



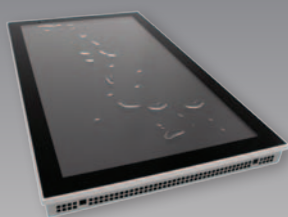
## REER

*Your future's safe!*



### MOSAIC

bezpečnostní programovatelná jednotka



Průmyslové PC, krytí IP69K

str. 2



Výhodná sada VIPA Yaskawa

str. 6



Bezpečnostní modul SE6

str. 12

Vážení obchodní  
partneři a čtenáři REMinfo!



Zasíláme Vám druhé letošní číslo  
našeho bulletinu REMinfo.

**Naše společnost REM-Technik oslaví v nejbližších týdnech již 17 let na trhu automatizace, proto bych rád poděkoval všem našim zákazníkům za projevenou důvěru.**

Velmi si vážíme vybudovaných obchodních vztahů a věřím, že naše zkušenosti za uplynulé roky využijeme pro další vývoj a spokojenost všech našich zákazníků. Jako malý dárek, jsme připravili cenovou akci „-17 %“ na napájecí zdroje IDEC.



Také náš významný dodavatel bezpečnostních produktů REER slaví jubileum, působí na trhu již 60 let.

Po velmi pozitivní odezvě z březnového veletrhu AMPER, množství poptávek a již uskutečněných realizací na průmyslová PC s displejem ASEM, představujeme další řady tohoto výrobce.

Zákazníky, kteří využívají PLC a HMI na střední aplikace, jistě zaujme speciální nabídka na sadu CPU, HMI a SW od výrobce VIPA CONTROLS s unikátní cenou, tato nabídka je časově omezena.

Rádi Vám také představujeme novinku od výrobce Stöber, rozšířeně bezpečnostní funkce servoměničů řady SD6.



  
Mojmír Ruzicka  
a celý REM Team

## ŘÍDICÍ SYSTÉMY A DISPLEJE

# Průmyslové PC pro potravinářství a farmacii s krytím IP69K

Průmyslová PC s displejem nebo monitory ASEM lze vybavit displejem 24" s krytím IP69K. To garantuje ochranu proti vysokotlaké horké vodě, která se používá na čištění v provozech s nejpřísnějšími požadavky na hygienu.

### Technické parametry:

- velký displej s vysokým rozlišením pro použití v potravinářství, farmacii a v hygienických prostorech
- možno obsluhovat v rukavicích
- umožňuje čištění panelu vysokým tlakem a vysokou teplotou
- silikonové těsnění ze zadní strany panelu pro perfektní přilnutí k nerezovým dveřím rozváděče odolné vůči vysokotlakým vodním tryskám





# 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 °C až 50 °C



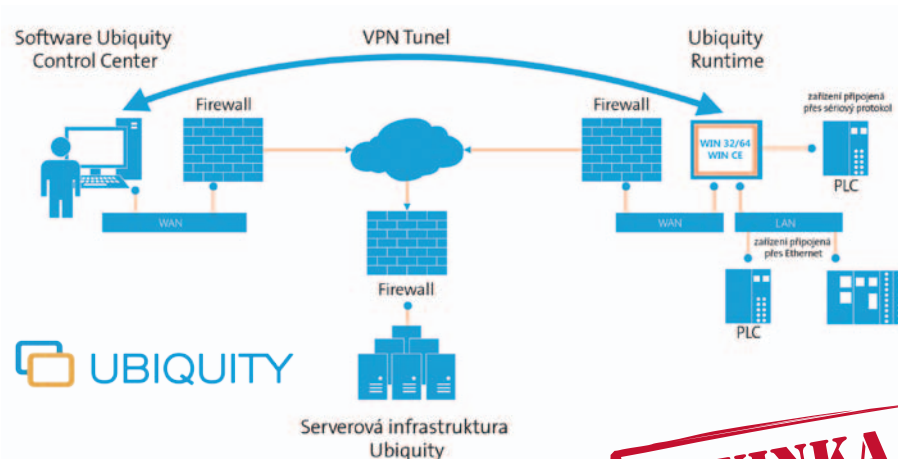
# Průmyslové PC s displejem QT2200

Průmyslová PC řady QT2200 se vyznačují excelentním poměrem ceny a užité hodnoty. Jsou vybaveny 4 jádrovým procesorem Intel® Celeron® J1900 s frekvencí 2 GHz. Velikost RAM paměti je volitelná, maximálně 8 GB, SSD disk může mít velikost až 1 TB. Průmyslová PC mohou mít předinstalovaný operační systém Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 nebo jiný.



### Technické parametry:

- velikost displeje 12,1" až 21,5", poměr stran 16:9 nebo 16:10
- skleněný displej s rezistivní dotykovou plochou snese i hrubší zacházení v rukavicích
- úzký hliníkový rámeček
- integrované porty: 2x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x DVI-I, 1x RS232
- galvanicky oddělené napájení 24V DC, volitelně UPS 12V DC
- krytí IP66 z čelní strany
- provedení bez točivých částí
- vzdálená správa UBIQUITY
- pracovní teplota 0 °C až 50 °C



## Průmyslová PC od ASEM mají integrované řešení pro vzdálenou správu



UBIQUITY dokáže díky serverové infrastruktuře od ASEM vytvořit průmyslový VPN tunel, který umožní zabezpečený vzdálený přístup na průmyslové PC. Není nutné měnit nastavení sítě v místě instalace průmyslového PC, UBIQUITY je kompatibilní s existujícími firewally. Samozřejmostí je definice práv pro různé skupiny uživatelů, přístup na vzdálený Desktop, přenos souborů, tvorba statistik a auditů, funkce chatu.

### Vybrané typy průmyslových PC s displejem QT2200



Typ	Popis	Cena
QT2200/SL 12,1" WIN10	Průmyslové PC QT2200 s displejem velikosti 12,1" a rozlišením 1280 × 800 (WXGA), 16 M barev, procesor Intel® Celeron® J1900, 2 GB DDR3-1600, SSD 2,5" 60 BG, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry Licence	40 800,-
QT2200/SL 15,6" WIN10	Průmyslové PC QT2200 s displejem velikosti 15,6" a rozlišením 1366 × 768 (HD), 16 M barev, procesor Intel® Celeron® J1900, 2 GB DDR3-1600, SSD 2,5" 60 BG, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry Licence	41 400,-
QT2200/SL 18,5" WIN10	Průmyslové PC QT2200 s displejem velikosti 18,5" a rozlišením 1366 × 768 (HD), 16 M barev, procesor Intel® Celeron® J1900, 2 GB DDR3-1600, SSD 2,5" 60 BG, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry Licence	45 800,-
QT2200/SL 21,5" WIN10	Průmyslové PC QT2200 s displejem velikosti 21,5" a rozlišením 1920 × 1080 (FHD), 16 M barev, procesor Intel® Celeron® J1900, 2 GB DDR3-1600, SSD 2,5" 60 BG, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry Licence	53 200,-

Řada VK3200 na poptání.

# Bezpečnostní oplocení strojů

Garantell je rodinný podnik ve Värnamo, jižním Švédsku. Vyvíjí a vyrábí špičkové drátěné pletivo, které se používá v celé Evropě. Sortiment zahrnuje trvanlivé a cenově příznivé bezpečnostní oplocení strojů, skladové a průmyslové skladovací a logistické řešení, jakož i systémy ochrany majetku. Naším zákazníkům nabízíme osobní konzultaci a návrh 3D modelu, podle jejich požadavků.

Tím, že děláme vše jednoduše, je obchodování s námi snadné. Pro nás je důležité poskytovat pohodlné a efektivní služby, proto je snadné být naším zákazníkem. Abychom mohli nabídnout efektivní řešení rychle, vše se odehrává pod jednou střechou. Od prodeje, návrhu, výroby a poté podpora prodeje, náš tým má snadný přístup ke všem zdrojům, které potřebují k dokončení vašeho projektu.

Jsme rádi, že můžeme sdílet naše znalosti a zkušenosti a pomáhat s rychlou podporou, citacemi a dalšími informacemi kdykoli budete potřebovat.

## Jednoduchý start s chytrým systémem

Srdcem naší spolehlivosti je kvalita. Všechny naše produkty jsou navrženy pro snadnou instalaci, aby odolaly vysokému namáhání a pro dlouhou životnost. Nabízíme produkty pro různé požadavky a prostory, tzn. že nemusíte platit za náročnější řešení než je vyžadováno.

Produkty Garantell jsou vyráběny v plně automatizované továrně ve Švédsku – od drátu na rolích až po přípravu pletiva. Do značné míry jsou předmontované, aby se zkrátila doba montáže na místě.



## Garantell®

# Výroba s vysokým stupněm automatizace

Bezpečnostní oplocení strojů Garantell je navrženo tak, aby chránilo téměř všechny typy strojů a průmyslového zařízení. Nová řešení poskytují sloupky s extra vyztužením vyrobené v rozměrech, které usnadňují proces plánování. Můžete také vybrat různé panely nebo kombinaci se smíšenými profily pro dveře a stěny, aby vyhovovaly vašim potřebám – drátěné pletivo, ocelová deska, čirý polykarbonát.

## Stabilní, flexibilní a snadná instalace

Cílem Garantell v oblasti ochrany strojů je poskytnout stabilní, flexibilní oplocení, které je snadno instalovatelné. Existuje několik šířek a tři výšky (2700, 2200 a 1400 mm). K dispozici je sada pro řezání, která umožňuje přizpůsobení na místě. Řešením jsou vyztužené sloupky 50 × 50 a silné dveře. Pozinkovaná povrchová úprava může být použita tak, jak je, nebo můžeme nabídnout i povrchovou úpravou v jakékoliv RAL barvě.

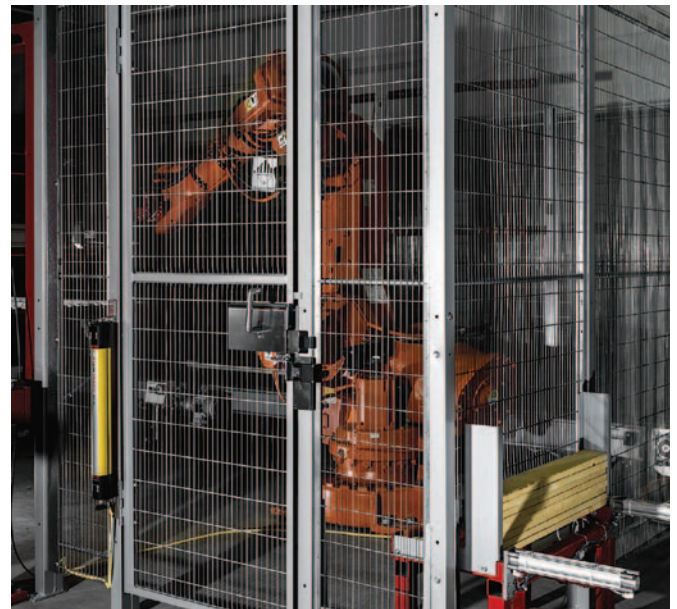
## Dveře a zámky

Dodáváme závěsné dveře (jednoduché a dvoukřídlé) s maximálním otevřením až do 3100 mm. Naše teleskopické posuvné dveře mají rozsah otevření od 900 mm až do 3600 mm. Podél horního okraje dveří nejsou žádné pevné koleje, tudíž zde projdou vysoké předměty, když jsou dveře otevřené.

Abychom vám ušetřili čas na místě a snížili riziko, že bude něco scházet nebo bude špatně nainstalováno, všechny dveře jsou dodávány předem sestavené. Multifunkční zámek Garantell se snadno instaluje a může být použit s řadou spínačů.

## Dodání

Díky bezpečnému obalu je riziko poškození při přepravě minimální. Pro usnadnění plánování budou vaše produkty dodány rychle a v pevně stanoveném termínu.



# Limitovaná nabídka sady

## Detaily sady: MICRO PLC + 7" smartPanel + SPEED7 Studio Basic

### SPEED7 Studio

- migrace programů ze Step7
- integrovaná WebVISU pro Web Server
- synchronizace s Movicon
- online monitorování
- diagnostika
- simulace



	LITE ★ ★ ★	BASIC ★ ★ ★	PRO ★ ★ ★
STL, FBD, LAD	ANO	ANO	ANO
PROFINET, EtherCAT, Modbus TCP	ANO	ANO	ANO
PROFIBUS, MPI, MODBUS RTU	ANO	ANO	ANO
simulace	ANO	ANO	ANO
WebVISU	ANO	ANO	ANO
Velikost projektu	128 KB	NEOMEZENÁ	NEOMEZENÁ
Movicon 11	NE	ANO	ANO
Synchronní řízení pohybu	NE	NE	ANO
Konfigurator os	NE	NE	ANO
Funkční bloky PLCopen	NE	NE	ANO
Editor vaček	NE	NE	ANO
Logický analyzátor	NE	NE	ANO

SW010B1MA

### MICRO PLC

- komunikační moduly
- integrovaná operační paměť 64 kB rozšiřitelná až na 128 kB
- až 8 I/O modulů
- integrovaných 16 digitálních vstupů, 12 digitálních výstupů, 2 analogové vstupy a 2 PWM/PTO výstupy
- PROFINET Master & I-Device



M13-CCF0000

### Dotykový displej smartPanel 7"

- robustní krytí, z čelní strany IP66
- výkonné možnosti skriptování
- rozlišení 800 x 480 bodů, poměr stran 16:9
- procesor ARM Cortex-A8 1 GHz
- 512 MB RAM, 4 GB Flash Memory
- Embedded VNC klient
- neomezený počet tagů



H71-71A41-0

Typ	Popis	Původní cena	Akční cena sady do 30. 6. 2019
M13-CCF0000	Micro PLC, 16 DI, 12 DO, 2 AI, PROFINET Master	8 560,-	
H71-71A41-0	Dotykový displej smartPanel 7"	17 600,-	
SW010B1MA	SPEED7 Studio Basic	9 700,-	
Celková cena sady		35 860,-	13 850,-



VIPA CONTROLS

## Další výhody

### Ukázkové projekty

K dispozici je několik projektů pro SPEED7 Studio a Movicon.

### Rychlý start

Průvodce rychlým startem popisuje konfiguraci zařízení a softwaru. To Vám pomůže se snadným zvládnutím ukázkových projektů a jejich spuštěním na zařízeních.

### Online zdroje

Stahujte materiál z webových stránek: <http://www.vipa.com/service-support/downloads/demo-projects/>

# Frekvenční měnič GA500

## Výkon vyvážený k dokonalosti

- frekvenční měnič pro řízení asynchronních motorů, motorů s permanentními magnety a synchronních reluktančních motorů bez nutnosti provádět tuning
- výkonové rozmezí 0,1–22 kW
- integrovaný zdroj 24V DC pro externí senzory
- chladicí ventilátory ovládané dle interní teploty
- automaticky optimalizované funkce pro úsporu energie
- integrované bezpečnostní vstupy s funkcí STO
- integrovaný brzdový tranzistor
- integrovaný EMC filtr
- provozní teplota –10 až 60 °C

# YASKAWA



Možnost programování bez připojeného napájení z PC nebo mobilních zařízení



Parametrizační software pro mobilní zařízení Drive Wizard Mobile a Yaskawa Manuals App



úspora nákladů díky optimalizaci ÚČINNOSTI APLIKACE

FLEXIBILITA pro zvládnutí každé výzvy

ZKUŠENOSTI z 23 milionů instalovaných frekvenčních měničů

MAXIMALIZACE výkonu zařízení

SPOLEHLIVOST díky 10letému bezúdržbovému provozu

JEDNODUCHOST POUŽITÍ, minimalizace času na oživení

# Cenově výhodná 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 °C až +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 °C až +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
- 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 °C až 55 °C
- indikace stavu závory a relé pomocí LED
- rozměry 22,5 × 114,5 × 99 mm (ŠxVxH)
- 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 °C až +55 °C
- rozměry 22,5 × 114,5 × 99 mm (ŠxVxH)
- krytí pouzdro IP40, svorky IP20

## Relé pro bezpečnostní závory

### Typ AD SRM

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

## Typy bezpečnostních relé



Typ	Obj. kód	Napájení	Kontakty	Popis	Cena
AD SRE4	1330913	24 V AC/DC	3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací	automatický start/restart	1 890,–
AD SRE4C	1330914	24 V AC/DC	3 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací	manuální monitorovaný start/restart	1 890,–
AD SRT	1330915	24 V AC/DC	2 bezpečnostní spínací, 1 pomocný rozpínací	bezpečnostní relé pro dvouruční ovládání, kontrola současného sepnutí obou tlačítek během 0,5 s	2 850,–
AD SR1	1330900	24 V DC	2 bezpečnostní spínací	bezpečnostní relé pro bezpečnostní závory EOS4 A, EOS2 A, Admiral AD, Admiral AX BK, Vision V, manuální nebo automatický start/restart	2 890,–
AD SRM	1330904	24 V DC	2 bezpečnostní spínací	bezpečnostní relé pro bezpečnostní závory, funkce muting	3 825,–

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



# Bezpečnostní programovatelná jednotka MOSAIC

## Technické parametry MOSAIC

- modulární systém až se 14 rozšiřujícími jednotkami
- určený pro ochranu strojů a zařízení – monitoruje bezpečnostní senzory, 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
- možnost využití MCM karty pro přenos konfigurace
- možnost decentralizace pomocí modulů MCT do vzdálenosti až 250 m, RS485
- rozměry 22,5 × 99 × 114,5 mm (Š × H × V)
- napájení 24 V DC
- bezp. kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3 – PL e
- software zdarma
- splňuje normy pro výtahy EN 81-20 a EN 81-50



## Typy bezpečnostních relé



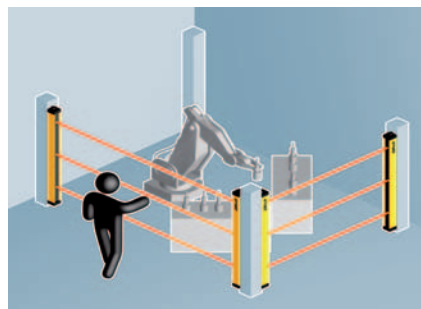
Typ	Popis	Cena
M1	základní modul, 8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 2 vstupy pro start/restart, USB vstup pro programování a monitorován	4 990,-
MI8O2	8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů	4 540,-
MI8	8 digitálních vstupů, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů	3 550,-
MI16	16 digitálních vstupů, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů	4 100,-
MI12T8	12 digitálních vstupů, 8 testovacích výstupů pro monitorování snímačů	4 540,-
MO2	2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD), 2 programovatelné digitální signální výstupy, 2 vstupy pro start/restart/EDM	4 060,-
MO4	4 páry bezpečnostních výstupů (OSSD), 4 programovatelné digitální signální výstupy, 4 vstupy pro start/restart/EDM	5 180,-
MO4LHCS8	<b>NEW</b> 4 jednobánkové nebo 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 2 A, 8 programovatelných signálních výstupů PNP 100 mA	6 300,-
MOS8	<b>NEW</b> 8 programovatelných signálních výstupů PNP 100mA	3 700,-
MOS16	<b>NEW</b> 16 programovatelných signálních výstupů PNP 100mA	4 460,-
MR2	2 spínací kontakty + 1 rozspínací kontakt – převede 1 pár OSSD na relé	1 960,-
MR4	4 spínací kontakty + 2 rozspínací kontakty – převede 2 nezávislé páry OSSD na relé	2 800,-
MBP	rozšiřující modul PROFIBUS DP	6 760,-
MBEP	rozšiřující modul PROFINET	6 760,-
MBC	rozšiřující modul CANopen	6 760,-
MBEI	rozšiřující modul Ethernet IP	6 760,-
MBEC	rozšiřující modul EtherCAT	6 760,-
MBMR	rozšiřující modul Modbus RTU	6 760,-
MBEM	rozšiřující modul Modbus TCP	6 760,-
MCT1	modul sloužící k propojení jednotlivých jednotek na vzdálenost až 50 m, celková délka sítě max. 250 m, propojení pomocí 4žilového stíněného kabelu (1 připojení)	2 800,-
MCT2	modul sloužící k propojení jednotlivých jednotek na vzdálenost až 50 m, celková délka sítě max. 250 m, propojení pomocí 4žilového stíněného kabelu (2 připojení)	3 320,-
MOR4	bezpečnostní releový modul interně propojitelný s M1, obsahuje: 4 bezpečnostní spínací kontakty 6 A 250 V AC zapojitelné buď jako 2 dvoukanalové výstupy, nebo jako 4 jednobánkové výstupy; 4 vstupy pro zpětnou vazbu	6 120,-
MOR4S8	bezpečnostní releový modul interně propojitelný s M1, obsahuje: 4 bezpečnostní spínací kontakty 6 A 250 V AC zapojitelné buď jako 2 dvoukanalové výstupy, nebo jako 4 jednobánkové výstupy; 4 vstupy pro zpětnou vazbu, 8 nebezpečnostních tranzistorových výstupů	6 600,-

# Bezpečnostní světelné závory EOS4 – 2, 3, 4praprskové

## Závory pro ochranu přístupu do monitorované zóny

### Technické parametry EOS4

- 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 až +55 °C pro modely s dosahem do 12 m
- provozní teplota –20 až +55 °C pro modely „H“ s dosahem do 20 m
- krytí IP65 a IP67
- provozní teplota –10 až +55 °C pro modely „EX“ do výbušného prostředí



SAFETY LEVEL




TYPE **4**SIL 3 – SILCL 3  
PL e – Cat. 4

### Označení:

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

### Typy bezpečnostních závor EOS4



Typ	Obj. kód	Počet paprsků	Výška	Dosah	Cena
EOS4 2B X	1310610	2	510 mm	12 m	8 950,-
EOS4 2B XH	1310660	2	510 mm	20 m	10 120,-
EOS4 2B AH EX 	1010650	2	510 mm	17 m	32 950,-
EOS4 3B X	1310611	3	810 mm	12 m	9 950,-
EOS4 3B XH	1310661	3	810 mm	20 m	11 470,-
EOS4 3B AH EX 	1010651	3	810 mm	17 m	36 950,-
EOS4 4B X	1310612	4	910 mm	12 m	11 950,-
EOS4 4B XH	1310662	4	910 mm	20 m	12 560,-
EOS4 4B AH EX 	1010652	4	910 mm	17 m	39 950,-
Kabel s konektorem CD 5 – vysílač, délka 5 m, M12 5 pin					300,-
Kabel s konektorem C8D 5 – přijímač, délka 5 m, M12 8 pin					380,-
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					1 350,-
AD SR0A, bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty					1 100,-
AD SRM, bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty					3 825,-

# Víceosé systémy složené z ROBO Cylindrů pro jednoduché aplikace

## Víceosé systémy řady IK

Komplexní 2 a 3osé manipulátory nyní v provedení s bezbateriovým absolutním enkodérem.

### Výhody:

- nárůst produktivity
- různá provedení
- snížení nákladů za energii
- max. zdvih až 1100 mm
- zatížení až 17 kg
- opakovatelnost  $\pm 0,01$  mm
- vysoká rychlost až 640 mm/s

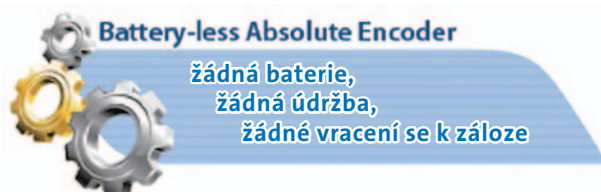
### Jednoduchá montáž:

- řada IK již obsahuje vše potřebné pro montáž
- žádné další náklady na doplňující komponenty a čas na kompletaci



Ekonomická řada, malá a jednoduchá konstrukce, snadné použití

Vynikající víceosé řešení pro automatizaci vaší výroby. Velkou výhodou těchto víceosých systémů je, že se skládají z ROBO Cylindrů, které vynikají jednoduchostí a snadným parametrizováním. Tím se stávají systémy IK energeticky vysoce účinnými.



## SCARA Roboty

**IAI**  
Quality and Innovation

Selective Compliant Assembly Robot Arm jsou 3 a 4osé roboty, které jsou ideální pro aplikace vyžadující vysokou rychlost, přesnost a úsporu prostoru. Kompletní systém: robot a řídicí jednotka.

### řada IX

se servomotorem

### Výhody:

- vysoká rychlost složeného pohybu až 7 586 mm/s
- délka ramene až 1 200 mm
- zatížení až 50 kg



### řada IXP

bezbateriový absolutní enkodér s krokovým motorem

### Výhody:

- nízká cena oproti standardním SCARA
- rychlost až 2 943 mm/s
- délka ramene až 650 mm
- zatížení až 6 kg



Naučte se programovat složitější robotické systémy a snižte tak celkové náklady na provoz. Program a přihlášku na školení naleznete na webových stránkách [www.rem-technik.cz](http://www.rem-technik.cz)

# Servoměniče řady SD6 s rozšířenými bezpečnostními funkcemi

Snižte otáčky, zpomalte pohyb v závislosti na úrovni narušení bezpečnosti. Zastavit stroj je až ta poslední možnost!

Bezpečnostní modul SE6 nabízí:

### funkce bezpečného zastavení

STO – Safe torque off,  
SS1 – Safe stop 1  
SS2 – Safe stop 2

### funkce bezpečného pohybu

SLS – Safely limited speed  
SSR – Safe speed range  
SDI – Safe direction  
SOS – Safe operation stop  
SLI – Safely limited increment  
SLP – Safely limited position)

### funkce bezpečné brzdy

SBC1 – Safe brake control 1  
SBC2 – Safe brake control 2  
SBT – Safe brake test



SAFETY LEVEL  
**TYPE 4**  
SIL 3 - SILCL 3  
PL e - Cat. 4

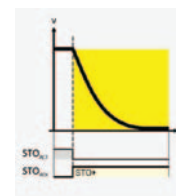
servoměnič SD6

### Hlavní výhody

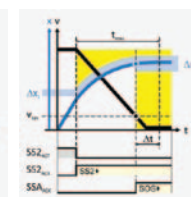
#### bezpečnostního modulu SE6:

- kompatibilní se standardními servomotory (rotační, lineární)
- kompatibilní s různými typy enkodérů (resolver, SSI, EnDat2.1, EnDat2.2, ...)
- není nutný Sin / Cos enkodér
- není vyžadováno monitorování rychlosti zastavení
- doba odezvy <10 ms
- bezpečnostní úroveň SIL3 / PL e / Cat. 4
- snadné použití (konfigurace, uvedení do provozu, servis)

### bezpečné zastavení

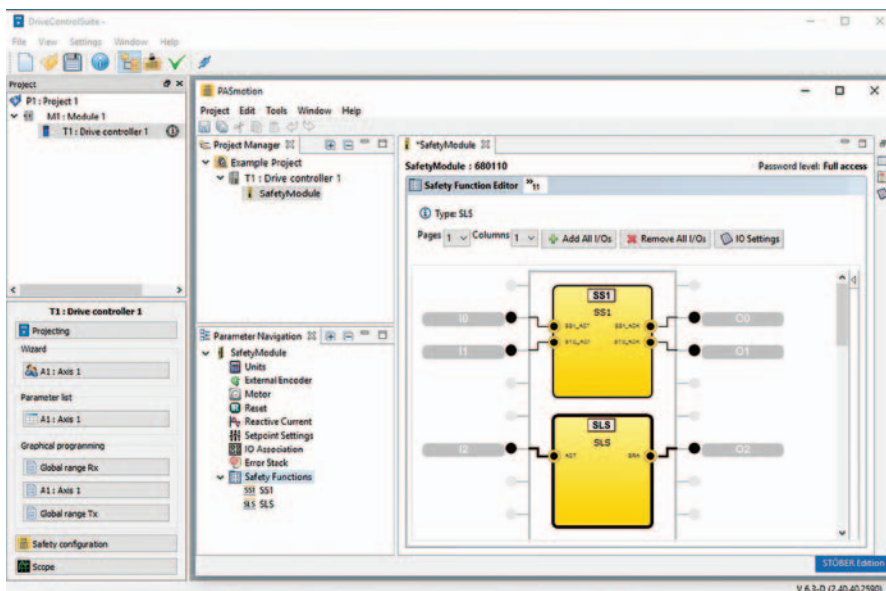
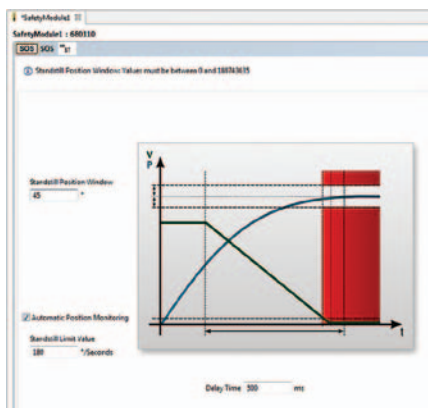


**STO**  
**SS1**  
**SS2**



Všimli jste si, že lidé a stroje pracují ve stále těsnějším kontaktu? Tento trend má za následek stále se zvyšující požadavky na bezpečnost strojů a zařízení. Firma STÖBER na tyto požadavky zareagovala a vyvinula bezpečnostní modul SE6, který je možné integrovat do řídicí jednotky STÖBER SD6.

Touto kombinací se na trhu objevil produkt, který lze použít v těch nejnáročnějších bezpečnostních aplikacích do SIL 3, PL e (kat. 4) podle DIN 61800-5-2, nebo DIN EN ISO 13849-1 a tím vyhovět přísným požadavkům na bezpečnost Vaší aplikace.

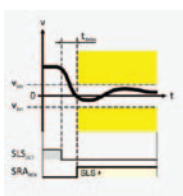


Bezpečnostní modul ES6 je konfigurovatelný v přehledném grafickém nástroji PASmotion. Modul dále nabízí reakční dobu maximálně 10 ms, volnost při výběru připojeného motoru a enkodéru, bezpečné monitorování a jednoduchý servisní koncept. Tyto vlastnosti dělají z řídicí jednotky SD6 vybavené bezpečnostní kartou SE6 univerzální jednotku, která splní ty nejpřísnější požadavky na bezpečnost včetně požadavků DGUV pro vertikální osy.

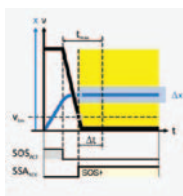
## bezpečné omezení

## bezpečná pozice

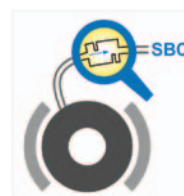
## bezpečná kontrola brzdy



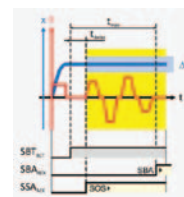
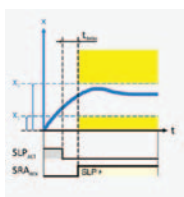
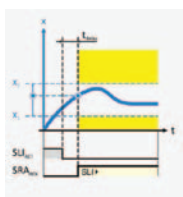
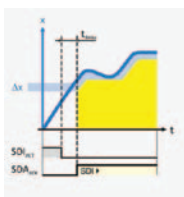
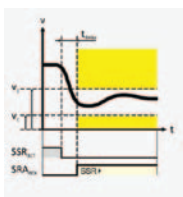
SDI  
SLS  
SSR



SOS  
SLI  
SLP



SBC  
SBT



# Bezpečnostní lankový snímač ZS 92 S Extreme

Překonávat extrémní podmínky je pro společnost steute permanentní výzvou. Především pro použití v těžkých provozech představují novou sérii spínačů ZS 92 S. Jedná se o bezpečnostní lankové spínače, které jsou uzpůsobené náročným podmínkám zejména v oblasti těžebního průmyslu.

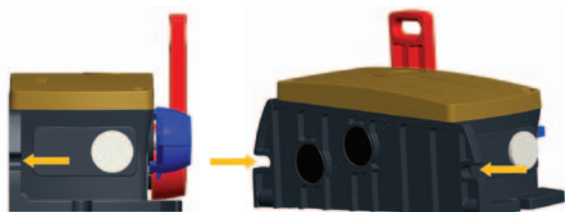
Důležitým, a to nejen designovým, prvkem spínačů řady ZS 92 S je extrémně robustní hliníkový kryt (IP66/67), schopnost odolávat okolním teplotám (-40 °C ... +85 °C) a vysoká životnost také ve velmi znečištěném nebo korozivním prostředí. Obrovskou výhodou je délka lanka, která může dosahovat až 2 × 100 m, což vede k úspoře nákladů, neboť při větších vzdálenostech budete potřebovat poloviční počet spínačů.



## Způsoby uchycení



Montáž na základnu kompatibilní se snímači steute ZS 91, DUK a Kiepe



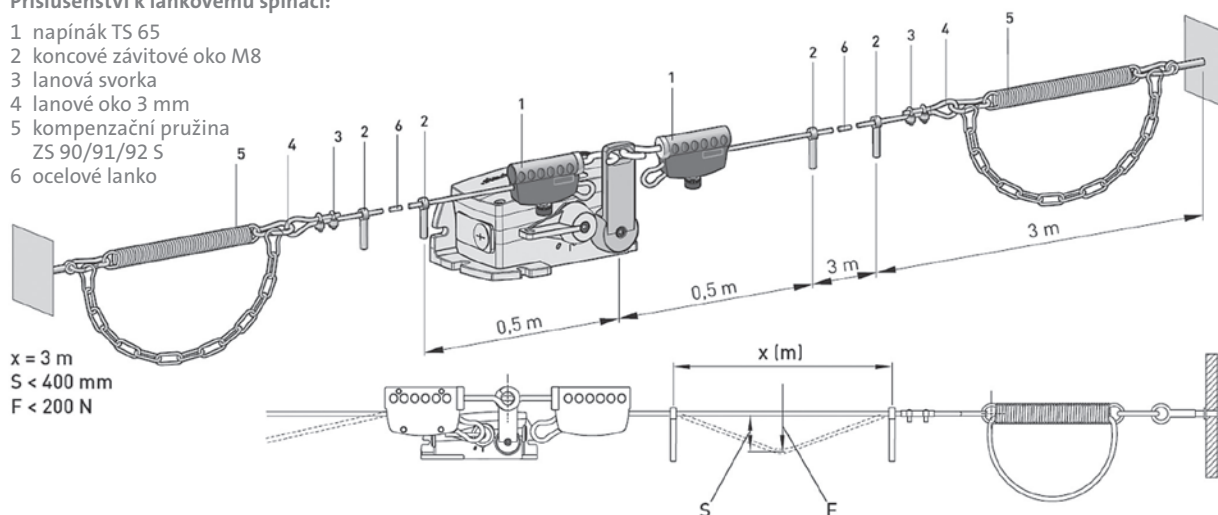
Možnost zadní montáže

## Technické parametry

- snímač do náročného prostředí
- zcela nový vývoj, moderní design
- odolný teplotám od -40 °C do +85 °C
- vysoký stupeň ochrany IP 66 / IP 67
- korozi odolný hliníkový kryt
- šrouby vyrobené z nerezové oceli
- uvolnění pákou
- F = uvolnění páky z přední strany
- B = uvolnění páky ze zadní strany
- délka lanka 2 × 100 m
- detekce natažení a přetržení lana
- volitelně indikační lampa
- až 4 kontakty
- provedení Si-Bus na objednávku

## Příslušenství k lankovému spínači:

- 1 napínák TS 65
- 2 koncové závitové oko M8
- 3 lanová svorka
- 4 lanové oko 3 mm
- 5 kompenzační pružina ZS 90/91/92 S
- 6 ocelové lanko



# Snímač pro detekci vybočení dopravníkového pásu ZS 92 SR Extreme

Snímače pro detekci vybočení pásů musí téměř vždy pracovat v nepříznivých podmínkách. Řada ZS 92 SR je speciálně navržena s ohledem na tuto skutečnost. Hliníkový kryt je velmi robustní a má více vnějších vrstev (pasivace, základní nátěr, práškové lakování). Poloha páky válce může být volně nastavena a přizpůsobena tak, aby vyhovovala individuální aplikaci.

Tento robustní snímač slouží ke sledování vybočení dopravníkového pásu. Velký pákový válec z nerezové oceli registruje, když se pás nepohybuje vycentrovaně. Může být například nerovnoměrně zatížen a poté, v závislosti na komunikaci s řídicí jednotkou, snímač koriguje vyrovnání nebo zcela zastaví dopravníkový systém.

Naprostou novinkou a výhodou snímače jsou posunovatelné kontakty s individuálně nastavitelnými spínacími body. Spínací body pro varování či vypnutí mohou být nastaveny v rozsahu 5° až 35°. To je umožněno jednoduchým odblokováním, posouváním a aretací spínacích bloků.



## Volitelné příslušenství



Možnost umístění LED indikace na krytu snímače (otvor M20 x 1,5)

## Způsoby uchycení



Montáž na základnu kompatibilní se snímači steute ZS 91, DUK a Kiepe

## Technické parametry

- snímač do náročného prostředí
- zcela nový vývoj, moderní design
- odolný teplotám od -40 °C do +85 °C
- vysoký stupeň ochrany IP 66 / IP 67
- korozi odolný hliníkový kryt
- šrouby a páka vyrobené z nerezové oceli
- 2 verze páky (P = nastavitelná v krocích po 12° nebo s upínacím mechanismem)



Možnost zadní montáže

**.steute**



# Stabilizované spínané napájecí zdroje řady PS5R-V

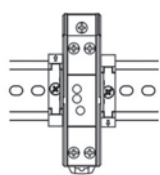


### Technické parametry:

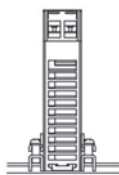
- kompaktní velikost
- stabilizovaný DC výstup je možno regulovat zabudovaným potenciometrem  $\pm 10\%$
- zdroje PS5R-V lze instalovat v šesti různých polohách
- univerzální vstupy s rozsahem 85–264 V AC a 110–370 V DC se automaticky přizpůsobují vstupnímu napájení
- záruka 5 let na všechny zdroje řady 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

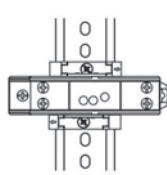
Zdroje PS5R-V lze používat v šesti různých polohách viz obr. Pro jiné varianty montáže, než varianta A, je nutné zohlednit „Derating grafy“.



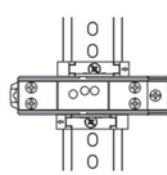
Varianta A (vertikálně standard)



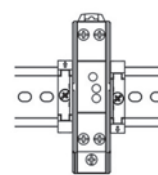
Varianta B (nastojato)



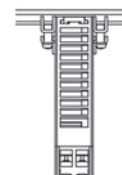
Varianta C (levá strana nahoře)



Varianta D (pravá strana nahoře)



Varianta E (horní strana dole)



Varianta F (zavěšeno)

### Typy stabilizovaných spínaných napájecích zdrojů PS5R-V

**-17% SLEVA  
NA PRODUKTY  
Z TĚTO STRANY**



Typ	Výkon	DC výstup	Proud	Rozměry (Š × V × H)	Původní cena	Akční cena do 30. 9. 2019
PS5R-VB05	10 W	5 V	2 A	22,5 × 90 × 95 mm	670,-	556,-
PS5R-VB12	15 W	12 V	1,3 A	22,5 × 90 × 95 mm	670,-	556,-
PS5R-VB24	15 W	24 V	0,65 A	22,5 × 90 × 95 mm	670,-	556,-
PS5R-VC12	30 W	12 V	2,5 A	22,5 × 90 × 95 mm	920,-	764,-
PS5R-VC24	30 W	24 V	1,3 A	22,5 × 90 × 95 mm	920,-	764,-
PS5R-VD24	60 W	24 V	2,5 A	36 × 95 × 108 mm	1 120,-	930,-
PS5R-VE24	90 W	24 V	3,75 A	36 × 95 × 108 mm	1 340,-	1 112,-
PS5R-VF24	120 W	24 V	5 A	46 × 115 × 121 mm	1 780,-	1 477,-
PS5R-VG24	240 W	24 V	10 A	60 × 125 × 125 mm	2 550,-	2 117,-