



COD. 900124

Sirander è una sirena autoalimentata da esterno per sistemi di sicurezza. Progettata per resistere a manomissioni grazie ad un'elettronica di nuova generazione abbinata ad un contenitore con la forma compatta più resistente in natura!

Grazie all'innovativa tecnologia Sirander non prevede manutenzione per minimo 10 anni poiché non incorpora prodotti soggetti a manutenzione.

Gli assorbimenti ridotti al minimo, permettono un'ottimizzazione dell'impianto d'allarme nonché un reale risparmio energetico.

Schema a blocchi

1. filo antistrappo
2. scheda lampeggiante
3. livella di posizionamento
4. speaker
5. scheda

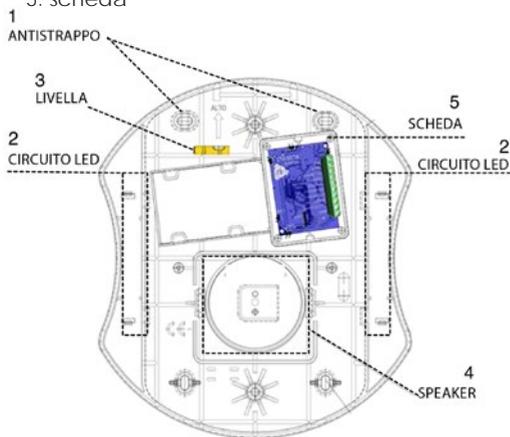
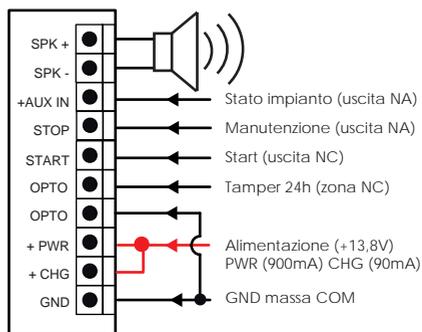


Fig. 1

Schema collegamento standard



Si consiglia di collegare l'antistrappo tramite la vite di fissaggio allo stop come mostrato in Fig. 2

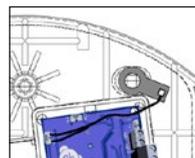


Fig. 2

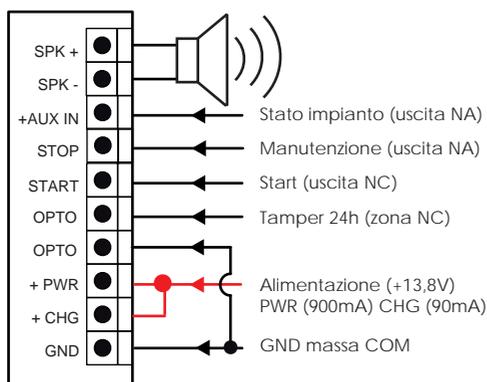
ESEMPI DI COLLEGAMENTO

Di seguito vengono riportati a scopo esemplificativo degli esempi di collegamento con utilizzo di cavi che vanno da 2 a 6 fili.



Alla prima accensione potrebbero servire fino a 5 min prima che la sirena sia operativa per suonare o attivare i lampeggianti. E' consigliabile usare cavi schermati con garza connessa al GND della SIRANDER.
Dimensionare adeguatamente i cavi di alimentazione e riportare il ritorno del tamper separatamente. E' consigliato l'uso di cavi schermati.

CONFIGURAZIONE STANDARD



**JUMPER 2-3
(AUTOSUONO)**

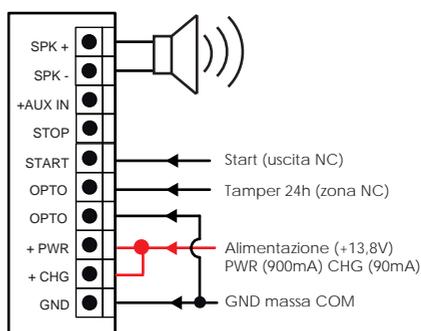
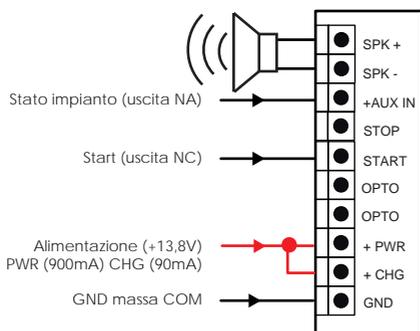
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | ● | DISINSERITO: |
| 2 | ■ | Sirander suona se viene sabotata. |
| 3 | ■ | INSERITO: |
| 4 | ● | Sirander suona se aperta solo con attivazione dalla centrale. |
| 5 | ● | |

Questo è l'esempio che consigliamo per avere il miglior funzionamento.

Se si effettua il collegamento utilizzando 6 fili SIRANDER:

- si allarma per mancanza di positivo su morsetto START;
- entra in manutenzione in presenza di positivo sul morsetto STOP;
- linea anti sabotaggio, sul morsetto OPTO;
- visualizzazione stato impianto in presenza di positivo sul morsetto +AUX IN;

CONFIGURAZIONI ALTERNATIVE



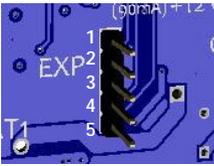
Esempio di collegamento utilizzando un cavo a 4 conduttori. Con questo tipo di collegamento la sirena si allarma per mancanza di positivo sul morsetto START e visualizza lo stato impianto sul morsetto +AUX IN. Si consiglia di **abilitare la funzione auto suono da jumper**.

Esempio di collegamento utilizzando un cavo a 4 conduttori. Con questo tipo di collegamento la sirena si allarma per mancanza di positivo sul morsetto START e comunica la manomissione alla centrale tramite il morsetto OPTO.

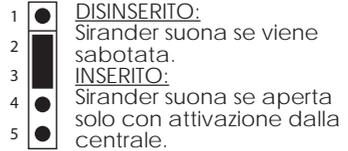
JUMPER

DEFAULT

Sirander suona se viene sabotata e con START su positivo a mancare.

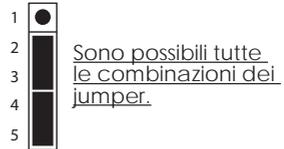
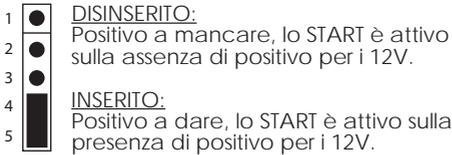


JUMPER 2-3 (AUTOSUONO)*

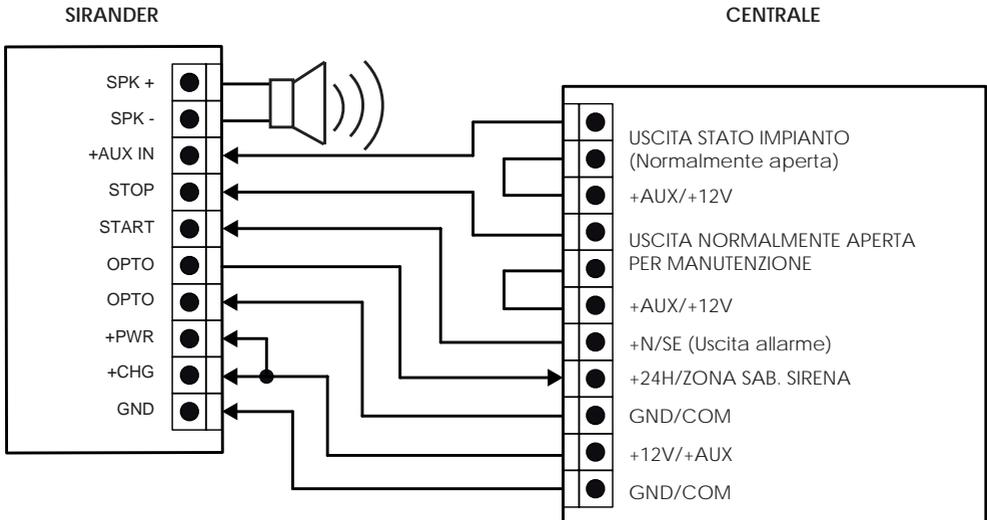


*utile nel collegamento standard pag. 1

JUMPER 4-5 (DARE/MANCARE)



COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

- 1) Installare la sirena al muro con l'utilizzo di 4 stop ad un'altezza minima raccomandata di 3 m.
- 2) Collegare l'antistrappo come da Fig. 2 a pag. 1.
- 3) Eseguire il tipo di collegamento in funzione del cavo a disposizione, rispettando la sequenza sotto indicata:
 - GND massa COM
 - PWR
 - START
 - OPTO
 - +AUX IN
 - STOP
- 4) Chiudere la sirena facendo attenzione a non posizionare i cavi in prossimità del magnete posto sul coperchio.
- 5) Eseguire il collegamento in centrale rispettando la stessa sequenza del punto 3.
- 6) Attendere 1 min. prima di eseguire il test di funzionamento. Staccare lo START dalla centrale e verificare il corretto funzionamento della sirena. Se la sirena non dovesse funzionare passare alla fase di reset descritta nel capitolo successivo.
- 7) Qualora la sirena risulti essere operativa si possono inserire i tappi coprivite.

PROCEDURA DI RESET

- 1) Collegare il cavo START della sirena in maniera corretta in centrale.
(presenza di positivo a riposo)
- 2) Aprire il coperchio della sirena svitando le due viti.
- 3) Controllare tramite l'utilizzo di un misuratore di tensione la presenza dei segnali:
 - alimentazione (GND -> PWR) deve essere maggiore di 11V.
 - START deve essere maggiore di 11V.

In caso l'alimentazione risulti inferiore cambiare il cavo di collegamento.

- 4) Staccare il filo dell'altoparlante collegato al morsetto SPK+.

Prestare attenzione durante questa fase ed indossare cuffie antirumore per la protezione dell'udito, l'eccitazione della sirena genera una pressione sonora che può causare danni permanenti all'udito).

- 5) Eseguire prima un ponticello fra il morsetto PWR ed il morsetto +AUX IN e successivamente tra PWR e STOP.

Dopo aver effettuato la sequenza dei ponticelli la sirena deve eseguire dei lampeggi veloci (1 al sec.).

- 6) Ricollegare il filo dell'altoparlante al morsetto SPK+

7) Chiudere la sirena facendo attenzione a non posizionare i cavi in prossimità del magnete posto sul coperchio.

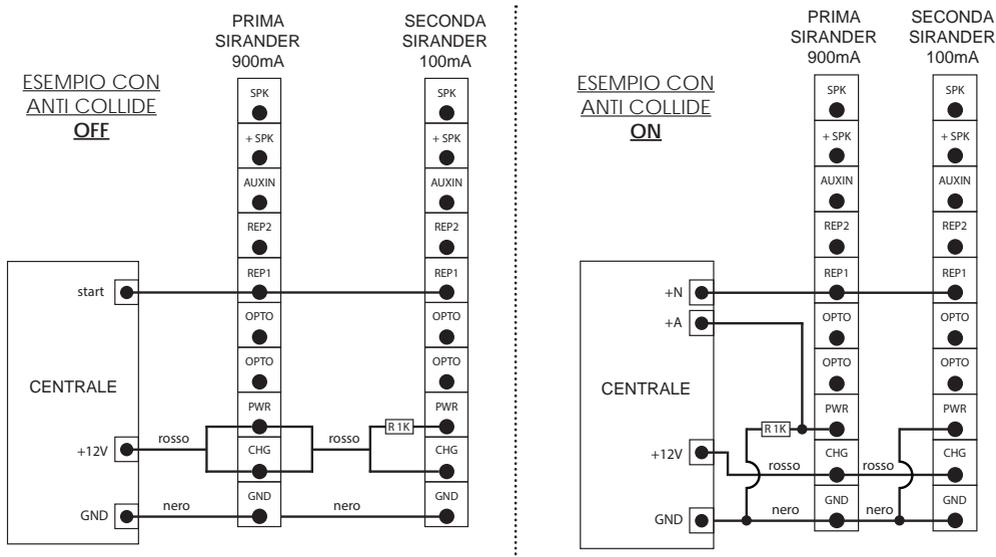
In questa fase la sirena cambierà il lampeggio da veloce a lento (1 ogni 2 sec.).

8) Attendere 1 min. prima di eseguire il test di funzionamento. Staccare lo START dalla centrale e verificare il corretto funzionamento della sirena. Se la sirena non dovesse funzionare contattare l'assistenza.

CONNESSIONI

AUXIN (blink) Applicando +12V la sirena visualizza lo stato impianto.
REP2 (stop) Applicando +12V la sirena va in manutenzione ed impedisce che suoni per assenza di alimentazione primaria, sabotaggi e comando start.
REP1 (start) Start è un morsetto multifunzione che permette l'avvio della segnalazione sonora, luminosa ed il cambio di tonalità. Fare riferimento alle tabelle e schemi che seguono per maggiori dettagli.
OPTO out (tamper) E' un contatto normalmente chiuso che si apre in caso di manomissione (apertura del guscio, strappo della sirena, anticollide). Il contatto è realizzato mediante optoisolatore.
PWR +12 Alimentazione di potenza.
CHG +12 Alimentazione logica e ricarica a basso assorbimento.
GND Negativo.

ANTI COLLIDE



La funzione è attiva solo se il morsetto PWR di potenza è connesso al GND (-) invece che all'alimentazione 13,8V. Se la sirena viene urtata o fatta vibrare con violenza questa suonerà e lampeggerà, segnalando attraverso l'apertura dell'opto il tentativo di manomissione. Per bloccare l'allarme da sabotaggio anti collide è necessario collegare il segnale di stato allarme impianto sul morsetto AUXIN (blink).

STATO INSERIMENTO (+ AUX IN)

Se si dispone in centrale di un segnale di stato allarme attivo a +12V è possibile connetterlo al morsetto + AUX IN di Sirander. Quando sono presenti i +12V al morsetto + AUX IN la sirena attiva i lampeggianti per 3 volte in 6 secondi per poi lampeggiare ogni 8 sec. indicando all'utente che è stato inserito l'allarme.

Quando i +12V vengono rimossi dal morsetto + AUX IN Sirander accende i led per 6 secondi indicando il disinserimento. Un ciclo di inserimento e disinserimento cancella la memoria dei sabotaggi.

TONI

Sirander ha due modalità di suono. Quando normalmente alimentata il suono va in tono variabile a dente di sega (suono base) su due frequenze (107 dB), mentre in modalità basso consumo, assenza di alimentazione o manomissione il suono è multifrequenza a 32 toni a scala (suono di manomissione).

Se inserito il jumper sui PIN 2 - 3 il suono di manomissione non viene attivato.

Le due modalità di suono permettono all'utente di capire la tipologia di allarme (allarme impianto o allarme manomissione).

Il tono di manomissione ha priorità su quello standard.

ANTISTRAPPO

Il dispositivo antistrappo è formato da un conduttore (vedi Fig.2 pag. 1) inserito nella plastica preformata per il distacco in caso di manomissione o rimozione (strappo) dalla sede di installazione.

MANUTENZIONE

Sirander è dotata di apposito morsetto di STOP per evitare che suoni durante la manutenzione ordinaria dell'installatore. Per entrare in manutenzione applicare +12V sul morsetto STOP (REP2). Quando si alimenta la sirena per la prima volta con il guscio frontale aperto, o con altra condizione di sabotaggio, questa entra automaticamente in modalità manutenzione e vi resta fino a che non vengono rimosse le condizioni di sabotaggio o viene disattivato il segnale di STOP (REP2).

In queste condizioni di ripristino Sirander esce dopo 1 min dalla manutenzione.

Quando è in manutenzione i lampeggianti della sirena si accendono una volta ogni 2 sec. o 1 volta al secondo se sono attivi i sabotaggi.

Sirander alla prima accensione è in condizione di sabotaggio (come l'apertura) entra automaticamente in manutenzione.

Applicando nuovamente il segnale stop (REP2) oppure riattivando una causa di sabotaggio la sirena prolunga il conteggio della manutenzione.

Ricordarsi di togliere il segnale STOP (REP2) al termine della manutenzione altrimenti Sirander non uscirà da tale modalità.

TEMPI

Alla prima accensione occorrono almeno 5 min prima che la sirena abbia il minimo della carica per suonare o attivare i lampeggianti. Nel normale funzionamento in assenza di guasto, manutenzione, sabotaggio la sirena attiva i lampeggianti ogni 10 min ad indicare il corretto funzionamento.

Occorrono 20 min di ricarica per avere la massima pressione sonora dopo la prima installazione.

Ogni causa di sabotaggio fa aprire l'OPTO fino a che persiste la causa. Al cessare della causa l'OPTO rimane aperto per circa 2 secondi.

Se è inserito il ponticello (jumper) PIN 2-3 (vedi Pag.3 funzione auto suono) Sirander suonerà e lampeggerà su comando della centrale (vedi Pag. 2 "Configurazione standard").

Programmare la centrale in modo corretto, indicando che si tratta di una zona tamper.

Se il ponticello non è inserito la sirena suonerà e lampeggerà per 3 min. Al termine dei quali Sirander continuerà a lampeggiare indicando il tentativo di sabotaggio dell'impianto.

La sirena secondo la normativa EN 50131-4 suonerà per 3 min dopo dei quali continuerà a lampeggiare fino a cessato allarme. Ripristinando con un'intervento tecnico le cause di sabotaggio ed eseguendo un ciclo di start la sirena cancellerà la memoria di sabotaggio.



AVVERTENZE

UTILIZZARE CAVI DI SEZIONE ADEGUATA PER ALIMENTARE LA SIRENA, LA CADUTA DI TENSIONE DEVE ESSERE MINIMA PER EVITARE ANOMALIE.

SI CONSIGLIA L'USO DI STOP Ø 8MM CON VITE AUTOFILETTANTE A TESTA SVASATA CON CALOTTA IMPRONTA A CROCE Ø 5MM E LUNGHEZZA MIN. 45MM, POSIZIONARE L'OCCHIELLO SUL BORDO ESTERNO COME ILLUSTRATO (IN FIG. 2) PER NON STRAPPARE IL CAVO DURANTE L'AVVITAMENTO.

PER EVITARE DANNI E GUASTI NON ESEGUIRE CONNESSIONI DIVERSE DA QUELLE INDICATE IN QUESTO MANUALE.

POSIZIONARE LA SIRENA IN UN POSTO DIFFICILE DA RAGGIUNGERE.

SE ATTIVATA LA FUNZIONE ANTICOLLIDE (VEDI PAG. 7) PER EVITARE FALSI ALLARMI E' BENE NON POSIZIONARE LA SIRENA IN PROSSIMITA' DI ZONE SOGGETTE AD ECCESSIVE VIBRAZIONI QUALI PALI O MURI A QUOTE INFERIORI AI 3m E VICINE A STRADE DENSAMENTE RUMOROSE.

PRESTARE ATTENZIONE DURANTE LE FASI DI INSTALLAZIONE ED INDOSSARE CUFFIE ANTIRUMORE PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO. UN'INVOLONTARIA ECCITAZIONE DELLA SIRENA NELLA FASE DI TEST GENERA UNA PRESSIONE SONORA CHE PUO' CAUSARE DANNI PERMANENTI ALL'UDITO. NON AVVICINARSI A PIU' DI 50CM DALL'ALTOPARLANTE!

NON GUARDARE A BREVE DISTANZA E DIRETTAMENTE I LED DEI SEGALATORI LUMINOSI POSTI AI LATI DELLA SIRENA. QUANDO I LED SONO ACCESI L'ELEVATA INTENSITA' LUMINOSA PUO' CAUSARE ABBAGLIAMENTI TEMPORANEI.

NON ECCEDERE I LIMITI OPERATIVI DICHIARATI DELLA SIRENA. TENSIONI E TEMPERATURE DI LAVORO ECCESSIVE ACCORCIANO LA VITA DEL DISPOSITIVO!

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	10,8 ÷ 16V	
ALIMENTAZIONE DI RICARICA	≥ 12,6V	
ASSORBIMENTO TIPICO	≤ 0,009 A	
ASSORBIMENTO MAX	0,9 A (PWR) + 0,09 A (CHG)	
TEMPO DI RICARICA	< 5 min ≤ 15 min	PARZIALE TOTALE
PORTATA CONTATTI OPTORELE'	48V	150 mA max
ISOLAMENTO OPTORELE'	1	
TENSIONI MAX APPLICABILI (INGRESSI)	20 V	start/stop/blink
IMPEDENZA INGRESSI	32 KΩ	start/stop/blink
INTENSITA' LUMINOSA	> 50 lm > 100 lm	2 LED 4 LED
PRESSIONE SONORA MAX	111 dB (107 dBA)	1m
FREQUENZA TONI	2 ÷ 4 KHz	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-30°C / +70°C	
MISURE	290X255X65 mm	
PESO	1072 gr	

N.B. Sirander, in conformità alle normative vigenti, suonerà consecutivamente senza pause per massimo 3 minuti.

DIRETTIVE

Bassa tensione (LVD):.....2014/35/EU
 Compatibilità elettromagnetica (EMC):...2014/30/EU

NORME GENERICHE

Sicurezza elettrica:.....EN60335-1
 EMC - Immunità:.....EN61000-6-1
 EMC - Emissioni:.....61000-6-3

NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO

Livello di sicurezza:.....2
 Classe ambientale:.....IV

Condizioni di garanzia sul sito www.essegibisicurezza.it



Il prodotto deve essere smaltito nel rispetto delle leggi e delle normative locali. Per ottenere informazioni sul corretto smaltimento del prodotto a fine ciclo vita consultare Unione Europea: Informazioni sullo smaltimento.



Dispositivo conforme ai requisiti essenziali e altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE

Essegibi® è un marchio Femax Elettronica S.r.l. - Via Mura dei Francesi 26 - 00043 - Ciampino (RM)