

I sistemi di allarme necessitano di avvisatori efficaci e affidabili, resistenti alle manomissioni e alle intemperie. La sirena **SECURVOX S33** è potente e robusta, con la struttura interna in acciaio ed il coperchio in polimero per esterno. Può essere collegata a qualsiasi centrale di allarme funzionante a 12 V. Dotata di tromba esponenziale ad alta efficienza, ha un lampeggiatore flash a led gialli e una spia multicolore per le segnalazioni operative. La sirena è protetta contro apertura, rimozione e introduzione di schiuma. È fornita con batterie ricaricabili senza manutenzione.

Caratteristiche

- coperchio in polimero resistente UV spessore mm 4
- protezione interna in acciaio spessore mm 1,5
- dimensioni mm 200 x 280 x 64
- ingressi bilanciati per allarme e stato di servizio
- uscita manomissione: relè elettronico, 10 mA a 12 V
- tensione di alimentazione da 10 a 14 V —
- assorbimento a 12 V — tipico 10 mA max 500 mA
- utilizza 3 batterie NiMH formato AA, comprese
- pressione sonora 100 dB(A) a 3 m
- temporizzatore suono, durata max 8 minuti
- segnalazioni luminose programmabili
- protetta contro apertura, rimozione, schiuma
- test periodico automatico delle batterie
- controllo della temperatura e della continuità della tromba
- protezione IP 34; temperatura - 25 + 55 °C



Ingressi di comando

La sirena **SECURVOX S33** 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 presenza delle batterie e il collegamento con una centrale di allarme, che provvede ad alimentare la sirena e a ricaricare le batterie. 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. Quando vengono inserite le batterie la sirena non suona fino all'arrivo della tensione di ricarica e del bilanciamento dell'ingresso **2**.

Eventuali anomalie della sirena vengono segnalate localmente tramite un numero variabile di lampi rossi. La centrale invia comandi per attivare gli avvisi acustici e le segnalazioni luminose e riceve informazioni relative a manomissioni della sirena. Le segnalazioni luminose accessorie programmabili possono indicare 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 (sequenza di brevi lampi rossi ogni **10** sec o flash giallo ogni **4** sec).

In caso di *manomissione* (apertura, rimozione o immissione di schiuma) la sirena comunica l'evento alla centrale tramite l'uscita U U. Le batterie vengono controllate automaticamente, insieme alla continuità della tromba.

Temporizzazione e memoria di allarme

La durata delle segnalazioni acustiche è controllata dalla centrale ma la sirena è limitata a **8** minuti. La funzione memoria di allarme facilita l'individuazione della sirena: dopo ogni allarme il flash giallo prosegue per **1** ora con un lampo ogni **2** sec. Questa segnalazione si attiva esclusivamente a centrale *in servizio* (ingresso **1** sbilanciato) termina anche quando il sistema viene messo a riposo. La memoria non funziona quando è attiva la segnalazione per ponteggi ovvero il lampeggio del flash giallo in stato di servizio.

Installazione e attivazione

Sollevarlo 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. Dopo avere passato il cavo di collegamento nel foro apposito ancorare adeguatamente il fondo a parete assicurandosi della corretta funzionalità del contatto antirimozione presente sul

retro. Eseguire i collegamenti alla sirena e successivamente alla centrale di allarme, che può essere disalimentata oppure in stato di blocco. La sirena viene fornita completa di batterie da inserire nei portabatteria facendo **attenzione alla polarità**. Quando viene alimentata la sirena inizia le verifiche funzionali, anche senza collegamenti alla centrale. Se le batterie sono scariche non viene fornita alcuna segnalazione, se sono cariche la spia rossa evidenzia le anomalie presenti. Per agevolare le procedure di programmazione, la sirena non suona quando viene alimentata, anche se l'ingresso **2** non è bilanciato o manca l'alimentazione.

Il funzionamento regolare inizia quando l'ingresso 2 è bilanciato e l'alimentazione dalla centrale è presente. Al termine della configurazione provare la sirena e quindi chiuderla con i coperchi e le viti in dotazione.

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; il collegamento è necessario per le segnalazioni di servizio e per terminare la memoria di allarme. Senza questo collegamento le segnalazioni di stato non sono possibili e la memoria di allarme non può essere fermata dalla centrale. Collegare ad una uscita di allarme della centrale l'ingresso **2**, bilanciato a riposo e sbilanciato in allarme. L'uscita manomissione U U è un contatto isolato normalmente chiuso di un relè elettronico di piccola potenza e deve essere collegato a un ingresso manomissione della centrale di allarme.

— +	alimentazione	1	ingresso stato di servizio
U U	uscita manomissione	2	ingresso allarme

Segnalazioni operative

In caso di anomalie la sirena emette ogni **10** sec sequenze di lampi rossi che permettono di identificarle.

2 lampi	3 lampi	4 lampi	5 lampi	6 lampi
batterie da sostituire	manca collegamenti	problemi audio	schiumatura	apertura o rimozione

Parametri di funzionamento

Tramite programmazione si definisce il comportamento delle segnalazioni luminose e della protezione antischiama. 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.

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 quando 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. In fabbrica tutte le funzioni sono impostate in modo **1** lampo.

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

Prova sirena

Per provare il suono della sirena simulare la chiusura del contenitore premendo i contatti di protezione, quindi premere il tasto **A**; rilasciando il tasto il suono cessa. La prova può essere eseguita anche senza collegamento alla centrale di allarme. Attenzione: le prove a distanza ravvicinata possono danneggiare l'udito!!

Manutenzione

Posizionando la centrale in stato di *blocco* la sirena può essere aperta senza generazione di allarme. Prima di un'eventuale asportazione della scheda svitare le viti a parete per allentare il tamper anti-asportazione.

Batterie

La sirena utilizza **3** batterie ricaricabili in tecnologia NiMH nel formato AA (stilo). Le batterie fornite con la sirena sono caratterizzate da bassa autoscarica e la vita attesa è di 5 - 10 anni. In caso di sostituzione utilizzare batterie nuove con capacità uguale o superiore a 2.000 mAh. Le batterie sono collegate in serie e devono essere uguali tra loro. La sirena verifica periodicamente la capacità residua delle batterie e segnala la necessità di sostituzione.