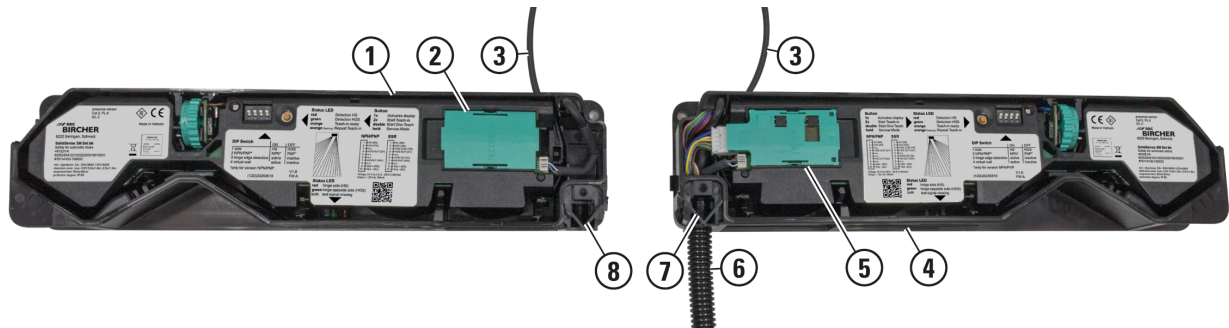


SolidSense

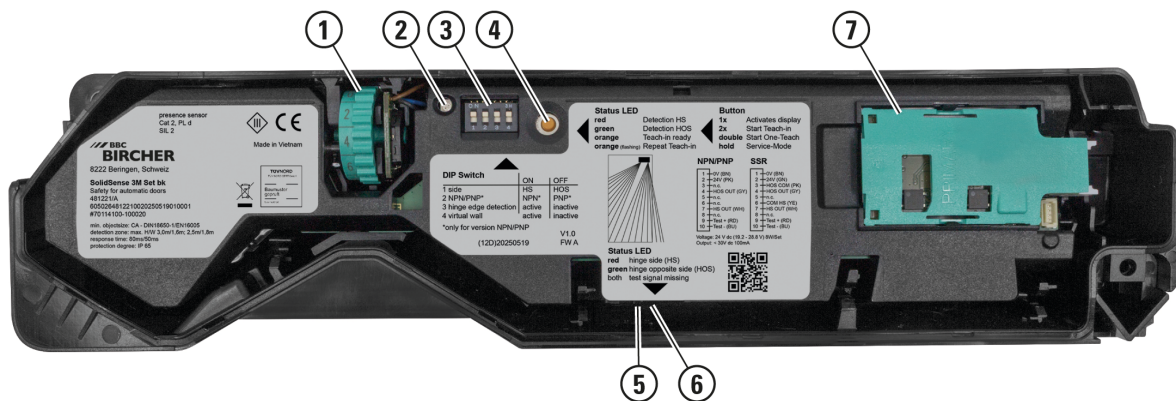
Sistema di sensori per la protezione di porte ad anta battente secondo le norme DIN 18650 ed EN 16005

1	Descrizione	2	4.2	Impostazione degli interruttori DIP	6
1.1	Funzionamento	2	5	Funzionamento	7
1.2	Impiego	2	5.1	Utilizzo	7
1.3	Dotazione	2	5.2	Messaggi di stato	7
2	Avvertenze di sicurezza	2	5.3	Messa in funzione	8
3	Installazione	3	5.4	Manutenzione	10
3.1	Posizione di montaggio	3	6	Anomalie	10
3.2	Preparazione al montaggio	3	6.1	Anomalie di funzionamento	10
3.3	Montaggio	4	6.2	Interferenze	11
3.4	Collegamento elettrico	6	7	Dati tecnici	11
4	Regolazioni	6	8	Contatto	12
4.1	Impostazione dell'angolo di inclinazione	6			



Set per 1 porta ad anta battente

1	Sensore, destro	5	Modulo I/O per sensore principale
2	Modulo cieco per sensore secondario	6	Cavo principale con flessibile ondulato (cavo di collegamento)
3	Cavo secondario (master/slave)	7	Supporto per flessibile ondulato
4	Sensore, sinistro	8	Tappo cieco per sensore secondario



Elementi di visualizzazione e comando

1	Rotella di regolazione per l'angolo di inclinazione	5	LED di segnalazione per rilevamento lato opposto alle cerniere, verde
2	LED di stato per l'operatività, rosso, verde, arancione	6	LED di segnalazione per rilevamento lato delle cerniere, rosso
3	Interruttore DIP	7	Modulo I/O per sensore principale
4	Tasto per l'inizializzazione		

1 Descrizione

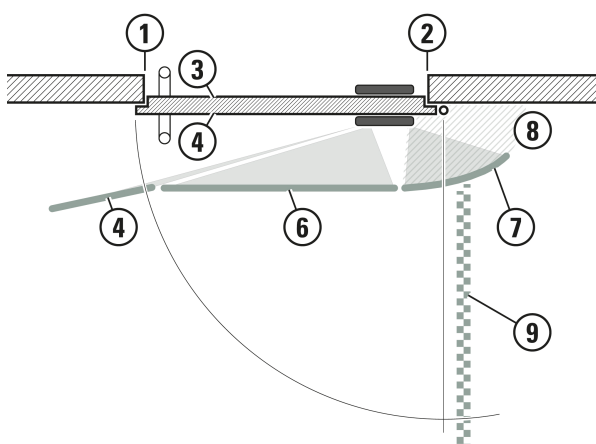
1.1 Funzionamento

Il sistema di sensori è concepito per il montaggio su una porta ad anta battente automatica. I sensori vengono collocati su entrambi i lati dell'anta della porta e collegati all'unità di controllo della porta.

Il sistema di sensori opera tramite scanner Solid State con tecnologia Time of Flight. I moduli di sensori generano un'area di protezione su entrambi i lati dell'anta della porta e un'area di protezione sul bordo di chiusura secondario antischiacciamento. Se rileva persone e oggetti nell'area di protezione, il sensore invia un segnale all'unità di controllo della porta. L'unità di controllo della porta, quindi, può evitare collisioni e schiacciamenti fermando o annullando il movimento della porta.

Il sensore apprende l'angolo massimo di apertura dell'anta della porta e reagisce solo agli oggetti che possono essere raggiunti dall'anta stessa ("parete virtuale").

1.2 Impiego



Proiezione orizzontale porta ad anta battente

- 1 Bordo di chiusura principale
- 2 Bordo di chiusura secondario
- 3 Lato opposto alle cerniere
- 4 Lato delle cerniere
- 5 Area di protezione bordo di chiusura principale
- 6 Area di protezione anta della porta
- 7 Area di protezione bordo di chiusura secondario
- 8 Aree di protezione contro l'intrappolamento
- 9 Parete virtuale

1.3 Dotazione

Contenuto standard della confezione



Sensore sinistro



Sensore destro



Allestimento standard per 1 porta ad anta battente

2 Sensori con calotta di copertura

Viti:

6 Viti autofilettanti per il montaggio dei sensori (1)

2 Viti per fissare il supporto del flessibile ondulato e del tappo cieco (1)

Cavi:

1 Cavo principale, 8 poli, con connettore a innesto lato sensore (6)

1 Flessibile ondulato per cavo principale (3)

1 Supporto a muro per flessibile ondulato con viti (2)

1 Guarnizione per cavo principale IP65 (4)

1 Cavo secondario, 4 poli, con connettore a innesto su entrambi i lati (5)

Allegati stampabili:

1 Dima di foratura

1 Istruzioni (QuickStart Guide)

2 ⚠ Avvertenze di sicurezza

sicurezza Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione l'apparecchio. Conservare le istruzioni per un uso futuro.

Uso previsto

Il produttore è responsabile solo per i prodotti utilizzati come previsto. Utilizzare questo prodotto solo per i seguenti scopi:

Sistema di sensori per la protezione di porte ad anta battente secondo le norme DIN 18650 ed EN 16005

Qualificazione del personale

L'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio sono riservate a personale qualificato e addestrato.

L'installatore è responsabile dell'installazione dell'apparecchio e del sistema collegato in conformità alle norme e agli standard.

Avvertenze di sicurezza generali

Il produttore dell'impianto è tenuto a eseguire una valutazione del rischio e a installare il sistema in conformità alle prescrizioni e alle norme di sicurezza vigenti.

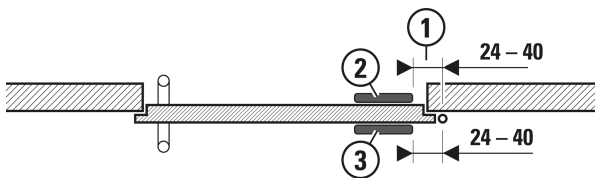
Se è richiesta un'installazione secondo la norma EN 61558, il sensore deve essere utilizzato solo con tensioni bassissime di sicurezza (SELV) con isolamento elettrico sicuro.

I cavi devono essere posati per una lunga durata e protetti contro danni meccanici.

3 Installazione

3.1 Posizione di montaggio

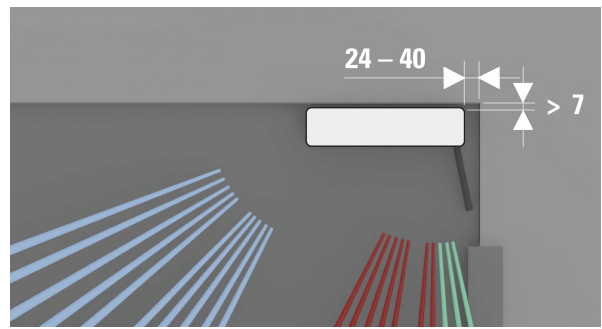
- Posizionare i due sensori esattamente uno di fronte all'altro su entrambi i lati dell'anta della porta (osservare la sezione trasversale del profilo della porta).



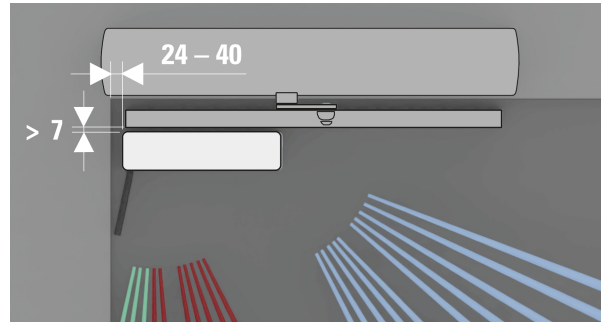
Proiezione orizzontale porta ad anta battente

- 1 Bordo di chiusura secondario
- 2 Sensore sinistro
- 3 Sensore destro

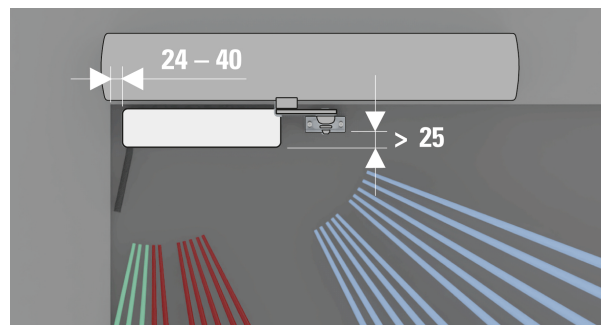
- Posizionare i due sensori:
 - **Sensore destro** (con cablaggio a destra) tramite la dima "**right side**" accanto al bordo di chiusura secondario destro
 - **Sensore sinistro** (con cablaggio a sinistra) tramite la dima "**left side**" accanto al bordo di chiusura secondario sinistro
- Regolare l'allineamento dei sensori:
 - **lateralmente** sul bordo di chiusura secondario
 - **in alto** sul lato con l'azionamento (di norma il lato della cerniera) sul chiudiporta
 - **in alto** sul lato senza l'azionamento (di norma il lato opposto alle cerniere) sul bordo superiore dell'anta
- Accertarsi che l'anta della porta sia libera al di sotto dei sensori.



Vista lato della porta senza chiudiporta



Vista lato con chiudiporta (guida di scorrimento)



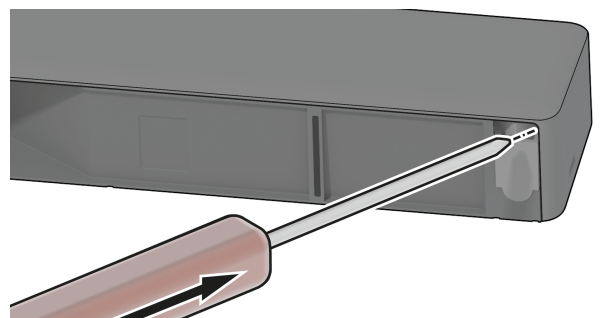
Vista lato con chiudiporta (attacco a forbice)

3.2 Preparazione al montaggio

Tensione

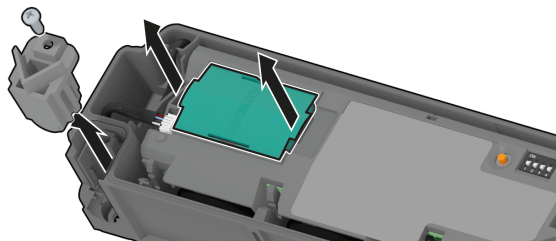
- Interrompere l'alimentazione dell'unità di controllo della porta.

Apertura dei sensori



- Rimuovere le calotte di copertura dai sensori. A tale scopo, aprire i ganci di bloccaggio facendo leva.

Rimuovere il modulo I/O e il supporto del flessibile ondulato



Staccare i seguenti componenti dai supporti dei sensori. Conservare tali componenti per il montaggio:

- Supporto del flessibile ondulato e tappo cieco
- Modulo I/O e modulo cieco



ATTENZIONE

Danneggiamento del modulo I/O

Il modulo I/O potrebbe danneggiarsi a causa dell'uso di utensili.

- Afferrare il modulo I/O sui bordi corti con pollice e indice. Estrarre il modulo dallo slot tirandolo verso l'alto.

3.3 Montaggio

Posizionamento del sensore

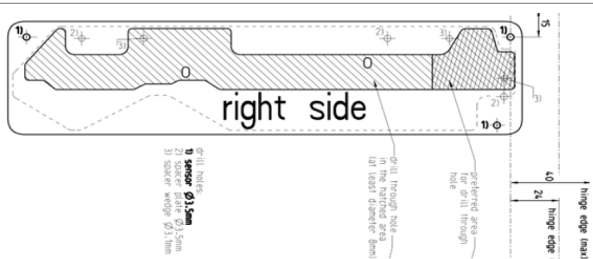
- Fissare le dime di foratura su entrambi i lati dell'anta della porta secondo il paragrafo **3.1 "Posizione di montaggio"**.

A seconda della versione dell'anta della porta, può essere conveniente utilizzare gli accessori di montaggio (opzionali). Per montare il sensore utilizzando gli accessori:

- Fissare gli accessori di montaggio secondo il paragrafo **"Utilizzo degli accessori opzionali"**

Per fissare il sensore direttamente all'anta della porta:

- Forare 3 punti di fissaggio ($\varnothing 3,0$ mm) in corrispondenza di ciascuna marcatura per entrambi gli alloggiamenti del sensore.
- Forare nella zona tratteggiata un passaggio per il cavo ($\varnothing 8$ mm) attraverso l'anta della porta.



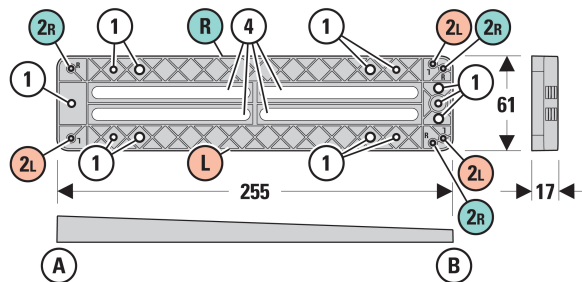
- Rimuovere le dime di foratura dall'anta della porta.

Utilizzo degli accessori opzionali

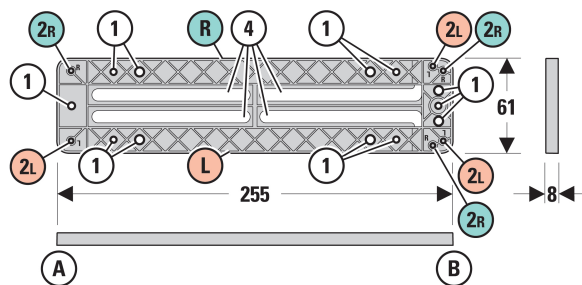
Fissare gli accessori all'anta della porta al posto dei sensori. I sensori vengono montati sugli accessori.

Osservare le caratteristiche e i punti di montaggio degli accessori:

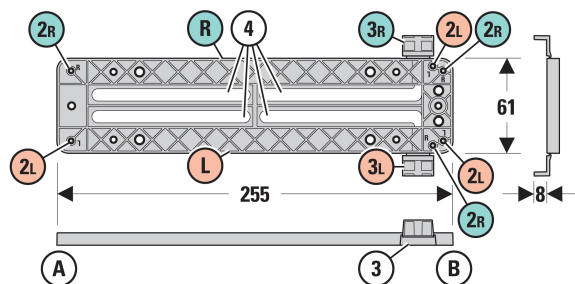
Cuneo distanziale per porte con maniglioni:



Piastra distanziale per ante della porta con profili di rivestimento per i bordi:



Set di montaggio per porta in vetro per il montaggio senza fori nell'anta della porta:



L Bordo superiore lato sinistro

R Bordo superiore lato destro

1 Fissaggio degli accessori all'anta della porta

Cuneo distanziale o piastra distanziale:

- Forare qui 3 punti di fissaggio per ogni elemento dell'accessorio ($\varnothing 3,0$ mm).
- Per il fissaggio degli accessori, utilizzare le viti del set di sensori.

Set di montaggio per porta in vetro:

- Per il fissaggio degli accessori, utilizzare le strisce adesive del set di accessori.

2L 2R Fissaggio del sensore all'accessorio

- Per il fissaggio dei sensori, utilizzare le viti del set di accessori.

3L 3R Cablaggio per il bordo superiore dell'anta della porta (sostituisce il passaggio dei cavi).

Set di montaggio per porta in vetro:

- Tagliare il cablaggio sul bordo inferiore. È anche possibile posare il cavo aperto ed eventualmente tagliare i cablaggi se non sono adatti.

4 Aperture per il passaggio per il cavo.

Cuneo distanziale o piastra distanziale:

- In una delle aperture, forare un passaggio per il cavo ($\varnothing 8$ mm) attraverso l'anta della porta.

A Allineare questo lato al bordo di chiusura principale.

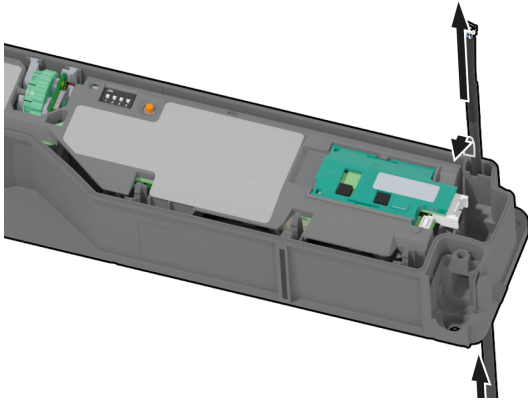
B Allineare questo lato al bordo di chiusura secondario.

Applicazione dei sensori e del cavo secondario

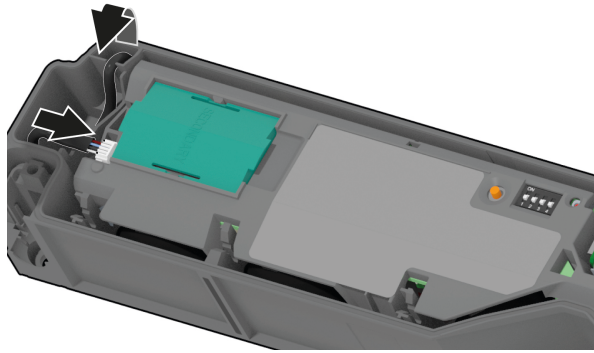
Il cavo secondario (con 4 fili e connettori a innesto su entrambe le estremità del cavo) collega i due sensori.

Per collegare i sensori tra loro e fissarli su entrambi i lati dell'anta della porta:

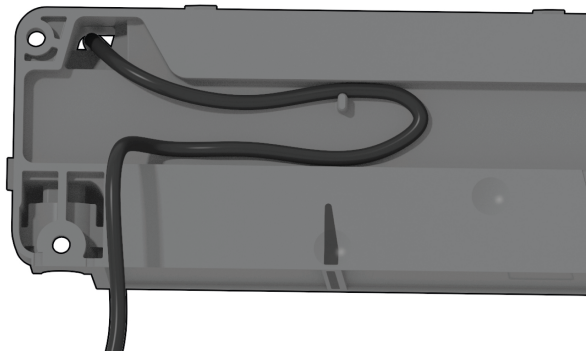
- Far passare il cavo secondario (con 4 fili e connettori a innesto sulle due estremità del cavo) attraverso il passaggio per il cavo nell'anta della porta.



- Far passare le due estremità del cavo secondario nella parte posteriore dei sensori.



- Inserire i due connettori per cavi negli slot.



- Riporre il cavo in accesso nella zona apposita della piastra di supporto dei sensori.
- Avvitare entrambi i sensori sulle posizioni predisposte dell'anta della porta.

Preparazione del cavo principale

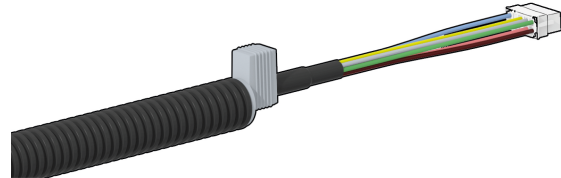
Il cavo principale (con 8 fili e un connettore a innesto all'estremità del cavo lato sensore) collega il sensore principale all'unità di controllo della porta. Il flessibile ondulato serve per il passaggio dal sensore alla parete. Se necessario, l'estremità del flessibile ondulato può essere dotato di una guarnizione per cavo (IP65):

Per soddisfare i requisiti IP65 (area esterna o protezione contro i getti d'acqua):

- Inserire la guarnizione per cavo in dotazione sul cavo principale. Utilizzando l'elemento quadrangolare, far scorrere la guarnizione per cavo in avanti fino al connettore a innesto.

Per evitare che il flessibile ondulato entri nel campo dei raggi emessi dal sensore durante l'apertura della porta:

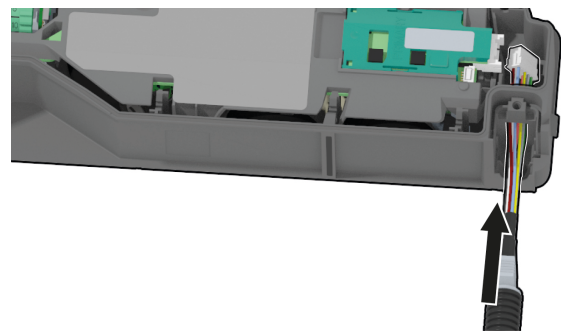
- Accorciare il flessibile ondulato alla lunghezza necessaria.
- Tirare il flessibile ondulato sul cavo principale.
- In caso di IP65, infilare il flessibile ondulato sulla guarnizione per cavo.



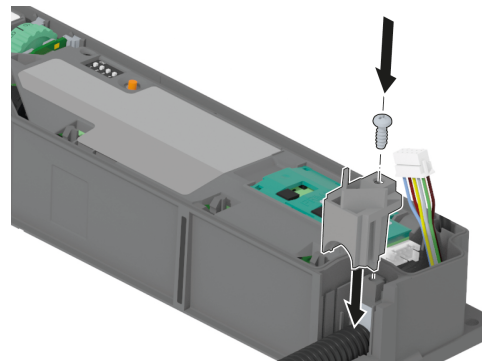
Cavo principale allestito per IP65

Applicazione del modulo I/O e del cavo principale

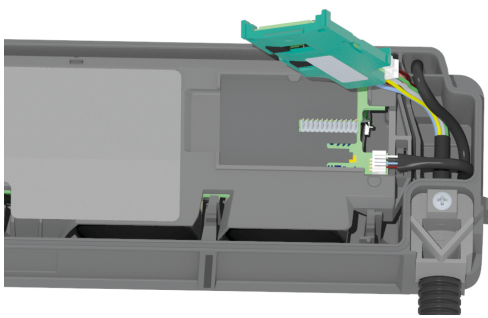
Montare sul lato dell'unità di controllo della porta (di norma, lato con le cerniere):



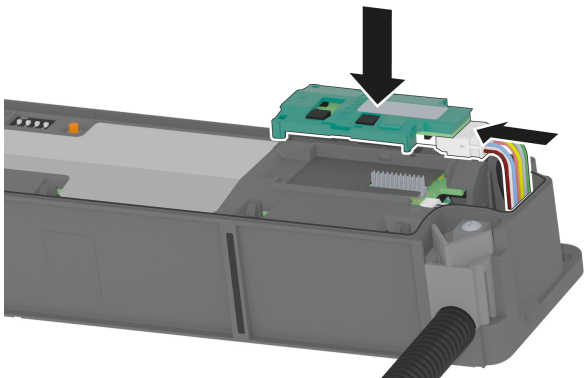
- Inserire il cavo principale nel sensore dal basso.



- Fissare al sensore il flessibile ondulato con il supporto apposito e una vite da 3 × 8 mm.



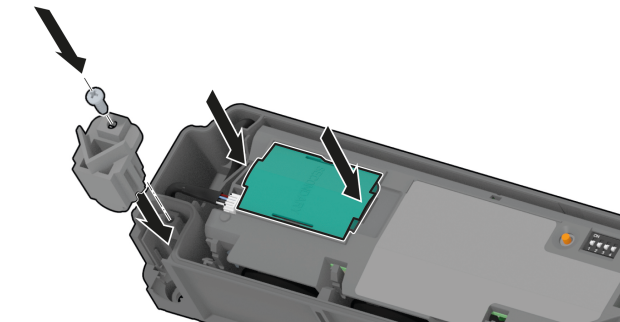
- Infilare il connettore del cavo principale nella presa del modulo I/O.



- Inserire il modulo I/O nello slot per il modulo del sensore.
- Fissare il flessibile ondulato alla parete con il supporto e posare il cavo principale per l'unità di controllo della porta.

A questo punto il sensore con il modulo I/O e con il cavo principale con il flessibile ondulato è il **sensore principale**. Il sensore rimanente funge da **sensore secondario**.

Applicazione del modulo cieco e del tappo cieco



- Avvitare il tappo cieco sul sensore secondario con 1 vite da 3 × 8 mm.
- Inserire il modulo cieco nello slot per il modulo del sensore secondario.

3.4 Collegamento elettrico

- Collegare il cavo principale all'unità di controllo della porta:

Pin		
1	marrone	0 V
2	verde	24 V
3	rosa	Lato opposto alle cerniere COMMON
4	grigio	Lato opposto alle cerniere OUT
5		
6	giallo	Lato delle cerniere COMMON
7	bianco	Lato delle cerniere OUT
8		
9	rosso	Test+
10	blu	Test-

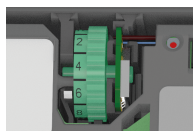
4 Regolazioni

4.1 Impostazione dell'angolo di inclinazione

L'impostazione dell'angolo di inclinazione va effettuata per ogni sensore.

- Impostare la regolazione dell'angolo sul seguente valore in scala in base all'altezza di montaggio:

Altezza di montaggio (cm)	Valore in scala
Da 190 a 220	Impostazione di fabbrica 6
250	4
300	3
350	2



4.2 Impostazione degli interruttori DIP

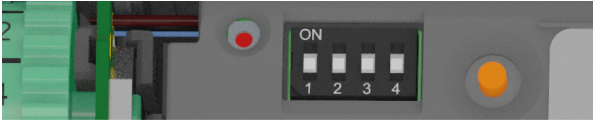
Gli interruttori DIP possono essere impostati sul sensore principale. Gli interruttori DIP sul sensore secondario sono privi di funzione. Di fabbrica, tutti gli interruttori DIP sono su **ON** (in alto).

Posizione DIP 1: Posizione interruttore **ON** significa che il sensore principale è montato sul lato delle cerniere. Il lato delle cerniere corrisponde al lato della porta in cui sono montate le cerniere. La porta si apre verso il lato delle cerniere.

- Se il sensore principale è montato sul lato opposto alle cerniere, impostare la posizione DIP 1 su **OFF** (in basso).

Panoramica delle impostazioni di altri interruttori DIP:

DIP	Funzionamento	ON	OFF
1	Sensore principale	Lato delle cerniere	Lato opposto
2	Uscita	NPN	PNP
3	Bordo di chiusura secondario	attivo	inattivo
4	Virtual Wall	attivo	inattivo



Effetto dell'impostazione dell'interruttore DIP OFF (in basso) sulle posizioni:

- 1 Il sensore sul lato delle cerniere funge da sensore secondario. Il sensore sul lato opposto alle cerniere è collegato come sensore principale.
- 2 In caso di modulo I/O con uscita a semiconduttore, questo viene commutato su PNP. In caso di modulo I/O con relè semiconduttore, la posizione DIP 2 non ha alcuna funzione.
- 3 La protezione del bordo di chiusura secondario (NSK) viene disattivata.
- 4 La funzione Virtual Wall viene disattivata. Funzionamento senza adattamento dell'area di protezione in base all'angolo di apertura della porta.

**ATTENZIONE**

- Nel caso di porte ad anta battente, la protezione del bordo di chiusura secondario (DIP 3 **ON**) necessita della funzione Virtual Wall (DIP 4 **ON**).
- Se la funzione Virtual Wall è attiva (DIP 4 **ON**), si deve eseguire un movimento di apprendimento, vedere paragrafo **5.3**.

**ATTENZIONE**

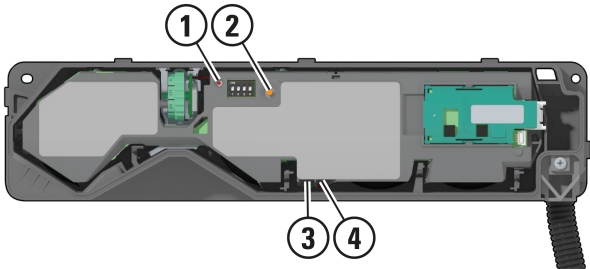
Se si modifica la posizione di un interruttore DIP dopo la messa in funzione:

- Eseguire nuovamente l'apprendimento del sistema della porta secondo il paragrafo **5.3**.

5 Funzionamento

5.1 Utilizzo

Elementi di comando



Tasti e spie

- 1 LED di stato per l'operatività, rosso, verde, arancione (LED doppio: si visualizza arancione se le spie rossa e verde si accendono contemporaneamente)
- 2 Tasto per l'inizializzazione
- 3 LED di segnalazione per rilevamento lato opposto alle cerniere, verde
- 4 LED di segnalazione per rilevamento lato delle cerniere, rosso

Tasto per l'inizializzazione

Azione	Funzionamento
Pressione	attiva la visualizzazione
Premere una seconda volta	avvia la procedura di inizializzazione (5.3.1 "Inizializzazione del sistema")
Pressione doppia	avvia la procedura di inizializzazione dell'angolo (5.3.2 "Inizializzazione dell'angolo")
Tenere premuto da 3 a 10 s	avvia la modalità di attesa di 10 minuti (5.4.1 "Modalità di manutenzione")
Tenere premuto per più di 10 s	avvia la modalità di selezione frequenza (6.2 "Interferenze")

5.2 Messaggi di stato

Nell'impostazione di fabbrica, il dispositivo impiega alcuni secondi dopo l'avvio per attivare l'indicatore di stato.

LED di stato

LED di segnalazione

rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	spento	spento

Il sistema è stato inizializzato ed è pronto per il funzionamento, nessun rilevamento.

rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	access	spento

Il sistema è stato inizializzato ed è pronto per il funzionamento, rilevamento sul lato cerniere.

rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	spento	access

Il sistema è stato inizializzato ed è pronto per il funzionamento, rilevamento sul lato opposto alle cerniere.

rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	1/s	spento

Il LED di segnalazione lampeggia se il segnale è debole.
► Per pulire il sensore sul lato delle cerniere, vedere **"Manutenzione"**.

rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	spento	1/s

Il LED di segnalazione lampeggia se il segnale è debole.
► Per pulire il sensore sul lato opposto alle cerniere, vedere **"Manutenzione"**.

rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	access	access

Entrambi i LED di segnalazione sono accessi in modo fisso in caso di collegamento di prova errato.
► Vedere **"Collegamento elettrico"**.

	rosso	verde
access in arancione	spento	spento

Sono attive le impostazioni di fabbrica oppure è stato premuto una volta il tasto per l'inizializzazione.
► Vedere paragrafi **"Messa in funzione"**, **5.3.1 "Inizializzazione del sistema"**.

LED di stato

LED di segnalazione

	rosso	verde
lampeggia in arancione 1 volta al secondo	spento	spento

Il tasto di inizializzazione è stato premuto due volte, la procedura di inizializzazione dell'angolo è attiva.

- Vedere il paragrafo **5.3.2 "Inizializzazione dell'angolo"**.



lampeggia in arancione 8 volte al secondo (sfarfalla)

L'interruttore DIP o l'angolo di inclinazione è stato modificato o si è verificato un errore durante l'inizializzazione.

- Riavviare la procedura di inizializzazione, vedere **"Inizializzazione del sistema"**.



lampeggia più volte in rosso ogni 3 secondi

Indicazione di un problema di funzionamento.

- Vedere **6.1 "Anomalie di funzionamento"**.



lampeggia 2 volte in arancione ogni 3 secondi

La modalità di manutenzione è stata attivata.

- Vedere **"Modalità di manutenzione"**.

5.3 Messa in funzione

Preparazione situazione

- Rimuovere la pellicola protettiva dall'ottica. Pulire l'ottica.
- Inserire l'alimentazione di tensione dell'unità di controllo della porta. Accertarsi che l'azionamento della porta sia pronto per il funzionamento.
- Chiudere la porta.
- Allontanare persone e oggetti in movimento dal campo di rilevamento del sensore.

5.3.1 Inizializzazione del sistema

LED di stato

LED di segnalazione

1) rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	spento	spento

Stato al momento della prima messa in funzione: il dispositivo si avvia.

- Attendere alcuni secondi finché il LED di stato non si accende in arancione.

Stato dopo la messa in funzione: con il dispositivo pronto per il funzionamento.

- Se si desidera inizializzare nuovamente il dispositivo, ad es. a seguito di modifiche nell'area della porta, premere 1 volta il tasto per l'inizializzazione. Si attiva quindi la visualizzazione.

2) 	rosso	verde
accesso in arancione	spento	spento

Le impostazioni di fabbrica sono attive o il tasto per l'inizializzazione è stato premuto. Il dispositivo deve essere nuovamente inizializzato.

- Per avviare la procedura di inizializzazione, premere 1 volta il tasto per l'inizializzazione.

3)  	rosso	verde
lampeggia in rosso e verde 2 volte al secondo	accesso	accesso

La procedura di inizializzazione è stata avviata.

- **Entro 10 secondi:** Allontanare persone e oggetti dal campo di rilevamento. Dopo 10 secondi, il dispositivo determina la distanza dal pavimento.

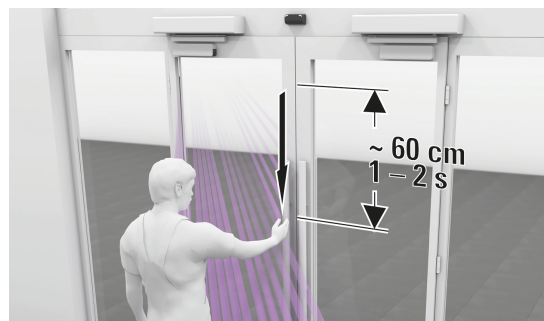
4)  	rosso	verde
lampeggia 2 volte al secondo in verde	accesso	accesso

Il dispositivo è pronto per il rilevamento del bordo di chiusura principale.

- **Entro 10 secondi:** Eseguire il rilevamento dei gesti. Interrompere il fascio di raggi lungo il bordo di chiusura principale muovendo lentamente la mano aperta per un tratto di circa 60 cm.



Se la larghezza della porta è stata rilevata correttamente, il LED di stato lampeggia 2 volte in rosso e poi ancora in verde.



LED di stato

LED di segnalazione

- 5)  
lampeggia 2 volte al secondo in verde acceso acceso

Se l'interruttore DIP 4 è posizionamento su **ON**, il dispositivo è in attesa del movimento di apprendimento.

- Avviare un'apertura della porta.

-  
lampeggia 2 volte al secondo in verde spento acceso



-  
lampeggia in rosso 2 volte al secondo spento spento

Il LED di stato continua a lampeggiare in verde durante l'apertura e in rosso durante la chiusura.

- Attendere finché il movimento di apprendimento non è concluso e la porta non è chiusa.

6) Procedura effettuata correttamente

- rosso, verde, arancione rosso verde
spento spento spento

Il dispositivo è stato inizializzato ed è pronto all'uso.

Procedura corretta solo in parte

-  
dopo l'inizializzazione lampeggia per 20 secondi alternatamente in arancione con intervallo lungo/breve, LED di segnalazione acceso in rosso in caso di problemi sul lato delle cerniere, in verde sul lato opposto alle cerniere
acceso oppure acceso

Il dispositivo è stato inizializzato. Probabilmente si verificano anomalie nell'andamento del fascio di raggi.

- Verificare se sono necessarie le seguenti correzioni:
- Rimozione di oggetti di disturbo dall'anta della porta
 - Riduzione del flessibile ondulado
 - Regolazione dell'angolo
- Eventualmente ripetere la procedura di inizializzazione.

Procedura non riuscita

-  
lampeggia in arancione 8 volte al secondo (sfarfalla) spento spento

Errore durante l'inizializzazione.

- Ripetere la procedura di inizializzazione del sistema.

5.3.2 Inizializzazione dell'angolo

Se si deve regolare l'angolo di inclinazione delle aree di protezione per il sistema già inizializzato, è possibile effettuare una procedura di inizializzazione più rapida. In questo caso non si effettua l'inizializzazione del pavimento né del comando dei gesti.

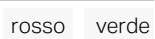
LED di stato

LED di segnalazione

- 1)  
rosso, verde, arancione rosso verde
spento acceso acceso

Stato: stato dopo la messa in funzione: con il dispositivo pronto per il funzionamento.

- Per regolare l'angolo di inclinazione delle aree di protezione, premere due volte il pulsante per l'inizializzazione.

- 2)  
lampeggia in arancione 1 volta al secondo spento spento

Stato: la procedura di inizializzazione dell'angolo è stato avviata. Le aree di protezione sul bordo di chiusura secondario sono inattive.

- Regolare l'angolo di inclinazione dell'area di protezione su uno o su entrambi i lati della porta tramite la rotella di regolazione.
- Testare la regolazione chiudendo e riaprendo la porta.
- Per acquisire le nuove impostazioni, premere 1 volta il tasto per l'inizializzazione.

- 3)  
lampeggia 2 volte al secondo in verde acceso acceso

Se l'interruttore DIP 4 è posizionamento su **ON**, il dispositivo è in attesa del movimento di apprendimento.

- Avviare un'apertura della porta.

-  
lampeggia 2 volte al secondo in verde spento acceso



-  
lampeggia in rosso 2 volte al secondo spento spento

Il LED di stato continua a lampeggiare in verde durante l'apertura e in rosso durante la chiusura.

- Attendere finché il movimento di apprendimento non è concluso e la porta non è chiusa.

LED di stato

LED di segnalazione

4) Conclusione procedura di inizializzazione dell'angolo

Procedura effettuata correttamente

rosso, verde, arancione	rosso	verde
spento	spento	spento

Il dispositivo è stato inizializzato ed è pronto all'uso.

Procedura non riuscita



lampeggia in arancione 8 volte al secondo (sfarfalla)

rosso	verde
spento	spento

Errore durante l'inizializzazione.

- ▶ Ripetere la procedura di inizializzazione del sistema.
- ▶ Vedere il paragrafo **"Inizializzazione del sistema"**.

5.3.3 Conclusione della messa in funzione

Controllo del sistema di porte

- ▶ Posizionare la calotta di copertura sui due sensori. Verificare che i ganci di bloccaggio si innestino lungo il perimetro.
- ▶ Verificare che il sistema sia pronto al funzionamento. Accertarsi che il sistema delle porte sia in sicurezza.
- ▶ Documentare le impostazioni dei sensori e il test del sistema delle porte dopo ogni installazione, messa in funzione e modifica. Consegnare al gestore del sistema delle porte il relativo verbale di collaudo perché lo conservi. Per il verbale di collaudo utilizzare lo schema seguente.

Schema per il verbale di collaudo

Sistema di sensori	Tipo:		
	Numero di serie:		
	Luogo di montaggio:		
Sensore principale	Prima installazione:	☐ sì	☐ no
	lato cerniere:	☐ sì	☐ no
	Interruttore DIP 1:	☐ on	☐ off
	Regolazione angolo:	(1 – 14)	
Sensore secondario	Regolazione angolo:	(1 – 14)	
Particolarità:			
Test del sistema porte superato:		☐ sì	☐ no
Azienda di montaggio:			
Nome dell'installatore:			
Data:	Firma:		

5.4 Manutenzione

Mensile

- ▶ Pulire il vetro frontale con un panno morbido e umido.

5.4.1 Modalità di manutenzione

La funzione di protezione dei sensori può essere disattivata per 10 minuti per effettuare la manutenzione.

Avvio della modalità di manutenzione

- ▶ Tenere premuto il pulsante per l'inizializzazione del sensore principale per 3 secondi.
 - Dopo 3 secondi, il LED di stato lampeggia 1 volta in verde.
 - Rilasciare il tasto per l'inizializzazione.

La modalità di manutenzione si avvia quando si rilascia il tasto per l'inizializzazione.

Conclusione della modalità di manutenzione

La modalità di manutenzione termina:

- automaticamente dopo 10 minuti
- all'avvio della procedura di inizializzazione
- anticipatamente tenendo premuto per 3 secondi il tasto per l'inizializzazione

LED di stato


lampeggia 1 volta in verde dopo 3 secondi
La modalità di manutenzione si avvia


lampeggia 2 volte ogni 3 secondi
Modalità di manutenzione attiva (10 minuti)

6 Anomalie

6.1 Anomalie di funzionamento

In caso di anomalie di funzionamento del sistema delle porte, rimuovere le calotte di copertura dai sensori e controllare le segnalazioni LED.

LED di stato

LED di commutazione

	rosso	verde
I LED di commutazione sul sensore principale si accendono contemporaneamente e restano accesi	accesso	accesso

Ingresso di prova collegato in modo errato.

- ▶ Sistemare il collegamento dell'ingresso di prova come indicato nel paragrafo **3.4 "Collegamento elettrico"**

	rosso	verde
Il LED di commutazione lampeggia 1 volta al secondo in rosso in caso di problemi sul lato delle cerniere, in verde sul lato opposto alle cerniere	1/s oppure 1/s	

Sensore con segnale troppo debole.

- ▶ Pulire il vetro frontale con un panno morbido e umido.

LED di stato



Giroscopio difettoso.

- Per sostituire il modulo I/O e inizializzare di nuovo il dispositivo, vedere il paragrafo **"Messa in funzione"**.



Hardware difettoso.

- - Sostituire il cavo di collegamento.
 - Sostituire il dispositivo.

6.2 Interferenze

Come evitare interferenze al sensore

In caso di impianti di porte vicini, si possono verificare interferenze tra i sistemi di sensori. Per evitare tali interferenze, sono disponibili 3 modalità di frequenza.

Selezione della modalità di frequenza

Impostazione priva di interferenze:

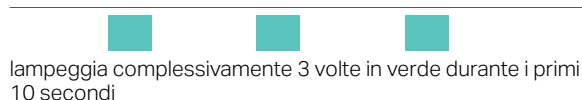
- una modalità di frequenza **unica** per 2 sistemi di sensori di una porta a due ante
- modalità di frequenza **diversa** per sistemi di sensori in impianti di porte vicini

Visualizzazione e impostazione della modalità di frequenza

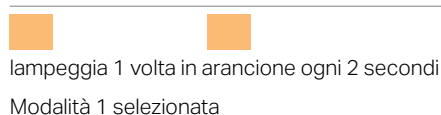
- Tenere premuto il tasto per l'inizializzazione del sensore principale.
 - Dopo 3 secondi, il LED di stato lampeggia 1 volta in verde.
 - Dopo 10 secondi, il LED di stato segnala la modalità di frequenza impostata 1, 2 o 3.
 - Dopo altri 5 secondi, il dispositivo passa alla modalità di frequenza successiva.

Rilasciando il tasto per l'inizializzazione, il sistema di sensori è impostato nell'ultima modalità di frequenza visualizzata.

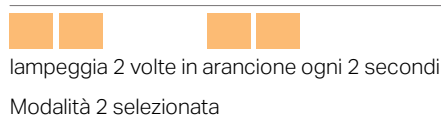
LED di stato



Avvio della selezione della frequenza

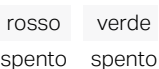


Modalità 1 selezionata

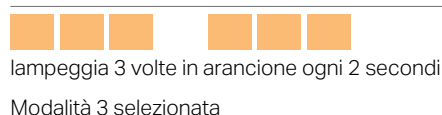


Modalità 2 selezionata

LED di commutazione



LED di stato



Modalità 3 selezionata

7 Dati tecnici

Tecnologia	Scanner Solid State con tecnologia Time of Flight
Lunghezza d'onda luce infrarossa	850 nm
Altezza di montaggio H per larghezza porta 800 – 1800 mm	1500 – 2500 mm
Altezza di montaggio H per larghezza porta 800 – 1600 mm	1500 – 3000 mm
Bordo superiore area di rilevamento	H – 0,35 m
Bordo inferiore area di rilevamento	min. 0,34 m (con H = 2,00 m) max. 0,65 m (con H = 3,00 m)
Livello di prestazione	PL d (cat. 2)
Conformità	DIN 18650, EN 16005, EN 12978, ISO 13849-1, EN 61508 parte 1 – 4

Dati elettrici

Tensione di esercizio	24 V DC $\pm 20\%$
Corrente di esercizio	max. 200 mA per modulo
Potenza assorbita	4,8 W per modulo
Ingresso di prova	High Level 15 – 30 V DC Low Level ≤ 2 V DC
Tempo di reazione (con altezza di montaggio H)	≤ 50 ms se $H \leq 2500$ mm ≤ 80 ms se $H > 2500$ mm
Uscita	Relè a semiconduttore, NC max. 30 V DC, max. 60 mA
Tipo di collegamento (standard)	Cavo da 2,5 m, a 8 poli, connettore a innesto sul lato del dispositivo

Dati meccanici

Materiale alloggiamento e uscita luce	PC (polycarbonato)
Colore dell'alloggiamento	nero, argento, bianco
Dimensioni (L x H x P)	61 x 255 x 39 mm
Peso (set)	circa 280 g per modulo
Classe di protezione	IP65

Condizioni ambientali

Temperatura ambientale	min. -30°C , max. $+60^{\circ}\text{C}$
Umidità relativa	max. 95 %, senza condensa

Smaltimento



Il prodotto contiene componenti elettrici ed elettronici. In caso di smontaggio, rispettare le norme di smaltimento vigenti a livello locale.

Indicazione di conformità



BBC Bircher AG dichiara che il presente prodotto è conforme alle seguenti direttive e normative UE:

MD 2006/42/CE RED 2014/53/UE
RoHS 2011/65/UE

Certificato di collaudo tipologico CE:
44 205 13095722 0044 TÜV NORD

Per la dichiarazione di conformità dettagliata,
scansionare il codice QR o collegarsi al link
seguente.

Documentazione tecnica



Tutti i documenti sono disponibili sul sito web del
produttore.

www.bircher.com

8 Contatto

In caso di domande sull'apparecchio, contattare:

✉ service@bircher.com ☎ +41 52 687 1366

BBC Bircher Smart Access

BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen

www.bircher.com