

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 policarbonato. È dotata di un lampeggiatore flash a led gialli e una spia rossa che fornisce le segnalazioni operative. La sirena è protetta contro apertura, rimozione e introduzione di schiuma. È disponibile nei colori bianco e grigio.

Caratteristiche

- coperchio in policarbonato spessore mm 3
- contenitore interno in acciaio spessore mm 1,5
- dimensioni mm 270 x 200 x 80
- comunicazione radio GFSK in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- ricerca dinamica del canale libero
- codifica incrementale criptata
- riceve comandi di stato e di allarme
- trasmette manomissione, ripristino, batteria scarica
- 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 e della batteria. 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 del led rosso. Si possono inoltre attivare delle segnalazioni luminose accessorie che indicano il corretto funzionamento della sirena e lo stato di servizio della centrale tramite lampeggio della spia rossa o del flash giallo.

Installazione e attivazione

Levare il coperchio in policarbonato e la protezione metallica interna, quindi aprire il contenitore che contiene la scheda elettronica. Non modificare le connessioni eseguite in fabbrica. La sirena viene fornita con la batteria installata; la fascetta di fissaggio serve solo per evitare problemi nel trasporto e verrà rimossa al momento della sostituzione. Per attivare la sirena asportare la linguetta isolante nel portabatteria; la sirena inizia le verifiche funzionali e si pone in attesa in modalità disattivata. Se la batteria è scarica o sono presenti anomalie non viene fornita alcuna segnalazione. In questa fase la sirena non suona per agevolare l'installazione e le procedure di programmazione e apprendimento. Procedere con la programmazione, se necessaria, e con la procedura di apprendimento. Individuare quindi la posizione ottimale per l'installazione avvalendosi della modalità di *Prova* o *Test del campo radio* disponibile in centrale.

Al termine richiudere accuratamente il contenitore che contiene la scheda elettronica, rispettando il passaggio dei fili. Ancorare adeguatamente il contenitore a parete. Posizionare nella sede predisposta il sensore di apertura e rimozione del contenitore. 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

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 la sirena indica l'anomalia tramite una sequenza di lampeggi del led rosso e suona per **30** secondi se si trova in stato di servizio.

Memoria di allarme

Dopo ogni allarme il flash giallo prosegue con un lampo ogni 4 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 (modo 5).

Segnalazioni operative

In caso di anomalie la spia rossa emette, ogni 4 sec, sequenze di lampi brevi che ne identificano la causa.

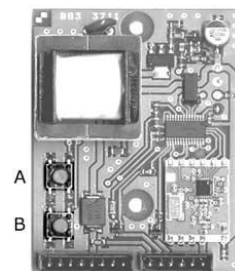
2 lampi	3 lampi	4 lampi	5 lampi
tensione batteria bassa	apertura o rimozione	ostacolo su barriera antischiama	manca collegamento radio

Tramite programmazione è possibile definire il comportamento delle segnalazioni luminose. Lo stato di servizio del sistema può essere indicato dalla sirena tramite spia rossa, flash giallo (utile nei ponteggi), oppure non evidenziato. Le segnalazioni luminose riducono l'autonomia della sirena.

Programmazione

Le operazioni seguenti utilizzano i tasti presenti sulla scheda definiti secondo la posizione: **A** (in alto, vicino al trasformatore) e **B** (in basso, vicino al connettore).

Tenere premuto il tasto **B** per 5 sec e osservare il led rosso che evidenzia il modo impostato. Variare il modo premendolo ancora ripetutamente; dopo avere raggiunto la modalità desiderata premere il tasto **A** per memorizzarla e uscire dalla procedura. Dopo 30 secondi di inattività la programmazione termina automaticamente senza variazione dei parametri. * La sirena è già programmata in fabbrica nel modo 2.



modo	segnalazioni	evidenziata da
1	nessuna segnalazione luminosa	1 lampo rosso / pausa
2 *	lampo rosso ogni 10 sec sempre	2 lampi rossi / pausa
3	lampo rosso ogni 4 sec in servizio e spento a riposo	3 lampi rossi / pausa
4	lampo rosso ogni 10 sec a riposo e ogni 4 sec in servizio	4 lampi rossi / pausa
5	lampo rosso ogni 10 sec a riposo e giallo ogni 4 sec in servizio	lampeggio rosso veloce

La segnalazione per ponteggi, disponibile nel modo 5, 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 la sirena emette tre lampi rosso/giallo per conferma avvenuto apprendimento, quindi rilasciare il tasto.

Durante l'apprendimento fare attenzione a non azionare il sensore 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.

Prova sirena

Premendo i 2 tasti contemporaneamente per 5 sec la sirena inizia a suonare; per interromperla è sufficiente rilasciarli. Attenzione: il suono della sirena a distanza ravvicinata può 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 il lampeggio dei led rosso e giallo in sequenza. La segnalazione è attiva a contenitore chiuso, aprendolo il led rosso segue il normale funzionamento segnalando le anomalie presenti.

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 B83** 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	1	2	3	4	5
autonomia presunta anni	5	4	4	3	2

Controllo e sostituzione della batteria

La sirena verifica periodicamente la capacità residua della batteria (lampo lungo rosso/giallo) 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.