

I sistemi di allarme necessitano di avvisatori efficaci ed affidabili, resistenti alle manomissioni ed alle intemperie. La sirena **SECURVOX 833** è potente e robusta: la struttura interna è in acciaio ed il coperchio in policarbonato. E' protetta contro apertura, rimozione, introduzione di schiuma, attacchi termici, perforazione. 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
- ingressi bilanciati per allarme e stato di servizio
- uscita manomissione: relè elettronico, 10 mA a 12 V
- 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
- temporizzatore suono, durata max 8 minuti
- segnalazioni luminose programmabili
- 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 833** è disponibile in versioni differenti per il livello di protezione:

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

Ingressi di comando

La sirena **SECURVOX 833** può funzionare con qualsiasi centrale. Gli ingressi bilanciati facilitano i collegamenti poiché sono compatibili con uscite di ogni tipo: apertura, chiusura, positivo, negativo.

Un ingresso attiva le segnalazioni di allarme, l'altro è relativo allo stato di riposo/servizio del sistema di allarme e controlla le segnalazioni luminose accessorie. L'utilizzo degli ingressi è opportuno ma non indispensabile: le segnalazioni di allarme vengono attivate anche interrompendo la corrente di ricarica per la batteria.

Funzionamento

L'attivazione completa della sirena richiede la connessione della batteria, il collegamento con una centrale di allarme e la presenza della corrente di ricarica per la batteria. La centrale comanda la sirena e verifica eventuali manomissioni. Le segnalazioni di allarme vengono attivate sbilanciando l'ingresso di comando o interrompendo la tensione di ricarica e si interrompono solo se entrambe le condizioni sono ripristinate; la sirena non suona quando viene alimentata e suona solo quando si presenta almeno una delle situazioni indicate. Il regolare funzionamento della sirena 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. Lo stato di servizio del sistema di allarme può essere evidenziato dal doppio lampeggio della spia rossa, dal lampeggio del flash giallo, oppure non evidenziato, secondo la programmazione. La memoria di allarme, che consiste nella prosecuzione del lampeggio del flash giallo dopo un allarme, dipende dalla programmazione e dai collegamenti con la centrale.

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 suona per 8 minuti ed il flash lampeggia sino al ripristino dei collegamenti o al termine dell'autonomia della batteria (quando la tensione risulta inferiore a 10 Volt).

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 anche per programmare le segnalazioni di servizio 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: il numero dei lampi è indicato dalla tabella seguente, che evidenzia anche le differenze tra le versioni.

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

Parametri di funzionamento

Definiscono 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, a seconda della programmazione. Anche la funzione memoria di allarme dipende dalla programmazione.

Programmazione

Le operazioni seguenti utilizzano un tasto che si trova sul lato destro della scheda e permettono di variare le impostazioni anche senza collegamento con la centrale. Queste operazioni sono facoltative poiché la sirena è già programmata in fabbrica nel modo 1. Dopo avere alimentato la sirena premere il tasto per 5 sec ed osservare le segnalazioni luminose per identificare la modalità operativa; premendo ripetutamente si avanza nella sequenza.

Quando viene raggiunta la scelta desiderata premere il tasto per 5 sec per memorizzarla.

Dopo 30 sec di inattività la programmazione termina automaticamente senza variazione dei parametri.

modo	scelta segnalazioni	evidenziata da
0	nessuna segnalazione luminosa	bilampo giallo / pausa
1	no evidenza stato di servizio - no memoria allarme	led rosso acceso
2	no evidenza stato di servizio - si memoria allarme	lampo rosso / pausa
3	bilampo rosso in servizio - no memoria allarme	bilampo rosso / pausa
4	bilampo rosso in servizio - si memoria allarme	lampeggio rosso veloce
5	lampo giallo in servizio (adatta ai ponteggi) - no memoria allarme	lampeggio giallo

Si ricorda che tutte le combinazioni da 2 a 5 richiedono il collegamento dell'ingresso 1 che riporta lo stato del sistema, particolarmente la memoria di allarme che si interrompe solo quando il sistema passa da servizio a riposo.

Installazione

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

Si raccomanda la massima attenzione: il suono della sirena a distanza ravvicinata può danneggiare l'udito !!!

Collegamenti

Utilizzare cavo schermato e collegare lo schermo al negativo in centrale. La sirena ha 2 ingressi bilanciati che vengono chiusi al negativo con resistenze da 10 Kohm. L'ingresso 1 deve risultare bilanciato quando il sistema è in riposo e sbilanciato quando è in servizio, ma non richiede collegamenti se la sirena è programmata in modo 0 o 1.

L'ingresso 2 controlla le segnalazioni di allarme, che si attivano quando viene sbilanciato.

La versione 833 E non dispone del relè di uscita manomissione: i morsetti U U sono presenti ma non connessi e possono essere utilizzati per ancorare i fili uscenti dal sensore di protezione contro apertura e rimozione del contenitore. Nelle versioni B e C il sensore antiapertura è cablato in fabbrica al connettore multipolare.

— +	alimentazione	U U	uscita manomissione (solo 833 B e C)
1	ingresso stato di servizio		
2	ingresso allarme	T T	tromba esponenziale 4 ohm 30 W