

Nei sistemi di allarme antintrusione la protezione dei serramenti è importante, soprattutto in ambito residenziale, ma spesso la stesura dei cavi è difficoltosa. Il **RADIOSWITCH B40** rappresenta la soluzione più conveniente, grazie al collegamento radio bidirezionale. Particolarmente compatto e gradevole, si adatta a qualsiasi ambiente.

### Caratteristiche

- sensore magnetico digitale
- comunicazione radio gfsk in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- protocollo proprietario antintercettazione
- trasmette allarme, manomissione, ripristino
- trasmissione per supervisione e batteria scarica
- led interno di controllo, attivo a contenitore aperto
- alimentazione 3 V con batteria litio CR2032
- autonomia superiore a 3 anni
- contenitore protetto contro l'apertura
- dimensioni mm 62x36x18, colore bianco o marrone
- magnete mm 62x12x14 + distanziale mm 4
- per interni, temperatura ambiente +5 +40°C



### Funzionamento

A riposo il magnete si trova di fronte al sensore: aprendo il serramento il magnete si allontana e viene trasmesso un segnale di allarme. Quando il magnete si riavvicina viene trasmesso il segnale di ripristino, affinché la centrale di allarme possa gestire correttamente le indicazioni di Pronto all'inserimento, analogamente ai sensori collegati via filo. Ogni ora il trasmettitore invia un segnale di esistenza in vita; l'unità ricevente verifica costantemente la funzionalità dei trasmettitori e del collegamento, evidenziando eventuali anomalie. La comunicazione radio bidirezionale prevede la conferma a ogni trasmissione; la trasmissione viene ripetuta sino alla ricezione della conferma.

### 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 con un cacciavite a taglio quindi estrarre il circuito afferrando il filo di antenna e allargando delicatamente una linguetta laterale del contenitore.

Fissare il fondo del contenitore con viti a testa conica, per limitare l'ingombro sotto al circuito.

Installare il magnete in corrispondenza del sensore presente sulla scheda, adattando lo spessore.

### Attivazione a apprendimento

Il sensore viene spedito con la batteria inserita a rovescio, per evitare consumi inutili: estrarla con attenzione e inserirla correttamente, in modo che rimanga visibile il segno +. Il trasmettitore viene attivato collegando la batteria e la spia conferma il funzionamento: se la batteria è scarica la spia non si accende. 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: seguire le procedure delle apparecchiature riceventi.

### Autoprotezione e verifica funzionale

Il contenitore è protetto: in caso di apertura viene trasmesso un segnale di manomissione e successivamente il dispositivo si pone in modalità di prova - verifica funzionale. A contenitore aperto si attiva il led interno, per verificare localmente il funzionamento del sensore. La modalità di prova delle unità riceventi conferma la ricezione dei segnali.

### 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 segnale all'unità ricevente che evidenzia la situazione. Per procedere alla sostituzione è necessario porre il sistema in stato di prova o blocco, per evitare la generazione di allarmi impropri, quindi è possibile aprire il contenitore del trasmettitore e sostituire la batteria esausta, rispettando la polarità.

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

### Avvertenze

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

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

Si raccomanda di utilizzare i sensori via radio solo quando non è possibile il collegamento diretto e di prevedere anche sensori collegati via filo.