

La protezione antintrusione perimetrale, soprattutto nei passaggi critici come porte e finestre, richiede sensori adeguati, in grado di segnalare le intrusioni e anche i tentativi. Il sensore **PIROX B52U** è stato progettato per la massima affidabilità e la lunga durata, specialmente nelle installazioni esterne. Compatto e gradevole, viene installato in alto, al centro del passaggio: la copertura è verticale, a tenda. La presenza di due rivelatori garantisce elevata immunità ai falsi allarmi provocati dal passaggio di insetti e piccoli animali. L'analisi digitale dei segnali assicura elevata sensibilità e ottima immunità ai disturbi. Il sensore dispone di uscita di allarme a stato solido adatta al collegamento con trasmettitori radio. La batteria al litio, facilmente reperibile, garantisce lunga autonomia e basso costo di esercizio.

Caratteristiche

- doppio sensore piroelettrico digitale
- copertura a tenda, con lente di Fresnel lineare
- portata regolabile per porte e finestre
- compensazione delle variazioni di temperatura
- gestione automatica dei led di segnalazione
- elaborazione a microprocessore
- uscita logica di allarme chiusa al negativo, max 5 mA a 12 V-
- avvisatore acustico per segnalazione di batteria scarica
- configurazione parametri con 2 dip-switch
- alimentazione 3,6 V con batteria AA litio LS14500
- assorbimento medio 12 µA, autonomia oltre 10 anni
- contenitore protetto, dimensioni mm 180x30x25
- per esterno, temperatura esercizio -25° +55° C
- realizzato in tecnopolimero resistente UV



Funzionamento

Il sensore segnala i movimenti delle persone che si trovano nella zona protetta. Utilizza due rivelatori piroelettrici e la segnalazione di allarme si attiva solo se scattano entrambi entro una finestra temporale di tre secondi. La presenza di due rivelatori riduce la possibilità di falsi allarmi. Dopo ogni allarme il sensore si blocca per 3 minuti allo scopo di evitare ripetute segnalazioni in presenza di movimento continuo. Due spie segnalano le condizioni operative; la funzionalità delle spie è programmabile. L'uscita logica di allarme può essere collegata alla centrale di allarme oppure all'ingresso di un trasmettitore radio.

Installazione

Il sensore deve essere fissato sotto una parete stabile, orizzontale, in alto, all'esterno della porta o finestra da proteggere. Il contenitore deve essere parallelo al serramento. Per il passaggio del cavo forare il contenitore nei punti predisposti e sigillare i fori per evitare l'ingresso di polvere e animali.

Sguainare il cavo all'ingresso nel contenitore e raggiungere la morsettiera utilizzando la fessura predisposta nella paratia interna.

Il coperchio è simmetrico, senza posizioni obbligate; deve essere fissato con le viti in dotazione.

Batteria e autonomia

Il sensore viene alimentato da una batteria al litio in formato stilo AA con tensione 3,6 Volt.

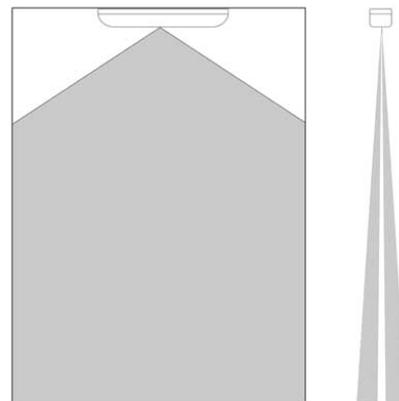
Possono essere utilizzate le batterie Saft LS14500 con capacità 2,6 A/h o Varta ER AA da 2,5 A/h

Altre batterie simili solitamente hanno capacità inferiore e potrebbero non garantire le prestazioni previste. L'autonomia dipende dalla batteria installata e dal suo comportamento alle temperature estreme; in condizioni climatiche moderate si stima una durata superiore a 10 anni.

Lo stato di carica della batteria viene controllato automaticamente; quando è prossima al termine della vita operativa viene generato un avviso acustico dopo ogni allarme.

Area di copertura e portata

La protezione a tenda è particolarmente adatta a porte e finestre con larghezza compresa tra 1 e 2 metri. Tramite un dipswitch si adatta la portata del sensore all'altezza del serramento.



dipswitch 1	on = porta	off = finestra
-------------	------------	----------------

Segnalazioni luminose

Ogni volta che un rivelatore interviene si illumina il led relativo.

Le segnalazioni possono essere limitate ma non disattivate completamente, per consentire la verifica della funzionalità del sensore. In questa condizione i led segnalano i primi 4 interventi dopo un ora trascorsa senza rilevazioni, quindi in caso di passaggi ripetuti frequentemente i led non si attivano più.

Per facilitare le prove del sensore i led rimangono attivi per 10 minuti dopo la chiusura del contenitore.

dipswitch 2	on = led attivi	off = segnalazioni limitate
-------------	-----------------	-----------------------------

Attivazione

Il sensore viene fornito con la batteria inserita a rovescio, per evitare consumi inutili: estrarla con attenzione e inserirla correttamente. Il sensore viene attivato inserendo la batteria e questa operazione è confermata dal lampo di un led; se la batteria è scarica la spia non si accende.

Quando il contenitore è aperto ogni spostamento dei dipswitch attiva un lampo di un led. I rivelatori iniziano a funzionare solo dopo la chiusura del contenitore, quando le lenti si trovano nella posizione corretta.

In caso di funzionamento irregolare estrarre la batteria e inserirla nuovamente dopo 20 secondi.

Collegamenti

L'uscita logica di allarme, realizzata con un transistor mosfet, è normalmente chiusa al negativo e apre in stato di allarme e in caso di manomissione. Può essere collegata direttamente alla centrale di allarme oppure a un trasmettitore radio con ingresso predisposto per contatti normalmente chiusi al negativo.

- negativo comune
- A uscita logica di allarme



Sostituzione della batteria

Per procedere alla sostituzione, disattivare le autoprotezioni della centrale per evitare allarmi impropri, aprire il contenitore, rimuovere la batteria esausta e inserire la batteria nuova. Utilizzare batterie stilo al litio di buona qualità, per garantire la funzionalità e l'autonomia.

Le batterie al litio esauste sono un rifiuto pericoloso e devono essere smaltite adeguatamente.

Avvertenze

Procedere a verifiche periodiche, accertando la funzionalità del sensore. Pulire periodicamente il sensore con un panno umido, evitando accumulo di depositi sulle lenti, che possono ridurre portata e sensibilità.