

## DoorScan

Sensore a infrarossi attivi per il rilevamento delle persone nelle porte automatiche di larghezza fino a 1600 mm

Istruzioni per l'uso originali



## Sicurezza

### Simboli utilizzati

#### Simboli rilevanti per la sicurezza

##### PERICOLO!



Questo simbolo segnala una situazione di pericolo. Se viene ignorato, si verificano lesioni da gravi a mortali.

##### AVVERTENZA!



Questo simbolo segnala una situazione di pericolo. Se viene ignorato, possono verificarsi lesioni da gravi a mortali.

##### ATTENZIONE!



Questo simbolo segnala una situazione di pericolo. Se viene ignorato, si verificano lesioni da lievi a moderate.

#### Simboli informativi

##### ATTENZIONE

Questo simbolo segnala una situazione di pericolo. Se viene ignorato, si verificano danni materiali.

##### INFORMAZIONI



Maggiori informazioni

#### ► Istruzioni per la movimentazione

Questo simbolo indica la presenza di istruzioni per la movimentazione.

### Finalità d'uso

DoorScan viene utilizzato come meccanismo di protezione per i bordi di chiusura dei sistemi di porte automatiche e come protezione anticollisione per le

persone / gli oggetti che si trovano vicini a porte a battente o girevoli in movimento.

### Informazioni generali relative alla sicurezza

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, messa in servizio, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore del sistema.

L'installazione e la messa in servizio di tutti i dispositivi devono essere eseguite esclusivamente da personale in possesso di una formazione specifica a tale scopo.

La protezione del personale operativo e del sistema non è garantita se il prodotto non viene utilizzato in modo conforme alle sue finalità d'uso.

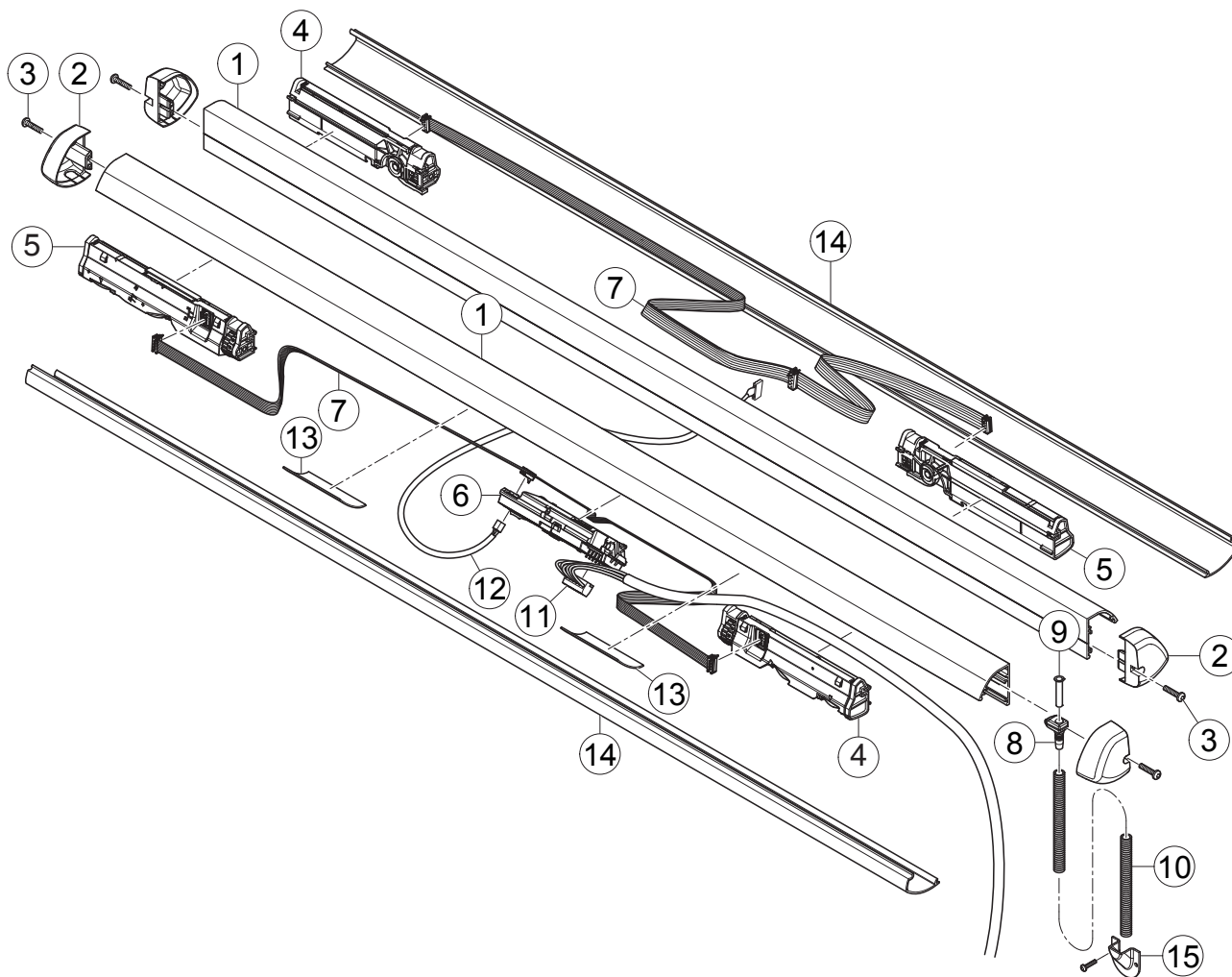
Osservare le leggi e le normative applicabili all'impiego o alle finalità d'uso. I dispositivi sono approvati unicamente per un impiego corretto e conforme alle finalità d'uso. Ignorando queste istruzioni si rende nulla ogni eventuale garanzia e si solleva il produttore da qualunque responsabilità.

L'apertura o la modifica del dispositivo da parte dell'utente sono fonti di pericolo, rendono nulla la garanzia e sollevano il produttore da qualunque responsabilità. In caso di guasti gravi del dispositivo, spegnerlo e accertarsi che non sia possibile attivarlo accidentalmente. Se occorre riparare il dispositivo, restituirlo a Pepperl+Fuchs.

Gli ulteriori documenti relativi a questo dispositivo, come la scheda tecnica, le dichiarazioni di conformità, i certificati e così via sono parte integrante di questo documento. Prenderne visione prima di utilizzare il dispositivo o di eseguire qualunque intervento sul medesimo.

Tali documenti sono disponibili sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). In alternativa, è possibile contattare il proprio rappresentante Pepperl+Fuchs di zona.

**In dotazione alla consegna**



N.	Denominazione	Unità
①	Striscia di fotorilevamento	2
② ③	Tappi terminali con viti	4
④	Unità di controllo ricevitore; blu, sempre posizionata sulla destra	2
⑤	Unità di controllo emettitore; rossa, sempre posizionata sulla sinistra	2
⑥	Unità di controllo interfaccia	1
⑦	Cavo di prolunga per il cavo a nastro delle unità di controllo	2
⑧	Raccordo flangiato per tubo flessibile corrugato	1
⑨	Guaina	1
⑩	Tubo flessibile corrugato	1
⑪	Cavo di trasmissione dei dati della porta al sistema di controllo della stessa, con terminale a vite	1
⑫	Cavo di prolunga per la trasmissione dei dati dal lato incernierato della porta al lato opposto alle cerniere	1
⑬	Staffa per cavo	4
⑭	Coprisensore	2
⑮	Staffa a parete	1
	Istruzioni per l'uso	

268299/DOCT-3681B

Il numero associato ai componenti può variare a seconda della versione in questione.

## Indice

Dati tecnici .....	4
Accessori .....	5
Versioni del dispositivo .....	5
Elementi di visualizzazione e di controllo .....	6
Note applicative .....	7
Montaggio.....	9
Messa in servizio (apprendimento e soppressione).....	14
Regolazione del sensore .....	15
Chiusura del sensore .....	18
Indicazioni di guasto .....	19
Dichiarazione di conformità.....	21

## Dati tecnici

### Dati generali

Caratteristica	Descrizione
Principio funzionale	Fotocellula a infrarossi attivi con valutazione dello sfondo
Altezza di montaggio	Da 1500 mm a 3500 mm per oggetti di riferimento CA verticali
Sorgente luminosa	IR, 850 nm
Tensione di esercizio	24 Vc.c. +/-20%
Modalità di commutazione	Luce ON
Commutazione tensione/corrente	nnp / max. 30 Vc.c. / max. 100 mA, pnp / max. 100 mA
Consumo di corrente	Max. 200 mA
Tempo di risposta	52 ms / 200 ms nella modalità operativa boost
Temperatura ambiente	-30 °C ... 60 °C
Umidità relativa	25% ... 95%, senza formazione di condensa
Grado di protezione	IP54 a norma EN 60529
Collegamento	Terminale plug-in con cavo di collegamento a 6 fili
Materiale	Striscia di fotorilevamento: alluminio Tappo terminale: PA Coproisensore: PC

### Impostazioni predefinite

Funzione	Impostazione
Interruttori DIP	Fila 1: Interruttori 1-4 giù (OFF) Fila 2: Interruttore 1 giù (OFF) Interruttore 2 giù (OFF) Interruttore 3 su (ON) Interruttore 4 su (ON)
Rotella di regolazione	Posizione 0

## DoorScan

Accessori

### Dati relativi alla sicurezza funzionale

Caratteristica	Classificazione
Livello di integrità di sicurezza (SIL, Safety Integrity Level)	SIL 2
Livello prestazionale (PL, a 40 °C)	PL d
Categoria	Cat. 2
MTTF <sub>d</sub>	112,7 a
Durata (T <sub>M</sub> )	10 a

### Accessori

#### Coperture para-intemperie

Protezione contro gli effetti degli agenti atmosferici (può essere tagliata della lunghezza richiesta)

Copertura para-intemperie DoorScan L1200	Copertura di protezione contro le intemperie, lunghezza 1200 mm
Copertura para-intemperie DoorScan L1600	Copertura di protezione contro le intemperie, lunghezza 1600 mm

#### Serie di tappi terminali

Tappi terminali per DoorScan	Serie di tappi terminali standard (sinistro/destro)
------------------------------	---

#### Unità di controllo sensore supplementari

per la configurazione specifica

DoorScan-I	Unità di controllo interfaccia
DoorScan-R	Unità di controllo ricevitore
DoorScan-T	Unità di controllo emettitore

#### Collegamento

Cavo di collegamento DoorScan 5p	Cavo di prolunga per il cavo a nastro dell'unità di controllo, con cinque collegamenti plug-in
Loop di trasmissione dei dati DoorScan	Cavo di trasmissione dei dati della porta al sistema di controllo della stessa
Cavo BS/BGS DoorScan	Cavo di prolunga per la trasmissione dei dati dal lato incernierato della porta al lato opposto alle cerniere
Adattatore DoorScan	Adattatore per cavi di collegamento, ad esempio a porte in vetro o cavi esistenti

#### Espansione

Profilo DoorScan L3000, 5 pz	Profilo in alluminio
Copertura DoorScan L3000, 5 pz	Copertura / copri-profilo per profili in alluminio
Kit di interfaccia DoorScan	Kit di espansione per l'installazione su porte in vetro

### Versioni del dispositivo

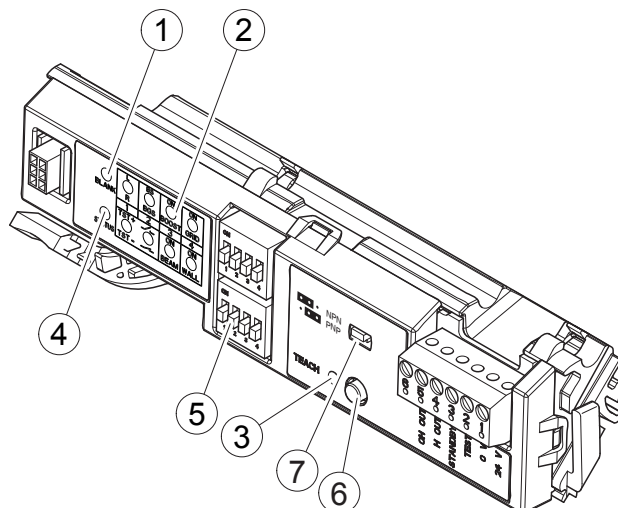
Le unità di controllo interfaccia, emettitore e ricevitore sono disponibili in varie versioni, note come versioni dispositivo e indicate sull'etichetta del tipo. È possibile combinare fra loro versioni dispositivo diverse. Se si combinano ricevitori con versioni dispositivo differenti, essi forniscono tutti le funzioni corrispondenti alla versione inferiore, e lo stesso vale per le unità di controllo emettitore.

Alcune funzioni sono disponibili soltanto a partire da una specifica versione dispositivo. Se è richiesta una versione dispositivo superiore a V.01, tali requisiti funzionali sono specificati per le unità di controllo corrispondenti.

Le funzioni senza una versione dispositivo specificata si applicano a tutte le unità di controllo a partire dalla versione V.01.

## Elementi di visualizzazione e di controllo

### Interfaccia



①

LED BLANK (verde)	Stato
Illuminato	Soppressione attiva
Non illuminato	Soppressione non attiva o solo parzialmente attiva

②

LED DIP (verde)	Stato
Illuminato *	Posizione DIP ON <span style="float: right;">* I LED si spengono dopo un certo tempo</span>
Non illuminato	Posizione DIP OFF
Lampeggiante lentamente (1 Hz)	Impostazione modificata

③

LED TEACH (giallo)	Stato
Illuminato	Modalità di apprendimento pronta
Lampeggiante lentamente (1 Hz)	Apprendimento superficie
Lampeggiante rapidamente (2 Hz)	Soppressione apprendimento (movimento di apertura e chiusura della porta)
Lampeggiante a sfarfallio (8 Hz)	Occorre apprendimento
Non illuminato	Sensore pronto all'uso

④

LED STATUS (rosso)	Stato
Illuminato	Modalità di rilevamento o standby attiva
Lampeggiante	Indicazione di guasto
Non illuminato	Nessun rilevamento

⑤

Interruttori DIP	Stato
	Vedere "Impostazione degli interruttori DIP delle file 1 e 2" a pag. 16

⑥

Pulsante TEACH	Stato
	Vedere "Processo di apprendimento" a pag. 14

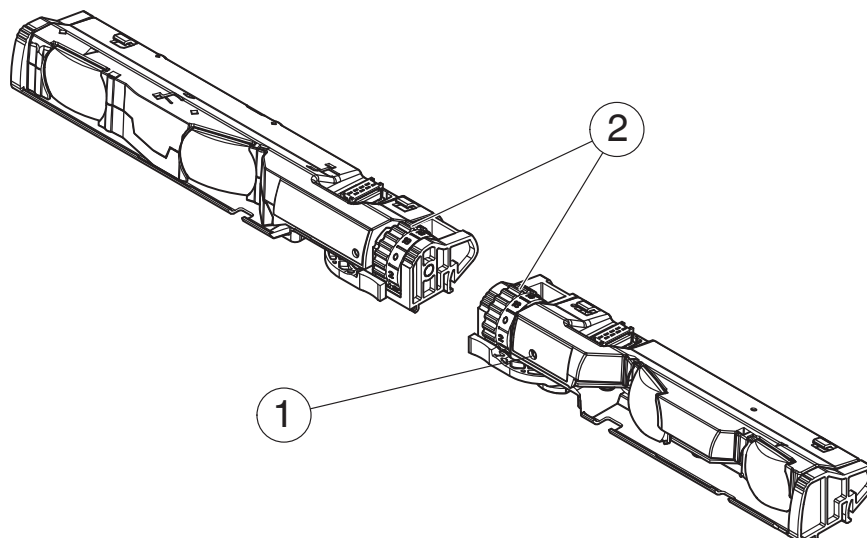
⑦

Jumper plug-in NPN/PNP	Stato
	Vedere "Selezione della configurazione delle uscite" a pag. 15

## DoorScan

Note applicative

### Emettitore e ricevitore



①

LED STATUS (rosso)	Stato
Illuminato	Rilevamento
Lampeggiante	Indicazione di guasto
Non illuminato	Nessun rilevamento

②

Rotella di regolazione dell'angolo di inclinazione	Stato
	Vedere "Impostazione dell'angolo di inclinazione" a pag. 15

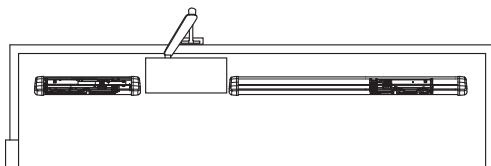
## Note applicative

### Porte speciali (ad esempio in vetro)

Se non è possibile far passare un cavo attraverso la porta, installare un'interfaccia su entrambi i lati della stessa. A tale scopo sono necessari un'interfaccia supplementare e un altro loop di trasmissione dei dati DoorScan (vedere la voce Accessori).

### Telai di porte di piccole dimensioni con dispositivi di chiusura normali e a cremagliera

Quando li si utilizza con porte dotate di telaio stretto e dispositivo di chiusura normale e a cremagliera, l'emettitore e il ricevitore possono essere utilizzati in strisce di fotorilevamento separate.



### Porte con montante

Nel caso delle porte dotate di montante largo, l'emettitore deve trovarsi a una distanza sufficiente dal montante stesso. In alternativa, per le unità di controllo ricevitore a partire dalla versione dispositivo V.02 è possibile portare nella posizione OFF l'interruttore DIP 3 della fila 2. All'altezza di montaggio standard di 1900 mm - 2100 mm, la distanza è pari a circa 170 mm. In caso di altezze di montaggio superiori, la distanza aumenta fino a circa 200 mm.

Di norma, è possibile posizionare il ricevitore a una distanza di 100 mm dal bordo di chiusura.

### Errori dovuti a interferenze reciproche fra più sensori

Nel caso di porte a battenti convergenti, ad esempio con porte adiacenti, se le aree di misurazione si sovrappongono è possibile che si generino segnali di arresto indesiderati dovuti a interferenze reciproche. La sovrapposizione fra le aree di misurazione può essere ridotta al minimo spostando ciascun sensore. Nel caso delle porte doppie a battenti, i sensori presenti sui due battenti non interferiscono gli uni con gli altri. Non è possibile che sistemi con più sensori creino pericoli dovuti a interferenze reciproche fra questi ultimi.

**Impugnature verticali** (disponibili per le unità di controllo ricevitore a partire dalla versione dispositivo V.02)

## DoorScan

### Note applicative

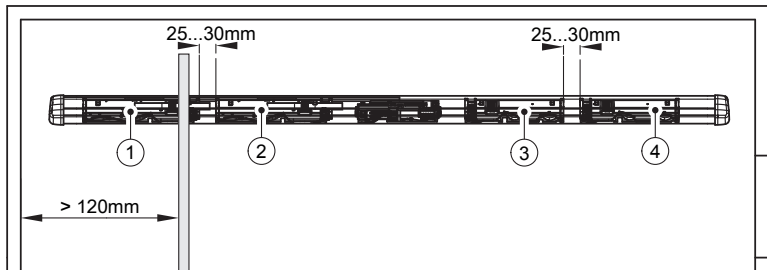
- La striscia di fotorilevamento deve essere collocata dietro l'impugnatura
- L'impugnatura deve trovarsi a meno di 300 mm dal bordo di attacco

### INFORMAZIONI



Per una protezione standard a norma DIN 18650 / EN 16005, per ciascun lato della porta sono necessari un'unità di controllo emettitore, un'unità di controllo ricevitore e un cavo di prolunga per (il cavo a nastro delle) unità di controllo --> (vedere la voce Accessori).

### Impugnatura a sinistra



①

Posizionare l'emettitore 1 il più a sinistra possibile

②

L'emettitore 2 non deve essere posizionato dietro l'impugnatura

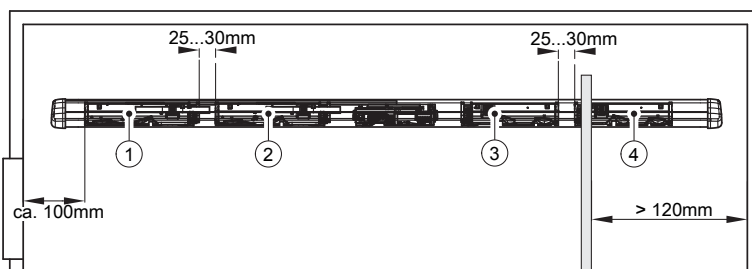
③

Ricevitore 1

④

Ricevitore 2

### Impugnatura sulla destra



①

Emettitore 2

②

Emettitore 1

③

Il ricevitore 2 non deve essere posizionato dietro l'impugnatura

④

Posizionare il ricevitore 1 il più a destra possibile

Se in questi due casi non è possibile effettuare l'apprendimento, aumentare l'angolo di inclinazione o spostare il primo emettitore. In tal caso è tuttavia possibile che la porta non disponga più di una protezione a norma DIN 18650 / EN 16005.

### INFORMAZIONI



Ulteriori suggerimenti e accorgimenti per le impostazioni relative all'applicazione sono disponibili online all'indirizzo [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



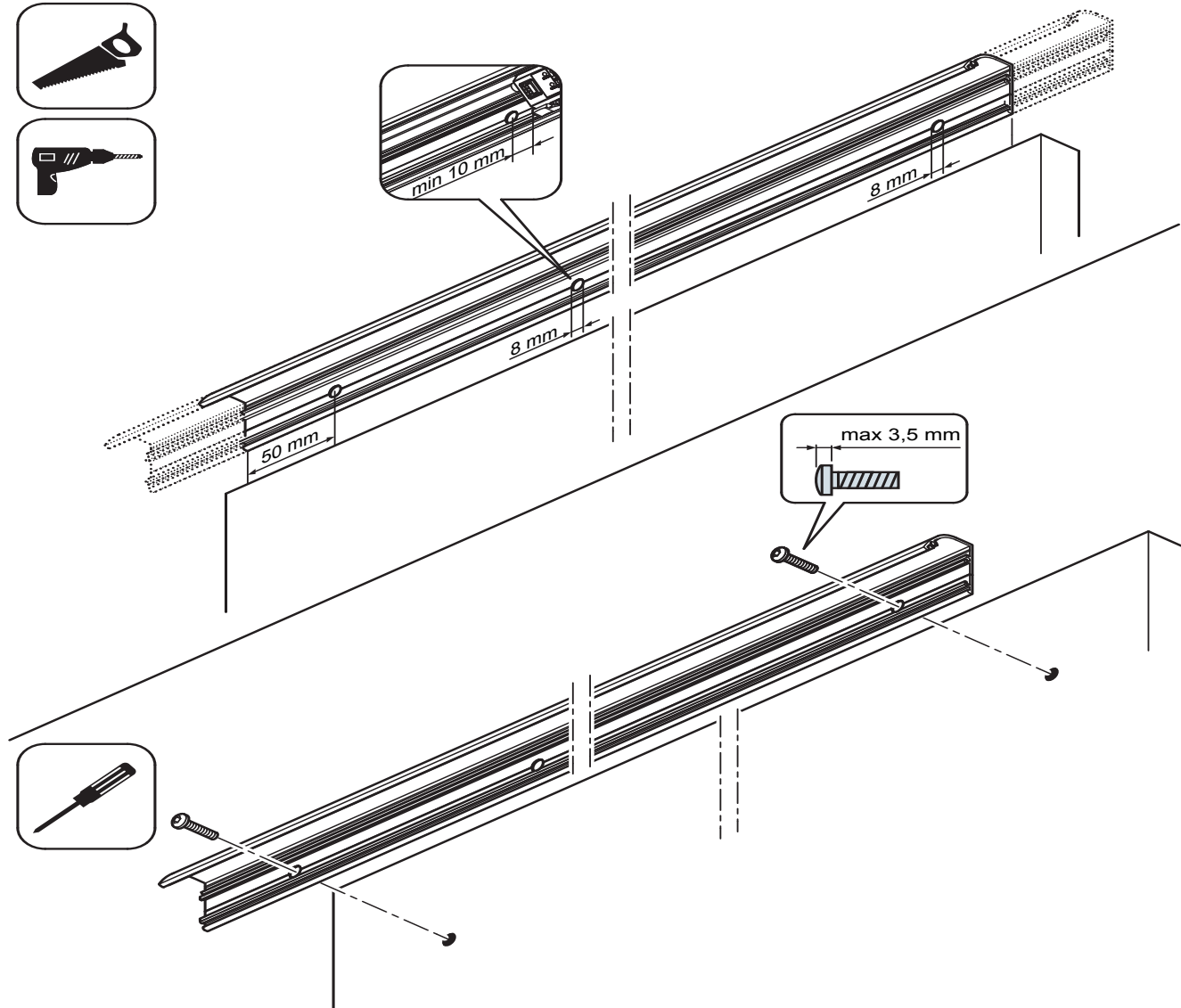
## Montaggio

### ► Montaggio delle strisce di fotorilevamento

#### INFORMAZIONI



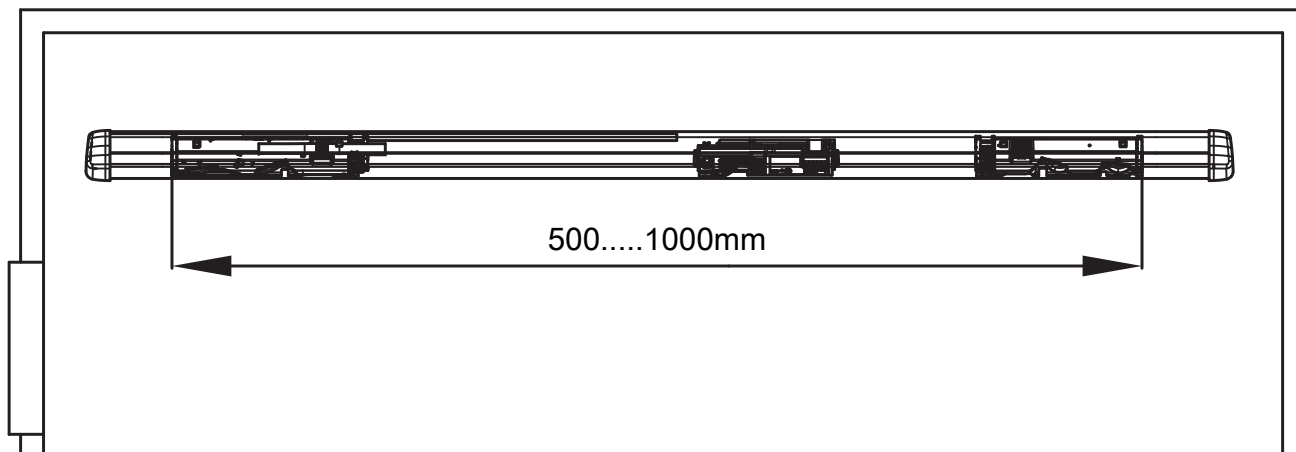
Montare le strisce di fotorilevamento su entrambi i lati della porta.



► Collegamento e installazione delle unità di controllo sensore

ATTENZIONE

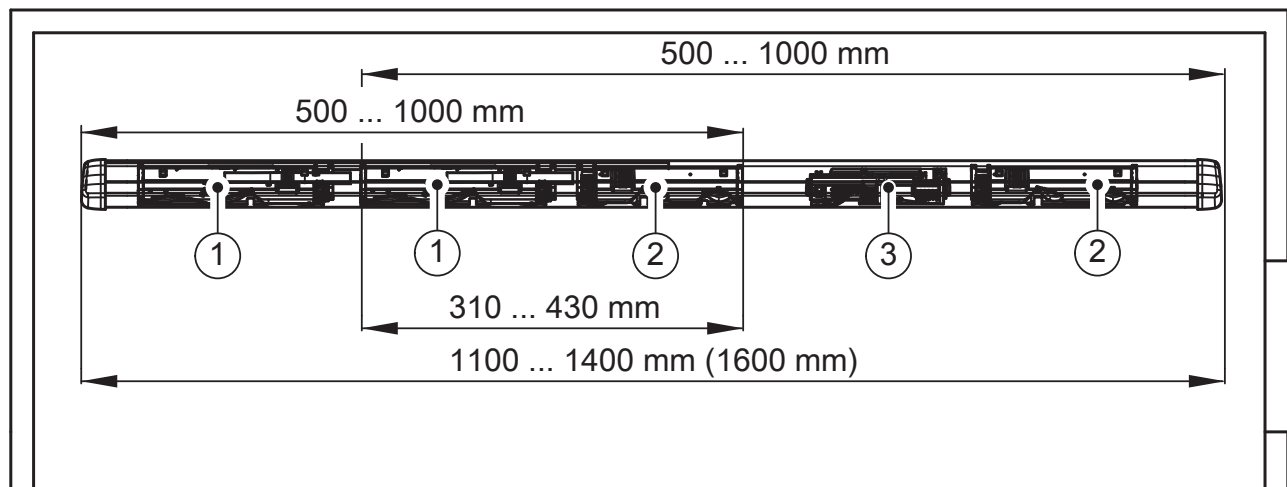
Installare le unità di controllo sensore soltanto sui lati corrugati. Non esercitare alcuna pressione sui corpi in plastica nera o le lenti, poiché possono danneggiarsi.



DoorScan con una larghezza di 1200 mm

Su entrambi i lati della porta, posizionare sempre l'emettitore ① (ROSSO) sulla sinistra e il ricevitore ② (BLU) sulla destra nella striscia di fotorilevamento.

Per il cavo di prolunga destinato al lato incernierato della porta / al lato opposto alle cerniere, praticare un foro passante di diametro pari o superiore a 8 mm per il collegamento dall'interfaccia al sensore presente nella porta e nel profilo. Non eseguire il foro passante vicino ai tappi terminali o dietro le unità di controllo.



DoorScan con una larghezza di 1600 mm

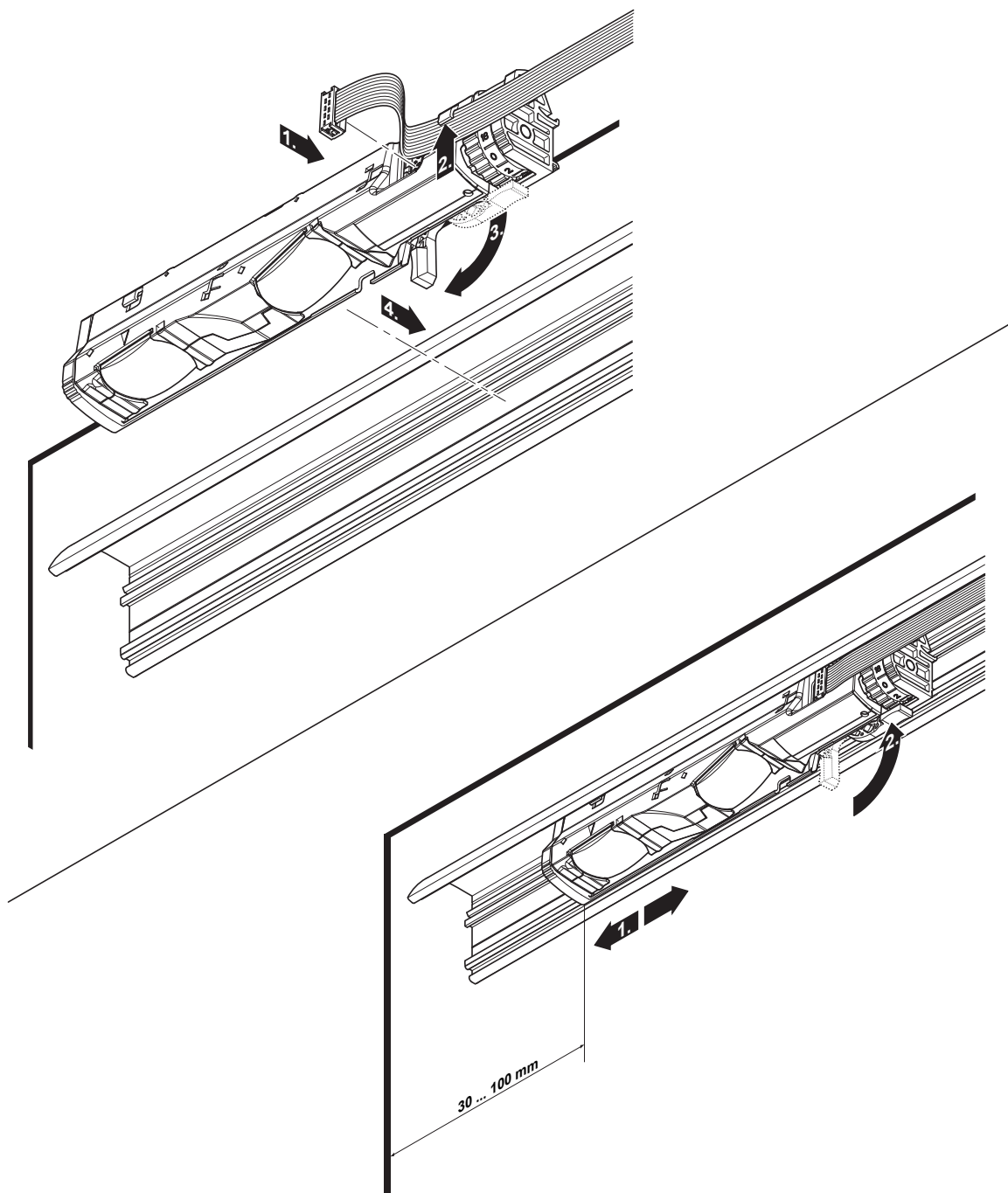
Posizionare l'interfaccia ③ (VERDE) fra le due unità di controllo. La posizione ideale è vicina al foro passante, in modo da consentire il collegamento fra il lato incernierato della porta e il lato opposto a quello delle cerniere.

Le dimensioni fornite sono valide per un'altezza di montaggio di 2,10 m.

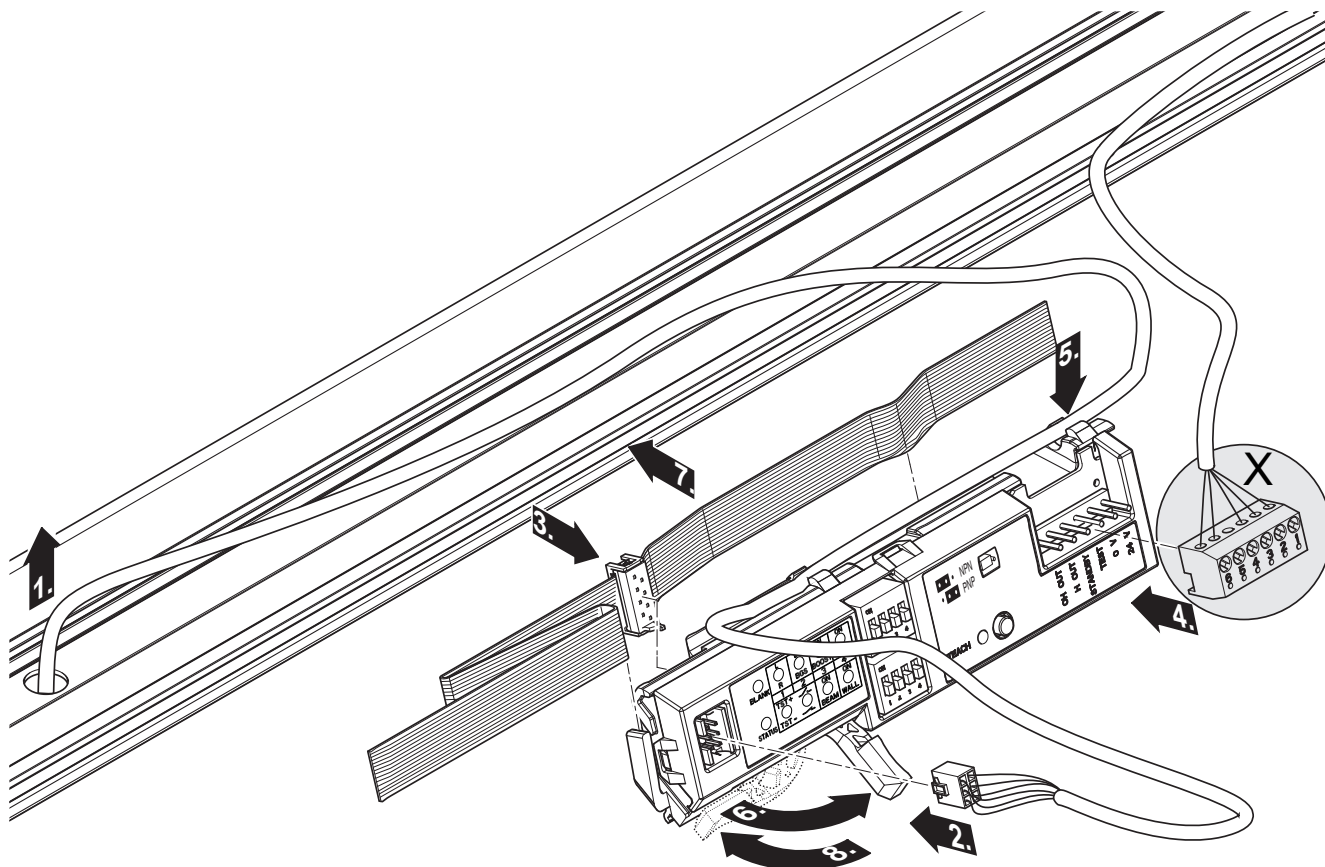
INFORMAZIONI



Se occorre configurare correttamente le unità di controllo emettitore e ricevitore, è possibile spostare facilmente tali unità e chiudere la leva senza esercitare una forza eccessiva.



► Collegamento e installazione dell'unità di controllo interfaccia



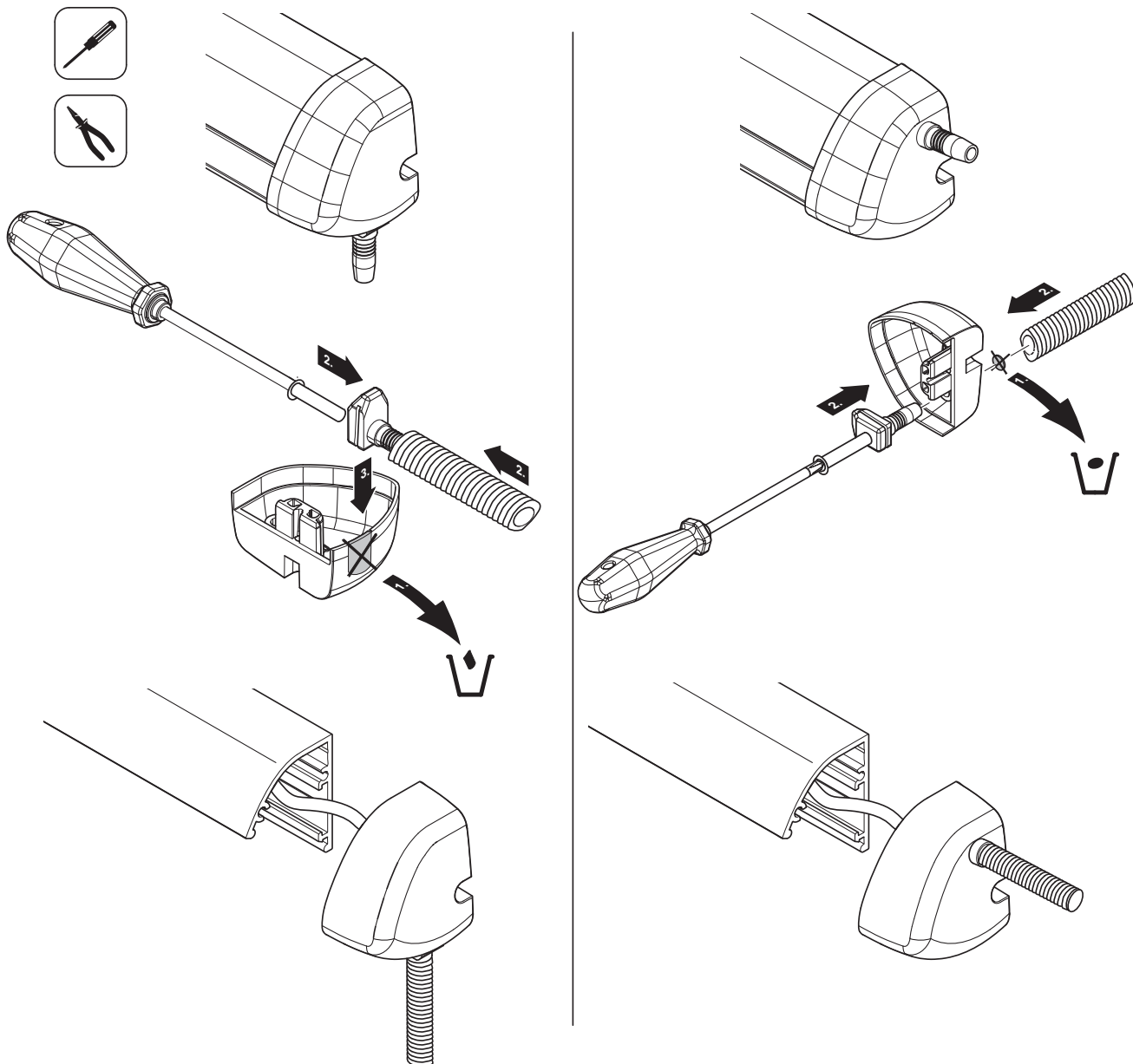
	① 24 V	> brown (BN)
	② 0 V	> blue (BU)
	③ TEST	> grey (GY)
	④ STANDBY	> pink (PK)
	⑤ BS OUT	> black (BK)
	⑥ BGS OUT	> white (WH)

► Collegamento per l'unità di controllo porta

INFORMAZIONI



Selezionare il tappo terminale appropriato a seconda dell'uscita cavo.



## Messa in servizio (apprendimento e soppressione)

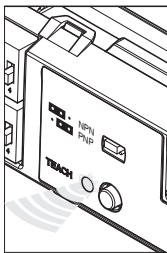
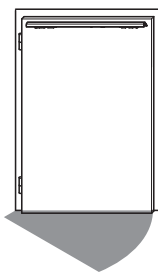
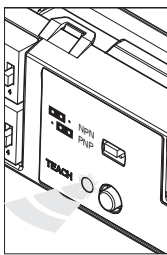
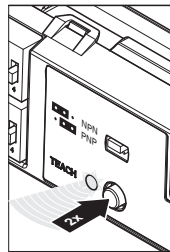
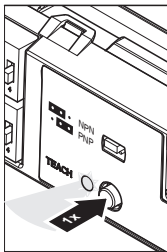
Durante l'apprendimento, il sensore memorizza anzitutto la superficie del pavimento quindi, nel corso di un successivo movimento di apertura e chiusura della porta, l'area di rilevamento. Se durante la procedura di apertura e chiusura della porta il sensore rileva eventuali pareti situate nell'area di rilevamento, queste vengono memorizzate nel sensore stesso, quindi cancellate (soppressione), per consentire l'apertura completa della porta durante il successivo funzionamento. Una volta eseguita la soppressione con esito positivo, la funzione di rilevamento è garantita fino all'apertura completa della porta. Se la struttura della parete contiene elementi che precludono la soppressione, il sensore consente quest'ultima fino al rilevamento di tali elementi, che includono unità di riscaldamento, sporgenze o colonne.

### INFORMAZIONI

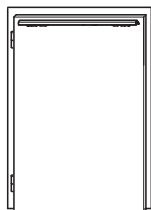
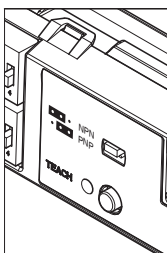
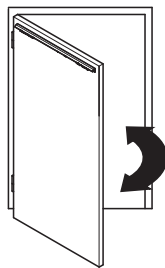


Per l'apprendimento, rimuovere dall'area della porta tutti gli oggetti che non fanno parte dell'ambiente abituale e uscire dall'area di rilevamento del sensore.

Se non occorre alcuna soppressione delle pareti, portare nella posizione OFF l'interruttore DIP 4 della fila 2, altrimenti lasciarlo nella posizione ON.



20 sec



### ► Processo di apprendimento

1. Se il LED TEACH (GIALLO) presente sull'interfaccia è illuminato o lampeggiante a sfarfallio, il sensore è pronto per l'apprendimento.
2. Premere il pulsante TEACH (ROSSO):  
1 volta se il LED è illuminato /  
2 volte se il LED lampeggia a sfarfallio  
LED TEACH lampeggiante lentamente:  
è in corso l'apprendimento della superficie /  
del pavimento.  
LED TEACH lampeggiante rapidamente:  
l'apprendimento della superficie / del pavimento è  
terminato e inizia l'apprendimento dell'ambiente.

### INFORMAZIONI



Se il LED STATUS rosso lampeggia, vedere la voce "Indicazioni di guasto" nella pagina successiva.

3. Avviare entro 20 secondi una procedura di apertura e chiusura complete della porta alla velocità standard (servendosi dei pulsanti o del telecomando). Durante l'esecuzione di tale procedura, viene effettuato l'apprendimento dell'ambiente e delle eventuali pareti.
4. Il LED TEACH è spento.  
Se nell'area della porta non è presente alcuna parete, il LED BLANK è spento.  
Se nell'area della porta è presente una parete:
  - Il LED BLANK è illuminato: l'apprendimento della parete è stato completato pienamente
  - Il LED BLANK è spento: l'apprendimento della parete non è stato completato pienamente. In questo caso, se la porta non si apre completamente occorre impostare la soppressione della parete sull'azionamento.

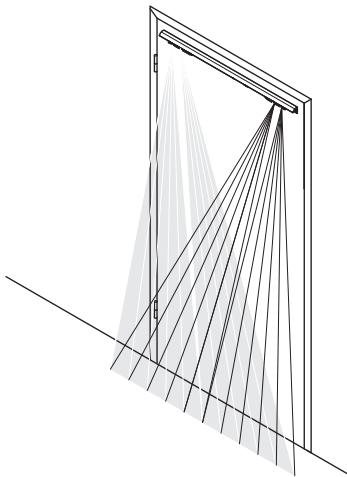
**Il sensore è pronto per l'uso.**

## Regolazione del sensore

### INFORMAZIONI



Applicare i tappi terminali ma non serrarli.



#### Area di rilevamento DoorScan

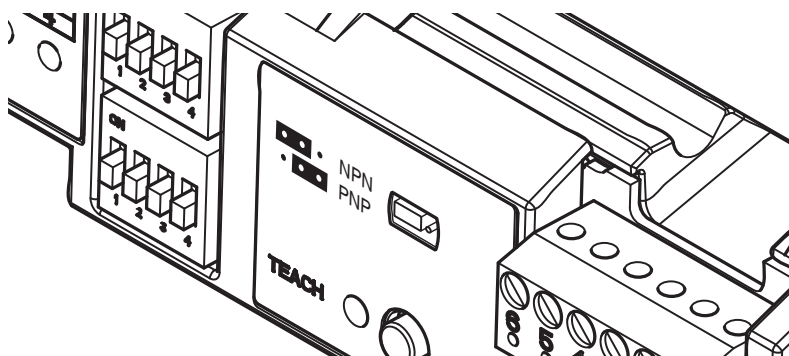
Il sensore utilizza il principio degli infrarossi attivi per creare un campo continuo di rilevamento quasi rettangolare su ciascun lato della porta. Se una persona o un oggetto interrompono uno o più fasci luminosi, viene attivata la funzione di commutazione del sensore.

Il campo di rilevamento è formato da dieci fasci, e si adatta automaticamente alla larghezza della porta, in quanto il sensore disattiva tutti gli eventuali fasci non necessari. La posizione leggermente inclinata dei fasci esterni migliora la sicurezza dei bordi di attacco e delle cerniere della porta.

Il sistema dei sensori è dotato di una struttura modulare, e può essere adattato a un'ampia gamma di condizioni ambiente e di valori di larghezza della porta.

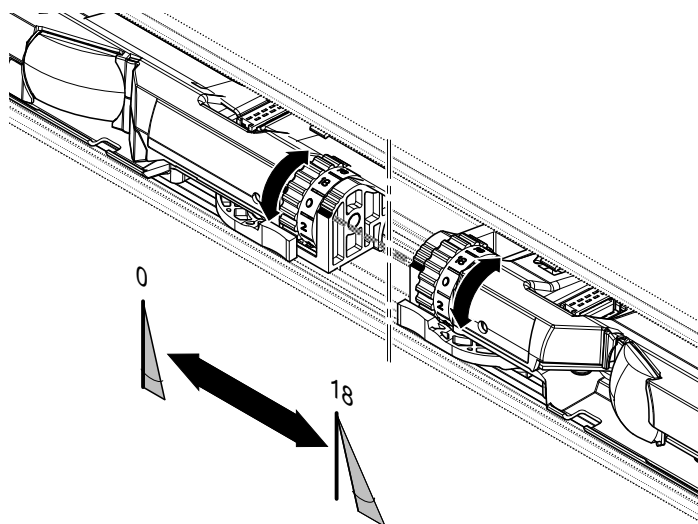
In presenza di impugnature orizzontali, l'area di rilevamento deve trovarsi davanti all'impugnatura.

#### Selezione della configurazione di uscita



È possibile impostare per le uscite una configurazione NPN o PNP; a tale scopo occorre collegare il jumper plug-in presente sull'unità di controllo interfaccia come mostrato nello schema riportato sull'alloggiamento.

#### Impostazione dell'angolo di inclinazione



Impostazioni consigliate a norma DIN 18650 / EN 16005:

- Posizione 8 per un'altezza di montaggio di 1900 mm ... 2200 mm
- Posizione 6 per un'altezza di montaggio di 2500 mm
- Posizione 5 per un'altezza di montaggio di 3000 mm
- Posizione 4 per un'altezza di montaggio di 3500 mm
- Posizione 0\*

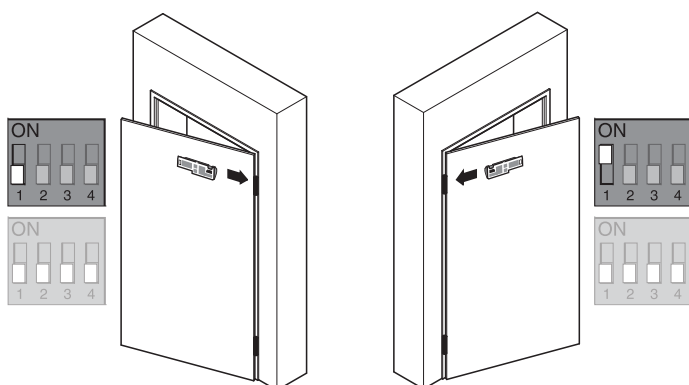
\* Impostazione predefinita di fabbrica

## DoorScan

Regolazione del sensore

### Impostazione degli interruttori DIP delle file 1 e 2

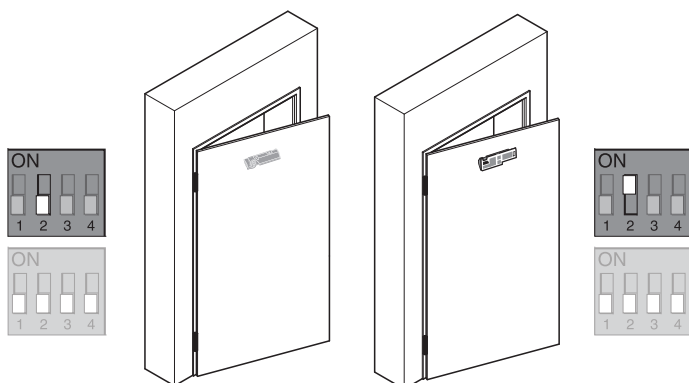
#### Fila 1



#### DIP 1 (S/D)

Bordo delle cerniere a destra\* o a sinistra dell'interfaccia

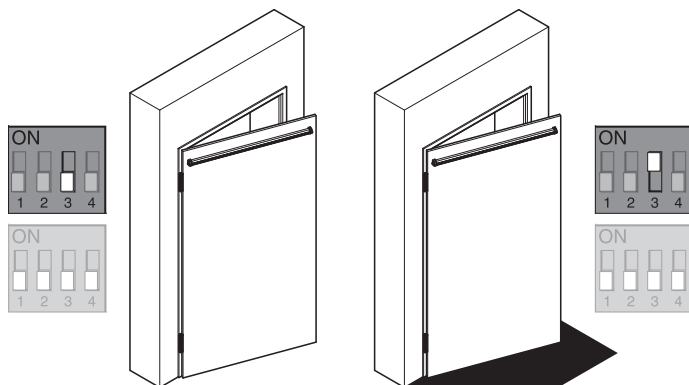
\* Impostazione predefinita di fabbrica



#### DIP 2 (BS/BGS)

Interfaccia sul lato incernierato della porta o su quello opposto\*

\* Impostazione predefinita di fabbrica

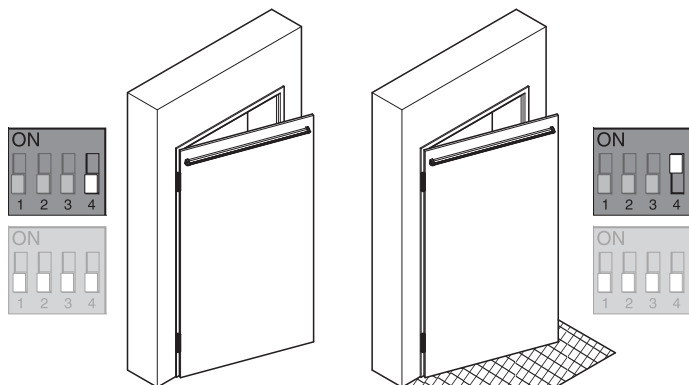


#### DIP 3 (Modalità Boost)

Aumento della sensibilità no\* o sì

\* Impostazione predefinita di fabbrica

**Modalità Boost = aumento della sensibilità: impostazione opzionale** utilizzata ad esempio per altezze di montaggio elevate, pavimenti scuri o tappeti a pavimento cromati. Il tempo di risposta viene portato a 200 ms.



#### DIP 4 (Modalità Griglia)

Griglia metallica calpestabile profonda no\* o sì

\* Impostazione predefinita di fabbrica

**Modalità Griglia = modalità utilizzata in presenza di una griglia metallica calpestabile profonda: impostazione opzionale** Processo di apprendimento: coprire la griglia metallica calpestabile (con cartone / carta / moquette) in modo che tutti i fasci dell'unità di controllo emettitore puntino verso tale copertura.

Disattivando la soppressione delle pareti tramite l'interruttore DIP 4 della fila 2, la modalità griglia metallica calpestabile diventa più robusta. Ciò vale se si utilizzano unità di controllo ricevitore a partire dalla versione dispositivo V.03.

268299/DOCT-3681B



## DoorScan

Regolazione del sensore

### Fila 2

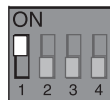


#### DIP 1 (TST+/TST-)

DIP 1 off: polarità del segnale di prova, eseguita a 0 V\*

DIP 1 on: polarità del segnale di prova, eseguita a 24 V

\* Impostazione predefinita di fabbrica

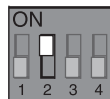


#### DIP 2 ( / / / / )

DIP 2 off: prova attivata dall'applicazione del potenziale corrispondente al DIP 1\*

DIP 2 on: prova attivata dall'interruzione del collegamento di prova.\*

\* Impostazione predefinita di fabbrica



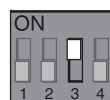
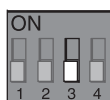
#### DIP 3 (Fascio)

DIP 3 off: fasci esterni normali

DIP 3 on: fasci esterni angolati\*

Per evitare il rilevamento dei montanti delle porte profonde, nel caso delle unità di controllo ricevitore a partire dalla versione dispositivo V.02 è possibile disattivare manualmente i fasci che si estendono oltre le unità di controllo emettitore.

\* Impostazione predefinita di fabbrica



#### DIP 4 (Parete)

DIP 4 off: soppressione automatica delle pareti non attiva

DIP 4 on: soppressione automatica delle pareti attiva\*

Se il pannello di una porta non si apre fino venire a contatto con una parete, è possibile disattivare la soppressione della stessa per accelerare il processo di messa in esercizio. La modalità griglia metallica calpestabile migliora se si utilizzano unità di controllo ricevitore con versione dispositivo pari o superiore a V.03.

\* Impostazione predefinita di fabbrica

### INFORMAZIONI



Quando è attiva la modalità Griglia, la localizzazione del segnale è disattivata e per l'altezza di rilevamento viene impostato un valore di circa 200 mm.

Se nell'area di monitoraggio sono presenti rampe o scalini, occorre attivare la modalità Griglia.

1. Impostare come descritto gli interruttori DIP delle file 1 e 2 presenti sull'interfaccia. È possibile combinare le singole opzioni. Quando si commuta un interruttore DIP, il LED corrispondente nell'area dei LED lampeggia. Se il LED lampeggia, le modifiche non sono state salvate.
2. Per salvare le impostazioni occorre eseguire un processo di apprendimento. Premere due volte il pulsante TEACH (ROSSO).
3. Se si è modificata soltanto la polarità del segnale di prova o l'attivazione della prova, non è richiesto alcun processo di apprendimento supplementare. In tal caso, per eseguire il salvataggio premere una volta il pulsante TEACH (ROSSO).

### INFORMAZIONI



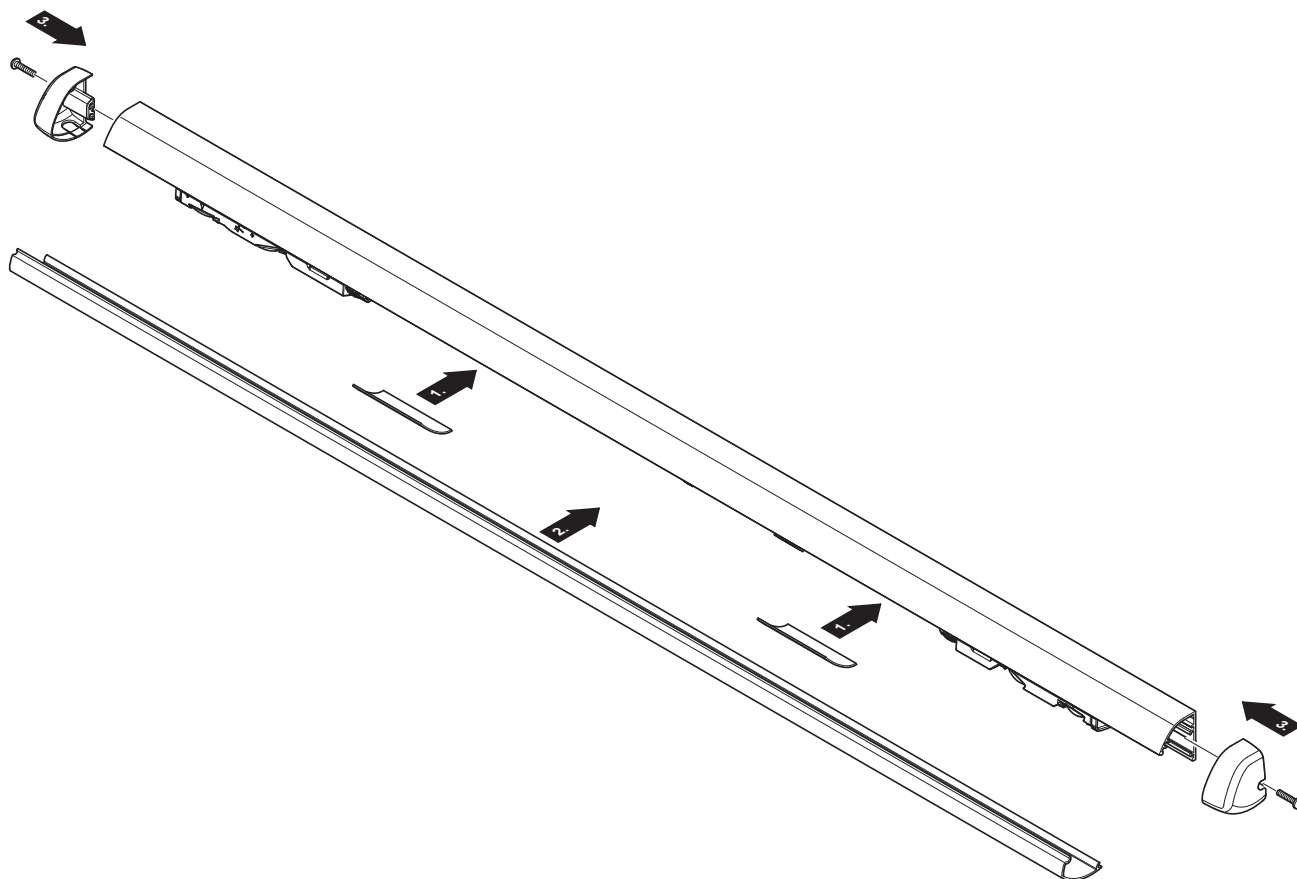
Una volta salvate le impostazioni, è possibile visualizzarle in qualunque momento premendo una volta il pulsante TEACH.

## Chiusura del sensore

### INFORMAZIONI

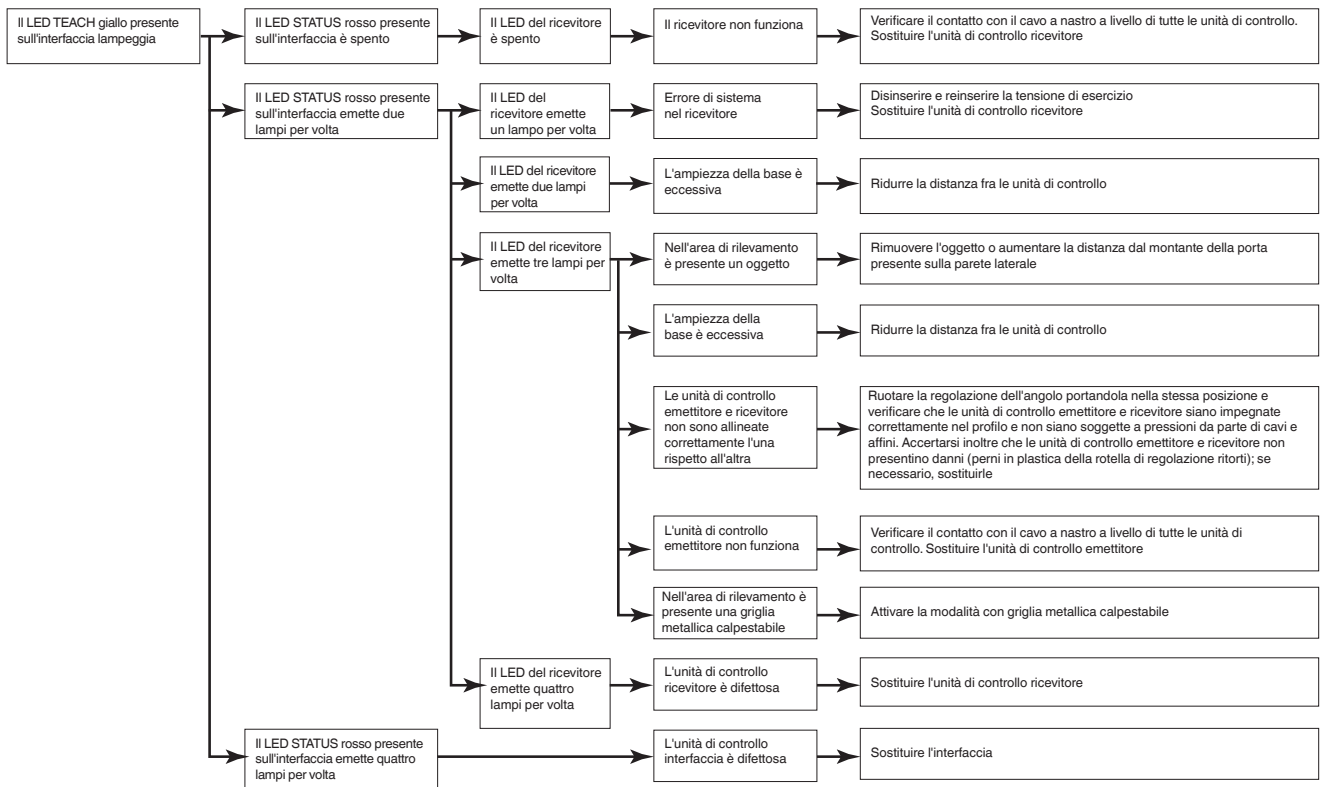


Prima di chiudere il sensore, verificare che l'area di rilevamento sia efficace.

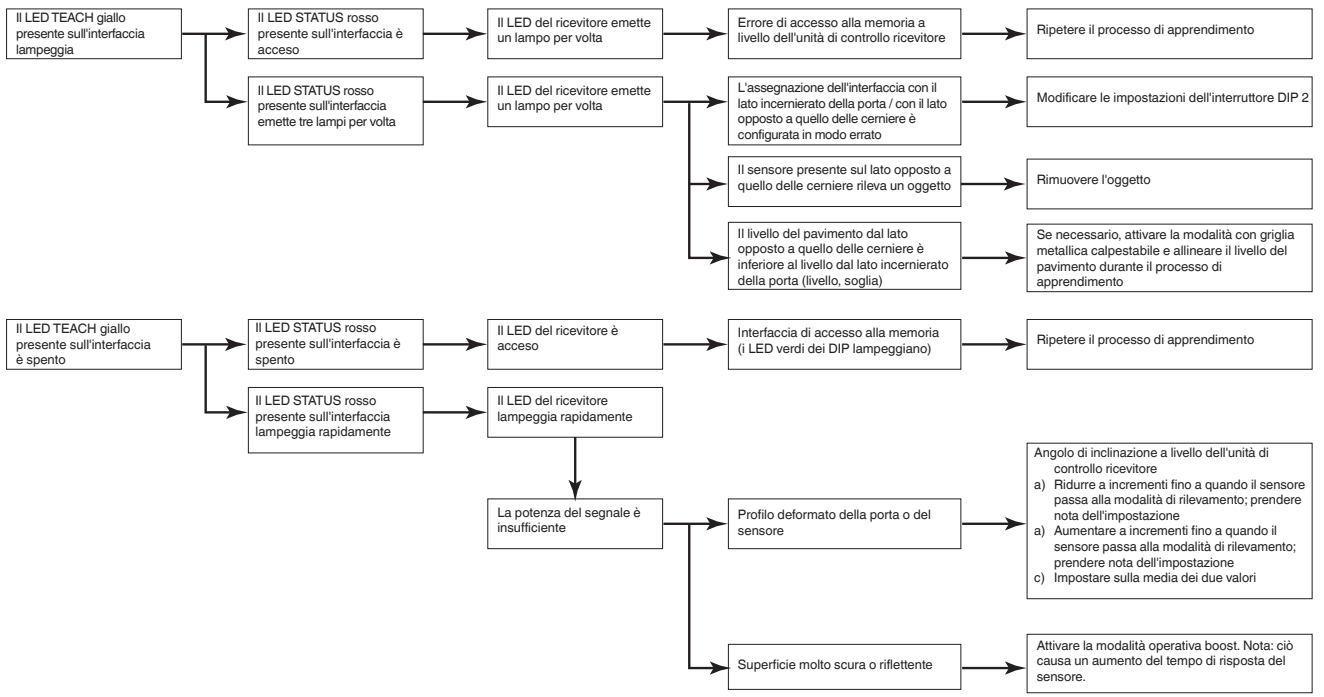


# Indicazioni di guasto

## Guasto dopo l'apprendimento del pavimento

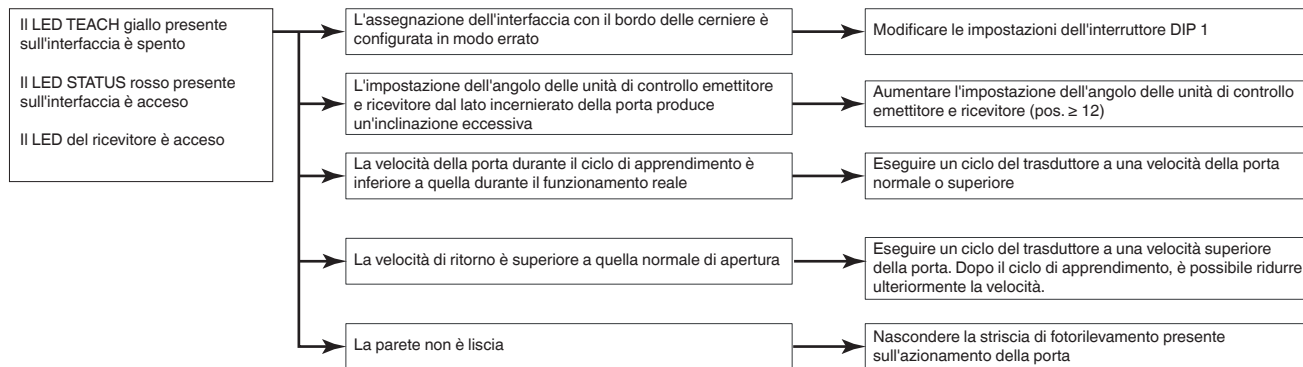


## Guasto dopo l'apprendimento delle pareti



268299/DOCT-3681B

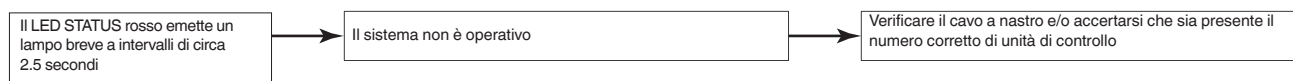
**Viene rilevata una parete malgrado sia stato eseguito un ciclo di apprendimento**



**Guasto durante il funzionamento**



**Guasto dopo il collegamento della tensione di esercizio**



# Dichiarazione di conformità

EU-Declaration of conformity

en/de

EU-Konformitätserklärung

Pepperl+Fuchs SE  
Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
Germany  
Phone +49 621 776-0  
Fax +49 621 776-1000

No. / Nr.: DOC-0115F  
Date / Datum: 2022-11-22

Copyright Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com



**Declaration of conformity / Konformitätserklärung**

We, Pepperl+Fuchs SE declare under our sole responsibility that the products listed below are in conformity with the listed European Directives and standards.

Die Pepperl+Fuchs SE erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die unten gelisteten Produkte den genannten Europäischen Richtlinien und Normen entsprechen.

**Products / Produkte**

Product / Produkt	Description / Beschreibung
DoorScan-OS-1P-1200	Sensor for presence detection at automatic doors/ Anwesenheitssensor für automatische Türen
DoorScan-DS-2P-1200	Sensor for presence detection at automatic doors/ Anwesenheitssensor für automatische Türen
DoorScan-DS-4P-1600	Sensor for presence detection at automatic doors/ Anwesenheitssensor für automatische Türen
DoorScan-I	Sensor module, interface / Sensor-modul Interface
DoorScan-R	Sensor module, receiver / Sensor-modul Empfänger
DoorScan-T	Sensor module, transmitter / Sensor-modul Sender
DoorScan Relay Module	Accessory DGE / Zubehör TTA

**Directives and Standards / Richtlinien und Normen**

EU-Directive EU-Richtlinie	Standards Normen
2014/30/EU (EMC) (L96/79-106)	EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2:2005/AC:2005
2006/42/EC (MD) (L157/24-86)	EN 12978:2003+A1:2009 EN ISO 13849-1:2015 EN 16005:2012+AC:2015
RoHS 2011/65/EU (L174/88-110)	EN IEC 63000:2018-12

Supplemental Standards Sonstige Normen	Remarks Bemerkungen
EN 61508-1:2010 DIN 18650-1:2010 BS 7036-0:2014	Part 1-7 Chapter 10.1.2

**Affixed CE Marking / Angebrachte CE-Kennzeichnung**



**Signatures / Unterschriften**

Berlin, 2022-11-22

ppa. Hinrik Weber  
Factory Automation –  
Director Innovation Unit Opto

i.V. Dr. Lutz Lohmann  
Factory Automation –  
Manager Development Opto KOS

**ANNEX 2006/42/EC (MD)**

Authorised to compile the technical file/

Bevollmächtigt zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen

Pepperl+Fuchs SE  
Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
Germany

The EC-Type-Examination and the marking of the equipment was performed in accordance with the following standards:

Die EG-Baumusterprüfung und die Kennzeichnung des Betriebsmittels wurden nach den folgenden Normen durchgeführt:

- EN 12978:2003 +A1:2009
- DIN 18650-1:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN 61508:2010 Part 1-7
- EN 16005:2012+AC:2015

**Certificates / Zertifikate**

Products / Produkte	All products listed above / Alle oben gelisteten Produkte
Certificate Zertifikat	Issuer ID Aussteller ID
44 205 13 095719	0044

**Key for Issuer ID / Schlüssel zur Aussteller ID**

ID	Aussteller
0044	TÜV NORD CERT GmbH Am TÜV 1 45307 Essen

268299/DOCT-3681B

# Your automation, our passion.

## Explosion Protection

- Intrinsic Safety Barriers
- Signal Conditioners
- FieldConnex® Fieldbus
- Remote I/O Systems
- Electrical Ex Equipment
- Purge and Pressurization
- Industrial HMI
- Mobile Computing and Communications
- HART Interface Solutions
- Surge Protection
- Wireless Solutions
- Level Measurement

## Industrial Sensors

- Proximity Sensors
- Photoelectric Sensors
- Industrial Vision
- Ultrasonic Sensors
- Rotary Encoders
- Positioning Systems
- Inclination and Acceleration Sensors
- Fieldbus Modules
- AS-Interface
- Identification Systems
- Displays and Signal Processing
- Connectivity

### Pepperl+Fuchs Quality

Download our latest policy here:

[www.pepperl-fuchs.com/quality](http://www.pepperl-fuchs.com/quality)

