

Dati tecnici	
Principio funzionale	Modulo a microonde
Velocità di rilevazione	Min. 0,1 m/s
Marcatura	CE
Angolo di inclinazione	0 – 40° con incrementi di 5°
Distanza di rilevazione	Ad un'altezza di installazione di 2200 mm e un angolo di inclinazione di 30°: Larghezza: 4500 x 2000 mm (LxP) Ristretto: 2000 x 4500 mm (LxP)
Frequenza operativa	Banda K 24.15 GHz - 24.25 GHz Versione NA (FCC/IC): banda K 24.075 GHz - 24.175 GHz
Modalità operativa	Sensore di movimento radar
Indicatore della funzione	LED rosso/verde
Elementi di comando	Potenziometro e pulsante di programmazione per le impostazioni: modalità di commutazione, tempo di discesa, tempi di risposta, reazione al disturbo, dimensioni dell'area di rilevazione, indirizzamento
Tensione di esercizio	12 – 36 V c.c./12 – 24 V c.a.
Corrente in assenza di carico	< 50 mA a 24 V c.c.
Consumo energetico	< 1 W
Modalità di commutazione	Attiva/passiva
Uscita segnale	Relè, 1 contatto NA/contatto NC
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	0,2 s – 10 s, regolabile (impostazione di fabbrica 1 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	Terminali a vite a innesto a 4 pin, cavo di connessione da 5 m incluso nello scopo della fornitura
Materiale contenitore	ABS, antracite
Peso	120 g
Potenza di trasmissione (EIRP)	< 20 dBm
Dimensioni, esclusi i componenti di fissaggio	123 mm (l) x 65 mm (a) x 57 mm (p)

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.	Assenza di alimentazione, dispositivo non funzionante.
Il sensore reagisce anche alle influenze più leggere quali pioggia, vibrazioni o riflessi. La porta si apre senza motivo apparente.	Aumentare l'immunità, ridurre le dimensioni dell'area di rilevazione.
Il potenziometro non risponde.	L'utilizzo con il telecomando è attivato. Disattivare la modalità telecomando.
Il telecomando non risponde.	È impostato il funzionamento con pulsante e potenziometro. Attivare gli indirizzi del dispositivo. Il dispositivo è bloccato. Disattivare e riattivare la tensione di esercizio. Il sensore può ora essere configurato senza un codice per 30 minuti. Controllare la batteria del telecomando.

Impostazioni predefinite	
Funzione	Impostazione
Dimensioni dell'area di rilevazione	9
Contatto relè	Contatto NA
Tempo di discesa	1 s
Capacità di risposta	Veloce
Immunità	1 (minima)
Indirizzo	1

Conformità agli standard

Conformità UE: Pepperl+Fuchs GmbH con la presente dichiara che i tipi di sistemi radio RMS-M e RMS-M-RC sono conformi alla Direttiva 2014/53/EU. La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul sito www.pepperl-fuchs.com.

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

Conformità per il Canada: il prodotto RMS-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.

Accessori	
Telecomando RMS	Telecomando
Copertura para-intemperie RMS	Set di montaggio e copertura para-intemperie

Sedi nel mondo
Pepperl+Fuchs GmbH - Lilienthalstrasse 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-1703D
N. articolo 215076 07/2017

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



Per RMS-M, RMS-M-RC

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

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.

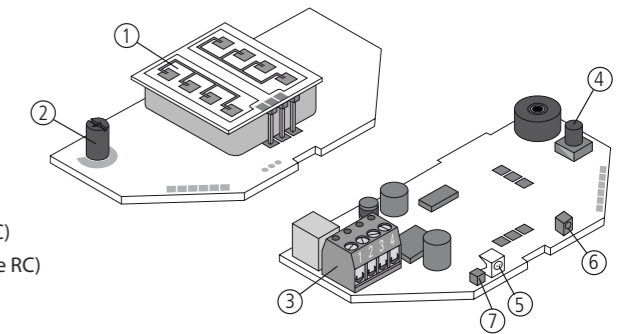
Informazioni sul prodotto

In dotazione alla consegna

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

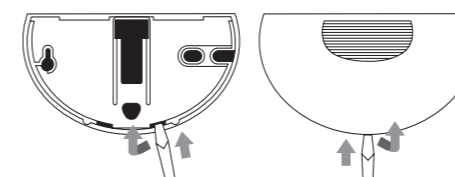
Elementi di comando

- 1 Antenna
- 2 Potenziometro
- 3 Terminale
- 4 Pulsante di programmazione
- 5 LED (rosso/verde)
- 6 Ricevitore IR (solo versione RC)
- 7 Trasmettitore IR (solo versione RC)



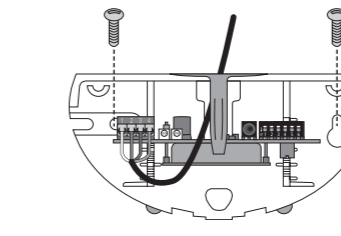
Installazione

Apertura del dispositivo



Apertura della custodia dal basso:
Inserire il cacciavite nella apertura predisposta e spingere delicatamente per aprire il coperchio.
Sollevare e rimuovere il coperchio.

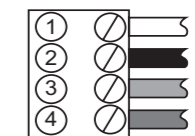
Montaggio del dispositivo



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 piastrina di base utilizzando le viti (le viti si trovano nella custodia).

Collegamento del radar

Collegare il cavo al terminale come segue:



Assegnazione del connettore per RMS-M / RMS-M-RC

- 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 RMS-M-NA

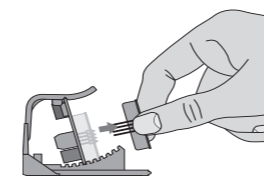
- 1 Alimentazione c.a./c.c. (rosso)
- 2 Alimentazione c.a./c.c. (nero)
- 3 Contatto relè 1 (bianco)
- 4 Contatto relè 2 (verde)

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

Non aprire la custodia dall'alto.

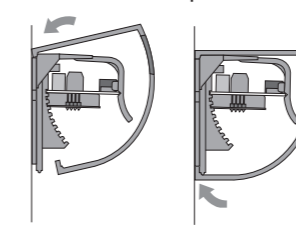
Può essere montato sul soffitto utilizzando la copertura para-intemperie RMS (vedere gli accessori).

Sostituzione o rotazione dell'antenna per modificarne le caratteristiche



1. Selezionare le dimensioni dell'area di rilevazione.
2. Rimuovere delicatamente l'antenna utilizzando due dita.
3. Ruotare l'antenna di 90° o inserire una nuova antenna.

Chiusura del dispositivo

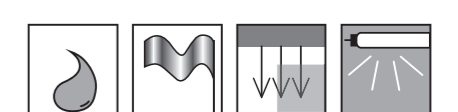


Posizionare il coperchio sul dispositivo e premere fino a che non si inserisce in posizione.

Non toccare i componenti elettronici. Non utilizzare strumenti metallici.

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

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.

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

Impostazioni del campo di rilevazione

Caratteristiche dell'antenna

È possibile impostare un'area di rilevazione ampia o ristretta utilizzando il plug-in e l'antenna ruotabile.

	Ampia (standard)	Larghezza: 4,50 m Profondità: 2,00 m
	Ristretta (opzionale)	Larghezza: 2,00 m Profondità: 4,50 m

Altezza di installazione 2,20 m
Angolo di inclinazione 30°
Dimensioni dell'area di rilevazione Max.

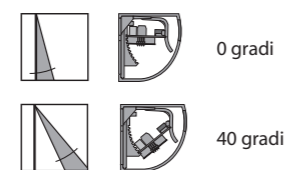
Dimensioni dell'area di rilevazione

Modificare le dimensioni dell'area di rilevazione utilizzando il potenziometro.

Min. 50%
Max.

Angolo di inclinazione

È possibile modificare la posizione in incrementi di 5°. A tale scopo, afferrare la scheda a circuito stampato sui lati, ruotarlo verso il lato anteriore e spostarla nella posizione richiesta. L'angolo di inclinazione predefinito è di 15°.



La scheda a circuito stampato può essere inserita anche inclinata, fino a 3 intagli a destra o sinistra. Gli intagli possono essere rimossi.



Immunità

L'immunità può essere utilizzata per minimizzare le interferenze come pioggia, vibrazioni e riflessi.

Indicatore di stato LED

Indicatore a colori	Stato
Verde	Dispositivo pronto all'uso
Rosso	Rilevazione attiva
Verde lampeggiante	Comando ricevuto
Rosso lampeggiante	Guasto
Rosso/verde lampeggiante	Inizializzazione dopo l'attivazione

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

Programmazione con pulsante e potenziometro

Il sensore viene programmato mediante il pulsante di programmazione e il potenziometro. Utilizzare il pulsante di programmazione per attivare la modalità di programmazione e confermare le impostazioni. Utilizzare il potenziometro per regolare le funzioni e i valori. I LED lampeggiano per indicare le singole impostazioni.

Per le opzioni di regolazione, consultare la tabella "Impostazioni con pulsante e potenziometro".

Ogni volta che viene premuto un pulsante, l'impostazione viene automaticamente memorizzata. La modalità di programmazione viene disattivata automaticamente se non vengono effettuate regolazioni entro 10 minuti. I valori impostati vengono memorizzati.

Il potenziometro viene spostato durante la programmazione. Per questo si consiglia di prendere nota della posizione del potenziometro prima della programmazione, in modo da poter ripristinare il valore originale della sensibilità dopo la programmazione.

Impostazione della funzione

> 2 s Tenere premuto il pulsante di programmazione per circa due secondi. La modalità di programmazione è attiva.

Per impostare la funzione, selezionare la posizione corrispondente sul potenziometro. Il LED verde lampeggia per indicare la funzione selezionata.

Impostazione del valore

> 2 s Tenere premuto il pulsante di programmazione per circa due secondi.

Per impostare il valore, selezionare la posizione corrispondente sul potenziometro. Il LED rosso lampeggia per indicare il valore selezionato.

Conferma delle impostazioni

< 1 s Premere il pulsante di programmazione per meno di 1 secondo. La modalità di programmazione viene disattivata. Le impostazioni vengono memorizzate.

Esempio di programmazione: modifica del tempo di discesa del relè a 3,0 s

Funzione/impostazione	Azione	LED
> 2 s	Premere il pulsante di programmazione per due secondi per attivare la modalità di programmazione.	
2 - 4	Impostare il potenziometro sulla posizione 2 - 4. Il LED verde lampeggia due volte per indicare la funzione "tempo di discesa per l'uscita".	
> 2 s	Premere il pulsante di programmazione per due secondi per impostare il tempo di discesa.	
6	Impostare il potenziometro sulla posizione 6. Il LED rosso lampeggia sette volte per indicare il valore "3,0 secondi".	
< 1 s	Premere il pulsante di programmazione per un secondo per uscire dalla modalità di programmazione.	
	Ripristinare il valore originale della sensibilità del potenziometro.	

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.

Controllare le impostazioni del pulsante e del potenziometro camminando all'interno del campo del sensore

Funzione			Impostazione			Descrizione
Contatto relè	0 - 2	1x	Chiusura attivo Apertura passivo	0 - 5 5 - 10	1x 2x	Il contatto relè si chiude alla rilevazione (N. A.) Il contatto relè si apre alla rilevazione (N. C.)
Tempo di discesa per l'uscita	2 - 4	2x	Spento 0,2 s 0,5 s 1,0 s 1,5 s 2,0 s 3,0 s 4,0 s 5,0 s 10,0 s	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0x 1x 2x 3x 4x 5x 6x 7x 8x 9x	Spento: il relè non è attivato 0,2 s: tempo di discesa più breve 10,0 s: tempo di discesa più lungo
Capacità di risposta	4 - 6	3x	Veloce Normale Lenta Molto lenta	Selezionare la posizione nell'intervallo di regolazione 0 - 10 in base al display LED	1x 2x 3x 4x	Veloce: il sensore si attiva prima (sensibilità elevata) Lenta: il sensore si attiva dopo (sensibilità ridotta)
Immunità	6 - 8	4x	Spento Normale min max	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0x 1x 2x 3x 4x 5x 6x 7x 8x 9x 10x	Spento: immunità disattivata Min.: immunità più bassa Max.: immunità più elevata
Indirizzi dispositivo (solo RMS-M-RC)	8 - 10	5x	1 - 8	Selezionare la posizione nell'intervallo di regolazione 0 - 10 in base al display LED	0x 1x 2x 3x 4x 5x 6x 7x 8x	Modalità telecomando disattivata Indirizzo 1 Indirizzo 2 Indirizzo 3 Indirizzo 4 Indirizzo 5 Indirizzo 6 Indirizzo 7 Indirizzo 8 per la programmazione con il telecomando
Ripristino		10 s		Tenere premuto il pulsante di programmazione fino a quando il LED non lampeggia in verde/rosso alternativamente per 10 secondi.		Ripristino delle impostazioni predefinite

Programmazione con il telecomando RMS solo RMS-M-RC

Per le comunicazioni con il telecomando RMS, è necessario impostare un indirizzo sul dispositivo RMS-M-RC (vedere la tabella "Impostazioni con pulsante e potenziometro"). Se nel campo di rilevazione sono presenti vari sensori, è necessario utilizzare indirizzi diversi. Prima di cominciare la programmazione, leggere le istruzioni per l'uso del telecomando RMS.

Creazione di un collegamento con il sensore

Collegamento senza codice	<input checked="" type="checkbox"/> RMS-M-RC	<input checked="" type="checkbox"/> Rilevamento indirizzo	o	<input type="checkbox"/> Indirizzo xx	<input checked="" type="checkbox"/> Regolazione del sensore
Collegamento con codice	<input checked="" type="checkbox"/> RMS-M-RC	<input checked="" type="checkbox"/> Rilevamento indirizzo	o	<input type="checkbox"/> Indirizzo xx	<input checked="" type="checkbox"/> Immissione del codice <input checked="" type="checkbox"/> Regolazione del sensore
Regolazione del sensore	Selezione parametro	<input checked="" type="checkbox"/> Lettura valore	<input checked="" type="checkbox"/> Viene visualizzato il valore corrente; impostare il nuovo valore	<input checked="" type="checkbox"/>	
Memorizzazione dell'accesso	Accesso senza codice	<input checked="" type="checkbox"/> Codice	<input checked="" type="checkbox"/> Accesso senza codice	<input checked="" type="checkbox"/>	
Accesso con codice	<input checked="" type="checkbox"/> Codice	<input checked="" type="checkbox"/> Accesso con codice	<input checked="" type="checkbox"/> Immissione di codice a 4 cifre	<input checked="" type="checkbox"/> Ripetizione codice	<input checked="" type="checkbox"/>
Disattivazione accesso	<input checked="" type="checkbox"/> Codice	<input checked="" type="checkbox"/> Disattivazione accesso	<input checked="" type="checkbox"/>		

Controllare le impostazioni del telecomando solo RMS-M-RC / camminando all'interno del campo del sensore

Menu	Impostazioni	Descrizione
Dimensioni dell'area di rilevazione	1 - 10	1: area di rilevazione ristretta 10: area di rilevazione ampia
Tempo di discesa per l'uscita	Spento 0,2 s, 0,5 s, 1 s, 1,5 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s	Spento: il relè non è attivato 0,2 s: tempo di attesa più breve 10,0 s: tempo di attesa più lungo
Contatto relè	Contatto attivo NA Contatto passivo NC	Il contatto relè si chiude alla rilevazione (N. A.) Il contatto relè si apre alla rilevazione (N. C.)
Capacità di risposta	Veloce Normale Lenta Molto lenta	Veloce: il sensore si attiva prima (sensibilità elevata) Lenta: il sensore si attiva dopo (sensibilità ridotta)
Immunità	1 - 9	1: immunità minima 9: immunità massima
Ripristino		Ripristino delle impostazioni predefinite
Codice	Accesso senza codice Accesso con codice Disattivazione accesso	L'accesso con il telecomando è sempre possibile. L'accesso con il telecomando è possibile solo dopo aver inserito un codice. Accesso bloccato. Non è possibile accedere con il telecomando.
Disconnessione		Uscita dalla modalità di programmazione