

Il **RADIOPIROX B55** è un sensore a infrarosso passivo per esterno (BX80) con un trasmettitore (B41) in grado di inviare via radio segnali di allarme codificati. Il sensore non richiede collegamenti e la batteria garantisce una lunga autonomia. Questo manuale deve essere consultato insieme alle Istruzioni di installazione del sensore.

Caratteristiche

- per esterno, grado di protezione IP54
- alimentazione 3 V con batteria litio CR2450
- temporizzatore economizzatore: 5 o 120 secondi
- comunicazione radio GFSK in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- ricerca dinamica del canale libero
- codifica proprietaria criptata
- trasmette allarme, manomissione, batteria scarica
- trasmissione di supervisione, cadenza 1 ora
- led interno di controllo attivo a contenitore aperto



Funzionamento

Il trasmettitore **B41**, posizionato nel retro del sensore, ha 2 ingressi, per allarme e manomissione. Gli ingressi sono indipendenti e ogni situazione di allarme attiva la trasmissione; al termine dell'allarme viene trasmesso un segnale di ripristino, così la gestione è analoga ai sensori collegati via filo. Ogni ora viene inviato un segnale di esistenza in vita: l'unità ricevente verifica costantemente la funzionalità del collegamento, evidenziando eventuali anomalie.

Installazione e collegamenti

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 del trasmettitore utilizzando un cacciavite a taglio; dal trasmettitore escono 4 fili che sono collegati alla morsettiera del sensore:

nero = comune negativo, rosso = positivo alimentazione, bianco = allarme, giallo = manomissione.

Attivazione e apprendimento

Il sensore viene attivato collegando la batteria; la spia conferma il regolare funzionamento; se la batteria è scarica la spia non si accende. La batteria nuova è inserita a rovescio, per evitare consumi inutili: estrarla con attenzione e inserirla correttamente, in modo che rimanga visibile il segno +; in caso di funzionamento irregolare estrarre la batteria e riconnetterla dopo **20** secondi. Ogni trasmettitore deve memorizzare i parametri di funzionamento assegnati dal sistema con il quale deve funzionare. Le istruzioni si trovano nei manuali delle apparecchiature riceventi; la procedura utilizza un messaggio di manomissione, generato dal contatto del trasmettitore o del sensore indifferentemente.

Autoprotezione e verifica funzionale

Il contenitore del trasmettitore è protetto: in caso di apertura viene trasmesso un segnale di manomissione e successivamente il dispositivo si pone in modalità di prova, attivando il led interno, utile per verifiche funzionali.

Alimentazione - autonomia

Il trasmettitore contiene una batteria litio CR2450 con capacità nominale 540 mAh, da considerare in via cautelativa al 80%, quindi circa 430 mAh. Il consumo medio del sensore è 15 μ A mentre il trasmettitore consuma circa 3 μ A, quindi la durata della batteria in assenza di allarmi può superare 2 anni.

L'autonomia viene ridotta da allarmi frequenti e dall'accensione della spia.

Sostituzione della batteria

Dopo ogni trasmissione viene controllato lo stato di carica della batteria. Quando la batteria è prossima al termine della sua vita operativa, viene trasmesso un messaggio che evidenzia la situazione. Per procedere alla sostituzione è opportuno porre la centrale in stato di prova o blocco, per evitare la generazione di allarmi impropri quando il sensore viene aperto. Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, ben cariche, facendo attenzione alla polarità.

Avvertenze

E' opportuno procedere a verifiche periodiche della funzionalità, utilizzando la modalità prova delle unità riceventi.

I sensori da esterno devono essere puliti regolarmente, per evitare falsi allarmi o calo di sensibilità.

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