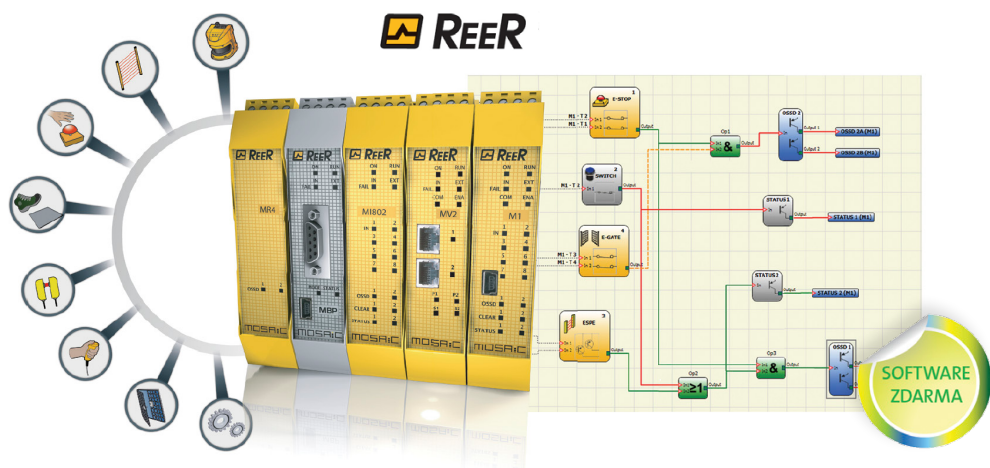


Mosaic – komplexní řešení bezpečnostních úloh

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.



Obr. 1 Mosaic – komplexní řešení bezpečnostních úloh

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 me-

chanismy jako logování programových změn včetně CRC kódu, 2 úrovně hesel, funkčními bloky Network pro spojení několika systémů Mosaic dohromady a mnoho dalšího.

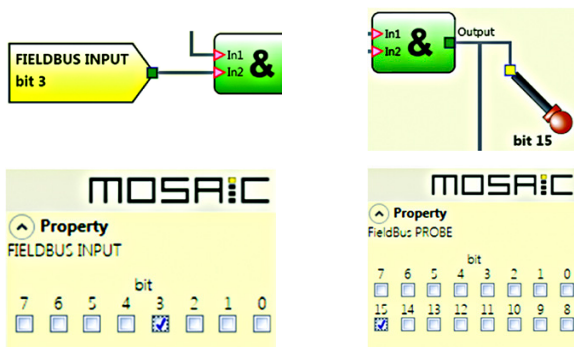
Mosaic Safety Designer poskytuje široké možnosti diagnostiky jako grafické a textové monitorování v reálném čase. Rozšiřující moduly systému Mosaic je též možné použít decentralizovaně, a to až do vzdálenosti 250 m. K bezpečnostní jednotce Mosaic lze připojit komunikační moduly pro sítě Profinet, Profibus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

Ukázka síťové komunikace systému Mosaic

U složitějších strojních zařízeních dochází k rozdělení řízení stroje na řízení funkční části a bezpečnostní části. Funkční část bývá realizována pomocí běžného PLC, bezpečnostní část pomocí programovatelného bezpečnostního relé, jakým je např. Mosaic. V takovéto konfiguraci bývá zapotřebí vyměňovat data mezi oběma systémy. Nejčastěji se jedná o přenášení stavu snímačů připojených k systému Mosaic a stavu bezpečnostních bloků v systému Mosaic do nebezpečnostního PLC. Mosaic zase může z nebezpečnostního PLC přijímat např. dodatečné blokovací podmínky. K systému Mosaic jsou dostupné komunikační moduly pro běžně používané průmyslové sítě. Nebezpečnostní PLC je



tak schopno včítat stavy vstupů a výstupů Mosac, navíc kamkoli do schématu Mosaic lze umístit prvky FieldBus Input a tím přenášet bitové informace z nebezpečnostního PLC do Mosaic, popřípadě pomocí prvků FieldBus Probe přenášet bitové informace z Mosac do nebezpečnostního PLC.

Obr. 2 Ukázka síťové komunikace systému Mosaic

Společnost REM-Technik s.r.o. je dodavatelem produktů průmyslové a domovní automatizace, která je na trhu 14 let. Najdete zde řídicí systémy (PLC), displeje, napájecí zdroje, průmyslová tlačítka, planetové, šnekové a úhlové převodovky, pohony, spojky, lineární pohony, SCARA roboty, čidla, senzory a relé. Je výhradním dodavatelem předních německých a japonských značek s tradicí až 75 let.

REM-Technik s.r.o.

Klíný 35

615 00 Brno

Tel.: +420 548 140 000

Fax: +420 548 140 005

E-mail: info@rem-technik.cz

www.rem-technik.cz



Stáhněte si speciál
REMinfo o Mosaic

Prohlédněte si více info
přímo na webu