
Signálky a Jumbo signálky	strana 74
LED kontrolky pro montáž na plochu	strana 75

## 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	1 510,-
LF1B-NA4P-2THWW2-3M	134	studená bílá	matný	60 mA / 1,5 W	1 510,-
LF1B-NA3P-2TLWW2-3M	134	teplá bílá	čirý	60 mA / 1,5 W	1 510,-
LF1B-NA4P-2TLWW2-3M	134	teplá bílá	matný	60 mA / 1,5 W	1 510,-
LF1B-NB3P-2THWW2-3M	210	studená bílá	čirý	120 mA / 2,9 W	1 920,-
LF1B-NB4P-2THWW2-3M	210	studená bílá	matný	120 mA / 2,9 W	1 920,-
LF1B-NB3P-2TLWW2-3M	210	teplá bílá	čirý	120 mA / 2,9 W	1 920,-
LF1B-NB4P-2TLWW2-3M	210	teplá bílá	matný	120 mA / 2,9 W	1 920,-
LF1B-NC3P-2THWW2-3M	330	studená bílá	čirý	180 mA / 4,4 W	2 440,-
LF1B-NC4P-2THWW2-3M	330	studená bílá	matný	180 mA / 4,4 W	2 440,-
LF1B-NC3P-2TLWW2-3M	330	teplá bílá	čirý	180 mA / 4,4 W	2 440,-
LF1B-NC4P-2TLWW2-3M	330	teplá bílá	matný	180 mA / 4,4 W	2 440,-
LF1B-ND3P-2THWW2-3M	580	studená bílá	čirý	360 mA / 8,7 W	3 710,-
LF1B-ND4P-2THWW2-3M	580	studená bílá	matný	360 mA / 8,7 W	3 710,-
LF1B-ND3P-2TLWW2-3M	580	teplá bílá	čirý	360 mA / 8,7 W	3 710,-
LF1B-ND4P-2TLWW2-3M	580	teplá bílá	matný	360 mA / 8,7 W	3 710,-
LF1B-NE3P-2THWW2-3M	830	studená bílá	čirý	540 mA / 13 W	5 000,-
LF1B-NE4P-2THWW2-3M	830	studená bílá	matný	540 mA / 13 W	5 000,-
LF1B-NE3P-2TLWW2-3M	830	teplá bílá	čirý	540 mA / 13 W	5 000,-
LF1B-NE4P-2TLWW2-3M	830	teplá bílá	matný	540 mA / 13 W	5 000,-
LF1B-NF3P-2THWW2-3M	1 080	studená bílá	čirý	720 mA / 17,3 W	6 290,-
LF1B-NF4P-2THWW2-3M	1 080	studená bílá	matný	720 mA / 17,3 W	6 290,-
LF1B-NF3P-2TLWW2-3M	1 080	teplá bílá	čirý	720 mA / 17,3 W	6 290,-
LF1B-NF4P-2TLWW2-3M	1 080	teplá bílá	matný	720 mA / 17,3 W	6 290,-

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



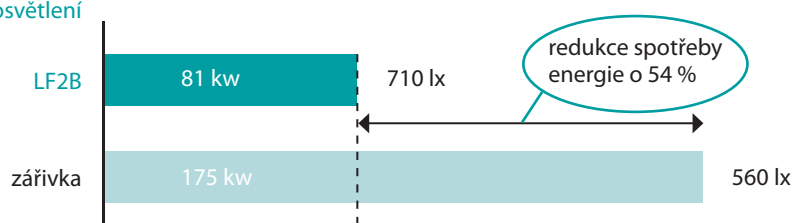
## Technické parametry:

- 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 zářivek a žárovek
- délka kabelu 1 m
- krytí IP65 – ochrana proti prachu a proudu vody



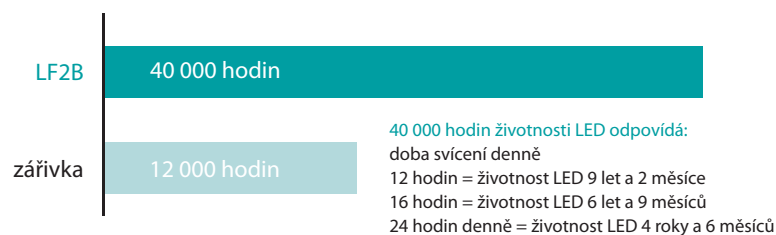
## Výhody LED osvětlení

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™



Typ	Délka (mm)	Kryt	Spotřeba	Napájení	Cena
LF2B-B3P-ATHWW2-1M	210	čirý	33 mA / 3,8 W	240 V AC	2 860,-
LF2B-B3P-BTHWW2-1M	210	čirý	215 mA / 2,6 W	12/24 V DC	2 860,-
LF2B-B4P-ATHWW2-1M	210	bílý	33 mA / 3,8 W	240 V AC	2 860,-
LF2B-B4P-BTHWW2-1M	210	bílý	215 mA / 2,6 W	12/24 V DC	2 860,-
LF2B-C3P-ATHWW2-1M	330	čirý	67 mA / 7,5 W	240 V AC	3 470,-
LF2B-C3P-BTHWW2-1M	330	čirý	409 mA / 4,9 W	12/24 V DC	3 470,-
LF2B-C4P-ATHWW2-1M	330	bílý	67 mA / 7,5 W	240 V AC	3 470,-
LF2B-C4P-BTHWW2-1M	330	bílý	409 mA / 4,9 W	12/24 V DC	3 470,-
LF2B-D3P-ATHWW2-1M	580	čirý	96 mA / 9,2 W	240 V AC	4 880,-
LF2B-D3P-BTHWW2-1M	580	čirý	880 mA / 10,6 W	12/24 V DC	4 880,-
LF2B-D4P-ATHWW2-1M	580	bílý	96 mA / 9,2 W	240 V AC	4 880,-
LF2B-D4P-BTHWW2-1M	580	bílý	880 mA / 10,6 W	12/24 V DC	4 880,-
LF2B-E3P-ATHWW2-1M	830	čirý	149 mA / 14,3 W	240 V AC	6 360,-
LF2B-E4P-ATHWW2-1M	830	bílý	149 mA / 14,3 W	240 V AC	6 360,-
LF2B-F3P-ATHWW2-1M	1 080	čirý	226 mA / 21,8 W	240 V AC	7 530,-
LF2B-F4P-ATHWW2-1M	1 080	bílý	226 mA / 21,8 W	240 V AC	7 530,-

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



zvukové  
a světelné  
upozornění

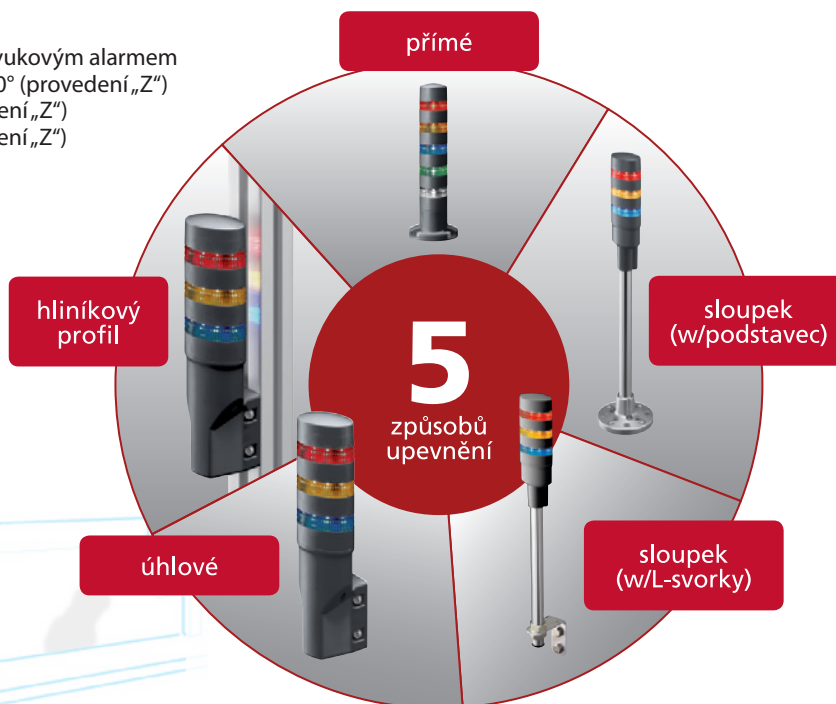




# Moderní LED signalizační maják LD6A

## 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	1 400,-
LD6A-1WQB-R (Y,G,S,W)	úhlové	1 barva	ne	1 400,-
LD6A-2DQB-RG	přímé	2 barvy	ne	2 030,-
LD6A-2WQB-RG	úhlové	2 barvy	ne	2 030,-
LD6A-3DQB-RYG	přímé	3 barvy	ne	2 570,-
LD6A-3WQB-RYG	úhlové	3 barvy	ne	2 570,-
LD6A-1DZQB-R (Y,G,S,W)	přímé	1 barva	ano	2 570,-
LD6A-1WZQB-R (Y,G,S,W)	úhlové	1 barva	ano	2 570,-
LD6A-2DZQB-RG	přímé	2 barvy	ano	3 120,-
LD6A-2WZQB-RG	úhlové	2 barvy	ano	3 120,-
LD6A-3DZQB-RYG	přímé	3 barvy	ano	3 490,-
LD6A-3WZQB-RYG	úhlové	3 barvy	ano	3 490,-

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 svorkami
- krytí IP65



### Vybrané typy signálek



Typ	Popis	Cena
HW1Z-P1F2PQ4S	kulatá signálka, 24V DC, modrá	1 090,-
HW1Z-P1F2PQ4A	kulatá signálka, 24V DC, jantarová	1 090,-
HW1Z-P1F2PQ4G	kulatá signálka, 24V DC, zelená	1 090,-
HW1Z-P1F2PQ4R	kulatá signálka, 24V DC, červená	1 090,-
HW1Z-P1F2PQ4W	kulatá signálka, 24V DC, bílá	1 090,-
HW1Z-P1F2PQ4Y	kulatá signálka, 24V DC, žlutá	1 090,-

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	730,-
HW1P-5Q4G	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	zelená	730,-
HW1P-5Q4R	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	červená	730,-
HW1P-5Q4W	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	bílá	730,-
HW1P-5Q4Y	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	žlutá	730,-
HW1P-5Q4S	signální kontrolka Jumbo, 24 V DC	modrá	950,-



Ø hříbu 60 mm

# LED kontrolky LH1D pro montáž na plochu

## Technické parametry LH1D:

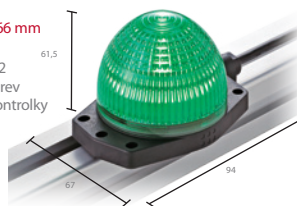
- úzký design – vhodné pro malý prostor
- vynikající viditelnost zepředu a ze stran
- přímá montáž na zařízení nebo do hliníkového profilu (Jumbo)
- velmi malý zabudovací prostor – nezasahuje do umístění ostatních komponentů
- u všech typů možnost alternace dvou barev LED v jedné kontrolce
- u provedení Jumbo možnost alternace až tří barev LED v jedné kontrolce
- možnost umístění 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

vypouklé provedení ø 37 mm  
vynikající viditelnost



kontrolka  
Jumbo ø 66 mm

alternace 2  
nebo 3 barev  
u jedné kontrolky



## Vybrané typy LED kontrolkek



Typ	Provedení	Barvy	Kabel	Cena
LH1D-D2HQ4C30A	vypouklé	1 barva - jantarová	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30G	vypouklé	1 barva - zelená	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30R	vypouklé	1 barva - červená	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30W	vypouklé	1 barva - bílá	3 m	780,-
LH1D-D2HQ4C30Y	vypouklé	1 barva - žlutá	3 m	860,-
LH1D-D2HQ4C30PW	vypouklé	1 barva - čistě bílá	3 m	1 030,-
LH1D-D2HQ4C30S	vypouklé	1 barva - modrá	3 m	1 030,-
LH1D-D2HQ4C30RG	vypouklé	2 barvy - zelená, červená	3 m	1 120,-
LH1D-H2HQ4C30A	ploché	1 barva - jantarová	3 m	1 250,-
LH1D-H2HQ4C30G	ploché	1 barva - zelená	3 m	1 310,-
LH1D-H2HQ4C30R	ploché	1 barva - červená	3 m	1 250,-
LH1D-H2HQ4C30W	ploché	1 barva - bílá	3 m	1 130,-
LH1D-H2HQ4C30Y	ploché	1 barva - žlutá	3 m	1 340,-
LH1D-H2HQ4C30PW	ploché	1 barva - čistě bílá	3 m	1 340,-
LH1D-H2HQ4C30S	ploché	1 barva - modrá	3 m	1 340,-
LH1D-H2HQ4C30RG	ploché	2 barvy - zelená, červená	3 m	1 790,-
LH1D-D3HQ4C30A	Jumbo	1 barva - jantarová	3 m	1 480,-
LH1D-D3HQ4C30G	Jumbo	1 barva - zelená	3 m	1 480,-
LH1D-D3HQ4C30R	Jumbo	1 barva - červená	3 m	1 480,-
LH1D-D3HQ4C30W	Jumbo	1 barva - bílá	3 m	1 340,-
LH1D-D3HQ4C30Y	Jumbo	1 barva - žlutá	3 m	1 500,-
LH1D-D3HQ4C30PW	Jumbo	1 barva - čistě bílá	3 m	1 610,-
LH1D-D3HQ4C30S	Jumbo	1 barva - modrá	3 m	1 610,-
LH1D-D3HQ4C30AG	Jumbo	2 barvy - jantarová, zelená	3 m	1 720,-
LH1D-D3HQ4C30AW	Jumbo	2 barvy - jantarová, bílá	3 m	1 560,-
LH1D-D3HQ4C30GW	Jumbo	2 barvy - zelená, bílá	3 m	1 640,-
LH1D-D3HQ4C30RG	Jumbo	2 barvy - zelená, červená	3 m	1 720,-
LH1D-D3HQ4C30RW	Jumbo	2 barvy - červená, bílá	3 m	1 560,-
LH1D-D3HQ4C30APW	Jumbo	2 barvy - jantarová, bílá	3 m	1 930,-
LH1D-D3HQ4C30GPW	Jumbo	2 barvy - zelená, bílá	3 m	1 930,-
LH1D-D3HQ4C30RPW	Jumbo	2 barvy - červená, bílá	3 m	1 930,-
LH1D-D3HQ4C30RGW	Jumbo	3 barvy - červená, zelená, bílá	3 m	1 860,-
LH1D-D3HQ4C30RGPW	Jumbo	3 barvy - červená, zelená, bílá	3 m	2 220,-





## ➤ Řídicí systémy a displeje

Přehled řídicích systémů IEC	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 IEC Automation Organizer	strana 96
Dotykové displeje IEC	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

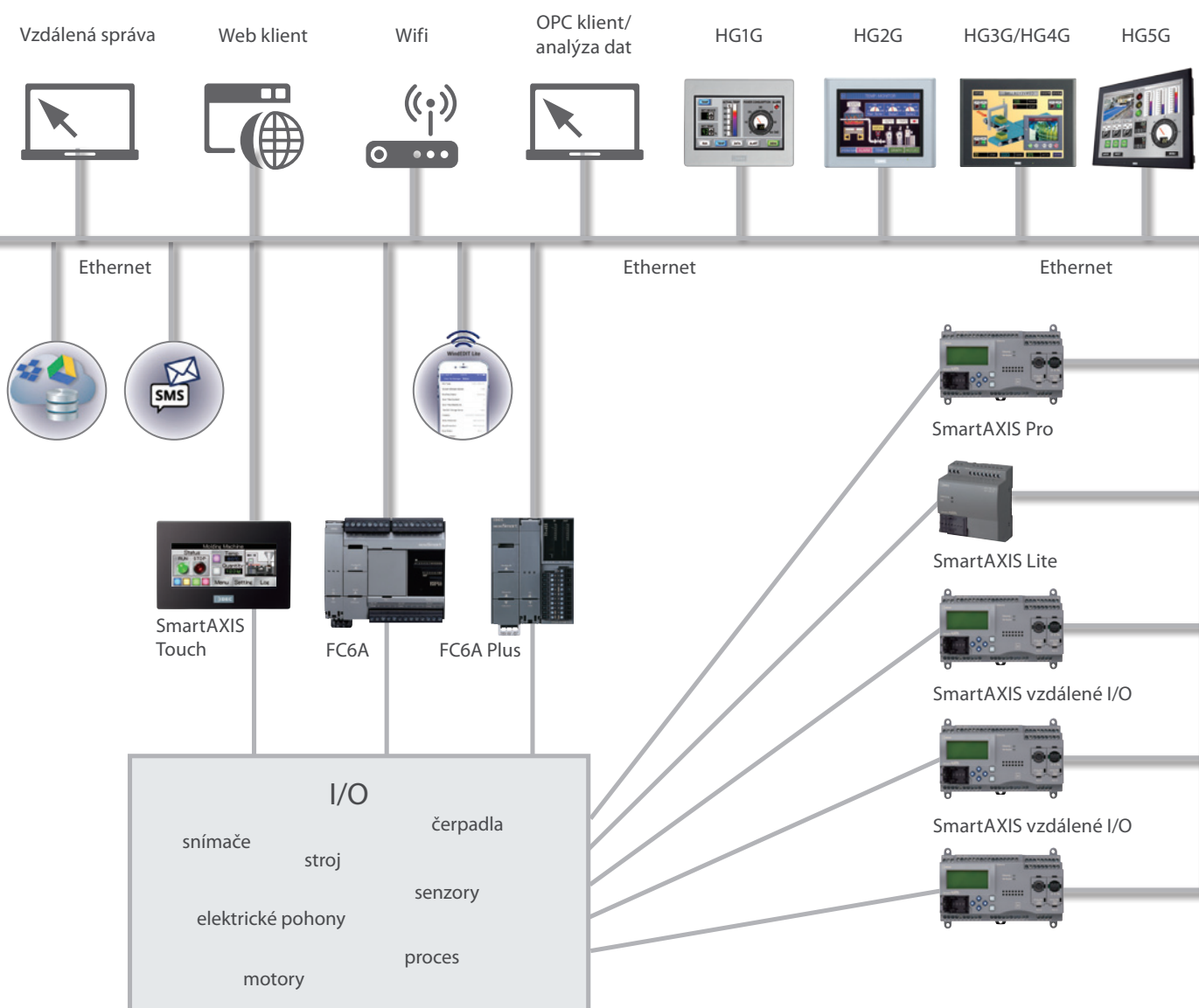
- jednotný software pro PLC a HMI IDEC se snadným programováním
- nastavení i složitějších komunikací je otázkou několika kliků
- programování v ladder diagramu nebo pomocí funkčních bloků (FBD)

### Přihlaste se na naše školení

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

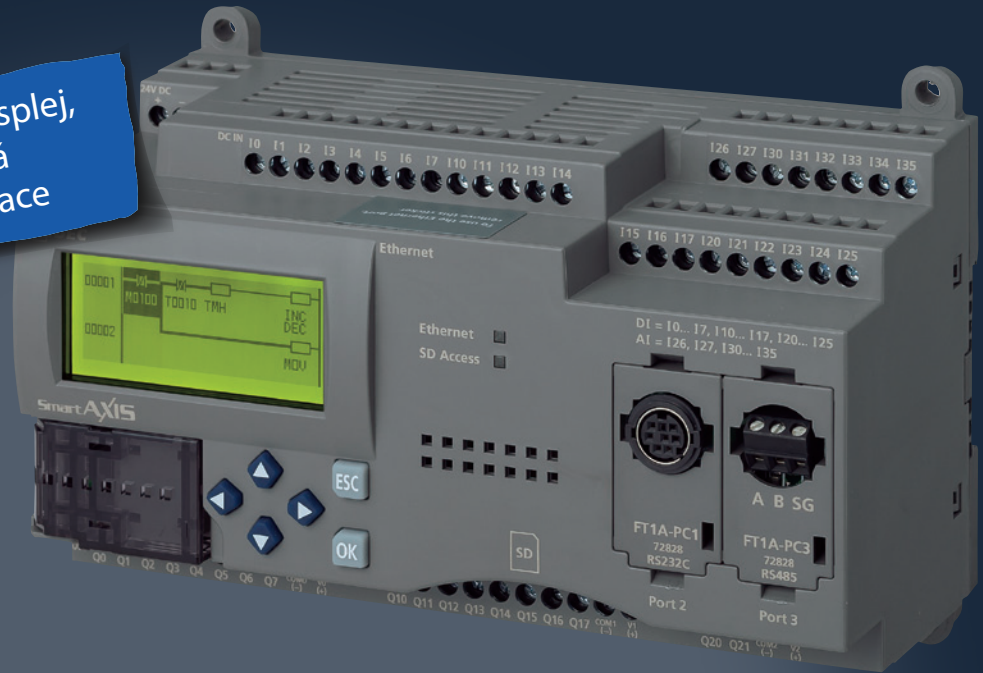


### Schéma připojení řídicích systémů IDEC



# SmartAXIS

integrováný displej,  
vestavěná  
decentralizace



cena od 2 990,-  
(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

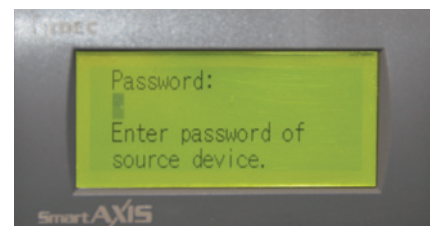
Snadné programování pomocí 4 tlačítek. Parametry lze na obrazovce snadno monitorovat a měnit (jen u modelu Pro).



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.



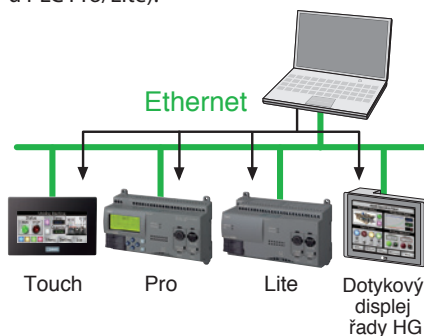
### Funkce hodin

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.

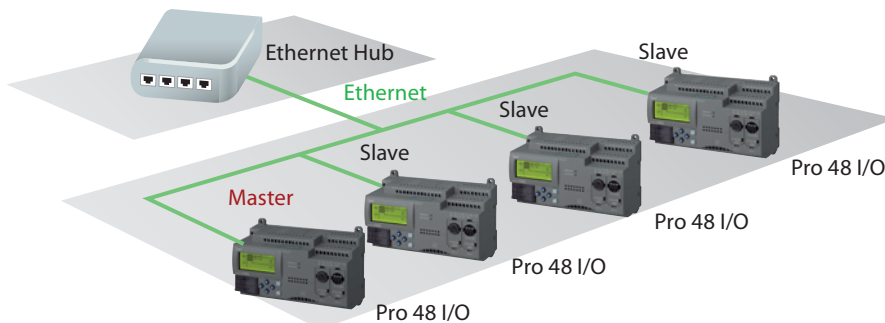
# FT1A – podpora průmyslových sítí

## Vzdálené I/O

### Master-Slave konfigurace

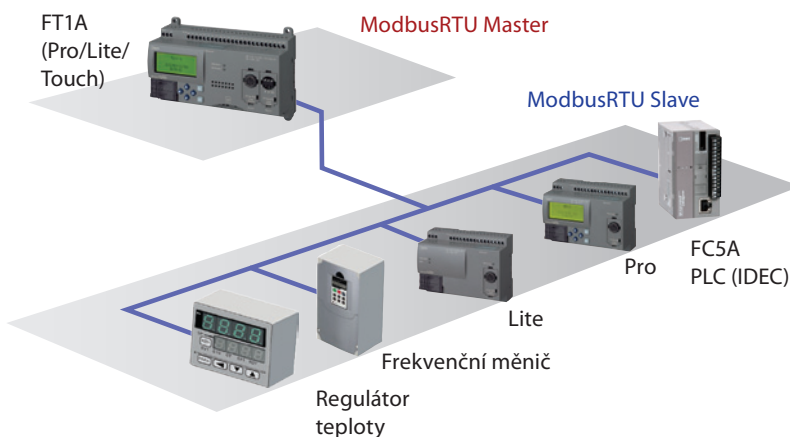
Vzdálené vstupy a výstupy řídicího systému SmartAXIS umožňují rozšířit počet vstupů a výstupů až na 144 připojením dalších SmartAXIS modulů přes Ethernet jako vzdálené I/O Slave zařízení.

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

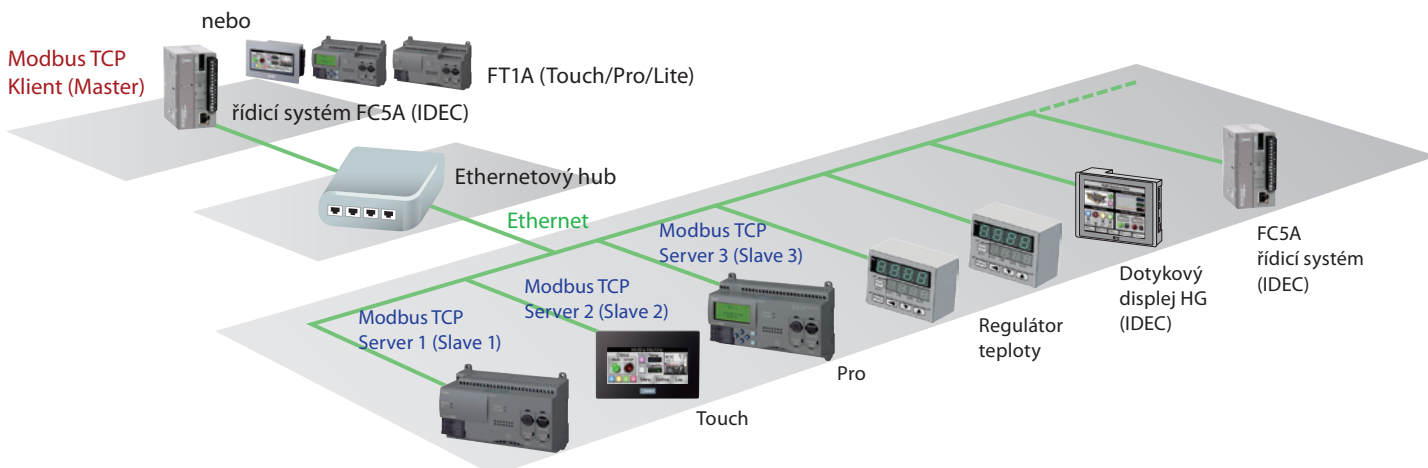
SmartAXIS podporuje protokol Modbus a lze jej nakonfigurovat jako Modbus Master nebo jako Modbus Slave. Při použití jako Modbus Master může SmartAXIS monitorovat a měnit data Modbus kompatibilních zařízení, např. frekvenčních měničů nebo regulátorů teploty používajících komunikaci Modbus.



## 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.

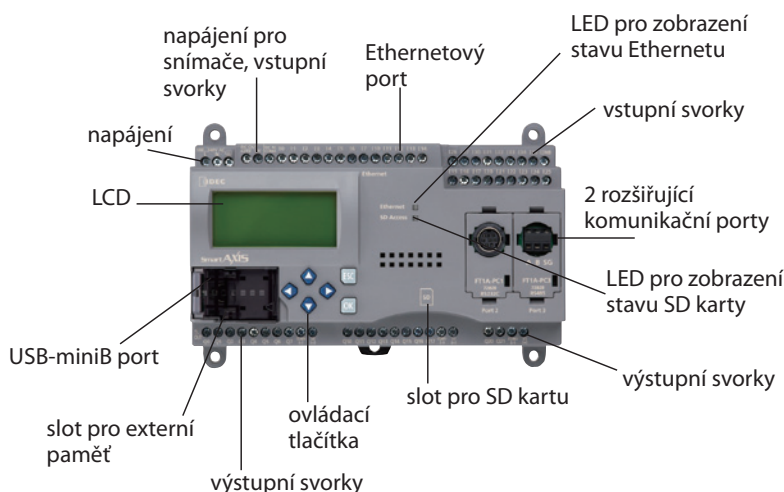
Pozn.: Pokud je Pro/Lite jako klient (Master): lze připojit až 3 servery (Slaves).  
 Pokud je Touch jako klient (Master): lze připojit až 16 serverů (Slaves).



# 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 μs/1 000 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 přerušení 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	2 990,-
FT1A-B12RC	100–240 V AC	ne	ne	8 DI, 4 DO reléové 10 A	2 990,-
FT1A-B24RA	24 V DC	ne	ano	12 DI, 4 AI*, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	4 820,-
FT1A-B24RC	100–240 V AC	ne	ano	16 DI, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	4 820,-
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	5 430,-
FT1A-B40RC	100–240 V AC	ne	ano	24 DI, 4 DO reléové 10 A, 12 DO reléové 2 A	5 430,-
FT1A-B48SA	24 V DC	ne	ano	22 DI, 8 AI*, 18 DO tranzistorové PNP	6 040,-
FT1A-B48SC	100–240 V AC	ne	ano	30 DI, 18 DO tranzistorové PNP	6 040,-
FT1A-H12RA	24 V DC	ano	ne	6 DI, 2 AI*, 4 DO reléové 10 A	3 600,-
FT1A-H12RC	100–240 V AC	ano	ne	8 DI, 4 DO reléové 10 A	3 600,-
FT1A-H24RA	24 V DC	ano	ano	12 DI, 4 AI*, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	5 430,-
FT1A-H24RC	100–240 V AC	ano	ano	16 DI, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	5 430,-
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	6 040,-
FT1A-H40RC	100–240 V AC	ano	ano	24 DI, 4 DO reléové 10 A, 12 DO reléové 2 A	6 040,-
FT1A-H48SA	24 V DC	ano	ano	22 DI, 8 AI*, 18 DO tranzistorové PNP	6 650,-
FT1A-H48SC	100–240 V AC	ano	ano	30 DI, 18 DO tranzistorové PNP	6 650,-
FT1A-PC1 (komunikační modul RS232), FT1A-PC2 (komunikační modul RS485), FT1A-PC3 (komunikační modul RS485, šroubové svorky)					710,-

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

## Dotykový displej FT1A se zabudovaným PLC



Smart **AXIS**

Touch

TFT barevný  
LCD 3,8"

400 cd/m<sup>2</sup>

STN  
monochromatický  
LCD 3,7"

740 cd/m<sup>2</sup>



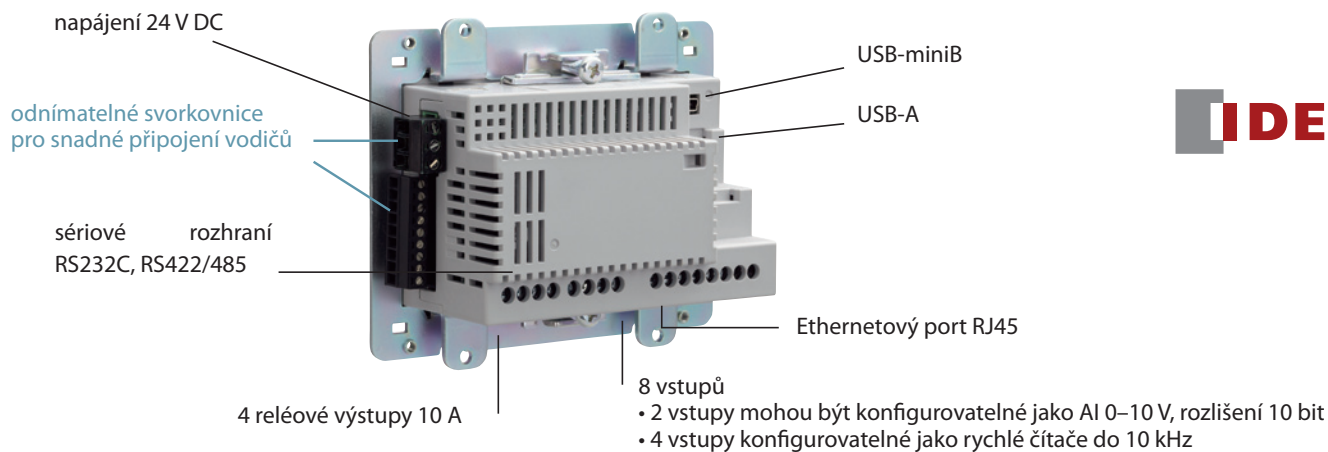
## POPIS PLC

- 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 1 850  $\mu$ s/1 000 programových kroků

- nejsou nutná externí relé a přídavný 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/m<sup>2</sup>, podsvícení displeje jednou ze tří barev – bílá, červená, růžová
- 3,8" barevná dotyková LCD obrazovka TFT: vysoký jas a kontrast 400 cd/m<sup>2</sup>, 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

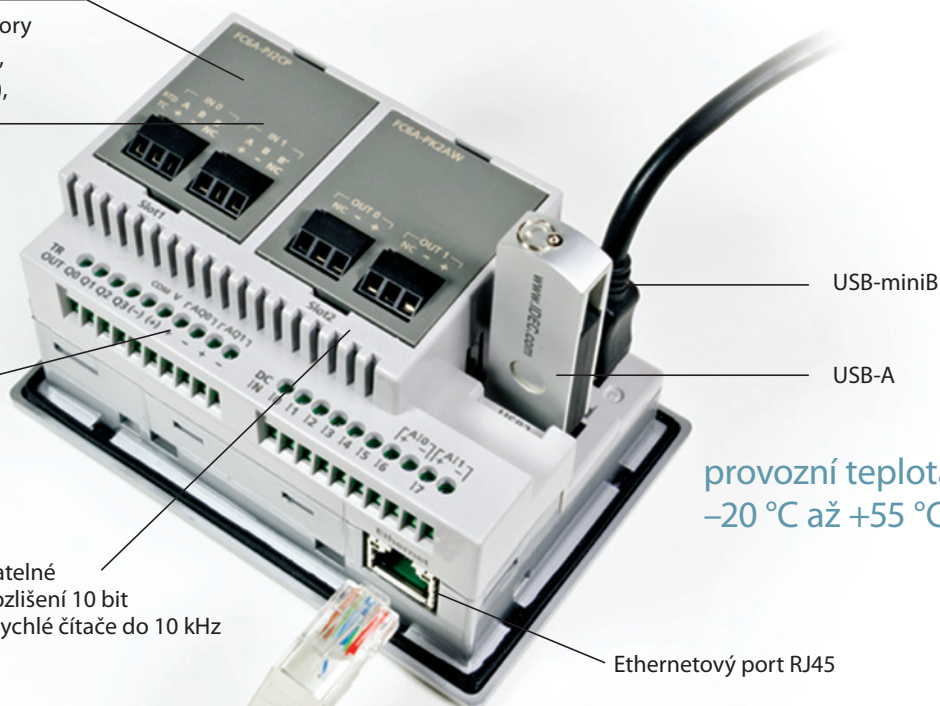
sériové rozhraní RS232C, RS422/485

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	7 870,-
FT1A-M12RA-W	3,7" STN monochromatický 8 odstínů šedi, světle šedý kryt	8 DI (z toho 2 AI*), 4 reléové výstupy 10 A	7 870,-
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	8 240,-
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	8 240,-
FT1A-C12RA-B	3,8" TFT barevný 65 536 barev, tmavě šedý kryt	8 DI (z toho 2 AI*), 4 reléové výstupy 10 A	9 570,-
FT1A-C12RA-W	3,8" TFT barevný 65 536 barev, světle šedý kryt	8 DI (z toho 2 AI*), 4 reléové výstupy 10 A	9 570,-
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	9 700,-
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	9 700,-
FC6A-PJ2A	analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 vstupy 0–10 V, 4–20 mA		2 380,-
FC6A-PK2AV	analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 výstupy 0–10 V		2 380,-
FC6A-PK2AW	analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 výstupy 4–20 mA		2 380,-
FC6A-PJ2CP	analogová karta pro typ s analogovými výstupy: 2 vstupy, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, 3drátový termočlánek		2 380,-

\* 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

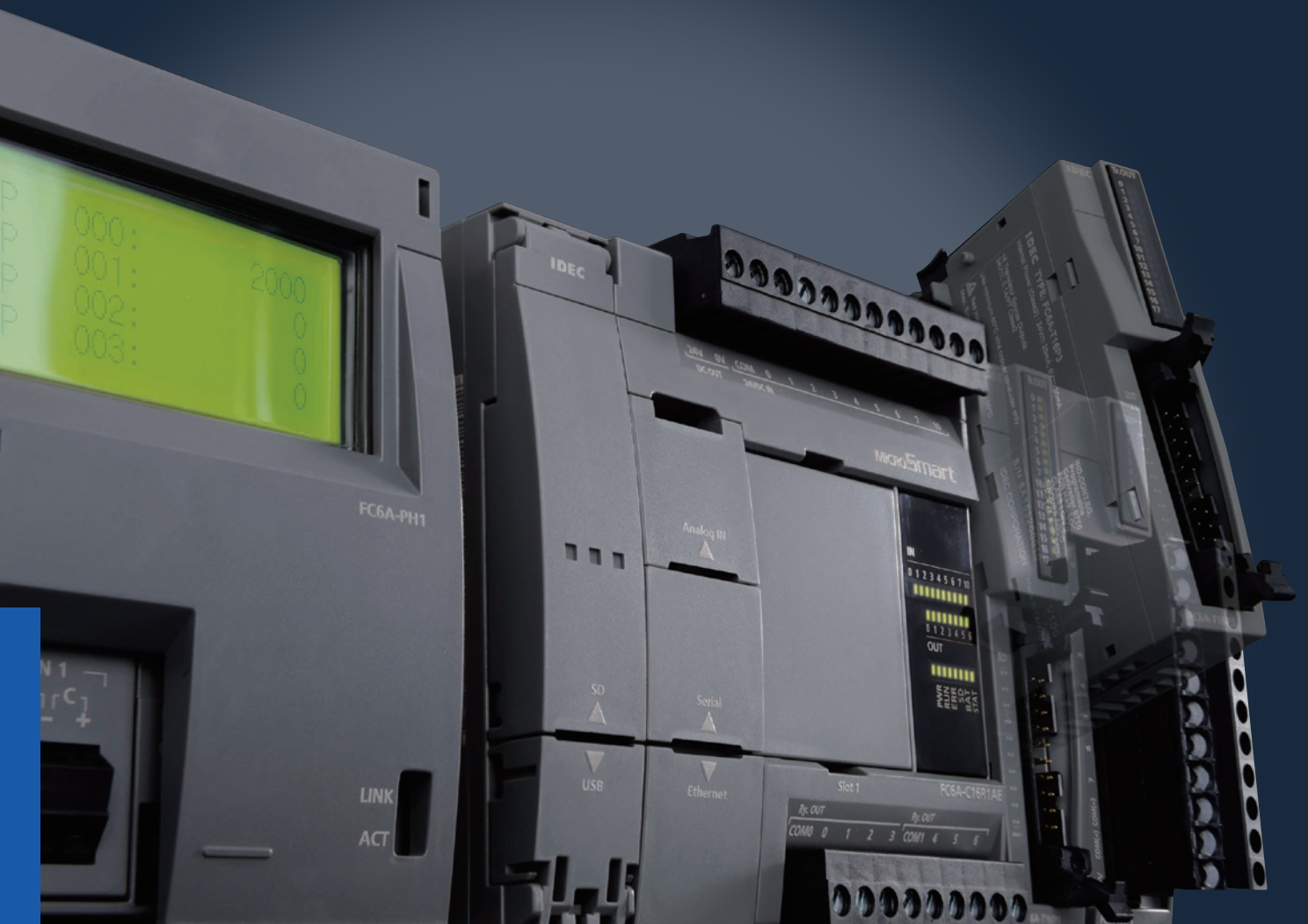
**redukce kabeláže**

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 **5 860,-**  
(software v ceně)



## Řídicí systém FC6A pro středně velké aplikace

### Technické parametry:

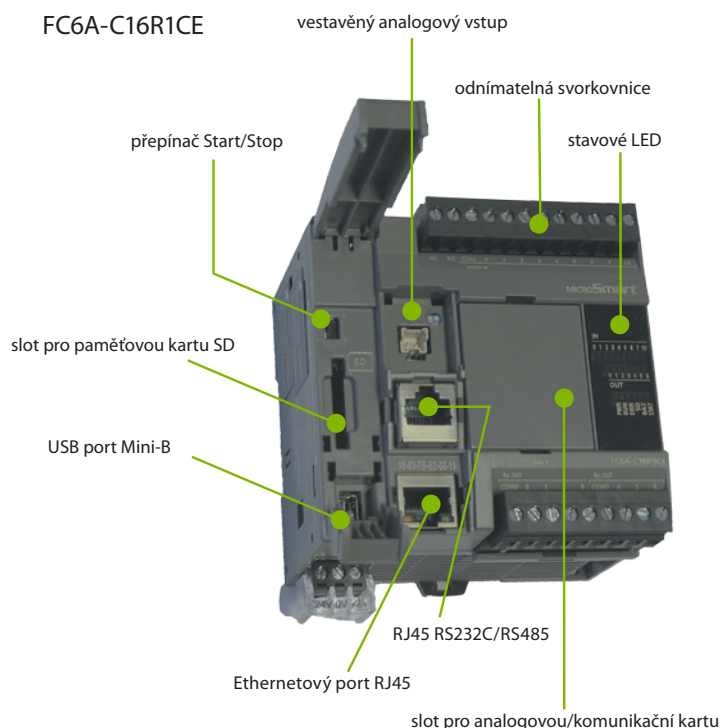
- rychlé zpracování instrukcí, základní instrukce 42ns
- paměťový prostor pro program až 640kB dle typu PLC
- programování přes USB port nebo Ethernet, možnost nahrání programu do PLC i bez napájení
- integrované komunikace Ethernet, Modbus TCP, RS232C/RS485, Modbus RTU
- 6 vysokorychlostních čítačů 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

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

FC6A-C16R1CE



### Vybrané typy řídicího systému FC6A

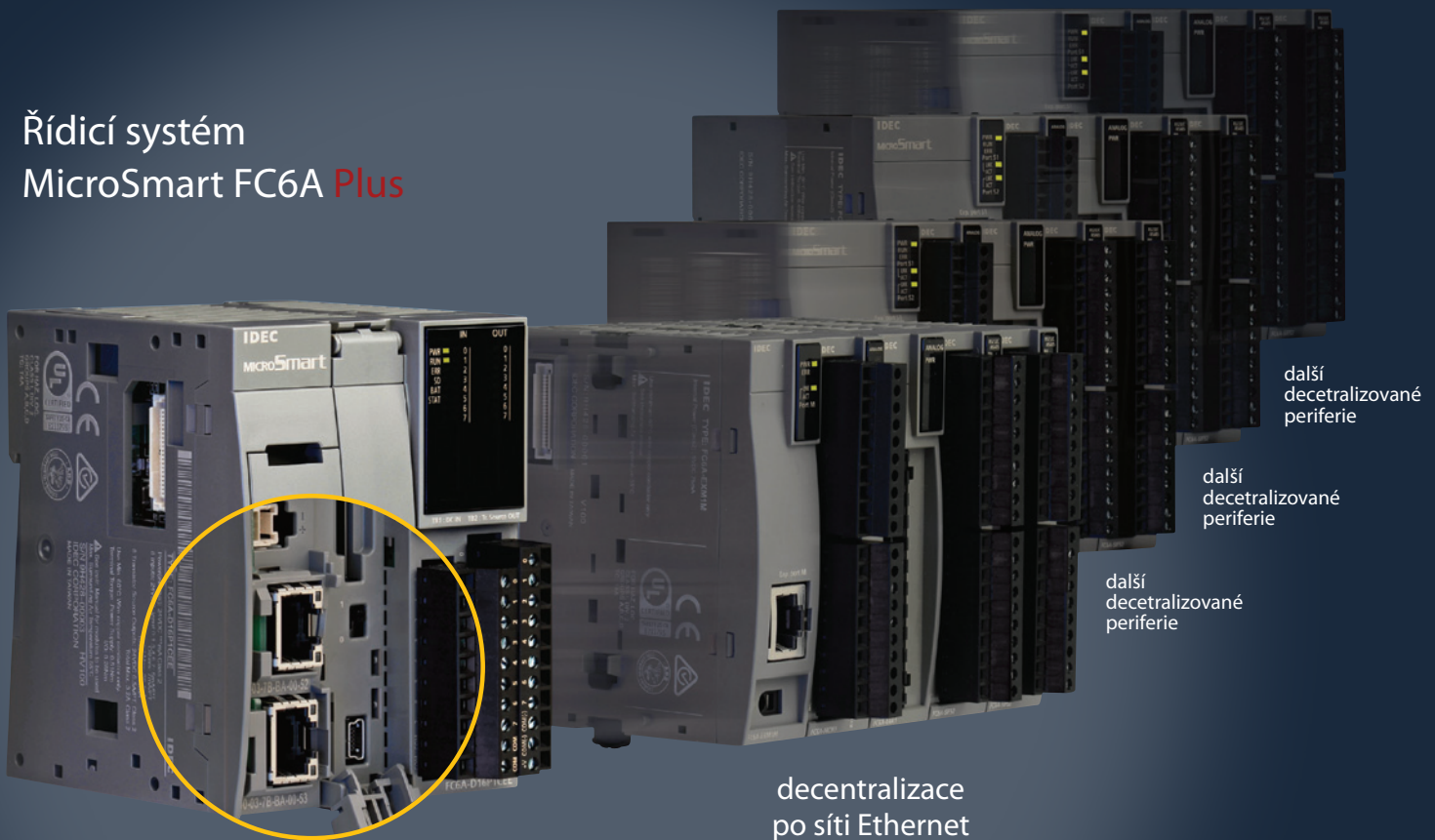


Typ	Napájení	Popis	Cena
FC6A-C16P1CE	24 V DC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 9 DI, 1 AI, 7 DO tranzistorové PNP	5 860,-
FC6A-C16R1CE	24 V DC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 9 DI, 1 AI, 7 DO reléové 2 A	5 860,-
FC6A-C16R1AE	100–240 V AC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 9 DI, 1 AI, 7 DO reléové 2 A	5 860,-
FC6A-C24P1CE	24 V DC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 14 DI, 1 AI, 10 DO tranzistorové PNP	7 200,-
FC6A-C24R1CE	24 V DC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 14 DI, 1 AI, 10 DO reléové 2A	7 200,-
FC6A-C24R1AE	100–240 V AC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 14 DI, 1 AI, 10 DO reléové 2A	7 200,-
FC6A-C40P1CE	24 V DC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 24 DI, 1 AI, 16 DO tranzistorové PNP	9 760,-
FC6A-C40R1CE	24 V DC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 24 DI, 1 AI, 16 DO reléové 2 A	9 760,-

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**



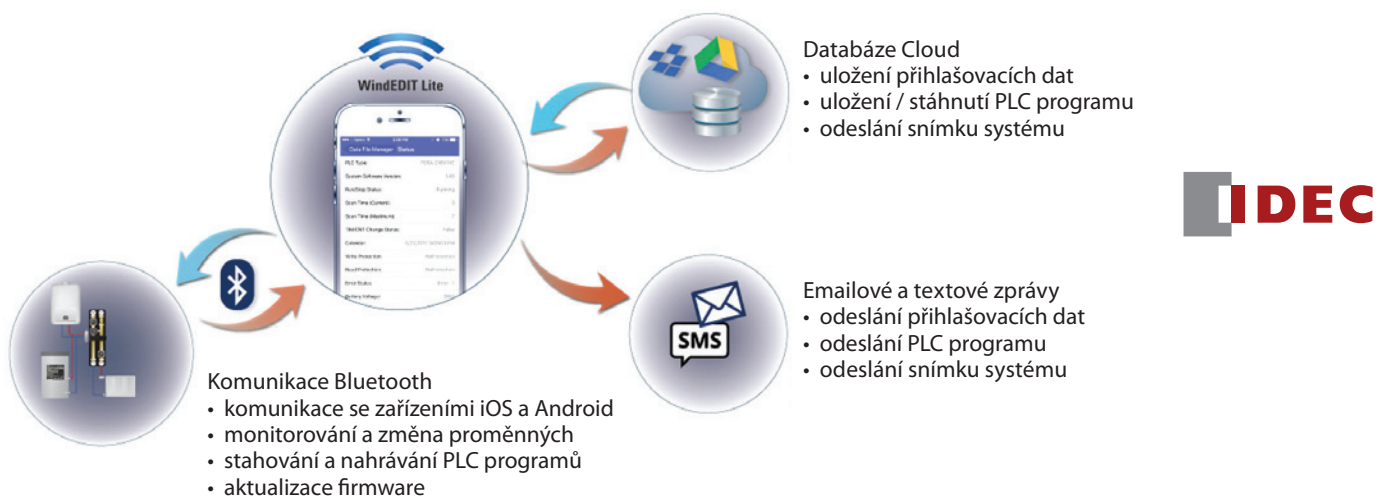
cena od **12 140,-**  
(software v ceně)

# 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	2x Ethernet, USB, 8 DI, 8DO tranzistorové PNP, napájení 24 VDC	12 140,-
FC6A-D16R1CEE	2x Ethernet, USB, 8 DI, 8DO reléové 2A, napájení 24 VDC	12 140,-
FC6A-D32P3CEE	2x Ethernet, USB, 16 DI, 16DO tranzistorové PNP, napájení 24 VDC	17 680,-

**TIP**

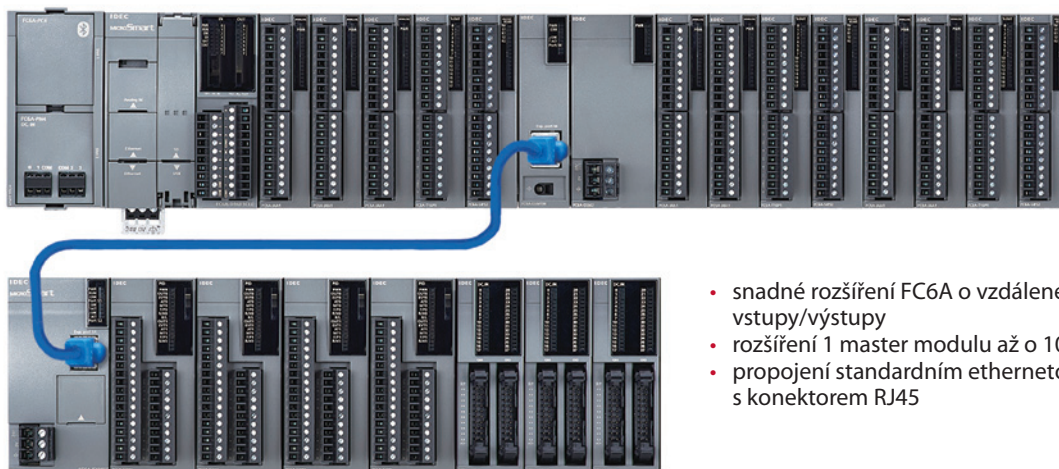
- rozšiřitelný až na 2060 I/O z toho až 511 analogových I/O
- možno připojit až 63 rozšiřujících modulů
- čtečka SD karet
- až 33 sériových portů
- odnímatelné svorkovnice pro snadnější montáž
- menší provedení než u předchozích typů

## 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 příslušená 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)	2 200,-
FC6A-N16B1	16 vstupů (24 V DC, PNP/NPN)	3 550,-
FC6A-N08A11	8 vstupů (120 V AC, PNP/NPN)	4 030,-
FC6A-R081	8 reléových výstupů, 2A	2 440,-
FC6A-R161	16 reléových výstupů, 2A	3 550,-
FC6A-T08P1	8 tranzistorových PNP výstupů, 24 V DC	2 200,-
FC6A-T16P1	16 tranzistorových PNP výstupů, 24 V DC	3 550,-
FC6A-M08BR1	4 vstupy a 4 reléové výstupy, 2A	2 440,-
FC6A-M24BR1	16 vstupů a 8 reléových výstupů, 2A	4 880,-

### 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	2 940,-
FC6A-J4A1	4 vstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit	2 810,-
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	3 790,-
FC6A-J8A1	8 vstupů (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit	3 660,-
FC6A-J4CH1Y	4 vstupy (termočlánek K, J, R, S, B, E, T, N, C), rozlišení 16 bit	5 520,-
FC6A-J8CU1	8 vstupů (NTC, PTC termistor, ohmmetr nebo termočlánek K, J, R, S, B, E, T, N, C), rozlišení 14 bit	4 520,-
FC6A-K2A1	2 výstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit	3 550,-
FC6A-K4A1	4 výstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit	3 550,-
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	4 520,-
FC6A-L06A1	4 vstupy a 2 výstupy (0–10 V DC, -10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit	5 250,-

### Moduly pro decentralizované rozšíření sběrnice FC6A Plus

Typ	Popis	Cena
FC6A-EXM1M	modul pro decentralizované rozšíření sběrnice MicroSmart FC6A Plus – Master	4 030,-
FC6A-EXM1S	modul pro decentralizované rozšíření sběrnice MicroSmart FC6A Plus – Slave	5 490,-

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



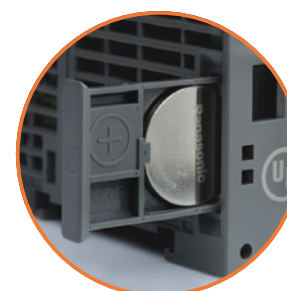
Jeden Ethernet port může být nakonfigurovaný pro informační systémy jako FTP, Web Server nebo pro zasílání emailů a druhý pro průmyslovou komunikaci s ostatními zařízeními pod Modbus TCP.

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	8 540,-
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)	8 540,-
FC6A-SIF52	2 porty RS232C nebo RS485 separátně konfigurovatelné, šroubové svorky	4 200,-

### HMI modul

Typ	Popis	Cena
FC6A-PH1	displej pro čtení a zápis registrů, web server, podpora emailů, další ethernetový port, slot pro přídatnou kartu	4 400,-

### Moduly pro rozšíření sběrnice MicroSmart FC6A

Typ	Popis	Cena
FC6A-HPH1	základní modul pro rozšiřující karty připojitelný pouze k FC6A Plus z levé strany	1 480,-
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	6 590,-

### 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)	2 380,-
FC6A-PTS4	4 tranzistorové PNP výstupy, 24 V DC	2 380,-

### 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	2 380,-
FC6A-PJ2A	2 vstupy, 0-10 V a 4-20 mA	2 380,-
FC6A-PK2AV	2 výstupy, 0-10V	2 380,-
FC6A-PK2AW	2 výstupy, 4-20mA	2 380,-

### Komunikační karty (připojují se k CPU z čelní strany)

Typ	Popis	Cena
FC6A-PC1	RS232C, šroubové svorky	1 350,-
FC6A-PC3	RS485, šroubové svorky	1 350,-
FC6A-PC4	bezdrátový komunikační modul Bluetooth	4 880,-

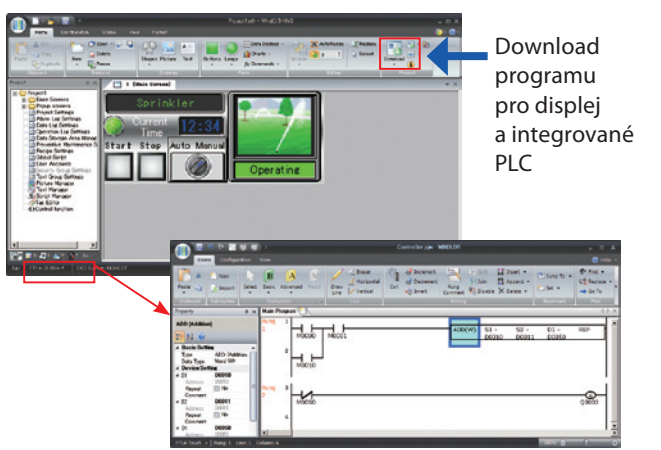
# Jednotný programovací software pro PLC a HMI IDEC Automation Organizer

- 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



Download programu pro displej a integrované PLC

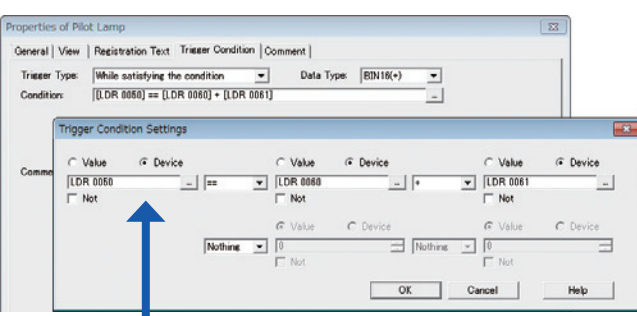
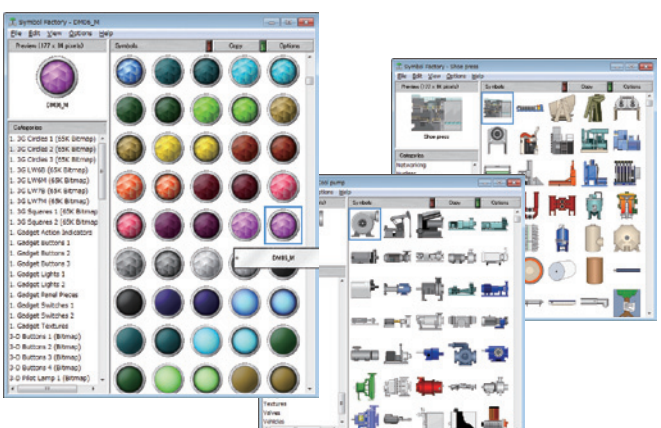
No.	Name	Type	Device	Trigger Type	Trigger Condition
48	Bitmap	Bitmap			
49	NumInput1	Numeric...	LBR 002	3: Always ON	
50	MultiCommand1	Multi-Co...	LBR 000	0: Rising-ed...	[LSM 01]
51	MultiCommand2	Multi-Co...	LBR 010	6: While sat...	100 > [LBR 010]
52	NumInput1	Numeric...	LDR 1000	3: Always ON	
53	ScreenButton	Goto Scr...	100	3: Always ON	
54	PrintButton1	Print Butt...	LDR 1000 = 0	ays ON	
55	ScreenButton1	Goto Scr...	1 (0000H)	ays ON	
56	ScreenSwitch3	Goto Scr...	1	3: Always ON	
57	WordCommand1	Word Wr...	LSD 051	0: Rising-ed...	[LSM 01]
58	ScreenSwitch3	Goto Scr...	1	3: Always ON	
59	ScreenSwitch3	Goto Scr...	2	3: Always ON	
60	ScriptComman1	Script Co...	5	7: Fixed Per...	1

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

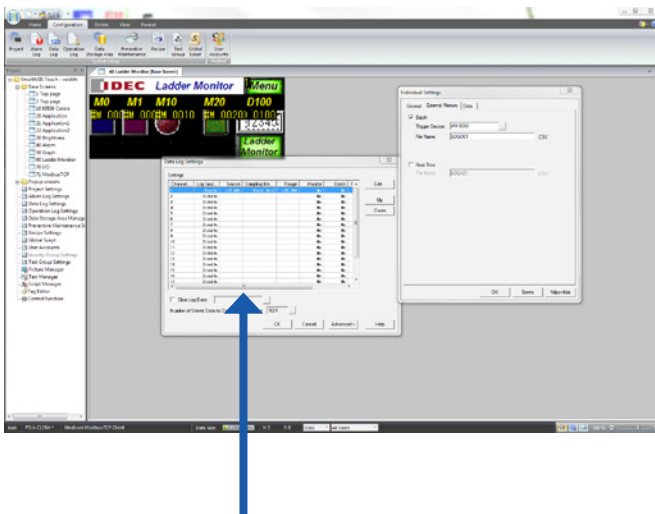
## 4. Snadné programování



Grafická knihovna obsahuje 7 000 grafických motivů.

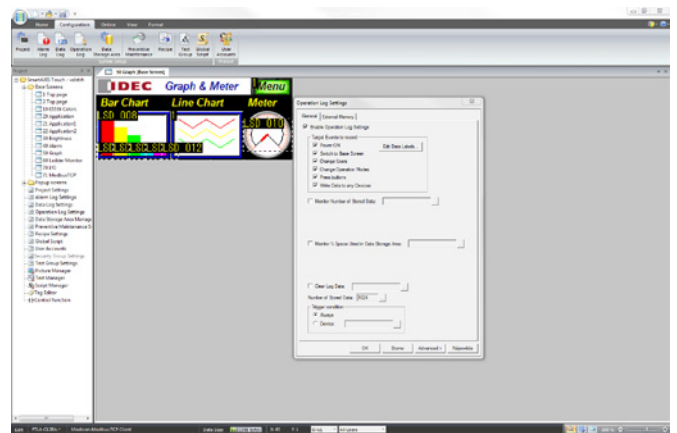
Ve vlastnostech objektů lze snadno naprogramovat pracovní podmínky pro tlačítka a kontrolky. K dispozici je i ladder diagram a skriptování.

## 5. Logování dat na USB Flash disk



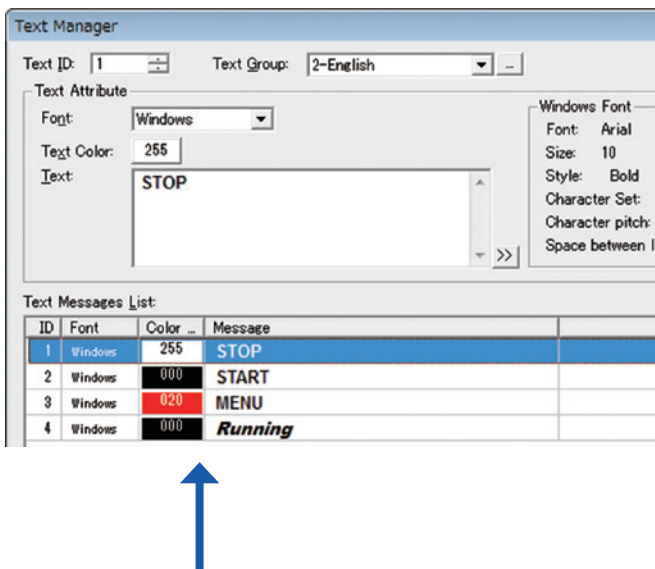
Procesní data je možno ukládat na standardní USB Flash disk ve formátu CSV pro pozdější zpracování na počítači.

## 6. Operation log



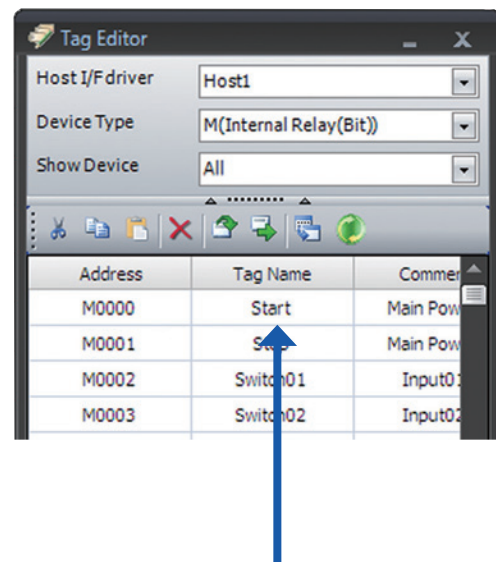
Povolením funkce Operation log bude HMI zaznamenávat na standardní USB Flash disk akce operátora jako stisky tlačítek, změny přednastavených hodnot atd.

## 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**

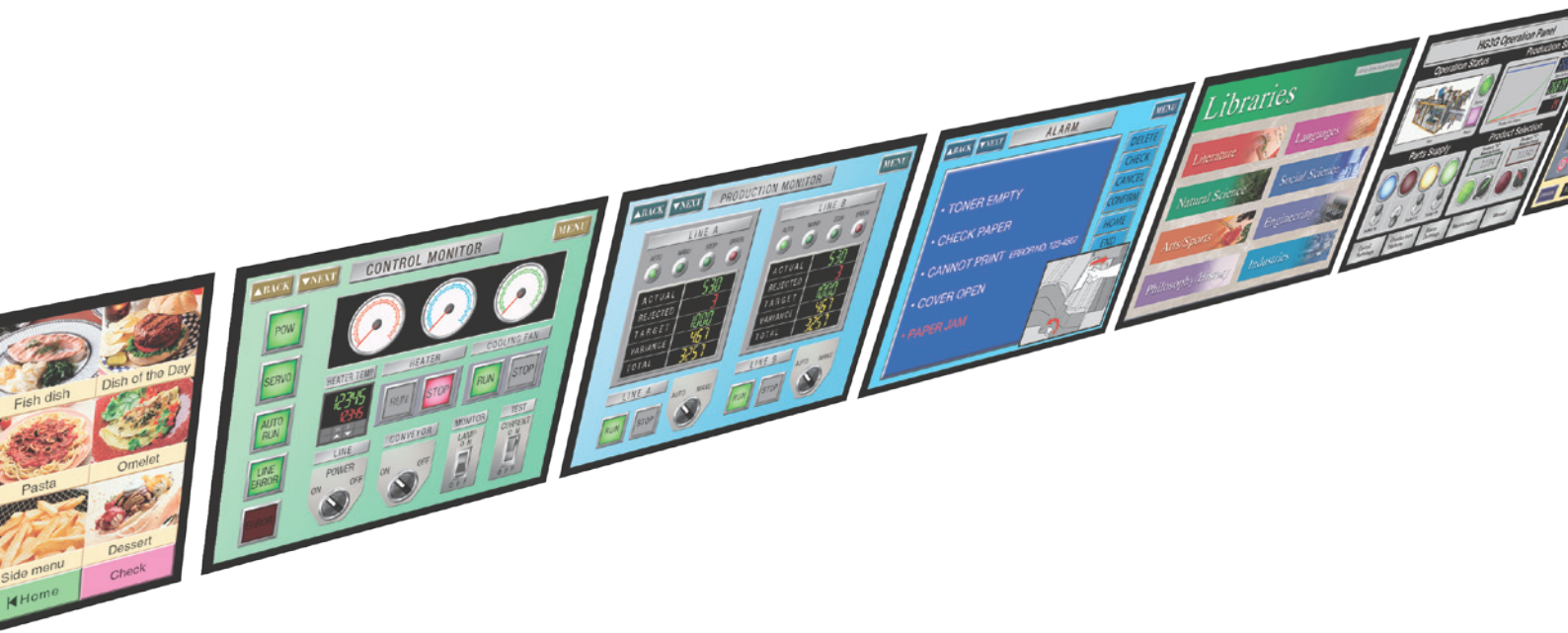


7 000 grafických motivů

LED podsvícení s vysokým kontrastem

<p><b>HG5G</b> 15" 650 cd/m<sup>2</sup></p>	<p><b>HG4G</b> 12,1" 600 cd/m<sup>2</sup></p>	<p><b>HG3G</b> 10,4" 700 cd/m<sup>2</sup> 8,4" 800 cd/m<sup>2</sup></p>	<p><b>HG2G</b> 5,7" 800 cd/m<sup>2</sup></p>	<p><b>HG1G</b> 4,3" 800 cd/m<sup>2</sup></p>
---	---	---	--	--





## Optimální zobrazení a komunikace

vzdálená správa

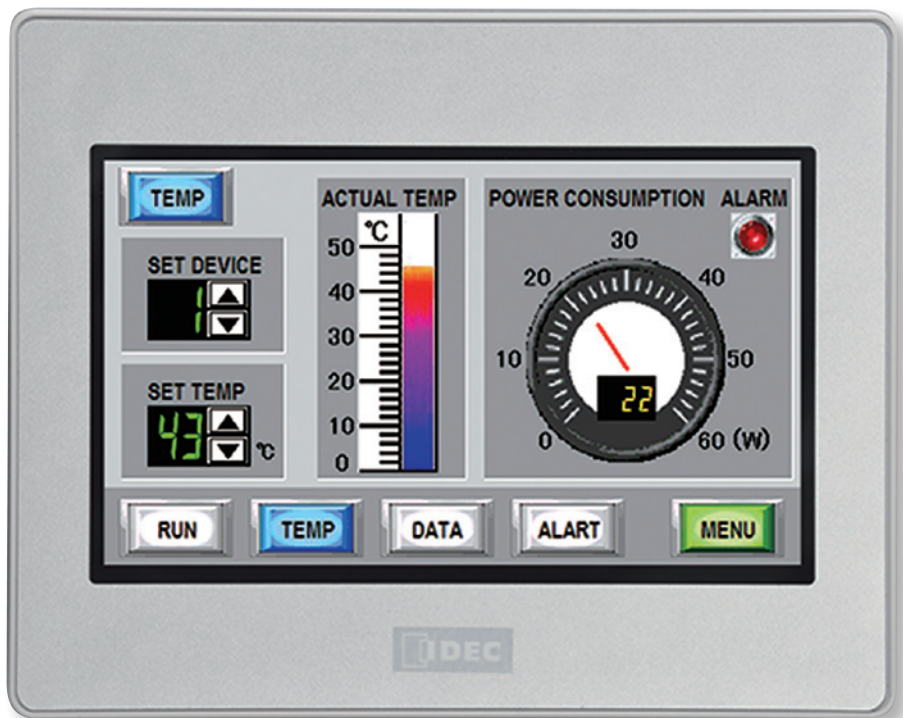
integrováný Web Server, multimediální funkce

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/m<sup>2</sup>
- 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

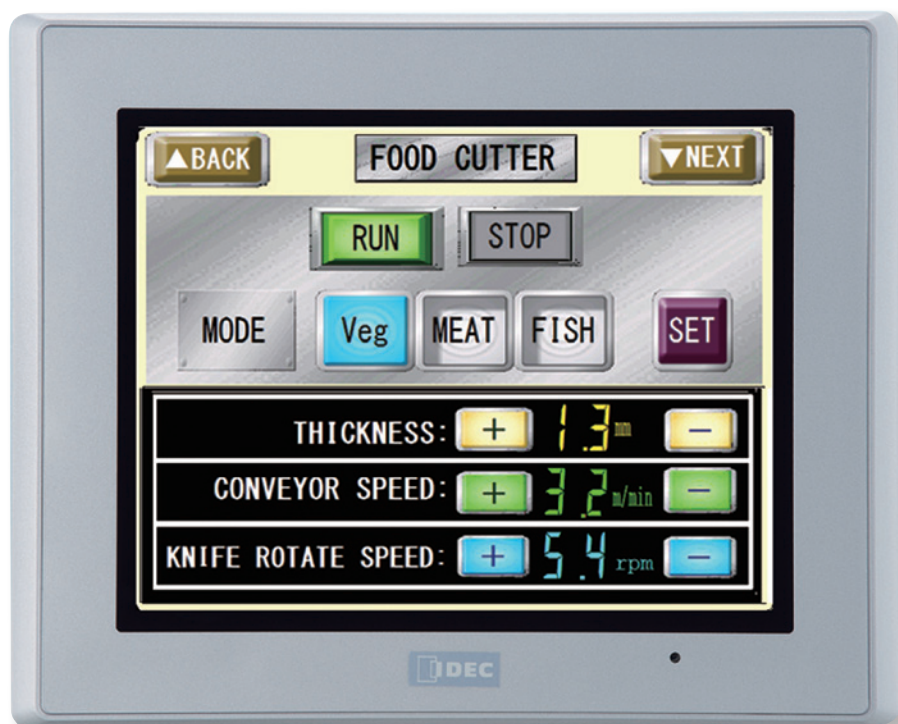
## Typy dotykového displeje HG1G



Typ	Popis	Cena
HG1G-4VT22TF-B	4,3", barevný TFT, rozlišení 320 x 240 bodů, Ethernet, 2 × USB, RS232 a RS485/RS422, černý rámeček	9 700,-
HG1G-4VT22TF-S	4,3", barevný TFT, rozlišení 320 x 240 bodů, Ethernet, 2 × USB, RS232 a RS485/RS422, stříbrný rámeček	9 700,-

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/m<sup>2</sup>
- 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	13 890,-
HG2G-5TN22TF-B	5,7", monochromatický TFT, rozlišení 320 × 240 bodů, Ethernet, 2× USB, RS232C a RS485/RS422, černý rámeček	13 890,-
HG2G-5TT22TF-W	5,7", barevný TFT, rozlišení 320 × 240 bodů, Ethernet, 2× USB, RS232 a RS485/RS422, šedý rámeček	18 550,-
HG2G-5TT22TF-B	5,7", barevný TFT, rozlišení 320 × 240 bodů, Ethernet, 2× USB, RS232 a RS485/RS422, černý rámeček	18 550,-
HG2G-V5FT22TF-B	5,7", barevný TFT, rozlišení 640 × 480 bodů, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček	30 790,-
HG2G-V5FT22TF-W	5,7", barevný TFT, rozlišení 640 × 480 bodů, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, šedý rámeček	30 790,-

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

## Dotykové displeje HG3G a 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/m<sup>2</sup> široké pohledové úhly: zprava/zleva 80°, shora 85°, zespođu 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	29 870,-
HG3G-V8XT22MF-B	8,4", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček	28 570,-
HG3G-VAXT22MF-W	10,4", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, šedý rámeček	39 060,-
HG3G-VAXT22MF-B	10,4", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček	39 060,-
HG4G-VCXT22MF-B	12,1", barevný TFT, Ethernet, 2× USB, 2× RS232C, 2× RS485/RS422, černý rámeček	46 060,-

# 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/m<sup>2</sup>
- 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 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: 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	56 560,-

## Řídicí systémy ostatních dodavatelů

### VIPA MICRO – rychlé PLC s komunikací PROFINET



#### YASKAWA VIPA CONTROLS

VIPA MICRO je vysoce výkonné PLC s malými rozměry, které se uplatní jako MICRO PLC v sériově vyráběných nebo jednoúčelových 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

**SOFTWARE ZDARMA**

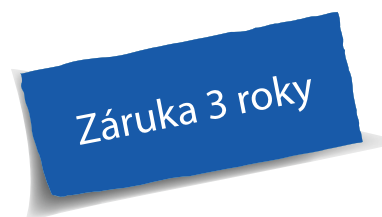
Typ	Kód zboží	Popis	Cena
CPU M13C	M13-CCF0000	MICRO CPU s technologií SPEED7, 64 kB pracovní paměti rozšiřitelné až na 128 kB, integrováno 16 DI, 12 DO, 2 AI, 6 technologických kanálů, 4 čítače, 2 PWM výstupy, 2 aktivní Ethernet porty, SmartPROFINET, integrovaný switch	10 570,-
SM M21	M21-1BH00	rozšiřující modul 16 DI	4 820,-
SM M22	M22-1BH00	rozšiřující modul 16 DO tranzistor 0,5 A	4 820,-
SM M22	M22-1HF10	rozšiřující modul 8 DO relé 2 A	3 160,-
SM M23	M23-1BH00	rozšiřující modul 8 DI, 8 DO tranzistor 0,5 A	4 820,-
SM M31	M31-1CD50	rozšiřující modul 4 AI, napěťové, proudové, teplotní vstupy, 16 bit	9 780,-
SM M32	M32-1BD40	rozšiřující modul 4 AO proudové 0/4 ... 20 mA, 12 bit	9 780,-
SM M32	M32-1BD70	rozšiřující modul 4 AO napěťové 0/1 ... 10 V, ± 10 V, 12 bit	9 780,-
Micro Ext	M09-0CB00	sériová komunikace pro MICRO CPU, 2× RS485 / RS422, PtP, ASCII, STX/EXT, 3964(R), USS Master, Modbus Master/Slave, MPI, Profibus Slave s SD kartou	3 160,-

## 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
<b>Digitální vstupy</b>		
321-1BH01	16 DI, 24 V DC	4 000,-
321-1BL00	32 DI, 24 V DC	7 970,-
321-1FH00	16 DI, 120/230 V AC	5 440,-
<b>Digitální výstupy</b>		
322-1BH01	16 DO, 24 V DC, 1A	5 530,-
322-1BL00	32 DO, 24 V DC, 1A	11 080,-
322-1BF01	8 DO, 24 V DC, 2 A	4 690,-
322-1BH41	16 DO, 24 V DC, 2 A	7 060,-
322-1BH60	16 DO, 24 V DC, 0,5 A, manuální aktivace	28 590,-
322-1HH00	16 DO, 30 V DC / 230 V AC, 0,5 A, relé	8 220,-
322-5FF00	8 DO, 120 / 230 V AC, 2 A	7 610,-
<b>Digitální vstupy a výstupy</b>		
323-1BH00	16 DIO, 24 V DC, parametrizovatelné, 1 A	6 090,-
323-1BH01	8 DI a 8 DO, 1 A	6 090,-
323-1BL00	16 DI a 16 DO, 1 A	10 340,-
<b>Analogové vstupy</b>		
331-1KF01	8 AI, U, I, R, RTD, rozlišení 13 bit	10 990,-
331-7KB01	2 AI, U, I, R, RTD, rozlišení 15 bit	6 120,-
331-7KF01	8 AI, U, I, R, RTD, rozlišení 15 bit	15 630,-
<b>Analogové výstupy</b>		
332-5HB01	2 AO, U, I, rozlišení 12 bit	10 210,-
332-5HD01	4 AO, U, I, rozlišení 12 bit	13 060,-
<b>Analogové vstupy a výstupy</b>		
334-0KE00	4 AI (U,R,RTD) a 2 AO (U), rozlišení 12 bit	9 660,-
<b>Komunikační moduly</b>		
341-1AH01	RS232, PtP	25 320,-
341-1CH01	RS422/485, PtP	27 200,-
353-1DP01	PROFIBUS-DP slave	6 820,-
343-2AH10	AS-i master	17 030,-

# SLIO CPU

Jedinečné CPU s novým konceptem



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 μs
- 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)



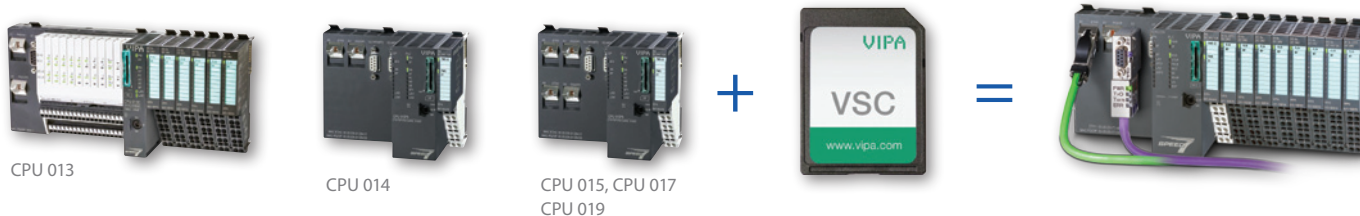
## SLIO CPU

**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 požadovanou 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	16 410,-
INTEGROVÁNO: 16x DI, 12x DO, 2x AI (0 – 10 V), (4x 100 kHz čítač, 2x PWH do 20 kHz)										
CPU 014	014-CEF0R01	128 kB (rozšiřitelná do 256 kB)	–	–	s SD kartou	s SD kartou	✓	✓	2	14 750,-
CPU 015N	015-CEFNR00	256 kB (rozšiřitelná do 512 kB)	–	✓	s SD kartou	s SD kartou	✓	✓	4	21 380,-
CPU 015PN	015-CEFP01	256 kB (rozšiřitelná do 512 kB)	✓	–	s SD kartou	s SD kartou	✓	✓	4	21 380,-
CPU 017PN	017-CEFP00	512 kB (rozšiřitelná do 2048 kB)	✓	–	s SD kartou	s SD kartou	✓	✓	4	32 980,-
CPU 019PN	019-CEFPM00	6 MB	✓	–	✓	✓	✓	✓	4	66 110,-

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

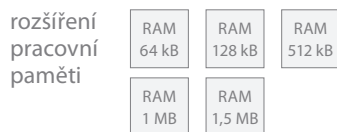


## Jednoduchá aktivace CPU

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	✓	–	8 290,-
955-C000S00	0 kB	–	✓	4 170,-
955-C000020	+ 64 kB	–	–	4 650,-
955-C000M20	+ 64 kB	✓	–	11 280,-
955-C000S20	+ 64 kB	–	✓	7 130,-
955-C000030	+ 128 kB	–	–	6 140,-
955-C000M30	+ 128 kB	✓	–	12 770,-
955-C000S30	+ 128 kB	–	✓	8 620,-
955-C000040	+ 256 kB	–	–	7 640,-
955-C000M40	+ 256 kB	✓	–	14 270,-
955-C000S40	+ 256 kB	–	✓	10 110,-

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		720,- 021-1BB00	960,- 021-1BD00	1 440,- 021-1BF00
24 V DC (2 μs...4 ms)		2 670,- 021-1BB10	4 430,- 021-1BD10	1 590,- 021-1BF01
24 V DC (3drát)		-	1 010,- 021-1BD40	-
24 V DC (diagnostika zapojení)		-	-	2 240,- 021-1DF00
Digitální výstupy		2x	4x	8x
24 V DC, 0,5 A		920,- 022-1BB00	1 250,- 022-1BD00	1 570,- 022-1BF00
24 V DC, 2 A		-	1 570,- 022-1BD20	-
24 V DC, 0,5 A (PWM)		4 330,- 022-1BB90	-	-
24 V DC, 0,5 A (diagnostika zapojení)		-	-	2 450,- 022-1DF00
30 V DC/AC 230 V/3 A (relé) 022-1HB10, 1,8 A (relé) 022-1HD10		1 370,- 022-1HB10	2 120,- 022-1HD10	-
Analogové vstupy		2x	4x	8x
0(4)...20 mA ISO (2drát oddělené potenciály)	12 Bit	4 190,- 031-1BB10	-	-
0(4)...20 mA	12 Bit	4 190,- 031-1BB40	4 530,- 031-1BD40	5 440,- 031-1BF60
0(4)...20 mA (2drát)	12 Bit	4 190,- 031-1BB60	-	-
0...10 V	12 Bit	4 190,- 031-1BB30	4 530,- 031-1BD30	-
±10 V	12 Bit	4 190,- 031-1BB70	4 530,- 031-1BD70	-
0...10 V, ±10 V	12 Bit	-	-	5 440,- 031-1BF74
Termočlánek	16 Bit	5 470,- 031-1BB90	-	-
R RTD (2x 3/4drát)	16 Bit	-	6 380,- 031-1BD80	-
0(4)...20 mA	16 Bit	4 480,- 031-1CB40	5 230,- 031-1CD40	-
0...10 V	16 Bit	4 480,- 031-1CB30	5 230,- 031-1CD30	-
±10 V	16 Bit	4 480,- 031-1CB70	5 230,- 031-1CD70	-
DMS (1x 4/6 drát)	16 Bit	1x 7 800,- , 031-1CA20		
Měření energie	24 Bit	7 800,- , 031-1PA00		
Analogové výstupy		2x	4x	8x
0...10 V	12 Bit	4 460,- 032-1BB30	4 750,- 032-1BD30	-
0(4)...20 mA	12 Bit	4 460,- 032-1BB40	4 750,- 032-1BD40	-
±10 V	12 Bit	4 460,- 032-1BB70	4 750,- 032-1BD70	-
0...10 V	16 Bit	5 370,- 032-1CB30	5 630,- 032-1CD30	-
0(4)...20 mA	16 Bit	5 370,- 032-1CB40	5 630,- 032-1CD40	-
±10 V	16 Bit	5 370,- 032-1CB70	5 630,- 032-1CD70	-

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

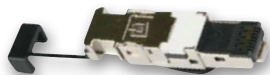
Moduly pro sériovou komunikaci			
RS232		6 890,- 040-1BA00	
RS422/485		6 890,- 040-1CA00	
Funkční moduly		1x	2x
1x (AB) 24 V DC (1x DO, 24 V DC, 0,5 A)	32 Bit	5 590,- 050-1BA00	-
1x (AB) 5 V DC, diferenční RS422	32 Bit	5 590,- 050-1BA10	-
2x (AB) 24 V DC	32 Bit	5 590,- 050-1BB00	-
2x (AB) 24 V DC bez přerušení	32 Bit	4 230,- 050-1BB30	-
2x (AB) 24 V DC	24 Bit	5 590,- 050-1BB40	-
SSI, RS422, 8...32 Bit, 1x DI, 1x CO, 1x CI	32 Bit	5 950,- 050-1BS00	-
přímé řízení krokového motoru		8 120,- 054-1BA00	-
přímé řízení DC motorů		-	8 120,- 054-1CB00
pulsní výstupy pro řízení frekvenčního měniče		6 770,- 054-1DA00	-
Interface moduly		Slave	
PROFIBUS		4 530,- 053-1DP00	
PROFINET		6 770 CZK 053-1PN00	
EtherCAT		4 500,- 053-1EC00	
MODBUS-TCP		4 530,- 053-1MT00	
CANopen		4 530,- 053-1CA00	
Mechatrolink		6 140,- 053-1ML00	
EtherNet/IP		5 630,- 053-1IP00	
koncový modul Master sběrnice		3 350,- 060-1AA00	
počáteční modul Slave sběrnice		5 400,- 061-1BA00	
Svorkovnicové moduly			
4 svorky 24 V DC, 4 svorky 0 V DC		560,- 001-1BA20	
8 svorek 24 V DC		560,- 001-1BA00	
8 svorek 0 V DC		560,- 001-1BA10	
Napájecí moduly			
24 V DC, 10 A		560,- 007-1AB00	
24 V DC, 4 A + 5 V, 2 A		3 710,- 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



#### 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
972-0PN00	1 ks, konektor pro síť Profinet RJ45, 180° výstup kabelu, snadné připojení kabelu bez speciálních nástrojů	495,-
972-8PN00	10 ks, konektor pro síť Profinet RJ45, 180° výstup kabelu, snadné připojení kabelu bez speciálních nástrojů	3 850,-

Objednávací kód	Popis	Cena
830-0PC00	délka 1 m	55,-
830-0PC00	délka 100 m	5 200,-
830-0PD00	délka 200 m	10 340,-
830-0PE00	délka 500 m	25 860,-
830-0PF00	délka 1 000 m	50 000,-

#### PROFIBUS konektory

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



#### 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
972-0DP30	PROFIBUS konektor, přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 0°, samořezné připojení	1 440,-
972-0DP20	PROFIBUS konektor, přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 45°, samořezné připojení	1 440,-
972-0DP10	PROFIBUS konektor, přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°, samořezné připojení	1 440,-
972-0DP01	PROFIBUS konektor, přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°, bez LED diod, samořezné připojení	1 150,-

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

## YASKAWA VIPA CONTROLS



#### Čelní konektory 20 nebo 40 pinů

Objednávací kód	Popis	Cena
392-1AM00.H	čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami	1 080,-
392-1AJ00.H	čelní konektor 20 pinů se šroubovými svorkami	700,-
392-1BM01.H	čelní konektor 40 pinů s pružinovými svorkami	1 080,-
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 <sup>2</sup>	1 570,-
922-3BD20	čelní konektor 20 pinů se šroubovými svorkami, včetně 3,2 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm <sup>2</sup>	1 590,-
922-3BF00	čelní konektor 20 pinů se šroubovými svorkami, včetně 5 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm <sup>2</sup>	1 860,-
922-6BC50	čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami, včetně 2,5 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm <sup>2</sup>	2 480,-
922-6BD20	čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami, včetně 3,2 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm <sup>2</sup>	2 510,-
922-6BF00	čelní konektor 40 pinů se šroubovými svorkami, včetně 5 m kabeláže, měděné lanko 0,5 mm <sup>2</sup>	2 700,-



# 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 18 390,-  
(včetně Windows  
a vzdálené správy)

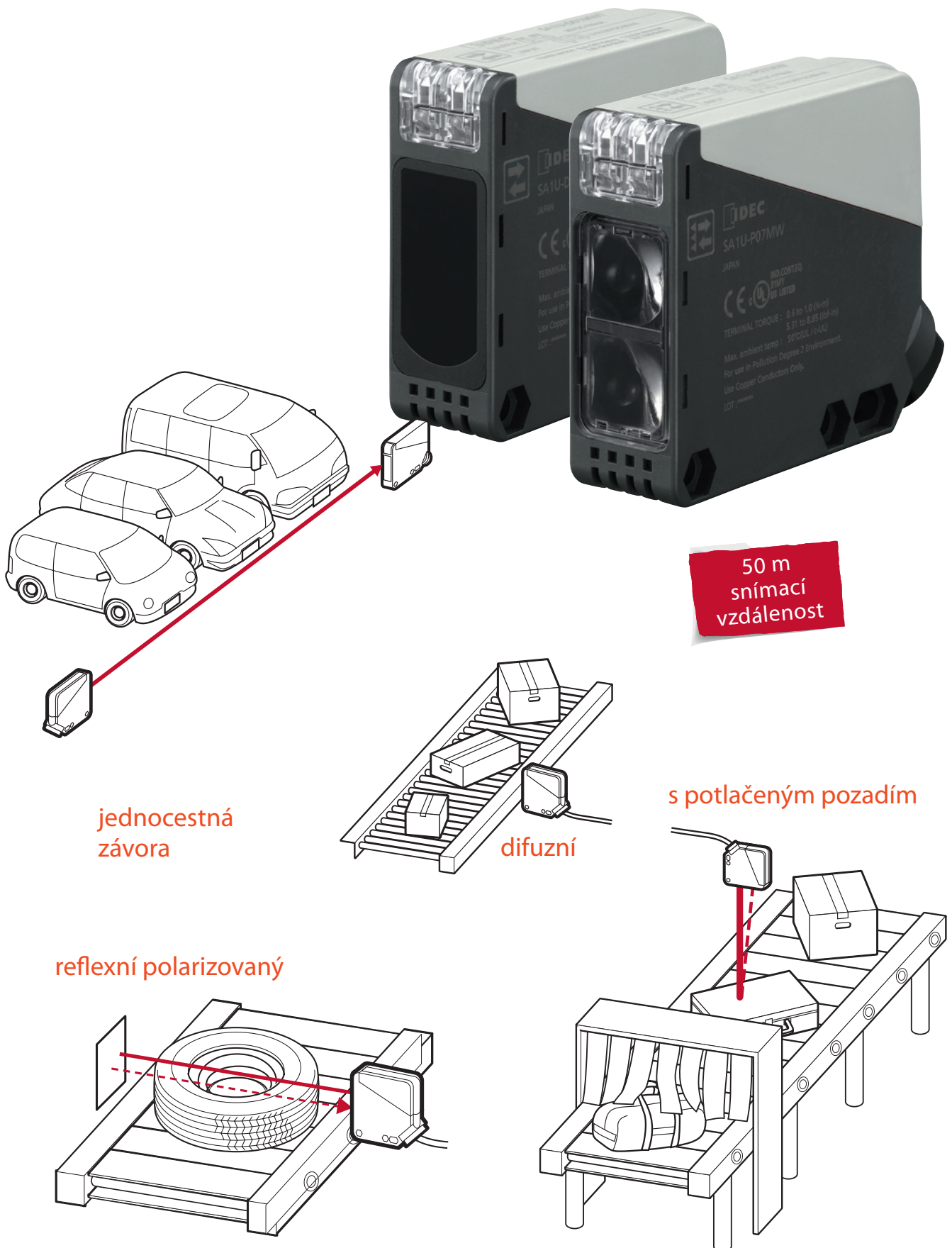




## Senzorika

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

# Univerzální optické senzory SA1U



50 m  
snímací  
vzdálenost

jednocestná  
závora

difuzní

s potlačeným pozadím

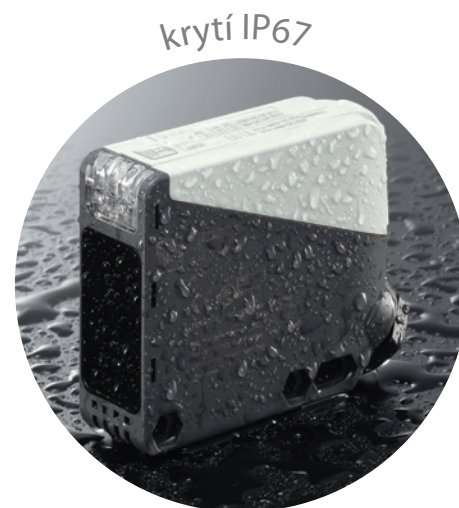
reflexní polarizovaný



# 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



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

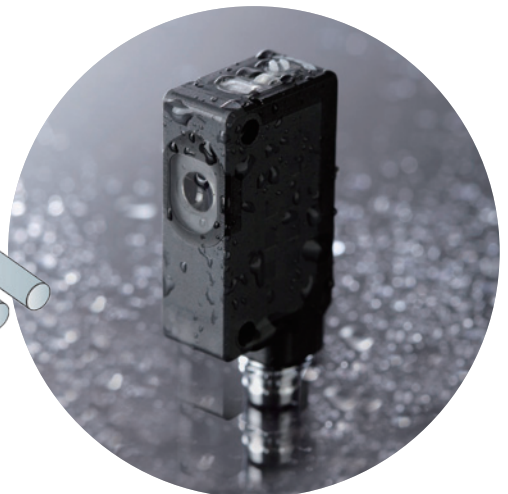
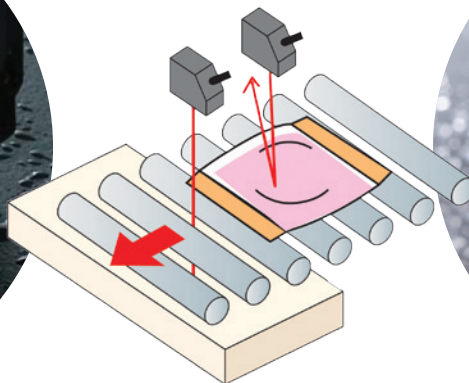
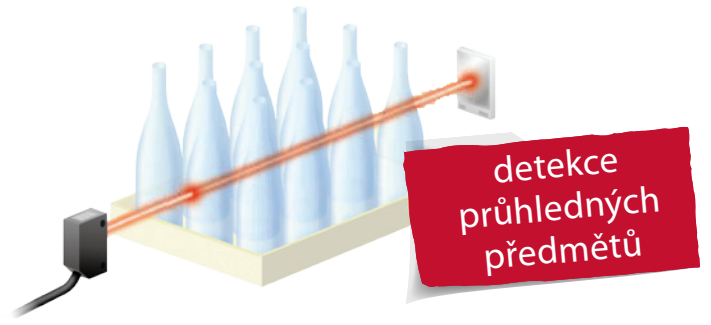
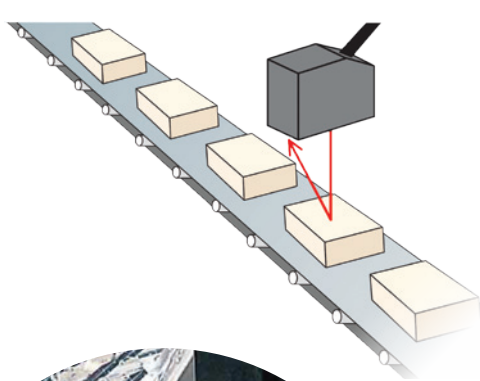


Typ	Snímací metoda	Dosah	Napájení	Výstup	Časové zpoždění	Cena
SA1U-T50M	jednocestná závora	50 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ne	2 510,-
SA1U-T50MT	jednocestná závora	50 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ano	2 510,-
SA1U-T50MW	jednocestná závora	50 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ne	2 510,-
SA1U-T50MWT	jednocestná závora	50 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ano	2 510,-
SA1U-P07M*	reflexní polarizovaný	7 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ne	2 010,-w
SA1U-P07MT*	reflexní polarizovaný	7 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ano	2 010,-
SA1U-P07MW*	reflexní polarizovaný	7 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ne	2 010,-
SA1U-P07MWT*	reflexní polarizovaný	7 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ano	2 010,-
SA1U-D01M	difuzní	1 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ne	1 860,-
SA1U-D01MT	difuzní	1 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ano	1 860,-
SA1U-D01MW	difuzní	1 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ne	1 860,-
SA1U-D01MWT	difuzní	1 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ano	1 860,-
SA1U-B02M	s potlačeným pozadím	2 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ne	2 510,-
SA1U-B02MT	s potlačeným pozadím	2 m	24–240 V AC a 12–240 V DC	reléový	ano	2 510,-
SA1U-B02MW	s potlačeným pozadím	2 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ne	2 510,-
SA1U-B02MWT	s potlačeným pozadím	2 m	12–24 V DC	PNP/NPN	ano	2 510,-

\*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	1 280,-
SA1E-TP2	jednocestná závora	10 m	10–30 V DC	PNP	tma	kabel 1 m	1 280,-
SA1E-TP1C	jednocestná závora	10 m	10–30 V DC	PNP	světlo	konektor 4-pin M8	1 280,-
SA1E-TP2C	jednocestná závora	10 m	10–30 V DC	PNP	tma	konektor 4-pin M8	1 280,-
SA1E-PP1	reflexní polarizovaný	2,5 m	10–30 V DC	PNP	světlo	kabel 1 m	970,-
SA1E-PP2	reflexní polarizovaný	2,5 m	10–30 V DC	PNP	tma	kabel 1 m	970,-
SA1E-PP1C	reflexní polarizovaný	2,5 m	10–30 V DC	PNP	světlo	konektor 4-pin M8	970,-
SA1E-PP2C	reflexní polarizovaný	2,5 m	10–30 V DC	PNP	tma	konektor 4-pin M8	970,-
SA1E-DP1	difuzní	700 mm	10–30 V DC	PNP	světlo	kabel 1 m	930,-
SA1E-DP2	difuzní	700 mm	10–30 V DC	PNP	tma	kabel 1 m	930,-
SA1E-DP1C	difuzní	700 mm	10–30 V DC	PNP	světlo	konektor 4-pin M8	930,-
SA1E-DP2C	difuzní	700 mm	10–30 V DC	PNP	tma	konektor 4-pin M8	930,-
SA1E-BP1	s potlačeným pozadím	20–200 mm	10–30 V DC	PNP	světlo	kabel 1 m	1 280,-
SA1E-BP2	s potlačeným pozadím	20–200 mm	10–30 V DC	PNP	tma	kabel 1 m	1 280,-
SA1E-BP1C	s potlačeným pozadím	20–200 mm	10–30 V DC	PNP	světlo	konektor 4-pin M8	1 280,-
SA1E-BP2C	s potlačeným pozadím	20–200 mm	10–30 V DC	PNP	tma	konektor 4-pin M8	1 280,-
SA1E-NP1	reflexní s úzkým paprskem	50–150 mm	10–30 V DC	PNP	světlo	kabel 1 m	1 280,-
SA1E-NP2	reflexní s úzkým paprskem	50–150 mm	10–30 V DC	PNP	tma	kabel 1 m	1 280,-
SA1E-NP1C	reflexní s úzkým paprskem	50–150 mm	10–30 V DC	PNP	světlo	konektor 4-pin M8	1 280,-
SA1E-NP2C	reflexní s úzkým paprskem	50–150 mm	10–30 V DC	PNP	tma	konektor 4-pin M8	1 280,-
SA1E-XP1	reflexní polarizovaný	2 m	10–30 V DC	PNP	světlo	kabel 1 m	2 090,-
SA1E-XP2	reflexní polarizovaný	2 m	10–30 V DC	PNP	tma	kabel 1 m	2 090,-
SA1E-XP1C	reflexní polarizovaný	2 m	10–30 V DC	PNP	světlo	konektor 4-pin M8	2 220,-
SA1E-XP2C	reflexní polarizovaný	2 m	10–30 V DC	PNP	tma	konektor 4-pin M8	2 220,-
IAC-R5	odrazka, rozměr 51 × 72 mm, detekční plocha 47,2 × 47,2 mm						260,-
IAC-R9	odrazka, vhodná pro SA1E-X, rozměr 51,6 × 61,6 mm, detekční plocha 47 × 47,6 mm						345,-

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  $\mu$ 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  $\mu$ s

odezva 250  $\mu$ s – nejrychlejší ve své kategorii

Červený laser

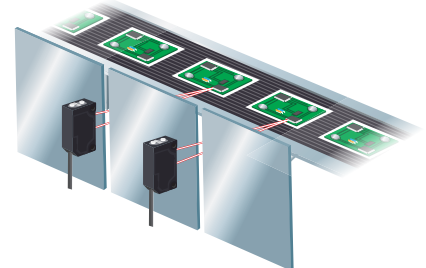
červený laserový paprsek viditelný na krátkou (20 mm) i dlouhou vzdálenost (30 m)

IP67

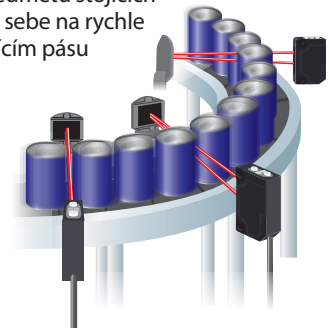
odolný proti prachu a vlhkosti

## PŘÍKLADY APLIKACÍ

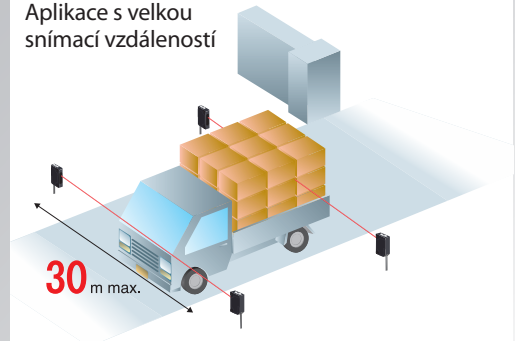
Aplikace s úzkým prostorem pro průchod paprsků



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	4 070,-
SA1E-LTP3C	jednocestná závora	30 m	10–30 V DC	PNP	konektor M8	4 320,-
SA1E-LPP3-2M	reflexní polarizovaný	10 m	10–30 V DC	PNP	kabel 2 m	3 220,-
SA1E-LPP3C	reflexní polarizovaný	10 m	10–30 V DC	PNP	konektor M8	3 260,-
SA1E-LBP3-2M	s potlačeným pozadím	300 mm	10–30 V DC	PNP	kabel 2 m	3 490,-
SA1E-LBP3C	s potlačeným pozadím	300 mm	10–30 V DC	PNP	konektor M8	3 610,-

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 mm<sup>2</sup>
- 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

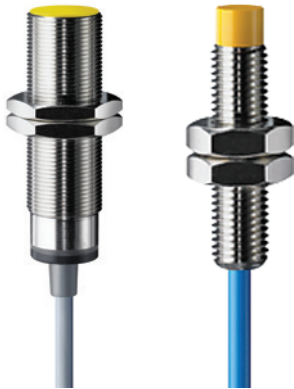
Typ	Popis	Cena
CD08/0A-050A1	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý	139,-
CD08/0A-050C1	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový	139,-
CD08/0B-050A1	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý	164,-
CD08/0B-050C1	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový	164,-
CD12M/0B-050A1	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý	150,-
CD12M/0B-050C1	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový	150,-
CD12M/0B-020A1	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý	117,-
CD12M/0B-020C1	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový	117,-
CL12/0B-00A	konektor-samice 4-pin M12, přímý	178,-
CL12/0B-00C	konektor-samice 4-pin M12, úhlový	178,-
CV12/0B-00A	konektor-samec 4-pin M12, přímý	178,-

## Vybrané typy PUR kabelů

Typ	Popis	Cena
CD08/0A-050A5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý	330,-
CD08/0A-050C5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový	330,-
CD08/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý	240,-
CD08/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový	240,-
CD12M/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý	250,-
CD12M/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový	250,-
CD12M/0B-020A5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý	295,-
CD12M/0B-020C5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový	300,-

# Senzory ostatních dodavatelů

## .steute



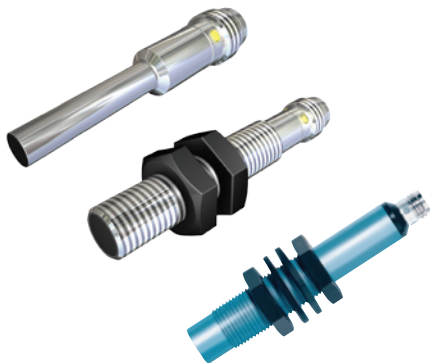
### Indukční senzory

- 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-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 přepólování
- krytí IP67

### Kapacitní senzory

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

### Plochý indukční senzor 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

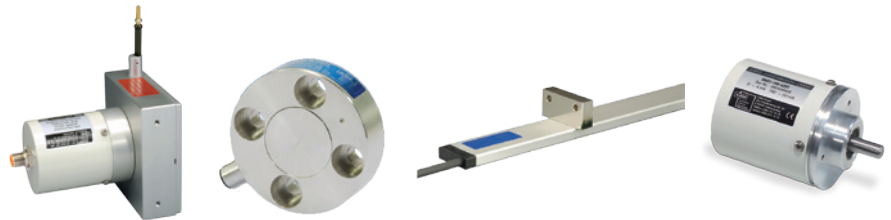
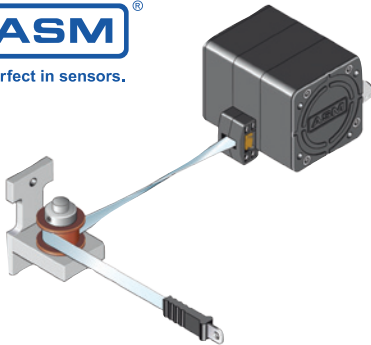


### Ultrazvukové senzory

- výborný poměr cena/výkon
- kompaktní plastové (PBTB) nebo nerezové provedení
- integrovaná elektronická jednotka
- měřené objekty pevné, kapalné, 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

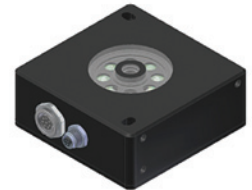
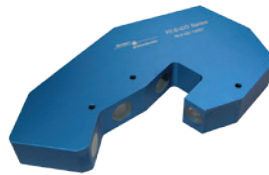
### Magnetostrikční polohové senzory

- 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

### 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



### 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

### 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

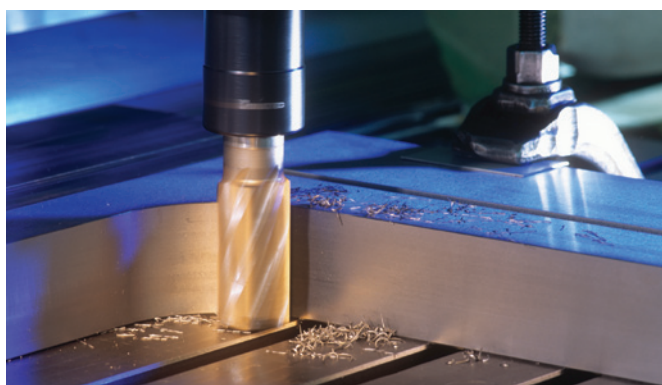
- velmi rychlá detekce holografických referenčních značek v polygrafickém průmyslu
- detekce vodoznaků na bezpečnostním papíru atd.

# REM-Technik profil

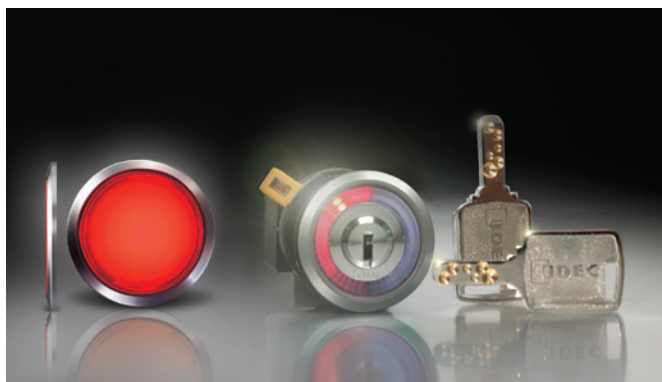
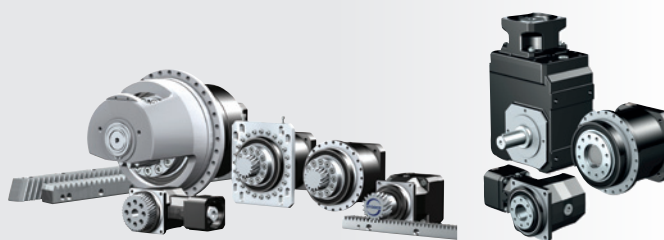
Již od roku 2002 úspěšně působíme na českém a slovenském trhu jako specialisté v průmyslové a domovní automatizaci. Díky tomu, že jsme výhradní distributor předních německých a japonských tradičních značek, se naše produktové portfolio skládá z kvalitních a inovativních produktů na vysoké technologické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



Řídicí systémy, displeje a průmyslová PC



Pohyb, pohony, převody



Komponenty pro spínání



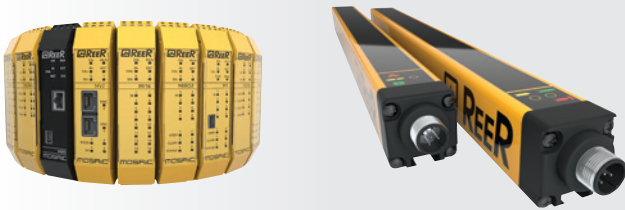
Domovní automatizace, MaR



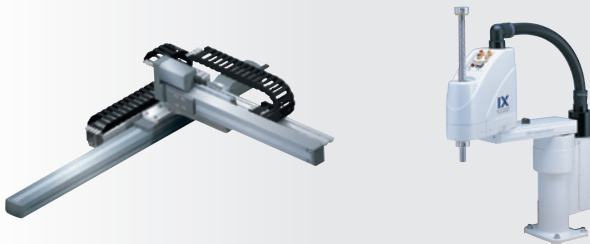




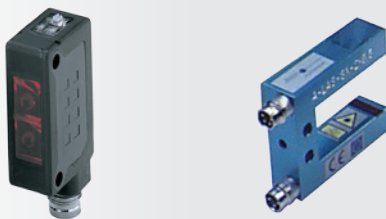
## Bezpečnostní systémy



## 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](http://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



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

<b>A</b>		HG4G	102	<b>P</b>		SJ	9
		HG5G-V	103			SQ	10
AP	24	HS5D	34	PS5R-V	6	SY/SU	8
<b>C</b>		HS5L	35	PS6R-S	7	<b>U</b>	
		HS6B	36	<b>R</b>			
CW	18	HS6E	36			UP	24
<b>F</b>		HW	22	RF1V	11	<b>X</b>	
		HW1P	76	RF2	12		
FC6A	90	HW1Z	76	RJ	9	X6	46
FC6A Plus	92	<b>L</b>		RQ	10	XA	47
FT1A	83			RU	8	XW	47
<b>H</b>		LB	25	<b>S</b>		<b>Y</b>	
		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

<b>A</b>		<b>O</b>	
Automation Organizer	96	Optické senzory SA1E malé	116
<b>B</b>		Optické univerzální senzory SA1U	114
Bezpečnostní 3polohový spínač HE1G	38	<b>P</b>	
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
<b>D</b>		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	<b>R</b>	
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
<b>J</b>		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
<b>L</b>		<b>Ř</b>	
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	<b>S</b>	
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	<b>T</b>	
LED tlačítka HW	22	Tlačítka a kontrolky YW	20
LED tlačítka LB	25	Tlačítka bezpečnostní X6	46
<b>M</b>		Tlačítka bezpečnostní XW/XA	47
Moduly pro rozšíření FC6A, FC6A Plus	95	Tlačítka YW nouzová	44

# IDEC



**Nejlepší  
ve své třídě**

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

**Software  
v ceně**

Řídicí systém  
FC6A | strana 90