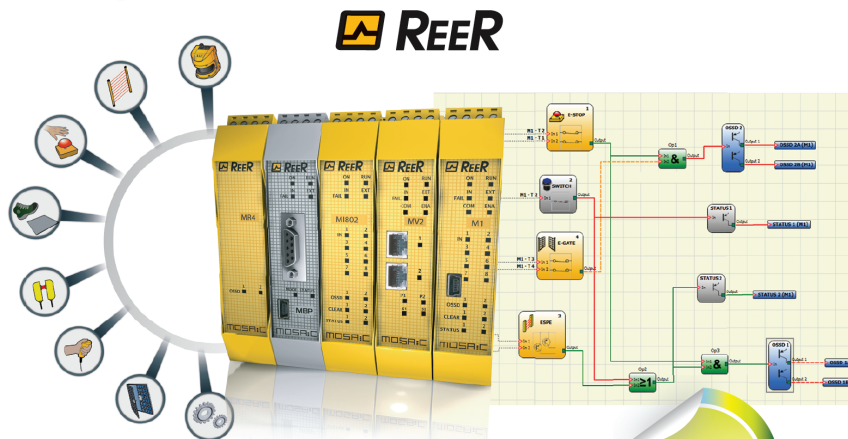


MOSAIC

komplexní řešení bezpečnostních úloh



MOSAIC je cenově dostupná bezpečnostní programovatelná jednotka určená k zabezpečení strojních zařízení. Zvládne monitorování bezpečnostních snímačů, jako jsou bezpečnostní světelné závory, laserové skenery, bezpečnostní magnetické spínače, nouzová tlačítka a další. Bezpečnostní funkce lze navzájem kombinovat pomocí běžné PLC logiky.

MOSAIC

Již základní jednotka je osazena bezpečnostními vstupy, bezpečnostními výstupy a též nebezpečnostními výstupy, a je proto schopna samostatné funkce v aplikacích s malým počtem bezpečnostních prvků. Základní jednotku lze rozšířit až o 14 rozšiřujících modulů a díky až 128 vstupům a 16 párům OSSD výstupů je pak bezpečnostní systém Mosaic schopen řešit i složité bezpečnostní úlohy.

Výhodou bezpečnostní jednotky MOSAIC je její snadné programování na požadovanou aplikaci. Programovací

software Mosaic Safety Designer je v ceně hardwaru a nabízí programování bezpečnostních funkcí jednoduchou formou s mnoha podpůrnými mechanismy jako logování programových změn včetně CRC kódu, 2 úrovně hesel, funkčními bloky Network pro spojení několika systémů Mosaic dohromady a mnoho dalšího.

Široké možnosti diagnostiky

Mosaic Safety Designer poskytuje široké možnosti diagnostiky jako grafické a textové monitorování v reálném čase. Rozšiřující moduly systému Mosaic je též možné použít decentralizovaně, a to až do vzdálenosti 250 m. K bezpečnostní jednotce Mosaic lze připojit komunikační moduly pro síť Profinet, Profibus DP, Modbus RTU, Modbus TCP, DeviceNet, CANopen, Ethernet IP, EtherCAT, USB. Program se do bezpečnostní jednotky Mosaic nahrává běžným USB kabelem,



Dovolujeme si Vás pozvat na brněnský veletrh **AMPER 2016** na náš stánek v **hale V**, který bude věnován průmyslové automatizaci, bezpečnosti a pohybu a na stánek v **hale P**, zaměřený na domovní automatizaci a MaR. Veletrh se koná ve dnech **15.–18. 3. 2016**.

pro přenos programu bez PC lze využít MCM kartu.

Bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL3 – PL e

- modulární systém až se 14 rozšiřujícími moduly
- monitoruje bezpečnostní senzory, bezpečnostní závory, bezpečnostní spínače, nouzová tlačítka, laserové skenery a další
- max. 128 vstupů a 16 párů OSSD výstupů
- komunikační jednotky pro Profinet, Profibus DP, Modbus RTU, Modbus TCP, DeviceNet, CANopen, Ethernet IP, EtherCAT, USB
- programování běžným USB kabelem
- MCM karta pro přenos konfigurace
- decentralizace do vzdálenosti až 250 m
- programovací software Mosaic Safety Designer se dodává zdarma jako součást hardwaru
- široké možnosti diagnostiky
- jednoduché programování v grafickém prostředí pomocí funkčních bloků
- grafická i textová online vizualizace
- logování programových změn včetně CRC kódu (kontrolní součet)
- 2 úrovně hesel
- tisk reportu



REM-Technik s.r.o.
Klíný 35, 615 00 Brno
tel.: 548 140 000
www.rem-technik.cz

SmartAXIS – moderní řízení v automatizaci

Japonská společnost IDEC rozšiřuje svůj řídicí systém SmartAXIS, o typ SmartAXIS Touch s analogovými vstupy a výstupy a sloty pro rozšiřující karty. Dotykový displej s integrovaným PLC SmartAXIS Touch svým uživatelům poskytuje unikátní vlastnosti a pokročilé funkce pro řízení menších a středně náročných automatizačních aplikací. Systém SmartAXIS implementuje unikátní koncept decentralizace využívající pouze řídicí jednotky bez rozšiřujících modulů, které lze vzájemně propojovat po Ethernetu. Integrovaná rozhraní USB, SD karta, Ethernet dokazují, že SmartAXIS drží krok se současnými technologickými trendy.

Řídicí systém SmartAXIS FT1A je k dispozici ve dvou provedeních

- SmartAXIS Touch - dotykový displej s integrovaným PLC.
- SmartAXIS Pro/Lite – kompaktní PLC s integrovaným displejem STN nebo bez něj.

Software

U obou typů řídicích systémů cena hardwaru zahrnuje uživatelsky přívětivý software Automation Organizer.



SmartAXIS Touch

Dotykový displej s integrovaným PLC SmartAXIS Touch je díky příznivé ceně a novým funkcím skvělým řešením pro menší aplikace, které byly dříve ovládány pouze tlačítky. Do monochromatického STN či barevného TFT dotykového displeje s úhlopříčkou 3,7" nebo 3,8" je zabudované plnohodnotné PLC s 12 I/O a s integrovanými rozhraními Ethernet, RS232C, RS422/485, USB-A a USB-mini a dle typu 4 reléovými výstupy 10 A nebo 4 tranzistorovými výstupy. SmartAXIS Touch disponuje celkem 8 vstupy – digitálními a analogovými a typ s tranzistorovými výstupy navíc i 2 analogovými výstupy a dvěma sloty pro další rozšíření. To je možné připojením rozšiřujících modulů pro napěťové či proudové signály či termočlánky. Další rozšíření je možné připojením jednotek SmartAXIS Pro/Lite po běžné síti Ethernet jako vzdálené vstupy/výstupy. Reléové výstupy 10 A umožňují například přímé připojení elektromagnetických solenoidových ventilů. Velká paměť



neomezuje při programování – 48 kB je vyčleněno pro PLC a 5 MB pro dotykový displej. Programování probíhá přes USB nebo Ethernetový port. Pro čtení lze použít integrované vysokorychlostní čítače s frekvencí až 100 kHz.

Dotykový displej s monochromatickou LCD obrazovkou má volitelné podsvícení displeje bílou, červenou nebo růžovou barvou, barevný displej potom 65 536 barev a nastavitelné LED podsvícení. Dotykový displej SmartAXIS Touch se vyrábí

v provedení s barvou krytu tmavě šedou, světle šedou a stříbrnou. Programovací software poskytuje intuitivní a snadné programování, ladder diagram, funkční bloky, velkou grafickou knihovnu, podporu vícejazyčných obrazovek a mnoho dalšího.

SmartAXIS Pro/Lite

Kompaktní PLC FT1A SmartAXIS Pro/Lite se 12, 24, 40, a 48 I/O Vás nadchne svými funkcemi. SmartAXIS Pro/Lite se vyznačuje rychlým zpracováním instrukcí 950 μ s na 1 000 programových kroků, velkou pamětí 12 kB až 48 kB, vysokorychlostními čítači s frekvencí až 100 kHz a dle typu též integrovanými pulsními výstupy. Reléové výstupy 10 A umožňují například přímé připojení elektromagnetických solenoidových ventilů.

K programování slouží USB nebo Ethernetový port a pro uložení a přenos dat SD karta. Vzdálené I/O umožňují rozšířit počet vstupů a výstupů až na 144 připojením dalšího SmartAXIS modulu jako Slave zařízení. Dle typu PLC jsou integrovány komunikace Ethernet, Modbus TCP, RS232C, RS422/485 a Modbus RTU. Verze SmartAXIS Pro má též vestavěný displej s HMI funkcemi vhodný pro zobrazení jednoduchých hlášení, změnu parametrů atd.

Uživatelsky přívětivý programovací nástroj Automation Organizer je moderní vývojové prostředí, které zahrnuje vše, co potřebujete pro rychlé a efektivní oživení aplikace, navíc se k PLC dodává zdarma. Automation Organizer umožňuje programování v ladder diagramu nebo ve funkčních blocích. Program v PLC můžete online monitorovat, k dispozici je i simulátor pro situace, kdy nemáte k dispozici hardware. Toto vývojové prostředí vás nadchne svojí jednoduchostí a zjistíte, že i naprogramování složitějších úkonů jako třeba komunikací je zde hračkou.

www.rem-technik.cz

