

Rivelatore passivo d'infrarossi digitale a doppia ottica (immunità agli animali domestici fino a kg40)



MG-PMD85 V1.0

Compatibilità

Il sensore MG-PMD85 è compatibile con le seguenti apparecchiature:

- Centrale Magellan senza fili MG-6060/MG-6030
- Modulo di espansione senza fili Magellan MG-RCV3
- Centrale Spectra 1759MG (protocollo Magellan)

Ubicazione e fissaggio

All'altezza d'installazione raccomandata da m 2.10 a m 2.70 $\pm 10\%$, il rivelatore MG-PMD85 fornisce una copertura completa da m1.5 a m11, come indicato in Fig. 5. Il rivelatore MG-PMD85 è racchiuso in una custodia resistente all'acqua per l'installazione in esterno.

Evitare di collocare il rivelatore di movimento in vicinanza delle seguenti fonti d'interferenza quali luce solare diretta, superfici riflettenti e autoveicoli in movimento.



Non toccare la superficie del sensore; questo può danneggiare il rivelatore. Se necessario, pulire la superficie del sensore con alcool puro usando un panno morbido.



Evitare di piegare, tagliare o deformare l'antenna. Evitare il fissaggio del rivelatore in prossimità o su una superficie metallica, dato che ciò può pregiudicare la trasmissione.

Dopo aver scelto la posizione del rivelatore, effettuare i fori per le viti di fissaggio (vedi Fig. 4).

- Il rivelatore MG-PMD85 può anche essere fissato utilizzando la squadretta a snodo 469. La squadretta a snodo permette un fissaggio più facile. Qualora si utilizzi la squadretta a snodo, si raccomanda di sigillare con il silicone o con una guarnizione lo spazio dove la squadretta si collega al coperchio posteriore, per assicurare che l'umidità non penetri nel rivelatore.

Regolazione altezza del circuito

Il rivelatore MG-PMD85 è costruito per fornire le migliori prestazioni ad un'altezza di fissaggio di m 2.10, ma può essere fissato ad un'altezza maggiore o minore. Dopo aver installato il rivelatore, assicurarsi che le indicazioni dell'altezza regolabile sul lato destro superiore del coperchio del circuito corrispondano all'altezza dell'installazione. Ad esempio, se il rivelatore è fissato ad un'altezza di m 2.10, il circuito va fatto scorrere su 2.1m (Fig. 1 e 2). Se è necessaria un'altezza diversa, regolare il circuito stampato adeguatamente. Ogni regolazione deve essere seguita da una prova movimento nell'area protetta. La prova movimento permette di verificare la copertura richiesta.



Assicurarsi che il coperchio frontale e quello posteriore siano uniti strettamente insieme, senza alcuna fessura intorno al bordo del rivelatore, prima di serrare la vite, altrimenti la custodia resistente alle intemperie può essere compromessa e l'umidità può penetrare nel rivelatore.

Regolazione LED (DIP 1)

Questa regolazione consente l'abilitazione o la disabilitazione del LED rosso. Il LED rosso si accende per 4 secondi ad indicare la rilevazione del movimento. Il rivelatore di movimento esegue una prova della batteria ogni 12 ore. Se la tensione della batteria è troppo bassa, il LED rosso lampeggia ad intervalli di 8s ed il rivelatore invia un segnale di batteria bassa al ricevitore. Viene generato quindi un guasto che viene trasmesso alla Centrale di sorveglianza. Il LED rosso lampeggia rapidamente quando il rivelatore trasmette un segnale al ricevitore.

DIP switch 1 OFF = LED disabilitato

DIP switch 1 ON = LED abilitato (default)

Elaborazione digitale singola del segnale o doppia (DIP 2)

Questa regolazione determina la modalità di funzionamento dell'elaborazione digitale del segnale nel rivelatore. La modalità di elaborazione singola deve essere usata negli ambienti normali con fonti minime d'interferenze. La modalità di elaborazione doppia fornisce una migliore immunità ai falsi allarmi, nel caso in cui il rivelatore viene posizionato vicino a fonti di interferenze che possono pregiudicare il funzionamento del rivelatore. Vedi Tabella 1.

DIP switch 2 OFF = elaborazione doppia

DIP switch 2 ON = elaborazione singola (default)

- I DIP switch 3 e 4 sono riservati ad usi futuri.

Alimentazione del rivelatore

1. Controllare l'esatta polarità ed inserire le 3 pile alcaline "AAA" nel portabatterie (vedi Fig. 2).
2. Inserire il portabatterie nel fondo della custodia e infilare il connettore della batteria al circuito stampato (vedi Fig. 3).



Dopo aver inserito le pile nel rivelatore, inizia una sequenza di alimentazione (durata 10-30 secondi) durante la quale il rivelatore il LED rosso lampeggia e il rivelatore non rileva una zona aperta o la manomissione.

Sostituzione delle pile

1. Rimuovere il connettore della batteria dal circuito stampato.
2. Togliere il portabatterie e togliere le pile vecchie.
3. Premere e rilasciare il pulsante antimanomissione per assicurarsi che il rivelatore è disalimentato.
4. Seguire i passi indicati in "Alimentazione del rivelatore".

Regolazione della sensibilità

Il rivelatore MG-PMD85 dispone della sensibilità regolabile. Regolare da 1 a 10 dove 1 è la sensibilità più bassa e 10 la più alta. Togliere il coperchio frontale e, con un cacciavite, ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare la sensibilità del rivelatore, o in senso antiorario per diminuirla.



A seconda della regolazione della sensibilità, si può generare una condizione d'allarme fra 0.25s (massima) e 2s (minima) dopo il movimento reale.

Verifica delle regolazioni di sensibilità

Togliere il coperchio per verificare quante volte lampeggia il LED, poi regolare la sensibilità in modo adeguato. Il LED lampeggia per un numero di volte corrispondenti alla regolazione impostata. Se la sensibilità è regolata su 6, il LED lampeggia 6 volte. Se non si effettua alcuna regolazione dopo 3 minuti, il LED esce dalla modalità visualizzazione della sensibilità e torna al normale funzionamento.

Prova movimento

Togliere il coperchio e rimetterlo per attivare la modalità di prova movimento del rivelatore per 3 minuti. Alla regolazione della massima sensibilità e in modalità “elaborazione singola”, non dovrebbe essere possibile attraversare più di una zona completa (che consiste in 2 fasci – sinistro e destro dell’elemento sensibile) nell’area di copertura con qualunque tipo di movimento: cammino o corsa lenti/veloci. Alla regolazione della minima sensibilità, la quantità di movimento necessaria per generare un allarme è doppia. La larghezza approssimata di un fascio completo alla distanza di m 11 dal rivelatore è di m 1.8. Per eseguire la prova movimento, muoversi attraverso i fasci di rilevazione, non verso il rivelatore.

- La modalità di prova movimento viene anche attivata per 3 minuti ogni volta che il rivelatore di movimento viene alimentato.

Prova dell'intensità del segnale

Al fine di verificare la ricezione presso il ricevitore del segnale del rivelatore di movimento, effettuare una prova dell'intensità del segnale prima di completare l'installazione del rivelatore di movimento. Prima di effettuare la prova, verificare che le pile siano state installate, al fine di alimentare il rivelatore. Inoltre, verificare che il rivelatore sia stato assegnato ad una zona, secondo le istruzioni fornite nel Manuale di riferimento e d'installazione del ricevitore.

Se la trasmissione è debole, riposizionando il trasmettitore di alcuni centimetri si può migliorare notevolmente la trasmissione. Se il segnale è ancora debole, si raccomanda di spostare il rivelatore in una diversa posizione.

Software di risparmio energetico

Al fine di preservare la durata della batteria, se il rivelatore di movimento trasmette 2 segnali di zona aperta (LED acceso per 2s) entro un periodo di 5 minuti, il rivelatore va in modalità di risparmio energetico e non trasmette alcun segnale d'allarme per circa 3 minuti. Dato il software di risparmio energetico, il LED rosso continua a lampeggiare ad indicare una rilevazione, anche in modalità di risparmio energetico. Al termine dei 3 minuti, il rivelatore torna al normale funzionamento.

- Se il coperchio del rivelatore viene tolto e poi viene rimesso in posizione quando il rivelatore si trova in modalità di risparmio energetico, la prima rilevazione fa scattare un segnale d'allarme.

Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore	due doppi elementi a geometria rettangolare
Area di copertura	m 11x11, angolo di visuale 90°
Altezza di fissaggio	da m 2.10 a m 2.70
Immunità agli animali domestici	fino a kg 40
Velocità di rilevazione	da m 0.20 a m 3.5/s
Lente	lente di Fresnel 2 ^a generazione, immune agli animali domestici
Frequenza di trasmissione	433MHz o 868MHz
Alimentazione	4.5Vc.c. (3 pile alcaline “AA”)
Durata batterie*	4 anni**
Contatto antimanomissione	SI
Portata di trasmissione	in ambienti residenziali, tipica m 35 con MG-6060/MG-6030, m 70 con MG-RCV3
Temperatura di funzionamento	da -35°C a +49°C

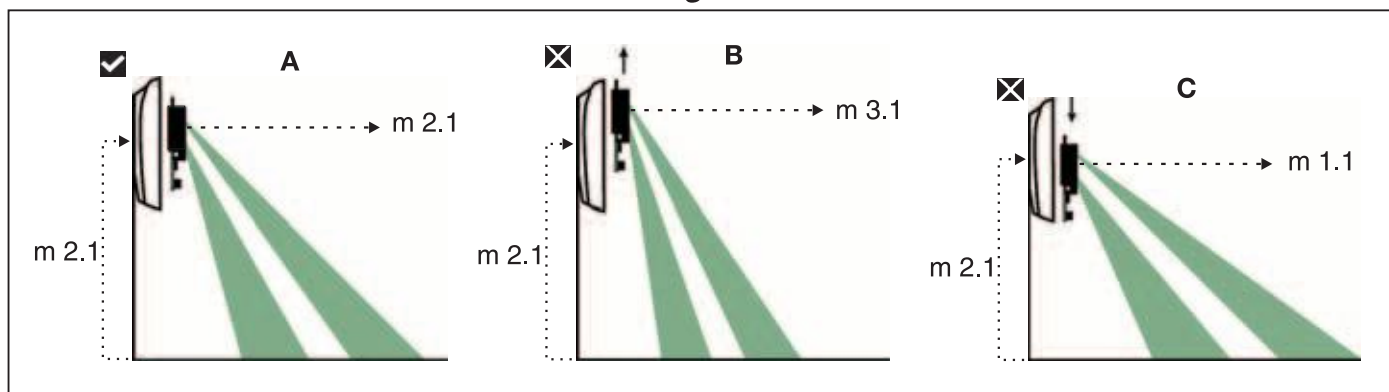
Caratteristiche e dimensioni possono variare senza preavviso

* la garanzia non si applica alle batterie fornite con l'apparecchio

** la durata della batteria dipende dalla quantità di traffico e dalla temperatura esterna del rivelatore.

*** Per informazioni sulle approvazioni dei prodotti visitare il sito web

Fig. 1

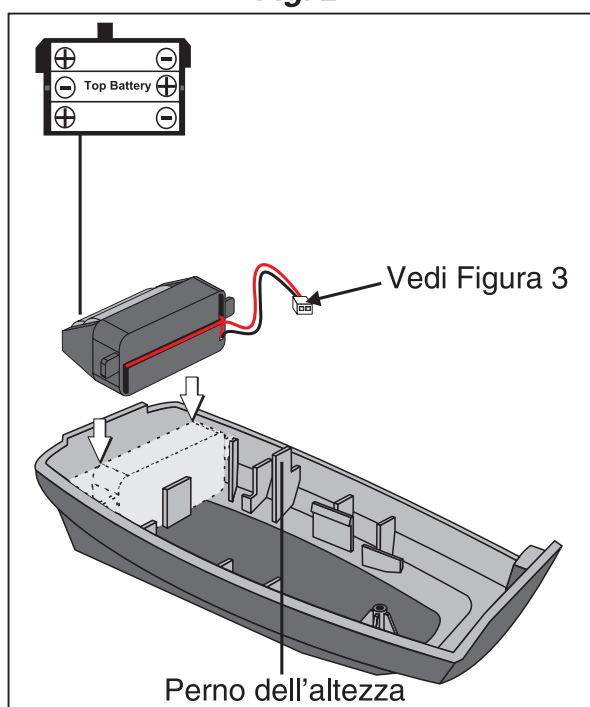


(A) Dispersione ottimale del fascio

(B) Rilevazione più vicina al rivelatore. L'immunità agli animali domestici è inferiore

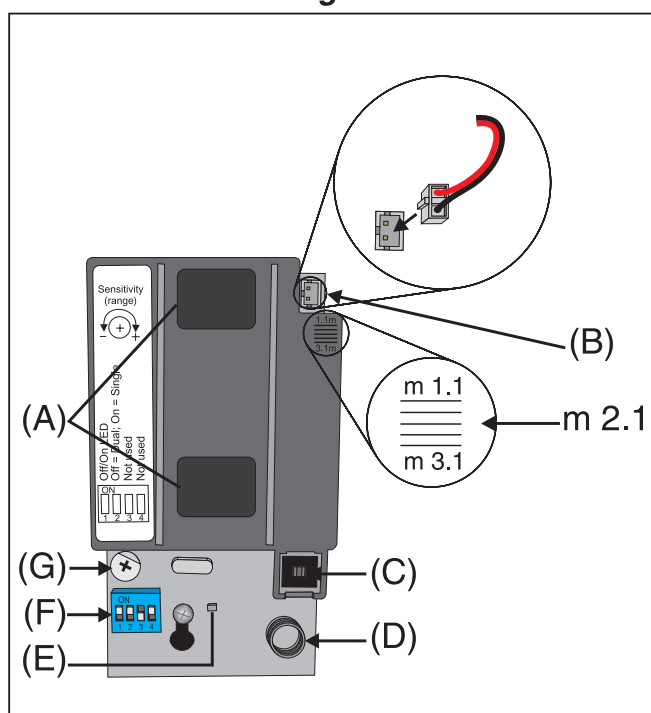
(C) Rilevazione più lontana. La distanza fra i fasci è più ampia. L'immunità agli animali domestici viene compromessa.

Fig. 2



Allineare l'altezza del circuito con quella del perno del coperchio posteriore. Vedi Fig. 3

Fig. 3



(A) Sensore

(B) Connettore della batteria

(C) Contatto antimanomissione

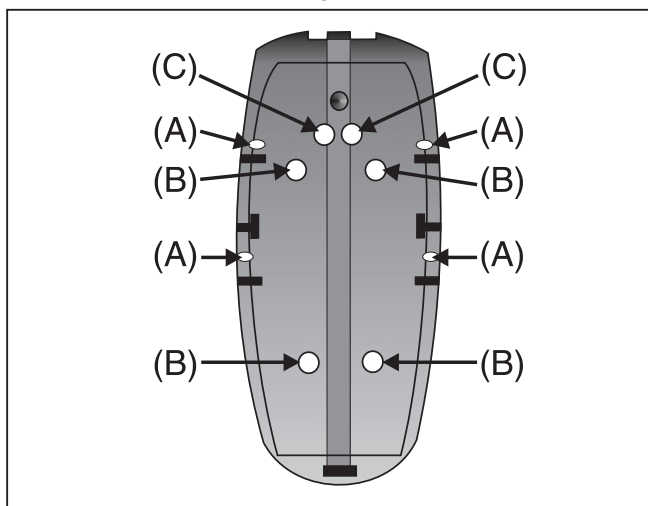
(D) Antenna

(E) LED rosso

(F) DIP switches (vedi coperchio posteriore)

(G) Potenzimetro della sensibilità

Fig. 4



- (A)** Fissaggio ad angolo
- (B)** Fissaggio a parete
- (C)** Squadretta a snodo

- Il rivelatore MG-PMD85 può anche essere fissato utilizzando la squadretta a snodo 469. Vedi paragrafo “Ubicazione e fissaggio”.

Fig. 5

