



COMPLIANT  
CEI EN 50131-4:2010-08



# SR136

DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE DA ESTERNO  
SELF-POWERED SIREN FOR EXTERNAL

MANUALE  
DI INSTALLAZIONE

TECHNICAL MANUAL



## DESCRIZIONE

SR136 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, SR136 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

SR136 is a self-powered signaling device for external that meets the various installation requirements.

Besides the possibility to select different sounds and activation ways, SR136 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.**

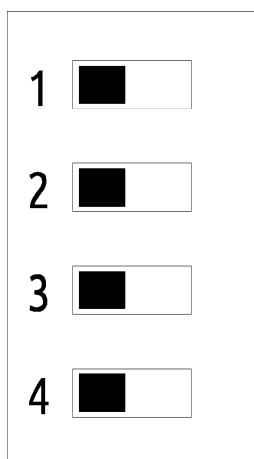
## ELENCO MODI ATTIVAZIONE (DIP MODE) - LIST OF ACTIVATION MODES (DIP MODE)

SR136 dispone dei seguenti modi di attivazione:

SR136 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**

**NOTA 3 : programmando il funzionamento a 2 fili (dip 4 ON) si perde la conformità alla norma CEI EN 50131-4:2010-8 e pertanto la marchiatura IMQ.**

**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**

**note 3: programming 2-wires operation (dip 4 ON) is lost compliance with CEI-EN 50131-4: 2010-8 and therefore IMQ marking**

SR136 dispone delle seguenti funzioni, attivabili SINGOLARMENTE **PORTANDO IN ON il dip corrispondente:**  
SR136 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 veloci continui 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 turn 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**

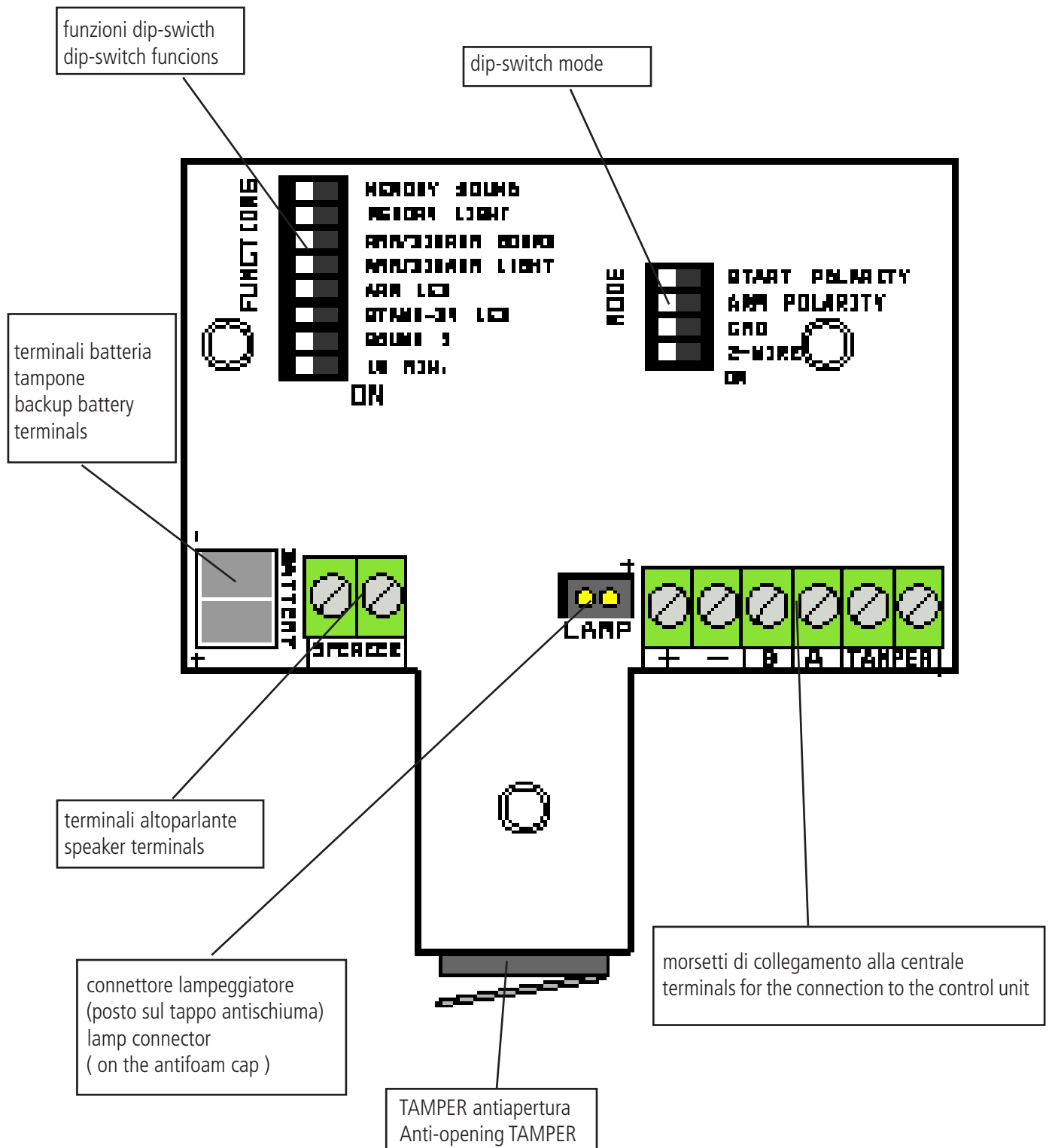
Cambia il tipo di suono (da 1400Hz/1700Hz a 1600Hz/3500Hz)  
Change the type of sound ( from 1400Hz/1700Hz to 1600Hz/3500Hz)

**- 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

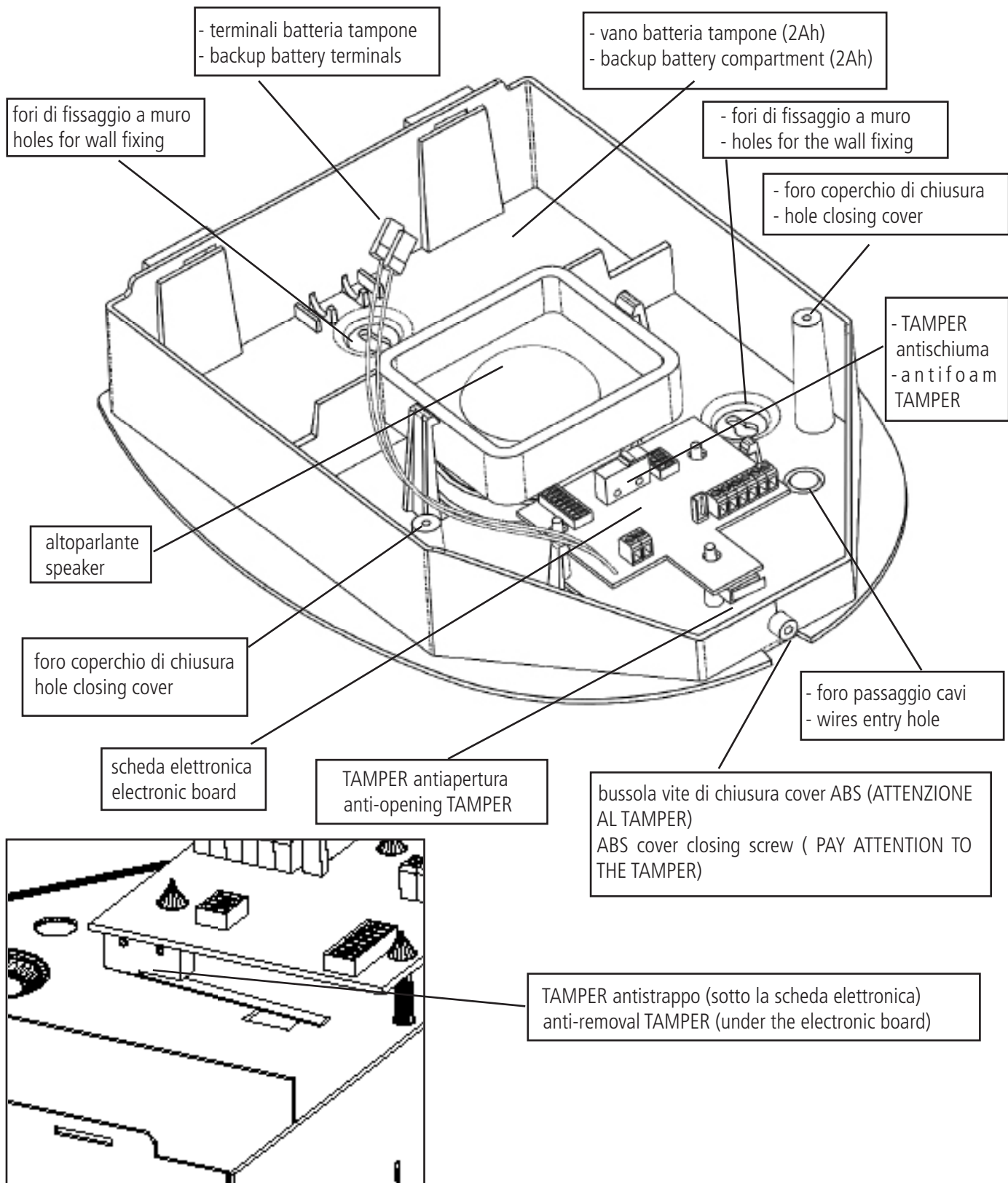


- terminali + - = alimentazione (13.8Vcc)
- TAMPER = terminali di collegamento alla linea tamper della centrale
- terminale S = comando attivazione dispositivo
- terminale A = comando stato impianto centrale (serve per avere le segnalazioni sonore e/o luminose)
- terminals + - = siren power supply ( 13.8Vcc )
- 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 a norma prevede l'utilizzo di una vite fissata a muro, la cui testa andrà a premere il microswitch antirimozione, 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 expect the 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.**



## MONTAGGIO VERSIONE ANTISCHIUMA - MOUNTIN ANTIFOAM VERSION

Per modificare la sirena e portarla in versione Antischiuma, montare lo specifico Kit K-136, facendo riferimento alle istruzioni di montaggio ad esso allegate.

To change the siren to antifoam version, mount the specific Kit K-136, and referring to the instruction attached to it.

**Meets the requirements:**

**Conforme ai requisiti:**

**CEI EN 50131-4:2010-08**

**Grade 2**

**Class 4**



## SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION

Alimentazione: l'apparecchiatura deve essere alimentata da un circuito SELV (CEI EN 60950-1) Power supply: the equipment must be powered by a SELV circuit (CEI EN 60950-1)	13,8Vcc nominali (min 11V; max 15V) 13,8Vcc rated (min 11V; max 15V)
Corrente massima - Maximal current	1.4 A in allarme - 0.06 A a riposo 1.4 A in alarm - 0.06 A at rest
Tensione minima di comando (positivo a mancare) Minimum trigger voltage ( positive missing )	6Vcc
Frequenza fondamentale - Fundamental frequency	1400Hz/1700Hz
Frequenza secondaria - Secondary frequency	1600Hz/3500Hz
Pressione sonora senza kit antischiuma Sound pressure whitout Antifoam Kit	Tono1 DIP7 OFF: livello minimo 103 dB(A) a 1mt - 85 db(A) a 3mt Tono2 DIP7 ON :livello minimo 102 dB(A) a 1mt - 84 db(A) a 3mt  Tone1 DIP7 OFF : minimum level 103 dB(A) at 1mt - 85 db(A) a 3mt Tone2 DIP7 ON : minimum level 102 dB(A) at 1mt - 84 db(A) a 3mt
Pressione sonora con kit antischiuma K-136 Sound pressure whit Antifoam Kit	Tono1 DIP7 OFF : livello minimo 100 dB(A) a 1mt - 83 db(A) a 3mt Tono2 DIP7 ON : livello minimo 103 dB(A) a 1mt - 82 db(A) a 3mt  Tone1 DIP7 OFF : minimum level 100 dB(A) a 1mt - 83 db(A) a 3mt Tone2 DIP7 ON : minimum level 103 dB(A) a 1mt - 82 db(A) a 3mt
Durata max suono - Maximal sound period	15'
Grado IP - IP grade	IP34 (IMQ) - IP54 (PRIMA Ricerca & Sviluppo)
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 SR136

- 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)



### COMPONENTS SIREN SR136

- 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)

