

I sistemi di allarme necessitano di avvisatori efficaci e affidabili, resistenti alle manomissioni e alle intemperie. La sirena **RADIOVOX B24** è potente e robusta, con la struttura interna in acciaio ed il coperchio in polimero per esterno. Dotata di tromba esponenziale ad alta efficienza, ha un lampeggiatore flash a led gialli e una spia multicolore per le segnalazioni operative. Dispone di una interfaccia radio bidirezionale compatibile con tutti i prodotti Bxx: sensori, sirene, radiocomandi, tastiere, domorelè, la soluzione ideale per realizzare sistemi di allarme intrusione ibridi, che integrano perfettamente la tecnologia radio con quella cablata. Il collegamento seriale con le centrali **SECURBOX** predisposte semplifica l'installazione e il collaudo. La sirena è protetta contro apertura, rimozione e introduzione di schiuma. È fornita con batterie ricaricabili senza manutenzione.

Caratteristiche

- coperchio in polimero resistente UV spessore mm 4
- protezione interna in acciaio spessore mm 1,5
- dimensioni mm 200 x 280 x 64
- interfaccia radio bidirezionale in banda 868 MHz
- codifica proprietaria antintercettazione, anticollisione
- sino a 32 radiocomandi, 32 sensori, 2 tastiere, 2 sirene
- collegamento seriale; indirizzamento di 2 sirene
- tensione di alimentazione da 10 a 14 V —
- assorbimento a 12 V — tipico 10 mA max 500 mA
- utilizza 3 batterie NiMH formato AA, comprese
- test periodico automatico delle batterie
- pressione sonora 100 dB(A) a 3 m
- temporizzatore suono, durata max 8 minuti
- suono differenziato per allarme incendio
- segnalazioni luminose programmabili
- configurazione tramite *web server* IT4/IT7
- protetta contro apertura, rimozione, schiuma
- controllo della continuità della tromba e della temperatura
- protezione IP 34; temperatura - 25 + 55 °C



Funzionamento

RADIOVOX B24 è una sirena per esterno con una sezione radio che interfaccia le centrali **SECURBOX** con i dispositivi senza fili. La centrale gestisce tutte le funzioni di memorizzazione e configurazione ed elabora allarmi e comandi ricevuti dalla radio contenuta nella sirena. Le procedure relative sono descritte nei manuali delle centrali. L'attivazione completa della sirena richiede la presenza delle batterie e il collegamento con una centrale di allarme compatibile, che provvede ad alimentare la sirena e a ricaricare le batterie. La centrale comanda gli avvisi acustici (allarme intrusione e incendio) e le segnalazioni luminose e riceve informazioni relative a manomissioni o problemi della sirena. Eventuali anomalie della sirena vengono segnalate localmente tramite un numero variabile di lampi rossi. Le segnalazioni luminose accessorie programmabili possono indicare il corretto funzionamento della sirena (un lampo ogni 10 sec con colore a scelta), il cambio di stato (6 lampi rossi al servizio, verdi al riposo) e lo stato di servizio della centrale (sequenza di brevi lampi rossi ogni 10 sec o flash giallo ogni 4 sec). Dalla centrale si può posizionare la sirena in stato di *Blocco* per consentire la manutenzione senza provocare allarmi impropri. Le batterie vengono controllate automaticamente, insieme alla continuità della tromba.

Temporizzazione e memoria di allarme

La durata delle segnalazioni acustiche è controllata dalla centrale ma la sirena è limitata a 8 minuti. In caso di *manomissione* (apertura, rimozione o immissione di schiuma) la sirena comunica l'evento alla centrale e suona autonomamente per 3 minuti ma può essere fermata dalla centrale. La funzione memoria di allarme facilita l'individuazione della sirena: dopo ogni allarme il flash giallo prosegue con un lampo ogni 2 sec per 1 ora oppure sino a quando il sistema viene messo a riposo. Questa segnalazione non è possibile se è attiva la segnalazione per ponteggi ovvero il lampeggio del flash giallo in stato di servizio.

Installazione e attivazione

Sollevarlo il coperchio trasparente con l'aiuto di un cacciavite a taglio. Svitare per 5 mm (equivalenti a due giri di cacciavite) senza estrarle, le viti di bloccaggio del coperchio e sfilarlo verso l'alto. Svitare per 10 mm le viti della protezione metallica interna e sfilarla per accedere alla scheda elettronica. Le viti rimangono nelle loro sedi per facilitare la chiusura del contenitore. Dopo avere passato il cavo di collegamento nel foro apposito ancorare il fondo a parete assicurandosi della corretta funzionalità del contatto antirimozione presente sul retro.

Eseguire i collegamenti alla sirena e successivamente alla centrale di allarme, che può essere disalimentata oppure in stato di *Blocco*. La sirena viene fornita completa di batterie da **inserire nei portabatteria facendo attenzione alla polarità**. Quando viene alimentata la sirena inizia le verifiche funzionali e si pone in attesa in modalità *Blocco*. In questa fase la sirena non suona per agevolare l'installazione e le procedure di programmazione. Al termine della configurazione provare la sirena e quindi chiuderla con i coperchi e le viti in dotazione. L'attivazione termina alla prima ricezione del comando di stato di servizio dalla centrale.

Collegamenti

Utilizzare cavo schermato e collegare lo schermo al negativo in centrale.

— + alimentazione S linea seriale

Segnalazioni operative

In caso di anomalie la spia *rossa* emette, ogni **10** sec, sequenze di lampi brevi che ne identificano la causa.

2 lampi	3 lampi	4 lampi	5 lampi	6 lampi
batterie da sostituire	manca collegamenti	problemi audio	schiumatura	apertura o rimozione

Durante l'apprendimento dei dispositivi radio emette lampi rossi, se apprendimento va a buon fine lampi gialli.

Parametri di funzionamento

Tramite programmazione si definisce il comportamento delle segnalazioni luminose e della protezione antischiama. La funzionalità della sirena può essere indicata da lampeggio *blu*, *verde* o *rosso*, a scelta. Lo stato di servizio del sistema può essere indicato dalla sirena tramite led *rosso* o flash *giallo* (utile nei ponteggi), oppure non evidenziato. Collegando la sirena a una centrale **SECURBOX** IT4 o IT7 è possibile eseguire tutte le operazioni di configurazione dei parametri di funzionamento tramite *web server* in locale o da remoto.

Indirizzo identificativo

Tutti i componenti collegati alla linea seriale sono caratterizzati da un indirizzo logico di identificazione. L'indirizzo è indifferente se viene collegata una sola sirena, mentre sirene (B24 ma anche B20, sirena da interno/interfaccia radio) collegate alla stessa linea seriale devono avere indirizzi diversi per evitare anomalie di funzionamento.

Programmazione

Premere il pulsante **A** e tenerlo premuto, premere e rilasciare il pulsante **B**: si accende il led *blu*, rilasciare **A**. Il led *blu* rimane acceso per indicare la fase **1** della procedura. Premere brevemente il pulsante **A**: inizialmente il led si spegne, poi emette uno o più lampi e infine resta acceso. Il numero dei lampi indica come è configurata la funzione, secondo la tabella. In caso di dubbi ripetere l'operazione. Per modificare il parametro premere a lungo il pulsante **A** e rilasciarlo quanto il led si spegne. Il led emette uno o più lampi secondo la nuova configurazione poi resta acceso. Per rivedere l'indicazione premere brevemente il pulsante. Ripetere sino a raggiungere la configurazione desiderata.

Premere e rilasciare il tasto **B** per passare alla fase successiva, indicata da un altro colore, sino al termine, con led spenti. Dopo **30** sec di inattività la procedura termina, in fabbrica tutte le funzioni sono impostate in modo 1 lampo.

fase	led	funzione	1 lampo (default)	2 lampi	3 lampi	4 lampi
1	blu	lampeggi funzionalità	nessuno	lampo blu	lampo rosso	lampo verde
2	verde	lampeggi stato	nessuno	lampeggi cambio stato	lampi rossi servizio	flash servizio
3	rosso	antischiama	attivo	escluso		
4	giallo	indirizzo	0	1		

Prova sirena

Per provare il suono della sirena simulare la chiusura del contenitore premendo i contatti di protezione, quindi premere il tasto **A** per ascoltare la sirena o il tasto **B** per la campana incendio; rilasciando il tasto il suono cessa. La prova può essere eseguita anche senza disponibilità della centrale di allarme.

Attenzione: le prove a distanza ravvicinata possono danneggiare l'udito!!

Manutenzione

Posizionando la centrale in stato di *blocco* la sirena può essere aperta senza generazione di allarme.

Questa condizione è indicata dalla sirena tramite **6** lampi *blu* ogni **10** secondi in assenza di anomalie.

Prima di un'eventuale asportazione della scheda svitare le viti a parete per allentare il dispositivo antirimozione.

Batterie

La sirena utilizza **3** batterie ricaricabili in tecnologia NiMH nel formato AA (stilo). Le batterie fornite con la sirena sono caratterizzate da bassa autoscarica e la vita attesa è di 5 - 10 anni. In caso di sostituzione utilizzare batterie nuove con capacità uguale o superiore a 2.000 mAh. Le batterie sono collegate in serie e devono essere uguali tra loro. La sirena verifica periodicamente la capacità residua delle batterie e segnala la necessità di sostituzione.

Le batterie esauste sono un rifiuto pericoloso e devono essere smaltite adeguatamente.