



Il ricevitore a scheda **RADIOKEY 595** rappresenta il complemento ideale per un sistema di allarme cablato: insieme ai trasmettitori **RADIOKEY 545** è un organo di comando di sicurezza, ed inoltre riceve i segnali di allarme inviati dai trasmettitori **RADIOSWITCH** e **RADIOPIROX**.

L'utilizzo del collegamento radio consente la massima comodità, sia nell'installazione che nell'impiego, e la sicurezza è assicurata dalla più avanzata tecnologia, con la codifica digitale che non ripete mai lo stesso codice, e la frequenza di trasmissione stabilizzata.

Il Trasmettitore **RADIOKEY 545**

Compatto ed ergonomico, il trasmettitore **RADIOKEY 545** è particolarmente resistente agli urti ed all'umidità. E' dotato di 4 tasti e di una spia che conferma il funzionamento ed avverte, lampeggiando, quando è necessario sostituire le batterie. Ogni trasmettitore è codificato in modo da essere unico: le combinazioni possibili sono miliardi di miliardi, ed è impossibile la duplicazione.

Caratteristiche

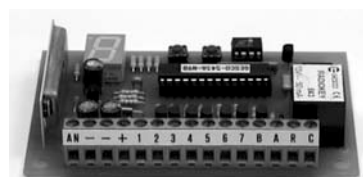
Trasmettitore (Tx)

- contenitore in policarbonato e gomma
- dimensioni mm 75 x 28 x 10
- 4 tasti in gomma
- spia di funzionamento
- avviso di batteria scarica
- alimentazione con 2 batterie al litio CR 1616
- frequenza di lavoro 433,92 MHz
- codifica 'hopping code'



Ricevitore / decodifica (Rx)

- alimentazione: 12 V — (da 10 a 15)
- assorbimento 10 mA, massimo 50 mA
- frequenza di lavoro 433,92 MHz
- temperatura funzionamento +5 +40°C
- memorizzazione di 10 Tx e codice impianto
- memoria non volatile
- possibile disabilitazione di ogni Tx
- 1 display led e 2 pulsanti di controllo
- 7 uscite logiche, max 50 mA a 12 V —
- uscite per riposo/servizio e parziale
- uscite per 3 zone di allarme via radio
- uscita per funzioni di telecomando
- uscita per led esterno indicatore di stato
- uscita per buzzer esterno di conferma
- scambio isolato relè, portata 1 A



I Trasmettitori di Allarme

I sensori **RADIOSWITCH** e **RADIOPIROX** trasmettono un segnale di allarme via radio, e devono essere codificati. Un dipswitch ad 8 vie programma il codice impianto, che è uguale per tutti i sensori dello stesso impianto, e viene memorizzato una sola volta dal ricevitore.

Un dipswitch a 4 vie imposta il codice di zona: il ricevitore **RADIOKEY 595** riconosce 3 zone.

E' possibile programmare più sensori con lo stesso numero di zona, ma poi non è possibile identificare quale sensore ha trasmesso l'allarme.

Comando

Tutti i comandi vengono inviati mediante il trasmettitore **RADIOKEY 545**, premendo 1 tasto oppure 2 tasti contemporaneamente; la funzione di telecomando è indipendente dal sistema di allarme.

tasto	0	mette il sistema a riposo
tasto	1	mette in servizio
tasto	2	mette in servizio parziale 1
tasto	3	mette in servizio parziale 2 oppure attiva un telecomando
tasti	0 + 3	attiva la modalità di prova dei sensori via radio

Segnalazioni

Lo stato di servizio è visibile tramite un led remoto: spento in riposo, acceso in servizio, lampeggia nel servizio parziale 1, emette sequenze di 2 lampi seguiti da una pausa nel parziale 2.

La conferma acustica è disponibile tramite l'uscita buzzer: un suono prolungato segnala che il sistema va in servizio, 4 suoni brevi che va a riposo. In caso di dubbio sulla ricezione del comando, è possibile ripeterlo per ascoltare nuovamente la conferma acustica. Un display sulla scheda identifica i trasmettitori.

Ricezione dei Segnali di Allarme

La ricezione dei segnali di allarme attiva le uscite logiche relative alle 3 zone, a seconda di come sono stati codificati i sensori. Il segnale di allarme dura circa 5 secondi.

Nello stato di servizio parziale 1 l'uscita relativa alla zona 2 non è attiva.

Prova dei Sensori

Per accertare la funzionalità dei sensori via radio è prevista una modalità dinamica di prova dei sensori: l'uscita buzzer si attiva per circa 5 secondi ogni volta che un sensore trasmette un segnale di allarme. La prova termina mettendo il sistema nello stato di riposo.

Uscite Logiche

Sono presenti 7 uscite logiche, chiuse al negativo quando sono attive; tutte le uscite sono direttamente compatibili con gli ingressi delle centrali di allarme SECURBOX.

L'uscita 1 è programmabile: si attiva nello stato di servizio parziale 2 oppure come telecomando.

Le uscite 2 - 3 - 4 sono normalmente chiuse, ed aprono quando viene ricevuto un segnale di allarme dai sensori codificati rispettivamente come zona 2 - 3 - 1.

L'uscita 2 ignora i segnali provenienti dai sensori nello stato di servizio parziale 1; inoltre può essere programmata come uscita di servizio parziale 1, senza ricezione dei segnali di allarme.

L'uscita 5 comanda lo stato di servizio della centrale: è chiusa in riposo ed aperta in servizio.

L'uscita 6 controlla l'avvisatore acustico di conferma della ricezione dei comandi e permette la prova sensori.

L'uscita 7 è in grado di alimentare direttamente un led remoto con il catodo al negativo.

uscita	1	2	3	4	5	5	6	7
funzione	comando ÷ parziale 2	zona 2 ÷ parziale 1	zona 3	zona 1	riposo	servizio	buzzer	led
tasto	3	2			0	1		

Parzializzazione

Sono possibili diverse modalità di servizio parziale, relative ai sensori via radio ed a quelli cablati.

Normalmente nel modo parziale 1 avviene l'esclusione automatica della zona 2 via radio, mentre nel modo parziale 2 possono essere esclusi sensori cablati o anche altre zone via radio.

Quando sono necessarie 2 parzializzazioni per sensori cablati, si utilizzano le uscite 1 e 2, ed in questo caso la zona 2 via radio non è disponibile.

Lo stato parziale 2 non è disponibile quando l'uscita 1 viene utilizzata come comando accessorio.

Telecomando

La funzione telecomando consente molteplici applicazioni, quali accensione di luci, segnalazione di rapina, richiesta di soccorso, apertura di serramenti. E' disponibile, come opzione, tramite una uscita logica. Questa funzione è completamente indipendente dal sistema di allarme.

Programmazione

E' necessario memorizzare il codice impianto, affinché vengano riconosciuti i sensori programmati con quel codice, ed anche tutti i telecomandi RADIOKEY 545.

Sulla scheda del ricevitore sono presenti 2 pulsanti: quello vicino al display consente di selezionare l'opzione richiesta, che viene evidenziata dal display; l'altro consente di scegliere l'opzione desiderata, indicata dalla spia presente nel display. Premendo il tasto di selezione compaiono in sequenza i caratteri:

[0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P U F

Il primo carattere indica il codice impianto, che deve essere ripetuto in tutti i sensori dell'impianto.

I caratteri successivi, da 0 a 9, indicano i telecomandi che possono essere memorizzati.

Ad ogni carattere è associata una indicazione della spia: spenta indica che la posizione è libera, accesa indica che il trasmettitore relativo è abilitato, lampeggiante indica che è disabilitato.

Il tasto opzione cambia lo stato di abilitato / disabilitato; premendolo per 2 secondi il codice viene cancellato e la spia rimane spenta.

Quando si seleziona una posizione libera, evidenziata dalla spia spenta, è possibile memorizzare un codice. Il codice impianto viene memorizzato semplicemente provocando la trasmissione di un sensore qualsiasi: l'accensione della spia conferma l'avvenuta memorizzazione.

I telecomandi vengono memorizzati premendo per 2 volte un tasto del RADIOKEY 545; al termine della procedura la spia rimane accesa, ed il telecomando è memorizzato ed abilitato.

Dopo avere memorizzato i trasmettitori, è possibile modificare le opzioni di funzionamento. Compaiono quindi in sequenza i caratteri relativi alle opzioni possibili, scelte con il tasto opzione e confermate dalla spia:

posizione	funzione	spia accesa	spia spenta
P	priorità	servizio	riposo
U	uscita 2	zona 2	parziale 1
F	tasto 3	comando	parziale 2

Il tasto opzione deve essere premuto per 2 secondi affinché cambi l'opzione.

La priorità indica lo stato in cui il sistema si posiziona quando viene alimentato,

La scheda nuova è programmata con le opzioni corrispondenti alla spia accesa.

Dopo 20 secondi di inattività la procedura termina automaticamente: il display si spegne e riprende il normale funzionamento; la spia indica la presenza di segnali a radiofrequenza o disturbi.

Relè

Quando non sono direttamente utilizzabili le uscite logiche, è disponibile un relè, pilotabile da qualsiasi uscita, con un contatto isolato a scambio.

Installazione

La scheda del ricevitore deve essere installata nel contenitore della centrale, in modo che i collegamenti rimangano protetti. La sirena per interno **SECURVOX 818**, che contiene un avvisatore acustico a stato solido e 3 led, è particolarmente indicata per riportare le indicazioni necessarie, ottiche ed acustiche.

L'antenna può essere costituita da un semplice spezzone di cavo coassiale RG58 privato della calza schermante negli ultimi 17 cm, e posizionato in modo da ricevere liberamente, evitando schermature.

Collegamenti

—	negativo alimentazione	1	uscita 1 - parziale 2 / telecomando
+	positivo alimentazione	2	uscita 2 - zona 2 / parziale 1
AN	antenna (lo schermo al negativo)	3	uscita 3 - zona 3
B	bobina relè: eccita chiudendo al —	4	uscita 4 - zona 1
R	contatto comune scambio relè	5	uscita 5 - riposo
C	contatto chiuso a relè diseccitato	6	uscita 6 - buzzer
A	contatto aperto a relè diseccitato	7	uscita 7 - led