

Dispositivi di sicurezza per bordo di chiusura con costa sensibile ottica

Sistema Vitector OSE

Descrizione del funzionamento

La costa sensibile ottica OSE si basa su una barriera fotoelettrica di sicurezza a raggi infrarossi, costituita da un trasmettitore e da un ricevitore, che viene inserita in un profilato in gomma.

Premendo il profilato in gomma durante l'inserimento, viene interrotto il raggio luminoso. Ciò comporta l'interruzione nel circuito di rilascio dell'unità di elaborazione del segnale. Viene emesso un comando di inversione e il portone si apre nuovamente.

Il trasmettitore (Transmitter)

Il trasmettitore genera un segnale a infrarossi a impulsi, la cui potenza viene automaticamente adattata alla lunghezza della costa sensibile per garantire sempre una sensibilità ottimale e una sicurezza operativa elevata. Il trasmettitore è ad autoapprendimento e pertanto nelle condizioni di compensare gli effetti dell'invecchiamento dei componenti elettronici o del profilato in gomma, nonché le piccole deformazioni dovute a danneggiamenti dei battenti del portone.

Il ricevitore (Receiver)

Il ricevitore reagisce all'assenza del raggio luminoso dinamico a infrarossi con un messaggio d'errore, che viene riconosciuto dall'unità di elaborazione del segnale e porta all'interruzione del movimento che causa il pericolo.

L'elaborazione del segnale avviene direttamente nei quadri di comando TS 970/TS 971/TS 981.

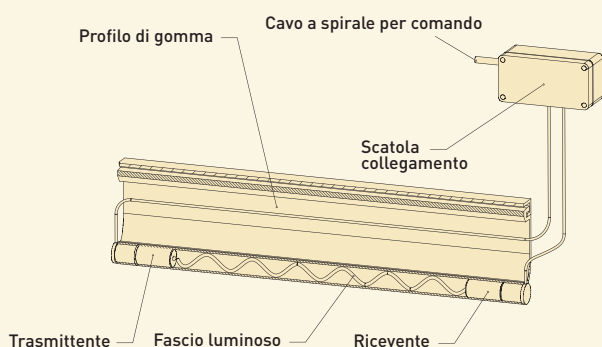
Per altri utilizzi, ad es. con contattore di inversione WS 900, è disponibile l'unità di comando esterna 647.

Grazie alla sua semplicità di montaggio, la costa sensibile ottica del sistema Vitector OSE è adatta in particolare all'autoconfezionamento.

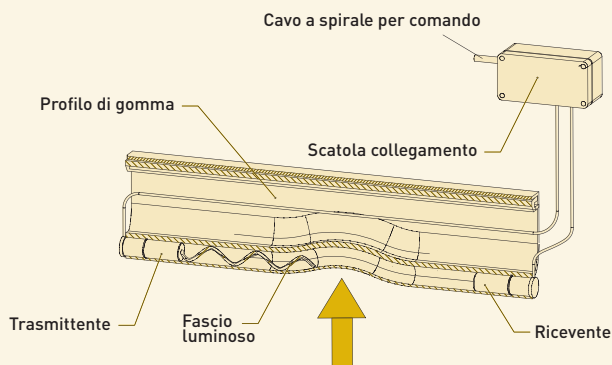


Principio di funzionamento

Costa sensibile non azionata



Costa sensibile azionata



Dispositivi di sicurezza per bordo di chiusura con costa sensibile ottica Sistema Vitector OSE

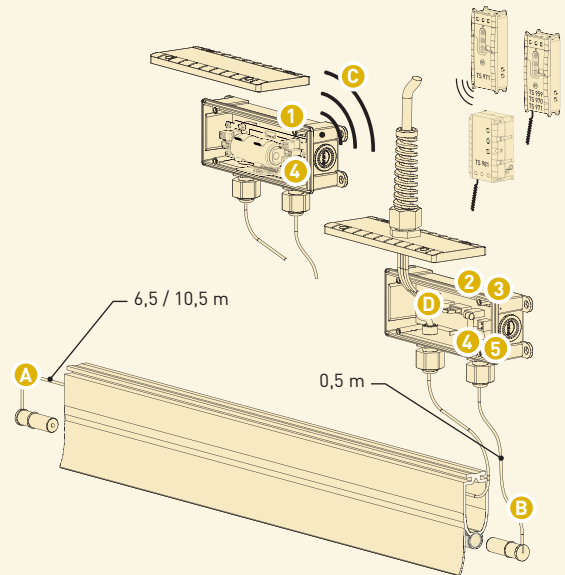
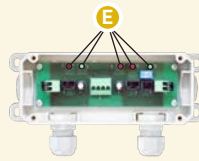
Sistema 1: con una scatola di collegamento (1, 2 o 3)

Il cavo del trasmettitore **A** viene inserito nella scatola di collegamento attraverso la camera d'aria del profilato in gomma. Il cavo del ricevitore **B** viene inserito direttamente nella scatola di collegamento.

- Nel WSD¹⁾ **1** il collegamento al quadro di comando avviene tramite radio **C**.
- Nel collegamento tramite cavo a spirale **2/3** l'attacco al quadro di comando è sempre innestabile **D**.
- Gli attacchi per trasmettitore e ricevente sono innestabili **4** o avvitabili **5**.

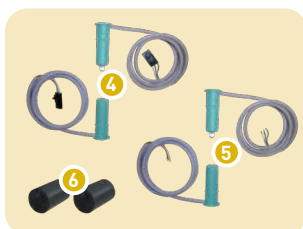
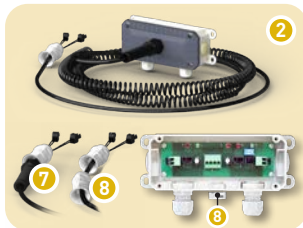
Solo per **2**:

Indipendentemente dal display sul sistema di controllo è possibile controllare il funzionamento e l'alimentazione di tensione del trasmettitore e del ricevitore con i LED **E** integrati.



■ **1)** Wireless Safety Device - utilizzabile esclusivamente con quadro di comando TS 971

Elementi costruttivi



| Denominazione | Descrizione | N. d'art. |
|---|---|--|
| WSD (con batteria ²⁾ ; IP65 | 1 Dispositivo di sicurezza wireless (2,4 GHz) (utilizzabile esclusivamente con quadro di comando TS 971) - Valutazione sistemi coste sensibili e interruttori a fune allentata e per porta di servizio in uso - Tecnologia di collegamento a innesto - Raggio d'azione elevato | 30005154 |
| Cavo a spirale con scatola di collegamento; costa sensibile ottica; innestabile; IP65 | 2 Per trasmettitore/ricevitore e per interruttore azionato da fune e di porte pedonali, Lunghezza spirale 0,9 m, allungamento max. 4 m; estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 m estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 + guaina antipiega 7 estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 + maggiore protezione 8 ³⁾ | 20002620.00001 20002620.00019 20003156.00001 |
| Cavo a spirale con scatola di collegamento; costa sensibile ottica; avvitabile; IP65 | 3 Per trasmettitore/ricevitore e per interruttore azionato da fune e di porte pedonali, Lunghezza spirale 0,9 m, allungamento max. 4 m; estremità cavi diritte 0,4 m/0,35 m estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 m estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 + guaina antipiega 7 | 20002340.00002 20002340.00008 20002340.00018 |
| Set OSE universale, innestabile; IP68 | 4 Trasmettitore + ricevitore; versione con morsetti innestabili; ricevitore (cavo 0,5 m) e trasmettitore con cavo da 6,5 m cavo da 10,5 m | 30005185.00650 30005185.01050 |
| Set OSE universale, avvitabile; IP68 | 5 Trasmettitore + ricevitore; Versione con morsetti a vite, con ricevitore (cavo da 0,5 m) e trasmettitore con cavo da 6,5 m cavo da 10,5 m | 30005186.00650 30005186.01050 |
| Sistemi completi | | |
| Versione 1 | 3+5 Consiste in: 20002340.00002+30005186.00650 | 30005004 |
| Versione 2 | 3+5+6 Consiste in: 20002340.00002+30005186.00650+2x40013321 ⁴⁾ | 30005225 |
| Versione 3 | 3+5+6 Consiste in: 20002340.00002+30005186.01050+2x40013321 ⁴⁾ | 30006069 |

■ **2)** Durata media circa 1,5 anni

■ **3)** Cavo resistente agli acidi+ventilazione+allegato aggiuntivo

■ **4)** Adattatore per OSE, vedi pag 9.005

■ Altri accessori sono disponibili alla voce 9.005



Dispositivi di sicurezza per bordo di chiusura con costa sensibile ottica

Sistema Vitector OSE

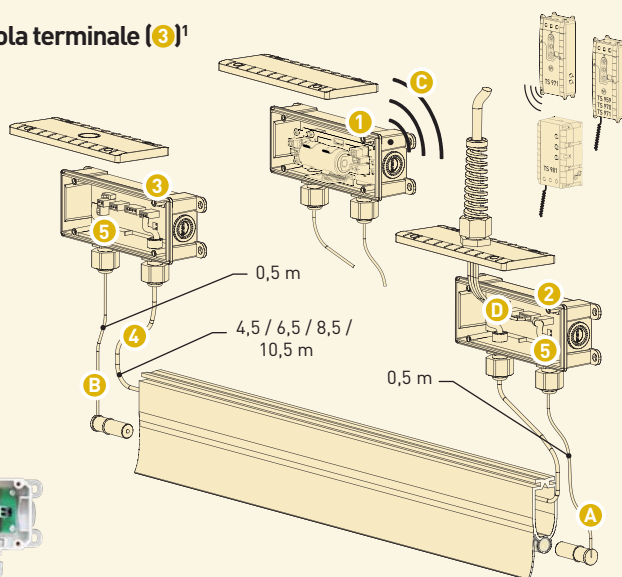
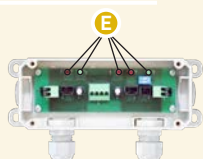
Sistema 2: con scatola di collegamento (1 o 2) e scatola terminale (3)¹

Il cavo del trasmettitore **A** viene inserito nella scatola di collegamento, mentre il cavo del ricevitore **B** nella scatola terminale (o viceversa). Il cavo di collegamento **4** viene inserito nella scatola di collegamento **1/2** e nella scatola terminale **3** attraverso la camera d'aria del profilato in gomma.

- Nel WSD **1** il collegamento al quadro di comando avviene tramite radio **C**.
- Nel collegamento tramite cavo a spirale **2** l'attacco al quadro di comando è sempre innestabile **D**.
- Gli attacchi per trasmettitore e ricevitore sono sempre innestabili **5**.

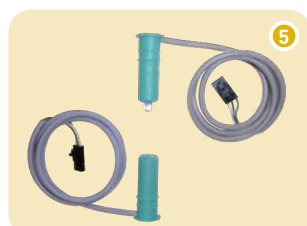
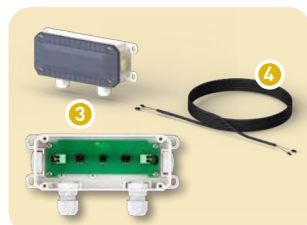
Solo per **2**:

Indipendentemente dal display sul sistema di controllo è possibile controllare il funzionamento e l'alimentazione di tensione del trasmettitore e del ricevitore con i LED **E** integrati.



■ **1**) Adatto, per esempio, all'attacco di due interruttori a fune allentata

Elementi costruttivi



| Denominazione | Descrizione | N. d'art. |
|---|--|--|
| WSD (con batteria ²⁾ ; IP65 | 1 Dispositivo di sicurezza wireless (2,4 GHz) (utilizzabile esclusivamente con quadro di comando TS 971) - Valutazione sistemi coste sensibili e interruttori a fune allentata e per porta di servizio in uso - Tecnologia di collegamento a innesto - Raggio d'azione elevato | 30005154 |
| Cavo a spirale con scatola di collegamento; costa sensibile ottica; innestabile; IP65 | 2 Per trasmettitore/ricevitore e per interruttore azionato da fune e di porte pedonali, Lunghezza spirale 0,9 m, allungamento max. 4 m; estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 m estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 + guaina anti piega 6 estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 + maggiore protezione 7 ³⁾ | 20002620.00001 20002620.00019 20003156.00001 |
| Scatola terminale; IP65 | 3 Con collegamento a spina per trasmettitore / ricevitore e interruttore azionato da fune e di porte pedonali | 30004834 |
| Cavo di collegamento; innestabile | 4 Innestabile su entrambi i lati, cavo a 5 fili 4,5 m 6,5 m 8,5 m 10,5 m | 20002630.00450 20002630.00650 20002630.00850 20002630.01050 |
| Set OSE universale; innestabile; IP68 | 5 Trasmettitore + ricevitore; Versione con morsetti innestabili e rispettivamente con cavo da 0,5 m | 30005185.00060 |

■ **2)** Durata media circa 1,5 anni

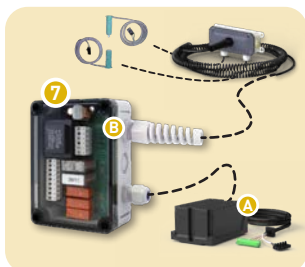
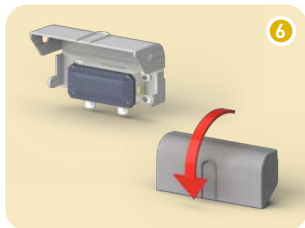
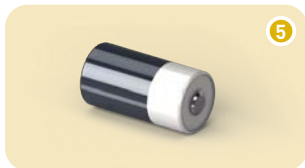
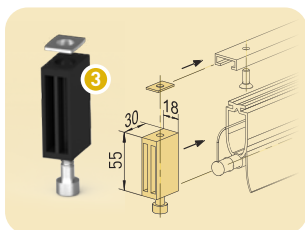
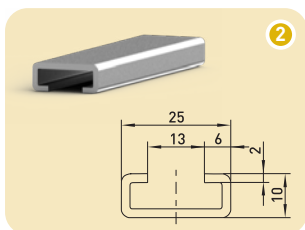
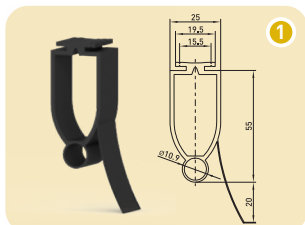
■ **3)** Cavo resistente agli acidi+ventilazione+allegato aggiuntivo

■ **4)** Altri accessori sono disponibili alla voce 9.005

Dispositivi di sicurezza per bordo di chiusura con costa sensibile ottica

Sistema Vitector OSE

Accessori



| Denominazione | | Descrizione | N. d'art. |
|--|---|--|--|
| Profilato in gomma OSE-D-P-11-25/75 | 1 | 3 m 5 m 7 m 10 m 22 m in scatola pieghevole | 30005119.00300 30005119.00500 30005119.00700 30005119.01000 30004024 |
| Guida a C in alluminio per profilato in gomma | 2 | 1 m 2 m | 40014487 40014219 |
| Elemento terminale OSE- D-B55/8 | 3 | Incl. vite di fissaggio | 40012274 |
| Adattatore per OSE | 4 | Trasmettitore / ricevitore Ø 11 mm auf Ø 22 mm | 40013321 |
| Batteria WSD | 5 | Come ricambio, adatto a WSD (3,6 V) 1 pezzo 10 pezzo 40 pezzo Durata media circa 1,5 anni | 40017039 40017079 40017040 |
| Copertura | 6 | Con maggiori requisiti relativi al grado di protezione; A WSD, cavo a spirale con scatola di collegamento e scatola di terminale | 40017478.00001 |
| Unità di comando 647 | 7 | Da utilizzare con il comando contattore di inversio- ne WS 900 A o un altro quadro di comando senza possibilità di colle-gamento per sensori OSE. Consente il movimento portone in autotenuta CHIUSO; come dispositivo di sicurezza per bordo di chiusura principale, tensione di alimentazione 230 V, IP65 | 40013516 |

B Il committente deve modificare il cavo a spirale innestabile lateralmente da collegamento a spina a collegamento a vite.