

## PLC MicroSmart FC6A



Bezpečnostní oplocení  
strojů Garantell

str. 6



Bezpečnostní světelné  
závozy REER

str. 8



Jednokabelové řešení STÖBER str. 19

Vážení obchodní  
partneři a čtenáři REMinfo!



Zasíláme Vám první letošní číslo našeho  
bulletinu REMinfo.

Naše společnost REM-Technik letos slaví  
jubilejních 20 let na trhu automatizace,  
proto bych rád poděkoval všem našim  
zákazníkům za projevenou důvěru. Vel-  
mi si vážíme vybudovaných obchodních  
vztahů a věřím, že naše zkušenosti za  
uplynulé roky využijeme pro další vývoj  
a spokojenost všech našich zákazníků.



Rád bych Vás upozornil především na  
našeho dodavatele MAYSER, který je  
spolehlivým výrobcem bezpečnostních  
rohoží, nárazníků a miniaturních bez-  
pečnostních lišt. O výhodách těchto  
produktů si můžete přečíst na stranách  
2–3. Na stranách 4–5 Vám představuje-  
me rádiový přenosový systém pro vrata  
a brány, který je novinkou dodavatele  
MAYSER.

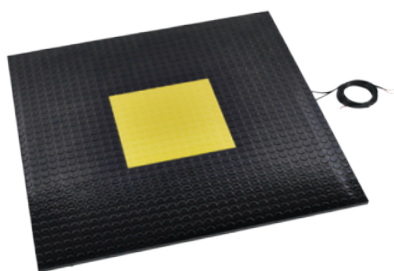
V další části REMinfo jsme pro Vás  
připravili výběr kvalitních senzorů od  
našich dodavatelů CEDES, Dimetix  
a Sensor Instruments.

Vaši pozornosti by jistě neměly unik-  
nout produkty z portfolia japonské spo-  
lečnosti IAI, která je předním výrobcem  
lineárních pohonů a SCARA robotů.




Mojmir Ruzicka  
a celý REM Team

## Větší bezpečnost v průmyslové automatizaci & logistice



### 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



## 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

**MAYSER®**

**MADE IN GERMANY**

## Rádiový přenosový systém pro vrata a brány

# MAYSER®

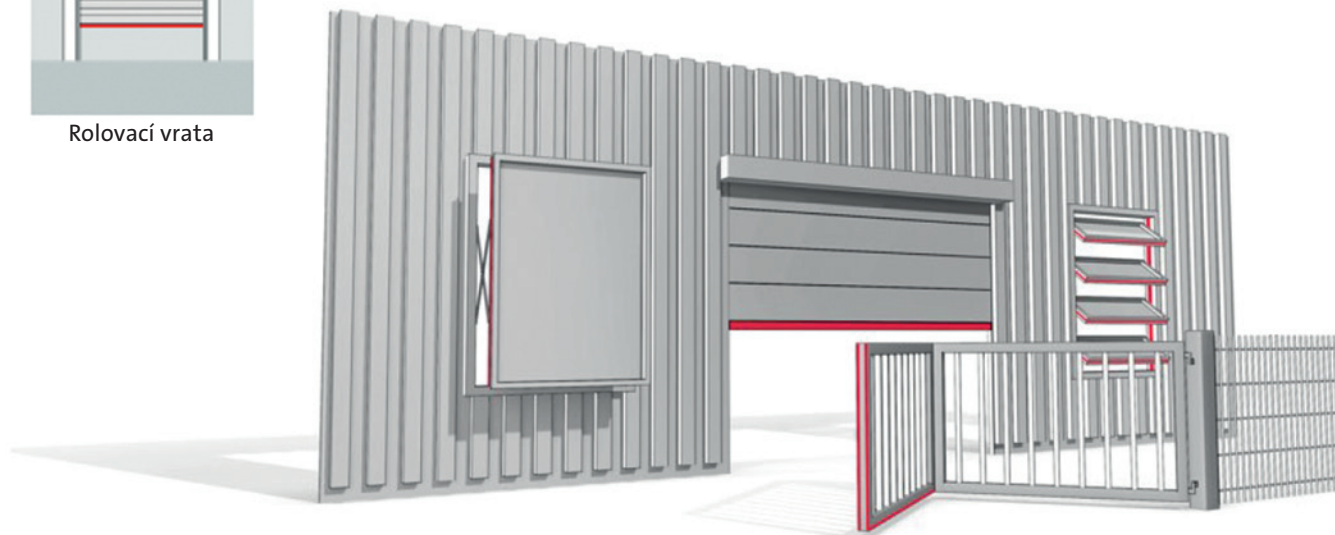
**NOVINKA**

Tímto rádiovým přenosem signálu z bezpečnostní lišty do řídicího systému završujeme naše produktové portfolio pro trh vrat a bran. Můžeme nabídnout kompletní řešení od samotných bezpečnostních lišt až po bezpečný bezdrátový přenos signálu.

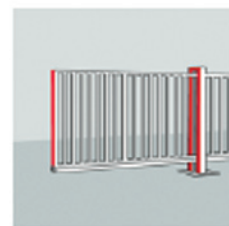
System byl vyvinut pro specifické požadavky v segmentu dveří a bran. U nového systému rádiového přenosu jsme se zaměřili nejen na špičkovou bezpečnost a funkčnost, ale také na snadnou instalaci a rychlé uvedení do provozu. Spárování vysílače a přijímače je velmi jednoduché.



Rolovací vrata



- ochrana osob a předmětů v prostoru vrat a dveří
- univerzální radiopřenosový systém pro bezpečnostní lišty řady SP
- dosah až 50 m, 100 m v otevřeném prostoru
- dva vstupy, tedy až 2 bezpečnostní lišty na jednom vysílači
- pracovní frekvence 868 MHz



Posuvné brány

## Rádiový systém RB3 T868 / R868

Nahrazuje konvenční kabelové systémy pro přenos signálu. Signály spuštěné bezpečnostní lištou jsou přenášeny do řízení motoru pohonu vrat nebo brány. Systém je kompatibilní se všemi systémy řízení motoru a vyniká dlouhým dosahem.

### Vysílač RB3 T868:

- multifrekvenční systém - čtyři kanály s automatickým nastavením
- jeden vysílač ovládá až dvě bezpečnostní lišty
- napájení 2x výměnná baterie
- použitelný dosah 50 m
- jmenovitý dosah 100 metrů - otevřené pole
- provozní teplota: -20...+55°C
- krytí IP65

### Přijímač RB3 R868:

- kapacita až pro šest vysílačů
- vysílací výkon 25 mW
- napájení 12/24 V AC/DC
- použitelný dosah 50 m
- jmenovitý dosah 100 metrů - otevřené pole
- provozní teplota: -20...+55°C
- krytí IP65



Přijímač RB3 R868

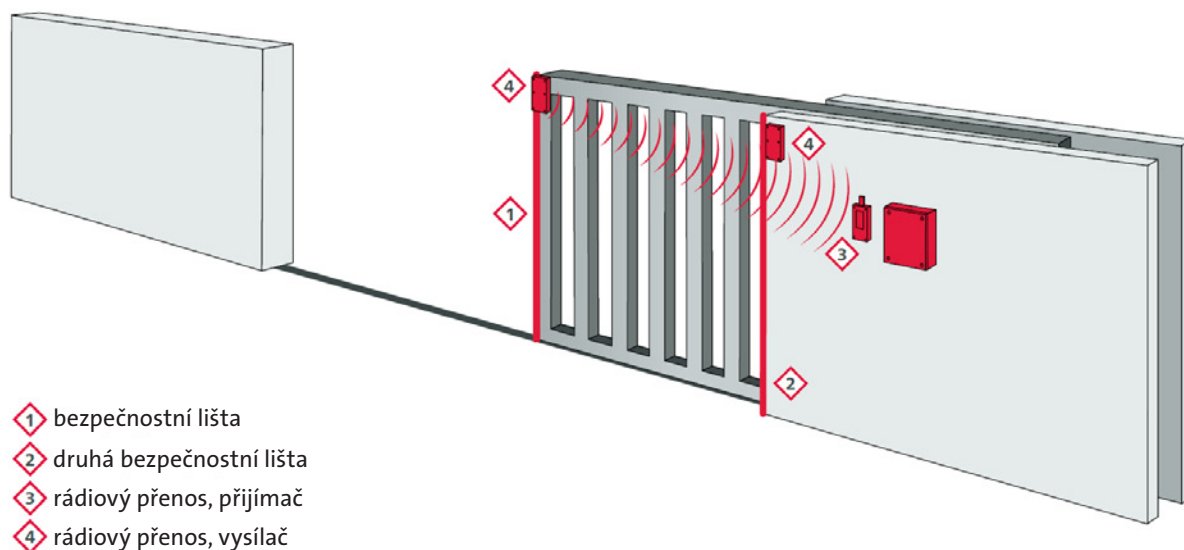


Vysílač RB3 T868

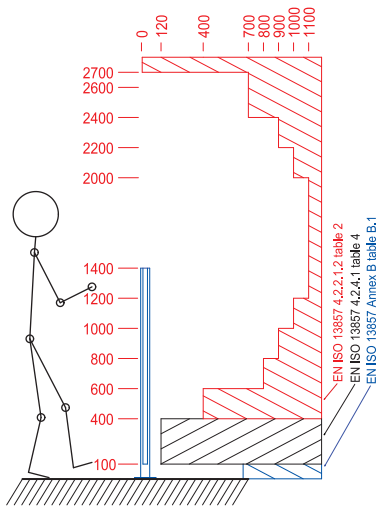
### Hlavní přednosti produktu

- rádiový přenos pro všechny běžné systémy řízení motoru
- vysílač s multifrekvenčním systémem pro čtyři samonastavitelné kanály
- přijímač má kapacitu pro šest vysílačů
- špičková bezpečnost a funkčnost
- rychlá reakční doba

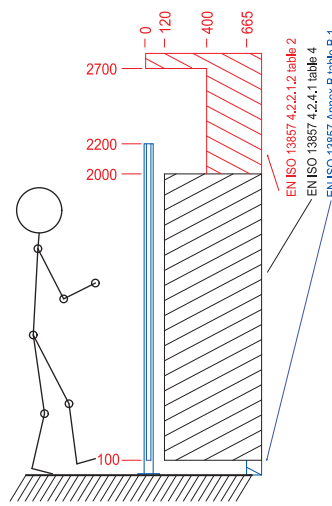
# MAYSER®



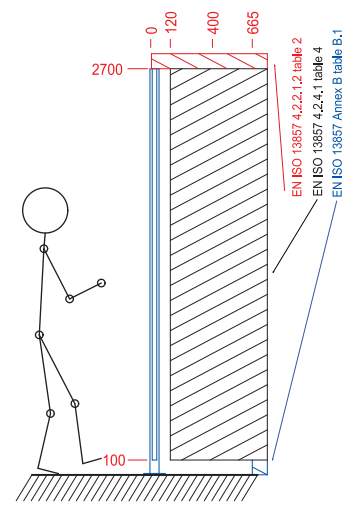
# Bezpečnostní oplocení strojů



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 1 400 mm



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 2 200 mm



Bezpečnostní vzdálenost ve výšce 2 700 mm



## VÝHODY BEZPEČNOSTNÍHO OPLOCENÍ:

- variabilní modulární systém
- galvanické či práškové lakování dle jakékoliv RAL
- k dispozici také polykarbonátové či plně plechové stěny
- příprava pro mnoho bezpečnostních zámků

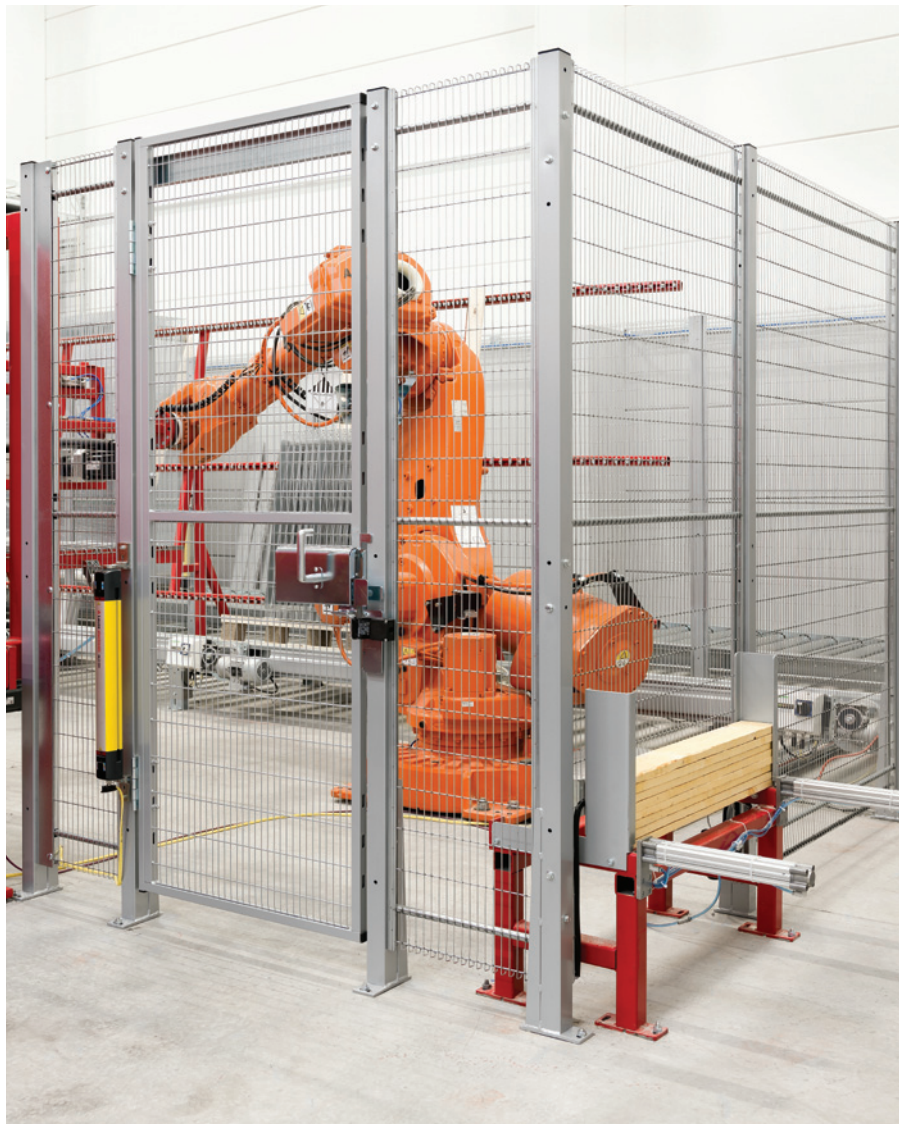
## Bezpečnostní oplocení strojů

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.

- rychlá a snadná instalace
- dveře jsou dodávány předem smontované
- normovaná výška: 1 400 mm, 2 200 mm, 2 700 mm
- volitelná šířka
- povrchová úprava pozink nebo barva RAL
- montáž vhodná pro různé typy podlah
- aby se zabránilo zranění, pletivo je svařované uvnitř trubkového rámu – výsledkem je moderní vzhled bez ostrých hran
- k dispozici je řezací sada, pro vertikální a horizontální přizpůsobení na místě
- zesílené sloupky stojí na svařovaných ocelových deskách
- dveře jsou k dispozici v několika variantách: jednokřídlé/dvoukřídlé, posuvné či dvojitě teleskopické
- řada splňuje požadavky směrnice o bezpečnosti strojních zařízení (ISO 14120, ISO 13857)



**Garantell®**



## Nabízíme kompletní sortiment Garantell

### Bezpečnostní oplocení:

- chrání všechny typy strojů a bezpečnostních zařízení
- rychlá a snadná instalace
- povrchová úprava pozink nebo barva RAL

### Skladovací systémy:

- rozměry regálů navrženy pro konkrétní projekty
- certifikace EN 1090-1/CE
- povrchová úprava pozink nebo barva RAL

### Zadní pletiva:

- flexibilní rozměry pro konkrétní projekty
- volitelný rozměr mřížky
- povrchová úprava pozink nebo barva RAL



**Pro individuální řešení nás neváhejte kontaktovat!**

# 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



BEZPEČNOSTNÍ ÚROVEŇ

**TYP 4**

SIL 3 – SILCL 3  
PL e – Kat. 4



## Vybrané typy bezpečnostních závor

Typ	Obj. kód	Rozlišení	Výška	Dosah	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.



# MOSAIC M1S

## Technické parametry MOSAIC:

- 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 x 99 x 114,5 mm (ŠxHxV)
- bezp. kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3 – PL e

**SOFTWARE ZDARMA**



BEZPEČNOSTNÍ ÚROVEŇ

SIL 3

SIL 3 – SILCL 3  
PL e – Kat. 4



## MOSAIC M1S

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
M1S	1100003	základní modul s rozšířenými funkcemi, 8 digitálních vstupů, 4 jednonábové 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,-

# Bezpečností relé AD SRE4 a ADSRE4C

## Relé AD SRE4

pro automatický start/restart

### Technické parametry:

- bezpečnostní relé pro bezpečnostní brány
- PL e, Kat. 4
- automatický start/restart, manuální nemonitorovaný start/restart
- 1 nebo 2kanálové zapojení
- kontakty: 3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací 5 A 240 V AC
- provozní teplota -25...+55 °C
- rozměry 22,5 x 114,5 x 99 mm (Š x V x H)
- napájení 24 V AC/DC
- krytí pouzdro IP40, svorky IP20



## Relé AD SRE4C

pro manuální monitorovaný start/restart

bezpečnostní relé monitoruje funkci startovacího tlačítka

### Technické parametry:

- bezpečnostní relé pro central stop a bezpečnostní brány
- PL e, Kat. 4
- manuální monitorovaný start/restart
- 1 nebo 2kanálové zapojení
- kontakty: 3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací 5 A 240 V AC
- provozní teplota -25...+55 °C
- rozměry 22,5 x 114,5 x 99 mm (Š x V x H)
- napájení 24 V AC/DC
- krytí pouzdro IP40, svorky IP20



BEZPEČNOSTNÍ ÚROVEŇ

PL e

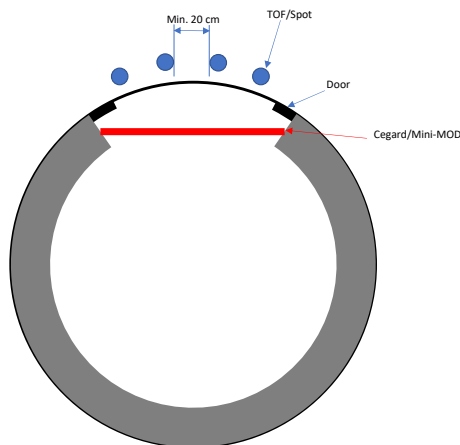
Kat. 4



Typ	Obj. kód	Napájení	Popis	Cena
AD SRE4	1330913	24 V AC/DC	automatický start/restart	2 340,-
AD SRE4C	1330914	24 V AC/DC	manuální monitorovaný start/restart	2 340,-

## Aplikace: kulaté výtahové dveře s cegard/Mini-MOD a TOF/Spot

Aplikaci lze vyřešit tak, že na každém patře použijete 4 kusy 3D senzorů TOF/Spot pro detekci osoby blížící se k výtahu. Uvnitř výtahu je pak instalována jedna závora Cegard/Mini-MOD.



### 3D senzor TOF/Spot

#### Technické parametry:

- snímač TOF/Spot dokáže měřit přesnou výšku, při které osoba nebo objekt vstoupí do detekční oblasti a umí jednoduše přepnout výstup na předem definovanou úroveň
- snímací vzdálenost pro typ P, C, T a A = 0,2...6 m
- snímací vzdálenost pro typ N = 0,2...3 m
- aktivní detekční pole senzoru ve výšce 2 m - 20 x 20 mm
- necitlivý k okolnímu světlu a to až 100 000 Lux, nezávislý na pozadí
- rozměry: Ø 29,5 x 35,8 mm
- napájecí napětí 10 - 30 V DC / 12 - 24 VAC
- krytí IP65

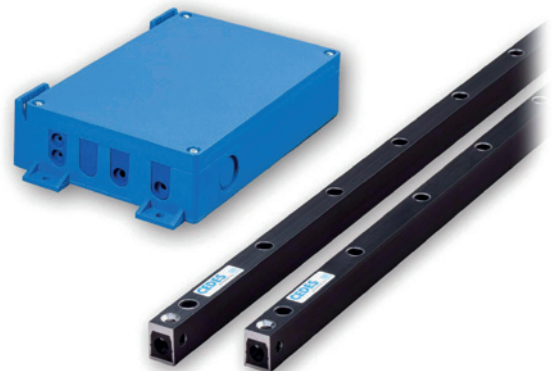


**CEDES**  
The Sensor Pioneers.

### Světelná závora cegard/Mini-MOD

#### Technické parametry:

- světelná závora CegardMini-MOD je vhodná pro snadnou modernizaci a ochranu výtahových dveří
- provozní rozsah 0...5 m
- profil pouze 12 x 16 mm, délka max. 2 000 mm
- univerzální rozsah napájení 20...265 V AC nebo 20...375 V DC
- integrovaný LED indikátor
- reléový výstup pro snadnou integraci do stávajícího systému
- odolnost vůči okolnímu světlu (100 000 Lux)
- volbě režimu Light-On nebo Dark-On se přizpůsobí přepínací kontakt (NO nebo NC)
- krytí IP65 (na poptání také IP67), řídicí jednotka IP56



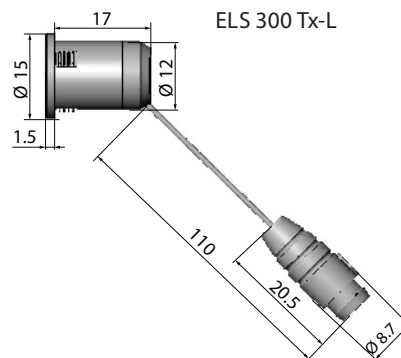
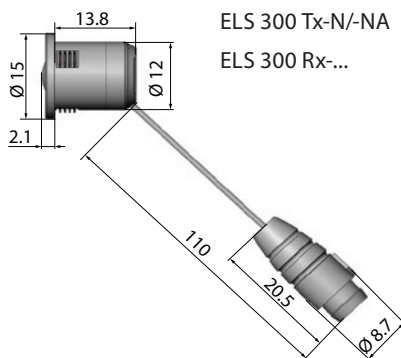
# Vysoce kompaktní miniaturní světelné závory ELS 300

## Technické parametry:

- k ochraně automatických posuvných dveří, výtahových dveří, vertikálních posuvných dveří a samospuštění eskalátoru a pojezdných chodníků (ploch)
- bezpečnostní kategorie 2 v kombinaci s bezpečnostním relé
- provozní dosahy: 0,5–6 m nebo 1–12 m
- vysílač a přijímač
- výstup PNP, NPN na vyžádání
- několik verzí: standardní, s velkým dosahem, s úzkým paprskem, s rychlou odezvou
- velmi dobré detekční schopnosti i v těžkých podmínkách
- jednoduchá instalace do otvoru o průměru 12–13 mm
- vhodná do interiéru i exteriéru
- necitlivost vůči okolnímu světlu (100 000 Lux)
- konektor M8
- napájecí napětí 10–30 V DC
- krytí IP65



## Rozměry:



## Vybrané typy světelných závor ELS 300



Typ	Obj. kód	Popis	Cena	Akční cena do 31. 12. 2022
ELS 300-Tx-N	105 728	vysílač, dosah 0,5–6 m	550,-	<b>385,-</b>
ELS 300-Tx-L	105 729	vysílač, dosah 1–12 m	550,-	-
ELS 300-Rx-PNP/LO-N	105 730	přijímač, PNP, režim light on	740,-	-
ELS 300-Rx-PNP-DO-N	105 731	přijímač, PNP, režim dark on	740,-	<b>518,-</b>
ELS 300-Rx-PNP/LO-F	105 734	přijímač, PNP, režim light on, rychlá odezva	740,-	-
ELS 300-Rx-PNP/LO-NA-F	106 214	přijímač, PNP, režim light on, úzký paprsek, rychlá odezva	740,-	-
TX-kabel	104 689	kabel 10 m pro vysílač senzorů řady ELS 300	395,-	-
RX-kabel	104 688	kabel 10 m pro přijímač senzorů řady ELS 300	395,-	-

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

# Robustní laserový senzor pro měření vzdálenosti až do 500 m

## Technické parametry:

- rozsah měření 0...500 m
- max. rychlost měření 1 kHz
- přesnost 1 mm
- vysoce přesný analogový výstup (0,1 %)
- dva programovatelné digitální výstupy
- digitální výstup pro signalizaci chyb
- jeden digitální vstup
- rozhraní Profibus - volitelné
- rozhraní PROFINET, EtherNet a EtherCAT - volitelné
- napájení 12...30 V DC
- pevné kovové pouzdro IP65

**programovatelný analogový výstup 0/4 ... 20 mA**



**DIMETIX**  
LASER DISTANCE SENSORS



▶ Zvedání zařízení v důlním průmyslu



▶ Měření pozice kamiónu



▶ Monitoring skalních formací nad železniční tratí



▶ Měření hladiny v silu



▶ Monitorování pozice vozíku



▶ Monitorování plnění ve slévárenství

## Vybrané typy laserových senzorů pro měření vzdálenosti

Typ	Objednací kód	Měření na přírodním povrchu	Měření na reflexní fólii	Přesnost	Opakovatelnost	Provozní teplota
DPE-10-500	500630	0.05... ~100 m	~0.5...500 m	± 1 mm	± 0,3 mm	-40...+60°C
DPE-30-150	500631	0.05... ~100 m	~0.5...150 m	± 3 mm	± 0,7 mm	-40...+60°C
DAN-10-150	500632	0.05... ~100 m	~40...150 m	± 1 mm	± 0,3 mm	-10...+50°C
DAE-10-050	500633	0.05... ~50 m	~40...50 m	± 1 mm	± 0,3 mm	-40...+60°C
DAN-30-150	500634	0.05... ~100 m	~40...150 m	± 3 mm	± 0,7 mm	-10...+50°C
DBN-50-050	500635	0.05...~50 m	-	± 5 mm	± 1,8 mm	-10...+50°C

# Laserové reflexní senzory řady L-LAS

Laserové lineární senzory se používají tam, kde je vyžadováno přesné umístění objektu, nebo kde je zapotřebí určit s vysokou přesností rozměry daného předmětu (např. průměr vodiče).

**Laserové senzory řady L-LAS-LT** určují vzdálenost nebo tloušťku objektů s extrémní přesností (rozlišení od 0,125 μm). Pro opticky průhledné předměty (ploché sklo, fólie, lepicí štítky na obálky) jsou k dispozici speciální varianty.

**Triangulační senzory řady L-LAS-LT-SL** jsou k dispozici v různých variantách s odlišnými referenčními vzdálenostmi od 32,5 mm do 600 mm. Tyto senzory jsou dostupné ve dvou provedeních. Typ L-LAS-LT-SL-P je vyráběn s viditelným červeným laserovým bodem o průměru 0,3 mm a typ L-LAS-LT-SL-L s viditelnou červenou laserovou linkou o velikosti 0,3 mm x 3 mm. Typ s laserovou linkou je vhodnější pro pórovité materiály, kde se laserová linka pozitivně projeví na stabilitě měření. V závislosti na zvolené variantě mají senzory rozsah měření od 21 mm do 1000 mm.

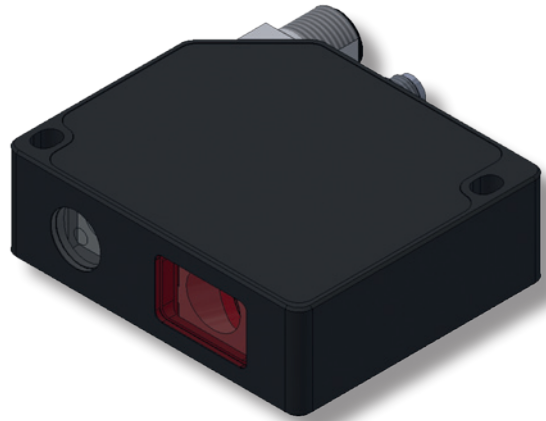
**Senzory L-LAS-TB** jsou dodávány v různých variantách - dle šířky měřicí šterbiny s rozlišením až 1536 bodů. Analogové výstupy informují o pozici a velikosti předmětu. Dále je k dispozici digitální signál, který udává přítomnost předmětu.

## L-LAS-LT-SL

pro přesné měření vzdálenosti - Slim Line

### Technické parametry:

- měřicí rozsah dle typu 21...1 000 mm
- rozlišení 6 μm
- extrémní rychlost: až 3,3 kHz
- TYP -P: provedení s viditelným červeným laserovým bodem o průměru 0,3 mm
- TYP -L: provedení s laserovou linkou o velikosti 0,3 x 3 mm
- kompaktní velikost: 65 x 55 x 20,6 mm (bez konektoru)
- parametrizační software v ceně hardwaru
- krytí IP54 (elektronika), IP67 (optika)



### Aplikace: měření vzdálenosti od izolačních panelů

Pro měření vzdálenosti od izolačních panelů lze použít laserový senzor L-LAS-LT-80-SL-P. V tomto případě je vzdálenost mezi senzorem a izolačními panely přibližně 80 mm.



Sensor *Let's make sensors more individual*  
Instruments

### Vybraný typ laserového senzoru řady L-LAS

Typ	Popis	Cena
L-LAS-LT-50-SL-P	laserový triangulační senzor, referenční vzdálenost 50 mm, měřicí rozsah 32 ... 70 mm, komunikační rozhraní RS232, 2x DI, 2x DO, 2x AO, krytí IP64 elektronika	29 990,-
cab-4/USB-2m	převodník USB/RS232, délka kabelu 2 m	3 800,-
cab-4/ETH-500	převodník USB/Ethernet (M12 4pin), délka kabelu 0,5 m	6 390,-
cab-eth/M12D-RJ45-flx-5m	prodlužovací kabel k převodníku cab-4/ETH-500 (M12 4pin, RJ45), délka kabelu 5 m	2 100,-
cab-las8/SPS-5m	napájecí a propojovací kabel s PLC, délka kabelu 5 m	2 650,-

# Potravinářský průmysl



.steute  **REER**  **ASEM**  **IAI**  
Quality and Innovation

## Čisté a bezprašné prostředí

Výroba strojů pro potravinářský průmysl je ovlivněna přísnými právními předpisy jak z hlediska kvalitních materiálů, které zaručují netoxické výrobky pro konečné spotřebitele, ale také z hlediska hygieny, odolnosti materiálů proti korozi a použití v čistých prostorech. Pro zpracovatelské společnosti nabízíme široký sortiment produktů vhodných do čistého resp. potravinářského průmyslu.



Naskenujte QR  
kód pro více  
informací

## Vybrané produkty pro potravinářský průmysl



Nožní spínače



Polohové spínače



Lankové spínače



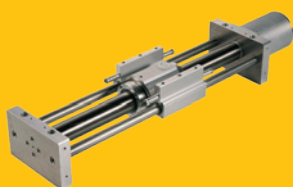
Magnetické spínače



Indukční snímače



Povelová zařízení



Pohony do čistého prostředí



Průmyslová PC s krytím IP69K



Bezpečnostní závory EOS4 WTF/WTHF



Bezpečnostní spínače Magnus RFID



Bezpečnostní indukční snímače



SCARA roboty

# Hlavní výhody lineárních pohonů IAI

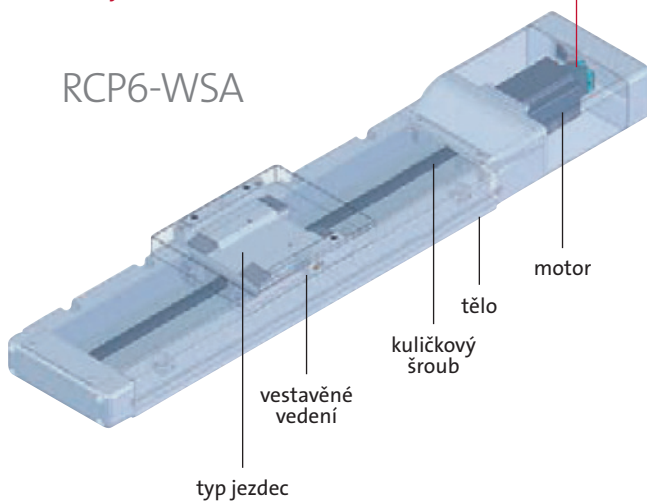


## Lineární pohony se zesíleným vedením

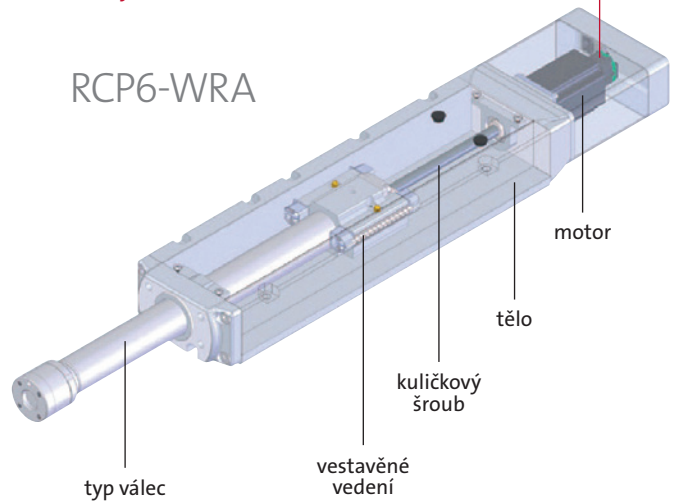
Výrobce lineárních elektrických pohonů IAI nabízí řadu pohonů, které mají zesílené vestavěné vedení, a proto se hodí na náročné aplikace u kterých zátěž není umístěna v ose pohonu. Dříve bylo nutné v případě vyosení použít externí vedení, což zvyšovalo náklady a nároky na zástavbový prostor. V případě pohonů RCP6 se zesíleným vnitřním vedením tato nutnost odpadá. IAI nabízí dvě základní provedení a to RCP6-WSA (lineární pohon s jezdcem) a RCP6-WRA (lineární pohon válcového typu).

- zesílené vnitřní vedení pro větší kyvné momenty
- bezbateriový absolutní enkodér zabudovaný v pohonu již ve standardu
- pro horizontální i vertikální polohování
- možná náhrada za pneumatické válce
- pohyb zajišťuje kuličkový šroub a krokový motor 24 V DC
- opakovatelnost  $\pm 0,01$  mm [až  $\pm 0,005$  mm]

Bezbateriový absolutní enkodér



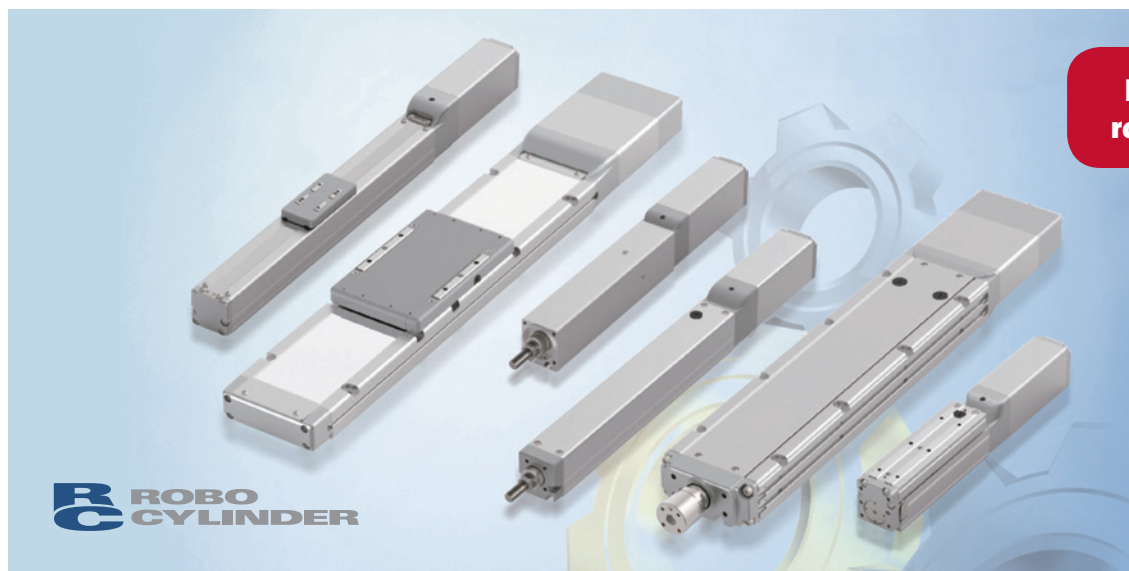
Bezbateriový absolutní enkodér





# Doplňkové lineární osy pro robotické aplikace

Potřebuje vaše robotická aplikace další osu? Je pneumatické řešení příliš pomalé nebo slabé, koncepce hydrauliky příliš náročná a vlastní řešení se servomotory příliš komplikované? Použijte elektrickou lineární osu IAI, kterou obdržíte již smontovanou a připravenou k použití. Komunikaci s robotem nebo PLC řízením probíhá typicky po síti PROFINET nebo EtherCAT.



**Potřebuje váš robot další osu?**

### Technické parametry:

- zadávání polohy po sítích: DeviceNet, PROFIBUS, PROFINET, CC-Link, Ethernet, IP Ethercat
- lineární pohony s jezdcem, zdvih až 1100 mm/s
- zatížení až 100 kg
- rychlost až 1440 mm/s, zrychlení až 1 G
- opakovatelnost ±0,01 mm
- horizontální nebo vertikální umístění
- bezbateriový absolutní enkodér (nepotřebuje Home pozici, odpadá výměna baterií)
- okamžitě připravený k použití (pohon je z výroby kompletně smontován)
- varianty se zesíleným vnitřním vedením pro větší kyvné momenty
- varianty do čistého prostředí



### Příklady lineárních pohonů

Typ	Zdvih [mm]	Horizontální zatížení [kg]	Vertikální zatížení [kg]	Maximální rychlost [mm/s]	Cena bez řídicí jednotky
RCP6-SA4C-WA-35P-2,5-100-P3-S	100	18	12,0	195	22 660,-
RCP6-SA4C-WA-35P-16-100-P3-S	100	7	1,5	1 260	22 660,-
RCP6-SA6C-WA-42P-12-500-P3-S	500	28	2,5	735	32 960,-
RCP6-SA8C-WA-56SP-5-1000-P4-S	1 000	80	55,0	130	54 700,-

Součástí těchto lineárních pohonů je 3m kabel k řídicí jednotce.

### Příklady řídicích jednotek pro lineární pohony RCP6-SA6C

Typ	Popis	Cena
PCON-CB-42PWAI-PRT-0-0-EU	řídicí jednotka k lineárním osám RCP6, komunikace PROFINET	23 370,-
PCON-CB-42PWAI-EC-0-0-EU	řídicí jednotka k lineárním osám RCP6, komunikace EtherCAT	23 350,-
PCON-CB-42PWAI-PN-2-0-EU	řídicí jednotka k lineárním osám RCP6, binární signály	7 920,-

Neváhejte nás kontaktovat se zadáním konkrétních požadavků aplikace.



Naskenujte QR  
kód pro zobrazení  
katalogu

Kompletní katalog STÖBER k dispozici na [www.rem-technik.cz](http://www.rem-technik.cz)

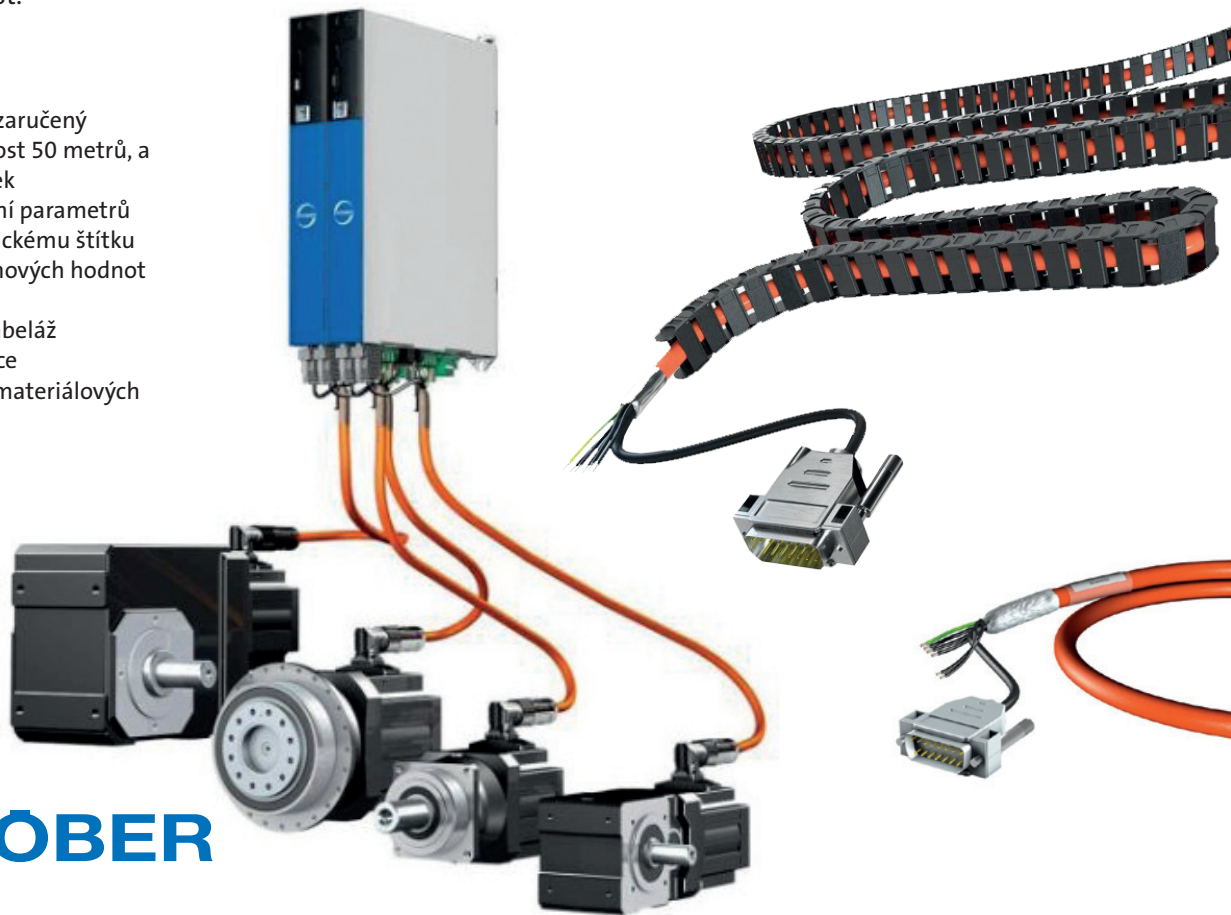
Německá společnost STÖBER se od svého založení v roce 1934 vypracovala na experta vývoje a výroby převodovek, servomotorů a frekvenčních měničů s celosvětovou působností. Pro spolehlivý chod a dlouhou životnost obráběcích strojů musí být planetové převodovky vysoce tuhé a bezchybně vyrobené. Ve výrobě takových planetových převodovek je STÖBER jedničkou na trhu. Důvodem je především dlouholetá intenzivní zkušenost s výrobou.

## Jednokabelové řešení STÖBER

Nový hybridní kabel, který společnost STÖBER vyvinula ve spolupráci se společností HEIDENHAIN, dokáže spojit motor se servoměničem až na vzdálenost 100 metrů. Hybridní kabel od STÖBER v sobě spojuje jak silové ovládání motoru, tak signál z enkodéru HEIDENHAIN EnDat® 3.0. Tento enkodér budoucnosti umožňuje kvalitní přenos signálu, diganostiku, spolehlivost a rychlost.

### Výhody:

- ve vlečných řetězech zaručený přenos až na vzdálenost 50 metrů, a to bez použití tlumivek
- automatické nastavení parametrů motoru díky elektronickému štítku
- digitální přenos polohových hodnot a dat ze senzorů
- nízká náročnost na kabeláž
- zkrácení doby instalace
- snížení provozních a materiálových nákladů

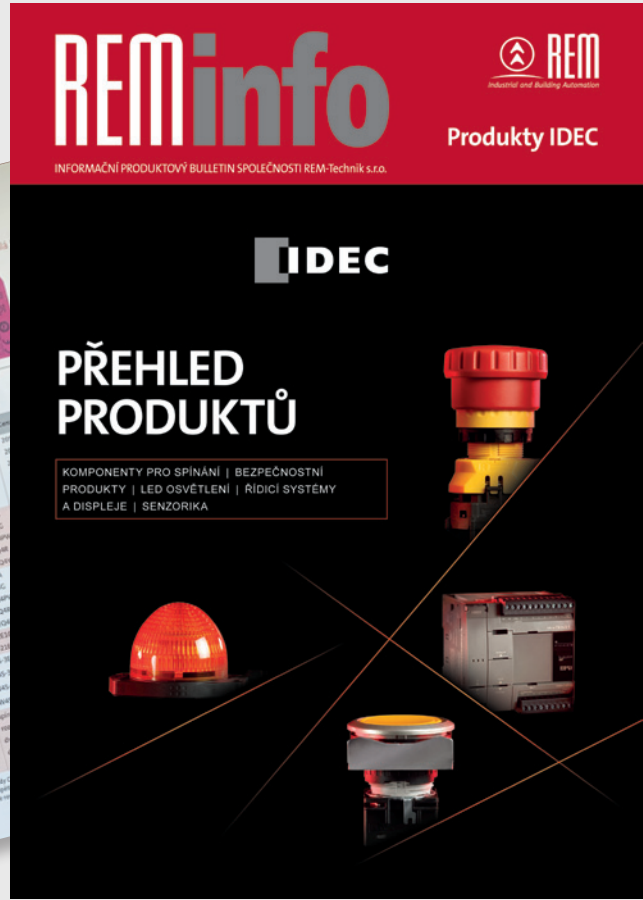


## KONFIGURÁTOR

Chcete rychle najít správné řešení pro vaši aplikaci? Intuitivní konfigurátor vám pomůže s výběrem vhodné převodovky či motoru. Konfigurátor umožňuje snadno filtrovat, porovnávat, ukládat konfigurace a také je sdílet s ostatními. Stáhněte si 3D modely a produktové listy. Vybranou konfigurací můžete rovnou poptat online.



# Kompletní IDEC katalog online



## Produktové skupiny IDEC

Komponenty pro spínání



Bezpečnostní produkty



LED osvětlení



Řídící systémy a displeje



Senzorika



REMinfo IDEC online



# 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

**Všechny typy  
skladem**



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



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



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



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



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



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



CL12/0B-00A



CL12/0B-00C



CV12/0B-00A

## Vybrané typy PVC kabelů

Typ	Popis	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	CZK/ks
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,-

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

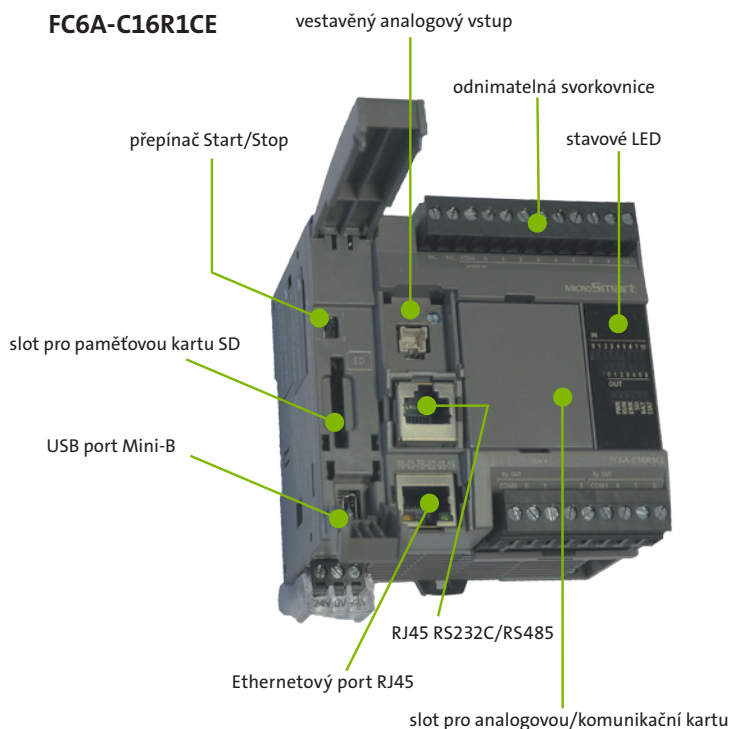
## Technické parametry:

- 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 100kHz
- 4 pulsní výstupy u PLC s tranzistorovými výstupy (2× 100 kHz, 2× 5 kHz nebo 4× 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: 1× FC6A-C16 a FC6A-C24, 2× FC6A-C40
- SD paměťová karta pro ukládání logovaných dat, receptury a pro přenos uživatelského programu
- pracovní teplota –10 až 55 °C bez kondenzace
- uživatelský přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně HW – intuitivní programování v jazyku Ladder Diagram, skripty, receptury, obsáhlý Help
- krytí 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,-
FC6A-C40R1AE	100–240 V AC	Ethernet, USB, RS232C/RS485, 24 DI, 1 AI, 16 DO reléové 2 A	9 760,-

Kompletní sortiment rozšiřujících modulů naleznete na našich webových stránkách [www.rem-technik.cz](http://www.rem-technik.cz)

## Robot Scara IXP

### Technické parametry:

- kompletní systém: robot + řídicí jednotka
- nízká cena oproti standardním SCARA Robotům díky použití krokových motorů
- díky menší konstrukci až o 30 % menší hmotnost oproti standardním SCARA Robotům
- **opakovatelnost ±0,03 mm**
- všechny typy jsou vybaveny bezbateriovým absolutním enkodérem → snížení rizika výpadku výroby a minimální nároky na údržbu
- u 3osého robota také varianta s uchopovačem
- velké množství typů pokrývá většinu aplikací: 3D přesun (interpolace), přesun, pick and place, skládání produktů, paletizace, dávkování, montáž součástek
- **velice jednoduché programování**



### Programovatelná řídicí jednotka MSEL

- pro 30 000 pozic, 255 programů
- malé rozměry 130 x 195 mm (š x v)
- řízení pomocí binárních vstupů a výstupů
- řízení po sběrnici DeviceNet, PROFIBUS, PROFINET, CC-Link, Ethernet, IP Ethercat

**VÝHODY Scara IXP:**

- díky použití krokových motorů nižší cena až o 1/2
- menší hmotnost o 30 %

### Typy SCARA Robotů IXP a řídicích jednotek MSEL



Typ SCARA Robot	Počet os	Uchopovač	Délka ramene	Zdvih vertikální osy	Užitečné / Max. zatížení	Skládaná rychlost / Rychlost osy Z	Cena
IXP-3N1808-WA-P-P3	3	–	180 mm	80 mm	1 / 3 kg	2053 / 350 mm/s	178 400,-
IXP-3N2508-WA-P-P3	3	–	250 mm	80 mm	1 / 3 kg	2151 / 350 mm/s	183 760,-
IXP-3N3515-WA-S-P3	3	–	350 mm	150 mm	1 / 3 kg	2 726 / 270 mm/s	189 060,-
IXP-3N3515GM-WA-S-P3	3	délka prstů 14 mm	350 mm	150 mm	1 / 3 kg	2 726 / 270 mm/s	240 300,-
IXP-3N3510GL-WA-S-P3	3	délka prstů 22 mm	350 mm	100 mm	1 / 3 kg	1 908 / 189 mm/s	242 470,-
IXP-3N4515-WA-S-P3	3	–	450 mm	150 mm	1 / 3 kg	2 438 / 270 mm/s	206 620,-
IXP-3N4515GM-WA-S-P3	3	délka prstů 14 mm	450 mm	150 mm	1 / 3 kg	2 438 / 270 mm/s	258 020,-
IXP-3N4510GL-WA-S-P3	3	délka prstů 22 mm	450 mm	100 mm	1 / 3 kg	2060 / 189 mm/s	260 080,-
IXP-3N5520-WA-P-P3	3	–	550 mm	200 mm	2 / 6 kg	2943 / 240 mm/s	232 270,-
IXP-3N6520-WA-P-P3	3	–	650 mm	200 mm	2 / 6 kg	2916 / 240 mm/s	235 050,-
IXP-4N3515-WA-M-P3	4	–	350 mm	150 mm	1 / 3 kg	2726 / 270 mm/s	224 850,-
IXP-4N4515-WA-S-P3	4	–	450 mm	150 mm	1 / 3 kg	2438 / 270 mm/s	243 030,-

Řídicí jednotky MSEL		Cena
MSEL-PGX4-4N3515WAI-PN-E-2-4	řídicí jednotka MSEL, binární komunikace 16 I/16 O, PNP výstup, napájení 100–230 V AC, možnost komunikace DeviceNet/ PROFIBUS/PROFINET/CC-Link/Ethernet/IP Ethercat, 2 m kabel	41 940,-

Uvedené ceny v REMinfo jsou v CZK, bez DPH. Mohou se změnit bez předchozího oznámení. • Tiskové chyby a ornýly vyhrazeny • 05/2022/2000