



# SR136 FIRE - 24V

DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE DA ESTERNO  
SELF-POWERED SIREN FOR EXTERNAL

MANUALE  
DI INSTALLAZIONE  
TECHNICAL MANUAL



## DESCRIZIONE

SR136Fire-24v è un dispositivo di segnalazione per esterno autoalimentata che risponde alle diverse esigenze di installazione.

Oltre alla possibilità di selezionare diverse sonorità e modalità di attivazione, SR136Fire-24v è in grado di segnalare lo stato impianto inserito/disinserito, la memoria di allarme, le anomalie all'alimentazione.

Tutte le funzioni sono gestite da microcontrollore, pertanto la programmazione è facile ed intuitiva. Tutte le funzioni sono selezionabili attraverso dei DIP-SWITCH (ci sono 2 gruppi di dip-switch, MODE e FUNCTIONS)

Il dispositivo è protetto contro le attivazioni accidentali, infatti ogni volta che viene modificata la configurazione emette un suono che avverte che il sistema è pronto. Nel caso di configurazione a 2 fili è necessario dare la tensione di lancio 2 volte.

N.B. fare attenzione al suono di conferma configurazione, che viene emesso dall'altoparlante.

## DESCRIPTION

SR136Fire-24v is a self-powered signaling device for external that meets the various installation requirements. Besides the possibility to select different sounds and activation ways, SR136Fire-24v is able to report the system status (armed / disarmed), the alarm memory, the power anomalies.

All siren functions are handled by the microcontroller, so the programming is easy and intuitive.

All functions are selectable via DIP-SWITCH (there are 2 sets of dip switches, MODE and FUNCTIONS).

The siren is protected against accidental activation, in fact every time you change the configuration the siren emits a sound indicating that the system is ready. In the case of 2-wires configuration is necessary to give 2 times the launch voltage.

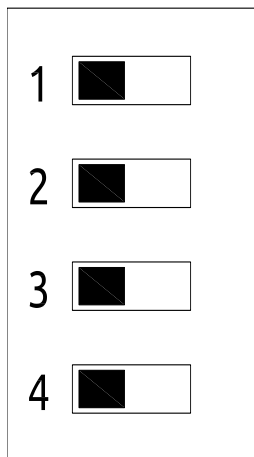
NOTE: pay attention to the setup confirmation sound, which is emitted from the speaker.

## ELENCO MODI ATTIVAZIONE (DIP MODE) - LIST OF ACTIVATION MODES (DIP MODE)

SR136Fire-24v dispone dei seguenti modi di attivazione:

SR136Fire-24v has the following modes of activation:

- Comando di start: MORSETTO S
- Start trigger: S TERMINAL



dip 1 OFF      positivo a mancare  
positive missing

dip 1 ON      negativo a mancare  
negative missing

- Comando di stato impianto INSERITO: MORSETTO A
- System status trigger ARMED: A TERMINAL

dip2 OFF      morsetto A con negativo  
trigger on A terminal with Negative

dip 2 ON      morsetto A con positivo  
trigger on A terminal with Positive

- Comandi separati lampada e altoparlante:
- Lamp and speaker separated triggers:

dip 3 OFF:      comando unico (suono e lampada su morsetto S)  
unique trigger ( speaker and lamp on S terminal )

dip 3 ON :      suono su A e lampada su S  
speaker on A terminal and lamp on S terminal

- Funzionamento a 2 fili:
- 2 wires function:

dip 4 OFF      tradizionale (2 fili di alimentazione, 1 filo comando allarme)  
traditional ( 2 power supply wires, 1 wire for alarm trigger )

dip 4 ON      2 fili di alimentazione con partenza immediata  
2 power supply wires with starting immediately

nota 1: la polarità per i comandi separati è sempre controllata dal dip 1 e dip 2

nota 2: la partenza con il funzionamento a 2 fili avviene dopo la seconda attivazione

note 1: the polarity for separated triggers is always controlled by dip 1 and dip 2

note 2: the starting of 2-wires function takes place after the second activation

## ELENCO FUNZIONI (DIP FUNCTIONS) - FUNCTIONS LIST (DIP FUNCTIONS)

SR136FireFire-24v dispone delle seguenti funzioni, attivabili SINGOLARMENTE PORTANDO IN ON il dip corrispondente:

SR136FireFire-24v has the following functions that can be activated INDIVIDUALLY BRINGING ON the corresponding dip:

- Memoria di allarme sonora (DIP 1 ON):  
- Sound alarm memory (DIP 1 ON):  
emette una melodia quando si disinserisce l'impianto dopo un allarme  
a melody sounds when you switch off the system after an alarm

- Memoria di allarme visiva (DIP 2 ON):  
- Visual alarm memory (DIP 2 ON):  
flash veloce continuo dopo un allarme ad impianto inserito (si spegne quando viene disinserito l'impianto)  
continue fast flashes after an alarm when the system is armed (it turns off when the system is disarmed)

- Segnalazione stato impianto INSERITO/DISINSERITO di tipo sonora (DIP 3 ON):  
- Sound system status indication ARMED / DISARMED (DIP 3 ON):  
emette 3 BIP quando si inserisce l'impianto, 1 bip lungo quando si disinserisce l'impianto  
it emits 3 beep when you arm the system, 1 long beep when you disarm the system

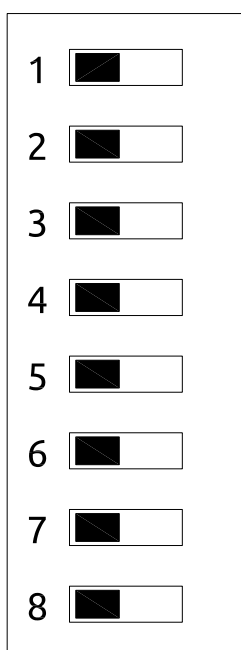
- Segnalazione stato impianto INSERITO/DISINSERITO di tipo visiva (DIP 4 ON):  
- Visual system status indication ARMED / DISARMED (DIP 4 ON):  
emette 3 brevi flash quando si inserisce l'impianto, 1 flash lungo quando si disinserisce l'impianto  
it emits 3 flashes when you arm the system, 1 long flash when you disarm the system

- Segnalazione fissa di impianto INSERITO (DIP 5 ON):  
- Fixed signaling of system ARMED (DIP 5 ON):  
quando l'impianto è inserito emette un doppio lampeggio  
when the system is armed gives a double flash

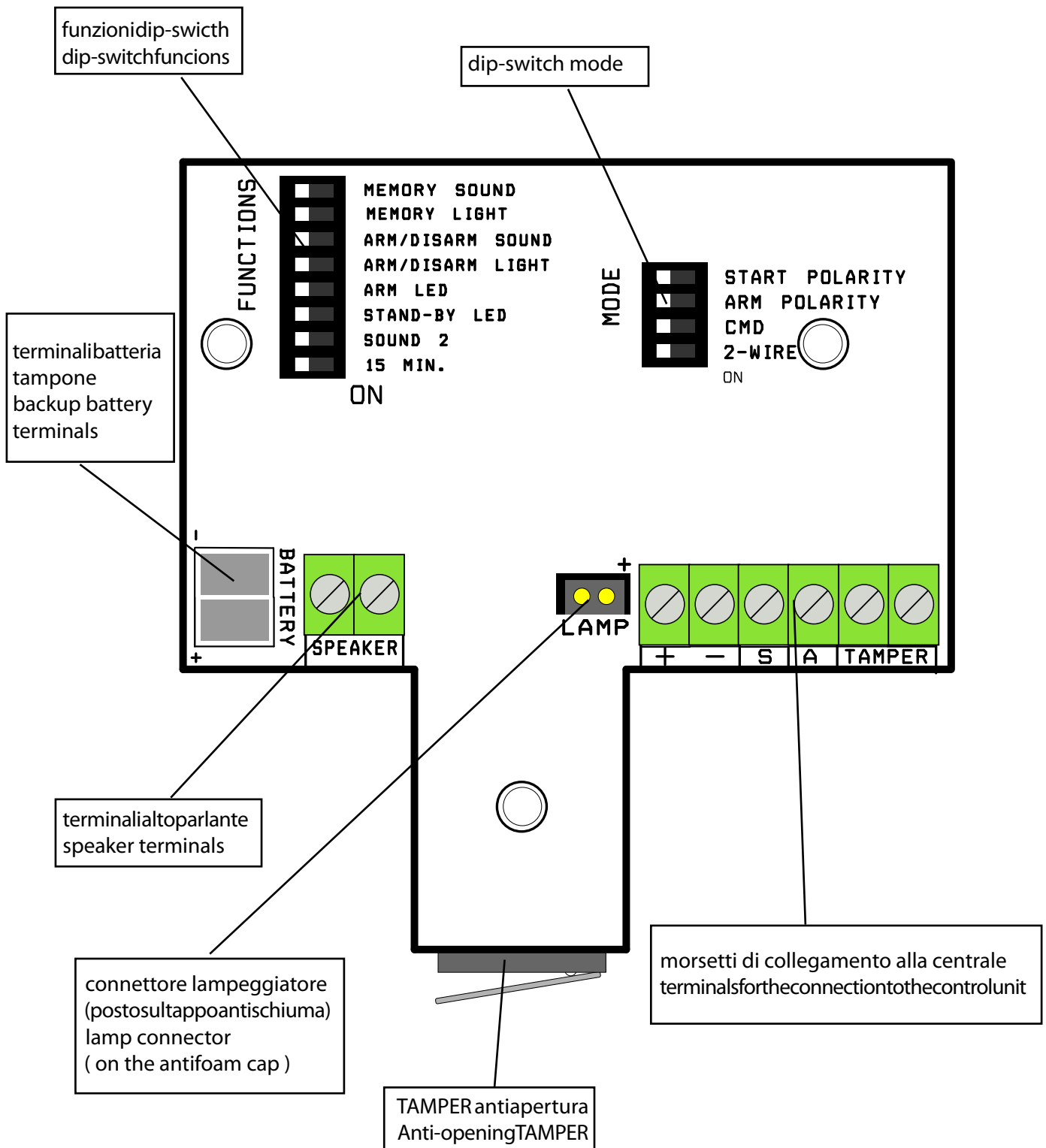
- Segnalazione di dispositivo OK "stand by" (DIP 6 ON):  
- Siren OK indication "stand by" (DIP 6 ON):  
emette un breve flash ogni 10 sec. quando il dispositivo sta funzionando correttamente  
it emits a short flash every 10 seconds when the siren is operating properly

- Modifica tipo di Tono sonoro (DIP 7 ON):  
- Change type sound (DIP 7 ON): loss of Omologation  
Cambia il tipo di suono (da 1400Hz/1700Hz a 1600Hz/3500Hz)  
Change the type of sound (from 1400Hz/1700Hz to 1600Hz/3500Hz)

- Temporizzazione (DIP 8 ON):  
- Timing of the siren (DIP 8 ON):  
Aumenta la durata max del suono del dispositivo senza controllo della centrale, da 3' a 15'  
Increases the maximum duration of the siren sound without system control from 3' to 15'



# DESCRIZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA - DESCRIPTION OF THE ELECTRONIC BOARD

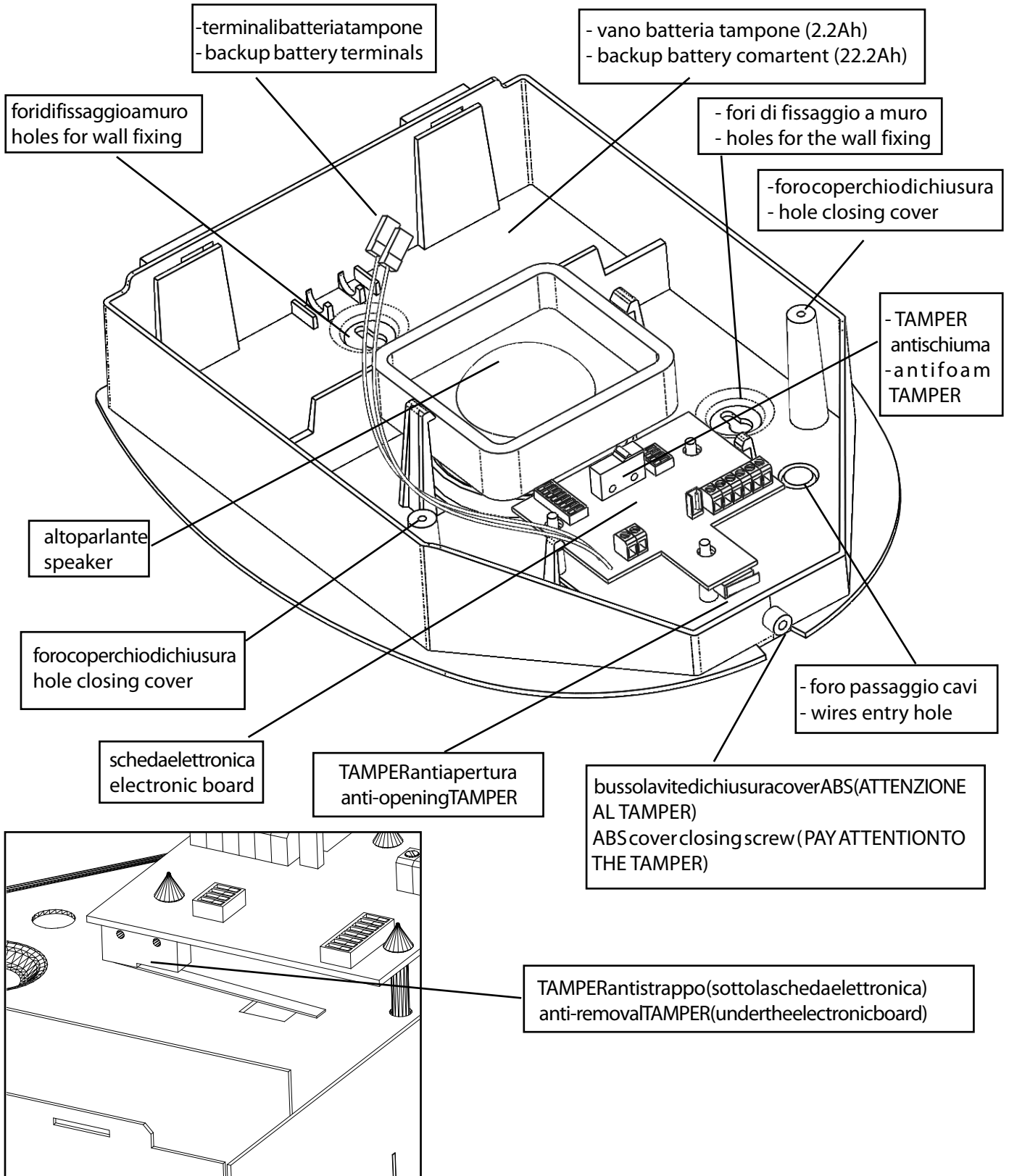


- terminali + - = alimentazione
- TAMPER = terminali di collegamento alla linea tamper della centrale
- terminale S = comando attivazione dispositivo
- terminale A = comando stato impianto centrale (serve per avere le segnalazioni sonore e/o luminose)
- terminals + - = siren power supply
- TAMPER = terminals for the connection to the control unit tamper line
- terminal S = siren activation trigger
- terminal A = control unit status trigger ( need to get the sounding and / or bright signalling )

## MONTAGGIO - MOUNT SIREN

La scheda del dispositivo e gli altri componenti sono alloggiati all'interno di una cassetta in plastica:

The siren board and the other components are housed inside a plastic box:



L'installazione normale prevede l'utilizzo di una vite fissata a muro, la cui testa andrà a premere il microswitch anti rimozione, posizionato sul lato inferiore della scheda.

Nota: la piegatura della linguetta metallica del microswitch per ottenere la medesima funzione fa decadere la certificazione.

The installation expects the use of a screw fixed to the wall, whose head will press the tamper anti-removal microswitch, positioned on the underside of the board.

Note: bending the metal tab of the microswitch for the same function will void the certification.





## SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION

Alimentazione: Power supply:	24 Vcc nominali (min 20V; max 25V) 24 Vcc rated (min 20V; max 25V)
Corrente - Current	1A in allarme - 10mA a riposo 1A in alarm - 10mA at rest
Pressione sonora Sound pressure	Tono1DIP7OFF:livello minimo 103dB(A) a 1mt -85db(A) a 3mt Tono2DIP7ON:livello minimo 102dB(A) a 1mt -84db(A) a 3mt  Tone1DIP7OFF:minimum level 103dB(A) at 1mt -85db(A) a 3mt Tone2DIP7ON:minimum level 102dB(A) at 1mt -84db(A) a 3mt
Durata max suono - Maximal sound period	15'
Grado IP - IP grade	IP54
Temperature di esercizio - Operative temperature range	da -25°C a +55°C from -25°C to +55°C
Batteria tampone - Backup battery	12V 2.2Ah
Antiapertura - Anti opening	•
Cover - Housing - Boiter	acciaio / ABS - steel / ABS
Dimensioni - Dimensions	l=220 mm h=280 mm p=100mm

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

Il Produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese. Un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

Installation must be carried out following the local installation norms by qualified personnel

AMC Elettronica S.r.l. refuses any responsibility when changes or unauthorized repairs are made to the product/system.

It is recommended to test the operation of the alarm product/system at least once a month. Despite frequent testing and due to, but not limited to, any or all of the following: tampering, electrical or communication disruption or improper use, it is possible for the product/system to fail to prevent burglary, robbery, fire or otherwise. A properly installed and maintained alarm system can only reduce the risk that this happens.

# PROCEDURA ASSEMBLAGGIO - ASSEMBLY PROCEDURE

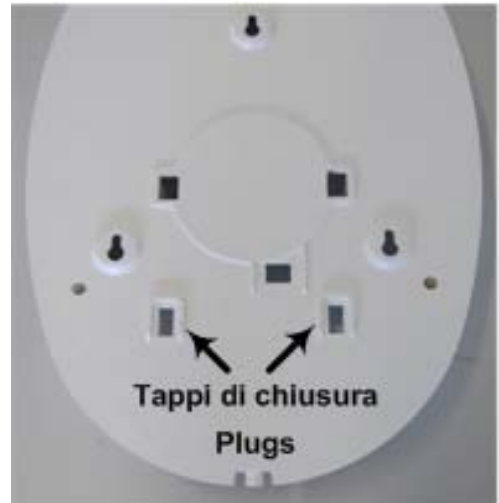
## COMPONENTI SIRENE SR136Fire-24v

- 2 viti 3.5 x 13 – Bloccaggio coperchio metallico
- 1 vite 3.9 x 22 – bloccaggio coperchio in ABS
- 2 TAPPI in gomma

### ASSEMBLAGGIO

- Montare sul fondo i 2 tappi di chiusura
- Collegare cavetti dell'Altoparlante. No polarità
- Collegare il connettore del lampeggiatore
- Terminato il posizionamento e collegamento della sirena montare il coperchio metallico e bloccarlo con le 2 viti (punti A e B)
- Per ultimo montare la calotta in Plastica e bloccarla con vite (punto C)

Per l'alimentazione utilizzare la schedina fornita collegando Alimentazione 24v sui mosetti IN24 e collegare l'Uscita OUT12v ai morsetti + e - della scheda sirena (vedi COLLEGAENO 24v-12v). Bloccare la schedina all'interno della sirena con i 3 piedini in plastica forniti (vedi foto sottostante)



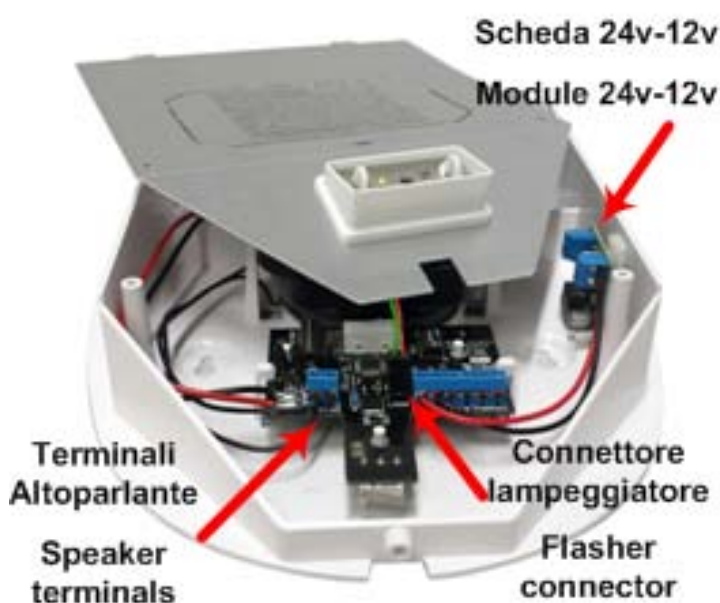
## COMPONENTS SIREN SR136Fire-24v

- 2 SCREWS 3.5 x 13 – Metallic cover locking
- 1 SCREWS 3.9 x 22 – ABS cover locking
- 2 Rubber plugs

### ASSEMBLY

- Install rubber plugs on the bottom
- Connect cables speaker. Without polarity
- Connect connector flasher
- Finished the connection and positioning of the siren, mount the metal cover and secure it with the 2 screws (A and B)
- Finally mount the plastic cover and secure it with screw (point C)

For the power supply use the board supplied, by connecting 24V power supply to the IN24 plugs and connect the OUT12v to the + and - terminals of the siren board (see CONNECTING 24v-12v). Lock the card inside the siren with the 3 plastic feet provided (see photo below)



## COLLEGAMENTO CONNECTIONS 24v - 12v

