



REER

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.

barriera per il controllo di accesso con funzioni di Muting integrato

Guarda il video!



YouTube

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



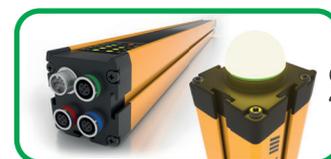
SM

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** TRANSCIVER 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
(emettitore-ricevitore)



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



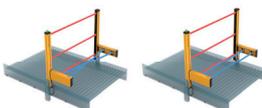
Raggi incrociati
Bi-direzionale
Entrata-Uscita
MA T2X
2 sensori integrati
(emettitore-ricevitore)



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



Staffe MZ
con sensori
di Muting
M⁵/M^{TRX}



Raggi incrociati o paralleli
Mono-direzionale
Solo uscita
MZ L2XP / TRX
2 sensori multiraggio M⁵
(o 2 M^{TRX} nelle versioni TRX)



Raggi incrociati
Bi-direzionale
Entrata-Uscita
MZ T2X / TRX
2 sensori multiraggio M⁵
(o 2 M^{TRX} nelle versioni TRX)



Raggi paralleli
Bi-direzionale
Entrata-Uscita
MZ T4P / TRX
4 sensori multiraggio M⁵
(o 4 M^{TRX} nelle versioni TRX)



Sensori
M⁵/M^{TRX}
esterni o
fotocellule



Raggi incrociati
Mono-direzionale
Solo uscita
2 sensori
(es. sensori multiraggio
M⁵ o fotocellule M^{TRX})



Raggi paralleli
Mono-direzionale
Solo uscita
2 sensori
(es. sensori multiraggio
M⁵ o fotocellule M^{TRX})



Raggi incrociati
Bi-direzionale
Entrata-Uscita
2 sensori
(es. sensori multiraggio
M⁵ o fotocellule M^{TRX})



Raggi paralleli
Bi-direzionale
Entrata-Uscita
4 sensori
(es. sensori multiraggio
M⁵ o fotocellule M^{TRX})



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 M⁵/M^{TRX}, 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 M⁵

con funzioni di Muting integrate

Modelli disponibili

Qualità, affidabilità ed unicità

Configurazione con Braccetti di Muting MA con sensori integrati



Sono disponibili versioni con elemento passivo retro-riflettente.

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 M⁵ 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.

M SG BOX



Il box di connessione rende rapido e sicuro il cablaggio delle barriere Safegate rendendo disponibili presso il varco protetto i principali comandi di funzionamento.
Ampia gamma disponibile

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

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

Kit Braccetti di Muting, Kit Staffe di Muting e sensori multiraggio M⁵

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 M⁵ multiraggio)

Staffe MZ L2XP TRX
(con 2 fotocellule M^{TRX})

Staffe MZ T2X
(con 2 sensori M⁵ multiraggio)

Staffe MZ T2X TRX
(con 2 fotocellule M^{TRX})

Staffe MZ T4P
(con 4 sensori M⁵ multiraggio)

Staffe MZ T4P TRX
(con 4 fotocellule M^{TRX})



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.

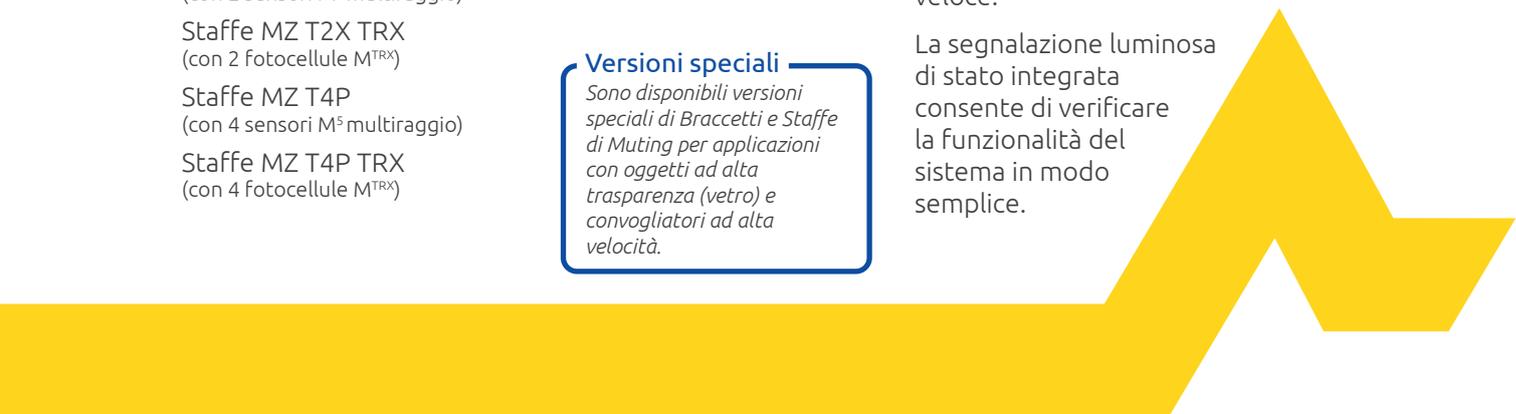
Fotocellula multiraggio M⁵

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 60 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 ISO 45001.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215
F 011 859 867

www.reersafety.it | info@reer.it



Edizione 2 - Rev. 1.4
Giugno 2020
8946237
Brochure SAFEGATE - Italiano

Stampato in Italia

