

ISD (In-Series Diagnostics) Banner



Tagliare i costi prevenendo e riducendo i tempi di fermo macchina
Guida per l'operatore locale e dati utilizzabili in remoto



Cablaggio ridotto e semplificato
Fino a 32 dispositivi plug-and-play con connessione In-Series - raggiunge il massimo livello di sicurezza; fino alla categoria 4, PL e, SIL CL 3

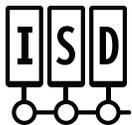


Configurazione intuitiva e integrazione del PLC
Software facile da usare ed esportazione automatica dei tag



Banner Engineering Corp.

9714 10th Avenue North • Minneapolis, MN 55417
1-888-373-6767 • www.bannerengineering.com



ISD (In-Series
Diagnostics)
Banner

Prodotti Banner compatibili ISD

Interruttori di sicurezza RFID



- Elevata tolleranza al disallineamento e prevenzione di fermi impianto grazie alla disponibilità di dati rilevanti
- Disponibilità di modelli con funzionalità di resistenza alla manomissione base, media e alta
- Grado di protezione IP69 e resistenza alle vibrazioni e alla presenza di trucioli metallici
- Collegamento in cascata di un massimo di 32 sensori, il tutto raggiungendo il massimo livello di sicurezza.

Pulsanti di arresto di emergenza illuminati



- La base illuminata lampeggia in rosso per identificare rapidamente quale pulsante è stato premuto
- La base illuminata diventa verde, gialla o spenta, a indicare che è armata e pronta per l'uso
- Le esclusive uscite di sicurezza OSSD semplificano il cablaggio e consentono di includerlo in una catena ISD (In-Series Diagnostics)
- Collegamento in cascata di un massimo di 32 dispositivi, il tutto raggiungendo il massimo livello di sicurezza.

Modulo di sicurezza SC10



- Software di configurazione per PC gratuito e intuitivo
- Possibilità di collegare fino a 64 dispositivi ISD e dotazione di 6 ingressi per funzioni di sicurezza disponibili per altri dispositivi
- Due uscite a relè di sicurezza a controllo indipendente da 6 A ciascuna
- Il protocollo di comunicazione Industrial Ethernet bidirezionale consente l'uso di 256 uscite di stato virtuali non di sicurezza e 80 ingressi virtuali non di sicurezza

In-Series Diagnostics Panoramica del sistema



Interfaccia
utente



PLC



Aggiungere un dispositivo non ISD a una catena ISD

ISD Connect



- Aggiungere qualsiasi dispositivo di sicurezza con 2 set di contatti NC a una catena ISD.
- LED luminosi per facilitare la diagnostica sul posto
- Montaggio flessibile con qualsiasi orientamento, con foro di montaggio integrato e LED visibili su entrambi i lati
- Aggiungere fino a 32 dispositivi non ISD a una catena ISD per raggiungere fino al massimo livello di sicurezza

Compatibile ISD Connect



SI-QS90E-Q5A

Interruttore di sicurezza meccanico -
corpo in plastica
(52 x 90 mm)



SI-LM40KHE-Q5A

Interruttore di sicurezza meccanico -
corpo in metallo
(40 x 119 mm)



SI-LS100F-Q5A

Interruttore di sicurezza meccanico -
corpo in plastica
(31 x 100 mm)



SI-LS83E-Q5A

Interruttore di sicurezza meccanico -
corpo in plastica
(30 x 83 mm)



SI-HGZ63FQDxx

Interruttore di sicurezza a cerniera
zincato



MQEAC-601-Q5A

Cavo adattatore da SI-HG63 a ISD
Connect



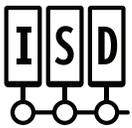
CSE5A-M1251M1251

Cavo adattatore da due interruttori
meccanici a
ISD Connect



SSA-EB1P-02-A01

Pulsante di arresto di emergenza per
montaggio a pannello da 30 mm
con cavetto con connettore M12 QD



ISD (In-Series
Diagnostics)
Banner

Software per progettare, configurare e gestire il sistema di sicurezza

Individuazione e riparazione dei guasti più facile che mai:

Terminazione mancante



Mancato apprendimento attuatore



Numero di dispositivi errato



Prevenire i tempi di fermo:

Marginale

Avviso per controllare il disallineamento della porta 1 **prima** che provochi un fermo impianto

Avvertenza

Avviso per verificare la bassa tensione al pulsante di arresto di emergenza **prima** che provochi un fermo impianto

Terminator Plug	Name	Status	Alert	Actuator
		On	Marginal	Detected
		Off	Warning	
		Reset	Fault	
1	Door 1	Green	Yellow	Green
2	Door 2	Red	Red	Green
3	Door 3	Red	Red	Green
4	Door 4	Red	Blue	
	M0:Chain 1	Red	Yellow	

Terminator Plug	Name	Status	Alert	Actuator
		On	Marginal	Detected
		Off	Warning	
		Reset	Fault	
1	EStop 1	Red	Yellow	
2	EStop 2	Green	Blue	
3	EStop 3	Green	Blue	
4	EStop 4	Red	Blue	
	M0:Chain 2	Red	Blue	

Terminator Missing: Actuator not Taught

Tempi di fermo ridotti:
Guida per l'operatore locale per l'attivazione dell'arresto di emergenza

Chain:1 Device:1 Close

- Expected Code: 9D1A
- Received Code: 9D1A
- Internal Temperature: 75 C
- Actuator Distance: 13.8 mm
- Supply Voltage: 21.5 V
- Output 1: False
- Output 2: False
- Actuator Detected: True
- Wrong Actuator: False
- Marginal Range: True
- Input 1: False
- Input 2: False
- Local Reset Expected: False
- Output Error: False
- Safety Input Fault: False
- ISD Data Error: False
- Operating Voltage Error: False
- Power Cycle Required: False
- Operating Voltage Warning: False
- Sensor Not Paired: False
- Device: Door Switch
- Teach-ins Remaining: 0
- Number of Voltage Errors: 0
- Output Switch-off Time: Inactive
- Range Warning Count: 0
- Expected Company Name: 0000
- Received Company Name: 0000
- Internal Error A: 0000
- Internal Error B: 0000
- Local Reset Unit: False
- High Coding Level: True
- Cascadable: True
- Fault Tolerant Outputs: True

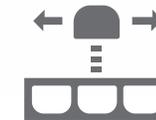
Fino a 32 dispositivi di sicurezza ISD in qualsiasi ordine per catena



Rotazione/
posizionamento



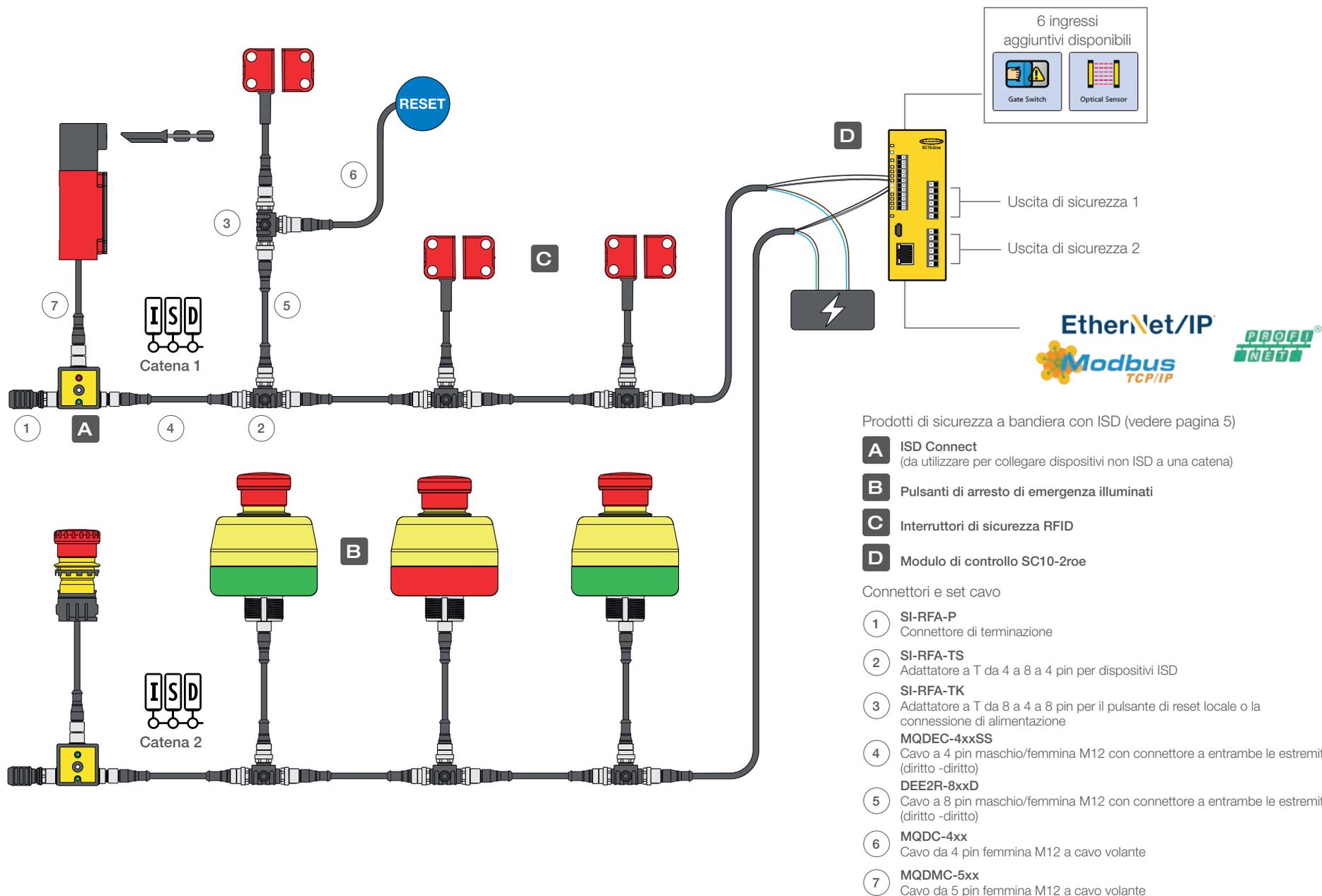
Identificazione
dell'utensile



Verifica della posizione

Guida al completamento del sistema di sicurezza

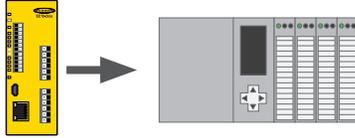
- Cablaggio semplificato grazie ad adattatori a T e cavi a 4 pin economici
- Raggiunge il massimo livello di sicurezza; fino alla categoria 4, PL e, SIL CL 3



SC10-2roe

Accelerare l'integrazione del PLC con la funzione di esportazione dei tag

- Elimina le voci manuali soggette a errori
- Importa i tag nel PLC tramite file .csv o .xml
- Definisce i dati utili In-Series Diagnostic all'interno del PLC
- Per ulteriori informazioni visitare il sito bannerengineering.com/safetycontroller

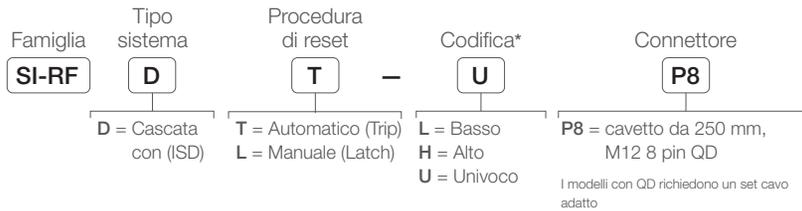


SC-XM3 Programmazione rapida e swapout

- Copia di backup di configurazione, password, impostazioni di rete
- Scaricare la configurazione senza PC
- Risparmiare tempo durante la creazione del pannello
- Lo swapout veloce riduce al minimo i tempi di fermo



Interruttori di sicurezza RFID

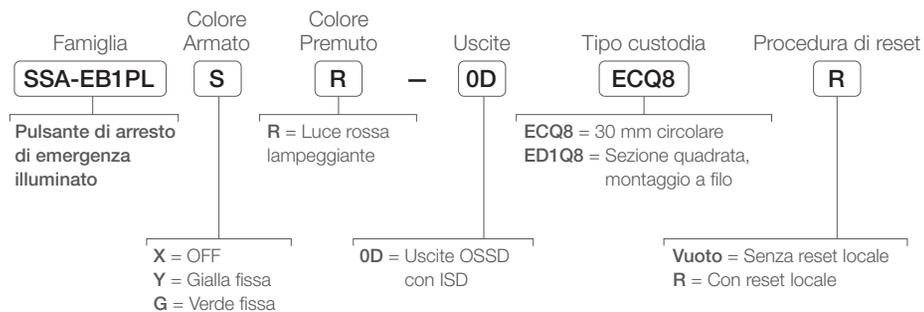


NOTA: per completare una soluzione di rilevamento, è necessario l'attuatore SI-RF-A. Ordinabile separatamente.

* Codifica antimanomissione

- Basso (L) L'interruttore di sicurezza SI-RF accetta qualsiasi attuatore SI-RF-A
 Alto (H) L'interruttore di sicurezza SI-RF accetta solo l'ultimo attuatore appreso, sono consentiti un massimo di 12 processi di apprendimento
 Univoco (U) L'interruttore di sicurezza SI-RF accetta solo l'attuatore appreso, è consentito un solo processo di apprendimento

Pulsanti di arresto di emergenza illuminati



ISD Connect

