

Povedzte nebezpečenstvu STOP so svetelnými závorami Telemecanique



Schneider Electric so svojím širokým sortimentom výrobkov pre bezpečnostné aplikácie predstavuje nový rad bezpečnostných svetelných závor Telemecanique.

Kompaktná séria XUSLT

Základné vyhotovenie svetelných závor typu 4 na ochranu operátorov pracujúcich v nebezpečnom priestore. Tieto závery sú určené pre aplikácie vyžadujúce ochranu prstov alebo rúk, preto sú podľa technických vlastností zaradené do dvoch skupín:

1. s citlivosťou 14 mm, chránenou zónou do 1 390 mm a s dosahom 7,5 m,
2. s citlivosťou 30 mm, chránenou zónou do 2 095 mm a s dosahom 9 m.

V bezpečnostnom reťazci sa využívajú 2 tranzistorové výstupy PNP. Závera disponuje funkciami:

- EDM – monitorovanie stavu externých zariadení,
- blanking/floating blanking – vyblokovanie závoru prevádzkovým procesom,
- muting externým modulom – možnosť prisúvať materiál na spracovanie cez závoru bez zastavenia zariadenia.

Pred inštaláciou závor a samotným uvedením do prevádzky treba zvoliť niektorú z požadovaných funkcií. Na tele prijímača závor pod ochranným krytom sa nachádzajú jednotlivé prepínače všetkých funkcií, ktoré používateľ podľa svojich požiadaviek sám nastaví. Výhodnou pomôckou pri inštalácii závor je indikácia vysielaných lúčov. Každému vysielanému lúču je priradený svetelný indikátor, ktorý informuje o stave lúča. Tieto indikátory uľahčujú nastavenie vysielateľa a prijímača bez použitia ďalších nástrojov.

XUSLM, verzia Slim

Druhou verziou svetelných závor je tzv. úzke vyhotovenie série XUSLM. Rovnako ako predchádzajúca závera XUSLM je typu 4 s citlivosťou 14 alebo 30. Úzke vyhotovenie tiel vysielateľa a prijímača umožňuje jednoduchšiu inštaláciu závor do stiesnených priestorov stroja. Séria XUSLM sa dodáva s externým monitorovacím modulom Preventa XPS-LCB. Modul vyhodnocuje stav závor a tiež disponuje ďalšími prídavnými funkciami ako EDM, blanking/floating blanking, muting. Pri inštalácii „úzkej“ závor je indikácia stavu nastavenia jednotlivých lúčov zobrazovaná na displeji bezpečnostného modulu.

XUSLMS, verzia Slim Flexible

Flexibilná verzia je rozšírením série „úzkych“ závor na snímanie prstov alebo rúk typu 4. Závera sa dodá-

va s dvomi segmentmi a bezpečnostným monitorovacím modulom. Toto flexibilné zariadenie môže používateľ rozšíriť až na 4 segmenty, pričom je dovolená aj kombinácia segmentov na snímanie prstov so segmentom na snímanie rúk. Flexibilná závera je riešením pre zložitejšie nebezpečné pracovisko vyžadujúce ochranu operátorov.

XUSLP jednolúčové/viaclúčové, typ 2

Svetelná závera XUSLP je vyhotovenie pre aplikácie vyžadujúce ochranu osôb. Typickými aplikáciami, v ktorých treba v okolí nebezpečnej zóny snímať celé ľudské telo, sú robotizované pracoviská, montážne linky, paletizačné stroje, zvaracie stanice a pod.

Súčasťou sortimentu bezpečnostných komponentov je aj softvér Protect Area Design, pomocou ktorého projektant, prípadne konštruktér ľahko definuje nebezpečnú zónu v okolí stroja, navrhne správne bezpečnostné zariadenie a po zadaní parametrov tiež vyráta minimálnu bezpečnú vzdialenosť na umiestnenie ochranného zariadenia pred nebezpečnú zónu.

Všetky potrebné informácie o ovládačoch, svetelných závorách aj o ostatných bezpečnostných komponentoch získate na stránke www.schneider-electric.sk alebo v našich obchodných kanceláriách.



Schneider
Electric

Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Milan Krajčovič
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: 0850/123 455
e-mail: sk.schneider@sk.schneider-electric.com
<http://www.schneider-electric.sk>

50