

Rivelatore passivo d'infrarossi digitale con immunità agli animali domestici fino a kg40



MG-PMD75 V2.0

Ubicazione e fissaggio

All'altezza d'installazione raccomandata di m 2.10 $\pm$ 10%, il rivelatore MG-PMD75 fornisce una copertura completa da m1.5 a m11. L'altezza d'installazione è misurata dal centro del rivelatore (Fig. 1).

Evitare di collocare il rivelatore di movimento in vicinanza di possibili fonti d'interferenza quali: superfici riflettenti, flussi d'aria diretti da ventilatori, bocchette d'aria, finestre, fonti di vapore e oggetti che provocano repentine variazioni di temperatura come caloriferi, frigoriferi, forni e sorgenti di luce infrarossa. Non collocare oggetti o mobili ad un'altezza di m 0.90, dove un animale domestico può saltare sopra (ad esempio un gatto su un divano) entro m 2.10 dal rivelatore. Inoltre, non orientare il rivelatore verso una scala alla quale può avere accesso l'animale domestico.



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.

Compatibilità

Il rivelatore MG-PMD75 è compatibile con le seguenti apparecchiature:

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

Regolazione altezza del circuito

Il rivelatore MG-PMD75 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 del circuito corrispondano al perno fissato sul fondo della custodia (vedi "H" in Fig. 1). Ad esempio, se il rivelatore è fissato ad un'altezza di m 2.10, il circuito va fatto scorrere su 2.1m (Fig. 1). Allineare l'indicatore (altezza) con il perno. 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.

Verifica dell'intervallo del segnale di supervisione (J1)

Il ponticello J1 stabilisce l'intervallo di tempo in cui il rivelatore invia un segnale di supervisione quando si utilizza una centrale Omnia o Spectra 1759EX (vedi Modalità di funzionamento).

Se il rivelatore viene utilizzato con un ricevitore Magellan (vedi Modalità di funzionamento), il ponticello J1 è disabilitato e il contatto magnetico invia regolarmente un segnale di supervisione al Magellan. L'intervallo di tempo di supervisione viene stabilito dal ricevitore Magellan.



Con un ricevitore OMN-RCV3 v2.0 o superiore, il ricevitore rileva automaticamente l'intervallo di tempo stabilito in ciascuno dei trasmettitori programmati nel sistema. Di conseguenza, i trasmettitori possono avere tempi differenti di supervisione. Con una versione precedente della OMN-CV3, l'intervallo di supervisione del trasmettitore deve corrispondere alla programmazione stabilita del modulo.



Con un ricevitore OMN-RCV3 v2.0 o superiore, se l'intervallo di supervisione viene modificato, togliere alimentazione e alimentare nuovamente il ricevitore al fine di far riconoscere la variazione.

Modalità di funzionamento (J2)

Il rivelatore MG-PMD75 può funzionare con entrambi i protocolli di comunicazione Magellan o Omnia. A seconda del ricevitore con cui il rivelatore MG-PMD1P deve dialogare, programmare il ponticello J2 in modo idoneo.

Elaborazione digitale del segnale singola o doppia (J3)

Questa regolazione determina la modalità di funzionamento dell'elaborazione digitale del segnale nel rivelatore. La modalità a elaborazione singola deve essere usata negli ambienti normali con fonti minime d'interferenze. La modalità a 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.

Regolazione a schermatura digitale (J4)

In modalità a schermatura normale, il rivelatore è regolato per ambienti normali. In modalità a schermatura alta, il rivelatore è regolato per ambienti ad alto rischio (interferenze potenziali) e di conseguenza fornisce un'immunità notevolmente maggiore ai falsi allarmi. Tuttavia, la velocità e il tempo di risposta del rivelatore possono essere rallentati. Vedi Tabella 1.

Regolazione LED (J5)

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 5s 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.

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 "A1" e "A2" in Fig. 4).



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. Togliere il portabatterie e togliere le pile vecchie.
2. Premere e rilasciare il pulsante antimanomissione per assicurarsi che il rivelatore è disalimentato.
3. Seguire i passi indicati in “Alimentazione del rivelatore”.

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.

Prova movimento

Togliere il coperchio per far scattare il contatto antimanomissione, poi rimetterlo in posizione. Ciò attiva la modalità di prova movimento del rivelatore per 3 minuti. In modalità “schermatura normale” (J3 = ON), a 20°C di temperatura ambiente, e in modalità “elaborazione singola” 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. In modalità “schermatura alta” (J4 = OFF), la quantità di movimento necessaria per generare un allarme è doppia.

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

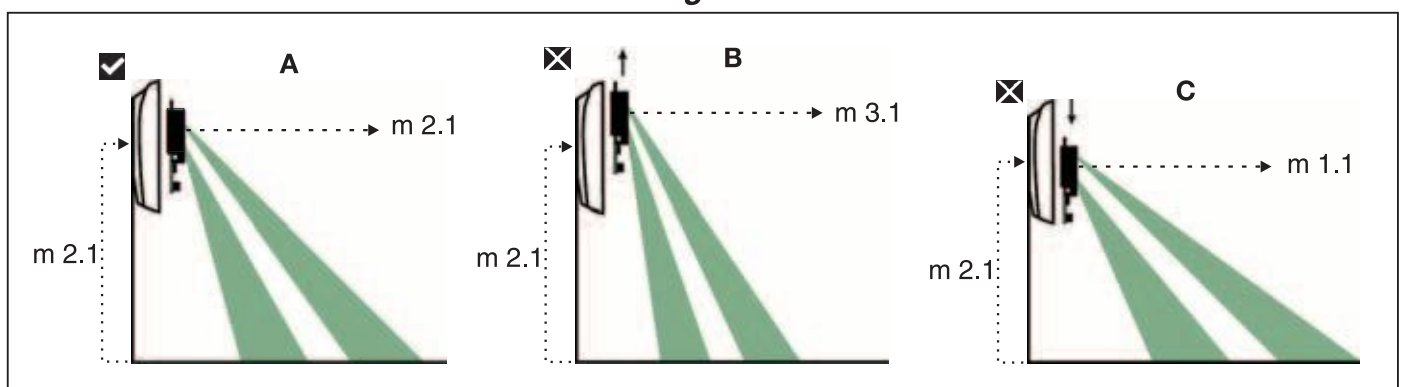
Prova dell'intensità del segnale

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.

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

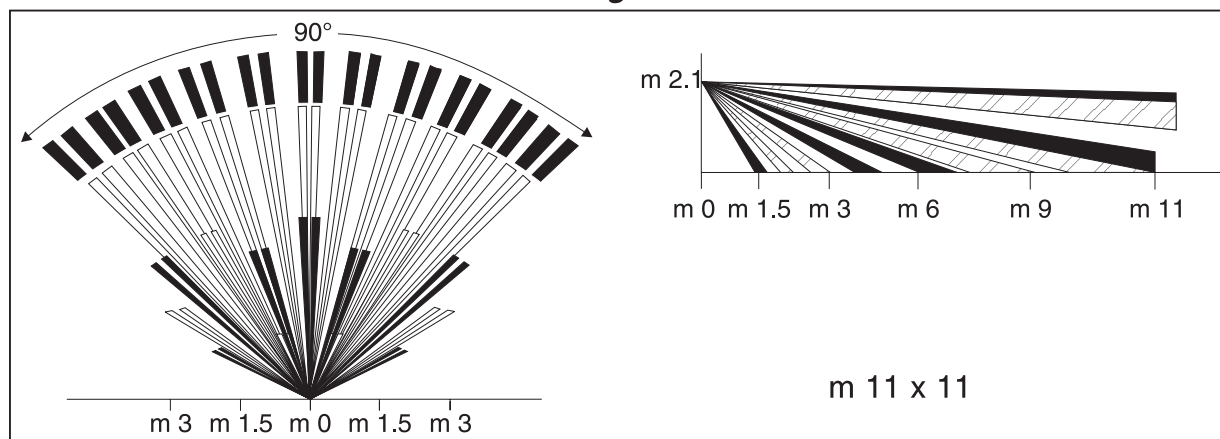
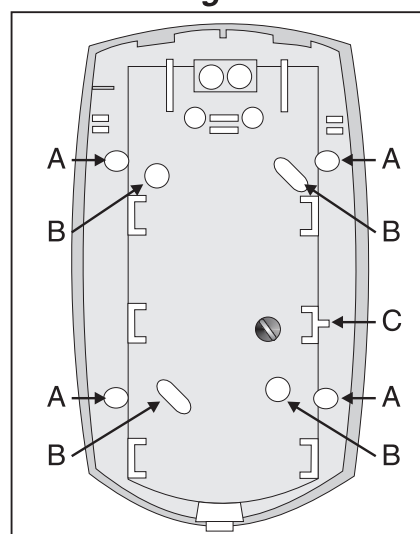
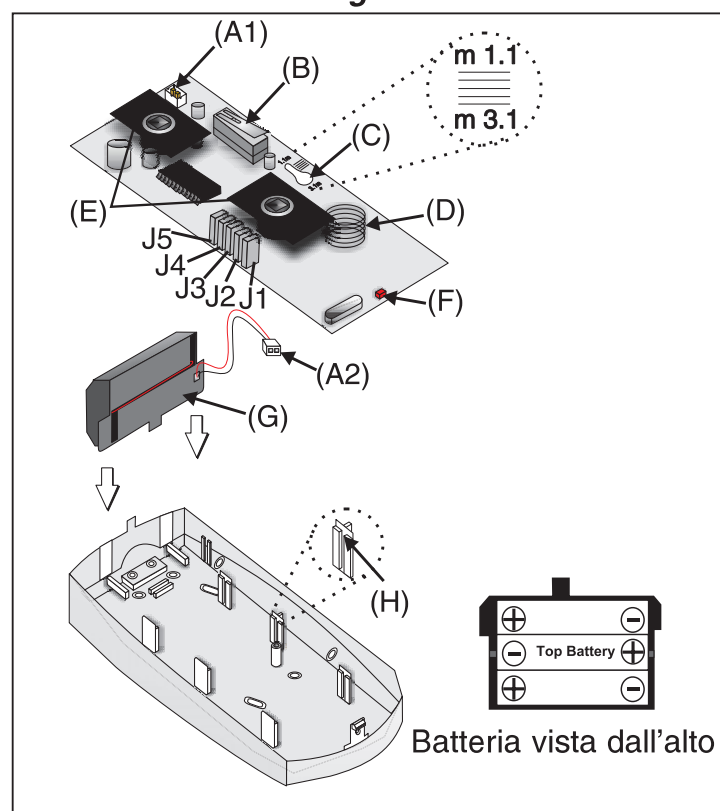


Fig. 3



- (A)** Fissaggio ad angolo
- (B)** Fissaggio a parete
- (C)** Perno dell'altezza del circuito stampato

Fig. 4



- (A1), (A2)** Connettore della batteria
- (B)** Contatto antimanomissione
- (C)** Indicatore dell'altezza del circuito stampato
- (D)** Antenna
- (E)** Sensore
- (F)** LED rosso
- (G)** Portabatterie
- (H)** Perno dell'altezza del circuito stampato

Batteria vista dall'alto

Tabella 1	
Intervallo di supervisione	
J1*	OFF = 12 minuti ON = 12 ore (default)
Sensibilità dello schermo digitale	
J2	OFF = Omnia/Spectra 1759EX ON = Magellan/Spectra 1759MG (default)
Tipo di elaborazione	
J3	OFF = doppia ON = singola (default)
Sensibilità schermatura digitale	
J4	OFF = schermatura alta (bassa sensibilità) ON = schermatura normale (alta sensibilità) (default)
Indicatore LED	
J5	OFF = disattivato ON = attivo (default)

* solo Omnia/Spectra 1759EX



Dopo aver modificato la programmazione del ponticello, premere e rilasciare il contatto antimanomissione al fine di salvare conservare la modifica.

Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore	due doppi elementi opposti
Area di copertura 90° (standard)	m 11x11, fasci centrali m 15
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^ generazione, immune agli animali domestici
Frequenza di trasmissione	433MHz o 868MHz
Alimentazione	4.5Vc.c. (3 pile alcaline "AAA")*
Durata batterie	con supervisione minima 3 anni, con supervisione massima 1.5 anni**
Contatto antimanomissione	SI
Portata di trasmissione	in ambienti residenziali, tipica m 35
Temperatura di funzionamento	da 0°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 dall'intervallo di supervisione programmato e dall'intensità del traffico nell'ambiente.
Ad esempio, un intervallo di supervisione di 12 minuti accorcia la durata della batteria.

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