

I sistemi di allarme necessitano di avvisatori efficaci ed affidabili, resistenti alle manomissioni ed alle intemperie. La sirena **SECURVOX 836** è potente e robusta, con la struttura interna in acciaio ed il coperchio in policarbonato. E' protetta contro apertura, rimozione, introduzione di schiuma, attacchi termici, perforazione. Il collegamento seriale con le centrali **SECURBOX** predisposte semplifica l'installazione ed il collaudo. Dotata di tromba esponenziale ad alta efficienza, ha un lampeggiatore flash a led gialli e una spia rossa che fornisce le segnalazioni operative. E' disponibile nei colori bianco e grigio.

Caratteristiche

- dimensioni mm 270 x 200 x 80
- coperchio in policarbonato spessore mm 3
- contenitore interno in acciaio spessore mm 1,5
- protezione IP 34; temperatura - 25 + 55 °C
- alloggiamento per batteria 12 V 2 Ah
- test periodico automatico della batteria
- tensione nominale di alimentazione 13,8 V —
- tensione nominale di funzionamento 12 V —
- tensione minima 10 V — massima 14,5 V —
- assorbimento massimo 2 A a 12 V —
- pressione sonora 104 dB(A) a 3 m a 12 V —
- frequenza fondamentale circa 1,6 KHz
- suono programmabile; durata max 8 minuti
- suono differenziato per allarme incendio
- segnalazioni luminose programmabili
- collegamento seriale; indirizzamento 2 sirene
- protetta da apertura, rimozione, schiuma, fiamma, trapano



Autoprotezione

Alla resistenza meccanica del contenitore, protetto contro apertura e rimozione, sono uniti diversi sensori controllati tramite microprocessore: una barriera a raggi infrarossi rivela la presenza di schiuma espansa in corrispondenza della tromba, all'uscita del suono; un sensore di temperatura segnala tentativi di manomissione con mezzi termici; un contatto inerziale rivela i tentativi di perforazione del contenitore metallico interno.

Versioni e conformità

La sirena **SECURVOX 836** è disponibile in 3 allestimenti, differenti per il livello di protezione

modello	protezione	conformità Norma CEI 79/2
836 B	apertura, rimozione, schiuma, riscaldamento	livello 2°
836 C	apertura, rimozione, schiuma, riscaldamento, perforazione	livello 3°
836 E	apertura, rimozione	livello 2°

Collegamento seriale

La sirena **SECURVOX 836** può funzionare solo con le centrali **SECURBOX** predisposte per il collegamento seriale con gli avvisatori acustici. Un solo filo permette la comunicazione con la centrale, sino a 200 metri di distanza. Questo collegamento particolarmente semplice, che riduce i tempi di installazione e di collaudo del sistema, permette di riportare alla centrale tutte le informazioni relative alla sirena. Possono essere collegate 2 sirene.

Temporizzazione

La durata delle segnalazioni è controllata dalla centrale d'allarme, ma la sirena limita comunque la durata del suono ad 8 minuti. In caso di interruzione dei collegamenti la sirena suona per 3 minuti e lampeggia sino al ripristino dei collegamenti o al termine dell'autonomia della batteria (tensione inferiore a 10 Volt).

Controllo della batteria

La sirena verifica quotidianamente la capacità residua della batteria e comunica alla centrale se la batteria non è adeguata per il regolare funzionamento. Al momento dell'attivazione la batteria potrebbe essere poco carica, quindi la sirena inizia i controlli dopo alcuni giorni affinché la batteria possa ricaricarsi.

Funzionamento

L'attivazione completa della sirena richiede la connessione della batteria, il collegamento seriale con una centrale predisposta e la presenza della corrente di ricarica per la batteria. Il regolare funzionamento è confermato dal lampeggio della spia rossa, che segnala anche anomalie o manomissioni; la spia evidenzia con 6 brevi lampi il passaggio da riposo a servizio e con un lampo lungo il passaggio da servizio a riposo.

La centrale invia comandi per attivare gli avvisi acustici (allarme intrusione ed incendio) e le segnalazioni luminose (allarme, memoria, stato di servizio) e riceve informazioni relative a manomissioni o problemi della sirena.

Lo stato di servizio del sistema può essere evidenziato dal doppio lampeggio della spia rossa, dal lampeggio del flash giallo, oppure non evidenziato, secondo la programmazione. Anche la memoria di allarme, che consiste nella prosecuzione del lampeggio del flash giallo dopo un allarme, dipende dalla programmazione.

Dalla centrale è anche possibile mettere la sirena in stato di blocco per consentire la manutenzione senza provocare allarmi impropri. La batteria viene controllata automaticamente, insieme alla continuità della tromba.

Attivazione

Appena connessa la batteria, anche senza collegamenti alla centrale, la sirena inizia le verifiche funzionali.

Se la batteria è scarica non viene fornita alcuna segnalazione. Se la batteria è carica, la spia rossa evidenzia le anomalie presenti. Per agevolare l'installazione la sirena non suona in questa fase, che è utile per programmare alcuni parametri ed eseguire i collegamenti. L'attivazione termina dopo avere collegato la sirena alla centrale, quando viene chiuso il contenitore, se non sono presenti anomalie.

Segnalazioni operative

La funzionalità della sirena è confermata dal lampeggio lento della spia rossa. In caso di anomalie la spia rossa emette sequenze composte da un lampo lungo seguito da alcuni lampi brevi, secondo la tabella seguente, che evidenzia anche le differenze tra le versioni.

1 = apertura o rimozione – tutte le versioni	5 = temperatura eccessiva – solo versioni B e C
2 = tensione bassa della batteria – tutte le versioni	6 = guasto del sensore antiperforazione – solo C
3 = assenza della corrente per la ricarica – tutte le versioni	7 = interruzione della tromba – tutte le versioni
4 = ostacolo sulla barriera antischiuma – solo versioni B e C	8 = collegamento seriale assente – tutte le versioni

Parametri di funzionamento

Definiscono le segnalazioni luminose, la velocità di modulazione del suono e l'indirizzo della sirena. Lo stato di servizio del sistema può essere indicato dalla sirena tramite spia rossa, flash giallo (utile nei ponteggi), oppure non evidenziato, a seconda della programmazione. Anche la memoria di allarme dipende dalla programmazione.

L'indirizzo è indifferente se viene collegata solo una sirena, mentre 2 sirene devono avere indirizzi diversi.

Variare la modulazione del suono può essere utile per distinguere impianti adiacenti.

Programmazione e prova

Le operazioni seguenti permettono di variare le impostazioni e di provare la sirena anche senza collegamento con la centrale. Queste operazioni sono facoltative poiché la sirena è già programmata con i valori di fabbrica evidenziati con * nella tabella. Vengono utilizzati 2 tasti sulla scheda che sono attivi solo in assenza di collegamento seriale e/o quando la sirena è stata posta in stato di blocco. Attenzione: le prove a piena potenza possono danneggiare l'udito !!! Per iniziare premere il tasto superiore per 5 sec, poi premerlo ancora per avanzare nelle fasi di programmazione, sino all'uscita dalla procedura. Con il tasto inferiore si sceglie il parametro, che rimane memorizzato.

Dopo 30 sec di inattività la programmazione termina automaticamente.

#	fase – tasto superiore	sceita – tasto inferiore	evidenziata da
1	segnalazioni dello stato di servizio e memoria di allarme	no evidenza servizio – no memoria allarme * no evidenza servizio – si memoria allarme bilampo rosso in servizio – no memoria allarme bilampo rosso in servizio – si memoria allarme lampo giallo in servizio (no memoria allarme) nessuna segnalazione luminosa	led rosso acceso lampo rosso / pausa bilampo rosso / pausa lampeggio rosso lampeggio giallo bilampo giallo / pausa
2	indirizzo seriale sirena	indirizzo 1 * indirizzo 2	rosso acceso – lampo giallo rosso acceso – bilampo giallo
3	modulazione del suono	selezione in 8 passi	suono a potenza ridotta
4	prova sirena	premere 2 sec per la massima potenza,	suono + flash giallo
5	prova campana incendio	premere nuovamente per ridurre il volume	suono + flash giallo

Installazione

Ancorare stabilmente il contenitore a parete passando il cavo nel foro predisposto sul fondo. Verificare la corretta posizione del sensore di apertura e rimozione del contenitore. Non modificare le connessioni eseguite in fabbrica.

Collegamenti

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

— + alimentazione

S linea seriale

T T tromba esponenziale 4 ohm 30 W