

## Varnostni krmilnik MOSAIC

MOSAIC je nov modularni in programirljivi varnostni krmilnik podjetja ReeR za zaščito strojev in naprav (slika 1). Varnostni krmilnik MOSAIC omogoča istočasno kontrolo več varnostnih elementov in izvajanje ukazov za popolno zaščito. Na varnostni krmilnik MOSAIC lahko priklopimo varnostne zavesе, izklop v sili, dvoročne vklope, laserske skenerje, fotocelice, varnostne zaklepe in ostale varnostne komponente.



**Slika 1.** Varnostni krmilnik MOSAIC

Krmilnik MOSAIC ima modularno zasnovo, ki omogoča dograditev razširitvenih modulov, kar zagotavlja popolno prilagodljivost in integracijo v sam varnostni del aplikacije. Na voljo je tudi nov MCT-vmesnik, ki omo-



**Slika 2.** Povezovanje varnostnih funkcij

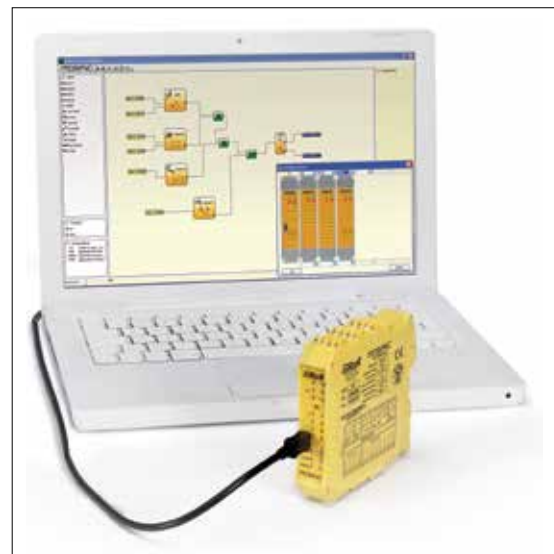
goča povezovanje vhodno-izhodnih razširitev preko MSC-povezave. Ta rešitev omogoča povezovanje več varnostnih funkcij na različnih strojih v eno proizvodno linijo (slika 2).

Programiranje varnostnega krmilnika MOSAIC poteka s pomočjo programa Mosaic Safety Designer (MSD), ki je dobavljiv z vsakim varnostnim krmilnikom in omogoča enostavno nastavitve krmilnika v nekaj preprostih korakih (slika 3). Uporaba funkcije »povleci in izpusti« s svojo funkcionalnostjo zelo olajša delo na samem krmilniku, saj ji lahko izberete in nastavite različne funkcije varnosti, ki so prikazane z ustreznim simbolom. Med programiranjem vas že sam program opozori na morebitne napake in nelogične povezave, kar omogoča visoko stopnjo varnosti in preprečevanje napak pri programiranju. Mosaic Safety Designer (MSD) omogoča nastavitve različnih nivojev zaščite z gesli za dostop pooblaščenih oseb v sam krmilnik, kar pripomore k dodatni varnosti.

Za programiranje in nastavitve varnostnega krmilnika MOSAIC se uporablja priloženi USB-kabel. Vse aplikacije, narejene na varnostnem krmilniku, se lahko dodatno shranjujejo na spominsko kartico MCM, ki omogoča shranjevanje in prenos shranjenega programa na druge varnostne krmilnike MOSAIC.

Standardne lastnosti:

- stopnja varnosti: SIL 3 PL e, Cat. 4,
- brezplačna programska oprema za nastavitve krmilnika (Mosaic Safety Designer),
- majhne dimenzije (posamezne dimenzije modulov so 22,5 x 99 x 114,5 mm),
- možnost 128 vhodov in 16 OSSD-parov,
- možnost priklopa največ 14 razširitvenih modulov na en krmilnik (master unit),
- komunikacija med moduli preko hitre MSC-komunikacije (MSC – Mosaic Safety Communication),
- enostavna diagnostika preko vgrajenih LED-diod ali programa MSD,



**Slika 3.** Programiranje varnostnega krmilnika MOSAIC

- odstranljiva spominska kartica za prenos in shranjevanje.

Moduli:

- enota M1 Master – 8 varnostnih vhodov in 2 ločena programirljiva dvokanalna izhoda »solid state«,
- razširitveni modul MI8O2 z 8 varnostnimi vhodi in 2 OSSD-paroma,
- razširitvene enote MI8 in MI16 z 8 in 16 varnostnimi vhodi,
- razširitvena enota MI12T8z 12 varnostnimi vhodi,
- razširitvene enote MO2 in MO4 z 2 ali 4 OSSD-pari z ločenim EDM in programirljivim statusnim izhodom Start/Restart,
- relejska enota MR2 in MR4 z 2 ali 4 varnostnimi releji,
- razširitvena enota MO-R4 z relejskim izhodom,
- razširitvena enota MB za priklop na najpopularnejše komunikacijske protokole: BP-PROFIBUS DP, MBEI-Ethernet IP, MBEC-EtherCAT, MBEP-Profinet, MBD-DeviceNet, MBC-CANopen MBU (Universal Serial Bus).

Več informacij: [http://www.ps-log.si/produkti.php?m\\_skupina=104](http://www.ps-log.si/produkti.php?m_skupina=104)

Vir: PS, d. o. o., Logatec, Kalce 30b, 1370 Logatec, tel.: 01/750-85-10, e-pošta: [ps-log@ps-log.si](mailto:ps-log@ps-log.si), internet: [www.ps-log.si](http://www.ps-log.si), g. Andrej Zupančič