

I sistemi di allarme necessitano di avvisatori efficaci ed affidabili, resistenti alle manomissioni ed alle intemperie. Dove la stesura dei cavi è difficoltosa, la sirena **RADIOVOX B83** rappresenta la soluzione ottimale grazie al collegamento radio bidirezionale supervisionato. È potente e robusta: la struttura interna è in acciaio e il coperchio in polimero per esterno. Dispone di un lampeggiatore giallo e di una spia multicolore per le segnalazioni operative. La sirena è protetta contro apertura, rimozione e introduzione di schiuma. È fornita con batteria.

### Caratteristiche

- coperchio in polimero resistente UV spessore mm 4
- contenitore interno in acciaio spessore mm 1,5
- dimensioni mm 200 x 280 x 64
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz
- codifica proprietaria antintercettazione, anticollisione
- verifica della qualità del collegamento radio
- riceve comandi di stato e di allarme
- trasmette manomissione, stato batteria, temperatura
- trasmissione di supervisione, cadenza 15 min
- utilizza 1 batteria LSH20 litio 3,6 V 13 Ah formato D
- test periodico automatico della batteria
- pressione sonora 100 dB(A) a 3 m
- temporizzatore suono, durata max 3 minuti
- segnalazioni luminose programmabili
- protetta contro apertura, rimozione, schiuma
- protezione IP 34; temperatura - 25 + 55 °C



### Funzionamento

La sirena è in grado di funzionare solo dopo avere appreso i codici del sistema di allarme al quale appartiene. Normalmente si trova in ricezione, in attesa di comandi dalla centrale; sono attivi i circuiti di autoprotezione. Ogni 15 min trasmette un messaggio di supervisione che comprende lo stato delle autoprotezioni, della batteria e la temperatura che viene comunque inviata ad ogni variazione superiore a 1 °C. La centrale invia informazioni sullo stato di servizio del sistema e comandi di inizio e fine allarme. Dalla centrale è anche possibile mettere la sirena in stato di *blocco* per consentire la manutenzione senza provocare allarmi impropri. Eventuali anomalie della sirena vengono comunicate via radio e segnalate localmente tramite un numero variabile di lampeggi. Si possono inoltre attivare delle segnalazioni luminose accessorie che indicano 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 (6 lampi rossi ogni 10 sec o flash giallo ogni 4 sec).

### Installazione e attivazione

Sollevare 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. La sirena viene fornita con la batteria installata; per attivare la sirena asportare la linguetta isolante nel portabatteria; 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 e apprendimento. Individuare la posizione ottimale per l'installazione avvalendosi della modalità di *Test del campo radio*. Ancorare adeguatamente il fondo a parete assicurandosi della corretta funzionalità del tamper antirimozione presente sul retro. Procedere con la programmazione e con la procedura di apprendimento. Chiudere la sirena con i coperchi e le viti in dotazione. L'attivazione termina alla prima ricezione del segnale di stato di servizio dalla centrale.

### Temporizzazione e memoria di allarme

La durata delle segnalazioni è controllata dalla centrale ma la sirena limita a 3 minuti ogni singolo allarme, per ridurre il consumo di corrente. In caso di *manomissione* interna (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. In caso di interruzione del collegamento radio o di problemi di funzionamento dello speaker la sirena indica l'anomalia tramite una sequenza di lampi. La memoria di allarme consente una rapida 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.

## 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
batteria da sostituire	manca collegamento radio	problemi audio	schiumatura	apertura o rimozione

Tramite programmazione è possibile definire il comportamento delle segnalazioni luminose. 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. Le segnalazioni luminose riducono l'autonomia della sirena.

## 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 automaticamente. Durante la programmazione non vengono trasmesse manomissioni. Di fabbrica tutte le funzioni sono impostate in modo 1 lampo.

fase	led	funzione	1 lampo (default)	2 lampi	3 lampi	4 lampi
1	blu	<b>lampeggi funzionalità</b>	nessuno	lampo blu	lampo rosso	lampo verde
2	verde	<b>lampeggi stato</b>	nessuno	lampeggi cambio stato	lampi rossi servizio	flash servizio
3	rosso	<b>antischiuma</b>	attivo	escluso		

**Attenzione:** la segnalazione per ponteggi flash servizio, comporta un aumento sensibile dell'assorbimento di corrente con conseguente riduzione dell'autonomia della batteria.

## Apprendimento

Dopo avere attivato la procedura di *apprendimento sirena* in centrale, tenere premuto il tasto **A** sino a quando non si accende il led *verde* per conferma avvenuto apprendimento, quindi rilasciare il tasto. Se si accende il led *rosso* rilasciare il pulsante e ripetere dopo aver verificato la funzionalità della centrale. L'apprendimento non è possibile durante la procedura di configurazione. Durante l'apprendimento fare attenzione a non azionare i sensori di protezione contro apertura e rimozione. Qualora dovessero trascorrere più di **10** secondi senza conferma ripetere l'operazione dall'inizio. La numerazione dell'unità dipende esclusivamente dall'impostazione in centrale.

## Test campo radio e prova sirena

Una volta eseguito l'apprendimento è possibile testare la portata radio della sirena premendo a lungo il tasto **A**; verrà emesso un lampo *blu* quindi lampi *verdi* da uno (minimo) a tre (massimo) in funzione dell'intensità del segnale ricevuto, un lampo *rosso* indica l'assenza di comunicazione radio.

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 piena potenza possono danneggiare l'udito!!

## Manutenzione

Posizionando la centrale in stato di *blocco* la sirena può essere aperta senza generare allarme. Questa condizione è indicata tramite **6** lampi *blu*. La segnalazione è attiva all'entrata in *blocco* e ogni **10** secondi in assenza di anomalie. Prima di un'eventuale asportazione della scheda svitare le viti a parete per allentare il tamper antiasportazione.

## Autonomia

Le batterie al litio nel formato D (torcia) sono prodotte con diverse tensioni (3 o 3,6 V), capacità (da 10 a 19 Ah) e corrente erogabile. La sirena **RADIOVOX** BB3 utilizza **solo** batterie a 3,6 V da 13 Ah tipo **LSH20** ad alta corrente. Per il calcolo dell'autonomia presunta viene considerato 1 allarme da 3 minuti ogni mese.

La durata dipende fortemente anche dalle segnalazioni luminose, come evidenziato in tabella:

modalità segnalazioni	no lampeggi	lampeggi funzionalità	lamp. funz.+ rossi servizio	flash servizio
autonomia presunta anni	5	4	3	2

## Controllo e sostituzione della batteria

La sirena verifica periodicamente la capacità residua della batteria e la comunica alla centrale; quando la sirena segnala che la batteria deve essere sostituita l'autonomia residua è circa un mese. Dopo la sostituzione della batteria non è necessario ripetere l'apprendimento. Le batterie esauste devono essere smaltite negli appositi contenitori.