

IT

## Soluzione intelligente di gestione delle modifiche

Pas propone Integrity iMoc, un software per la gestione delle modifiche (Moc) che fornisce un ambiente grafico per la definizione dei flussi di lavoro, comprensivo della descrizione di ciascuno stato, oltre a liste di controllo e transizioni per gli stati. Compatibile con Integrity, iMoc sfrutta tutte le capacità del software Integrity Pas, in grado di mappare la configurazione di oltre 50 sistemi di automazione diversi e di tenere traccia di tutte le modifiche effettuate. Inoltre identifica automaticamente tutti i collegamenti e le interdipendenze di ciascuna entità di automazione sottoposta a gestione delle modifiche.

Pas è in grado di integrare Integrity iMoc con il sistema di gestione delle modifiche dello stabilimento, configurandolo in modo che sia subordinato al sistema stesso e può anche implementare una gerarchia delle risorse dello stabilimento conforme con lo standard S95 per collegare i casi di gestione delle modifiche con parti specifiche.

SAFETY

## Switch industriali Ethernet

Grazie agli Switch industriali Ethernet PSSnet di Pilz è possibile adattare la topologia di rete al layout di un impianto in maniera flessibile. Con questi componenti è possibile realizzare topologie a stella, ad albero e ad anello per espandere la propria rete Ethernet senza limiti. La disponibilità di porte di connessione elettriche è affiancata dalle interfacce ottiche disponibili sia per fibre multimodali che monomodali, per distanze di collegamento fino a 30 km.

La gamma è composta da 2 famiglie. Switch PSSnet SLL (Switch Low Layer): switch unmanaged per la rete SafetyNetp e per Ethernet disponibile con 5 porte elettriche oppure 4 porte elettriche e un'interfaccia per fibra ottica multimodale.

Switch PSSnet Shl (Switch High Layer): switch managed per la rete SafetyNetp e per Ethernet disponibile con 8 porte elettriche oppure 6 porte elettriche e 2 interfacce per fibra ottica multimodale o monomodale.

Le funzioni gestionali delle versioni managed permettono di configurare reti ridondate ad anello attraverso un apposito software di configurazione oppure direttamente dalla rete con l'interfaccia web integrata in ogni dispositivo. La piena compatibilità con il protocollo di comunicazione Real Time SafetyNetp assicura il raggiungimento dei più elevati livelli di sicurezza funzionale secondo EN Iso 13849-1 ed EN Iec 62061.

Switch industriali Ethernet PSSnet di Pilz

SAFETY

## Moduli di sicurezza configurabili

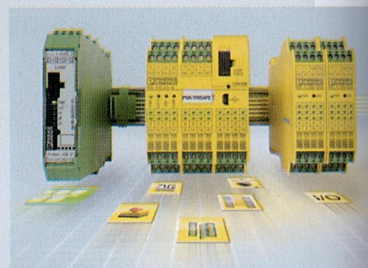
La famiglia di moduli di sicurezza configurabili PSR-Trisafe di Phoenix Contact è stata aggiornata e include ora anche una soluzione di tipo modulare che si affianca alla soluzione "stand-alone" PSR-Trisafe-S.

Cuore del sistema è il modulo master PSR-Trisafe-M che include 20 ingressi digitali di sicurezza, 4 uscite digitali di sicurezza (ognuna certificata Cat. 4, PL e, SIL3) e 4 di segnalazione.

Alimentazioni separate per ingressi e uscite, possibilità di sezionare in uscita anche la polarità 0 V, gestione di segnali triggerati, presenza di memory stick estraibile, morsetti estraibili codificati vite o molla completano le caratteristiche tecniche.

Al modulo master possono essere collegati via Tbus i moduli di espansione contatti che prevedono, per ogni singola unità, 8 ingressi digitali di sicurezza più 4 uscite digitali di sicurezza configurabili via software come ulteriori 4 ingressi digitali di sicurezza.

Sempre via Tbus il sistema può essere collegato a opportuno gateway e trasferire così lo stato degli I/O di sistema su di un bus di campo superiore.



Moduli di sicurezza configurabili PSR-Trisafe di Phoenix Contact

COMUNICAZIONE

## Comunicazione industriale wireless

Il modulo Anybus Wireless Bridge di HMS consente di collegare i dispositivi industriali per Profinet, EtherNet/IP e Modbus-Tcp tramite una connessione wireless su una distanza massima di 400 m (in campo aperto).

Anybus Wireless Bridge collega due punti della rete Ethernet industriale e può anche essere utilizzato per collegare dei dispositivi a un'infrastruttura wireless pre-esistente.

Anybus Wireless Bridge facilita le connessioni in zone pericolose, luoghi difficili da raggiungere o nello spostamento di impianti dove i cavi non sono necessari. La trasmissione wireless avviene tramite tecnologia Bluetooth e/o WLAN.



Modulo Anybus Wireless Bridge di HMS