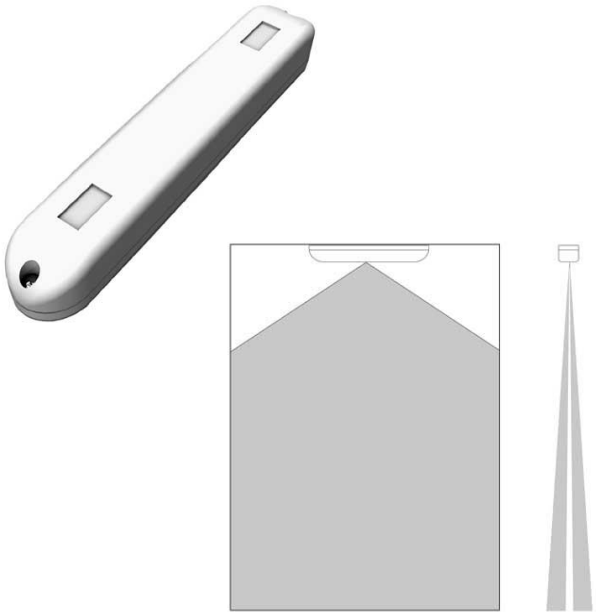
La protezione antintrusione perimetrale, soprattutto nei passaggi critici come porte e finestre, richiede sensori adeguati, in grado di segnalare le intrusioni e anche i tentativi. Il sensore **RADIOPIROX** B52 è stato progettato per la massima affidabilità e la lunga durata, specialmente nelle installazioni 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.
Il presente manuale si riferisce alle caratteristiche dei sensori **RADIOPIROX** B52 v 4.00 e seguenti.

Caratteristiche

- doppio sensore piroelettrico digitale per porte e finestre
- copertura a tenda, con lente di Fresnel lineare
- compensazione delle variazioni di temperatura
- ingresso addizionale per contatto o rollerswitch
- autoesclusione programmabile del contatto
- comunicazione radio gfsk in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- protocollo proprietario antintercettazione
- trasmette allarme, manomissione, ripristino
- trasmette temperatura e tensione della batteria
- trasmissione di supervisione, cadenza 15 min
- configurazione dei parametri da centrale
- alimentazione 3,6 V con batteria AA litio LS14500
- autonomia 10 anni, in modalità *led spenti*
- contenitore protetto, dimensioni mm 180x30x25
- per esterno, temperatura esercizio -25 +55°C
- realizzato in tecnopolimero resistente UV



Funzionamento

Il sensore segnala i passaggi delle persone 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 configurazione si adatta la portata del sensore all'altezza del serramento.

Segnalazioni luminose
Ogni volta che un rivelatore interviene si illumina il led relativo. Attivando la modalità *dinamica* i led segnalano i primi **4** interventi dopo un'ora trascorsa senza rilevazioni, quindi in caso di passaggi frequenti i led non si attivano più inoltre dopo ogni allarme il sensore blocca la trasmissione per il tempo definito dalla *pausa*.
Per facilitare le prove i led rimangono comunque attivi per **10** minuti dopo la chiusura del contenitore.

Ingresso di allarme
I morsetti (— A) servono per collegare contatti magnetici n.c. o rollerswitch, a seconda della configurazione. Utilizzare cavo schermato, max 2 metri, collegare lo schermo al —. Lo stato del contatto viene evidenziato da un led.



Configurazione
Eseguire la configurazione dall'interfaccia della centrale SECURBOX IT1/4/7 (vedi manuale specifico).
In alternativa accedere alla configurazione premendo il pulsante sulla scheda e tenendolo 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 (porta)**	portata ridotta (finestra)		
3	rosso	**nessuna pausa** **led attivi ad ogni allarme**	pausa 30 secondi led dinamici	pausa 3 minuti led dinamici	pausa 3 minuti led spenti
4	giallo	**morsetto A = escluso**	contatto	contatto + autoesclusione	rollerswitch

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. 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 trascorsi almeno **20** secondi.

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.

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.