



Łukasz Chmiel, inżynier produktu w firmie RAControls

### Liczy się coś więcej niż cena



Głównym kryterium przy wyborze odpowiednich urządzeń z zakresu bezpieczeństwa funkcjonalnego powinna być jakość oraz odpowiednia funkcjonalność tych urządzeń. Niestety często się zdarza, że głównym kryterium jest cena. Tymczasem pozorne oszczędności powodują powstanie maszyn, które nie zawsze spełniają odpowiednie wymagania z zakresu bezpieczeństwa. Doskonałym przykładem jest nagminne stosowanie kurtyn bezpieczeństwa typu 2 w aplikacjach o wymaganym poziomie bezpieczeństwa (Performance Level) PLd, pomimo że od 10 maja 2015 r. zostało definitywnie wycofane wydanie normy EN 61496-1:2004. Nowe wydanie

normy zmieniło certyfikacje kurtyn bezpieczeństwa typu 2 z PLd na Plc.

Podobna sytuacja jest w przypadku połączenia szeregowego tradycyjnych elektro-mechanicznych wyłączników blokujących. W świadomości wielu użytkowników taki układ spełnia z założenia Pld ze względu na ograniczenie pokrycia diagnostycznego DC do poziomu 60%. Natomiast temat nie jest tak łatwy, gdy uwzględnimy zapisy normy ISO 14119. W systemach, gdzie maskowanie defektów jest przewidywalne, pokrycie diagnostyczne spada poniżej wartości 60%, a system ma maksymalnie Plc. Rozwiązaniem problemu połączenia szeregowego jest zastosowanie urządzeń blokujących zgodnych z zapisami normy ISO 14119.