

NOVITÀ DA ROCKWELL AUTOMATION



I/O™ di sicurezza distribuiti

Guard I/O è specificamente concepito per applicazioni di sicurezza, poiché è in grado di rilevare guasti a livello di I/O e dispositivi di campo e di migliorare la protezione dell'operatore. Guard I/O può essere utilizzato per comunicare su DeviceNet e EtherNet/IP attraverso il protocollo CIP Safety. La famiglia CompactBlock™ Guard I/O è ideale per le applicazioni soggette a limiti di spazio e per quelle che richiedono blocchi I/O altamente distribuiti vicino a sensori e attuatori. ArmorBlock™ Guard I/O può facilmente essere installato nella macchina, vicino ai sensori e aiuta a ridurre i tempi di cablaggio e i costi di avviamento eliminando le scatole elettriche e semplificando l'installazione dei cavi. La comunicazione avviene su DeviceNet.

SmartGuard™ 600 – Controllore di sicurezza programmabile

Quando un relè di sicurezza non è sufficiente e un PLC di sicurezza è eccessivo, l'ideale è il controllore SmartGuard 600. SmartGuard 600 è un controllore di sicurezza programmabile sviluppato per applicazioni di sicurezza a logica complessa, con funzionalità di sicurezza più avanzate. Dotato di 16 ingressi di sicurezza e 8 uscite di sicurezza, le sue piccole dimensioni lo rendono ideale per spazi limitati. SmartGuard 600 ha una connessione DeviceNet™ in grado di supportare sia la comunicazione standard sia quella CIP Safety. La configurazione e la programmazione avviene attraverso la porta USB integrata e la programmazione viene effettuata con un editor integrato nel software RSNetWorx™ per DeviceNet.



MSR57 – Relè di sicurezza per monitoraggio della velocità

Il relè di sicurezza MSR57 è un relè Allen-Bradley per il monitoraggio della velocità. Questa tecnologia all'avanguardia è concepita per risolvere applicazioni di movimento in cui il personale deve accedere alla macchina durante il suo funzionamento. Il relè MSR57 controlla la velocità della macchina attraverso un encoder e identifica quando la macchina sta funzionando alla velocità di sicurezza (definita dall'utente) per permettere all'operatore di accedere senza rischi e, in caso contrario, spegnere la macchina. Il relè MSR57 è ideale per installazioni nuove o esistenti, mono o multiasse, con tutti i tipi di azionamenti e può monitorare anche gli encoder già installati nel sistema. Può essere configurato per sbloccare la porta solo a macchina ferma o a una velocità di sicurezza definita dall'utente.

MC2 – Interruttore senza contatto a codifica meccanica

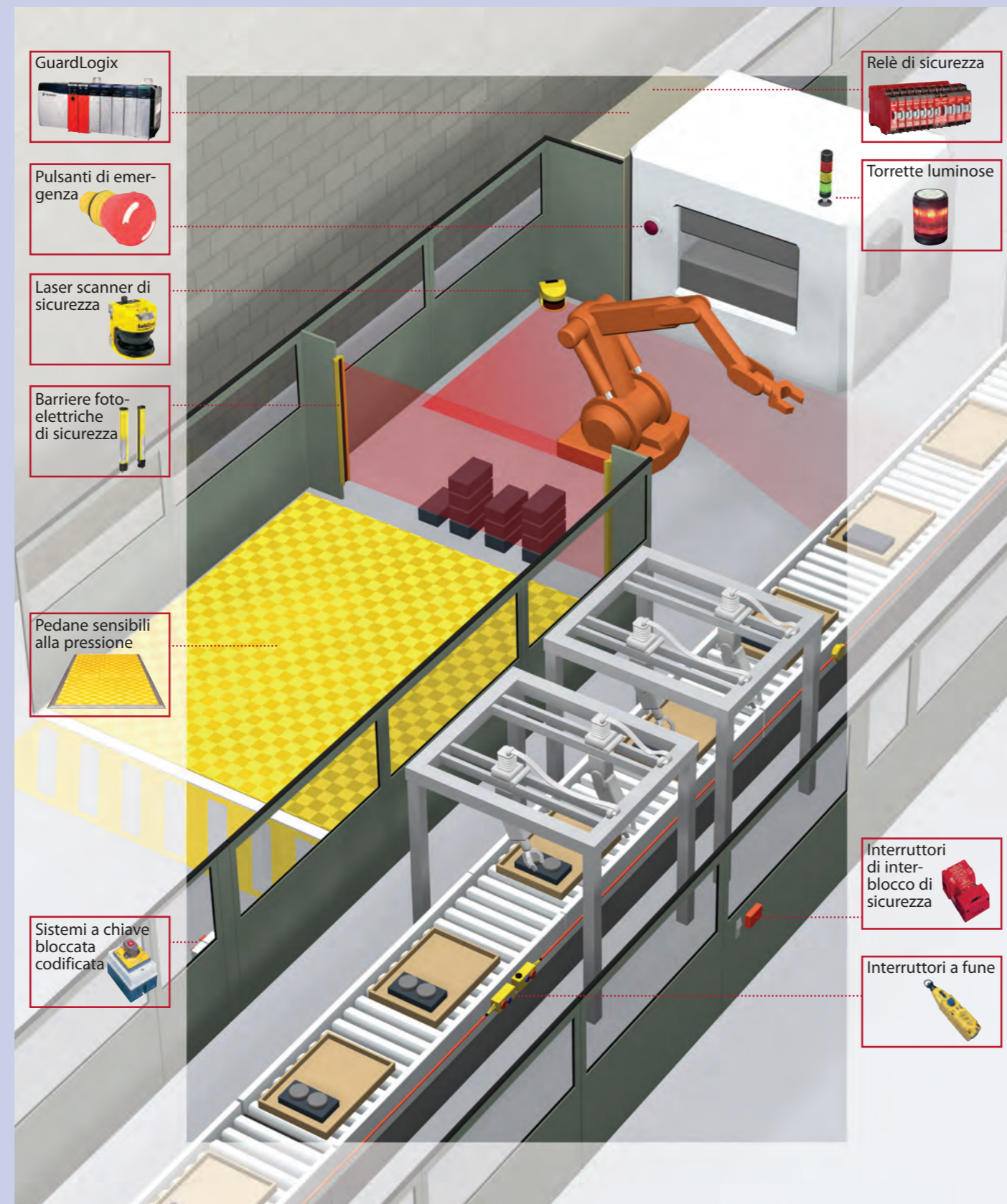
Con applicazioni sempre più veloci e complesse, un semplice interruttore magnetico può non essere sufficiente a fronteggiare i maggiori rischi, per cui il modulo incorpora diversi elementi magneticamente sensibili che, per il corretto funzionamento, devono essere attivati in una particolare sequenza.

Il sensore, grazie alle staffe integrate e alle ridotte dimensioni, è estremamente versatile e semplice da installare. Per applicazioni ad alto rischio, l'unità di controllo è usata con un unico sensore, per ottenere un sistema ad alta integrità. Per le altre applicazioni, invece, possono essere collegati diversi sensori (compresi interruttori meccanici).



SOLUZIONI PER LA SICUREZZA ROCKWELL AUTOMATION

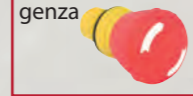
AUMENTARE LA SICUREZZA DELLE MACCHINE SENZA DIMINUIRE LA PRODUTTIVITÀ



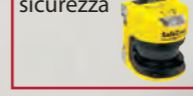
GuardLogix



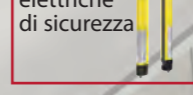
Pulsanti di emergenza



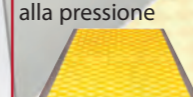
Laser scanner di sicurezza



Barriere fotoelettriche di sicurezza



Pedane sensibili alla pressione



Sistemi a chiave bloccata codificata



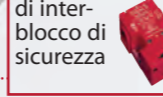
Relè di sicurezza



Torrette luminose



Interruttori di interblocco di sicurezza



Interruttori a fune



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



SENSAGUARD® DISPOSITIVI DI INTERBLOCCO SENZA CONTATTO A CODIFICA RFID

SISTEMI AVANZATI DI INTERBLOCCO DI SICUREZZA

SICUREZZA

INVESTIRE NELLA SICUREZZA MIGLIORANDO LA PRODUTTIVITÀ



integrated
SAFETY
LET THE RIPPLE-EFFECT
INCREASE YOUR BOTTOM LINE

Un sistema di sicurezza integrato vi permette di conseguire gli obiettivi di produttività del vostro stabilimento garantendovi sicurezza e tranquillità.

Rockwell Automation è in grado di far lavorare in sinergia i prodotti standard e quelli di sicurezza per far sì che il vostro investimento non solo migliori la sicurezza dei vostri dipendenti, ma vi permetta anche di aumentare la produttività.

Come? Grazie all'esperienza nel campo della sicurezza delle macchine e dell'automazione industriale, conosciamo i vostri problemi e siamo in grado di proporre soluzioni di sicurezza in linea con i vostri obiettivi, attingendo alla gamma di prodotti per la sicurezza più vasta al mondo. Prodotti progettati e realizzati in base agli standard mondiali più severi, per una elevata affidabilità, stabilità e qualità.

Qualunque siano le vostre esigenze in materia di sicurezza, sapremo sempre darvi le risposte giuste.

PER SAPERNE DI PIÙ SULLE NOSTRE SOLUZIONI DI SICUREZZA INTEGRATA,
VISITATE IL SITO: WWW.AB.COM/SAFETY

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

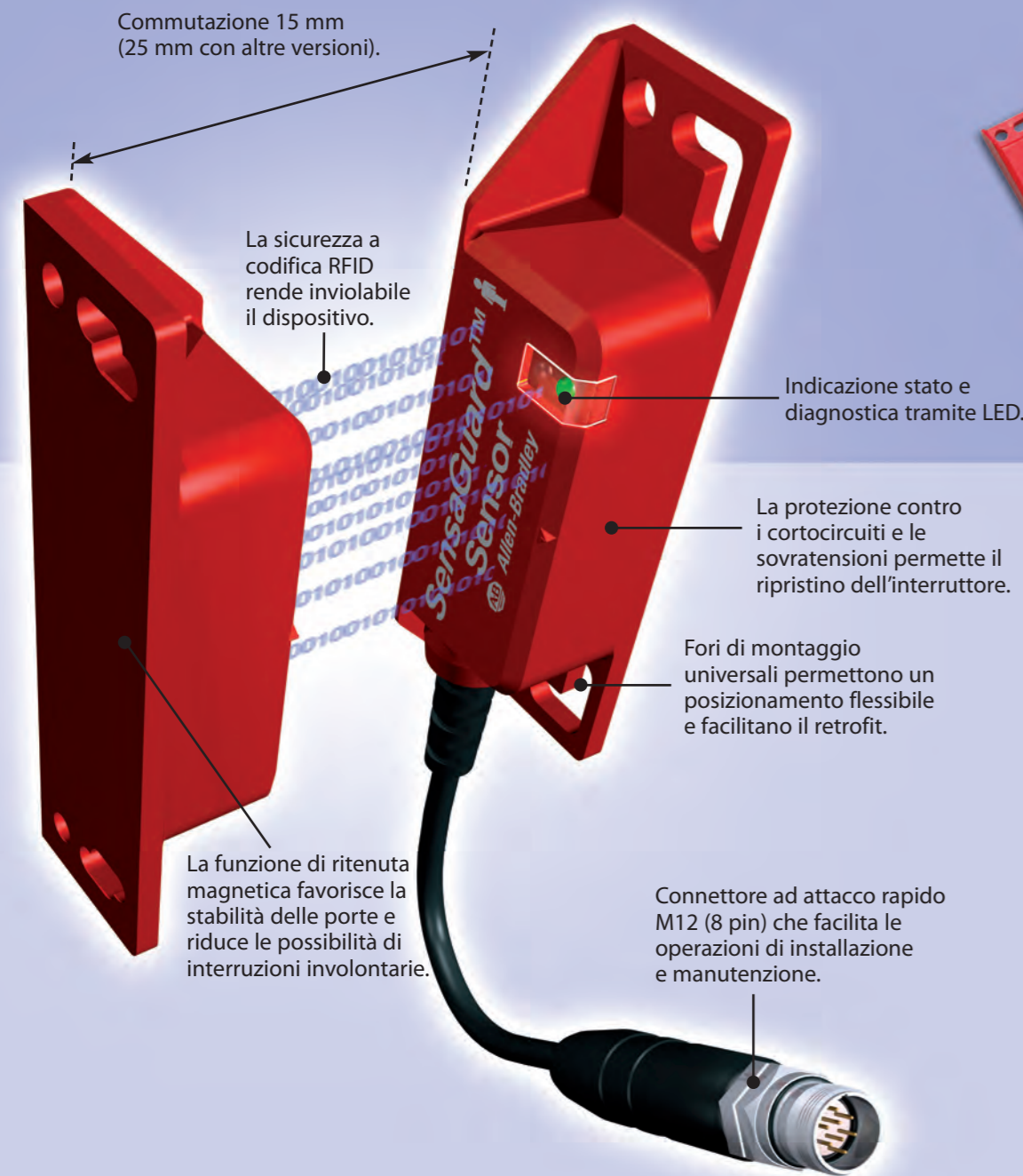
Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444
Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Bruxelles, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640
Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it
Svizzera: Rockwell Automation AG, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel: +41 (62) 889 77 77, Fax: +41 (62) 889 7711

Pubblicazione EUSAFE-BR007A-IT-P – Febbraio 2008

© 2008 Rockwell Automation, Inc. Tutti i diritti riservati.

SENSAGUARD – INTERRUTTORI INTERBLOCCATI SENZA CONTATTO CODIFICATI RFID



CARATTERISTICHE

- Nessun controllore dedicato per la funzione di sicurezza a codifica RFID
- Classificazione Cat 4/SIL3 mantenuta anche con diverse unità collegate in serie
- Gli interruttori possono essere collegati in serie con altri dispositivi (ad es. barriere fotoelettriche, pulsanti di emergenza, interruttori interbloccati)
- Diagnostica avanzata per una facile ricerca dei guasti
- Funzionamento ottimale e tolleranza al disallineamento grazie alla grande distanza di rilevamento
- Flessibilità delle opzioni di montaggio – ideale per il retrofit
- Commutazione da diverse direzioni
- Versioni in acciaio inossidabile adatte all'uso in ambienti gravosi
- Staffe di montaggio per interruttori di prossimità standard
- Grado di protezione ambientale IP 69K

GLI INTERRUTTORI INTERBLOCCATI DI SICUREZZA SENZA CONTATTO DI ULTIMA GENERAZIONE

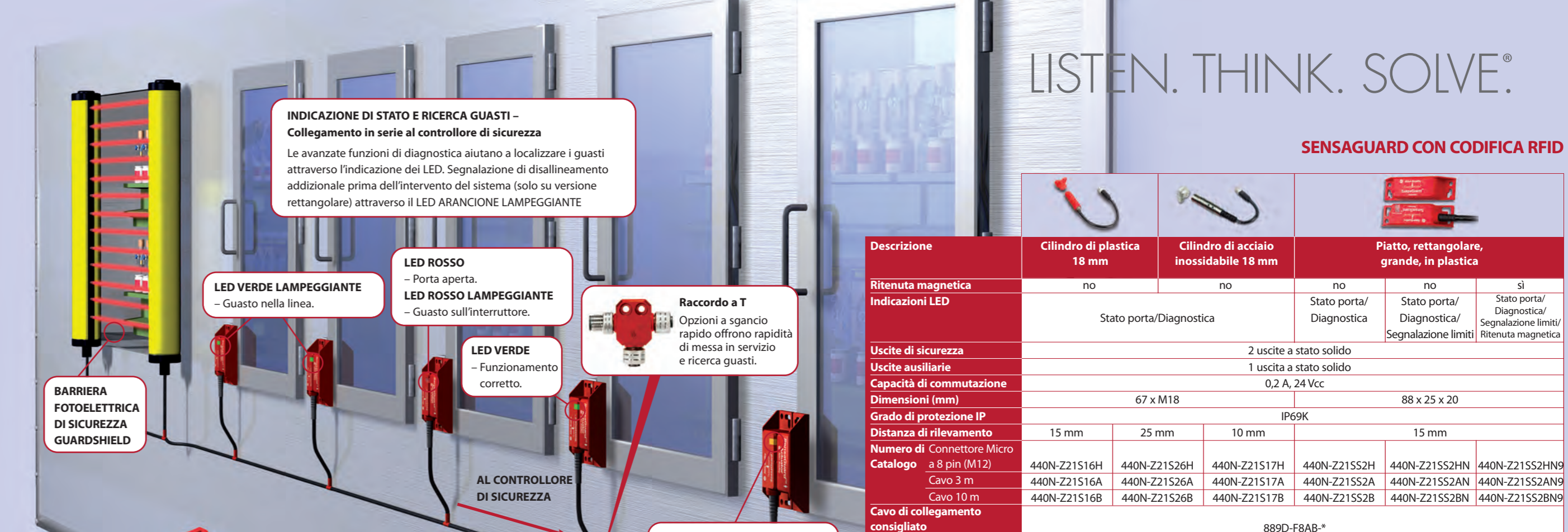
La famiglia SensaGuard di interruttori interbloccati senza contatto codificati è classificata Cat 4/SIL 3 ed è prevista per l'uso su porte di protezione scorrevoli, a cerniera o a sollevamento. È particolarmente adatta alle macchine in cui devono essere monitorate diverse porte di accesso, fino a una categoria di sicurezza 4/SIL3. Grazie alla codifica RFID di ultima generazione e al rilevamento induttivo, insieme all'ampio range di rilevamento e all'elevata tolleranza al disallineamento, SensaGuard rappresenta una soluzione economicamente conveniente, ideale per un'ampia gamma di applicazioni di sicurezza industriali.

Gli interruttori SensaGuard non hanno bisogno di un controllore di sicurezza dedicato per la funzione di codifica RFID e, quindi, possono essere collegati a molti tipi di controllori di sicurezza standard, come i relè di sicurezza Allen-Bradley® Guardmaster, SmartGuard™ 600 e i blocchi I/O di sicurezza. Attuatori di diverse dimensioni consentono di disporre di una grande distanza di rilevamento –

normalmente da 15 a 25 mm. Sia le versioni in plastica sia quelle in acciaio inossidabile hanno un grado di protezione IP69K e sono dotate di protezione integrata contro i cortocircuiti e le sovratensioni.

SensaGuard usa elementi di montaggio di dimensioni standard e staffe per interruttori di prossimità, rendendo più facile il retrofit sulle installazioni esistenti. La classificazione Cat 4/SIL3 viene mantenuta anche quando diverse unità sono collegate in serie. Gli indicatori a LED, situati sull'interruttore, forniscono un'indicazione visiva dello stato delle porte, ne segnalano l'eventuale disallineamento e permettono una diagnostica avanzata che aiuta a identificare i guasti e a facilitarne la risoluzione. Una ampia gamma di altri dispositivi di sicurezza Allen-Bradley Guardmaster, come barriere fotoelettriche, pulsanti di emergenza e interruttori interbloccati, può essere facilmente collegata in serie per creare soluzioni dinamiche di protezione delle macchine.

NOTA: quando si usano interruttori interbloccati senza contatto non codificati, in fase di installazione è opportuno adottare una serie di misure che garantiscano l'impossibilità di bypassare facilmente l'interblocco.



Descrizione	Cilindro di plastica 18 mm	Cilindro di acciaio inossidabile 18 mm	Piatto, rettangolare, grande, in plastica		
Ritenuta magnetica	no	no	no	no	si
Indicazioni LED	Stato porta/Diagnostica		Stato porta/Diagnostica	Stato porta/Diagnostica/Segnalazione limiti	Stato porta/Diagnostica/Segnalazione limiti/Ritenuta magnetica
Uscite di sicurezza	2 uscite a stato solido				
Uscite ausiliarie	1 uscita a stato solido				
Capacità di commutazione	0,2 A, 24 Vcc				
Dimensioni (mm)	67 x M18			88 x 25 x 20	
Grado di protezione IP	IP69K				
Distanza di rilevamento	15 mm	25 mm	10 mm	15 mm	
Numero di Connettore Micro	a 8 pin (M12)				
Catalogo	440N-Z21S16H	440N-Z21S26H	440N-Z21S17H	440N-Z21SS2H	440N-Z21SS2HN
Cavo 3 m	440N-Z21S16A	440N-Z21S26A	440N-Z21S17A	440N-Z21SS2A	440N-Z21SS2AN9
Cavo 10 m	440N-Z21S16B	440N-Z21S26B	440N-Z21S17B	440N-Z21SS2B	440N-Z21SS2BN9
Cavo di collegamento consigliato	889D-F8AB-*				

* Sostituire il simbolo con 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m), 20 (20 m).

MC2 CON CODIFICA MAGNETICA

Tipo	MC2
Descrizione	Piatto, rettangolare, piccolo
Indicatori a LED	Stato porte/Diagnostica
Uscite di sicurezza	2 relè a stato solido N.C.
Uscite ausiliarie	1 uscita a stato solido
Capacità di commutazione	0,2 A, 24 Vcc
Dimensioni (mm)	29 x 48 x 16,5
Grado di protezione IP	IP69K
Distanza di rilevamento	10 mm
Numero di Connettore Micro	a 8 pin (M12)
Catalogo	440N-Z21W1PH
Cavo 3 m	440N-Z21W1PA
Cavo 10 m	440N-Z21W1PB
Cavo di collegamento consigliato	889D-F8AB-*

* Sostituire il simbolo con 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m), 20 (20 m).

LOGICA DEL CONTROLLORE DI SICUREZZA

LIBERTÀ NELLA SCELTA DEL CONTROLLORE DI SICUREZZA

Tutte le funzioni di SensaGuard, inclusa la sicurezza a codifica RFID, lavorano senza il bisogno di un controllore di sicurezza SensaGuard dedicato. In pratica, qualunque controllore di sicurezza può interagire, senza problemi, con SensaGuard.

UNA VASTA FAMIGLIA DI PRODOTTI PER SOLUZIONI DI SICUREZZA COMPLETE

