

# Dispositivi di sicurezza

## Dispositivi di sicurezza a innesto

Per serrande a maglia e serrande avvolgibili motorizzate, che possono agganciare persone, occorre assicurare i punti di cesoimento e di pizzicamento mediante dispositivi di protezione commutabili in conformità con la norma DIN EN 12453 Comma 5.1.2.

Il dispositivo di sicurezza avvolgibile „Raytector“ appartiene alla categoria dei dispositivi di protezione ottico-elettrici AOPD<sup>1)</sup> con le seguenti funzioni:

- Riconoscimento di presenza (barriere fotoelettriche di sicurezza in conformità con la norma DIN IEC 61496-2)
- Sistema di controllo e monitoraggio (unità di comando)
- Dispositivo di commutazione del segnale di uscita OSSD<sup>2)</sup> (unità di comando)

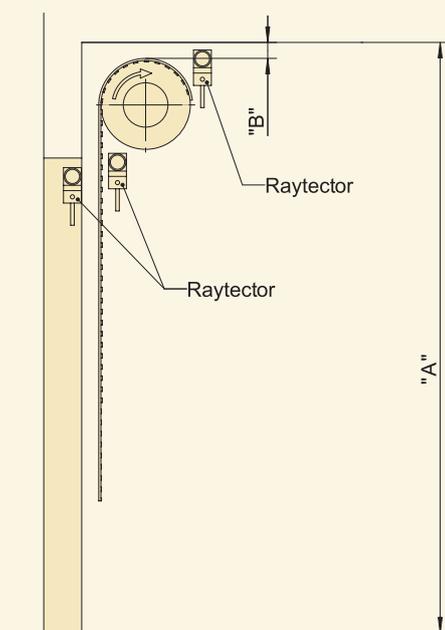
Il sistema soddisfa la norma EN ISO 13849-1, categoria di sicurezza 3.

### Descrizione del funzionamento

Il trasmettitore delle barriere fotoelettriche irradia luce a infrarossi a impulsi che viene riconosciuta dal rispettivo ricevitore. Esso consiste in un segnale dinamico che viene identificato e analizzato dall'unità di comando. Se il segnale non si attiva, ad es. a causa di un'interruzione del raggio luminoso, si verifica necessariamente un comando di ARRESTO. Il sistema del trasmettitore/ricevitore si regola autonomamente fino a un raggio d'azione di dieci metri.

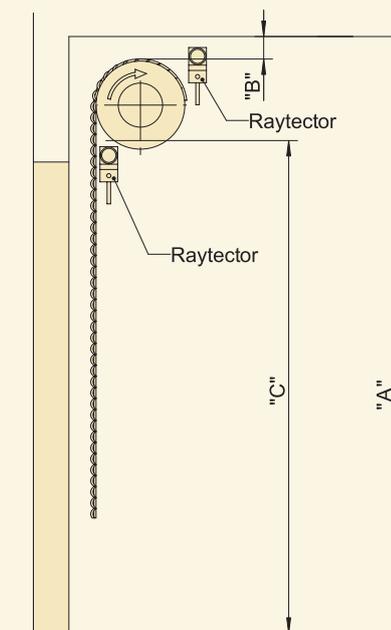
### Esempi applicativi

**Serrande a maglia**



- È necessaria una barriera fotoelettrica aggiuntiva sotto il coperchio solo A < 2.500 mm e allo stesso tempo B < 80 mm (con portone aperto)

**Serrande avvolgibile**



- Protezione del punto di scorrimento mediante barriera fotoelettrica se C < 2.500 mm. È necessaria una barriera fotoelettrica aggiuntiva sotto il coperchio se A < 2.500 mm e allo stesso tempo B < 80 mm (con portone aperto)

■ 1) AOPD=active opto-electronic protective device

■ 2) OSSD=output signal switching device

# Dispositivo di sicurezza avvolgibile

Raytector

## Dispositivo di sicurezza avvolgibile Raytector



1



2



3



4



5

Denominazione	Descrizione	N. d'art.
Sistema completo Raytector	1 Per i quadri di comando TS 959 / TS 970 / TS 971	30004528
	Composto da: Unità di analisi OSE 2300 Tensione di alimentazione 230 V AC, IP54  Barriera fotoelettrica di sicurezza, 2 coppie (2 trasmettitori / ricevitori) autoregolante, con cavo da 10,5 m Tensione di alimentazione 12 V DC, IP54 con materiale di fissaggio	
Sistema completo Raytector	2 Per i quadri di comando TS 981 Analisi integrata in TS 981	30004628
	Composto da: Barriera fotoelettrica di sicurezza, 2 coppie (2 trasmettitori / 2 ricevitori) autoregolante, con cavo da 10,5 m Tensione di alimentazione 12 V DC, IP54 con materiale di fissaggio	
<b>Componenti</b>		
Unità di analisi OSE 2300	3 Tensione di alimentazione 230 V AC, IP54	40015028
Barriera fotoelettrica di sicurezza	4 1 coppie (1 trasmettitori / 1 ricevitori) autoregolante, con cavo da 10,5 m Tensione di alimentazione 12 V DC, IP54 senza materiale di fissaggio	30004680
Kit di montaggio	5 Per barriera fotoelettrica di sicurezza	40014452