

# MOSAIC

## komplexní řešení bezpečnostních úloh

Mgr. Jana MATULAJOVÁ, marketing, REM-Technik s.r.o.

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.

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 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

Dovoluje 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.



**REM**  
Industrial and Building Automation

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

