

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 portata e la sensibilità sono regolabili, la spia luminosa è programmabile. 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 barriera
- comunicazione radio GFSK in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- ricerca dinamica del canale libero
- codifica proprietaria criptata
- trasmette allarme, manomissione, ripristino
- trasmissione di supervisione, cadenza 1 ora
- trasmissione automatica di batteria scarica
- configurazione parametri con 4 dip-switch
- compensazione delle variazioni di temperatura
- contaimpulsivi per aumentare immunità ai disturbi
- alimentazione 3 V con batteria litio CR2450
- autonomia 2/3 anni, con economizzatore
- contenitore protetto, mm 60 x 80 x 46
- per interni, temperatura ambiente +5 +40°C



Area di copertura e portata – switch 1 (on = normale, off = portata ridotta)

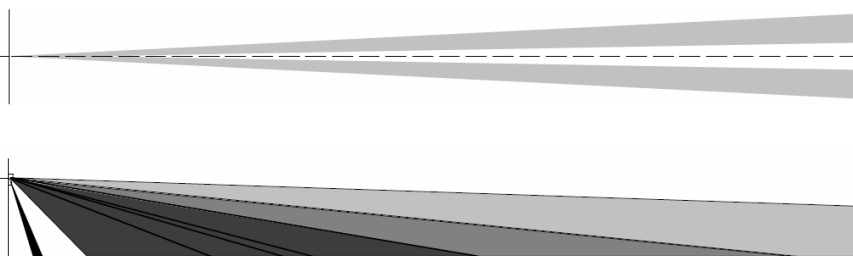
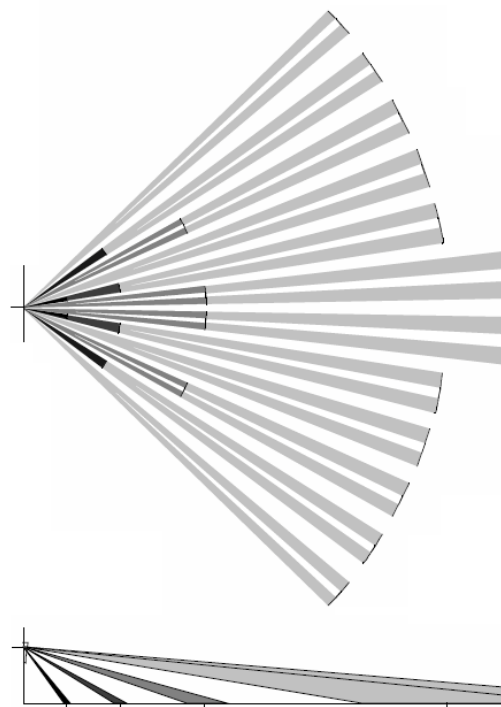
Il sensore è disponibile in 2 versioni con differenti aree di copertura.

Per adattare il sensore all'ambiente è opportuno ridurre la portata al minimo indispensabile

Altezza compresa
tra 2,2 e 2,4 m

B51 V
protezione volumetrica
portata 8 - 12 metri,
apertura 88°;
22 fasci doppi su 4 piani

B51 B
protezione a barriera,
portata 10 - 15 metri,
apertura 1,5 - 2 metri



Contatore di impulsi – switch 2 (on = normale, off = conteggio attivo)

Per ridurre il rischio di falsi allarmi in presenza di disturbi è opportuno attivare la segnalazione solo se si verificano 2 eventi entro 20 secondi. Il contatore non deve essere utilizzato con la protezione a barriera.

Modalità di funzionamento

Il consumo di corrente del sensore è ridottissimo e aumenta solo in caso di allarme, quando trasmette e accende la spia. Se gli allarmi sono frequenti è opportuno impostare una modalità di riduzione del consumo: sono previsti quattro modi diversi per il miglior equilibrio tra autonomia e funzionalità.

Dopo ogni allarme un temporizzatore blocca il sensore per evitare ripetute trasmissioni in presenza di persone in movimento continuo; il blocco continua per 3 m dopo l'ultimo movimento rilevato.

Il sensore prevede anche una modalità dinamica, che agevola le verifiche della funzionalità: dopo 1 ora senza movimenti la spia si attiva per 3 allarmi e dopo si disattiva nuovamente.

Riduzione dell'assorbimento – switch 3 e 4

modo	1	2	3	4
dip-switch	3 off – 4 off	3 on – 4 off	3 off – 4 on	3 on – 4 on
spia	spenta	spenta	segue Tx	segue Tx
trasmissione	attesa 3m	attesa 3 m **	attesa 3 m **	ogni allarme

** dopo almeno 1 ora senza movimenti, il sensore disabilita il temporizzatore da 3 m e trasmette i primi 3 allarmi che si presentano; successivamente riabilita il temporizzatore - economizzatore.

Il modo 1 è adatto a locali di passaggio frequente; richiede verifiche regolari del funzionamento

il modo 2 è il miglior compromesso tra sicurezza e risparmio della batteria

il modo 3 è indicato per utenti che desiderano verificare visivamente il funzionamento del sensore

il modo 4 è il più sicuro, adatto a locali di scarso passaggio altrimenti il consumo diventa rilevante.

Installazione

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 nella parte superiore con un cacciavite a taglio e rimuovere il circuito svitando la vite centrale con la massima attenzione.

Il sensore deve essere installato su di una parete stabile, orientato dall'esterno 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, utilizzando le forature predisposte lateralmente.

L'altezza di installazione deve essere compresa tra 2,2 e 2,4 metri.

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 centrale.

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 e per facilitare le prove il led rimane attivo per 10 minuti indipendentemente dalla configurazione.

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 solo 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. Se necessario pulire il sensore con un panno umido, evitando accumulo di depositi sulla lente che riducono la portata e la sensibilità.

Il funzionamento irregolare può dipendere anche dalla batteria, dai contatti, da segnali radio di disturbo.

Il sensore non è adatto per installazione all'esterno.