

Le dimensioni contenute rendono il sensore **RADIOPIROX B50** particolarmente adatto alla protezione volumetrica in ambito residenziale, anche in presenza di animali domestici.

Il sensore è stato progettato per la massima affidabilità e la lunga durata; è gestito a microprocessore e ha un'alta immunità ai disturbi ambientali.

Il collegamento radio bidirezionale supervisionato consente una rapida installazione dove la stesura dei cavi risulta essere difficoltosa, per motivi pratici o estetici.

La batteria al litio, facilmente reperibile, garantisce lunga autonomia e basso costo di esercizio.

Caratteristiche

- sensore piroelettrico digitale con lente di Fresnel
- protezione volumetrica, copertura 10 metri - 101°
- utilizzabile in presenza di animali domestici
- compensazione delle variazioni di temperatura
- regolazione della portata
- gestione automatica del led di segnalazione
- comunicazione radio gfsk in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- ricerca dinamica del canale libero
- protocollo proprietario antintercettazione
- trasmette allarme, manomissione, ripristino
- trasmissione di supervisione, cadenza 1 ora
- trasmissione automatica di batteria scarica
- configurazione parametri con dipswitch
- alimentazione 3 V con batteria litio CR2450
- autonomia 3 anni, con economizzatore
- contenitore dimensioni mm 32 x 78 x 26
- protezione antiapertura
- per interni, temperatura ambiente +5 +40°C



Funzionamento

Il sensore rileva i movimenti delle persone che si trovano nella zona protetta e trasmette un segnale codificato. 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.

Una spia segnala localmente lo stato di allarme.

Installazione

Il sensore deve essere fissato su una parete stabile, preferibilmente ad angolo, orientato dall'esterno verso l'interno della zona da proteggere, evitando finestre, raggi solari, correnti d'aria, termosifoni, tubi dell'acqua. La batteria deve trovarsi in alto. L'altezza di installazione dipende dalle specifiche esigenze; può essere posizionato molto in basso oppure a circa un metro in presenza di animali domestici; può essere ruotato per installazione ad altezze superiori. Posizionare lontano da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio e verificare la qualità del collegamento seguendo le istruzioni dell'unità ricevente.

Aprire il contenitore premendo l'incastro con un cacciavite a taglio e rimuovere il circuito svitando con attenzione la vite di fissaggio. Al termine dell'installazione riposizionare il circuito e fissarlo con la vite, quindi posizionare il coperchio facendo attenzione al verso: non è simmetrico.

Area di copertura e portata

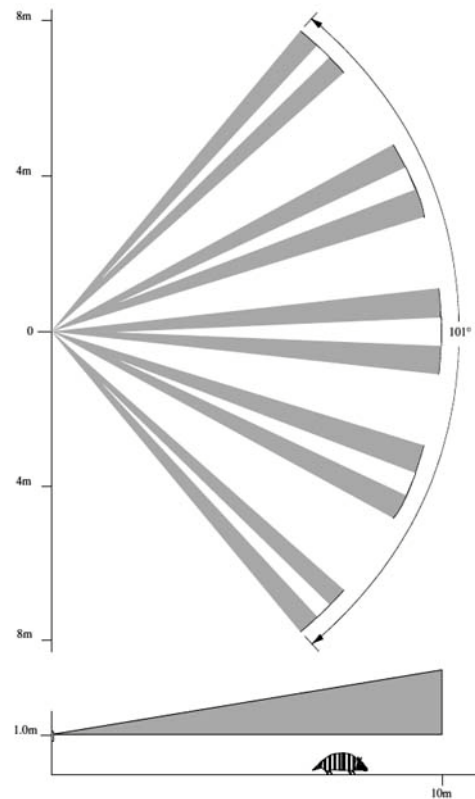
Per adattare il sensore all'ambiente è opportuno ridurre la portata al minimo indispensabile, posizionando il dipswitch 1

| | |
|--------------------|------------------------------|
| dipswitch 1 | on = portata normale |
| | off = portata ridotta |

Segnalazioni di allarme

Ogni volta che il sensore interviene si illumina il led. Allarmi frequenti riducono l'autonomia. Le segnalazioni possono essere limitate ma non disattivate completamente, per consentire la verifica della funzionalità del sensore. In questa modalità operativa il sensore segnala i primi 3 interventi dopo un'ora trascorsa senza rilevazioni, quindi in caso di passaggi frequenti il led non si attiva più e dopo ogni allarme il sensore si blocca per 3 minuti. Per facilitare le prove il led rimane attivo per 10 minuti dopo la chiusura del contenitore.

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



Attivazione

Il sensore viene fornito con la batteria inserita a rovescio, per evitare consumi inutili: estrarla con attenzione e inserirla correttamente, in modo che rimanga visibile il segno +. Il sensore viene attivato inserendo la batteria e 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 inserirla nuovamente dopo almeno 20 secondi. Quando il contenitore è aperto ogni spostamento dei dipswitch attiva un lampo del led. Il sensore inizia a funzionare solo dopo la chiusura del contenitore.

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 al litio CR2450 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 sulla lente, che possono ridurre portata e sensibilità. Il funzionamento irregolare può dipendere dalla batteria, dai contatti, da segnali radio di disturbo. Il sensore non è adatto per installazione all'esterno.