

Manuale d'uso

D-PIR-i Volumetrico



Indice

| | |
|--|-----------|
| Capitolo 1 - Panoramica | 3 |
| Introduzione..... | 3 |
| Scheda Tecnica..... | 3 |
| Avvertenze..... | 3 |
| Capitolo 2 – Installazione | 4 |
| Montaggio piastra base..... | 4 |
| Installazione..... | 5 |
| Descrizione..... | 6 |
| Regolazione DIP switch..... | 6 |
| Codifica del rilevatore..... | 7 |
| Test di funzionamento..... | 7 |
| Sostituzione della batteria..... | 8 |
| Video tutorial..... | 9 |
| Dichiarazione di conformità | 10 |

Capitolo 1 Panoramica

1.1 Introduzione

Il D-PIR-i Volumetrico è un rilevatore di movimento di ultima generazione, è dotato di un doppio sensore ad infrarossi passivo (PIR) ed utilizza le tecnologie DMT (random dynamic time segmentation) e di autocompensazione delle differenze di temperatura, questo gli consente di ridurre notevolmente il numero di falsi positivi e lo rende idoneo ad essere installato in ambienti frequentati da animali domestici (pet immunity fino a 25 kg).

Le lenti cilindriche FRESNEL gli permettono, allo stesso tempo, di essere estremamente efficiente dal punto di vista energetico, di garantire un'elevata sensibilità e di conservare un alto grado di immunità verso i falsi allarmi.

Il rilevatore D-PIR-i Volumetrico è equipaggiato con batterie al litio ad alta capacità, che, unitamente alla sua elevata efficienza energetica, assicurano un'autonomia superiore ai 2 anni.

Il sensore NON è idoneo ad un utilizzo per esterno.

1.2 Scheda tecnica

| | |
|---|------------------------------|
| Frequenza di trasmissione | 868 MHz |
| Corrente assorbita in standby | < 30 μ A |
| Corrente assorbita durante allarme | < 15 mA |
| Copertura wireless | 150m (in campo aperto) |
| Batteria | Al litio 3V , formato CR123A |
| Temperatura di utilizzo | -10 ÷ 50°C |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ÷ 60°C |
| Altezza di installazione | da 1,8 a 2,4 metri |
| Distanza di rilevamento | circa 9 metri (a 25°C) |
| Angolo di rilevamento | 110° |
| Tolleranza verso le interferenze da luce bianca | > 9000 LUX |
| Dimensioni | 136 x 60 x 48 mm |
| Tecnologia di rilevamento | Doppio PIR |

1.3 Avvertenze

Il D-PIR-i Volumetrico è un rilevatore di movimento estremamente affidabile, tuttavia, vi possono essere dei casi in cui il corretto funzionamento del dispositivo possa essere compromesso, fra questi ricordiamo:





- Basso livello della carica delle batterie di questo o di altri sensori;
- Voltaggio instabile dell'alimentazione del pannello.



Il cliente è responsabile per la corretta installazione e manutenzione del dispositivo. In nessun caso Skynet Italia potrà essere ritenuta responsabile per problemi o danni dovuti all'uso improprio od all'abuso del dispositivo.

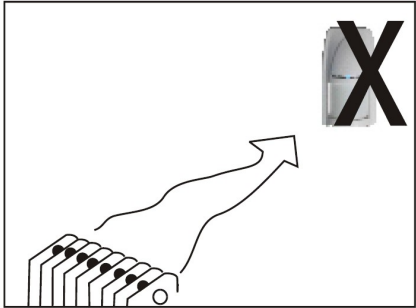
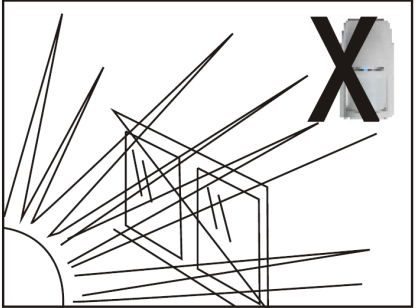
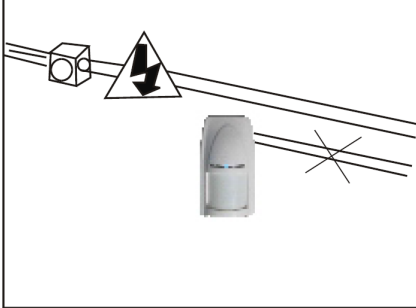
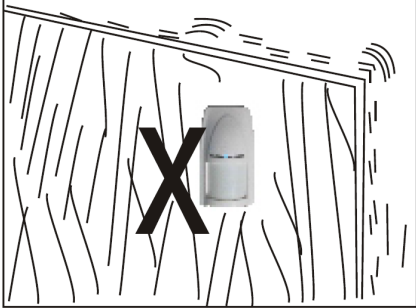
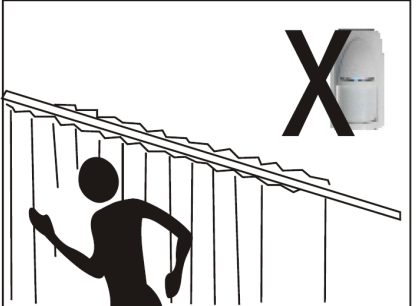
Capitolo 2 Installazione

2.1 Montaggio piastra base

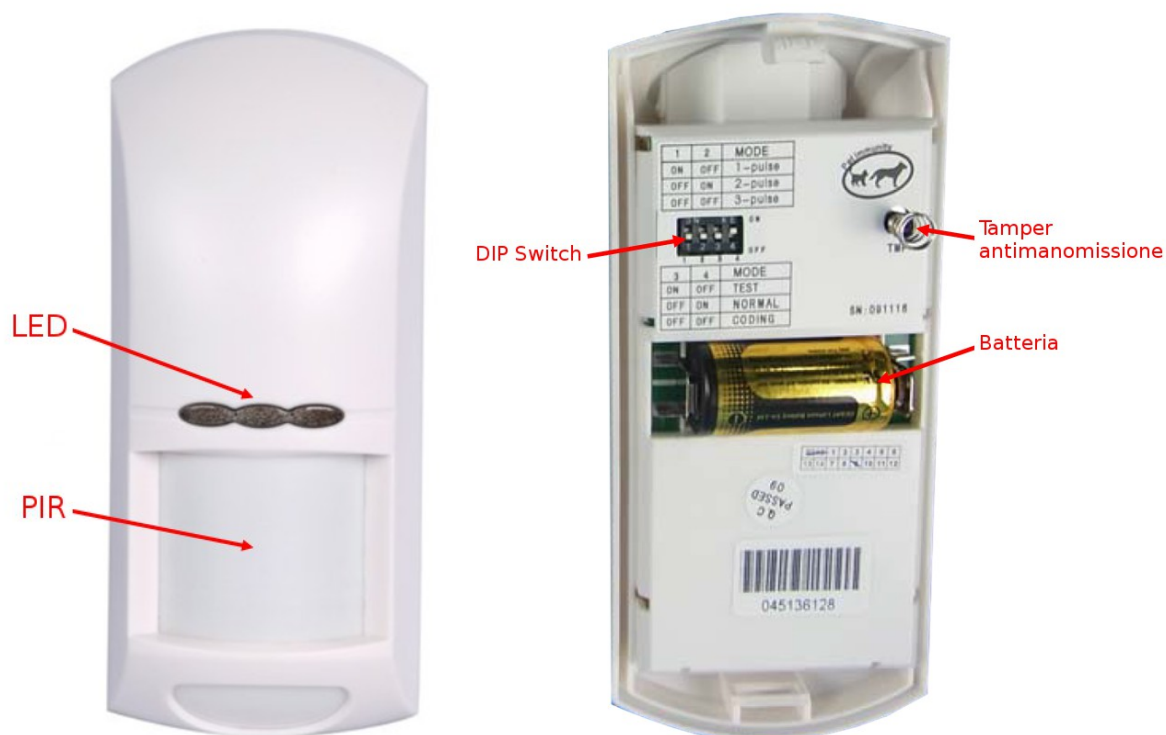
| | |
|---|---|
|  | <p>Utilizzare un cacciavite a taglio per rimuovere la cover posteriore, facendo leva nell'incavo posto nella parte superiore.</p> |
|  | <p>Separare l'unità principale dalla piastra posteriore.</p> |
|  | <p>A. Segnare i punti di fissaggio e praticare i fori sul muro (ed eventualmente anche sulla piastra base); B. Fissare la piastra base al muro tramite viti; C. Inserire la batteria e regolare il DIP switch; D. Rincastrare l'unità principale alla piastra base.</p> |
|  | <p>In caso di fissaggio ad angolo è possibile utilizzare i fori già predisposti.</p> <p>NOTA: è consigliabile l'installazione ad angolo, ad un'altezza tra 2 e 2,2 m da terra.</p> |

2.2 Installazione

Direttive per una corretta installazione.

| | |
|---|--|
|  | <p>Non installare di fronte a fonti di calore</p> |
|  | <p>Non esporre direttamente ai raggi solari</p> |
|  | <p>Non installare nelle vicinanze di cavi elettrici</p> |
|  | <p>Non installare su pareti instabili o soggette a vibrazioni</p> |
|  | <p>Non installare direttamente di fronte a pareti metalliche</p> |

2.3 Descrizione



2.4 Regolazione DIP switch

Nella parte interna è presente un DIP switch che permette di regolare la sensibilità del rilevatore (agendo sugli interruttori 1 e 2) e di impostare la modalità d'uso (agendo sugli interruttori 3 e 4).

| Per regolare la sensibilità del rilevatore | | |
|--|-----|---------------------------------|
| 1 | 2 | Modalità |
| ON | OFF | 1 impulso (sensibilità massima) |
| OFF | ON | 2 impulsi (sensibilità media) |
| OFF | OFF | 3 impulsi (sensibilità minima) |

| Per impostare la modalità d'uso | | |
|---------------------------------|-----|----------|
| 3 | 4 | Modalità |
| ON | OFF | TEST |
| OFF | ON | NORMALE |
| OFF | OFF | CODIFICA |

NOTA: Nella modalità TEST il rilevatore invierà un segnale di allarme ogni volta che verrà attivato e non vi sarà nessun intervallo di tempo tra l'invio di due segnali di allarme. È la modalità predefinita per il test successivo all'installazione, è possibile inviare un segnale di controllo per verificare lo stato del rilevatore e il livello di carica della batteria.

NOTA: Nella modalità CODING il rilevatore trasmetterà il proprio codice alla centralina quando verrà capovolto. Tuttavia si consiglia di seguire una procedura alternativa per la codifica del sensore, descritta al paragrafo successivo.

2.5 Codifica del rilevatore

Per apprendimento

- Impostare il rilevatore in modalità "NORMALE" (vedi paragrafo 2.4);
- Inserire la batteria (il LED lampeggerà);
- Impostare la centralina in modalità di acquisizione per i sensori wireless (fare riferimento al manuale della centralina);
- Entro 3 secondi agitare una mano di fronte alla lente del D-PIR-i Volumetrico, il rilevatore invierà un segnale di allarme alla centralina e trasmetterà il proprio codice;
- Se la codifica è andata a buon fine la centralina comunicherà con un avviso sonoro e/o con un messaggio sullo schermo LCD "dispositivo acquisito correttamente".

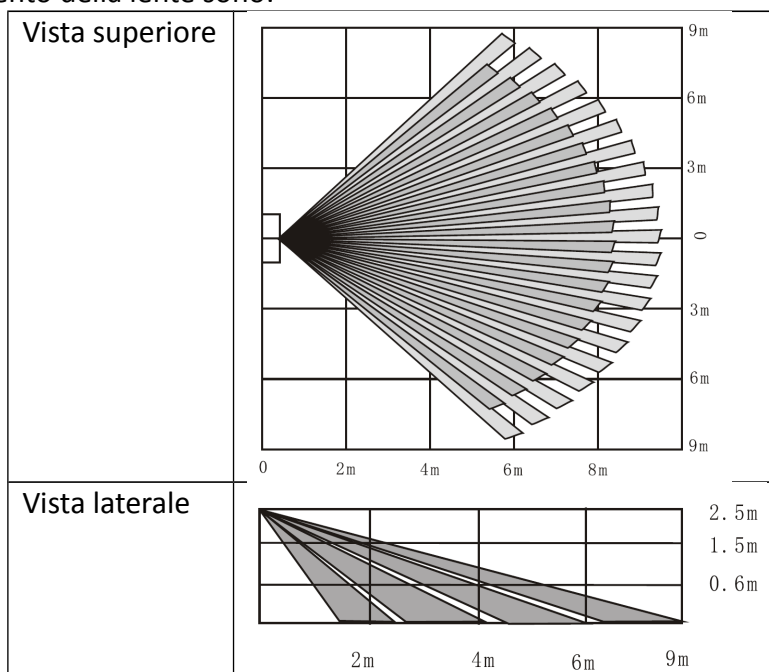
Manuale

- Impostare la centralina in modalità di registrazione tramite codice seriale per i sensori wireless (fare riferimento al manuale della centralina);
- Digitare il codice seriale del dispositivo (9 cifre), riportato nella scatola del prodotto e nella parte interna dello stesso sotto al codice a barre;
- La configurazione manuale garantisce un'alta probabilità di successo.

2.6 Test di funzionamento

Dopo aver codificato il rilevatore occorre effettuare un test di funzionamento, per verificare che il dispositivo funzioni correttamente e riesca a coprire l'area desiderata.

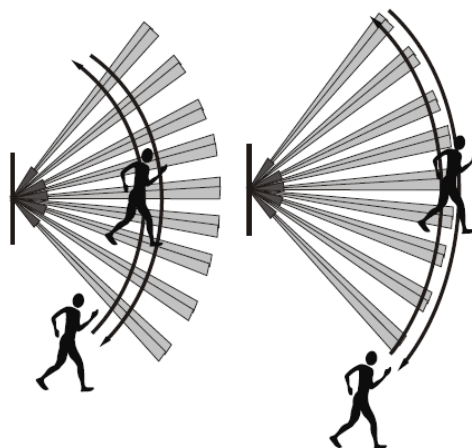
Gli angoli di rilevamento della lente sono:



NOTA: In caso di rilevamento l'indicatore LED si accenderà per 2-3 secondi, prestare attenzione a tale segnalazione durante il corso della prova.

Si procede nel modo seguente:

- 1) Impostare la modalità "TEST" (vedi paragrafo 2.4).
- 2) Attraversare l'area di rilevamento descrivendo una traiettoria semicircolare attorno al radar, camminare con una normale andatura (0,75 m/s), iniziando a circa 3 metri di distanza dal radar per poi allontanarsi progressivamente (come indicato in figura).



- 3) Ripetere le istruzioni al punto precedente invertendo il senso di marcia, in questo modo potrà essere stabilito il bordo dell'area di rilevamento.
- 4) Portarsi al limite dell'area di rilevamento alzare lentamente il braccio e muoverlo in avanti fino a che non venga rilevato, ripetere lo stesso procedimento col braccio in basso. In questo modo avremo stabilito i limiti di altezza minima e massima dell'area di rilevamento.
- 5) Per una corretta installazione assicurarsi che il centro dell'area di rilevamento coincida col centro dell'area da monitorare, se necessario apportare le opportune modifiche al posizionamento/orientamento/inclinazione del rilevatore e ripetere i punti 2, 3 e 4.
- 6) Dopo aver tarato correttamente l'area di rilevamento occorre reimpostare la modalità "NORMALE" (vedi paragrafo 2.4), il rilevatore D-PIR-i Volumetrico è adesso completamente operativo.

NOTA: variando l'inclinazione del rilevatore si tenga presente che inclinandolo verso il basso si restringerà l'area di rilevamento, al contrario inclinandolo verso l'alto l'area verrà ingrandita.

2.7 Sostituzione della batteria

Se il LED lampeggia quando il rilevatore invia un segnale alla centralina significa che il livello di carica della batteria è basso.

La maggior parte delle centraline, inoltre, sono dotate di funzioni di monitoraggio e notifica del livello di carica dei sensori wireless (fare riferimento al manuale della centralina).

NOTA: Inserire la batteria rispettando la polarità indicata.

NOTA: Sostituire la batteria con una dello stesso modello (CR123A).

2.8 Video Tutorial

Per questo modello è disponibile una videoguida, per la visualizzazione cliccare sul link alla pagina youtube o copiare l'indirizzo nella barra degli indirizzi del browser, in alternativa utilizzare il proprio smartphone per scannerizzare il QR code, si verrà indirizzati alla pagina youtube.

| | | |
|------------------------|---|---|
| D-PIR-i Volumetrico | https://www.youtube.com/watch?v=o_mfzgyBw-s |  |
|------------------------|---|---|

