Sensore movimento DT - Pet Immunity

4271

Descrizione

Sensore di rilevamento del movimento doppia tecnologia da interno (PIR+MW), con funzione immunità animali e portata regolabile fino a 12 metri.
Dotato di lenti invisibili grazie all'utilizzo del materiale della lente stessa anche per la progettazione dell'intero frontale.

Certificazione: EN 50131 Grado 2 Classe Ambientale II

Articoli correlati

4273 Snodo fissaggio orientabile per sensori

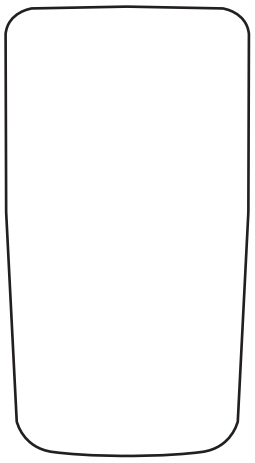
Dati tecnici

Sensore IR	due aree sensibili (doppi elementi)
Tensione di alimentazione	9,6 –14,5 Vdc
Assorbimento	25 mA stand-by; 38 mA max
Relè allarme	stato solido, 60 V, 50 mA isolamento 1500 Vrms
Interruttore tamper	form A (NC) 50 mA a 30 Vdc
Sensibilità	selezionabili: 2 o 3 passi
Frequenza operative microonde	~10 GHz
Range Microonda	20 – 100% regolabile
Temperatura operativa	(- 10) – (+ 55) °C
Grado IP	40

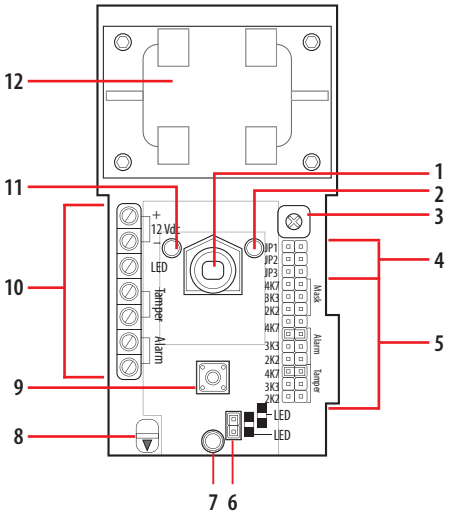
Dati dimensionali

Ingombro: 113 x 60 x 45 mm (A x L x P)

Vista frontale



Vista frontale scheda



Legenda

1. Sensore Infrarosso
2. Led verde - Modalità test

FUNZIONE	STATO LED
Rilevazione da infrarosso	Acceso
Nessuna rilevazione	Spento

3. Regolazione Microonda
   Ruotare in senso orario per aumentare il raggio di rilevazione della microonda
   Perno di regolazione dell'altezza di installazione
4. Jumper di programmazione
5. Resistenza fine linea (doppio bilanciamento parallelo 2x10KΩ);
   (nel caso non si vogliano utilizzare le resistenze di fine linea integrate, rimuovere i ponticelli)
6. Jumper ON/OFF
   Inserito= attiva i led di rilevazione allarme
   Disinserito= disattiva i led di rilevazione allarme
7. LED rosso di segnalazione

FUNZIONE	STATO LED
Fase accensione	Acceso se LED abilitato
Allarme in modalità test	Acceso per 5 secondi se LED abilitato
Allarme	Acceso per 5 secondi se LED abilitato
Guasto	Lampeggio se LED abilitato
Normale	Spento

8. Perno di regolazione dell'altezza di installazione

9. Anti-apertura
10. Morsetti di collegamento
11. Led giallo - Modalità test

FUNZIONE	STATO LED
Rilevazione da Microonda	Acceso
Nessuna rilevazione	Spento

12. Sensore Microonda

Jumper di programmazione

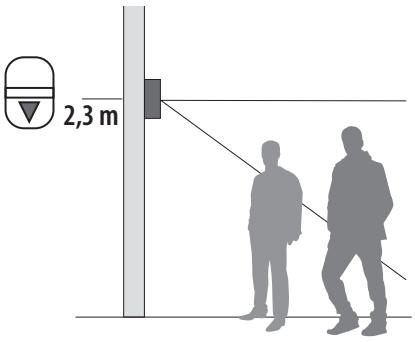
Si consiglia di impostare la sensibilità su ELEVATA qualora la copertura del sensore fosse su un'area molto stretta (ad esempio un corridoio attraversabile sul lato corto) o in caso di applicazioni critiche, altrimenti lasciare la sensibilità a BASSA. Di default, tutti i jumpers sono in posizione ON (inseriti).

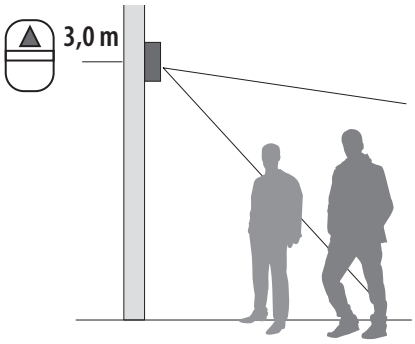
Funzione	JP	ON Inserito	OFF disinserito
PIR / MW LED	1	Abilitati	Disabilitati *
Numero di passi	2	3 – 5	1 – 3
Sensibilità	3	Bassa	Elevata
LED allarme	–	Abilitato	Disabilitato

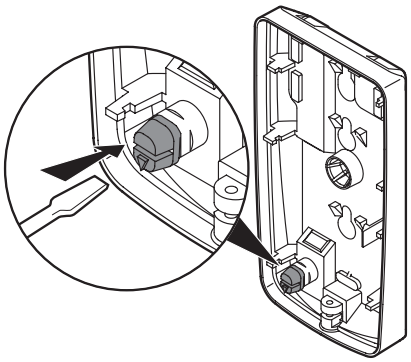
* Utilizzando questa impostazione è possibile gestire l'accensione dei LED da remoto tramite il morsetto "LED EN". Applicando una tensione 12Vdc (impianto inserito) i LED segnaleranno la rilevazione d'allarme.

Regole installative

Il sensore è stato progettato per essere installato ad altezze 2,3 o 3 metri.
Ruotare con un cacciavite il perno di regolazione per impostare l'altezza desiderata.
Si ricorda di verificare la portata del sensore tramite la funzione walk-test







Funzionamento

Supervisione

Le funzioni di supervisione del rilevatore di movimento 4271 includono i seguenti test:
- temperatura ambiente all'interno del range di funzionamento;
- elettronica rilevatore funzionante;
- tensione di alimentazione tra 9,6 - 14,5Vdc.

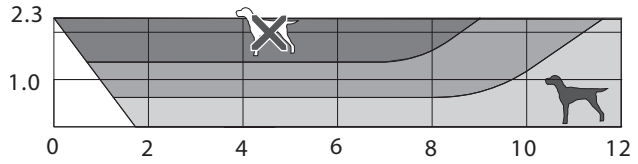
In caso di rilevazione di guasti

- Il LED rosso di allarme lampeggia.
- Il relé di allarme non si richiude dopo un segnale di allarme per riattivarlo bisogna effettuare un nuovo inserimento (solo se correttamente cablato il morsetto LED).

Nota: il rilevatore NON attiva un allarme (uscita e/o sirena) in caso di guasto.

Immunità animali

Il rilevatore di movimento 4271 è progettato per permettere la presenza, nell'ambiente controllato, di animali domestici di piccola taglia (fino a 10Kg) senza segnalare allarme. Il diagramma sottostante mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano e animale domestico. 4271 dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



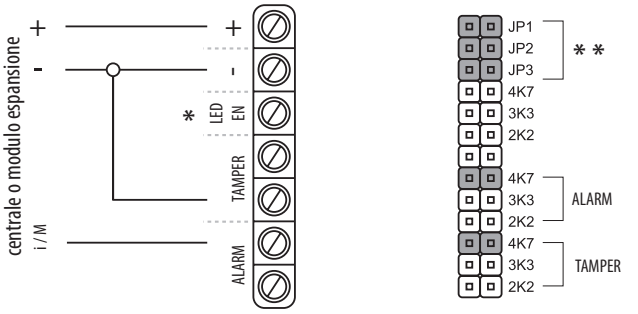
Nota

Il dato relativo alla taglia è puramente indicativo in quanto anche il comportamento dell'animale potrebbe dare origine a segnalazioni di allarme.

Si consiglia in ogni caso di verificare con l'effettiva presenza dell'animale che questo non attivi l'allarme.

Cablaggio

Schema di collegamento del sensore alla centrale o modulo espansione e impostazione jumper per doppio bilanciamento



Note

* Per abilitare/disabilitare i LED collegare ad una uscita correttamente programmata (+12Vdc abilitato 0Vdc disabilitato).

* * Vedere tabella jumper programmazione.

è necessario impostare il doppio bilanciamento parallelo (2x10kΩ) sulla zona interessata, tramite software TiAlarm.