

L'unità **RADIOVOX 525** rappresenta la soluzione ideale per realizzare sistemi ibridi, che integrano perfettamente la tecnologia radio con quella cablata. Nel contenitore di una sirena per interni trovano posto anche un ricevitore radio con decodifica, l'antenna, un avvisatore acustico multifunzione, un concentratore remoto; la connessione seriale verso l'unità centrale è comune alla tastiera e ai concentratori.

La funzione di prova del campo radio permette di valutare la qualità della ricezione dei segnali e la presenza di segnali spuri di disturbo.

### Caratteristiche Generali

La sirena elettronica genera un suono modulato per l'allarme intrusione ed imita una campana per l'allarme incendio. Come avvisatore acustico conferma le variazioni di servizio, avvisa in caso di anomalie, fornisce la funzione gong - campanello sull'entrata. Il volume è regolabile a 3 livelli e può essere anche azzerato..

Le 3 spie led ripetono le indicazioni delle tastiere.

La sezione concentratore dispone di 2 ingressi programmabili per sensori cablati e di 2 uscite logiche.

La sezione radio incorporata riceve segnali di comando dai trasmettitori **RADIOKEY** e segnali di allarme dai trasmettitori **RADIOSWITCH** e **RADIOPIROX**. Quando la ricezione dei segnali radio è difficoltosa la copertura può essere migliorata utilizzando sino a 4 unità **RADIOVOX 525** nello stesso impianto.

### Caratteristiche Tecniche

- conforme alla Norma CEI 79/2 2° livello
- contenitore in plastica, mm 96 x 146 x 46
- protezione contro apertura e rimozione
- alimentazione: 12 V — ( da 10 a 15), 20 mA, max 500 mA
- frequenza di lavoro 433,92 MHz; antenna entrocontenuta, protetta
- temperatura funzionamento +5 +40°C; adatto per interno
- memorizzazione di radiocomandi **RADIOKEY**
- memorizzazione di sensori **RADIOSWITCH** e **RADIOPIROX**
- 2 ingressi programmabili di allarme, a doppio bilanciamento
- 2 uscite logiche programmabili; corrente max 50 mA a 12 V —
- sirena con suoni differenziati per intrusione ed incendio
- avvisatore acustico multifunzione, escludibile
- 3 led: Pronto all'inserimento, Servizio, Alimentazione / Manomissione
- collegamento seriale all'unità centrale; indirizzamento di 4 unità



### Ingressi di allarme

Sono disponibili 2 ingressi, programmabili, identici a quelli della centrale. Il collegamento 'a doppio bilanciamento' permette di rilevare l'allarme, il taglio del cavo ed il corto circuito con altri cavi.

### Uscite logiche

Sono presenti 2 uscite logiche programmabili, chiuse al negativo quando sono attive, adatte a pilotare piccoli relè; l'uscita 1 può anche pilotare direttamente un led con il catodo connesso al negativo.

### Il Trasmettitore **RADIOKEY**

Il telecomando **RADIOKEY** utilizza la tecnologia più avanzata nei sistemi di sicurezza, generando codici complessi, variabili, non riproducibili, che non vengono ripetuti. Il codice di ogni trasmettitore deve essere appreso e memorizzato dall'unità ricevente, che successivamente lo riconosce, mediante un algoritmo di calcolo. In caso di necessità, per smarrimento o sottrazione, ogni trasmettitore può essere disabilitato. **RADIOKEY** dispone di 4 tasti e di una spia che conferma il funzionamento.

### Il Trasmettitore **RADIOSWITCH**

Il trasmettitore dispone di due ingressi: uno per contatti magnetici e l'altro programmabile, per contatti o per **ROLLERSWITCH**. La trasmissione del segnale è attivata da allarmi, manomissioni, ripristino; ogni trasmissione riporta informazioni sullo stato della batteria.

Ogni 1000 secondi circa viene generato automaticamente un segnale di esistenza in vita, utilizzato dalla logica di supervisione della centrale per controllare l'efficienza dei trasmettitori e del collegamento radio. L'avvisatore acustico interno segnala la manomissione e la batteria scarica.

## Il sensore **RADIOPIROX**

Il **RADIOPIROX** è un sensore ad infrarosso passivo alimentato a batteria con un trasmettitore radio in grado di inviare un segnale di allarme codificato. Gestito a microprocessore, ha una alta immunità ai disturbi ed un assorbimento molto ridotto. Una spia permette di verificare l'area di copertura, ed un avvisatore acustico segnala la batteria scarica. Il collegamento radio supervisionato consente modalità di impiego simili al collegamento diretto.

## Funzionamento

L'unità **RADIOVOX 525** si presenta come una sirena per interno, con spie di segnalazione ed avvisi acustici di servizio, collegata in modo seriale alla centrale di allarme.

La centrale, controllata tramite tastiera, gestisce tutte le funzioni di memorizzazione e configurazione, ed elabora gli allarmi ed i comandi ricevuti dall'unità. Le procedure relative sono descritte nella documentazione che accompagna le centrali di allarme. Vengono programmate anche le funzioni di telecomando possibili con il **RADIOKEY**: accensione di luci, segnalazione di rapina, richiesta di soccorso, apertura di serramenti.

## Prova

Quando viene alimentata l'unità esegue automaticamente il **Test campo radio**, che si interrompe quando si stabilisce il collegamento seriale con la centrale. Durante il test tutti i segnali ricevuti dall'unità vengono amplificati tramite l'altoparlante. Alimentando l'unità con una batteria è possibile spostarsi nell'ambiente e cercare la posizione ottimale per l'installazione, con minimi disturbi e massima ricezione.

Chiudendo e riaprendo più volte i pulsanti di protezione (antiapertura e antirimozione) il suono cambia in sequenza: silenzio - sirena furto - silenzio - sirena incendio - silenzio - avviso intermittente, permettendo la prova delle segnalazioni sonore anche in assenza della centrale. Dalla centrale **SECURBOX 572** è possibile attivare il test campo radio tramite menù da tastiera; l'attivazione riguarda tutte le unità presenti nell'impianto. Durante il test i circuiti antimanomissione delle unità sono esclusi, ed è possibile aprirle per regolare il volume acustico.

## Installazione

Individuare la posizione più idonea alla ricezione dei segnali radio, considerando anche l'udibilità delle segnalazioni acustiche, la visibilità delle spie, e l'eventuale utilizzo degli ingressi e delle uscite logiche. Fissare quindi stabilmente a parete, lontano da masse metalliche; passare i cavi nei fori appositi, lontano dall'antenna.

## Indirizzamento

unità	ponticello A	ponticello B
0	no	no
1	si	no
2	no	si
3	si	si

Impostare l'indirizzo mediante i ponticelli A e B, secondo la tabella a sinistra, in modo differente se vengono collegate più unità.

## Livello acustico

Spostando il ponticello nei pressi della morsettiera tra i PIN 1 e 4 secondo la tabella a lato, si varia il livello delle segnalazioni acustiche, ma non quello della sirena.

livello	PIN		significato
0	1	2	no suono
1	2	3	minimo
2	3	4	medio
3	4	5	massimo

## Collegamenti

Utilizzare cavi schermati, e collegare allo stesso morsetto negativo lo schermo di tutti i cavi.

I morsetti di alimentazione sono interconnessi ed equivalenti, con funzione di entrata ed uscita: servono per alimentare l'unità ed eventuali sensori cablati.

Lasciare non connessi gli ingressi e le uscite che non vengono utilizzati.

—	negativo alimentazione	1	ingresso programmabile 1
+	positivo alimentazione	2	ingresso programmabile 2
S	linea seriale	U1	uscita logica programmabile 1
A - A	altoparlante	U2	uscita logica programmabile 2