

Istruzioni brevi: Sensore di movimento radar per la rilevazione di persone in prossimità di porte automatiche

Informazioni generali per la 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 di massimo 100 W. Utilizzare un fusibile T2.5 A, ad esempio, per limitare in modo sicuro la potenza in uscita.

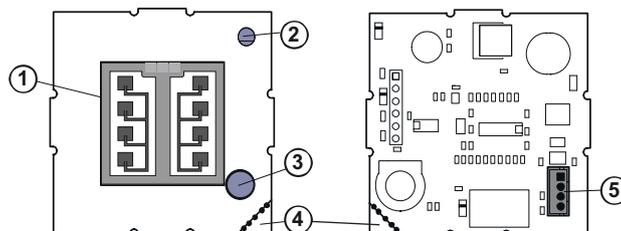
Informazioni sul prodotto

In dotazione alla consegna

Quantità	Denominazione
1	Sensore RaDec-M...
1	Cavo di connessione con spina
2	Viti per il montaggio
1	Istruzioni di montaggio
1	Schema di foratura autoadesivo

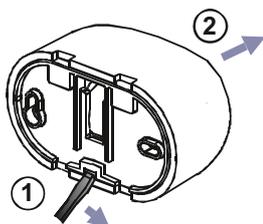
Elementi di comando

- ① Antenna
- ② LED (rosso)
- ③ Potenziometro
- ④ Distacchi predefiniti Modalità di commutazione con relè
- ⑤ Spina di collegamento



Installazione

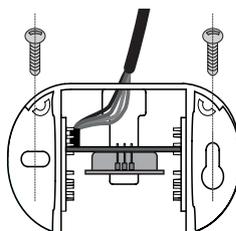
Apertura del dispositivo



1. Inserire il cacciavite nell'apertura predisposta e spingere delicatamente per aprire il coperchio.
2. Far scorrere il coperchio in avanti e rimuoverlo.

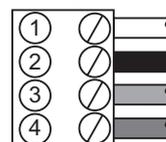
! Non aprire la custodia dall'alto.

Montaggio del dispositivo



1. Applicare lo schema autoadesivo e praticare dei fori seguendo i contrassegni sullo schema.
2. Far passare il cavo attraverso l'apertura predisposta.
3. Fissare la piastra di base utilizzando le viti (le viti si trovano nella custodia).
4. Inserire e collegare il cavo.

Collegamento del radar



Collegare la spina preassemblata del radar al connettore femmina di collegamento.

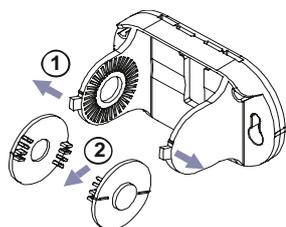
Assegnazione del connettore per Radec-M:

- ① Alimentazione c.a./c.c. (bianco)
- ② Alimentazione c.a./c.c. (nero)
- ③ Contatto relè 1 (rosso)
- ④ Contatto relè 2 (verde)

Assegnazione del connettore per Radec-M-NA:

- ① Alimentazione c.a./c.c. (rosso)
- ② Alimentazione c.a./c.c. (nero)
- ③ Contatto relè 1 (bianco)
- ④ Contatto relè 2 (verde)

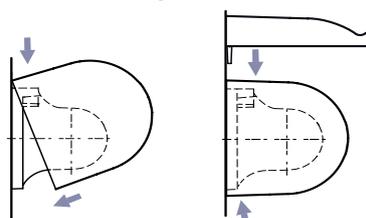
Sostituzione o rotazione dell'antenna per modificarne le caratteristiche



1. Separare le linguette sui bracci della piastra di base.
2. Rimuovere con delicatezza la scheda a circuito stampato e i dischi di bloccaggio.
3. Spostare i dischi di bloccaggio nella nuova posizione sulla scheda a circuito stampato.
4. Separare le linguette sui bracci della piastra di base.
5. Inserire nuovamente la scheda a circuito stampato con i dischi di bloccaggio. I dischi di bloccaggio devono innestarsi.

! Non toccare i componenti elettronici. Non utilizzare strumenti metallici.

Chiusura del dispositivo

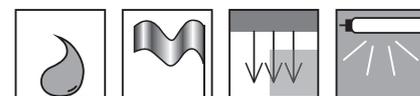


1. Posizionare il coperchio sul dispositivo e premere fino a che non si inserisce in posizione.
2. Collegare la copertura para-intemperie (vedere gli accessori).

! * Si consiglia l'installazione della copertura para-intemperie RaDec (vedere gli accessori).

! Per soddisfare i requisiti UL508, è necessario utilizzare un fusibile ad azione lenta da 2,5 A tra il dispositivo e l'alimentatore.

Informazioni di installazione



- Proteggere il radar dalla pioggia*.
- Evitare di collocare oggetti in movimento nel campo di rilevazione (ventilatori, piante, alberi, bandiere).
- Non coprire il radar. Installare il radar solo dietro coperchi appropriati. I componenti ad azionamento meccanico possono influenzare il funzionamento del radar.
- Evitare l'uso di luci fluorescenti nel campo di rilevazione.

Risoluzione dei problemi

Guasto	Azione correttiva
Viene rilevata la porta	Ridurre le dimensioni dell'area di rilevazione Modificare l'angolo di inclinazione
Il LED non si accende	Alimentazione assente, dispositivo non funzionante
Il sensore reagisce anche alle influenze più leggere quali pioggia, vibrazioni o riflessi. La porta si apre senza motivo apparente	Ridurre le dimensioni dell'area di rilevazione

Impostazioni del campo di rilevazione

Caratteristiche dell'antenna

È possibile impostare un'area di rilevazione ampia o ristretta ruotando la scheda a circuito stampato.



Ampia (Standard)

Larghezza: 4,50 m
Profondità: 2,00 m



Ristretta (opzionale)

Larghezza: 2,00 m
Profondità: 4,50 m

Altezza di montaggio 2,20 m

Angolo di inclinazione 30°

Dimensioni dell'area di rilevazione Max.

Angolo di inclinazione

I dischi di bloccaggio integrati possono essere utilizzati per regolare l'angolo di inclinazione con incrementi di 10° da 0° a 90°.

Sono possibili incrementi intermedi di 5° inserendo la scheda a circuito stampato nei dischi di bloccaggio standard in diverse posizioni.



0 gradi



40 gradi

L'angolo di inclinazione predefinito della scheda a circuito stampato è di 15°.

Dimensioni dell'area di rilevazione



Le dimensioni dell'area di rilevamento possono essere modificate utilizzando il potenziometro.



Min.
50%
Max.

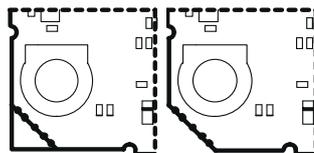


Alcune situazioni d'installazione possono limitare le opzioni di regolazione e la funzione del sensore.

Regolazione della modalità di commutazione

L'angolo della scheda a circuito stampato deve essere spezzato in un punto di rottura predefinito utilizzando pinze per modificare la modalità di commutazione in NC.

L'impostazione diventa permanente una volta spezzato l'angolo della scheda!



Funzione	Impostazione	Descrizione
Modalità di commutazione con contatto relè	Chiusura attivo	Il relè si chiude alla rilevazione (NA)
	Apertura attivo	Il relè si apre alla rilevazione (NC)

Dati tecnici

Principio funzionale	Modulo a microonde	
Velocità di rilevazione	min. 0,1 m/s (misurata sugli assi del sensore)	
Marcatura	CE	
Angolo di inclinazione	Da 0° a 90° con incrementi di 5°	
Distanza di rilevazione	ad un'altezza di installazione di 2200 mm e angolo di 30°: Ampio: 4500 x 2000 mm (LxP) Ristretto: 2000 x 4500 mm (LxP)	
Frequenza operativa	RaDec-M: banda K 24.15 GHz - 24.25 GHz RaDec-M-NA (FCC/IC): banda K 24.075 GHz - 24.175 GHz	
Modalità operativa	Sensore di movimento radar	
Indicatore della funzione	LED rosso	
Elementi di comando	Potenziometro per la regolazione della sensibilità Scheda distacchi predefiniti per la modalità di commutazione relè	
Tensione di esercizio	12 - 36 V c.c./12 - 28 V c.a.	
Corrente in assenza di carico	< 50 mA	
Consumo energetico	< 1,7 W a 36 V c.c. < 1,2 W a 28 V c.a.	
Uscita segnale	Relè, 1 contatto NA/contatto NC	
Modalità di commutazione	Attiva/passiva	
Tensione di commutazione	Max. 48 V c.a./ 48 V c.c.	
Corrente di commutazione	Max. 0,5 A c.a./1 A c.c.	
Potenza di commutazione	Max. 24 W/60 VA	
Tempo di discesa	0,5 s	
Temperatura ambiente	Da -20 °C a 60 °C/248 - 333 K	
Umidità relativa	Max. 90% senza condensazione	
Altezza di montaggio	Max. 4000 mm	
Grado di protezione	IP 54	
Collegamento	Spina connettore a 4 pin (cavo di collegamento da 2,5 m con spina di collegamento preassemblata incluso nello scopo della fornitura)	
Materiale contenitore	Policarbonato (PC), ABS	
Peso	130 g	
Potenza di trasmissione	< 20 dBm EIRP	
Dimensioni senza coperchio di protezione dalle intemperie	101 mm (l) x 61 mm (a) x 59 mm (p)	
Dimensioni con coperchio di protezione dalle intemperie	120 mm (l) x 73 mm (a) x 74 mm (p)	

Accessori

Copertura para-intemperie RaDec	Coperchio para-intemperie
---------------------------------	---------------------------



Per RaDec-M

Pepperl+Fuchs GmbH è certificata in conformità alla norma ISO 9001.

Indicatore di stato LED

Indicatore a colori	Stato
Rosso lampeggiante	Inizializzazione dopo l'attivazione
Rosso	Acceso:
	Rilevazione attiva
	Spento:
	Nessuna rilevazione

Commissioning

Prima di accendere il dispositivo, rimuovere dall'area della porta tutti gli oggetti che normalmente non si trovano in quella posizione.

- Attivare il dispositivo e attendere 10 s (il LED lampeggia in rosso).
- Testare le impostazioni camminando all'interno del campo del sensore.
- Il LED rosso si accende quando rileva una presenza.

Conformità agli standard

Conformità UE: Pepperl+Fuchs GmbH Pepperl+Fuchs GmbH con la presente dichiara che il tipo di sistema radio RaDec-M è conforme alla Direttiva 2014/53/EU.

La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Conformità US: il prodotto RaDec-M-NA è conforme alla Parte 15 delle normative FCC.

Conformità per il Canada: il prodotto RaDec-M-NA comprende un componente approvato IC.

ATTENZIONE! I dispositivi conformi alla direttiva UE non possono essere commercializzati negli Stati Uniti/Canada e i dispositivi con conformità US/Canada non possono essere commercializzati in Europa. Per la commercializzazione al di fuori dell'Unione Europea, degli Stati Uniti o del Canada osservare le norme vigenti a livello locale.

Sedi nel mondo

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim . Germania
E-mail: FA-info@de.pepperl-fuchs.com

Sede Stati Uniti

Pepperl+Fuchs Inc . Twinsburg . USA
E-mail: FA-info@us.pepperl-fuchs.com

Sede Asia/Pacifico

Pepperl+Fuchs Pte Ltd . Singapore 139942
E-mail: FA-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

DOCT-1806F

N. articolo 219300 02/2018