



*Your future's safe!*



# **SAFEGATE**

barriere di sicurezza per il controllo di accesso

*short form*

## Configurazione flessibile

Configurazione hardware o software per soddisfare tutte le applicazioni di Muting

## Logiche di Muting pre-configurate

Solo uscita (raggi paralleli/incrociati), ingresso-uscita (raggi paralleli), ingresso-uscita (raggi incrociati)

## Lampada di Status e Muting integrata

## Espandibile, scalabile e modulare

Configurazione modificabile in qualsiasi momento

## Braccetti e Staffe di Muting pre-configurati e pre-cablati

## Nuovo sensore di Muting multiraggio **M5**

Ideale nel rilevamento di oggetti irregolari

## Versioni transceiver

Con elementi passivi retro-riflettenti



## Gamma di accessori completa

Staffe di montaggio speciali, colonne per montaggio a pavimento, box di connessione, ecc.

Guarda il video!



YouTube

# barriera per il controllo di accesso con funzioni di Muting integrato

## Connettore di configurazione

(e lampada di Muting ausiliaria)  
Consente la configurazione software tramite connessione a PC

## Lampada di Status e Muting integrata

IP65 e IP67

## Connettore principale

Consente la configurazione hardware tramite cablaggio

## Display di status

Scanalature laterali per installazione rapida dei sensori di Muting

## Connettore sensori di Muting

## Connettore sensori di Muting

LIVELLO DI SICUREZZA

**TIPO 4**

SIL 3 - SILCL 3  
PL e - Cat. 4



# Una gamma unica

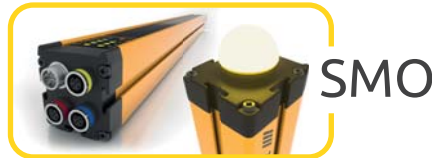
Per tutte le applicazioni di Muting

## 1 Seleziona la barriera



SM

Configurazione Hardware



SMO

Configurazione Hardware  
Con lampada di Status e Muting integrata



SMPO

Configurazione Hardware o Software  
Con lampada di Status e Muting integrata

Disponibili anche in versione **TRX** con elementi passivi retro-riflettenti

## 2 Configura la logica di Muting

Configurazione Hardware attraverso il diverso cablaggio del connettore principale

Configurazione L2XP  
"Solo uscita"  
2 raggi incrociati o paralleli

Configurazione T2X  
"Entrata-Uscita"  
2 raggi incrociati

Configurazione T4P  
"Entrata-Uscita"  
4 raggi paralleli



● ● Modelli SM, SMO e SMPO

Configurazione Software attraverso Safegate Configurator Software



Configurazione L2X L2P T2X T4P SCS

● Modelli SMPO

## 3 Scegli i sensori di Muting

Mono-direzionale / Solo uscita

Bi-direzionale / Entrata-Uscita

Braccetti MA con sensori di Muting integrati



Raggi incrociati Mono-direzionale Solo uscita  
MA L2X  
2 sensori integrati (emittitore-ricevitore)



Raggi paralleli Mono-direzionale Solo uscita  
MA L2P TRX  
2 sensori integrati (a riflessione)



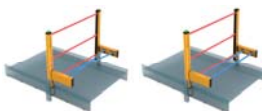
Raggi incrociati Bi-direzionale Entrata-Uscita  
MA T2X  
2 sensori integrati (emittitore-ricevitore)



Raggi paralleli Bi-direzionale Entrata-Uscita  
MA T4P TRX  
4 sensori integrati (a riflessione)



Staffe MZ con sensori di Muting M<sup>5</sup>/M<sup>TRX</sup>



Raggi incrociati o paralleli Mono-direzionale Solo uscita  
MZ L2XP / TRX  
2 sensori multiraggio M<sup>5</sup> (o 2 M<sup>TRX</sup> nelle versioni TRX)



Raggi incrociati Bi-direzionale Entrata-Uscita  
MZ T2X / TRX  
2 sensori multiraggio M<sup>5</sup> (o 2 M<sup>TRX</sup> nelle versioni TRX)



Raggi paralleli Bi-direzionale Entrata-Uscita  
MZ T4P / TRX  
4 sensori multiraggio M<sup>5</sup> (o 4 M<sup>TRX</sup> nelle versioni TRX)



Sensori M<sup>5</sup>/M<sup>TRX</sup> esterni o fotocellule



Raggi incrociati Mono-direzionale Solo uscita  
2 sensori (es. sensori multiraggio M<sup>5</sup> o fotocellule M<sup>TRX</sup>)



Raggi paralleli Mono-direzionale Solo uscita  
2 sensori (es. sensori multiraggio M<sup>5</sup> o fotocellule M<sup>TRX</sup>)



Raggi incrociati Bi-direzionale Entrata-Uscita  
2 sensori (es. sensori multiraggio M<sup>5</sup> o fotocellule M<sup>TRX</sup>)



Raggi paralleli Bi-direzionale Entrata-Uscita  
4 sensori (es. sensori multiraggio M<sup>5</sup> o fotocellule M<sup>TRX</sup>)



barriera per il controllo di accesso c

www.reersafety.it

# Una soluzione integrata

Versatile, modulare e programmabile

## SAFEGATE

### La barriera con funzioni di Muting integrate più versatile del mercato

Ogni barriera può essere configurata come *Solo uscita* (Muting L) o come *Ingresso-Uscita* (Muting T) con raggi incrociati (X) o paralleli (P).

Nei modelli con configurazione hardware (SM, SMO e SMPO) le logiche di Muting ed i parametri di funzionamento vengono integralmente definiti attraverso i collegamenti del connettore principale.

Nei modelli con configurazione software (SMPO) è possibile selezionare sia la modalità di configurazione hardware, mantenendo le medesime caratteristiche del modello SMO, sia la modalità di configurazione software, che permette la configurazione di tutte le logiche di Muting tramite il software SCS (Safegate Configuration Software), consentendo inoltre la configurazione di alcuni parametri e funzionalità aggiuntive quali il Muting parziale.

I modelli programmabili SMPO consentono inoltre ulteriori opzioni di configurazione ideali a risolvere potenziali problematiche di scenari applicativi complessi.

La configurazione può essere modificata in qualsiasi momento.

Safegate può essere utilizzata con i braccetti di Muting MA con sensori integrati (pre-allineati e pre-configurati), con le staffe di Muting MZ con sensori multiraggio M<sup>5</sup>/M<sup>TRX</sup>, o con qualsiasi altro sensore di Muting.

I sensori di Muting possono essere aggiunti o rimossi in qualsiasi momento.

I modelli con lampada di Status e Muting integrata consentono di visualizzare immediatamente lo status della barriera.

### Barriera di accesso con funzioni di Muting integrate

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.

I modelli SMPO possono essere configurati tramite il software SCS



Configurazione con Staffe di Muting MZ con sensori multiraggio M<sup>5</sup>

# con funzioni di Muting integrate

# Modelli disponibili

Qualità, affidabilità ed unicità

Configurazione con **Braccetti di Muting MA** con sensori integrati



## Modello SM

Con configurazione hardware, permette la selezione di 3 differenti logiche di Muting tramite il cablaggio del connettore principale:

L2X/P (Muting a L mono-direzionale con 2 sensori a raggi incrociati o paralleli).

T2X (Muting a T bi-direzionale con 2 sensori a raggi incrociati).

T4P (Muting a T bi-direzionale con 4 sensori a raggi paralleli).

## Modello SMO

Come modello SM, con lampada di Status e Muting integrata.

## Modello SMPO

Consente la configurazione hardware o software di tutte le logiche di Muting. Configurazione hardware tramite il cablaggio del connettore principale (come modello SMO). Configurazione software tramite software SCS. Con lampada di Status e Muting integrata.

## Sensori di Muting

Braccetti MA con sensori fotoelettrici di Muting integrati pre-cablati e pre-allineati per la realizzazione di tutte le logiche di Muting.

Staffe MZ con fotocellule multiraggio M<sup>5</sup> pre-montate per la realizzazione di tutte le logiche di Muting.

Versioni speciali per applicazioni di rilevamento di oggetti ad alta trasparenza come ad es. vetro (MA TRX G) e a lunghezza estesa per convogliatori ad alta velocità (MA TRX V).

*Safegate fornisce quattro ingressi di Muting presenti nei due connettori. In caso di logiche a 4 sensori esterni è previsto uno splitter a Y accessorio.*

## Muting parziale

I modelli programmabili SMPO consentono inoltre 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.

## Logiche di Muting

Le logiche di Muting dipendono dal tipo di applicazione e possono essere riassunte come segue:

**Logica L2X** Raggi incrociati (mono-direzionale, solo uscita)

Soluzione ideale per applicazioni con sola uscita pallet.

**Logica L2P** Raggi paralleli (mono-direzionale, solo uscita)

Soluzione ideale per applicazioni con sola uscita pallet e con materiale trasparente, ad es. vetro.

**Logica T2X** Raggi incrociati (bi-direzionale, ingresso-uscita)

Soluzione ideale per le più comuni applicazioni di entrata e uscita pallet. In special modo nei casi con flusso continuo di pallet senza un'evidente separazione tra questi.

**Logica T4P** Raggi paralleli (bi-direzionale, ingresso-uscita)

Soluzione ideale per applicazioni con materiale trasparente e presenza di pallet di dimensioni ridotte o non centrati sul convogliatore.

**TRX**  
TRANSCIEVER

Sono disponibili versioni con elemento passivo retro-riflettente.



**SAFEGATE**

# Caratteristiche operative

## Valore aggiunto per l'utente

### Caratteristiche tecniche

Risoluzione: 30, 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 interblocco del riavvio.

Dimensioni profilo: 55 x 50 mm.

Altezza area protetta: 300 ... 2200 mm.

Grado di protezione: IP65 e IP67.

Temperatura operativa: -30 ... +55 °C (senza condensazione).

Lampada di Status e Muting integrata (modelli SMO/SMPO).

### Lampada di status integrata

	<b>GUARD</b> Condizione di normale funzionamento
	<b>MUTING</b> Muting in corso
<i>Lampeggiante</i> 	<b>OVERRIDE</b> Override in corso
	<b>BREAK</b> Almeno un raggio occupato
<i>Lampeggiante</i> 	<b>FAIL</b> Barriera in condizione di errore

## Kit Braccetti di Muting, Kit Staffe di Muting e sensori multiraggio M<sup>5</sup>

### Kit Braccetti Muting (MA)

Braccetti MA L2X  
(2 sensori emettitore-ricevitore)

Braccetti MA L2P TRX  
(2 sensori a riflessione)

Braccetti MA T2X  
(2 sensori emettitore-ricevitore)

Braccetti MA T4P TRX  
(4 sensori a riflessione)



### Kit Staffe Muting (MZ)

Staffe MZ L2XP  
(con 2 sensori M<sup>5</sup> multiraggio)

Staffe MZ L2XP TRX  
(con 2 fotocellule M<sup>TRX</sup>)

Staffe MZ T2X  
(con 2 sensori M<sup>5</sup> multiraggio)

Staffe MZ T2X TRX  
(con 2 fotocellule M<sup>TRX</sup>)

Staffe MZ T4P  
(con 4 sensori M<sup>5</sup> multiraggio)

Staffe MZ T4P TRX  
(con 4 fotocellule M<sup>TRX</sup>)



### Versioni speciali

*Sono disponibili versioni speciali di Braccetti e Staffe di Muting per applicazioni con oggetti ad alta trasparenza (vetro) e convogliatori ad alta velocità.*

### Fotocellula multiraggio M<sup>5</sup>

Fotocellula a 5 raggi. Ideale per l'utilizzo come sensore di Muting, consente di rilevare anche gli oggetti più difficili come, ad esempio, pile di pallet.

Offre un alto grado di resistenza grazie alla custodia compatta in metallo ed alla finestra frontale in policarbonato, rendendola ideale anche negli ambienti più difficili.

Fornita di cavo pigtail con connettore M12 5-poli per un'installazione semplice e veloce.

La segnalazione luminosa di stato integrata consente di verificare la funzionalità del sistema in modo semplice.





*Your future's safe!*

### Oltre 50 anni di qualità ed innovazione

Fondata a Torino nel 1959, ReeR si distingue per il forte contributo all'innovazione e alla tecnologia.

La costante crescita attraverso gli anni consente a ReeR di affermarsi come punto di riferimento globale nel settore della sicurezza per l'automazione industriale.

La Divisione Sicurezza è infatti oggi un leader mondiale nello sviluppo e produzione di sensori optoelettronici di sicurezza e controllori di sicurezza.

ReeR è certificata ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001.



### ReeR SpA

Via Carcano, 32  
10153 Torino

T 011 248 2215  
F 011 859 867

[www.reersafety.it](http://www.reersafety.it) | [info@reer.it](mailto:info@reer.it)



Edizione 2 - Rev. 1.0  
Luglio 2018  
8946237

Brochure SAFEGATE - Italiano

*Stampato in Italia*

