



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.

Quando la stesura dei cavi di collegamento è particolarmente difficoltosa, il *RADIOSWITCH 547* rappresenta la soluzione ottimale, grazie al collegamento radio supervisionato, che consente modalità di impiego simili al collegamento diretto.

L'elettronica di controllo a microprocessore, l'antenna e la batteria sono alloggiati in un contenitore protetto, compatto e gradevole; è necessario collegare i sensori adatti ai serramenti da proteggere.

### Caratteristiche

- contenitore in plastica, dimensioni mm 136 x 34 x 21
- protezione contro l'apertura del contenitore
- alimentazione 9 V con batteria alcalina
- 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
- codice identificativo programmato in fabbrica
- spia led interna di controllo, attiva a contenitore aperto, in modalità prova
- avvisatore acustico interno, per manomissione e per batteria scarica
- trasmissione di: allarme - manomissione - ripristino - batteria scarica - supervisione



### Funzionamento

Il trasmettitore *RADIOSWITCH 547* dispone di due ingressi: uno per contatti magnetici ed uno programmabile, utilizzabile per contatti o per *ROLLERSWITCH 480*. La trasmissione 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.

La centrale di allarme che riceve il segnale provvede alla successiva elaborazione.

Quando terminano tutte le situazioni di allarme viene trasmesso un segnale di ripristino; la centrale ricevente è quindi in grado di fornire indicazioni corrette di Pronto all'inserimento, in modo analogo ai contatti collegati via filo.

### Supervisione

L'efficienza di un collegamento monodirezionale può essere provata solo attivando il trasmettitore, e per questo motivo il *RADIOSWITCH 547* trasmette automaticamente un segnale di esistenza in vita ogni 1000 secondi circa. La centrale di allarme che riceve i segnali è quindi in grado di verificare costantemente la funzionalità dei trasmettitori e del collegamento, evidenziando eventuali anomalie.

### 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

A contenitore aperto, ogni situazione di allarme attiva il led di segnalazione, oltre alla trasmissione.

La modalità di prova della centrale segnala acusticamente la ricezione dei segnali. 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.

## Memorizzazione

Ogni trasmettitore è codificato in fabbrica in modo da essere unico, grazie al numero enorme di codici identificativi possibili; la centrale di allarme deve memorizzare il codice identificativo del trasmettitore, per poterlo poi riconoscere.

Le procedure relative sono indicate nella documentazione che accompagna le apparecchiature riceventi.

## Installazione

Prima di procedere all'installazione, dopo avere memorizzato il codice 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.

L'ingresso eventualmente non utilizzato deve essere chiuso con uno spezzone di filo, in modo da permettere la trasmissione del segnale di ripristino.

Posizionare tutti i cavi lontano dall'antenna.

## Programmazione

I segnali dei sensori collegati all'ingresso 2 sono elaborati in modo differente, a seconda dell'impostazione del ponticello sul circuito:

presente = contatti magnetici      assente = *ROLLERSWITCH 480*

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

## Batteria

Ogni trasmissione comprende l'indicazione dello stato di carica della batteria.

Quando la batteria è prossima al termine della sua capacità, ad ogni situazione di allarme si attiva l'avvisatore acustico interno e viene trasmesso un segnale di batteria scarica, che viene quindi evidenziato dalla centrale di allarme.

Per procedere alla sostituzione, porre la centrale in stato di prova, per evitare la generazione di allarmi impropri, quindi svitare la vite per aprire il contenitore e rimuovere la batteria esausta.

Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, fresche, facendo attenzione alla polarità.

L'esecuzione delle prove scarica la batteria, e quindi si consiglia di installare una batteria nuova, al termine, se le verifiche sono state particolarmente prolungate.

## 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.

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 547* non è adatto per installazione all'esterno.