

PROXESS

UEC presenta il nuovo trasmettitore di sicurezza serie One



Questo nuovo rivoluzionario prodotto consolida la reputazione di UEC di leader nelle applicazioni di sicurezza, allarme e blocco. OneST presenta caratteristiche simili ad altri trasmettitori di sicurezza, ma va ben oltre.

One ST possiede molte funzioni che risolvono vari problemi di progettazione, manutenzione e modernizzazione dei Sistemi di Sicurezza Strumentati (SIS). Per esempio, questo dispositivo universale multifunzione permette all'utente di scegliere come operare lo strumento, che potrebbe essere un semplice trasmettitore, uno switch per controllare direttamente l'elemento finale attraverso l'uscita del relè di sicurezza (SRO) o impiegare l'uscita discreta per votare gli schemi logici. Ciò consente di ridurre i tempi in fase di progettazione e di selezione del prodotto, poiché queste capacità rientrano nello strumento in versione standard.

Includendo un SRO all'interno del trasmettitore, allarmi e blocchi di emergenza possono essere comandati direttamente dallo strumento, dal punto di misura, molto rapidamente, con una quantità inferiore di collegamenti e riducendo il tempo di commissioning. La funzione di sicurezza PLC è integrata nel Trasmettitore OneST, eliminando la necessità di un elaboratore logico separato. Il tempo di risposta del relè di sicurezza, se direttamente connesso all'elemento finale, è inferiore a 100 ms e perfetto per la protezione di pompe. Il progetto del loop di sicurezza ne risulta semplificato, più economico e velocemente implementabile. In aggiunta al relè di sicurezza (SRO), le uscite discrete a 24 VDC forniscono lo stato dell'SRO stesso e un segnale in uscita di autodiagnosi per facilitare la logica di voting quando nel progetto è in uso un PLC di sicurezza. I trasmettitori di sicurezza OneST sono progettati appositamente

per applicazioni SIS, il che significa maggiore affidabilità con un elevato Fattore di Riduzione del Rischio (RRF), maggiore semplicità di programmazione e una quantità minore di ingressi dedicati; una diagnostica di elevato livello consente all'utente di dimenticare la routine ispettiva.

Non si può avere sicurezza senza difesa: questa è potenziata, perché il trasmettitore non dispone di programmabilità remota che come è noto è vulnerabile ai Cyber attacchi.

OneST dispone di uscita standard 4/20 mA 2-fili e di relè di sicurezza (SRO) che si integra perfettamente con i nuovi sistemi di sicurezza e con quelli più datati richiedenti uno switch di controllo verso il PLC o altro elemento finale.

Impiegando il collegamento a due fili alimentato da loop, il trasmettitore sarà in grado di sostituire uno switch elettromeccanico senza variare cablaggio o programmazione, alimentandosi dalla sorgente esistente.

La serie OneST è certificata da Exida per l'impiego nelle applicazioni di sicurezza funzionali comprendenti il livello di sicurezza SIL 2 ed è idonea SIL3 con opportuna ridondanza, secondo lo standard internazionale IEC 61508.

Proxess
Fluid Measure & Control