

Compatto e gradevole, il sensore a infrarosso passivo **RADIOPIROX B51** fornisce la protezione volumetrica indispensabile in ogni sistema di allarme intrusione. Il collegamento radio bidirezionale supervisionato consente una rapida installazione in qualsiasi ambiente, residenziale e commerciale, dove la stesura dei cavi di collegamento può essere difficoltosa, per motivi pratici o estetici. Gestito a microprocessore, ha basso consumo e alta immunità ai disturbi. La batteria al litio, facilmente reperibile, garantisce lunga autonomia e basso costo di esercizio.

Caratteristiche

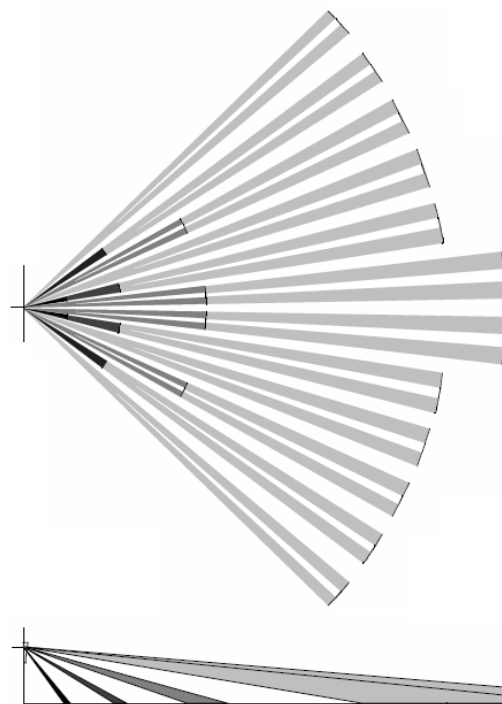
- sensore piroelettrico digitale con lente di Fresnel
- protezione volumetrica o a tenda
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz
- codifica proprietaria antintercettazione, anticollisione
- verifica della qualità del collegamento radio
- trasmette allarme, manomissione, temperatura, batteria scarica
- misura della temperatura, tolleranza < 1°C da 10°C a 30°C
- trasmissione di supervisione, cadenza 1 ora
- compensazione della sensibilità secondo la temperatura
- contaimpulsivi per aumentare immunità ai disturbi
- alimentazione 3 V con batteria litio CR2450
- autonomia 2/3 anni, con economizzatore
- contenitore bianco resistente UV mm 60 x 80 x 46
- protezione antiapertura; antirimozione con accelerometro
- per interni, temperatura ambiente +5 +40°C



Area di copertura e portata

Il sensore è disponibile in 2 versioni con differenti aree di copertura. Per adattare il sensore all'ambiente è opportuno ridurre la portata al minimo indispensabile, impostando la portata normale o ridotta.

Altezza di installazione compresa tra 2,2 e 2,4 m	B51V protezione volumetrica portata 8 - 12 metri, apertura 88°, 22 fasci doppi su 4 piani
B51B protezione a barriera portata 10 - 15 metri, apertura 1,5 - 2 metri	



Installazione

Posizionare lontano da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio. Aprire il contenitore premendo l'incastro nella parte superiore con un cacciavite a taglio e rimuovere il circuito svitando con attenzione la vite.

Il sensore deve essere installato su una parete stabile, orientato verso l'interno della zona da proteggere, evitando finestre, raggi solari, correnti d'aria, termosifoni, tubi dell'acqua. La posizione migliore per la protezione volumetrica è ad angolo; l'altezza di installazione deve essere m 2,2 - 2,4. Se si utilizza uno snodo accertarsi che sia bloccato completamente. Forare il contenitore nei punti predisposti e sigillare i fori per evitare l'ingresso di polvere e animali. Riposizionare il circuito (batteria in alto) e fissarlo con la vite. Il sensore non è adatto per installazione all'esterno.

Gestione dell'autonomia

Il consumo di corrente del sensore è minimo e aumenta solo in caso di allarme, quando trasmette e accende la spia. Se gli allarmi sono frequenti è opportuno impostare le modalità di riduzione del consumo, per aumentare l'autonomia. Dopo ogni allarme il sensore si blocca per evitare ripetute trasmissioni in presenza di persone in movimento continuo; il blocco è selezionabile per 30 secondi oppure 3 minuti. La spia di allarme segue una modalità dinamica, a basso consumo, che agevola le verifiche della funzionalità: dopo 1 ora senza movimenti la spia si attiva per 3 allarmi e dopo si disattiva nuovamente. In alternativa può attivarsi ad ogni allarme.

Contatore di impulsi

Per ridurre il rischio di falsi allarmi in presenza di disturbi è opportuno trasmettere lo stato di allarme solo quando si verificano 2 eventi entro 20 secondi. Il contatore non deve essere utilizzato con la protezione a tenda.

Attivazione

Il sensore viene fornito con la batteria inserita a rovescio, per evitare consumi: estrarla con attenzione e inserirla correttamente, in modo che rimanga visibile il segno +. Questa operazione è confermata dal lampo del led; se la batteria è scarica la spia non si accende. In caso di funzionamento irregolare estrarre la batteria e reinserirla dopo almeno 20 secondi. Il sensore funziona correttamente solo dopo la chiusura del contenitore e per facilitare le prove il led rimane attivo per 10 minuti.

Configurazione

Premere il pulsante sulla scheda e tenerlo premuto, premere e rilasciare il microinterruttore di autoprotezione; quando si accende il led blu rilasciare il pulsante. Il led blu rimane acceso per indicare la prima fase della procedura.

Premere il pulsante, il led si spegne, rilasciare il pulsante: il led emette uno o due lampi (vedi tabella seguente) poi resta acceso. Il numero dei lampi indica come è configurata la funzione. In caso di dubbio ripetere l'operazione.

Per modificare il parametro premere a lungo il pulsante: inizialmente il led si spegne, poi rilasciare il pulsante quando si riaccende. Il led emette uno o più lampi secondo la configurazione e poi resta acceso. Per vedere nuovamente l'indicazione premere brevemente il pulsante. Ripetere sino a raggiungere la configurazione desiderata.

Premendo e rilasciando il microswitch si passa alla fase successiva, indicata da un altro colore, sino al termine, con led spenti. Dopo 30 secondi di inattività la procedura termina automaticamente.

fase	led	1 lampo - default	2 lampi	3 lampi	4 lampi
1	blu	solo inclinazione	+ urti sensibilità bassa	+ urti sensibilità alta	no inclinazione - no urti
2	verde	portata normale	+ contatore: 2 entro 20 s	portata ridotta	
3	rosso	pausa tx 30 secondi led dinamico	pausa tx 30 secondi led attivo ad ogni allarme	pausa tx 3 minuti led dinamico	

Apprendimento

Il sensore deve essere aperto e alimentato. Dopo avere attivato la funzione nella centrale, premere e tenere premuto il pulsante nel sensore sino a quando si accende il led verde, a conferma della conclusione della procedura. Se si accende il led rosso rilasciare il pulsante e ripetere dopo avere verificato la funzionalità della centrale.

L'apprendimento non è possibile durante la procedura di configurazione.

Funzionamento e verifica del collegamento radio

Le condizioni di allarme e manomissione attivano la trasmissione, confermata localmente da un breve lampo blu in caso di allarme e giallo in caso di manomissione. Quando la centrale riceve il messaggio trasmette un messaggio di conferma; il sensore valuta la qualità del collegamento radio e la segnala con lampi verdi:

1 lampo = sufficiente 2 lampi = buono 3 lampi = ottimo

Un lampo rosso segnala la mancanza della conferma. Queste indicazioni sono disponibili quando il contenitore del sensore è aperto e per 10 minuti dalla chiusura.

Autoprotezione

Un microswitch segnala l'apertura del sensore e un accelerometro rileva le variazioni di inclinazione conseguenti alla rimozione da parete. Per provare la funzione premere il microswitch e modificare l'inclinazione: il led giallo conferma. L'accelerometro può segnalare anche eventuali urti al sensore o alla parete.

Sostituzione della batteria

La batteria viene controllata automaticamente: quando è quasi scarica viene trasmesso un avviso e l'allarme viene segnalato con luce rossa anziché blu. L'autonomia residua consente il normale funzionamento per un mese.

Per procedere alla sostituzione, disattivare le autoprotezioni della centrale per evitare allarmi impropri, aprire il contenitore del sensore e sostituire la batteria. Utilizzare solo batterie al litio CR2450 di buona qualità.

Avvertenze

Procedere a verifiche periodiche della funzionalità. Pulire il sensore con un panno leggermente umido, senza solventi, evitando accumulo di depositi sulla lente che riducono la portata e la sensibilità.

Il funzionamento irregolare può dipendere dalla batteria, da segnali radio di disturbo, da tentativi di manomissione.

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