

Bezpečnostné aplikácie PREVENTA sú pripravené chrániť vaše stroje

Vedeli ste, že v Európskej únii vznikne približne 10 miliónov pracovných úrazov ročne? Viete, na základe akých noriem odhadnete riziko strojovej aplikácie? Viete, ako zvoliť správne bezpečnostné riešenie? Ak odpovede na tieto otázky nepoznáte, potom je tento článok určený práve vám.

Od roku 1995, keď firma Schneider Electric začala predávať prvky pre bezpečnostnú techniku, pretieklo v korytách našich slovenských riek už veľa vody. V slovenskej legislatíve sa urobilo zopár značných zmien. Tiež s veľkou pravdepodobnosťou budú v blízkej budúcnosti prijaté zákony, resp. nariadenia na zvýšenie bezpečnosti pri práci na pracovných strojoch a konkrétnejšie požiadavky na bezpečnú prevádzku strojov, technických zariadení, prístrojov a náradia. Je to výzva pre všetkých používateľov pracovných strojov, aby umožnili svojim zariadeniam maximálne bezpečie.



Kontrolér z radu XPSMC

Bezpečnosť pracovných strojov nepredstavujú iba bezpečnostné relé. Je to súhrn logických krokov, ktoré vedú k posúdeniu nebezpečenstva vyplývajúceho z práce na pracovnom stroji. Posúdenie rizika sa robí pomocou noriem STN EN 1050 a STN EN 954-1. Základné požiadavky na bezpečnosť pracovných strojov sú obsiahnuté v slovenskej technickej norme STN EN 292 (po novom STN EN ISO 12100). Táto norma typu A ustanovuje základné požiadavky a terminológiu pre bezpečnosť pracovných strojov. Nájdete tu tiež odkazy na ďalšie bezpečnostné normy. Po komplexnom posúdení úrovne rizika musí byť zvolené bezpečnostné riešenie, ktoré zodpovedá kategórii odporúčanej vášmu bezpečnostnému obvodu. V tomto vám pomôže pomocník WEBKIT Safety, ktorý je umiestnený (v českom jazyku) na internetovej stránke <http://preventa.schneider-electric.cz>. Tu si môžete interaktívne vybrať optimálne zapojenie z knižnice schém aj so zodpovedajúcimi výrobkami. Je tu úplný

prehľad všetkých prístrojov určených pre bezpečnostné aplikácie a animácie zasa znázorňujú postup pri výbere funkcií jednotlivých bezpečnostných modulov.

Typickým príkladom sú kontroléry s konfigurovatelnými funkciami XPSMC. Tie dokážu monitorovať niekoľko bezpečnostných funkcií, kde sa každá z nich spracúva nezávisle a garantované sú bezpečnostné funkcie pre aplikácie so 4 bezpečnostnými kategóriami podľa EN 954-1 (vyhovujúce SIL 3 podľa IEC 61508). Bezpečnostné funkcie sa veľmi ľahko integrujú do architektúry automatizovaného systému (kontroléry komunikujú s Field Bus a programovateľnými kontrolérmi).

Charakteristiky kontroléra XPSMC:

- až 4 kategórie podľa STN EN 954-1,
- bezpečnostné výstupy: 16 alebo 32 (v závislosti od modelu),
- 4 nezávislé výstupy a 4 polovodičové výstupy,
- kryt na montáž na DIN lištu,
- rozhranie RS-232 a RS-485 pre programovateľné kontroléry, PC a prepojenie s Field Bus,
- konfiguračný softvér XPSMCWIN.

Viac informácií ohľadom bezpečnostných aplikácií vám poskytneme na bezplatnej zákazníckej linke 0850 123 455 alebo na webovej stránke spoločnosti Schneider Electric (www.schneider-electric.sk).



Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Ing. Ján Kadlečík

Borekova 10, 821 06 Bratislava

Tel.: 02/45 52 40 10, fax: 02/45 52 40 00

Jesenského 16, 010 01 Žilina

Tel.: 041/564 36 17, fax: 041/564 36 16

Letná 42, 040 01 Košice

Tel.: 055/623 01 24, fax: 055/623 01 26

Zákaznícke číslo: 0850/12 34 55

e-mail: sk.schneider@sk.schneider-electric.com

<http://www.schneider-electric.sk>

53