

## LZR<sup>®</sup>-FLATSCAN 3D SW

RILEVATORE DI SICUREZZA  
PER PORTE A BATTENTE AUTOMATICHE

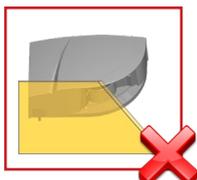
Guida utente per la versione software SW 0101 e successive  
(fare riferimento all'etichetta di tracciamento sul prodotto)



## CONSIGLI SULL'INSTALLAZIONE



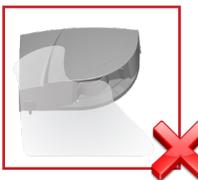
Evitare le vibrazioni.



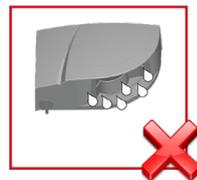
Non coprire la finestra laser.



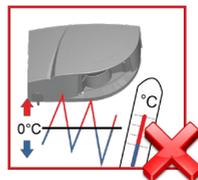
Evitare di installare il rilevatore in prossimità di fonti di luce o di oggetti in movimento.



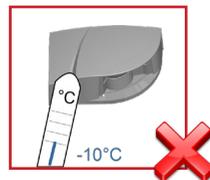
Evitare di esporre il rilevatore a fumo e nebbia.



Evitare la condensazione.

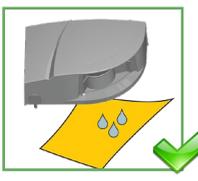


Evitare di esporre il rilevatore a grosse differenze di temperatura.



Lasciare alimentato il rilevatore in caso di utilizzo in ambienti con temperature inferiori a -10°.

## CONSIGLI SULLA MANUTENZIONE



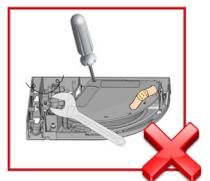
Pulire la finestra laser con aria compressa.  
Se necessario, asciugare con un panno in microfibra morbido, pulito e umido.



Non utilizzare asciugamani asciutti o sporchi, né prodotti aggressivi per pulire la finestra laser.

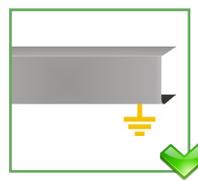


Evitare l'esposizione diretta a getti di lavaggio ad alta pressione.



La garanzia non è valida se il prodotto viene riparato da persone non autorizzate.

## CONSIGLI SULLA SICUREZZA



L'unità di controllo porta e la cover devono essere correttamente collegate alla terra.



Il rilevatore deve essere installato solo da personale professionalmente qualificato.



Testare il corretto funzionamento dell'installazione prima di lasciare lo stabilimento.



- Il rilevatore non può essere usato per scopi diversi dall'utilizzo previsto.
- Il produttore del sistema porta che integra il rilevatore è responsabile della conformità del sistema alle normative nazionali e internazionali e agli standard di sicurezza.
- L'installatore deve leggere, comprendere e seguire le istruzioni riportate nel presente manuale. Un'installazione impropria può causare un funzionamento scorretto del rilevatore.
- Il produttore del rilevatore non può essere ritenuto responsabile per lesioni o danni dovuti all'uso e all'installazione errati o alla regolazione impropria del rilevatore.

## DESCRIZIONE

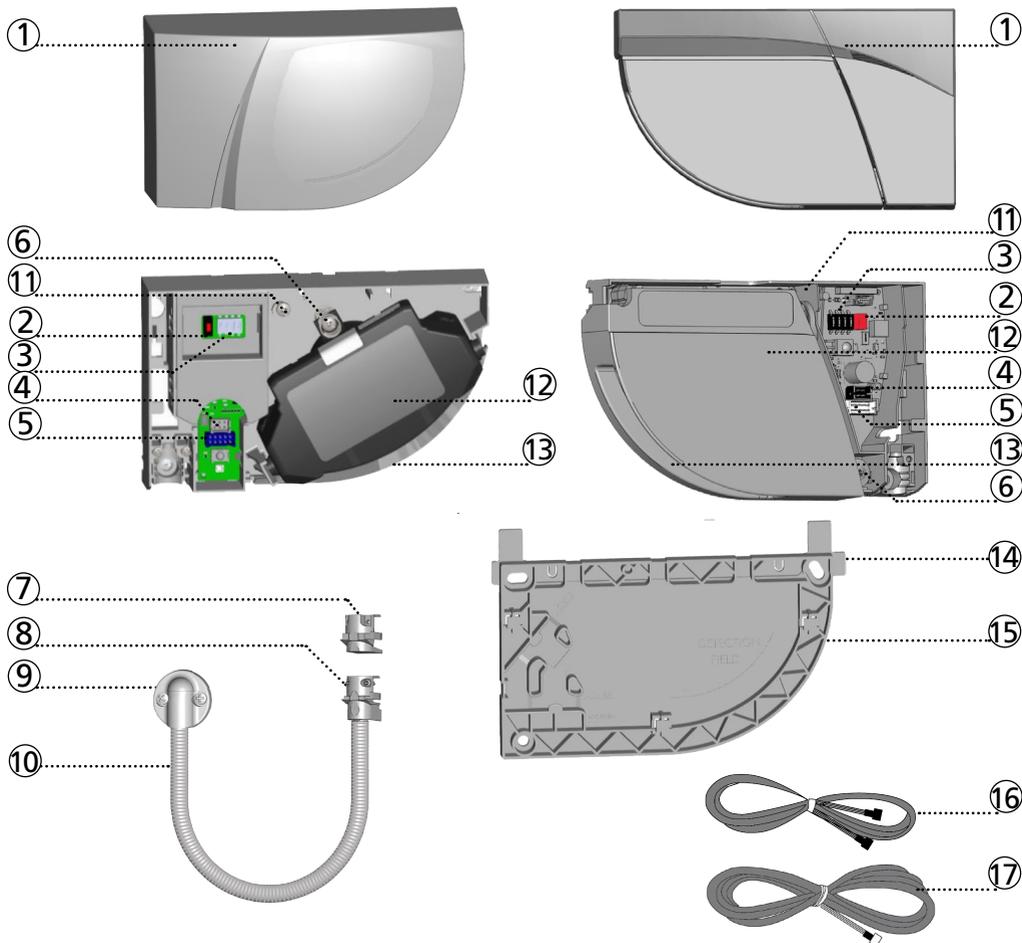


L'**LZR®-FLATSCAN 3D SW** e l'**LZR®-FLATSCAN SW** sono rilevatori di sicurezza per porte automatiche a battenti basati sulla tecnologia laser. Proteggono l'anta e la zona di cesoimento.

Per far ciò, è necessario installare un modulo nell'angolo in alto da entrambi i lati della porta.

### FLATSCAN 3D SW

### FLATSCAN SW



- |                                     |                                      |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. cover                            | 6. vite di regolazione dell'angolo   | 12. testa laser                |
| 2. pulsante                         | 7. tappo blocca-cavo                 | 13. finestra laser             |
| 3. DIP-switch                       | 8. morsetto                          | 14. dime di montaggio          |
| 4. connettore PRINCIPALE-SECONDARIO | 9. cappuccio e viti (kit flessibile) | 15. base di montaggio          |
| 5. connettore di alimentazione      | 10. passacavo flessibile             | 16. cavo PRINCIPALE-SECONDARIO |
|                                     | 11. vite di blocco                   | 17. cavo alimentazione         |

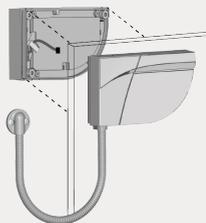
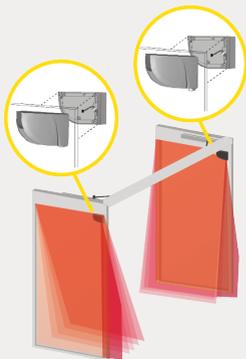
## SEGNALE DEL LED



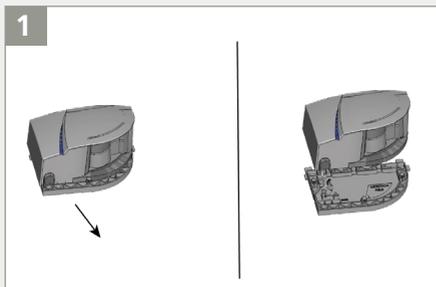
## 0 PREFERENZE

Il FLATSCAN 3D SW può essere associato a un altro FLATSCAN 3D SW o a un FLATSCAN SW. Le fasi di installazione sono identiche per entrambe le versioni del prodotto. Utilizzato in combinazione con un FLATSCAN SW, FLATSCAN 3D SW deve essere collegato all'operatore per accedere a tutte le funzioni (ad es. funzioni di apertura).

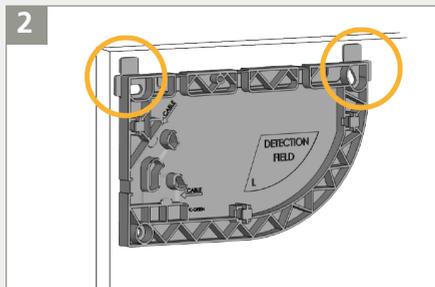
## 1 INSTALLAZIONE DEI MODULI SULLA PORTA



Mantenere una distanza di min. 15 cm tra i moduli FLATSCAN e i rilevatori a microonde.



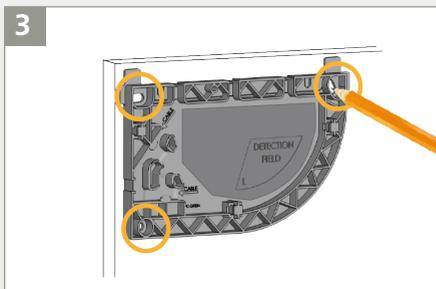
Prendere un modulo del rilevatore e togliere la base facendola scivolare.



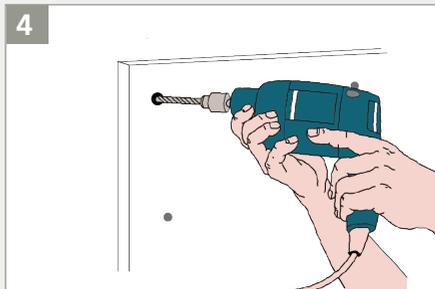
Posizionare la base sul telaio della porta servendosi delle dime di montaggio.



Al momento di montare la base, assicurarsi che il rilevatore non ostacoli il movimento della porta. Se il rilevatore non è posizionato correttamente potrebbe venire schiacciato durante l'apertura della porta.

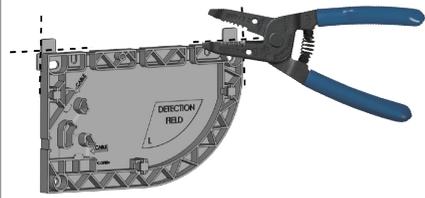


Con una matita, contrassegnare la posizione dei fori da praticare nel telaio della porta. È anche possibile utilizzare la superficie interna della base per fissare le viti.



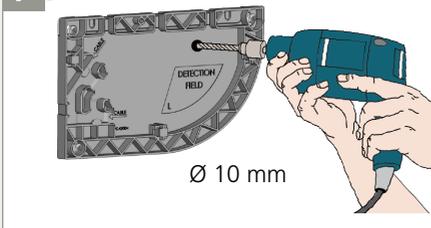
Rimuovere la base e praticare i fori preliminari in corrispondenza dei punti individuati.

5



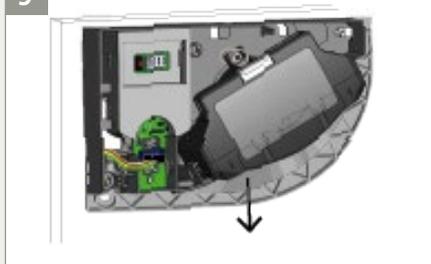
Con una pinza, rimuovere le dime dalla base.

7



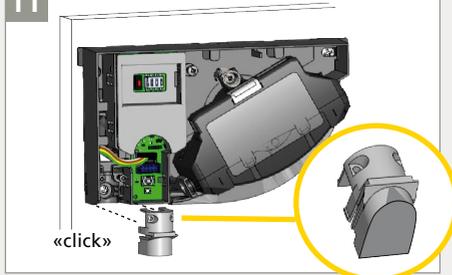
Praticare i fori attraverso le 2 basi con una punta da 10 mm per il passaggio del cavo PRINCIPALE-SECONDARIO. Levigare i bordi con carta vetrata.

9



Far passare il cavo attraverso il foro sul retro del rivelatore e fissare il rivelatore alla base.

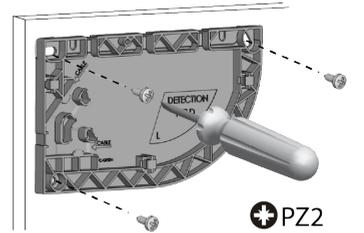
11



Chiudere con un tappo blocca-cavo (spinotto) il rivelatore che non sarà collegato alla porta.

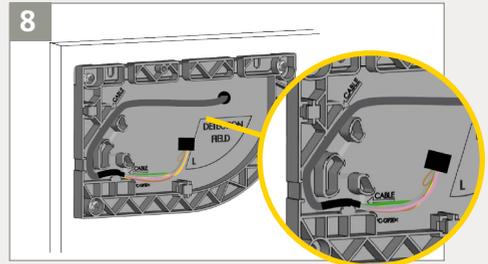
 Rilevatore collegato all'altro modulo = modulo SECONDARIO.

6



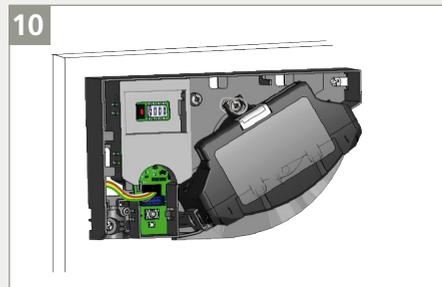
Serrare le tre viti con un cacciavite Pozidrive. La base deve essere fissata saldamente!

8



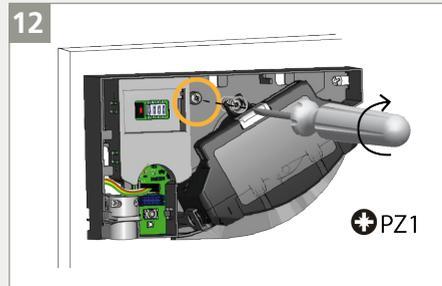
Passare il cavo PRINCIPALE-SECONDARIO nel foro. Posizionare il cavo nella tacca della base e assicurarsi che sia saldamente fissato.

10



Sulla porta, passare il cavo nel foro sul retro del rivelatore e collegarlo al connettore nero. Passare tutti i cavi nella tacca per evitare di schiacciarli con la cover.

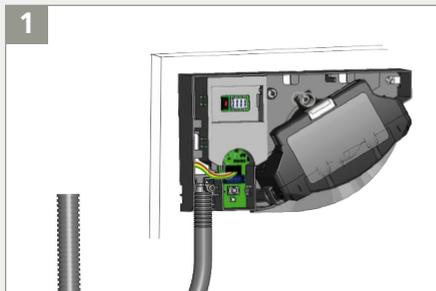
12



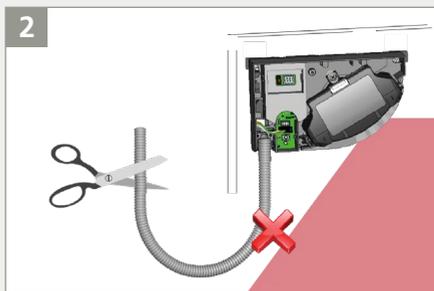
Fissare saldamente la vite di bloccaggio. Montare il rivelatore in modo sicuro.

## 2 COLLEGAMENTO ALL'OPERATORE

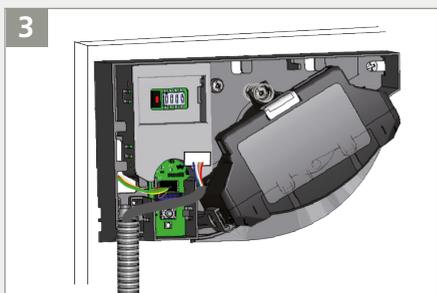
Si consiglia di collegare un FLATSCAN 3D SW all'operatore. Se applicabile, è anche possibile collegare il modulo FLATSCAN direttamente al cablaggio nel telaio della porta.



1 Prendere il tubo flessibile e misurare la lunghezza ideale per raggiungere l'operatore.

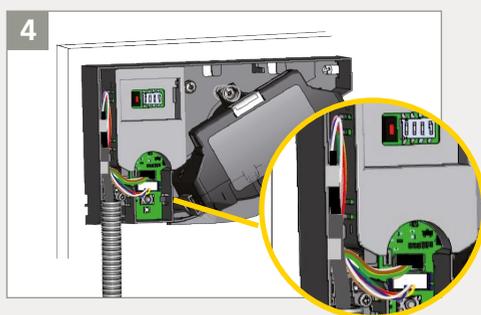


2 Tagliare il cavo in eccesso per evitare rilevazioni indesiderate causate dal tubo flessibile.



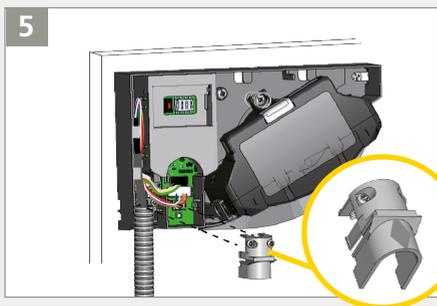
3 Passare il cavo di alimentazione nel tubo flessibile. Collegare lo spinotto bianco al connettore bianco.

Rilevatore collegato all'operatore = modulo PRINCIPALE.

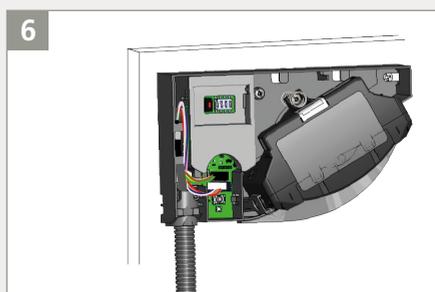


4 Piegare i fili del cavo di alimentazione e passarli nella scanalatura come indicato.

Usare l'altra parte del cavo per bloccare i fili.



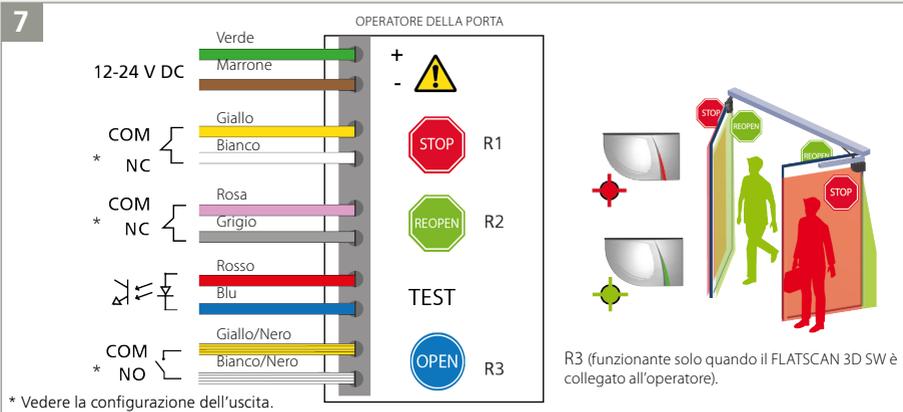
5 Prendere il morsetto per fissare il tubo flessibile sul rilevatore. Fissare saldamente le 2 viti per evitare il tiraggio del cavo.



6 Fissare l'altra estremità del tubo flessibile utilizzando il copricavo e far passare il resto del cavo di alimentazione nell'operatore.

### 3 CABLAGGIO: CAVI

7



Tagliare a misura il cavo di alimentazione. Spellare i 10 fili e collegarli rispettando lo schema di cablaggio contenuto nel manuale d'uso.



È importante rispettare la polarità.

Per la conformità alle norme EN 16005 e DIN 18650, è necessario il collegamento all'uscita di prova dell'operatore.

### 4 DIP-SWITCH 1

Assicurarsi che l'impostazione del DIP-switch 1 sia corretta su tutti i moduli in relazione al lato della porta.

ON

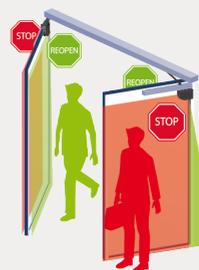


RELÈ 1: Impulso di STOP sul lato di apertura della porta.

OFF



RELÈ 2: Impulso di RIAPERTURA sul lato di chiusura della porta.



> 3 sec.

Dopo aver modificato un DIP-switch, il LED arancione lampeggia. Una pressione PROLUNGATA sul pulsante o sui tasti del telecomando conferma le impostazioni. In seguito, il numero di lampeggiamenti verdi (x) indica il numero di moduli collegati.



## 5 APPRENDIMENTO

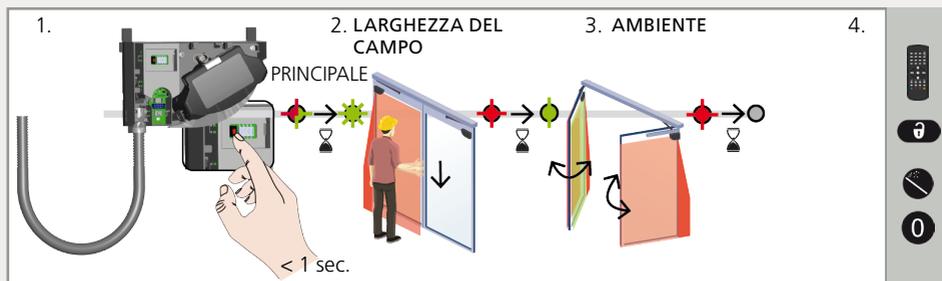


Prima di avviare una procedura di apprendimento, verificare che:

- **le superfici in vetro intorno alla porta siano coperte**
- l'operatore sia stato messo in servizio
- la porta sia chiusa (utilizzare la modalità service [assistenza] se necessario)
- l'operatore sia collegato e reagisca correttamente a tutti i relè
- il cavo PRINCIPALE-SECONDARIO sia collegato tra i moduli
- il campo di rilevazione sia libero da accumuli di neve, forti piogge, neviccate, nebbia o altri oggetti o persone
- la protezione della finestra laser sia stata rimossa (per FLATSCAN SW).

1. Per avviare la procedura di apprendimento, premere brevemente il pulsante del modulo PRINCIPALE\*. Il LED verde-rosso inizia a lampeggiare rapidamente. In caso di installazione del FLATSCAN SW su una porta a battente doppia, ripetere questa procedura sull'altro modulo PRINCIPALE.
2. Attendere fino a quando tutti i moduli principali lampeggiano nel colore verde. Posizionarsi di fronte alla porta ed allungare il braccio in avanti. Alzare e abbassare il braccio all'altezza del livello della chiusura per individuare il limite delle zone di rilevazione. Il LED rosso lampeggia durante il calcolo della larghezza delle ante della porta.
3. Attendere fino a quando tutti i moduli principali lampeggiano nuovamente nel colore verde. Il Flatscan 3D SW aprirà la porta per analizzare l'ambiente (se il relè di apertura è stato collegato all'operatore). Se la porta non si apre, è possibile attivarne l'apertura. **Assicurarsi di essere al di fuori del campo di rilevazione** (min. 2 m dalla porta). Durante la chiusura della porta, il led rosso del rilevatore lampeggia.
4. Quando la porta viene richiusa completamente e il LED è spento, la procedura di apprendimento è completata.

\* Un apprendimento sul modulo PRINCIPALE configura sia il modulo PRINCIPALE che il modulo SECONDARIO. Un apprendimento sul modulo SECONDARIO configura solo quest'ultimo modulo. Se il modulo PRINCIPALE e quello SECONDARIO non sono allineati (stessa altezza o stessa distanza dalla cerniera), lanciare un apprendimento prima sul modulo PRINCIPALE e poi sul modulo SECONDARIO.

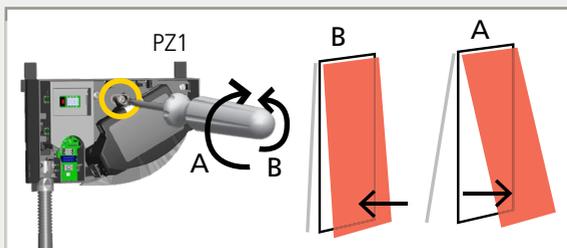


Avviare un nuovo apprendimento ogni volta che l'angolo di inclinazione del rilevatore viene modificato o nuovi oggetti vengono aggiunti/modificati nella zona di rilevazione.

## 6 TEST E REGOLAZIONI



Verificare il corretto posizionamento dei campi di sicurezza posizionando un oggetto all'interno del campo di rilevazione.



Se necessario, regolare l'angolo d'inclinazione del laser ruotando la vite di regolazione (da 0° a 5°).



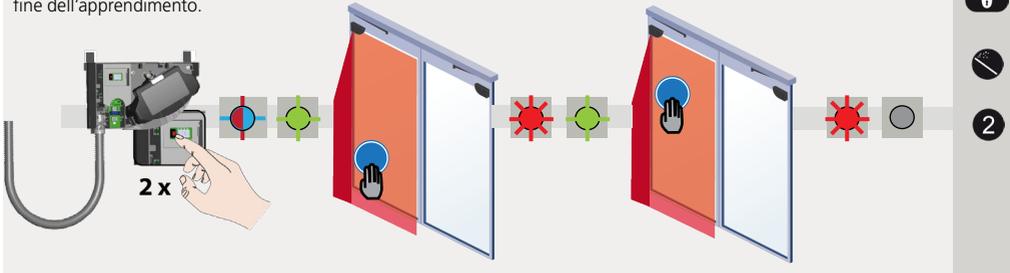
Dopo aver modificato l'angolazione, avviare sempre un nuovo di apprendimento e verificare il corretto posizionamento dei campi di rilevazione.

## 7 PULSANTI DI APERTURA VIRTUALE (solo FLASCAN 3D SW)

Se necessario, è possibile aggiungere pulsanti di apertura virtuali (massimo 2) sulla seconda tenda. Possono essere utilizzati come zone di attivazione per aprire manualmente la porta e possono anche essere posizionati al di fuori delle zone di sicurezza. Per funzionare, il FLATSCAN 3D SW deve essere collegato all'operatore con il cavo fornito (10 fili).

Per avviare la procedura di apprendimento dei pulsanti di apertura virtuali, premere due volte il pulsante.

Quando il LED verde lampeggia, tenere la mano nella posizione desiderata per registrare la posizione del pulsante di apertura virtuale. Il LED lampeggia in rosso per confermare l'apprendimento. Rimuovere la mano: quando il LED lampeggia in verde, è possibile impostare un altro pulsante di apertura virtuale o attendere 10 secondi fino alla fine dell'apprendimento.



## REGOLAZIONI CON DIP-SWITCH (OPZIONALI)



Per adattare questi parametri tramite telecomando, impostare il DIP-switch corrispondente su ON.

		ON	OFF	
DIP 2	AMBIENTE	standard	critico	Passare alla modalità CRITICA se è probabile che disturbi esterni causino rilevazioni indesiderate (le dimensioni minime dell'oggetto e l'immunità aumentano).
DIP 3	SFONDO	on	off	Passare a OFF quando non c'è sfondo (pavimento in vetro, passerella pedonale...). 
DIP 4	ZONA CERNIERA	on	off	Passare a OFF quando non è necessario che la zona cerniera venga protetta e ci sono oggetti che possono causare rilevazioni indesiderate.



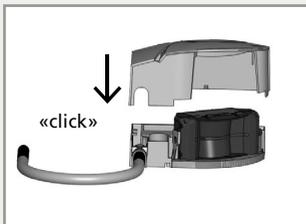



Dopo aver modificato un DIP-switch, il LED arancione lampeggia. Una pressione **PROLUNGATA** sul pulsante o sui tasti del telecomando  +  conferma le impostazioni. In seguito, il numero di lampeggiamenti verdi (x) indica il numero di moduli collegati.

 > 3 sec.

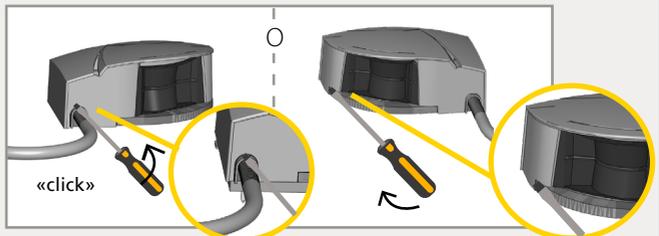
## 8 REGOLAZIONI FINALI

### CHIUSURA



Chiudere il coperchio partendo dal lato stretto ed esercitando una pressione.

### APERTURA



Per riaprire il rilevatore, posizionare un cacciavite nella scanalatura alla base del rilevatore e spingere verso l'alto.

## REGOLAZIONI CON IL TELECOMANDO (OPZIONALI)

### Larghezza della zona cerniera

**A** ↔ 000 001 - 100  
 senza campo 001 - 040 100

La larghezza della zona cerniera deve coprire minimo 40 cm per assicurare in modo efficiente la protezione della zona cerniera secondo le norme EN 16005 e DIN 18650.

Le dimensioni effettive dipendono dall'altezza di montaggio (100 cm a 4 m). Per regolare i parametri con il telecomando, impostare il DIP-Switch 4 su ON.

### Larghezza della zona del bordo

**B** ↔ 000 001 - 100  
 senza campo 001 - 005 100 cm

### Larghezza della zona della porta

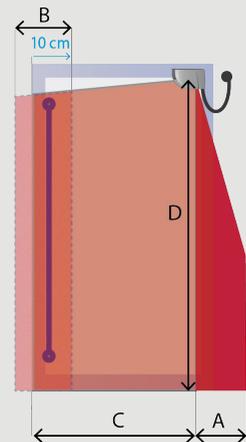
**C** ↔ 000 001 - 400  
 senza campo 001 - 400 cm

### Altezza di tutte le zone

**D** ⇕ 000 001 - 400  
 senza campo 001 - 400 cm

C e D: un nuovo apprendimento cancella automaticamente i valori precedenti.

### DIMENSIONI DELLE ZONE

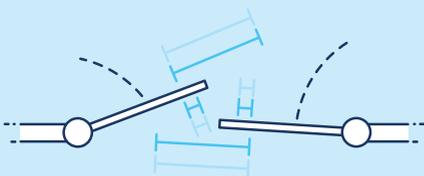


## ZONA DEL BORDO PRIMARIO (SOLO FLATSCAN 3D SW)

Il FLATSCAN 3D SW permette di creare una zona di protezione del bordo primario dell'anta mentre la porta si chiude. La zona del bordo primario si attiva quando l'anta della porta è quasi chiusa e per aumentare la protezione di mani e dita.

**Nota:** la zona del bordo primario deve essere regolata in base al tipo di porta (cfr. preimpostazioni della zona del bordo qui sotto). Affinché la zona del bordo primario sia completamente operativa, assicurarsi che il relè 3 (OPEN) sia collegato all'operatore.

### Anta doppia



### Anta singola

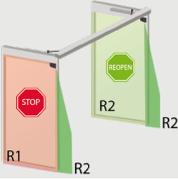


### PREIMPOSTAZIONI DELLA ZONA DEL BORDO PRIMARIO

<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Nessuna zona	Anta singola	Anta doppia - prima anta da chiudere	Anta doppia - seconda anta da chiudere

Questa preimpostazione è speculare all'altro FLATSCAN 3D SW collegato (da PRINCIPALE a SECONDARIO e da SECONDARIO a PRINCIPALE).

CONFIGURAZIONE USCITE



Inserire sempre 3 cifre per i parametri di uscita:

- La prima cifra si riferisce all'uscita 1 (R1)
- La seconda cifra si riferisce all'uscita 2 (R2)
- La terza cifra si riferisce all'uscita 3 (R3).



1 NO (Normalmente aperto)

2 NC (Normalmente chiuso)



ZONA NON COPERTA



F2	1	2	3	4	5	6	7	
	2	4	6	8	10	12*	14*	cm**

Aumentare in caso di neve, foglie morte, ecc.

\*Queste impostazioni non consentono la conformità della zona della cerniera alla norma EN16005 / DIN18650 in ambienti in cui possono essere presenti bambini che gattonano (ad esempio, asili). bambini (ad es. asilo).

\*\*Misura effettuata in condizioni specifiche e dipendente dall'applicazione e dall'installazione.

ANTIMASKING/ SFONDO

Per regolare i parametri con il telecomando, impostare il DIP-Switch 3 su ON.

	0	1	2	3	
ANTIMASKING	OFF	OFF	ON	ON	
SFONDO	OFF	ON	OFF	ON	

Funzione protettiva antimasking che rileva oggetti indesiderati in prossimità della finestra laser che potrebbero ostruire il campo visivo. Sfondo: punto di riferimento nel campo di rilevazione del rilevatore. Se non è presente alcuno sfondo, disattivare la funzione.

PROFONDITÀ DEL CAMPO DI SICUREZZA

	1	2	3	4
	1 tenda	2 tende	3 tende	4 tende

Per la conformità della zona cerniera alla norma EN 1605/DIN 18650 nella parte superiore della cerniera, impostare la profondità del campo di sicurezza su min. 3 tende per i sensori installati sotto i 2,3 m e 4 tende per i sensori installati sotto i 2 m. Sul lato RIAPERTURA: Durante il ciclo di apertura, il rilevatore estende sempre la profondità di sicurezza fino a 4 tende per coprire l'intero percorso della porta.

CAMPO DI APERTURA \*

\* disponibile solo con il nuovo telecomando BEA.

	0	1	2	3	4
	OFF				
		1 tenda	2 tende	3 tende	4 tende

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

	1	2	3
	STATICO	AUTO	MAN.

**AUTO:** il Flatscan, quando è in funzione, è

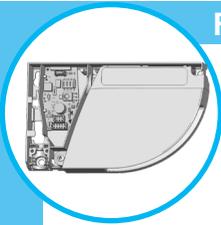
- in funzionamento dinamico quando si utilizzano due moduli interconnessi
- in funzionamento statico quando si utilizza un singolo modulo

Durante il **funzionamento dinamico**, il Flatscan adatta dinamicamente i propri campi di rilevazione in base alla posizione della porta per adattarsi all'ambiente. È possibile estendere un campo e mascherare le pareti. Durante il **funzionamento statico**, il campo di rilevazione rimane invariato indipendentemente dalla posizione della porta. Se si apre contro una parete, l'operatore deve essere impostato di conseguenza per ignorarlo.

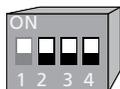
**STATICO:** questa modalità può essere scelta per forzare il funzionamento statico.

**MAN.:** questa modalità viene utilizzata per le porte automatiche azionate manualmente. Il Flatscan è in funzionamento dinamico e i segnali di riapertura e apertura sono impostati sulla zona cerniera mentre la porta si chiude. Per utilizzare questa modalità, è necessario collegare due moduli.

VALORI DI FABBRICA



## REGOLAZIONI CON DIP-SWITCH (OPZIONALI)



Per adattare questi parametri tramite telecomando, impostare il DIP-switch corrispondente su ON.

		ON	OFF	
DIP 2	AMBIENTE	standard	critico*	Passare a CRITICO in caso di interferenze esterne che potrebbero causare rilevazioni indesiderate (aumento delle dimensioni min dell'oggetto, dell'immunità e della zona di non rilevazione).
DIP 3	SFONDO	on	off	Passare a OFF quando non c'è sfondo (pavimento in vetro, passerella pedonale...).
DIP 4	ZONA CERNIERA	on	off	Passare a OFF quando non è necessario che la zona cerniera venga protetta e ci sono oggetti che possono causare rilevazioni indesiderate.

\* Eseguire un'analisi dei rischi per verificare se l'ambiente richieda una protezione meccanica aggiuntiva nella zona cerniera.

Dopo aver modificato un DIP-switch, il LED arancione lampeggia. Una pressione PROLUNGATA sul pulsante conferma le impostazioni. In seguito, il numero di lampeggiamenti verdi (x) indica il numero di moduli collegati.

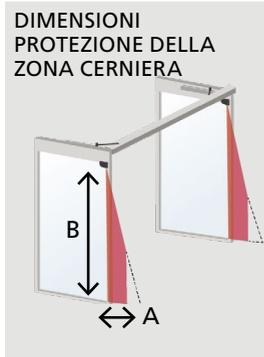
## REGOLAZIONI CON IL TELECOMANDO (OPZIONALI)



↔ 000 001 - 400 cm  
 senza campo 001 - 400

↔ 000 001 - 400 cm  
 senza campo 001 - 400

Un nuovo apprendimento cancella automaticamente i valori precedenti.



Per regolare i parametri con il telecomando, impostare il DIP-Switch 4 su ON.

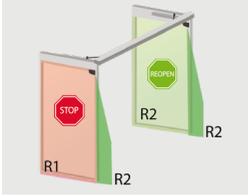
↔ 000 001 - 100 cm  
 senza campo 001 - 100\* 040

↔ 000 001 - 400 cm  
 senza campo 001 - 400

\*Le dimensioni effettive dipendono dall'altezza di montaggio (100 cm a 4 m).

Un nuovo apprendimento cancella automaticamente i valori precedenti.

CONFIGURAZIONE USCITE



		1	2	3	4			
	R1	NO	NC	NC	NO	NESS. ALIMENTAZIONE	NO	NC
	R2	NC	NO	NC	NO	NESSUNA RILEVAZIONE		
						RILEVAZIONE		

NA = normalmente aperto  
NC = normalmente chiuso

FILTRO IMMUNITÀ

Per regolare i parametri con il telecomando, impostare il DIP-Switch 2 su ON.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
basso	>	>	>	>	>	>	>	>	alto

Aumentare per filtrare i disturbi esterni.  
Il tempo di reazione aumenta notevolmente tra il valore 5 e 9.

ZONA NON COPERTA



Per regolare i parametri con il telecomando, impostare il DIP-Switch 2 su ON.

F2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	cm*

Aumentare in caso di neve, foglie morte, ecc.  
\* misura effettuata in condizioni specifiche e dipendente dall'applicazione e dall'installazione.

ANTIMASKING E SFONDO

Per regolare i parametri con il telecomando, impostare il DIP-Switch 3 su ON.

	0	1	2	3	
ANTIMASKING	OFF	OFF	ON	ON	
SFONDO	OFF	ON	OFF	ON	

Funzione protettiva antimasking che rileva oggetti indesiderati in prossimità della finestra laser che potrebbero ostruire il campo visivo.  
Sfondo: punto di riferimento nel campo di rilevazione del rilevatore.  
Se non è presente alcuno sfondo, disattivare la funzione.

## COME UTILIZZARE IL TELECOMANDO



Dopo lo sblocco, il LED rosso lampeggia ed è possibile programmare il rilevatore.



Se il LED rosso lampeggia rapidamente dopo lo sblocco del rilevatore, inserire il codice d'accesso da 1 a 4 cifre.

Se non si conosce il codice, **togliere e riattivare la corrente** per accedere al rilevatore senza codice d'accesso per un minuto.



A fine sessione, bloccare il rilevatore.



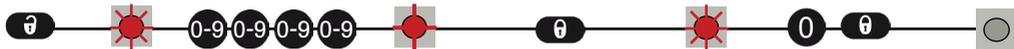
Si consiglia di utilizzare un codice di accesso diverso per ciascun modulo per evitare di modificare le impostazioni su entrambi i moduli contemporaneamente.

### SALVARE UN CODICE D'ACCESSO

Si raccomanda un codice d'accesso per i rilevatori installati uno accanto all'altro.

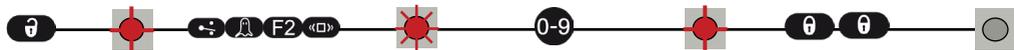


### CANCELLARE UN CODICE D'ACCESSO



Inserire il codice esistente.

### REGOLARE UNO O PIÙ PARAMETRI



### VERIFICARE UN VALORE



x = numero di lampeggiamenti = valore del parametro.

2x 1x 3x 1x 5x = larghezza del campo: 2,35 m

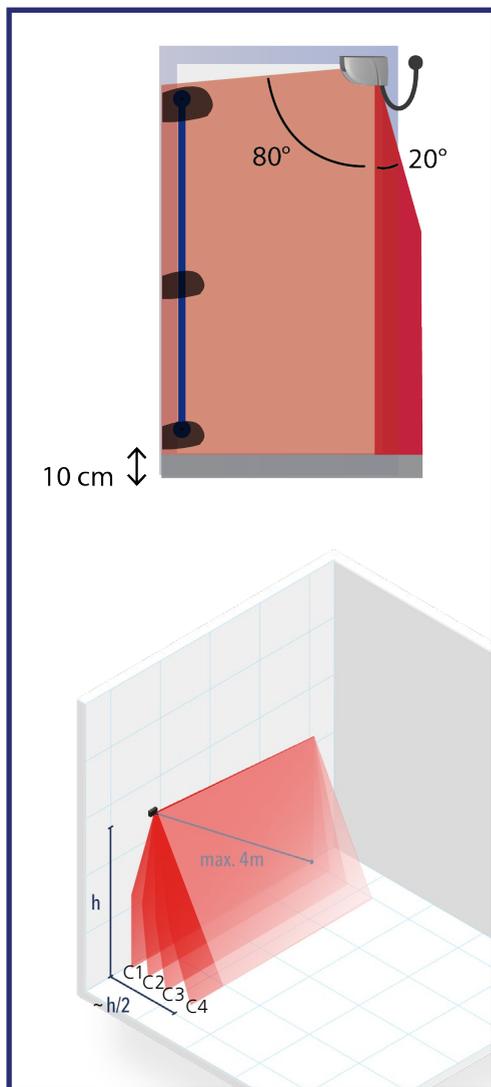
### RIPRISTINARE I VALORI DI FABBRICA



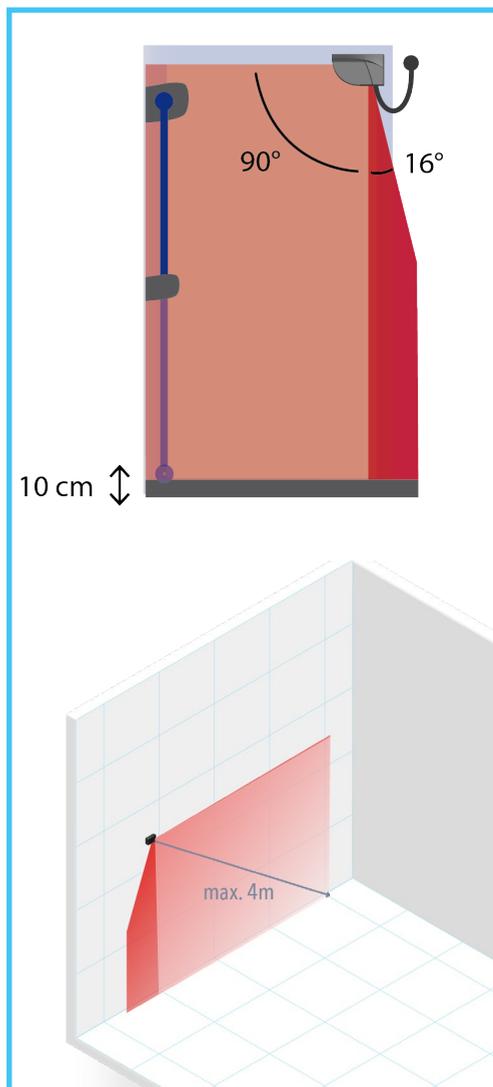
Reset alle impostazioni di fabbrica di tutti i valori

Reset alle impostazioni di fabbrica di tutti i valori tranne le dimensioni di campo e le configurazioni delle uscite

FLATSCAN 3D SW



FLATSCAN SW



PROTEZIONE DELL'ANTA

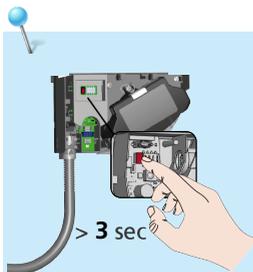
PROTEZIONE DELLA ZONA CERNIERE

ZONA NON COPERTA  
Regolabile tramite telecomando  
valore di fabbrica: 10 cm

Controllare i campi di rilevazione con il nostro tool on-line:  
<https://eu.beasensors.com/sizer/flatscan/>



## MODALITÀ SERVICE (ASSISTENZA)



In modalità di servizio tutte le uscite si disattivano per 15 minuti. Può essere utile durante l'installazione, le sessioni di teach-in meccanico della porta o gli interventi di manutenzione.

Per entrare in modalità di assistenza, premere il pulsante per > 3 secondi.  
Quando il rilevatore è in modalità di assistenza, il LED è spento.  
Per uscire dalla modalità di assistenza, premere nuovamente il pulsante per > 3 secondi.

La modalità di assistenza viene disattivata automaticamente quando si lancia un apprendimento

È possibile aprire la porta con il LZR-FLATSCAN 3D SW in modalità service :  
premere tre volte il pulsante o utilizzare il telecomando:



## FUNZIONAMENTI INCORRETTI



In caso di reazioni indesiderate della porta, verificare se il problema sia causato dal rilevatore o dall'operatore o da un rilevatore a microonde in prossimità. Per fare questo, attivare la modalità di assistenza (nessuna protezione) e lanciare un ciclo porta. Se il ciclo porta viene portato a termine con successo, controllare il rilevatore. In caso contrario, verificare l'operatore o il cablaggio o il rilevatore a microonde.

Mantenere una distanza min. di 15 cm tra i moduli FLATSCAN e i rilevatori a microonde oppure utilizzare il LZR®-FLATSCAN Protective Cover (cover di protezione) per evitare delle rilevazioni intempestive.

Il LED ROSSO, VERDE o BLU è ACCESO sporadicamente o continuamente, e la porta non reagisce come previsto.	Apprendimento non eseguito correttamente.	Lanciare un nuovo apprendimento (porta chiusa).
	Rilevazioni indesiderate (dovute all'ambiente o a condizioni esterne).	<b>1</b> Verificare che il cavo flessibile non causi rilevazioni.
		<b>2</b> Verificare che la finestra laser non sia sporca e pulirla con l'aria compressa. Se necessario, asciugare con un panno in microfibra morbida, pulito e umido (attenzione: la superficie della finestra laser è delicata).
		<b>3</b> Lanciare un nuovo apprendimento (porta chiusa).
	<b>4</b> Portare il commutatore DIP-switch 2 su off (ambiente critico).	
Il rilevatore non reagisce all'accensione.	Alimentazione invertita.	Controllare i collegamenti (verde +, marrone -).
	Cavo guasto.	Sostituire il cavo.
	Rilevatore guasto.	Sostituire il rilevatore.
Il rilevatore non reagisce all'accensione.	Verificare l'errore.	Controllare la tensione tra i cavi rosso e blu.
		Premere il pulsante per almeno 3 secondi per uscire dalla modalità di assistenza.
La funzione di apertura non reagisce all'accensione.	La funzione di apertura viene disattivata per 30 secondi all'accensione.	Attendere 30 secondi.
Le impostazioni non sono regolabili tramite telecomando.	Posizione del commutatore DIP-switch errata.	Portare i commutatori DIP-switch richiesti su ON.
Il telecomando non reagisce.	Il rilevatore è protetto da una password.	Introdurre la password corretta. Se non si conosce il codice, togliere e riattivare la corrente per accedere al rilevatore senza codice d'accesso durante un minuto.

	Il LED ARANCIONE è sempre acceso.	Il rilevatore ha un problema di memoria.		Rispedire il rilevatore per una verifica tecnica.
	Il LED ARANCIONE lampeggia rapidamente.	L'impostazione del DIP-switch attende conferma.		Confermare l'impostazione del DIP-switch: pressione prolungata del pulsante.
	Il LED ARANCIONE lampeggia una volta ogni 3 secondi.	Il rilevatore segnala un guasto interno.		Togliere e ripristinare l'alimentazione. Se il LED arancione lampeggia di nuovo, sostituire il rilevatore.
	Il LED ARANCIONE lampeggia due volte ogni 3 secondi.	Alimentazione superiore ai limiti.	1	Controllare l'alimentazione (tensione, capacità).
			2	Ridurre la lunghezza del cavo o cambiare cavo.
		Temperatura interna eccessiva.	Proteggere il rilevatore da qualsiasi sorgente di calore (sole, aria calda, ...).	
	Il LED ARANCIONE lampeggia tre volte ogni 3 secondi.	Errore di comunicazione tra moduli	1	Controllare i collegamenti tra i moduli PRINCIPALE e SECONDARIO.
			2	Controllare i collegamenti tra la scheda d'interfaccia e la testa laser.
			3	Premere il pulsante per 3 secondi se il cavo PRINCIPALE-SECONDARIO è stato ritirato.
	Il LED ARANCIONE lampeggia quattro volte ogni 3 secondi.	Il rilevatore non rileva lo sfondo.  Presenza di un elemento che ostruisce parte del campo di rilevazione.	Portare il DIP-switch 3 su OFF (disattiva lo sfondo).	
			1	Verificare che la finestra laser non sia graffiata. Se lo è, sostituire il rilevatore.
			2	Rimuovere tutti gli elementi di mascheramento (insetti, ragnatele, tubi flessibili, protezione finestra).
			3	Verificare che la finestra laser non sia sporca e pulirla con l'aria compressa. Se necessario, asciugare con un panno in microfibre morbido, pulito e umido (attenzione: la superficie della finestra laser è molto delicata)
4	Impostare l'antimasking su OFF (attenzione: nessuna conformità con DIN 18650 o EN 16005).			
	Il LED ARANCIONE lampeggia cinque volte ogni 3 secondi.	Errore di apprendimento.	1	Verificare che tutti i requisiti di apprendimento siano rispettati (vedere pagina 8) e lanciarne uno nuovo (porta chiusa).
			2	Regolare l'angolo d'inclinazione della tenda laser e lanciare un nuovo apprendimento (porta chiusa).
			3	Regolare le dimensioni del campo tramite telecomando. Premere  ed attivare un'apertura porta (fase 3 dell'apprendimento).
		Misure della posizione della porta costantemente errate.	1	Lanciare un nuovo apprendimento (porta chiusa).
			2	Se il LED arancione lampeggia di nuovo, contattare BEA.
	Il LED ARANCIONE lampeggia sei volte ogni 3 secondi.	Misure della posizione della porta sporadicamente errate.	1	Liberare il campo e attendere che la porta si chiuda.
			2	Se la porta non si chiude, togliere alimentazione e ripristinarla una volta chiusa la porta completamente.
			3	Lanciare un nuovo apprendimento (porta chiusa).





## FLATSCAN 3D SW

## FLATSCAN SW

<b>Tecnologia</b>	LASER-scanner, misura del tempo di volo	LASER-scanner, misura del tempo di volo
<b>Modalità di rilevazione</b>	Presenza	Presenza
<b>Distanza massima di rilevazione</b>	4 m (diag) con 2% di riflettività (ex.: a l = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)	4 m (diag) con 2% di riflettività (ex.: a l = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
<b>Angolo di apertura</b>	Protezione dell'anta: 80°/Protezione della zona cerniera: 20°	Protezione dell'anta: 90°/Protezione della zona cerniera: 16°
<b>Risoluzione</b>	Tenda 1: 500 punti (0,2° tra i punti) Tenda 2: 100 punti (1° tra i punti) Tenda 3: 60 punti (1,7° tra i punti) Tenda 4: 40 punti (2,5° tra i punti)	Protezione dell'anta: 70 punti (1,3° tra i punti) Protezione della zona cerniera: 100 punti (0,2° tra i punti)
<b>Dimensioni dell'oggetto rilevato</b>	2 cm a 4 m nella tenda C1	Protezione dell'anta: 10 cm a 4 m (rispetto alla distanza dell'oggetto, DIP 2 = ON) Protezione della zona cerniera: 2 cm a 4 m (rispetto alla distanza dell'oggetto, DIP 2 = ON)
<b>Corpo di prova</b>	700 mm × 300 mm × 200 mm (corpo di prova CA secondo EN 16005 e DIN 18650)	700 mm × 300 mm × 200 mm (corpo di prova CA secondo EN 16005 e DIN 18650)
<b>Caratteristiche ottiche (IEC/EN 60825-1)</b>	LASER IR: lunghezza d'onda 905 nm; potenza in uscita < 0,1 mW; Classe 1	LASER IR: lunghezza d'onda 905 nm; potenza in uscita < 0,1 mW; Classe 1
<b>Alimentazione*</b>	12-24 V DC ± 15%	12-24 V DC ± 15%
<b>Consumo</b>	< 2 W	≤ 2 W
<b>Tempo di risposta</b>	Tipico <120 ms/Max. 220 ms (tenda 2)	Protezione dell'anta: max. 50 ms/Protezione della zona cerniera: max. 90 ms
<b>Uscita*</b> Tensione di commutazione massima Corrente massima commutabile	3 relè elettronici (isolamento galvanico - senza polarità) 42 V DC/AC piccolo 100 mA	2 relè elettronici (isolamento galvanico - senza polarità) 42 V DC/AC piccolo 100 mA
<b>Indicatori LED</b>	1 LED RGB: rilevazione dello stato / uscita	1 LED bicolore: rilevazione dello stato / uscita
<b>Dimensioni</b>	145 mm (L) × 88 mm (A) × 60 mm (P) (base di montaggio + 7 mm)	142 mm (L) × 85 mm (A) × 33 mm (P) (base di montaggio + 7 mm)
<b>Materia - colore</b>	PC/ASA - nero - alluminio - bianco	PC/ASA - nero - alluminio - bianco
<b>Angolo di regolazione</b>	Da 0° a +5°	Da 2° a 10°
<b>Grado di protezione</b>	IP44 (IEC/EN 60529)	IP54 (IEC/EN 60529)
<b>Gamma di temperatura</b>	-25°C fino a +60°C	-30°C fino a +60°C sotto tensione
<b>Umidità</b>	0-95 % senza condensa	0-95 % senza condensa
<b>Vibrazioni</b>	< 2 G	< 2 G
<b>Velocità min. dell'anta</b>	2°/sec.	2°/sec.
<b>Conformità</b>	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1; EN 16005.	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1; EN 16005.

\* Le fonti elettriche esterne devono rispettare i limiti di tensioni specifiche, max 15 W e assicurare un isolamento doppio dalle tensioni primarie.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
Tutti i valori misurati in condizioni specifiche e con una temperatura specifica di 25°C.

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISIETIERS 5 - 4031 ANGLEUR (BELGIUM) | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO-EU@BEASENSORS.COM



Con la presente BEA dichiara che questo prodotto è conforme alle direttive europee :  
2014/30/UE (EMC), 2006/42/CE (Machinery) e 2011/65/UE (RoHS).  
Certificato di esame CE di TÜV NORD CERT: 44 205 13089634.

La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul nostro sito Web.

Questo prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici indifferenziati.



WWW.BEASENSORS.COM