



**Codifica d'ordine**

**RMS-G-RC-NA**

Sensore radar

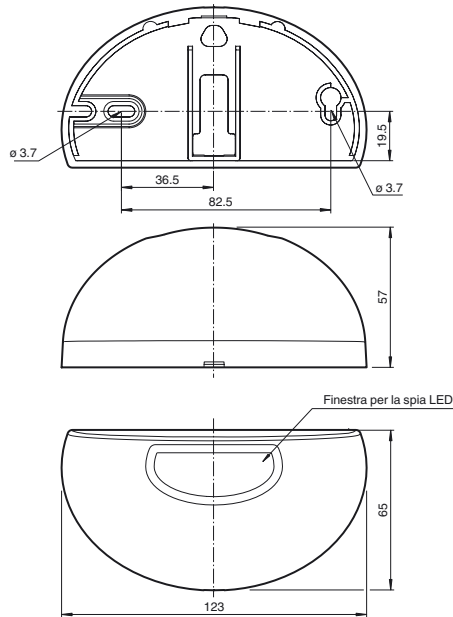
**Caratteristiche**

- Dispositivo di apertura per cancelli industriali con la possibilità di differenziare tra persone e veicoli
- Area di rilevamento extra-larga e raggio di rilevamento lungo
- Facilmente programmabile
- Riconoscimento di direzione
- Versione con frequenza FCC
- Programmabile, anche con sistema di controllo a distanza separato

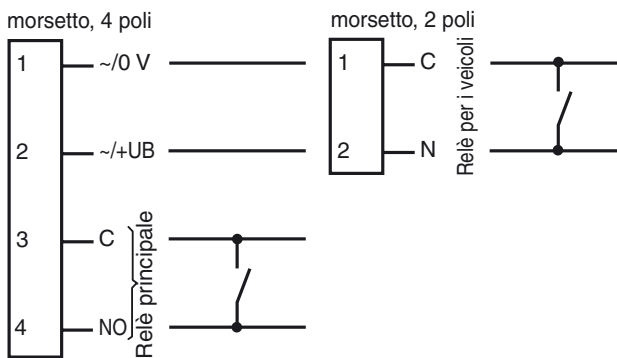
**Certificazione**

I sensori di movimento a microonde controllati da microprocessori e basati sulla più recente tecnologia a 24 GHz garantiscono un elevato grado di affidabilità anche nelle condizioni operative più difficili e possono essere utilizzati con tutte le porte (industriali) automatiche fino a un'altezza di 7 m. I sensori RMS-G sono dotati di funzioni intelligenti, come ad esempio il rilevamento dei veicoli, per consentirne l'impiego in una vasta gamma di applicazioni. Lo speciale sensore a microonde per porte industriali può essere configurato in modo che la porta industriale si apra solo in presenza di un veicolo in avvicinamento, ignorando il passaggio dei pedoni. Il sensore distingue tra persone e veicoli.

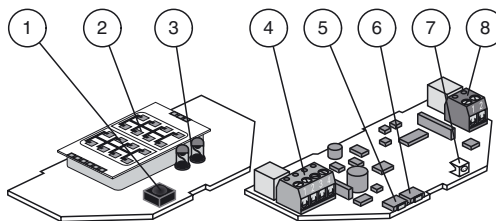
**Dimensioni**



**Allacciamento elettrico**



**Indicatori/Elementi di comando**



1	Ricevitore IR
2	Antenna
3	Emettitore IR
4	Morsetto di connessione (alimentazione/relè principale)
5	Tasto / Menu
6	Tasto / Valore
7	LED (rosso/verde)
8	Morsetto di connessione (relè del veicolo)

Data di edizione: 2012-05-30 17:07 Data di stampare: 2012-08-16 208608\_ita.xml

**Dati tecnici**

**Dati generali**

Campo di intervento	7000 x 6000 mm (PxL) a 5000 mm di altezza e con un angolo di inclinazione di 30° 8000 x 5000 mm (PxL), con altezza di montaggio 7000 mm e angolo d'inclinazione 30°
Principio del funzione	Modulo a microonde
Velocità di rivelamento	min. 0,1 m/s
Marcatura	CE
Regolazione di angolo	0 ... 40 ° in 5 ° Passaggi
Frequenza di esercizio	24,075 ... 24,175 GHz Banda K
Modo operativo	Rilevatore radar di movimento
potenza di trasmissione (EIRP)	< 20 dBm

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

MTTF <sub>d</sub>	620 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

**Indicatori / Elementi di comando**

Indicatore delle funzioni	LED rosso/verde
Elementi di comando	Tasto di programmazione per selezione modalità : Sistema di riconoscimento della direzione , Sistema di mascheramento degli spostamenti trasversali , Sistema di riconoscimento dei veicoli , Modalità di commutazione
Elementi di comando	Regolatore del tempo di disattivazione
Elementi di comando	Programmazione con 2 pulsanti , In alternativa tramite sistema di controllo a distanza (Accessori da ordinare a parte)

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	12 ... 36 V DC , 12 ... 28 V AC
Corrente a vuoto	I <sub>0</sub>	≤ 50 mA a 24 V CC
Consumo (di potenza)	P <sub>0</sub>	≤ 1 W

**Uscita**

Tipo di circuito	attiva/passiva	
Uscita del segnale	2 uscite a relè	
Tensione di comando	max. 48 V AC / 48 V DC	
Corrente di comando	max. 0,5 A AC / 1 A DC	
Commutazione dell'alimentazione	max. 24 W / 60 VA	
Tempo caduta	t <sub>off</sub>	0,2 ... 5 s regolabile

**Condizioni ambientali**

Temperatura di lavoro	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di magazzino	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Umidità relativa dell'aria	max. 90 % senza condensa

**Dati meccanici**

Altezza dimontaggio	max. 7000 mm
Classe di protezione	IP54
Allacciamento	Morsetti a vite a innesto 4 poli e 2 poli , Cavo di collegamento da 8 m presente nel materiale fornito
Materiale	
Involucro	ABS, antracite
Massa	120 g
Dimensioni	123 mm x 65 mm x 57 mm

**Serie di corrispondenza**

Serie	RMS
-------	-----

**Principio funzionale**

I sensori a microonde sono scanner a microonde che adottano il principio del radar Doppler. Il requisito più importante per il rilevamento a microonde è che l'oggetto da rilevare sia in movimento.

I sensori a microonde emettono microonde di una frequenza definita per rilevare persone e grandi oggetti in movimento a velocità comprese tra 100 mm/sec. e 5 m/sec.

Le microonde emesse dall'emettitore vengono riflesse dal pavimento o da altre superfici e ritornano al ricevitore. Se non vi è alcun movimento nella zona monitorata, le frequenze emesse e riflesse sono identiche. Non viene rilevato nulla. Se, nella zona monitorata, sono presenti persone, animali od oggetti in movimento, la frequenza riflessa cambia e, pertanto, si attiva un rilevamento.

Basati sulla più recente tecnologia a 24 GHz, questi sensori garantiscono un elevato grado di affidabilità anche nelle condizioni operative più difficili. Per questa area di applicazione, la frequenza di 24 GHz, nota come "banda K" è offerta da CETECOM in tutto il mondo.

I sensori RMS-G sono dotati di funzioni intelligenti per consentirne l'impiego in una vasta gamma di applicazioni. Il sistema può essere configurato in modo che la porta si apra solo in caso di avvicinamento di veicoli o persone, ignorando il passaggio dei pedoni.

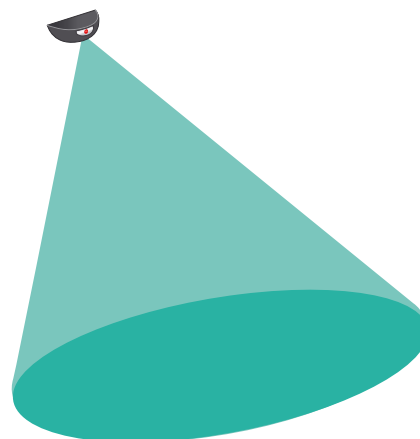
Grazie al rilevamento della direzione, l'impulso di apertura può essere attivato in base alla direzione del movimento. A seconda dell'impostazione, vengono rilevati solo i movimenti in avvicinamento o allontanamento dal sensore.

**Impostazioni**

**Le applicazioni tipiche**

- Fotocellula a impulso di apertura per porte industriali
- Sensore di movimento per persone e oggetti
- Sensori di attivazione per il rilevamento di veicoli che procedono a una velocità massima di 60 km/h (RMS-G-RC-HS)

**Acquisizione di campo**



**Accessori**

**RMS Weather cap**

Copertura para-intemperie per radar serie RMS, per installazione a soffitto e a parete

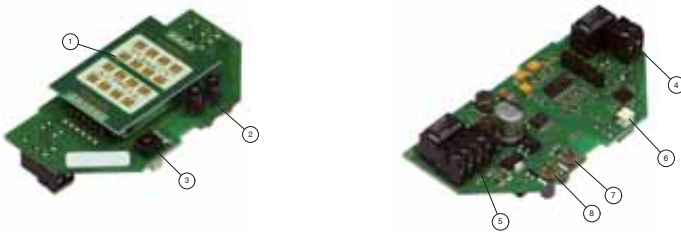
**RMS Remote Control**

Telecomando a infrarossi per la serie RMS

Per altri accessori vedere il sito Internet [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Il sensore RMS-G-RC viene regolato in modalità di programmazione direttamente sul dispositivo, tramite due pulsanti: --> 8 = pulsante/menu; 7 = pulsante/valore. La sequenza di lampeggiamento dei LED indica le impostazioni. Grazie al telecomando radar, disponibile come accessorio, il sensore può essere programmato da terra in modo facile e rapido. Il telecomando bidirezionale a infrarossi con display LCD e intuitiva interfaccia del menu ha un raggio di 10 m. Grazie alle diverse altezze di installazione, è possibile regolare con precisione e facilità anche i sensori.

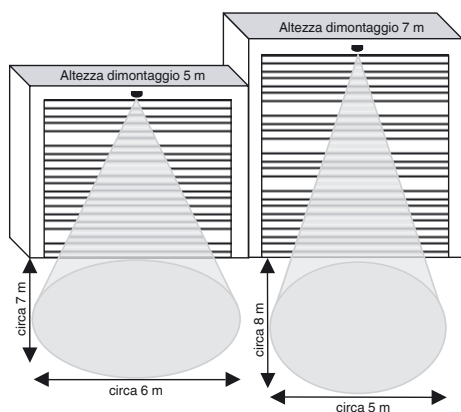
**Codice modello per il telecomando: telecomando radar**



- 1) Antenna
- 2) Diodo di emissione IR
- 3) Diodo di ricezione IR
- 4) Terminale a vite (relè per veicoli)
- 5) Terminale a vite (relè principale/tensione)
- 6) Indicatore LED
- 7) Pulsante/valore
- 8) Pulsante/menu

**Le seguenti proprietà sono regolabili:**

**1. Dimensioni dell'area di rilevamento**



Al massimo livello di sensibilità e angolo di incidenza

**2. Dimensioni dell'area di rilevamento**

La dimensione dell'area di rilevamento può essere modificata regolando la sensibilità tramite i pulsanti o il telecomando.

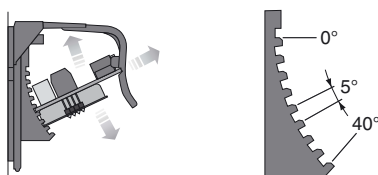


Sensibilità elevata = Area ampia

Bassa sensibilità = area piccola

**3. Posizione dell'area di rilevamento:**

L'area di rilevamento può essere ruotata a incrementi di 5° da 0° a 40°. È possibile inoltre inserire la scheda a circuito stampato con un'inclinazione.



**4. Versione senza rilevamento della direzione**

Avanti/indietro

**5. Versione con rilevamento della direzione**

Data di edizione: 2012-05-30 17:07 Data di stampare: 2012-08-16 208608\_ita.xml

Avanti (verso il sensore)  
 Indietro (in allontanamento dal sensore)

**6. Soppressione del traffico incrociato**

Senza soppressione: la porta si apre anche in caso di traffico incrociato  
 Con soppressione: la porta rimane chiusa in caso di traffico incrociato

**7. Rilevamento di persone/veicoli**

Il sensore valuta i movimenti di persone e veicoli in modo differente e attiva il relè principale o entrambi i relè contemporaneamente a seconda dell'impostazione.  
 La distinzione tra persone e veicoli rende possibile l'apertura della sola porta per veicoli. Le persone in avvicinamento devono utilizzare l'ingresso laterale.

**8. Funzioni dei relè**

Il relè principale si attiva sempre se rileva sia persone sia veicoli.  
 Il relè per veicoli si attiva solo se viene attivato il rilevamento veicoli e se viene rilevato un veicolo e non vi è traffico pedonale.

**Display funzioni**



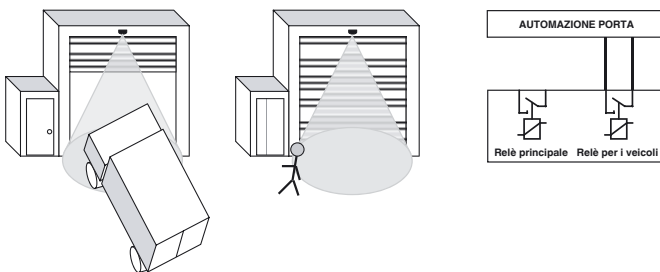
<b>LED verde</b>	Dispositivo pronto all'uso
<b>LED rosso</b>	Relè principale attivato
<b>Il LED lampeggia velocemente in verde/rosso</b>	Relè per veicoli attivato
<b>Il LED lampeggia lentamente in verde/rosso</b>	Inizializzazione (per ca. 10 sec. dall'attivazione)
<b>Il LED lampeggia in verde</b>	Comando ricevuto
<b>Il LED lampeggia in rosso</b>	Guasto

**Esempi di applicazione:  
 Distingue tra persone e veicoli**

**Porta con ingresso separato per le persone, unità di comando porta con 1 ingresso, rilevamento veicoli attivato, solo relè per veicoli collegato**

La dimensione dell'area di rilevamento può essere modificata regolando la sensibilità tramite i pulsanti o il telecomando.

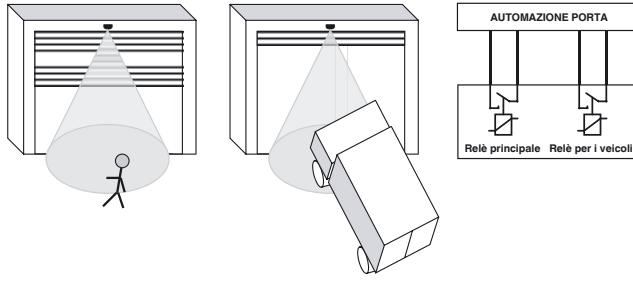
Veicolo in avvicinamento	Persona in avvicinamento
Il relè per veicoli si attiva (il LED lampeggia velocemente in rosso/verde)	Il relè per veicoli non si attiva, la porta rimane chiusa
La porta si apre	La persona utilizza l'ingresso laterale



**Porta con ingresso separato per le persone, unità di comando porta con due ingressi, rilevamento veicoli attivato, relè principale e relè per veicoli collegati**

Persona in avvicinamento	Veicolo in avvicinamento
Il relè principale si attiva (il LED si accende in rosso)	Il relè principale e il relè per veicoli si attivano (Il LED lampeggia velocemente in verde/rosso)
La porta si apre a metà	La porta si apre completamente

Data di edizione: 2012-05-30 17:07 Data di stampare: 2012-08-16 208608\_ita.xml



Data di edizione: 2012-05-30 17:07 Data di stampare: 2012-08-16 208608\_ita.xml