



La protezione dei serramenti perimetrali è sempre più richiesta, soprattutto in ambito residenziale, poiché permette di utilizzare il sistema di allarme anche occupando i locali protetti.

Il **RADIOSWITCH 592**, trasmettitore di allarme alimentato a batteria, è la soluzione ottimale quando la stesura dei cavi di collegamento è particolarmente difficoltosa.

La decodifica **RADIOKEY 595** è in grado di ricevere e decodificare i segnali di allarme.

Caratteristiche

- contenitore in plastica, dimensioni mm 136 x 34 x 21
- protezione contro l'apertura del contenitore
- alimentazione 9 V con batteria alcalina
- autonomia superiore a 10 trasmissioni al giorno per 1 anno
- frequenza di lavoro 433,92 MHz - antenna interna
- 1 ingresso per contatti magnetici normalmente chiusi
- 1 ingresso per contatti o per **ROLLERSWITCH 480** - conteggio digitale
- elaborazione e codifica dei segnali con microprocessore
- dipswitch ad 8 vie per il codice impianto
- dipswitch a 4 vie per il codice di zona e la programmazione dell'ingresso
- spia led interna di controllo, attiva a contenitore aperto
- avvisatore acustico interno, per manomissione e per batteria scarica
- trasmissione per allarme e manomissione



Funzionamento

Il trasmettitore **RADIOSWITCH 592** dispone di due ingressi: uno per contatti magnetici ed uno programmabile, utilizzabile per contatti o per **ROLLERSWITCH 480**.

La trasmissione del segnale di allarme è attivata dall'apertura di un contatto o dallo spostamento della funicella di un **ROLLERSWITCH**; il funzionamento degli ingressi è indipendente, ed ogni nuova situazione di allarme provoca la trasmissione.

Il contenitore è protetto: in caso di apertura si attiva la trasmissione, ed anche l'avvisatore acustico locale. Il led interno, abilitato quando il contenitore è aperto, consente la verifica dei sensori.

Il Codice Impianto

I trasmettitori hanno un dipswitch ad 8 vie per programmare il Codice impianto, uguale per tutti i sensori dell'impianto. Questo codice deve essere memorizzato dall'unità ricevente, seguendo le procedure indicate. E' opportuno annotare il codice impianto; i sensori di altri impianti installati in locali adiacenti devono avere un codice differente, per evitare interferenze e falsi allarmi.

Prestare attenzione alla posizione dei dipswitch: in altri trasmettitori possono essere invertiti.

on								
off								
dipswitch	1	2	3	4	5	6	7	8

Il Codice Di Zona

Le unità riceventi riconoscono 3 zone, riferite alle uscite logiche nella decodifica **RADIOKEY 595**.

Un dipswitch a 4 vie consente di impostare il codice di zona. E' possibile programmare più trasmettitori con lo stesso codice di zona, ma in questo caso non è possibile identificare quale unità ha trasmesso l'allarme. Devono essere utilizzate le 3 combinazioni seguenti:

zona 1

on				■
off		■	■	
dipsw.	1	2	3	4

zona 2

on		■		
off			■	■
dipsw.	1	2	3	4

zona 3

on			■	
off		■		■
dipsw.	1	2	3	4

Autoprotezione

Il contenitore è protetto: in caso di apertura viene trasmesso un segnale di manomissione, e successivamente si attiva l'avvisatore acustico locale; al termine, se il contenitore rimane aperto, il dispositivo si pone in modalità di prova - verifica funzionale.

Verifica Funzionale

Quando il contenitore del *RADIOSWITCH 592* è aperto si attiva la modalità di prova: ad ogni allarme si accende il led e si attiva la trasmissione. Le unità riceventi consentono la prova dei trasmettitori, segnalando acusticamente la ricezione dei segnali.

Al momento dell'installazione questa modalità consente di verificare la portata del collegamento radio, e di individuare la posizione più idonea per il montaggio. In occasione delle verifiche periodiche è necessario accertare la funzionalità di tutti i dispositivi collegati via radio.

Attivazione

Il trasmettitore viene attivato collegando la batteria; la spia e la segnalazione acustica confermano il regolare funzionamento. Se la batteria è scarica suona soltanto ma la spia non si accende. In caso di funzionamento irregolare, staccare la batteria e riconnetterla dopo 20 secondi.

Installazione

Prima di procedere all'installazione, dopo avere impostato la codifica del sensore e memorizzato il codice impianto nell'unità ricevente, è necessario accertare la funzionalità del collegamento radio.

Il trasmettitore deve essere installato più lontano possibile da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio. La modalità di prova consente di verificare la portata del collegamento radio, e di individuare la posizione più idonea per il montaggio.

Ad ogni ingresso possono essere collegati più contatti, normalmente chiusi, in serie tra loro: la trasmissione si attiva all'apertura del primo contatto, e tutti i contatti della stessa serie devono essere richiusi per abilitare ulteriori trasmissioni.

Quando l'ingresso 2 è programmato per i *ROLLERSWITCH 480*, possono essere collegati in serie tra loro 2 o 3 sensori, ma non è possibile collegare insieme *ROLLERSWITCH* e contatti magnetici.

Collegamenti

N	negativo comune
1	ingresso contatto magnetico
2	ingresso contatto o <i>ROLLERSWITCH</i>

La lunghezza massima dei cavi di collegamento è 2 metri. Per lunghezze superiori a 20 cm è necessario utilizzare cavo schermato, con lo schermo collegato al morsetto N.

Un eventuale ingresso non utilizzato deve rimanere aperto. Posizionare tutti i cavi lontano dall'antenna.

Programmazione

Nel dipswitch a 4 vie, la posizione dell'interruttore n. 1 definisce la funzione dell'ingresso 2:

off = contatti magnetici on = *ROLLERSWITCH*

Le modifiche diventano effettive quando viene premuto il microswitch o viene chiuso il contenitore.

L'elaborazione del segnale del *ROLLERSWITCH* conta 4 impulsi, con un tempo di attesa iniziale di 30 secondi ed ulteriori incrementi automatici tra gli impulsi successivi, per garantire la massima affidabilità di segnalazione ed evitare falsi allarmi.

Se l'ingresso 2 viene lasciato aperto e non utilizzato, l'interruttore deve essere in posizione off.

Batteria

Quando la batteria è quasi scarica, dopo ogni trasmissione di allarme si attiva ad intermittenza l'avvisatore acustico interno. Per procedere alla sostituzione della batteria, porre la centrale in stato di prova, per evitare allarmi impropri, quindi svitare la vite per aprire il trasmettitore e rimuovere la batteria esausta. Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, di buona qualità e di produzione recente.

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, o da segnali radio di disturbo alla stessa frequenza di lavoro del sensore. L'esecuzione delle prove scarica la batteria, e quindi si consiglia di sostituirla, se le verifiche sono state particolarmente prolungate.

Si raccomanda di prevedere sempre nell'impianto la presenza di sensori collegati via filo, e di utilizzare i sensori via radio solo quando il collegamento diretto non è possibile.

Il trasmettitore *RADIOSWITCH 592* non è adatto per installazione all'esterno.