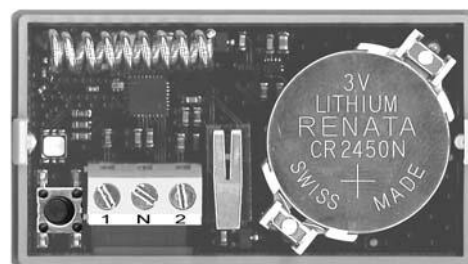


La protezione dei serramenti perimetrali è fondamentale, soprattutto in ambito residenziale, poiché permette di utilizzare il sistema di allarme antintrusione anche quando i locali protetti sono occupati. Quando la stesura dei cavi di collegamento è difficoltosa, il collegamento radio bidirezionale supervisionato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

Il sensore **RADIOSWITCH B44** utilizza i più avanzati sensori digitali, magnetometri e accelerometri, per segnalare intrusioni e manomissioni. Due ingressi consentono il collegamento di contatti magnetici e rollerswitch, per soddisfare qualsiasi esigenza; tutte le funzioni sono programmabili. 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
- 2 ingressi, per contatti e/o rollerswitch
- contenitore protetto contro l'apertura
- possibilità di autoesclusione di un ingresso
- led interno di controllo, attivo a contenitore aperto
- trasmette allarme 1, allarme 2, 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
- magnete mm 62x12x14 + distanziale mm 4
- per interni, temperatura ambiente +5 +40°C



Funzionamento

La funzione principale del sensore **RADIOSWITCH B44** 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 un accelerometro che rileva la variazione di inclinazione (genera manomissione) e gli urti (allarme). Sono disponibili morsetti per **2** ingressi: l'ingresso **1** è alternativo al sensore magnetico interno e può essere utilizzato per un contatto esterno; l'ingresso **2** è adatto a contatti o ROLLERSWITCH 480. La trasmissione è attivata dall'intervento dei sensori; gli ingressi sono indipendenti e ogni nuova situazione di allarme attiva la trasmissione. Per ridurre l'assorbimento di corrente gli allarmi urti e rollerswitch vengono inviati trascorsi almeno **30** secondi in assenza di movimento (per testare i rollerswitch l'inibizione è ridotta a **10** sec a contenitore aperto). 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.

Autoesclusione

La funzione di autoesclusione di un ingresso permette di lasciare un contatto aperto e inviare l'allarme quando l'altro viene aperto. Pratico per le protezioni perimetrali, è ideale per gli utenti che non effettuano operazioni di esclusione o parzializzazione di zona e possono lasciare un serramento aperto senza generare allarmi impropri. Questa funzione riduce la sicurezza perché permette l'attivazione del sistema anche quando non tutti i serramenti sono chiusi.

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; 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, adattando lo spessore. Inserire il circuito in modo che l'antenna sia dal lato opposto rispetto al magnete. Il fondo del contenitore può essere forato per consentire il passaggio dei cavi; sigillare il foro per impedire l'ingresso di polvere e insetti. Isolare i cavi e posizionarli affinché passino nella fessura predisposta sul circuito, quindi posizionare il circuito ed eseguire i collegamenti.

Collegamenti

Ad ogni ingresso possono essere collegati **1 o 2** contatti normalmente chiusi in serie tra loro: la trasmissione si attiva all'apertura del primo contatto ed entrambi (se presenti) devono essere richiusi per abilitare ulteriori trasmissioni.

Quando l'ingresso **2** è programmato per i ROLLERSWITCH 480 possono essere collegati **1 o 2** sensori in serie tra loro, ma non è possibile collegare contatti magnetici insieme a rollerswitch. La lunghezza massima dei cavi di collegamento è **2** metri; per lunghezze superiori a **20** cm è necessario utilizzare cavo schermato: collegare lo schermo al morsetto **N**. I morsetti sono denominati: ingresso **1**, ingresso **2**, negativo comune **N**.

Le centrali SECURBOX IT indentificano con il numero **3** l'allarme urti.

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 e 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 dubbi 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 | 2 lampi | 3 lampi | 4 lampi |
|------|--------|---|---|-------------------------|--|
| 1 | blu | solo inclinazione | + urti sensibilità bassa | + urti sensibilità alta | no inclinazione - no urti |
| 2 | verde | magnetometri attivi morsetto 1 escluso | morsetto 1 = contatto magnetometri esclusi | tutto escluso | magn. allarme attivo * magn. manomissione escluso morsetto 1 escluso |
| 3 | rosso | morsetto 2 = contatto | mors. 2 = rollerswitch | mors. 2 escluso | mors. 2 = manomissione |
| 4 | giallo | no autoesclusione | si autoesclusione | | |

* A partire dalla v 1.03

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 la procedura dopo avere verificato la funzionalità della centrale. L'apprendimento non è possibile durante la procedura di configurazione.

Autoprotezione e verifica funzionale

Il contenitore è protetto: in caso di apertura viene trasmesso un segnale di manomissione e successivamente il sensore 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.

In questa condizione è possibile provare 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.