

Rivelatore passivo d'infrarossi con ottica singola (con immunità agli animali domestici fino a kg18)



MG-PMD1P V2.0

Ubicazione e fissaggio

All'altezza d'installazione raccomandata di m 2.10 $\pm$ 10%, il rivelatore MG-PMD1P fornisce una copertura completa da m2 a m15 senza alcuna zona morta (Fig. 2).

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-PMD1P 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)

Immunità agli animali domestici

L'immunità da falsi allarmi causati da animali domestici dipende dalla taglia dello stesso, dalla temperatura e dalla lunghezza del pelo. Il pelo lungo e la taglia piccola rendono l'animale più immune, mentre animali a pelo corto di taglia grande possono creare più facilmente un falso allarme. Quando è richiesto un alto livello d'immunità, come quando l'animale si trova sempre nell'area protetta, si consiglia di utilizzare il rivelatore passivo d'infrarossi digitale a doppio sensore e ad alte prestazioni MG-PMD75 (immunità reale ad animali domestici fino a kg 40).

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.

J1 OFF = 12 minuti

J1 ON = 12 ore (default)



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-PMD1P 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.

J2 OFF = Omnia/Spectra 1759EX

J2 ON = Magellan/Spectra 1759MG (default)

Regolazione della sensibilità (J3)

J3 OFF = (alta sensibilità) In “modalità 1-3”, non è possibile attraversare più di una zona completa (che consiste in 2 fasci – sinistro e destro dell'elemento sensibile) nell'area di copertura con alcun tipo di movimento. Utilizzare questa regolazione per la maggior parte delle installazioni (default).

J3 ON = (bassa sensibilità) In “modalità 2-6”, viene raddoppiato il movimento richiesto per rilasciare un allarme. Utilizzare questa modalità in aree dove la probabilità di falsi allarmi è maggiore.

Modalità veloce/lento (J4)

J4 OFF = “Modalità lento” è suggerita in aree dove la probabilità di falsi allarmi è maggiore.

J4 ON = “Modalità veloce” è suggerita per la maggior parte delle installazioni (default).

LED ON/OFF (J5)

Il LED rosso segnala quanto segue:

Allarme

Il LED rosso si accende per un periodo di 2 secondi ogni volta che il rivelatore rileva ogni genere di movimento.

Batteria bassa

Il rivelatore di movimento effettua una prova della batteria ogni 12 ore. Se la tensione della batteria scende sotto un certo livello, 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.

Trasmissione del segnale

Il LED rosso lampeggia rapidamente quando il rivelatore trasmette un segnale al ricevitore.

J5 OFF = LED disattivato

J5 ON = LED attivato (default)



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

Alimentazione del rivelatore

Controllare l'esatta polarità ed inserire le 3 pile alcaline "AA" nel vano batterie. Per sostituire le pile:

1. Togliere le pile vecchie
2. Premere e rilasciare il contatto antimanomissione ripetutamente
3. Attendere 60 secondi per re-inizializzare il contatto magnetico
4. Inserire le nuove pile controllando l'esatta polarità.



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.

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 "veloce" (J4 = ON), a 20°C di temperatura ambiente, 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. In modalità "lenta" (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.

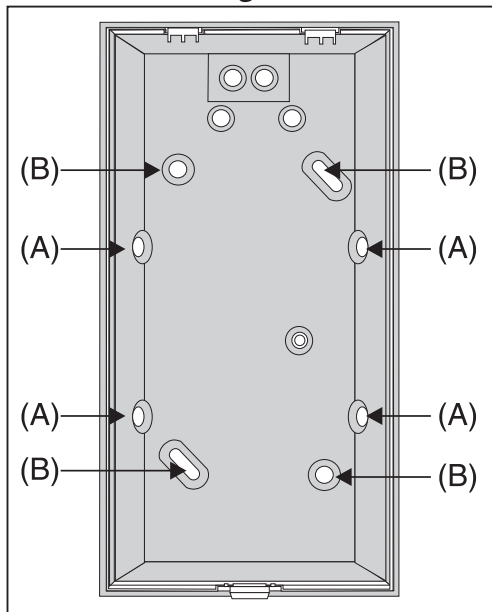
Prova dell'intensità del segnale

Al fine di verificare la ricezione presso il ricevitore del segnale del rivelatore di movimento, effettuare una prova dell'intensità del segnale con descritto nel Manuale di riferimento e d'installazione del ricevitore 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.

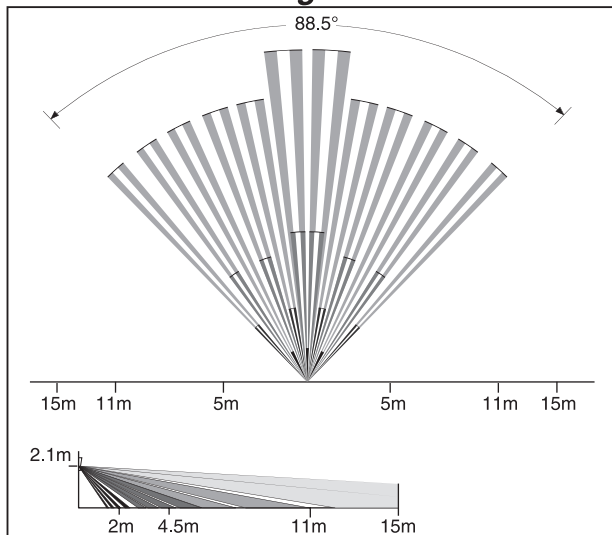
Se la trasmissione è debole, riposizionando il trasmettitore di alcuni centimetri si può migliorare notevolmente la trasmissione.

Fig. 1



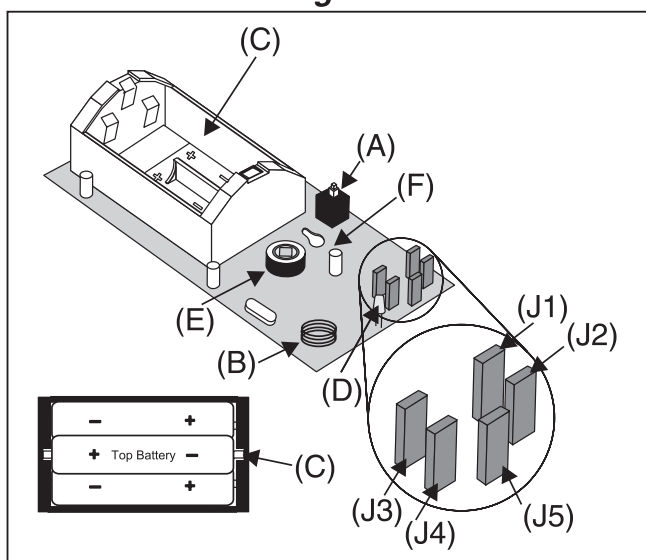
- (A) Fissaggio ad angolo
- (B) Fissaggio a parete

Fig. 2



m 11 x 11
Fasci centrali m 15

Fig. 3



- (A) Contatto antimanomissione
- (B) Antenna
- (C) Vano batterie
- (D) LED
- (E) Sensore
- (F) Asola di regolazione altezza

Tabella 1	
Intervallo di supervisione	
J1*	OFF = 12 minuti ON = 12 ore (default)
Modalità di funzionamento	
J2	OFF = Omnia/Spectra 1759EX ON = Magellan/Spectra 1759MG (default)
Regolazione della sensibilità	
J3	OFF = alta sensibilità ON = bassa sensibilità (default)
Modalità veloce/lenta	
J4	OFF = modalità lenta ON = modalità veloce (default)
Indicatore LED	
J5	OFF = disattivato ON = attivo (default)

* solo Omnia/Spectra 1759EX

Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore	doppio elemento rettangolare
Area di copertura	m 11x11, fasci centrali m 15
Altezza di fissaggio	da m 2.10 a m 2.70
Immunità agli animali domestici	fino a kg 18
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	fino a 4 anni**
Contatto antimanomissione	SI
Portata di trasmissione	in ambienti residenziali: OMN-RCV3: m 70; MG-6060/MG-6030: 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 www.dias.it