

La protezione dei serramenti perimetrali è fondamentale, soprattutto in ambito residenziale, poiché permette di utilizzare il sistema di allarme antintrusione anche quando i locali protetti sono occupati. Quando la stesura dei cavi di collegamento è difficoltosa, il collegamento radio bidirezionale supervisionato garantisce la funzionalità necessaria.

Il trasmettitore **RADIOSWITCH** B41 utilizza i più avanzati sensori digitali, magnetometri e accelerometri, per segnalare intrusioni e tentativi di manomissione.

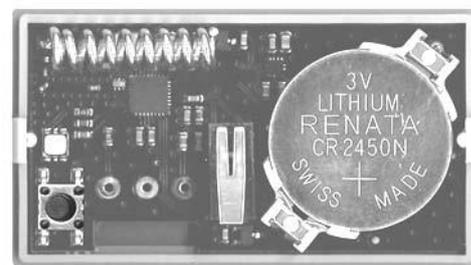
Le funzioni sono programmabili ed è possibile utilizzare indipendentemente il sensore magnetico, la variazione di inclinazione, il sensore di urti. Può proteggere anche pareti, quadri e altro.

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

Il contenitore, compatto e gradevole, si adatta a qualsiasi ambiente.

### Caratteristiche

- sensore magnetico digitale; fornito con magnete
- rileva tentativi di mascheramento con magneti
- accelerometro digitale, rileva urti e rimozione
- contenitore protetto contro l'apertura
- led interno di controllo, attivo a contenitore aperto
- trasmette allarme, manomissione, ripristino
- trasmissione di supervisione, cadenza 1 ora
- trasmissione automatica di batteria scarica
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz
- codifica proprietaria antintercettazione, anticollisione
- verifica della qualità del collegamento radio
- batteria litio CR2450, autonomia 2 / 3 anni
- dimensioni mm 62x36x18, bianco o grigio o marrone
- magneti mm 62x12x14 + distanziale mm 4
- per interni, temperatura ambiente +5 +40°C



### Funzionamento

La funzione principale del sensore **RADIOSWITCH** B41 è la protezione di un serramento. L'apertura è rilevata dall'allontanamento del magnete, fissato sulla parte mobile. Utilizza due magnetometri digitali, per segnalare l'apertura e i tentativi di manomissione con mezzi magnetici. Contiene anche un accelerometro che rileva le variazioni di inclinazione e gli urti. La trasmissione è attivata dall'intervento dei sensori; per ridurre l'assorbimento di corrente l'allarme urti viene inviato trascorsi almeno **30** secondi in assenza di movimento. Al termine della situazione di allarme viene trasmesso un segnale di ripristino, quindi la centrale può gestire correttamente le indicazioni di *Pronto* all'inserimento, in modo analogo ai sensori collegati via filo. Ogni ora il trasmettitore invia automaticamente un segnale di esistenza in vita; l'unità ricevente verifica costantemente la funzionalità dei trasmettitori e del collegamento, evidenziando eventuali anomalie. Prima di trasmettere l'unità verifica che il canale sia libero; dopo avere trasmesso attende un messaggio di conferma; queste operazioni vengono ripetute sino a quando viene ricevuta la conferma.

### Installazione

Scegliere una posizione lontana da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio e verificare la qualità del collegamento. Aprire il contenitore utilizzando un cacciavite a taglio quindi estrarre il circuito 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 posizione allineata con il sensore, eventualmente adattando lo spessore con il distanziale in dotazione. Inserire il circuito in modo che l'antenna sia dal lato opposto rispetto al magnete.

## 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 trasmettitore si attiva quando viene inserita la batteria, il regolare funzionamento è confermato dalla spia con una sequenza di colori. Se la batteria è scarica la spia non si accende.

In caso di funzionamento irregolare estrarre la batteria e riposizionarla trascorsi almeno **20** secondi.

## Configurazione

Per accedere alla configurazione, premere il pulsante sulla scheda e tenerlo premuto, quindi 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 brevemente il pulsante: inizialmente il led si spegne, poi emette uno o più lampi e infine resta acceso. Il numero dei lampi indica come è configurata la funzione, secondo la tabella in basso.

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 rivedere l'indicazione premere brevemente il pulsante.

Ripetere sino a raggiungere la configurazione desiderata.

Premendo e rilasciando il tamper si passa alla fase successiva, indicata da un altro colore, sino al termine, con led spenti. Dopo **30** sec di inattività la procedura termina automaticamente.

fase	led	1 lampo - default di fabbrica	2 lampi	3 lampi
1	blu	<b>urti sensibilità bassa</b>	urti sensibilità alta	no allarme urti
2	verde	<b>inclinazione = manomissione</b>	inclinazione = allarme urti	inclinazione esclusa
3	rosso	<b>magnetometri attivi</b>	magnetometri esclusi	

## Apprendimento

Ogni sensore deve memorizzare i codici assegnati dal sistema con il quale deve funzionare. Aprire il sensore, verificare che la batteria sia presente, attivare la funzione apprendimento nella centrale, premere e tenere premuto il pulsante nel sensore sino a quando si accende il led *verde*, a conferma dell'esito positivo. 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.

Le centrali SECURBOX IT indentificano con il numero **1** l'allarme apertura e con **2** l'allarme urti.

## Autoprotezione e verifica funzionale

Il contenitore è protetto: in caso di apertura il sensore trasmette un segnale di manomissione e successivamente si pone in modalità di *prova - verifica funzionale*.

In questa condizione ogni allarme attiva la trasmissione, confermata dal led *blu*.

Quando il sensore riceve la conferma radio il led *verde* segnala la qualità del collegamento:

**1** lampo = sufficiente      **2** lampi = buono      **3** lampi = ottimo

Un lampo *rosso* segnala la mancanza della conferma.

Quando il contenitore è aperto è possibile verificare anche la protezione magnetica, la variazione dell'inclinazione e la sensibilità agli urti; gli eventi sono confermati dal led *rosso* e non attivano la trasmissione. Il normale funzionamento riprende dopo **30** secondi dalla chiusura del contenitore.

## 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, il sensore invia un messaggio alla centrale di allarme che evidenzia la situazione. L'autonomia residua consente il normale funzionamento per un mese.

Per procedere alla sostituzione è necessario porre la centrale in stato di *prova* o *blocco*, per evitare la generazione di allarmi impropri, quindi è possibile aprire il contenitore del trasmettitore, rimuovere la batteria esausta e inserire una batteria nuova.

Utilizzare solo batterie del tipo CR2450, ben cariche, facendo attenzione alla polarità.

## Avvertenze

È opportuno procedere a verifiche periodiche della funzionalità. Il funzionamento irregolare può dipendere dalla batteria, dai contatti, da tentativi di manomissione, da segnali radio di disturbo.

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