

Rivelatore di movimento radar per porte automatiche

Il rivelatore a microonde **OCM20** è un dispositivo per il comando di portoni industriali e porte automatiche. Può essere installato ad una altezza compresa tra i 3 e 6 metri garantendo aree di copertura comprese tra i 3 e i 30 metri quadrati. Esso interviene in presenza di movimenti di persone o automezzi all'interno di un'area controllata.



OCM20 è sviluppato in tecnologia planare e può essere configurato in modalità monodirezionale (può rivelare indipendentemente i due versi di direzione avanti o indietro) o bidirezionale (rivela entrambi i versi di direzione). Un microprocessore elabora i segnali ricevuti, generati per effetto Doppler, e invia all'uscita un consenso al comando. Un LED posto sulla parte frontale indica l'avvenuto movimento all'interno dell'area controllata.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	12 – 24 V _{AC} /12 - 30 V _{DC}
Corrente di alimentazione	50 mA max.
Frequenza operativa	9,90 GHz
Potenza in uscita (EIRP)	≤14 dBm
Portata	1 – 10 m regolabile
Durata comando relè	1 – 6 s regolabile
Grado di protezione	IP 66
Altezza di installazione	6 m max.
Velocità rilevabile	0,1 m/s min.
Contatto relè	1A - 24 V _{AC/DC}
Angolo orientazione verticale	0° ÷ 60°
Angolo orientazione orizzontale	-45° ÷ +45°
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni / Peso	160 x 95 x 110 mm / 500 g

OCM Industrial Doors

Via Mongilardi 3 - 13900 - BIELLA - ITALY
 Tel. +39.015.8408301 - Fax +39.015.8492660
info@ocmflex.com - www.ocmflex.com



IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI

E' possibile configurare il rivelatore **OCM20** in modalità **mono** (un solo verso di direzione) o **bi** (entrambi i versi di direzione).

Asportare il tappo in gomma posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig. 1-A) e utilizzare il dip-switch (Fig. 1-B) per impostare la funzione desiderata, scegliendola tra le disponibili descritte in tabella:

DSW1	DSW2	DSW4	SENSIBILITA'	CONDIZIONE
OFF	-	ON	Bassa	Vengono rivelati entrambi i versi
OFF	-	OFF	Alta	Vengono rivelati entrambi i versi
ON	OFF	ON	Bassa	<u>Viene rivelato l' avvicinamento al sensore</u>
ON	OFF	OFF	Alta	Viene rivelato l' avvicinamento al sensore
ON	ON	ON	Bassa	Viene rivelato l'allontanamento dal sensore
ON	ON	OFF	Alta	Viene rivelato l'allontanamento dal sensore

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE

Il rivelatore **OCM20** può essere installato centralmente o lateralmente alla porta, su strutture prive di vibrazione e ad una altezza massima di 6 m, sia a parete che a soffitto (servirsi della dima fornita per la preparazione dei fori).

Fissare l'apparecchiatura, utilizzando i fori predisposti, rimuovere il coperchio inferiore (Fig. 2-A) e allentare la vite che blocca l'orientamento del rivelatore. Orientare il rivelatore verso l'area da controllare e bloccare.

Qualora fosse richiesta un'installazione del rivelatore tramite staffa di prolunga, richiedere la **squadretta adattatrice** (opzionale).

Per un corretto funzionamento non installare **OCM20** :

- rivolto verso parti in movimento della porta
- rivolto verso lampade fluorescenti (mantenere una distanza minima di 2 m)
- rivolto verso zone in cui la pioggia possa provocare flussi di acqua

Tali condizioni potrebbero causare comandi di apertura indesiderati.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Utilizzando il cavo pre-cablato per effettuare i collegamenti secondo tabella 1 e successivamente alimentare il rivelatore.

OCM Industrial Doors

Via Mongilardi 3 - 13900 - BIELLA - ITALY
Tel. +39.015.8408301 - Fax +39.015.8492660
info@ocmflex.com - www.ocmflex.com

Il LED presente sulla parte frontale del rivelatore (Fig.2-B) segnalerà, per tutto il tempo di eccitazione del relé, l'avvenuta rivelazione di un movimento.

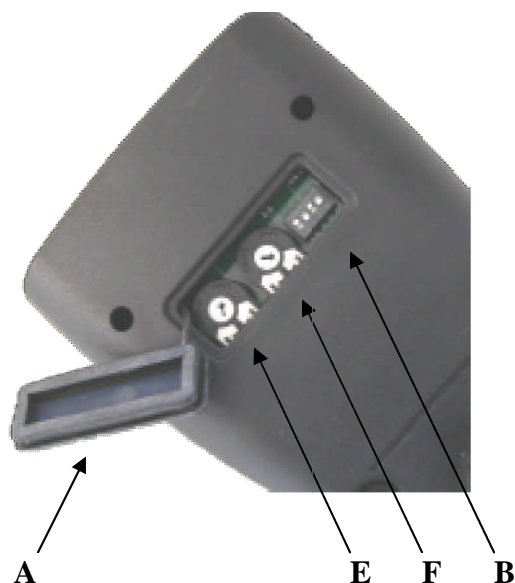


Fig. 1

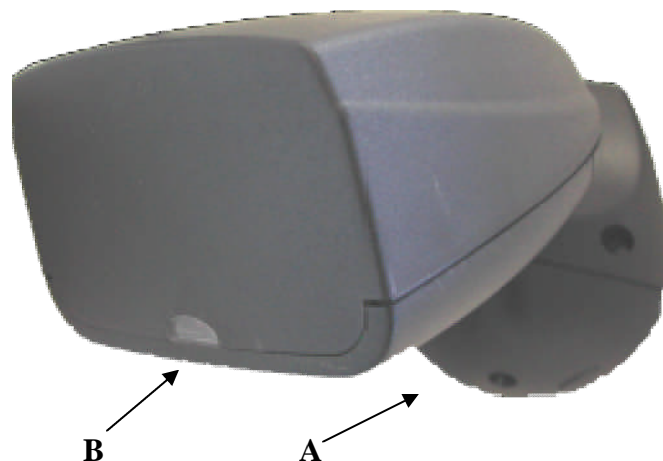


Fig. 2

Colore filo	Descrizione
Rosso	12-24 V _{AC/DC}
Nero	12-24 V _{AC/DC}
Verde	COM contatto relé
Marrone	Contatto NO (a dispositivo non alimentato)
Blu	Contatto NC (a dispositivo non alimentato)

Tab. 1

IMPOSTAZIONE DEL CONTATTO RELE

Il rivelatore **OCM20** dispone di un relé con contatto scambio.

Mediante l'impostazione del dip-switch 3 (Fig. 1-B) posto nella parte inferiore del rivelatore è possibile ottenere le combinazioni descritte in tabella 2.

Tali condizioni sono valide a dispositivo alimentato.

REGOLAZIONE DELLA DURATA DEL CONTATTO

Agire sul trimmer TR2 posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig.1-E) per ottenere il tempo di mantenimento desiderato in un intervallo compreso tra 1 e 6 sec.

OCM Industrial Doors

Via Mongilardi 3 - 13900 - BIELLA - ITALY
 Tel. +39.015.8408301 - Fax +39.015.8492660
 info@ocmflex.com - www.ocmflex.com

DSW3 ON (Operazione normale)				
DSW3 OFF (Sicurezza positiva)				

Tab. 2

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Mediante l'inclinazione del rivelatore e la posizione del dip-switch 4 è possibile ottenere aree controllate ben distinte (Fig.3). Mediante il trimmer TR1, posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig.1-F), è possibile ottimizzare tale regolazione al fine di rendere sensibile la sola area interessata.

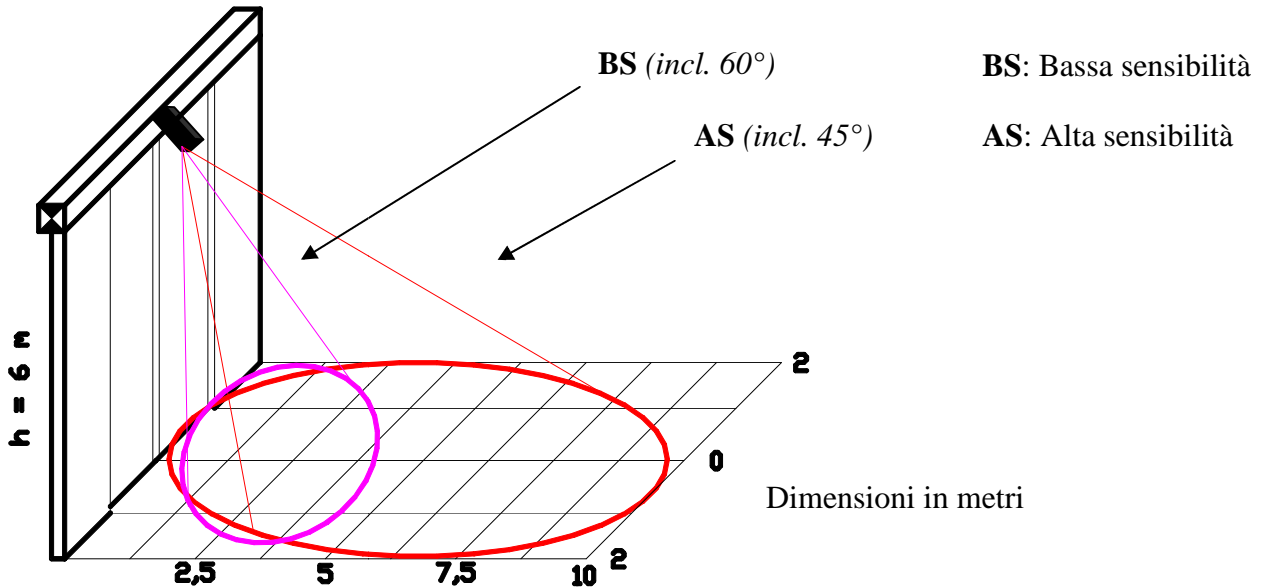


Fig. 3

OCM Industrial Doors

Via Mongilardi 3 - 13900 - BIELLA - ITALY
 Tel. +39.015.8408301 - Fax +39.015.8492660
 info@ocmflex.com - www.ocmflex.com