

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 **RADIOPIROX B52** 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. Un ingresso addizionale per collegare un contatto o un sensore per tapparelle completa la protezione del passaggio. Il collegamento radio bidirezionale supervisionato riduce i tempi di installazione. 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
- ingresso addizionale per contatto o rollerswitch
- autoesclusione programmabile del contatto
- gestione automatica dei led di segnalazione
- comunicazione radio gfsk in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- protocollo proprietario antintercettazione
- trasmette allarme, manomissione, ripristino
- trasmissione di supervisione, cadenza 1 ora
- trasmissione automatica di batteria scarica
- configurazione parametri con 4 dip-switch
- alimentazione 3,6 V con batteria AA litio LS14500
- autonomia 10 anni, con economizzatore attivo
- 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. Per evitare ripetute trasmissioni in presenza di movimento continuo, può essere attivata la modalità che limita le segnalazioni, bloccando il sensore per 3 minuti dopo ogni allarme. Un contatto magnetico può essere collegato all'ingresso disponibile, per controllare lo stato del serramento; ogni volta che il contatto viene aperto si attiva la trasmissione di allarme. La funzione di autoesclusione permette di lasciare il serramento aperto senza generare allarmi. Se viene collegato un rollerswitch per proteggere una tapparella l'allarme viene generato in seguito allo spostamento ma non è possibile verificare se il serramento è aperto o chiuso. Due spie segnalano le condizioni operative; la funzionalità è programmabile.

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 di eventuali cavi forare il contenitore nei punti predisposti e sigillare i fori per evitare l'ingresso di polvere e animali. La lunghezza massima del cavo è 2 metri. 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.

Verificare la qualità del collegamento radio seguendo le istruzioni dell'unità ricevente.

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 e dopo ogni allarme il sensore si blocca per 3 minuti. Per facilitare le prove del sensore i led rimangono attivi per 10 minuti dopo la chiusura del contenitore.

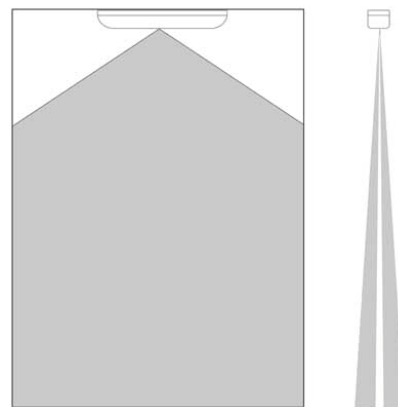
dipswitch 2	on = normale	off = segnalazioni limitate
-------------	--------------	-----------------------------

Ingresso di allarme

Sono disponibili morsetti per collegare contatti magnetici o rollerswitch, a seconda della configurazione. Lo stato del contatto viene evidenziato da un led, anche quando il contenitore è aperto. Se l'ingresso non viene utilizzato è necessario attivare la funzione di autoesclusione.

dipswitch 3	on = rollerswitch	off = contatto n.c.
-------------	-------------------	---------------------

dipswitch 4	on = autoesclusione	off = normale
-------------	---------------------	---------------



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.

Apprendimento

Ogni sensore deve memorizzare i parametri di funzionamento assegnati dal sistema con il quale deve funzionare. Le procedure di apprendimento sono specificate nella documentazione delle apparecchiature riceventi. Durante la procedura il sensore deve essere aperto, poiché viene utilizzato il contatto di protezione antiapertura.

Sostituzione della batteria

Lo stato di carica della batteria viene controllato automaticamente: quando è prossima al termine della vita operativa viene trasmesso un avviso. 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.