



Safety, Detection, Control.

SAFEGATE

Barriera di sicurezza programmabile
con funzioni di muting integrate



SAFEGATE IIII





La nuova barriera di sicurezza

Versatile e programmabile

- La nuova famiglia di barriere di sicurezza di Tipo 4 Safegate rappresenta la soluzione ideale per la protezione di un vasto numero di applicazioni ad alto rischio, in particolare dove sia necessaria un'integrazione delle funzioni di muting
- Safegate garantisce la perfetta integrazione dei sensori di muting che vengono collegati direttamente ai connettori presenti sulla barriera di sicurezza
- Nei modelli con configurazione hardware (SM e SMO) le logiche di muting ed i parametri di funzionamento vengono integralmente definiti attraverso i collegamenti del connettore principale
- I modelli programmabili SMPO conservano tutte le caratteristiche dei modelli SM e SMO consentendo inoltre la configurazione di alcuni parametri e funzionalità aggiuntive quali il muting parziale tramite il software SCS (Safegate Configuration Software)



Caratteristiche principali

- Risoluzione: 30 e 40 mm – 2, 3 e 4 raggi
- Versioni emettitore/ricevitore e versioni transceiver (elementi passivi retro-riflettenti)
- Integrazione delle principali funzioni di sicurezza, tra cui l'autocontrollo delle uscite statiche, EDM e Start/Restart Interlock
- Dimensioni profilo: 55 x 50 mm
- Altezza area protetta: da 300 a 2200 mm
- Grado di protezione: IP65 e IP67
- Temperatura operativa: -30 / +55 °C (senza condensazione)
- Lampada di muting e segnalazione stato barriera integrata (SMO/SMPO)

Modelli disponibili

- Modelli SM: Configurazione hardware tramite diversi collegamenti del connettore principale che permettono la realizzazione di 3 differenti configurazioni
 - TX (logica di muting a T bi-direzionale con raggi incrociati)
 - T4 (logica di muting a T bi-direzionale con 4 raggi paralleli)
 - L (logica di muting a L mono-direzionale)
- Modelli SMO: come modelli SM, con lampada di muting e segnalazione stato barriera integrata
- Modelli SMPO: programmabili tramite software SCS, con lampada di muting e segnalazione stato barriera integrata

Sensori di muting

- Quattro ingressi di muting presenti nei due connettori (blu e rosso). In caso di logiche a 4 sensori esterni è previsto uno splitter (Y) accessorio
- Sono disponibili braccetti orizzontali con sensori fotoelettrici di muting integrati pre-cablati e pre-allineati per la realizzazione di configurazioni L, TX o T4
- Sono disponibili versioni di braccetti a lunghezza estesa per convogliatori ad alta velocità
- Sono disponibili accessori quali staffe, barre di fissaggio, ecc. per il supporto di sensori di muting esterni (fotocellule)

Muting parziale

- I modelli SMPO consentono la funzione di «muting parziale», ovvero la possibilità di mantenere attivi un certo numero di raggi in relazione alle dimensioni ed alla forma del pallet, impedendo eventuali accessi nell'area pericolosa durante la condizione di muting della barriera

Programmazione

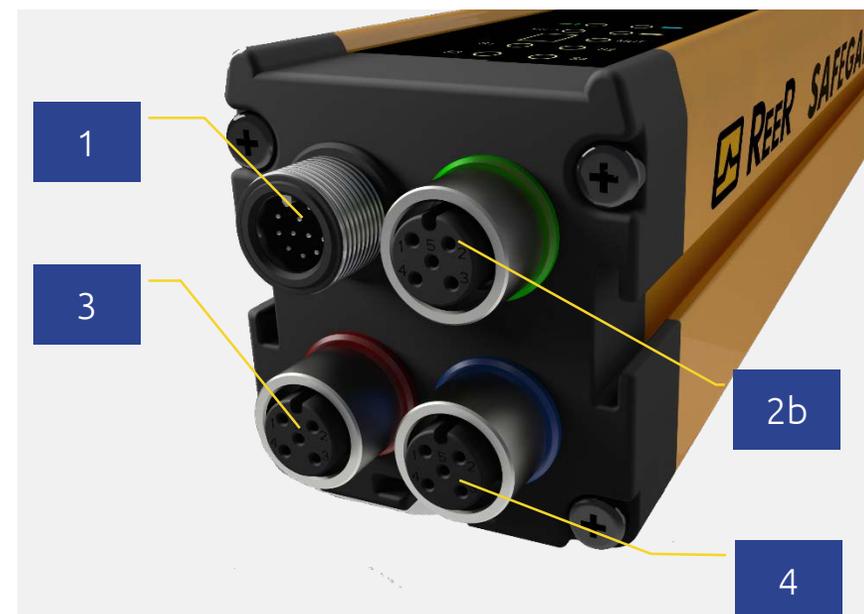
- I modelli SMPO consentono la programmazione tramite la connessione del cavo USB-M12 fornito, tra PC e connettore 2b

Modelli SM/SMO

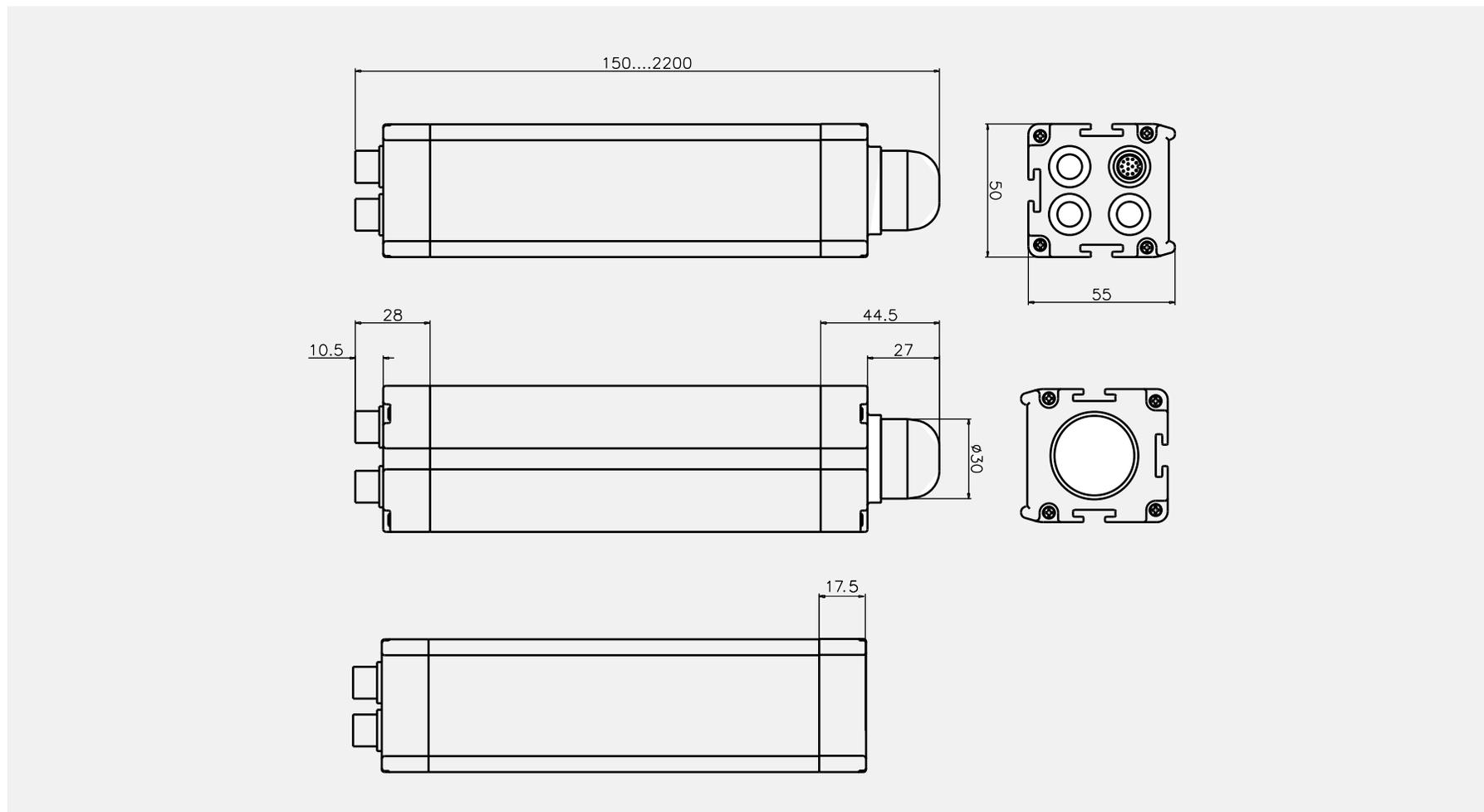


1. Connettore principale (M12/12)
- 2a. Connettore per lampada di muting esterna (M12/5)
3. Connettore per sensori di muting DX (M12/5)
4. Connettore per sensori di muting SX (M12/5)

Modelli SMPO

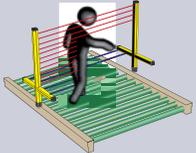
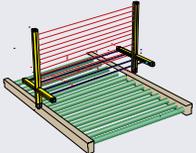
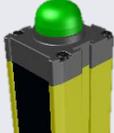
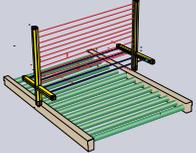
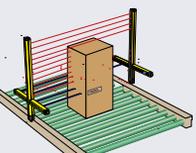
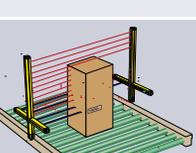
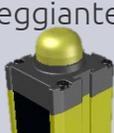


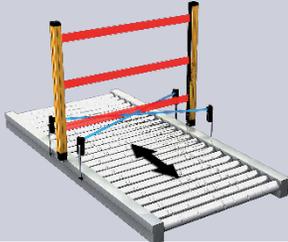
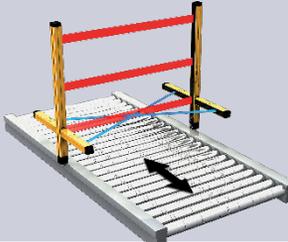
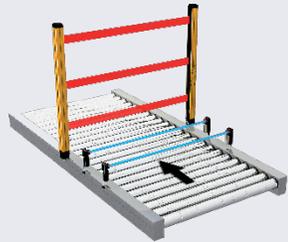
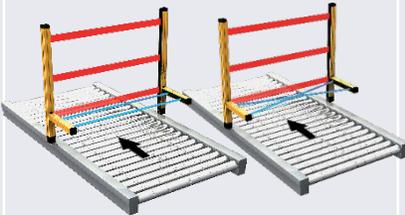
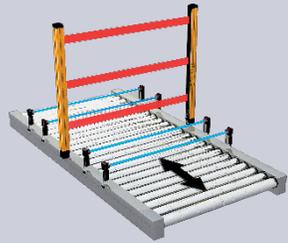
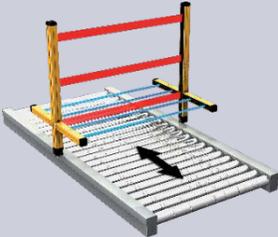
1. Connettore principale (M12/12)
- 2b. Connettore per lampada di muting esterna e per programmazione tramite software SCS (M12/5)
3. Connettore per sensori di muting DX (M12/5)
4. Connettore per sensori di muting SX (M12/5)

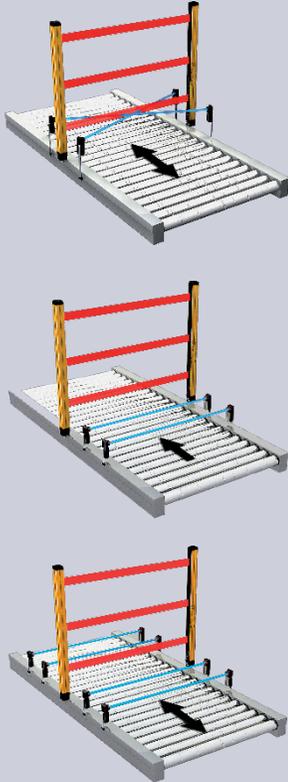
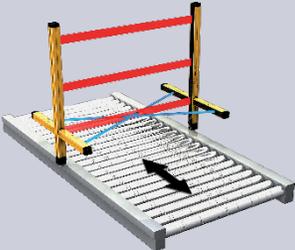
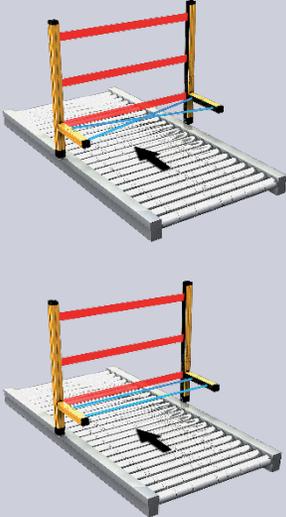
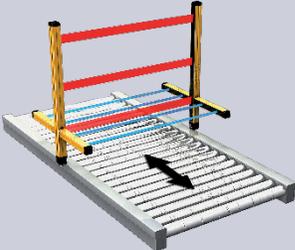


Lampada integrata di muting e status barriera

Modelli SMO/SMPO

Scenario	Status lamp.	Status barriera	Note
		Occupata BREAK	Almeno un raggio occupato
	Lampeggiante 	In attesa di restart CLEAR	In attesa che l'operatore riavvii il sistema
		Normale funzionamento GUARD	Condizione di normale funzionamento in corso
		Muting in corso MUTING	I sensori di muting sono stati attivati e la barriera è stata temporaneamente disabilitata. Allorché la condizione di muting termina, la barriera ripristina la normale condizione operativa
	Lampeggiante 	Override in corso VERRIDE	La funzione di override viene attivata per consentire la rimozione di ostacoli bloccati occupanti la barriera accidentalmente

Modelli	Configurazione	Fotocellule e sensori M ⁵	Braccetti T (2 sensori)	Braccetti L (2 sensori)	Braccetti T (4 sensori)	
Modelli SM Configurazione hardware Modelli SMO Configurazione hardware <i>con lampada di muting integrata</i>	TX Logica muting a T bi-direzionale con raggi incrociati <i>(Entry/Exit)</i>					
	L Logica muting a L mono-direzionale <i>(Exit)</i>					
	T4 Logica muting a T bi-direzionale sequenziale con raggi paralleli <i>(Entry/Exit)</i>					

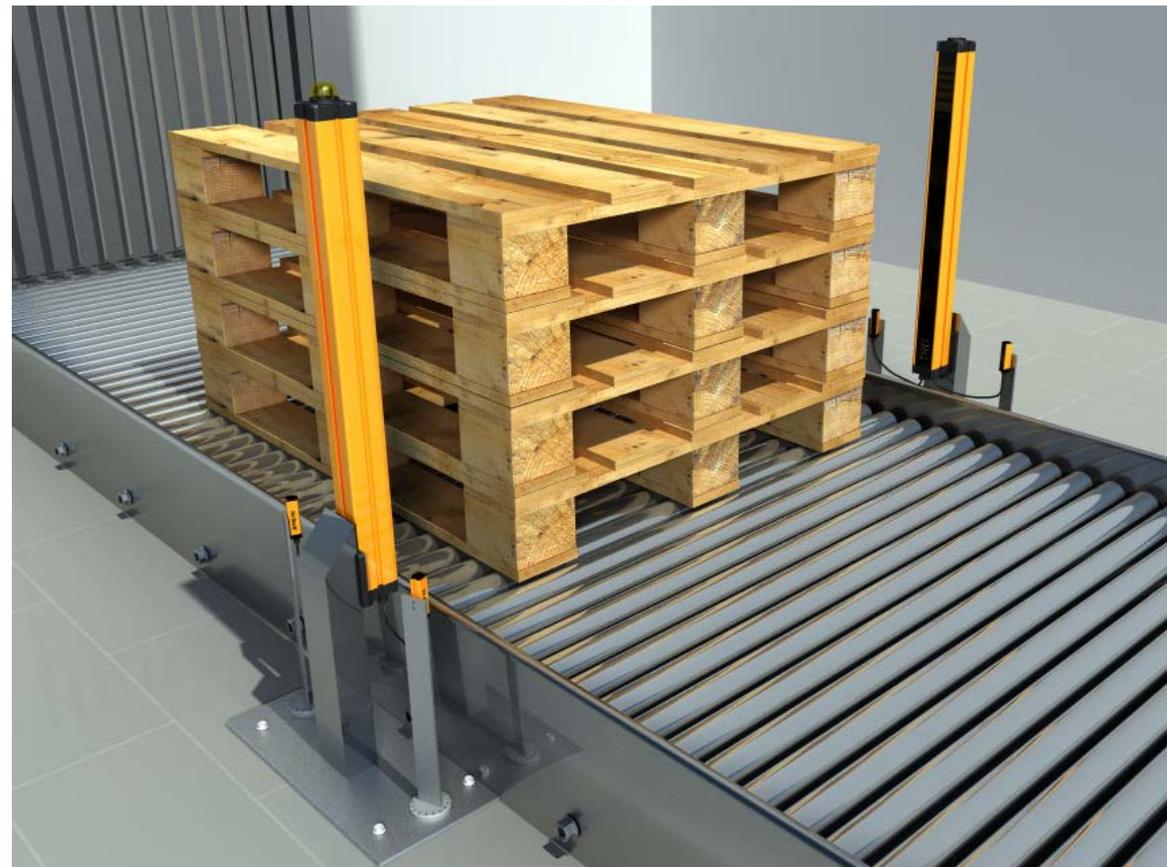
Modelli	Configurazione	Fotocellule e sensori M ⁵	Braccetti T (2 sensori)	Braccetti L (2 sensori)	Braccetti T (4 sensori)
<p>Modelli SMPO Configurazione software con lampada di muting integrata</p>	<p>Programmabile Tramite software SCS</p>				

Accessori

Sensori di muting

M⁵ (sensore a 5 raggi)

Esempio di applicazione



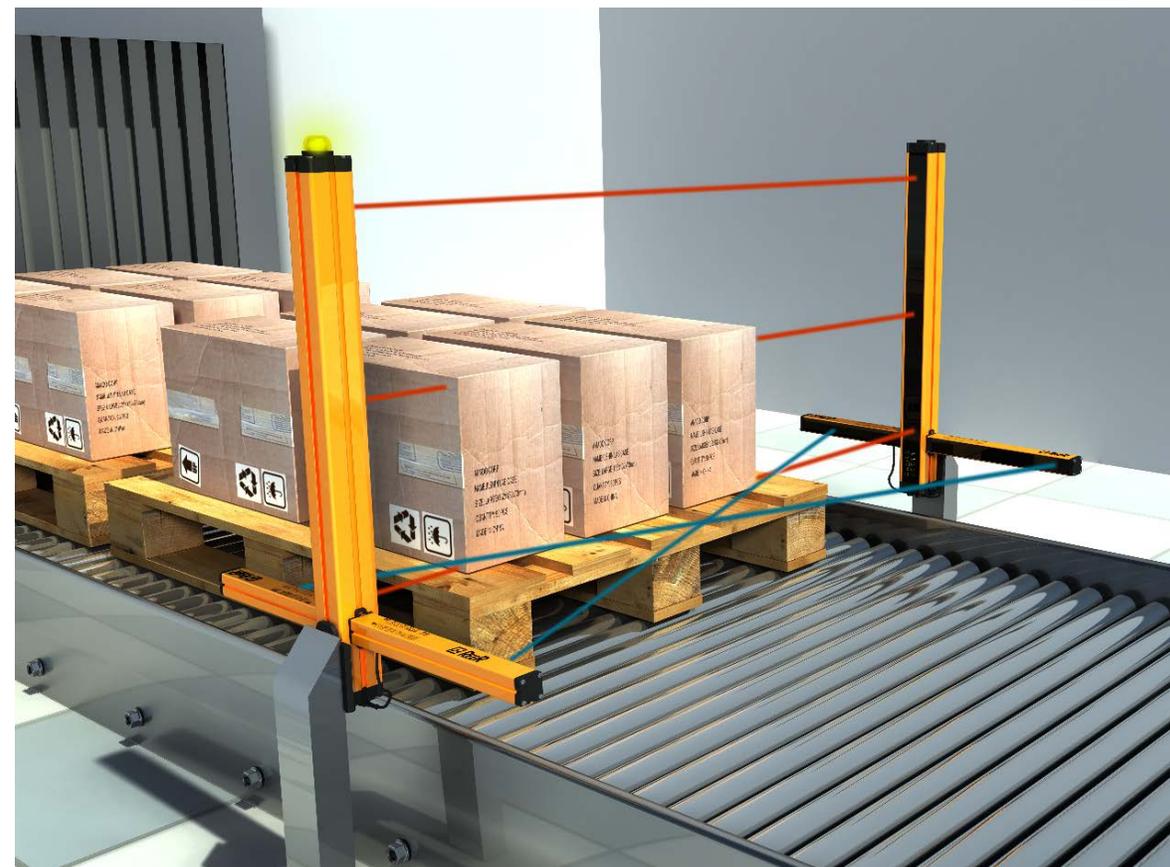
Accessori

Braccetti L e T con sensori di muting integrati

Braccetti di muting



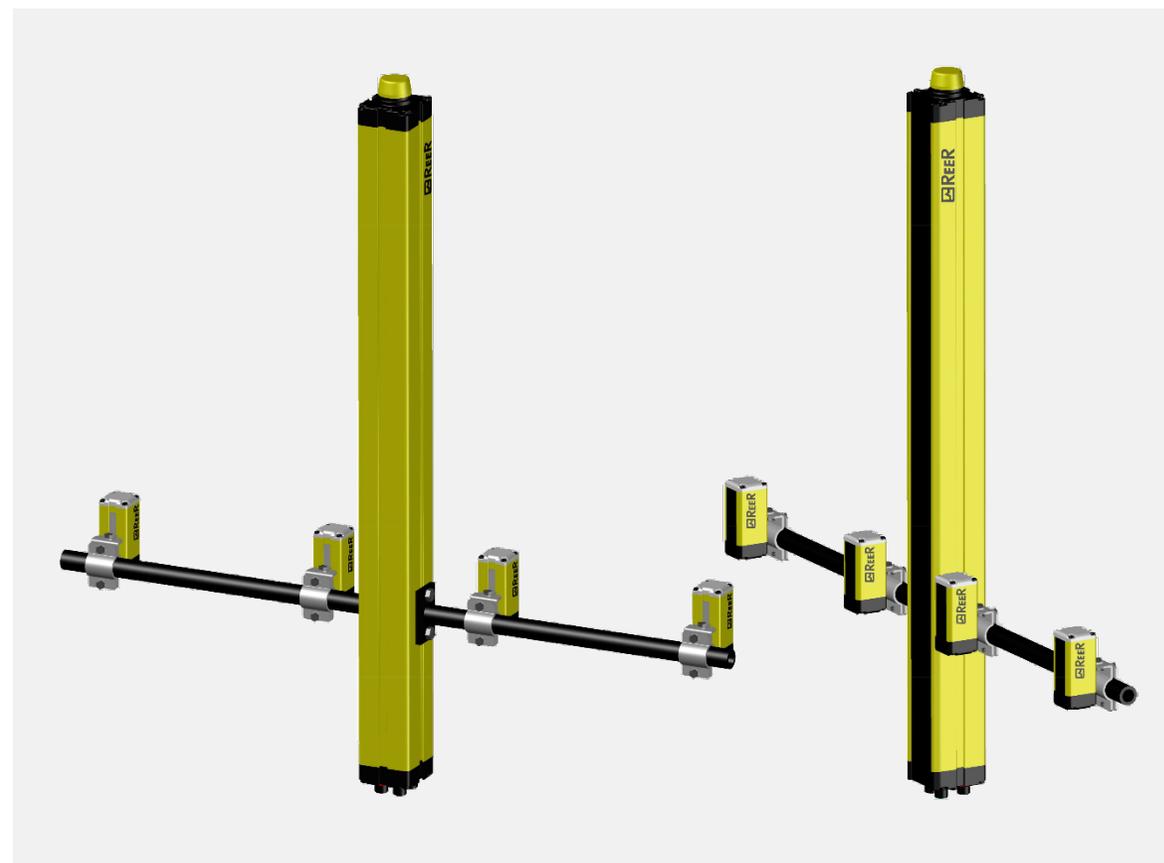
Esempio di applicazione



Supporti per fotocellule

Supporti e staffe per sensori di muting

Esempio di applicazione





Safety, Detection, Control.

Thank you.