



# O nás

Společnost ControlTech byla založena v roce 2000 jako distributor jednoho z globálních lídrů v oboru průmyslové automatizace - firmy Rockwell Automation®. Začínali jsme v České Republice, a rok později jsme se rozšířili na Slovensko.

V roce 2003 vznikla naše pobočka v Maďarsku, na kterou v roce 2017 navázaly další země - Slovinsko a Srbsko. Zatím poslední expanze proběhla v roce 2022, kdy jsme začali distribuovat produkty Rockwell Automation® do Chorvatska, Černé Hory a Makedonie.

Po celou dobu nabízíme našim zákazníkům více než jen dodávku přístrojů. Naší snahou je pro Vás vytvořit podmínky, které naplní Vaše představy o kompletní nabídce špičkových produktů a služeb pro průmyslovou automatizaci. Proto Vám vedle dodávek přístrojů a SW nabízíme technickou podporu a servisní zázemí pro celý sortiment Rockwell Automation® i jeho Technologických partnerů. Příkladem jsou výrobky firem ProSoft Technology®, Spectrum Controls, Hardy Process Solution apod. Nabízený sortiment by nebyl kompletní, kdybychom v dnešní době nenabízeli roboty a systém nosných ramen.

Z původních 18 zaměstnanců v roce 2000 jsme se rozrostli na současných 60+. Naše centrála v Ovčárech poskytuje zázemí moderních kancelářských i skladových prostor, ve kterých máme zásoby více než 2000 položek v hodnotě přesahující 1,5 milionu EUR.

Jako autorizovaný distributor firmy Rockwell Automation® poskytujeme předprodejní i poprodejní technickou podporu. Aplikace výrobků zajišťují autorizovaní Systémoví Integrátoři, jejichž síť pokrývá široké spektrum průmyslových odvětví.

## Co vám můžeme nabídnout?

**TECHNICKÁ PODPORA** Naše **předprodejní technická podpora** zajišťuje kompletní poradenství pro celé spektrum námi nabízeného sortimentu. Jedná se nejenom o výrobky firmy Rockwell Automation®, ale i o výrobky našich Encompass partnerů. Dále zajišťujeme služby spojené s **poprodejní podporou**, nabízíme několik typů školení na vybrané produkty a řešení Rockwell Automation®, opravy výrobků Rockwell Automation® a různé úrovně poprodejní technické podpory TechConnect™ - tato celosvětová podpora je k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu ve více než 20 jazycích. Zvolit si lze úroveň služeb, která nejlépe vyhovuje Vaším potřebám.

**OPRAVY** Ve spolupráci s Rockwell Automation® můžeme nabídnout opravy Vašich komponentů, které nabízejí vylepšení vlastností, prodloužení životnosti a zlepšení kompatibility. Jsme schopni zajistit komplexní servisní služby pro stovky tisíc položek od více než 7 000 výrobců. Výhodou pro Vás je možnost řešení oprav od jednoho dodavatele, a to pro všechny opravy jak elektrických, elektronických, mechanických tak i servo produktů.

**ŠKOLENÍ** Nabízíme e-learningové kurzy a kurzy vedené instruktory, certifikované programy nebo pracovní stanice pro školení, poskytujeme celou škálu příležitostí, které pracovníkům umožňují učení, výcvik a růst. Naše nabídka školení řeší problémy pracovníků i zaměstnavatelů s nedostatečnou kvalifikací.

**ENGINEERING** Naši zaměstnanci jsou experti v oblasti bezpečnosti strojů a jsou nositelé certifikátu **Functional Safety Technician**, vydaného společností TÜV Rheinland. Jsme globální jedničkou na poli řešení pro oblast strojní bezpečnosti. Díky tomu máme základní předpoklady pro to, abychom Vám poskytovali obsáhlé portfolio řešení, nástrojů a podpory, jež Vám pomohou využívat bezpečnost jakožto proaktivní nástroj k zvýšení produktivity. Jsme kompetentním partnerem ve všech fázích života stroje: od analýzy rizik, tvorby bezpečnostních konceptů až po realizaci, validaci, měření doběhových časů a následnou údržbu či modernizaci.

**PORADENSTVÍ V KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI** Ve spolupráci s našimi partnery zajišťujeme poradenství v kybernetické bezpečnosti, návrhy a posuzování projektů podle normy IEC 62443. Primárním cílem této normy je zajištění bezpečného provozu průmyslových automatizačních systémů a ochrana všech komponent těchto systémů před nežádoucími zásahy. Nabízíme systematický a praktický přístup k zajištění kybernetické bezpečnosti průmyslových systémů poskytovaný certifikovanými experty v tomto oboru.

**MĚŘENÍ DOBĚHOVÝCH ČASŮ** Naše společnost je schopna zajistit měření doběhových časů pro správné umístění bezpečnostních optických závor, laserových skenerů, pohyblivých krytů, oboustranných ovladačů a dalších bezpečnostních prvků pro Vaše nová i provozovaná strojní zařízení. Pomáháme Vám tak splnit aktuální minimální požadavky, vycházející z norem a legislativních předpisů při prokazování shody stanoveného výrobku u zařízení nových, tak i při pravidelných kontrolách bezpečnosti zařízení provozovaných.

**SKLADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ** Abychom Vám pomohli snížit Vaše celkové náklady, zvýšit provozuschopnost a optimalizovat úroveň zásob, nabízíme správu výrobních zásob pro Váš sklad.

**ROBOTY DOBOT** V oblasti robotiky našim zákazníkům nabízíme maximální podporu. Předprodejní podpora probíhá nejen formou prezentace našich robotů a návrhem řešení robotizace Vašich pracovišť, ale i praktickou ukázkou a možností vyzkoušení robotů v prostorách naší firmy. Zajistit pro Vás můžeme i projekty „na klíč“ prostřednictvím našich Systémových Integrátorů. V rámci poprodejní podpory nabízíme možnost školení obsluhy robotů ve školicích prostorách naší firmy nebo po dohodě přímo u zákazníka. Zprostředkujeme i nezbytný servis a technickou podporu. V průběhu roku pořádáme řadu seminářů a školení.

Více informací o  
našich službách:





Nejpokročilejší řada Rockwell Automation® PAC navržená pro nejsložitější automatizační systémy se schopností řídit tisíce vstupů/výstupů. ControlLogix® poskytuje řízení diskrétní i pohonů a servopohonů, procesů, bezpečnostní funkce i komunikaci po mnoha typech sítí.

## Série 5570 (1756-L7x)



- 2x rychlejší ve srovnání s předchozí řadou (5560)
- Procesor má USB port, slot na SD kartu
- Procesor nemá vestavěný EtherNetový port
- Programování, konfigurace, aktualizace firmwaru a editace on-line přes USB komunikaci nebo pomocí EtherNet/IP™ karty, která je nainstalovaná v rámu
- Uživatelská paměť - až 32 MB
- Až 128 000 digitálních I/O
- Až 4 000 analogových I/O
- Podpora až 500 připojení
- Pro instalaci je nutný rám
- Podporovaná komunikace: EtherNet/IP™, ControlNet, DeviceNet™, Data Highway Plus, Remote I/O, SERCOS a komunikace třetích stran
- Podporované programovací jazyky: ladder diagram, strukturovaný text, funkční bloky a sekvenční funkční diagram

## GuardLogix® 5570 (1756-L7xS)



- Uživatelská paměť až 8 MB
- Bezpečnostní paměť až 4 MB
- Až 128 000 digitálních I/O, až 4 000 analogových I/O
- Instalace pouze s bezpečnostním partnerem LSP na obrázku vpravo
- Úroveň bezpečnosti až SIL 3
- Princip činnosti je stejný jako u klasického řídicího systému ControlLogix®

## Armor ControlLogix® & Armor GuardLogix®



- Řídicí systémy ControlLogix® a GuardLogix® v provedení s krytím IP67 s možností montáže bez rozvaděče přímo na stroj

## GuardLogix® 5570-XT (1756-L7xSXT)



- Řídicí systémy ControlLogix® a GuardLogix® v provedení do prostředí s větším teplotním rozsahem
- Uživatelská paměť až 8 MB
- Bezpečnostní paměť až 4 MB



# Řídicí systémy řady ControlLogix®

## Série 5580 (1756-L8x)



- Náš nejpokročilejší procesor
- 5x až 20x rychlejší než předchozí řada (5570)
- USB 2.0 port, slot pro SD kartu, EtherNetový port (1Gb)
- Programování, konfigurace, aktualizace firmwaru a on-line editace přes USB nebo EtherNetovou komunikaci
- Uživatelská paměť až 40 MB
- Až 128 000 digitálních I/O, až 4 000 analogových I/O
- Pro instalaci je nutný rám
- Podporovaná komunikace: EtherNet/IP™, ControlNet, DeviceNet™, Data Highway Plus, Remote I/O, SERCOS a komunikace třetích stran
- Podporované programovací jazyky: ladder diagram, strukturovaný text, funkční bloky a sekvenční funkční diagram
- až 300 EtherNet/IP™ uzlů

## GuardLogix® 5580 (1756-L8x)



- Bezpečnostní řídicí systém uživatelská paměť až 20MB
- Bezpečnostní paměť až 6 MB
- Až 128 000 digitálních I/O, až 4 000 analogových I/O
- Úroveň bezpečnosti SIL2, lze instalovat spolu s bezpečnostním "partnerem" (na obrázku červený modul vpravo) pro zvýšení úrovně na SIL3
- Až 250 EtherNet/IP™ uzlů
- Jeden řídicí systém pro standardní a bezpečnostní aplikace

## GuardLogix® 5580XT (1756-L8ExTS)



- Řídicí systémy ControlLogix® a GuardLogix® - XT™ (Extended Temperature) v provedení do prostředí s větším teplotním rozsahem -25...+70 °C
- Mají dvojí lakování pro prodloužení životnosti produktu v drsném, korozivním prostředí
- Uživatelská paměť až 20 MB
- Bezpečnostní paměť až 6 MB

## ControlLogix® rámy

Každý procesor ControlLogix®, I/O moduly a speciální moduly musí být instalovány v rámu



- Rám s instalovaným napájecím zdrojem
- K dispozici jsou externí redundantní napájecí zdroje



- Konečný vzhled systému (s vestavěným procesorem, napájecím zdrojem a I/O a speciálními moduly)



- Příklad konfigurace ControlLogix® Extreme



Řada Rockwell Automation® PAC určená pro malé a středně velké automatizační systémy. Používá se ve standardních, procesních a bezpečnostních aplikacích a v aplikacích řízení pohybu.



## Řada 5370 ( kat. číslo 1769-x )

- Vestavěný USB port
- Slot pro SD kartu
- ESM - Vestavěné úložiště energie
- Ideální pro malé až střední aplikace
- Podpora pro Integrated Motion prostřednictvím komunikace EtherNet/IP™
- Duální EtherNetový port s podporou DLR (Device Level Ring) – pouze 1 IP adresa
- Nabízí funkci Open socket, která umožňuje TCP i připojení k dalším zařízením, jako jsou tiskárny a čtečky

### 5370 L1



- Uživatelská paměť - až 1 MB
- Počet lokálních I/O - až 96
- Řízení až 2 os (CIP Motion™)
- 16 vestavěných digitálních vstupů
- 16 vestavěných digitálních výstupů
- Rozšiřující moduly - 1734 Point I/O

### 5370 L2



- Uživatelská paměť - až 1 MB
- Počet lokálních I/O - až 160
- Řízení až 4 os (CIP Motion™)
- Rozšiřující moduly - 1769 Compact I/O
- Možnost komunikace DeviceNet™
- 16 vestavěných digitálních vstupů
- 16 vestavěných digitálních výstupů
- (4 univerzální analogové vstupy, 2 analogové výstupy, 2 kanály HSC)

### 5370 L3



- Uživatelská paměť - až 5 MB
- Počet lokálních I/O až 960
- Řízení až 16 os (CIP Motion™)
- Žádné vestavěné I/O
- Rozšiřující moduly - 1769 Compact I/O

### 5370 Compact GuardLogix



- Podpora bezpečnostních aplikací
- Uživatelská paměť
  - Standardní: až 3 MB
  - Bezpečnostní: až 1,5 MB
- Počet lokálních I/O až 960
- Řízení až 16 os (CIP Motion™)
- Žádné vestavěné I/O
- Rozšiřující moduly - 1769 Compact I/O
- Safety I/O moduly - 1734 Point I/O

# Řídicí systémy řady CompactLogix™

## Řada 5380 ( kat. číslo 5069-x )

- CompactLogix™ Gigabit – 2 gigabitové EtherNetové porty s možností 2 IP adres
- Slot pro SD kartu
- 10x rychlejší výpočetní výkon ve srovnání s předchozí řadou 5370
- 7x rychlejší komunikace s I/O moduly ve srovnání s řadou 5370

### CompactLogix™ Gigabit SIL1

- Uživatelská paměť až 10 MB
- Až 31 lokálních modulů řady 5069
- Řízení až 32 os (CIP Motion™)
- Počet uzlů EtherNet/IP™ - až 180
- Žádné vestavěné I/O
- Rozšiřující moduly – řada 5069 Compact I/O



### Compact GuardLogix® SIL2

- Podpora bezpečnostních aplikací
- Uživatelská paměť - Standardní: až 10 MB  
- Bezpečnost: až 5 MB
- Až 31 lokálních modulů řady 5069
- Řízení až 32 os (CIP Motion™)
- Počet uzlů EtherNet/IP™ - až 180
- Žádné vestavěné I/O
- Rozšiřující moduly – řada 5069 Compact I/O včetně safety



### Compact GuardLogix® SIL3



- Podpora bezpečnostních aplikací
- Nejpokročilejší řídicí systém řady CompactLogix™
- Uživatelská paměť - Standardní: až 10 MB  
- Bezpečnost: až 5 MB
- Až 31 lokálních modulů řady 5069
- Řízení až 32 os (CIP Motion™)
- Počet uzlů EtherNet/IP™ - až 180
- Žádné vestavěné I/O
- Rozšiřující moduly – řada 5069 Compact I/O včetně safety

## Řada 5480 ( kat. číslo 5069-x )



- Obsahuje 2 běžící platformy současně: **Logix™ a Windows® 10 IoT Enterprise**
- Další možnosti – integrace vizualizace přímo do ovladače, připojení kamer pro rozpoznávání obrazu, přístup ke cloudu, provádění analýz a provádění prediktivních výpočtů
- Uživatelská paměť až 20 MB
- Až 31 lokálních modulů řady 5069
- Řízení až 32 os (CIP Motion™)
- Počet uzlů EtherNet/IP™ - 250+
- Žádné vestavěné I/O
- Rozšiřující moduly – řada 5069 Compact I/O

## Micro810®



- 12 I/O - 8 vstupů, 4 výstupy
- Programování v softwaru CCW nebo přes obrazovku
- Inteligentní relé – až 4 logické funkční bloky

## Micro820®



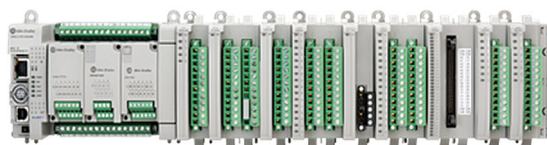
- 20 I/O
- Programování v CCW softwaru
- EtherNet/IP™, RS232/485, Modbus, microSD
- 2 plug-in moduly
- Příslušenství – 3,5palcový LCD

## Micro850®



- 24/48 I/O
- Programování v CCW softwaru
- EtherNet/IP™, RS232/485, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, ASCII, DF1, USB
- Podpora EtherNet/IP™ Class1 – podpora až 4 uzlů
- 3/5 plug-in modulů 2080, 4 rozšiřující moduly 2085 (celkem až 192 I/O)
- Přepínač Run/Program

## Micro870®



- 24 I/O
- Programování v CCW softwaru
- EtherNet/IP™, RS232/485, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, ASCII, DF1, DNP3, USB
- Adresné mapování ve stylu MicroLogix™ (PCCC)
- Podpora EtherNet/IP™ Class1 – podpora až 8 uzlů
- 3 plug-in 2080, 8 rozšiřujících modulů 2085 (celkem až 304 I/O)
- Přepínač Run/Program, 2x větší paměť než Micro850

## Plug-in moduly 2080



- Šetří místo (umístění na PLC)
- Nízkonákladové řešení rozšíření
- Analogové vstupy, analogové výstupy
- Digitální vstupy, digitální výstupy
- Speciální moduly
- Kombinované vstupně-výstupní moduly

## Rozšiřující moduly 2085



- Instalace na pravou stranu PLC
- Pouze pro Micro850® a Micro870®
- Rychlejší a přesnější než Plug-in moduly
- Analogové vstupy, analogové výstupy
- Digitální vstupy, digitální výstupy
- Speciální moduly
- Kombinované vstupně-výstupní moduly

## Micro800® napájecí zdroje



- Výhoda – umístění přímo na levé straně ovladače
- 24V DC/ 0,5 A nebo 24V DC/ 1,6 A

## Micro800® Starter pack



- Pro seznámení s řídicími systémy Micro800®, nabízíme Starterkit, který obsahuje:
  - Micro800® PLC
  - Napájecí zdroj Micro800®
  - PanelView™ 800 HMI



# Vstupně-výstupní moduly

## Řada 1734 Point I/O



- Analogové vstupy a výstupy
- Digitální vstupy a výstupy
- Safety moduly
- Speciální moduly
- Volitelné pružinové nebo šroubovací svorkovnice
- Pro připojení po síti EtherNet/IP™ je nutný adaptér 1734-AENT(R)

## Řada 1756 ControlLogix® I/O



- Analogové vstupy a výstupy
- Digitální vstupy a výstupy
- Safety moduly
- Speciální moduly
- Montáž do rámu ControlLogix®

## Řada 5094 Flex 5000 I/O



- Analogové vstupy a výstupy
- Digitální vstupy a výstupy
- Safety moduly
- Speciální moduly
- Volitelné pružinové nebo šroubovací svorkovnice
- Montáž na DIN lištu
- Pro připojení po síti EtherNet/IP™ je nutný adaptér 5094-AENTR a 5094-AEN2TR

## Řada 1769 Compact I/O



- Analogové vstupy a výstupy
- Digitální vstupy a výstupy
- Speciální moduly
- Montáž na panel nebo DIN lištu
- Pro připojení po síti EtherNet/IP™ je nutný adaptér 1769-AENTR

## Řada 5069 Compact 5000 I/O



- Analogové vstupy a výstupy
- Digitální vstupy a výstupy
- Safety moduly
- Speciální moduly
- Montáž na panel nebo DIN lištu
- Pro připojení po síti EtherNet/IP™ je nutný adaptér 5069-AENTR

## Řada 1718 Ex I/O



- Speciální moduly pro práci ve výbušném prostředí
- Analogové vstupy a výstupy
- Digitální vstupy a výstupy
- Speciální moduly
- Montáž do rámu
- Pro připojení po síti EtherNet/IP™ je nutný adaptér 1718-AENTR

## Řada 1719 Ex I/O



- Speciální moduly pro práci ve výbušném prostředí
- Analogové vstupy a výstupy
- Digitální vstupy a výstupy
- Speciální moduly
- Montáž do rámu
- Pro připojení po síti EtherNet/IP™ je nutný adaptér 1719-AENTR

## PanelView™ 800



- 3 velikosti: 4,3", 7" a 10,4"
- 256 MB vnitřní paměti
- Sériový, ethernet a USB port
- Dotykové obrazovky, 4palcový panel obsahuje další čtyři tlačítka
- Slot pro microSD kartu
- Programování v softwaru CCW

## PanelView™ 5000



- Velikosti od 6 do 19 palců
- Až 500 alarmů a 4000 alarmů na základě tagů
- 1 GB RAM, 4 GB flash paměti
- Varianty s krytím IP69
- Programování v softwaru Studio 5000 View Designer®
- Podpora DLR

## PanelView™ Plus 7



### Standard

- Windows® CE 6.0
- Velikosti od 4 do 16 palců
- 512 MB RAM, 512 MB trvalé paměti
- Až 100 obrazovek a 500 alarmů
- Podpora DLR
- Programování v softwaru FT View Studio

### Performance

- Windows® 10 IoT
- Velikosti od 7 do 19 palců
- 4 GB RAM, 20 GB trvalé paměti
- Pro velké aplikace
- Podpora DLR
- Programování v softwaru FT View Studio

## OptixPanel



- Dodávají se ve verzích Standard a Compact
- Velikosti od 4 do 21 palců
- USB, EtherNet a sériový port
- 1 nebo 4 GB RAM
- Programovací software - FT Optix™ Studio

# Průmyslové počítače a monitory - ASEM™ 6300

## Průmyslový monitor 6300M



- Velikost od 10 do 24 palců
- Vstupy DVI a DisplayPort
- USB
- Provedení nerez nebo hliník

## Box PC 6300B



- 4/8 GB RAM
- 2x EtherNet 10/100/1000 Mbps
- 1x/2x DisplayPort
- 2x/4x USB 3.0

## Tenký klient 6300T







- 1x DisplayPort
- 2x EtherNet, 2x USB
- 2x DisplayPort,
- 2x EtherNet, 4x USB
- 1x sériový port, 1x audio

## Panel PC 6300P






- Velikost monitoru - od 12 do 24 palců
- Počítač a panel v jednom
- Provedení nerez nebo hliník

## Designový a programovací software

<p><b>Connected Components Workbench™</b></p>  <p>Vývojové prostředí pro řídicí jednotky Micro800®, panely PanelView™ 800, některé servopohony Kinetix®, frekvenční měniče PowerFlex®, relé E200, softstartéry SMC a bezpečnostní relé.</p>	<p><b>Studio 5000®</b></p>  <p>Vývojové prostředí pro řídicí systémy řady ControlLogix® a CompactLogix™ a všechna další konfigurovatelná zařízení Rockwell Automation®.</p>	<p><b>Emulate3D</b></p>  <p>Softwarový systém pro digitální simulaci automatizovaného provozu stroje. Vytváření 3D digitálních dvojčat s integrací dat z řídicích systémů.</p>	<p><b>FactoryTalk® Logix Echo</b></p>  <p>Emulátor procesoru CompactLogix™ 5380. Emulátor procesoru ControlLogix® 5580. Program musí být vytvořen ve Studiu 5000®.</p>
--	--	--	---

## Software pro vizualizaci



<p><b>FactoryTalk® View</b></p>  <p>Vizualizační platforma pro průmyslové panely PanelView Plus, MobileView, SCADA aplikace, DCS PlantPax®.</p>	<p><b>ThinManager®</b></p>  <p>Platforma pro správu tenkých klientů. Poskytování obsahu podle uživatelů, lokací a událostí.</p>	<p><b>FactoryTalk® Optix™</b></p>  <p>Nová vizualizační HMI platforma. Sdílení obsahu na bázi webových technologií OPC UA server. Logování dat do SQL databází. Obousměrná MQTT komunikace.</p>
--	--	--

## Komunikační a operační software

**FactoryTalk® Historian**



Systém pro archivaci průmyslových dat v časových řadách. Data lze sdílet do dalších softwarových produktů FactoryTalk®, exportovat do databází nebo excelových tabulek. Nadstavba FT Historian Vision pro pokročilé trendování a grafické zobrazování archivovaných dat.

<p><b>FactoryTalk® Batch</b></p>  <p>Systém pro správu receptur a řízení procesních aplikací.</p>	<p><b>FactoryTalk® Linx Gateway</b></p>  <p>Server OPC DA a OPC UA, který zajišťuje komunikaci aplikací třetích stran se zařízeními Rockwell Automation®.</p>	<p><b>FactoryTalk® Transaction Manager</b></p>  <p>Nástroj pro ukládání průmyslových dat do SQL databází.</p>
--	--	--



## Software pro údržbu

### FactoryTalk® AssetCentre®



Sada nástrojů pro komplexní a efektivní správu automatizačních zařízení.  
Archivuje softwarové aplikace, poskytuje přehled o stavu životního cyklu produktu a nabízí možnost nastavit přístupová oprávnění zařízení.

### Fiix CMMS



Software pro správu údržby  
Integrace dat z průmyslových zařízení a podnikových SAP systémů.  
Implementace umělé inteligence pro prediktivní údržbu.

## Software pro analýzu a AI

### FactoryTalk® Analytics™ Edge ML



Systém pro implementaci umělé inteligence (machine learning) v přímé blízkosti průmyslových datových zdrojů.

### FactoryTalk® Analytics™ GuardianAI™



Software pro prediktivní údržbu a monitoring frekvenčních měničů s využitím umělé inteligence.

### FactoryTalk® Analytics™ LogixAI™



Inovativní software, který nabízí využití umělé inteligence, strojového učení a datové vědy v průmyslové automatizaci  
Prediktivní údržba. Soft sensor.

## Cloudové softwarové aplikace

### FactoryTalk® Hub™



Webový portál pro přístup ke cloudovým aplikacím Rockwell Automation®.

### FactoryTalk® Twin Studio™



Aplikace umožňující přístup k vývojovým nástrojům Studio 5000®, FactoryTalk® Logix Echo, Emulate 3D z jednoho místa.

### FactoryTalk® Vault™



Úložiště pro sdílení vývojářských projektů.  
Analýza programových aplikací.  
Konverze projektů mezi jednotlivými verzemi.

### FactoryTalk® Remote Access™



Software pro zabezpečené vzdálené připojení k průmyslovým zařízením prostřednictvím VPN tunelu.

### FactoryTalk® Design Studio™



Cloudové vývojářské prostředí pro vytváření programových aplikací pro procesory Logix.

### FactoryTalk® Data Mosaix™



Systém pro pokročilou analýzu průmyslových dat s využitím algoritmů umělé inteligence.

# Frekvenční měniče PowerFlex®

## Série 4M

- Výkon: 0,2 – 11 kW
- Integrované EMC filtry
- Řízení pro samostatné stroje/aplikace
- Interní port Modbus RTU pro moderní řízení
- Vhodné řešení pro aplikace s čerpadly, ventilátory a dopravníky
- Ideální pro aplikace, kde lze docílit regulací otáček snížení spotřeby elektrické energie



## Série 523

- Výkon: 0,2 – 22 kW
- Standardní USB připojení
- Komunikace: Integrovaný DSI
- Komunikační rozšíření: Dual-port EtherNet/IP™ s DLR, DeviceNet™, PROFIBUS®
- Možnosti motorového řízení: V/Hz, SVC, Economizer SVC
- AppView® & CustomView™ Application Configuration
- Connected Components Workbench™ software



## Série 525

- Výkon: 0,2 – 22 kW
- Standardní USB připojení
- Komunikace: Integrovaný DSI + 1 ethernetový port
- Komunikační rozšíření: Dual-port EtherNet/IP™ s DLR, DeviceNet™, PROFIBUS®
- Bezpečnost: Integrovaný Safe Torque Off SIL2/PLd
- Možnosti motorového řízení: V/Hz, SVC, Economizer SVC, Closed Loop Velocity Vector, PM, Synchronous Reluctance
- Možnost inkrementálního enkodéru
- AppView® & CustomView™ Application Configuration
- Connected Components Workbench™ software



## Série 527

- Výkon: 0,4 – 22 kW
- CIP Motion™
- Komunikace: Integrovaný Dual Port EtherNet/IP™
- Bezpečnost: Integrovaný Safe Torque Off SIL3/PLe s interním Network Safety
- Možnosti motorového řízení: V/Hz, SVC, Closed Loop Velocity Vector
- Možnost inkrementálního enkodéru
- Odnímatelné svorkovnice



## Série 753

- Výkon: 0,75 – 1400 kW
- Integrace do architektury Logix s podporou DLR a ADC
- 3 sloty pro další příslušenství
- Montáž na panel IP20 nebo provedení v IP54
- Bezpečnostní funkce
- Základní počet I/O
- Vector Control s FORCE™ Technology
- Sensorless Vector Control
- V/Hz Motor Control
- Adjustable Voltage Control
- Možnost provozu na společné DC BUS sběrnici
- Rozšířená ochrana motoru a měniče
- Prediktivní diagnostika



## Série 755

- Výkon: 0,75 – 1400 kW
- Podpora motorů s permanentními magnety
- 5 slotů pro další příslušenství
- TorqProve™ Technology pro zdvihové aplikace
- Integrovaný port EtherNet/IP™
- Možnost EtherNet/IP™ Safety
- Vector Control s FORCE™ Technology
- Sensorless Vector Control
- V/Hz Motor Control
- Adjustable Voltage Control
- Safe Speed Monitoring Option
- Možnost připojení inkrementálního a absolutního čidla otáček
- Možnost provozu na společné DC BUS sběrnici
- Několik variant provedení krytí
- Prediktivní diagnostika



## Série 755TS, TL, TR, TM



- Výkon: 7,5 – 4800 kW
- Komunikační rozšíření: 2x EtherNet/IP™, ControlNet, DeviceNet™, PROFIBUS®, PROFINET
- Základní vlastnosti a doplňky shodné s měniči PowerFlex® 755
- Technologie TotalFORCE®
- Prediktivní diagnostika
- Řízení rychlosti, momentu a polohy
- Vysoká přesnost a preciznost řízení
- Automatická kompenzace mechanických vlivů v aplikaci
- Potlačení škodlivých vibrací
- Automaticky se přizpůsobuje měnícím se podmínkám v průběhu času

## Série SMC-3



Kompaktní, třífázové řízení v cenově výhodném provedení s ochranou proti přetížení, integrovaným bypassem a základní diagnostikou motoru.

- Kompaktní provedení a malé rozměry
- Snadné nastavení přes DIP switche
- Integrovaný bypass
- 5 režimů řízení start/stop

200...600 V  
Line: 1...480 A  
Delta: 1.7...831 A

## Série SMC-Flex



Modulární konstrukce pro snadnou instalaci, uvádění do provozu a údržbu. Disponují zabudovaným displejem LCD a flexibilními možnostmi komunikace, které zajišťují pokročilou diagnostiku a ochranu.

- Možnost konfigurace přes PC
- Integrovaný bypass
- 9 režimů řízení start/stop
- Plná podpora měření provozních veličin a rozsáhlá diagnostika

200...690 V  
Line: 1...780 A  
Delta: 1.7...900 A

## Série SMC-50



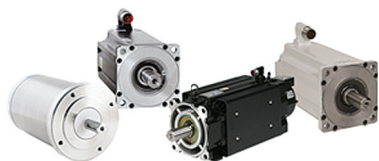
Škálovatelná konstrukce pro flexibilitu použití u zákazníků, která uspokojí širokou paletu různorodých potřeb řízení. Oproti stávajícím softstartérům nabízí rozšířenou diagnostiku a ochranu motoru.

- Škálovatelnost dle aplikace
  - Normal a heavy-duty aplikace
  - Možnost rozšíření o karty pro I/O a senzory
  - Široká podpora komunikačních možností
- LCD panel nebo konfigurace přes PC
- S/bez bypassu
- 17 režimů řízení start/stop

200...690 V  
Line: 27...480 A  
Delta: 47...831 A

## Servopohony a servomotory

### Servomotory



- VP motory (VPL, VPH, VPC, VPF)
- Motory s možností připojení jedním kabelem
- K dispozici normální, potravinářské a nerezové provedení



- TL motory (TLY, TLP)
- Možnost 24bitové absolutní zpětné vazby single-turn, multi-turn se záložní baterií



- MP motory (MPL, MPM, MPS, MPF)
- Spolehlivé a výkonné servomotory
- K dispozici normální, potravinářské a nerezové provedení



# Servopohony a servomotory

## Kinetix® 5100 (2198-E)



- Indexovací jednotka s možností řízení přes Micro800® nebo systémy Logix
- Duální EtherNetové porty s možností DLR
- Výkon - 0.05 kW až 15 kW
- 10 volně programovatelných digitálních vstupů (2 lze použít jako funkce rychlého vstupu) a 5 volně programovatelných digitálních výstupů.
- Poskytuje funkci indexování (až 99 indexů)
- Programování přes bezplatný KNX5100C software (standalone) nebo CCW a Studio 5000® (controllers)
- Podpora motorů řady TL a MP

## Kinetix® 5300 (2198-C)



- Určeno pro malé a střední aplikace
- Ovládání přes systémy Logix
- Výkon - 0.05 kW až 7.5 kW
- Duální EtherNetové porty s možností DLR
- Funkce CIP Motion™ a programování přes Studio 5000®
- Podpora CIP Security™
- Možnost pevného připojení STO (Safe Torque Off)
- Podpora motorů řady TL a MP

## Kinetix® 5500 (2198-H)



- Pro střední stroje a nižší počet os
- Jednoosé moduly
- Duální EtherNetové porty s možností DLR
- Výkon – 0.6 až 15 kW
- Hardwired and network bezpečnost
- Funkce CIP Motion™ a programování přes Studio 5000®
- Funkce pokročilého ladění
- Podpora motorů řady VP a MP

## Kinetix® 5700 (2198-S/D)



- Pro víceosé aplikace, komplexní stroje a linky
- Výkon - 1.6 kW až 112 kW
- Duální EtherNetové porty s možností DLR
- Funkce CIP Motion™ a programování přes Studio 5000®
- Pokročilá bezpečnost s pěti funkcemi bezpečného zastavení a třemi bezpečnými funkcemi pro monitorování
- Bezpečnostní úroveň až SIL 3 (PLe)
- Jednoosé a dvouosé moduly, možnost rekuperace
- Podpora motorů řady VP a MP

## ArmorKinetix®



- Určeno pro nejnáročnější aplikace a systémy
- Verze DSD: servopohon umístěný separátně od servomotoru
- Verze DSM: motor a drive v celku
- Možnost DLR
- Funkce CIP Motion™ a programování přes Studio 5000®
- Bezpečnost až SIL3/PLe, safety po EtherNetu

## Výkonové jističe (MCCB) Série 140G-x



- Jmenovité proudy 10 - 3000 A
- 3- nebo 4- pólové
- Zkratová odolnost 18 - 100 kA
- Omezení proudu (current limiting), servisní mód

## Motorové jističe (MPCB)



### Série 140MP-x

- Jmenovité proudy <32 A
- Zkratová odolnost <100 kA
- Kombinovaná montáž se stykači 100-K a 100-C



### Série 140MT-x

- Jmenovité proudy <32 A
- Zkratová odolnost <100 kA
- Kombinovaná montáž se stykači 100-K, 100-C a 100-E



### Série 140MG-x

- Jmenovité proudy <150 A
- Zkratová odolnost <65 kA
- Ochrana proti napěťové nesouměrnosti

## Stykače



### Série 100-Kx

- Jmenovité proudy 5-12 A
- Shodné rozměry AC i DC provedení
- Kompatibilita nadproud. ochranami 193-K



### Série 100-Cx

- Jmenovité proudy 9-97 A
- Shodné příslušenství pro všechny velikosti
- Integrovaná ochrana proti přepětí



### Série 100-Ex

- Jmenovité proudy 9-2650 A
- Široký rozsah ovládacích napětí (AC + DC cívky)
- Integrovaná ochrana proti přepětí

## Miniaturní jističe



### Série 1492-SPMx

- Jmenovité proudy 0,5-63 A
- 1-, 2- nebo 3- pólové provedení
- Charakteristiky B, C, D
- Globální certifikace



### Série 1489-x

- Jmenovité proudy 0,5-63A
- 1-, 2- nebo 3- pólové provedení
- Charakteristiky C, D
- Certifikace UL489

## Modulární systém elektronické ochrany



### Série 1694-x

- Jmenovité proudy 1-10 A
- Napětí 24 VDC
- Selektivní ochrana zátěže
- Tlačítko / LED indikace
- Individuální ovládání a monitorování každého kanálu



## Časová relé



### Série 700-FEx

- Ekonomická varianta
- Nastavitelný čas 0,05s-100h
- Integrovaná ochrana proti přepětí, SPDT kontakt



### Série 700-FSx

- Nastavitelný čas 0,05s-300h
- SPDT nebo DPDT kontakt
- Integrovaná ochrana proti přepětí



### Série 700-HRx

- Nastavitelný čas 0,05s-300h
- SPDT nebo MOSFET výstup
- Dedikované nebo multifunkční
- Signály START, RESET, GATE
- 8 časových funkcí

## Paticová relé



### Série 700-HAx

- *General purpose*
- <10 A
- DPDT nebo 3PDT
- 8 nebo 11 pinové



### Série 700-HCx

- *Mini Ice cube Line*
- <7/10 A
- DPDT nebo 4PDT
- Ploché kontakty



### Série 700-HKx

- *Slim Line*
- <16 A (SPDT)
- <8 A (DPDT)
- Ploché kontakty



### Série 700-HLx

- *Miniaturní rozměry*
- 6 A (1-pólové)
- 10 A (2-pólové)
- Šířka 6,2 / 12 mm



### Série 700-CFx/EFx

- *Pomocná relé*
- Integrovaná patice
- Zdrojené / pozlacené kontakty
- <15 A, 4-12 výstupních kontaktů

700-HN100 700-HN205 700-HN103 700-HN104 700-HN221 700-HN222 700-HN223 700-HN224



## FID Proudové chrániče



### Série 1492-RCDAx

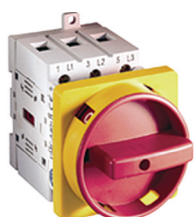
- Jmenovité proudy 25-80 A
- Ochrana proti zemnímu spojení
- 2-pólové nebo 4-pólové
- Citlivost 30/300 mA



### Série 1492-FBx

- Pro pojistky typu J, CC, M (10x32)
- Indikace přetavené pojistky
- Montáž na DIN-lištu

## Výkonové a ovládací přepínače



### Série 1694-x

- Jmenovité proudy 12-100 A
- 3- a 6- pólové (výkonové odpínače)
- 4-, 5-, 7-, 8- (ovládací přepínače)
- Přední nebo zadní montáž
- Hlavice s možností uzamknutí

Tip I



Tip N



Tip G



Tip A





## Bimetalové ochrany motorů



### Série 193-Kx

- Pro montáž na stykače 100-K
- Ochrana AC i DC motorů
- Třída ochrany 10A
- Použitelné s frek. měniči



### Série 193-T1x

- Pro montáž na stykače 100-C
- Ochrana proti ztrátě fáze
- Třída ochrany 10A

## Elektronické ochrany motorů



### Série E100

- Třída ochrany 10, 15, 20 nebo 30
- Tlačítko Test / Reset
- Pro montáž na stykače 100-C / 100-E
- Samostatná montáž (průchozí připojení)



### Série E200/E300

- Jmenovité proudy 0,5-200 A
- Integrovaná komunikace DeviceNet™, EtherNet, USB
- Real-time diagnostické funkce
- Modulární provedení (snímací, řídicí, komunikační modul)

## Napájecí zdroje



### 1606-XLB

- Basic
- 1-fázové
- 36..480 W
- 24..28V DC



### 1606-XLE

- Essential
- 1-fázové
- 80..960 W
- 24 V DC



### 1606-XLD

- DC měnič
- DC vstup
- 92..240 W
- 24, 48 V DC



### 1606-XLP

- Kompaktní
- 1-fázové
- 15..100 W
- 24 V DC



### 1606-XLS

- Performance
- 1-/3- fázové
- 80..960 W
- 24 V DC

## Přepětové ochrany a vysokofrekvenční filtry



### Série 4983-DSx

- Jmenovité napětí 120-600 V, 1-4 póly
- Optická signalizace pro výměnu var. modulu



### Série 4983-DCx

- Kombinovaný VF filtr a přepětová ochrana
- LED indikace správného chodu



### Série 4983-PFx

- Potlačení nízkofrekvenčního a vysokofrekvenčního rušení
- LED indikace správného chodu

## Měřiče spotřeby a analyzátoři sítě - PowerMonitor



### PowerMonitor 500

- Montáž na dveře rozvaděče
- Spotřeba, napětí, frekvence, výkon, účinník
- Komunikace Modbus, EtherNet/IP™
- Pulzní a analogové výstupy



### PowerMonitor 5000

- Montáž na DIN-lištu + panel operátora na dveře
- Výkon, napětí, el. proud, účinník, frekvence, K-faktor, detekce harmonických zkreslení
- Komunikace DeviceNet™, EtherNet/IP™



### PowerMonitor 1000

- Montáž na DIN-lištu
- Výkon, napětí, el. proud, účinník, frekvence
- Napěťová a proudová asymetrie
- Komunikace Modbus, EtherNet/IP™

## Tlačítka



### 800F - plastové

- IP65/66/69K
- 22,5 mm



### Série 800F



### 800FM - kovové

- IP65/66
- 22,5 mm



### Série 800F/800FD

- Nouzové zastavení
- 22,5 mm



### Série 800FD

- 22 mm
- IP66



### Série 800FD

- 22 mm
- IP66



### Série 800F/800FD

- Nouzové zastavení
- 22,5 mm



### Série 800FD

- 22 mm
- IP66



### Série 800FD

- 22 mm
- IP66

## Signalizace



### Série 854J (40mm) i 854K (60mm)

- Nouzové zastavení
- 22,5 mm



### Série 855P

- 22 mm
- IP66



### Série 856T

- 22 mm
- IP66



### Série 855W

- Indikace 2-5 optických stavů
- Zvuková signalizace
- 6 barev
- IP65/66



### Série 855B

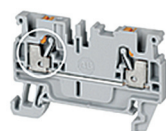
- Jednostavová optická signalizace
- 6 barev
- IP65/66

### Série 855H/855HM

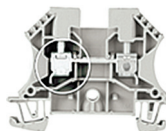
- Zvuková a optická signalizace



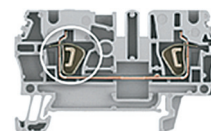
## Řadové svorky



### Série 1492-P zásuvné

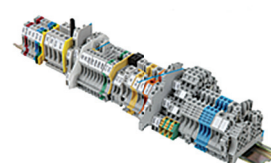


### Série 1492-J šroubové



### Série 1492-L bezšroubové

- Základní nebo speciální provedení
- Kromě základních běžných svorek nabízíme také speciální v 18 různých barvách
- Odolné vibracím
- Instalace pouze pomocí jednoho nástroje, není třeba pravidelná kontrola spojů



## Indukční snímače



- Válcové M4 ... M30
- S kabelem nebo samostatným konektorem
- Standardní nebo speciální verze (materiál mosaz / nerezová ocel, odolné magnetickému poli)
- Základní nebo zvýšené krytí (IP69K)
- Ploché provedení (40x40 mm)

## Fotoelektrické snímače



- 3 základní metody snímání (difúzní, reflexní, vysílač / přijímač), speciální metody snímání
- Difúzní nebo viditelný paprsek, analogové měření vzdálenosti do 6 m
- Provedení pro použití s optickým kabelem, speciální provedení pro detekci průhledných objektů
- Vidlicové provedení pro vysokorychlostní snímání štítků

## Ultrazvukové snímače



- Detekce průhledných nebo nereflexních předmětů, které nelze detekovat pomocí fotoelektrických snímačů
- Kompaktní pouzdro se závitem M18
- 1x analogový nebo 2x digitální výstup
- Snímací dosahy 30...300 mm nebo 50...800 mm

## Kapacitní snímače



- Detekce syplých materiálů a kapalin
- Ideální pro aplikace, kde nelze použít indukční a fotoelektrické senzory
- Kompaktní pouzdro se závitem M18 nebo M30
- Nastavitelný snímací dosah
- Krytí IP67 nebo IP69K

## Koncové spínače



- Kompletní sortiment standardních a bezpečnostních koncových spínačů
- V soulady s IEC / NEMA standardy

## Procesní snímače



- Tlakové snímače
  - ▶ Polovodičové
  - ▶ Mechanické
- Teplotní snímače
- Průtokové snímače
- Vidlicové snímače polohy
- LED indikace

## RFID snímače



- Track and trace systém pro sledování polohy a trasování výrobků
- Komunikace EtherNet/IP™ nebo IO-Link
- Rozsah okolních teplot -20...+60 °C
- Krytí IP68 nebo IP69K
- Maximální snímací vzdálenosti 168 mm (HF), resp. 5000 mm (UHF)

## Spojovací příslušenství



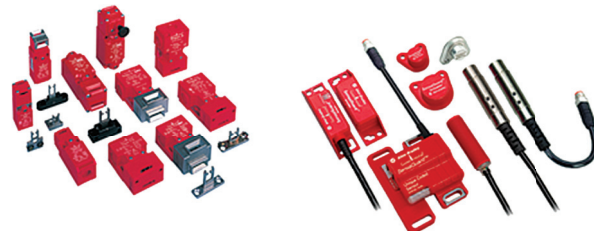
- Kompletní sortiment kabelů s konektory, samostatných konektorů, zásuvek, rozbočovačů a distribučních boxů

## Bezpečnostní optické závory, kamery a skenery



- Bezpečnostní optické závory pro detekci prstů (rozlišení 14 mm), rukou (rozlišení 30 mm) a hlídání perimetru (tělo)
- Bezpečnostní kamery s reflexní páskou pro detekci rukou v prostoru omezeném páskou
- Jedno nebo vícezónové laserové bezpečnostní skenery pro statické a mobilní aplikace

## Bezpečnostní spínače



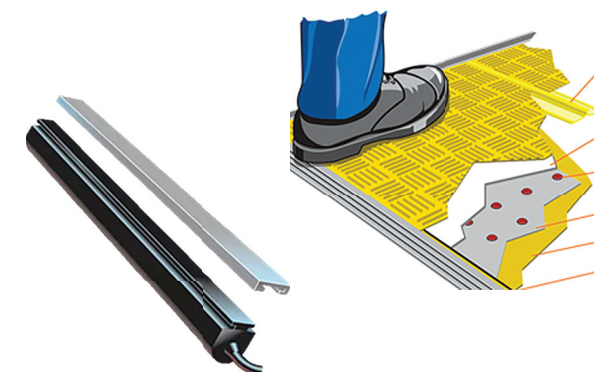
- Bezpečnostní jazýčkové spínače s možností uzamčení i bez, modely s širokým výběrem přídržných sil v uzamčeném stavu a s RFID identifikací nebo bez ní
- Bezkontaktní spínače, magneticky kódované, nebo s RFID unikátním kódováním
- Široký výběr koncových spínačů polohy, kovové a plastové modely se standardními rozměry 22 nebo 30 mm

## Bezpečnostní lankové spínače, multifunkční přístupové boxy



- Lankové spínače elektromechanické nebo s mikroprocesorovým vyhodnocováním a kompenzací tepelné roztažnosti, velký výběr modelů pro rozpětí lana až 125 m, široký výběr lan a příslušenství
- Multifunkční boxy pro sofistikované řízení přístupu s možností komunikace po EtherNet/IP™

## Nášlapné rohože a bezpečnostní hrany



- Nášlapné rohože, provedení IP67, s širokým výběrem montážního příslušenství
- Profilový program Safeedge s pryžovými vodivými senzory a širokým výběrem profilů, použitelné až do délky 50 m



## Klíčové pasti „Prosafé“



- Systém chyceného klíče - kódované klíče, zámky, izolační spínače a výměnné jednotky tvoří praktický systém pro předem určený postup při vstupu do nebezpečného prostoru, nebo zajištění přesné procesní sekvence. K dispozici čistě mechanické, nebo s bezpečnostní diagnostikou a elektrickým ovládáním

## Bezpečnostní sběrnice a komunikační karty



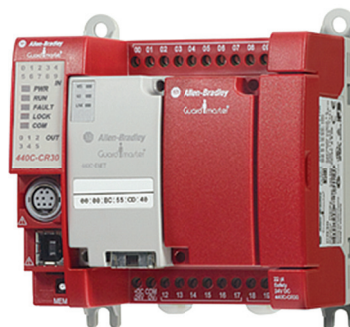
- Bezpečnostní rozvaděče, rozbočovače a konektory s EtherNet/IP™ komunikací nebo bez ní
- Systém inteligentních bezpečnostních přípojných bodů Guardlink™

## Bezpečnostní relé



- Široký výběr modelů bezpečnostních relé, pro individuální bezpečnostní funkce i univerzální použití
- Možnost zapojení v paralelních a kaskádových kombinacích pomocí „jednoduché“ bezpečnostní komunikace
- Možnost připojení více relé k PLC pomocí komunikačního modulu EtherNet/IP™ pro detailní diagnostiku a vzdálené ovládání resetu

## Softwarově konfigurovatelné relé CR30



- Programování a ovládání relé je možné pomocí softwaru Studio 5000®, nebo bezplatného SW CCW pomocí jednoduchých předdefinovaných funkčních bloků
- 22 integrovaných bezpečnostních I/O, PLe Cat 4 podle ČSN EN ISO 13849-1 & SIL CL3 podle IEC 62061
- Možnost rozšíření pomocí zásuvných modulů (EtherNet/IP™ komunikace, digitální I/O)

# Produkty našich partnerů

## Procesní senzory JSP s.r.o.

JSP s.r.o. je český výrobce procesních senzorů a přístrojové techniky. ControlTech nabízí tyto produkty:



### Teplotní senzory



Široká škála snímačů teploty s odporovými nebo termočláňkovými snímači teploty, s vestavěným převodníkem nebo bez něj

### Tlakové senzory



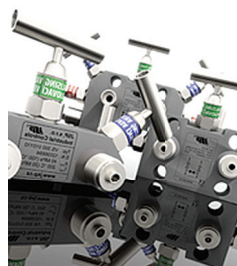
Široký sortiment tlakových snímačů pro tlaky od 4 kPa do 60 MPa; modely s LHP/HART komunikací

### Vysílače



Vysílače s podporou LHP a HART komunikace a analogovým výstupem 4-20 mA, HART programovatelný

### Ventily a rozdělovače



Ventily pro tlaky do 42 MPa a teploty do 500 °C; 2, 3 a 5 cestné rozdělovače; široký sortiment příslušenství

## ALUMINIUM ARM – Systémy nosných ramen pro kryty a panely





- Hliníkové kryty pro přístroje o rozměrech 250x250x120 mm až 500x500x240 mm
- Panely s pouzdem na klávesnici, mobilní kioskové systémy (na kolečkách)
- Různé typy nosných ramen s nosností až 120 kg



## Průmyslové kolaborativní roboty DOBOT CR-A

- Cenově dostupné šestiosé kolaborativní roboty s důrazem na bezpečnost a flexibilitu.
- **Snadné zprovoznění, jednoduché programování, široká řada příslušenství, ovládací software zdarma, technická podpora.**
- Opakovatelnost  $\pm 0,1\text{mm}$  (CR20A),  $\pm 0,2\text{mm}$  (CR3/5/7A),  $\pm 0,3\text{mm}$ (CR10/13/16A).
- **SAFESKIN pro maximální bezpečnost a efektivitu. Bezdotykové zastavení, automatické pokračování operace bez restartu.**
- Komunikace TCP/IP, Modbus TCP, EtherNet/IP™, 24 I/O.
- Krytí IP20 nebo IP54.

	CR3A	CR5A	CR7A	CR10A	CR12A	CR16A	CR20A
Užitečné zatížení	3 kg	5 kg	7 kg	10 kg	12 kg	16 kg	20 kg
Maximální dosah	795 mm	1096 mm	990 mm	1525 mm	1425 mm	1223 mm	1919 mm



### DOBOT Magician E6

- Šestiosý desktopový kolaborativní robot určený pro vzdělávací a vědecko - výzkumné účely.
- Dosah 450 mm, nosnost 500 g.



### DOBOT MG400

- Čtyřosý kolaborativní robot určený pro lehké desktopové aplikace nebo pro tréninkové účely.
- Dosah 440 mm, nosnost 750 g.



### DOBOT M1 PRO

- Druhá generace čtyřosých SCARA robotů firmy DOBOT.
- Dosah 400 mm, nosnost 1 500 g.

## Edukativní roboty DOBOT Magician



### DOBOT Magician & Magician Lite

- Snadno programovatelný malý robot, který je díky svým vlastnostem ideálním prostředkem nejen pro prvotní seznámení s roboty, ale i pro efektivní výuku jejich programování.
- K robotům Magician je dodáváno bohaté příslušenství. Na výběr volitelně i pásový dopravník, lineární pojezd, robotické vidění nebo AGV.



# Naši partneři



**Allen-Bradley**

by ROCKWELL AUTOMATION



**FactoryTalk**

by ROCKWELL AUTOMATION



ControlTech s.r.o.

Ovčáry 297

280 02 Ovčáry

[www.controltech.cz](http://www.controltech.cz)

E-mail: [info@controltech.cz](mailto:info@controltech.cz)

Tel: +420 321 742 026

ControlTech, spol. s r. o.

Zelenečská 115

917 02 Trnava

[www.controltech.sk](http://www.controltech.sk)

E-mail: [info@controltech.sk](mailto:info@controltech.sk)

Tel: +421 903 700 594