

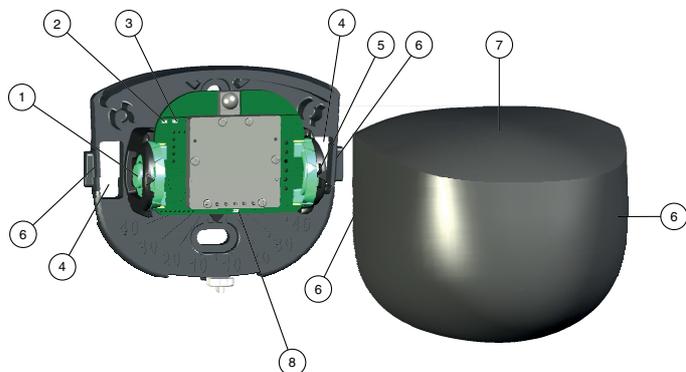
ECHO-D

Sicurezza

Questo dispositivo deve essere installato e sottoposto a manutenzione esclusivamente da personale adeguatamente qualificato. Attenersi ai requisiti di sicurezza della normativa EN 60950-1. Impiegare il sensore solo con un alimentatore SELV con uscita limitata fino a 100 W. Utilizzare, ad esempio, un fusibile T2.5 A per limitare in modo sicuro la potenza in uscita.

Adottare le precauzioni standard per le scariche elettrostatiche nel maneggiare componenti sensibili.

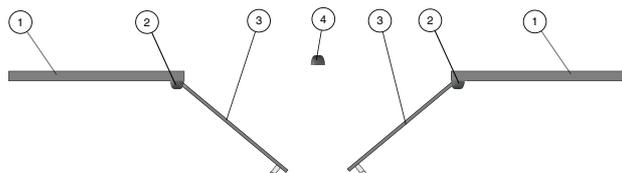
Descrizione



- 1 Pulsante, sinistro: -
- 2 Pulsante e indicatore di rilevamento: LED verde
- 3 Indicatore pulsante: LED giallo
- 4 Ingresso cavo (default)
- 5 Pulsante, destro: +
- 6 Ingresso cavo laterale (opzionale)
- 7 Coperchio
- 8 Rilevamento: LED verde

Applicazione

Note di installazione per porta doppia a battenti



- 1 Parete
- 2 ECHO-D (stretto)
- 3 Porta
- 4 ECHO-D

Montare il sensore (2) rivolto verso il manto della porta di apertura direttamente sopra il cardine. Utilizzare preferibilmente ECHO-D **stretto** sul lato incernierato. Il sensore è leggermente inclinato verso la porta, circa 20°.

Per garantire la soppressione del movimento del manto della porta, attivare la soppressione del traffico incrociato.

Non vi sono restrizioni per il sensore (4) non rivolto verso la porta.

Note per l'installazione all'aperto o in prossimità di lampade fluorescenti

Attivare l'immunità per sopprimere le influenze derivanti da pioggia, vibrazioni e lampade fluorescenti.

Note di installazione per la soppressione del traffico incrociato

Inclinare il sensore tra 30° ... 45°.

Rimozione del coperchio

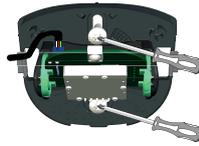
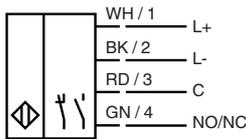
Prima del montaggio a parete



Dopo il montaggio a parete

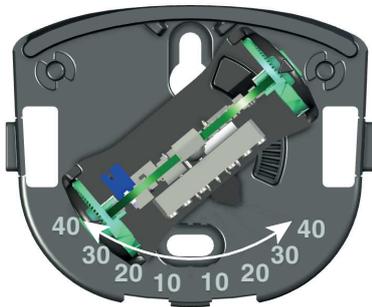


Installazione

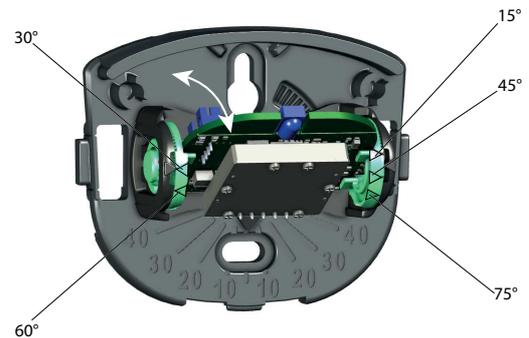


1. Inserire il cavo.
2. Se necessario, staccare l'ingresso del cavo laterale.
3. Fissare il dispositivo con le viti in dotazione.
4. Regolare il dispositivo all'angolazione verticale e orizzontale desiderata.
5. Collegare il cavo al terminale.

Regolazioni meccaniche



Angolo di rotazione: -40° ... $+40^{\circ}$ in incrementi di 5°



Angolo di inclinazione: 0° ... 90° in incrementi di 5°

Dimensioni dell'area di rilevamento all'altezza di montaggio di 2,2 m con angolo di inclinazione di 30°



ECHO-D

- Larghezza: 4,5 m
- Profondità: 2 m



ECHO-D stretto

- Larghezza: 2 m
- Profondità: 4 m

Dati tecnici

Specifiche generali

Frequenza operativa	Banda K 24,15 ... 24,25 GHz
Potenza irradiata trasmettitore (EIRP)	< 20 dBm

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio	12 ... 24 V CC \pm 10 %
Corrente di alimentazione senza carico	\leq 55 mA a 24 V CC
Consumo energetico	\leq 1,32 W

Uscita

Uscita segnale	relè a stato solido
Tensione di commutazione	max. 28 V CA / 36 V CC
Corrente di commutazione	max. 0,1 A CA / 0,1 A CC
Tempo di attesa	1,5 s / 3 s

Omologazioni e certificati

Conformità CE	2014/53/UE Questo dispositivo può essere utilizzato in tutti i paesi dell'Unione Europea. Negli altri paesi, è necessario attenersi a tutte le normative locali in vigore.
Omologazione CCC	Omologazione/marcatura CCC non richiesta per prodotti approvati per \leq 36 V

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio -20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)

Specifiche meccaniche

Altezza di montaggio max. 4 m

Grado di protezione IP54

Peso ca. 70 g

Dimensioni 75 mm x 64 mm x 50 mm

Messa in servizio

Quando è applicata la tensione di esercizio, il sensore si avvia. I LED giallo e verde lampeggiano per circa 8 s. Il sensore è pronto per l'esercizio.



Nota

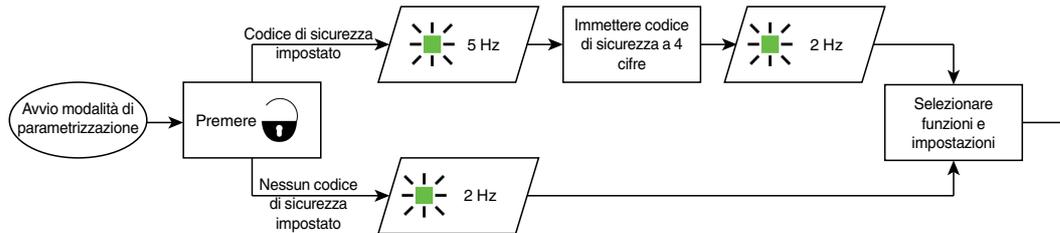
Quando si applicano le seguenti impostazioni, il rilevamento della direzione sarà impostato su **solo avvicinamento**:

- Rilevamento della direzione: avvicinamento e allontanamento
- Immunità: alta **O** soppressione del traffico incrociato: on

Messa in servizio tramite RADAR RC

Si consiglia di utilizzare il telecomando per parametrizzare con facilità il sensore.

Modalità di parametrizzazione



Impostazione dimensioni dell'area di rilevamento

	→ Tasto	→ ① ... ⑨
Sensibilità	SENS	1 = area di rilevamento ristretta... 9 = area di rilevamento ampia default: 7

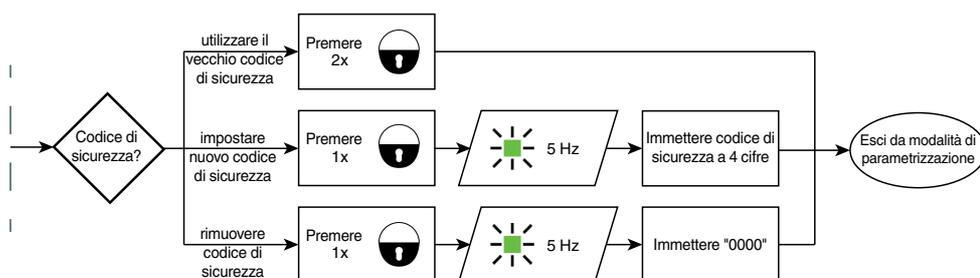
Selezione delle funzioni e impostazione dell'intervallo di regolazione

	→ Tasto	→ ①	②	③	④
Tipo commutazione relè	OUT	relè N.A.	relè N.C.	aperto	chiuso
Tempo di attesa	TIME	1,5 s	3 s		
Immunità	IMM	normale	alta		
Rilevazione della direzione	DIR	avvicinamento e allontanamento	solo avvicinamento		
Soppressione del traffico incrociato	SUPP	off	altezza di montaggio < 2,5 m	altezza di montaggio 2,5 m ... 3,5 m	altezza di montaggio > 3,5 m
Modalità Slow motion	STEP	attivato	disattivato		

grassetto = impostazione di fabbrica

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

	→ Tasto	→ ⑨
Impostazione di fabbrica	SET	Il sensore torna all'impostazione di fabbrica.



Consiglio

Controllare le impostazioni del dispositivo camminando all'interno del campo del sensore.

Messa in servizio tramite pulsante

Per impostare le dimensioni dell'area di rilevamento e il valore del menu, utilizzare i pulsanti "+" e "-".

Azione / Risultato	LED verde (modalità)	LED giallo (valore)	LED verde (rilevamento)
Impostazione dimensioni dell'area di rilevamento			
Modalità di impostazione 1  Premere "+" o "-"	Il LED giallo indica il valore della funzione. 1 = area di rilevamento ristretta ... 9 = area di rilevamento ampia	■ = OFF 1x  ... 9x  default: 7x 	■ = OFF ■ = rilevamento

Azione / Risultato	LED verde (modalità)	LED giallo (valore)	LED verde (rilevamento)
Attivazione della modalità di programmazione			
 Premere "+" E "-" (< 5 s)	I LED verde e giallo lampeggianti indicano che la modalità di programmazione è attivata.	1x  ... 6x  1x  ... 4x 	■ = OFF
Impostazione del menu e impostazione del valore			
 Premere "+" E "-"	Viene selezionato il menu successivo. Se si preme nuovamente dopo aver raggiunto l'ultimo menu, si esce dalla modalità di programmazione.	vedere la tabella "menu e valori" in basso	
 Premere "+" O "-"	Se viene raggiunto il valore massimo o minimo impostato, il LED giallo lampeggia.	■ = OFF	
Menu e valori			
		1x  2x  3x  4x 	■ = OFF
Menu 1	Tipo commutazione relè	1x 	relè N.A. relè N.C. aperto chiuso
Menu 2	Tempo di attesa	2x 	1,5 s 3 s
Menu 3	Immunità	3x 	normale alta
Menu 4	Rilevamento della direzione	4x 	avvicinamento e allontanamento solo avvicinamento
Menu 5	Soppressione del traffico incrociato	5x 	off altezza di montaggio < 2,5 m altezza di montaggio 2,5 m ... 3,5 m altezza di montaggio < 4 m
Menu 6	Modalità Slow motion	6x 	attivato disattivato
Uscita dalla modalità di programmazione			
 Premere "+" E "-" oltre l'ultimo menu. Nessuna azione per 60 s	Il sensore salva gli ultimi valori immessi e torna al funzionamento normale.	■ = OFF ■ = OFF	■ = rilevamento

Azione / Risultato	LED verde (modalità)	LED giallo (valore)	LED verde (rilevamento)
Ripristino delle impostazioni di fabbrica			
Modalità di impostazione 3  Premere "+" E "-" (> 5 s).	Il sensore torna alle impostazioni di fabbrica	I LED si accendono e si spengono in sequenza.	

grassetto = impostazione di fabbrica