

Nei sistemi di allarme la sirena installata all'interno dei locali protetti svolge una funzione importante: disturba gli intrusi e altera la percezione del passare del tempo. Dove la stesura dei cavi è difficoltosa, la sirena **RADIOVOX B86** rappresenta la soluzione ottimale grazie al collegamento radio bidirezionale supervisionato. La sirena è compatta, facilmente posizionabile, di alta udibilità e lunga autonomia. È protetta contro apertura e rimozione.

Caratteristiche

- comunicazione radio GFSK in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- codifica proprietaria antintercettazione, anticollisione
- misura della temperatura, errore < 1°C da 10°C a 30°C
- trasmette temperatura, manomissione, batteria scarica
- trasmissione di supervisione, cadenza 15 min
- riceve comandi di allarme e blocco
- utilizza 3 batterie alcaline 1,5 V formato AA
- test periodico automatico delle batterie
- temporizzatore suono, durata max 3 minuti
- protetta contro apertura e rimozione
- contenitore in tecnopolimero bianco resistente UV
- dimensioni mm 96 x 146 x 46
- temperatura di esercizio +5 + 40 °C



Funzionamento

Normalmente la sirena si trova in ricezione, in attesa di comandi dalla centrale; sono attivi i circuiti di autoprotezione. Misura la temperatura e trasmette il dato ad ogni variazione; ogni 15 minuti trasmette un messaggio di supervisione. La centrale invia i comandi di inizio e fine allarme. Dalla centrale è anche possibile mettere la sirena in stato di *blocco* per disattivare le protezioni e consentire la manutenzione senza provocare allarmi impropri. Lo stato della sirena viene segnalato localmente da una spia sulla scheda che è attiva a contenitore aperto. La sirena funziona regolarmente solo dopo avere appreso i codici del sistema di allarme al quale appartiene.

Installazione e attivazione

Aprire il contenitore premendo sugli incastri presenti nei lati corti. La sirena viene fornita con le batterie installate; il cablaggio delle batterie e del trasduttore acustico termina con un connettore che non è inserito. Per alimentare la sirena inserire il connettore sulla scheda: la sirena inizia le verifiche funzionali e la spia emette un lampo. Se le batterie sono scariche non vengono fornite altre segnalazioni, altrimenti inizia la modalità *attesa* e la spia emette un lampo ogni 4 secondi.

In questa fase la sirena non suona per agevolare l'installazione e la procedura di apprendimento.

Individuare la posizione ottimale per l'installazione avvalendosi della modalità di *prova* o *test del campo radio* disponibile in centrale. Ancorare adeguatamente il contenitore a parete.

La sirena passa automaticamente alla modalità *attiva* trascorsi 30 secondi dalla chiusura del contenitore.

Apprendimento radio

Dopo avere alimentato la sirena identificare sulla scheda il tasto funzione. Iniziare la procedura di *apprendimento sirena* in centrale, quindi tenere premuto il tasto sulla scheda della sirena sino a quando la spia si accende per confermare il termine della procedura; rilasciare il tasto, la spia si spegne e quindi riprende il lampeggio. Se trascorrono più di **10** secondi senza conferma ripetere l'operazione dall'inizio.

Durante l'apprendimento fare attenzione a non azionare i sensori che rilevano l'apertura e la rimozione della sirena. La numerazione dell'unità dipende esclusivamente dall'impostazione in centrale.

Prova acustica

La prova è possibile quando il contenitore è aperto e la scheda accessibile. Tenere premuti i sensori antiapertura e antirimozione, quindi premere il tasto sulla scheda: la sirena inizia a suonare e smette quando si rilascia il tasto. Attenzione: il suono della sirena a distanza ravvicinata può danneggiare l'udito !!!

Temporizzazione dell'allarme

La durata del suono è controllata dalla centrale ma la sirena limita a **3** minuti ogni singolo allarme, per ridurre il consumo di corrente e non compromettere l'autonomia.

Protezione antimanomissione

In caso di *manomissione* del contenitore (apertura o rimozione) la sirena trasmette l'evento alla centrale e suona autonomamente per **3** minuti. La segnalazione acustica può essere fermata dalla centrale.

Segnalazioni locali

Sulla scheda che si trova all'interno della sirena è presente una spia, attiva solo a contenitore aperto, che emette ogni **4** secondi sequenze di lampi brevi per indicare lo stato della sirena.

2 lampi	3 lampi	4 lampi
batterie scariche	manca collegamento radio	blocco/manutenzione

Manutenzione

Posizionando la centrale in stato di *blocco* la sirena può essere aperta senza generazione di allarme. Questa condizione è indicata dalla spia della sirena tramite 4 lampi. La spia segnala una sola condizione, secondo priorità, quindi se le batterie sono scariche emetterà 2 lampi e non segnalerà il blocco.

Temperatura ambiente

Viene misurata ogni minuto e il valore viene trasmesso ogni volta che avviene una variazione. Il sensore funziona da -10°C a +50°C; la precisione migliore è garantita alle temperature comprese tra 10°C e 30°C.

Batterie e autonomia

Sono necessarie 3 batterie alcaline nel formato AA (stilo) con tensione nominale 1,5 V. Batterie a tensione superiore danneggiano irreparabilmente la sirena. Le batterie alcaline sono molto diffuse ma la qualità non è sempre elevata: utilizzare solo batterie di alta capacità, fresche, uguali tra loro.

La capacità delle batterie dipende dalla temperatura: a 20°C in assenza di segnalazioni acustiche la durata prevista supera 4 anni ma si riduce a meno di 3 anni se la temperatura media è 0°C.

L'autonomia effettiva dipende dalle segnalazioni acustiche, poiché il consumo di corrente provocato da 1 minuto di allarme riduce l'autonomia di 1 settimana: se ogni mese la sirena suona per 3 minuti la durata prevedibile delle batterie supera 2 anni.

Controllo e sostituzione delle batterie

La sirena verifica periodicamente la capacità residua delle batterie e la comunica alla centrale; quando la sirena segnala che le batterie devono essere sostituite l'autonomia residua è circa 3 mesi ma si riduce se la sirena suona. Alla fine dell'autonomia funzionale la sirena continua a mantenere la comunicazione radio per alcuni mesi ma non emette più le segnalazioni acustiche.

Per procedere alla sostituzione delle batterie, disattivare le autoprotezioni del sistema per evitare allarmi impropri quando il contenitore viene aperto, quindi aprire la sirena, rimuovere le batterie esauste e inserire le batterie nuove. Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, rispettando la polarità.

Dopo la sostituzione delle batterie non è necessario ripetere l'apprendimento radio.

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

Avvertenze e Compatibilità

Procedere a verifiche periodiche, accertando la funzionalità della sirena: il funzionamento irregolare può dipendere dalle batterie o da disturbi radio.

La sirena è compatibile con le centrali **SECURBOX** predisposte.