

L'unità **RADIOVOX B21** 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 un ricevitore radio bidirezionale, l'antenna, un avvisatore acustico multifunzione e un concentratore remoto; la connessione seriale verso l'unità centrale è comune alla tastiere e ai concentratori. La funzione di *prova del campo radio* permette di valutare la qualità della ricezione dei segnali e la presenza di disturbi.

Caratteristiche Generali

La sirena elettronica genera un suono modulato per l'allarme intrusione e 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 spie delle tastiere.

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

La sezione radio riceve comandi dai trasmettitori **RADIOKEY B31**, segnali di allarme dai sensori **RADIOSWITCH B42** e **RADIOPIROX B51, B54 e B55** e trasmette alle sirene **SECURVOX B83** allarmi e cambi di stato. Il presente manuale si riferisce all'interfaccia **B21 v.2.00** e successive.

Caratteristiche Tecniche

- interfaccia radio GFSK in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- ricerca dinamica del canale libero
- codifica proprietaria criptata
- memorizzazione di 32 radiocomandi, 32 sensori e 2 sirene radio
- collegamento seriale all'unità centrale; indirizzamento di 2 unità
- sirena per interni e avvisatore di servizio, escludibile
- 2 ingressi programmabili di allarme a doppio bilanciamento
- 2 uscite logiche programmabili; corrente max 50 mA a 12 V —
- 3 led: Pronto all'inserimento, Servizio, Alimentazione / Manomissione
- contenitore bianco, mm 96 x 146 x 46
- protezione contro apertura e rimozione
- alimentazione: 12 V — (da 10 a 15)
- assorbimento 30 mA; con sirena attiva 300 mA
- temperatura funzionamento +5 +40°C; adatto per int erno



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 stabilmente a parete, lontano da masse metalliche; passare i cavi nei fori appositi, lontano dall'antenna.

Collegamenti

Utilizzare cavi schermati; collegare insieme al negativo lo schermo dei cavi relativi a ingressi e uscite; collegare al negativo solo in centrale lo schermo del cavo proveniente dalla centrale.

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		
A – A	altoparlante	U1	uscita logica programmabile 1
		U2	uscita logica programmabile 2

Funzionamento

L'unità **RADIOVOX B21** si presenta come una sirena per interno, con spie di segnalazione; fornisce anche avvisi acustici di servizio, ed è 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 e i comandi ricevuti dall'unità.

Le procedure relative sono descritte nella documentazione che accompagna le centrali di allarme. Vengono programmate anche le funzioni delle uscite attivabili tramite il radiocomando **RADIOKEY**: accensione di luci, segnalazione di rapina, richiesta di soccorso, apertura di serramenti.

La mancanza del collegamento seriale viene segnalato con il lampeggio del led verde accompagnato da una lunga serie di bip sonori.

Indirizzamento

Impostare l'indirizzo dell'unità mediante il ponticello posto in basso, nei pressi del processore, in modo differente se vengono collegate più unità, facendo riferimento al manuale della centrale **SECURBOX**.

Ponticello assente = unità N° 0

Ponticello presente = unità N° 1

Livello segnalazioni acustiche

L'unità attiva segnalazioni acustiche al cambio di stato della centrale, durante il preallarme, in presenza di anomalie, nella funzione gong, durante il test campo radio. Il livello di queste segnalazioni accessorie può essere regolato mentre la sirena funziona sempre al massimo della potenza.

Nei pressi della morsettieria sono presenti 5 pin; il cavallotto può essere inserito in 4 posizioni, evidenziate dai numeri da 0 a 3, seguendo la tabella.

posizione	0	1	2	3
pin connessi	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
livello suono	assente	minimo	medio	massimo

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 relé; l'uscita **1** può anche pilotare direttamente un led con il catodo connesso al negativo.

Prova

Quando viene alimentata senza collegamento seriale con la centrale l'unità attiva automaticamente le funzioni di test, iniziando con il campo radio e proseguendo con le segnalazioni acustiche; la sequenza è comandata chiudendo e riaprendo i pulsanti di protezione (antiapertura e antirimozione) dell'unità:

prova radio - sirena furto - silenzio - sirena incendio - silenzio - avviso intermittente - silenzio - (prova radio)

Prova radio

La funzione di **Test campo radio** consente di verificare la qualità del collegamento con i sensori e i radiocomandi. Ogni segnale ricevuto attiva una segnalazione acustica, mentre i led indicano l'intensità del segnale radio:

verde = scarso giallo = sufficiente rosso = buono

Alimentando l'unità con una batteria è possibile spostarsi nell'ambiente e cercare la posizione ottimale per l'installazione di tutti i componenti.

Il test si interrompe quando si stabilisce il collegamento seriale con la centrale, ma è attivabile anche 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.