



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.**

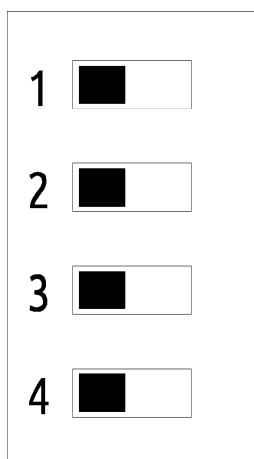
## ELENCO MODI ATTIVAZIONE (DIP MODE) - LIST OF ACTIVATION MODES (DIP MODE)

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)

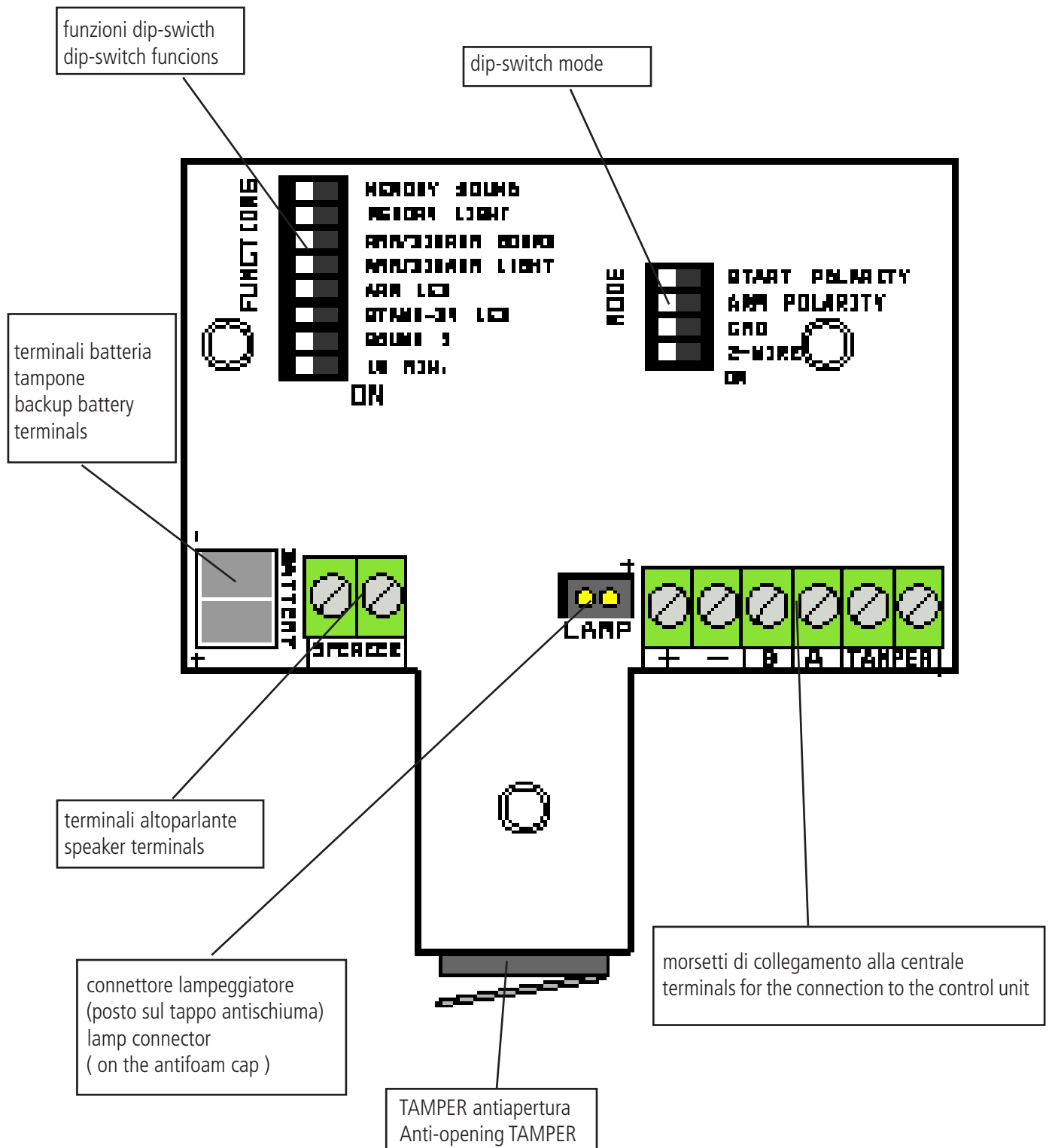
Change the type of sound ( from 1400Hz/1700Hz to 1600Hz/3500Hz)

**- 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

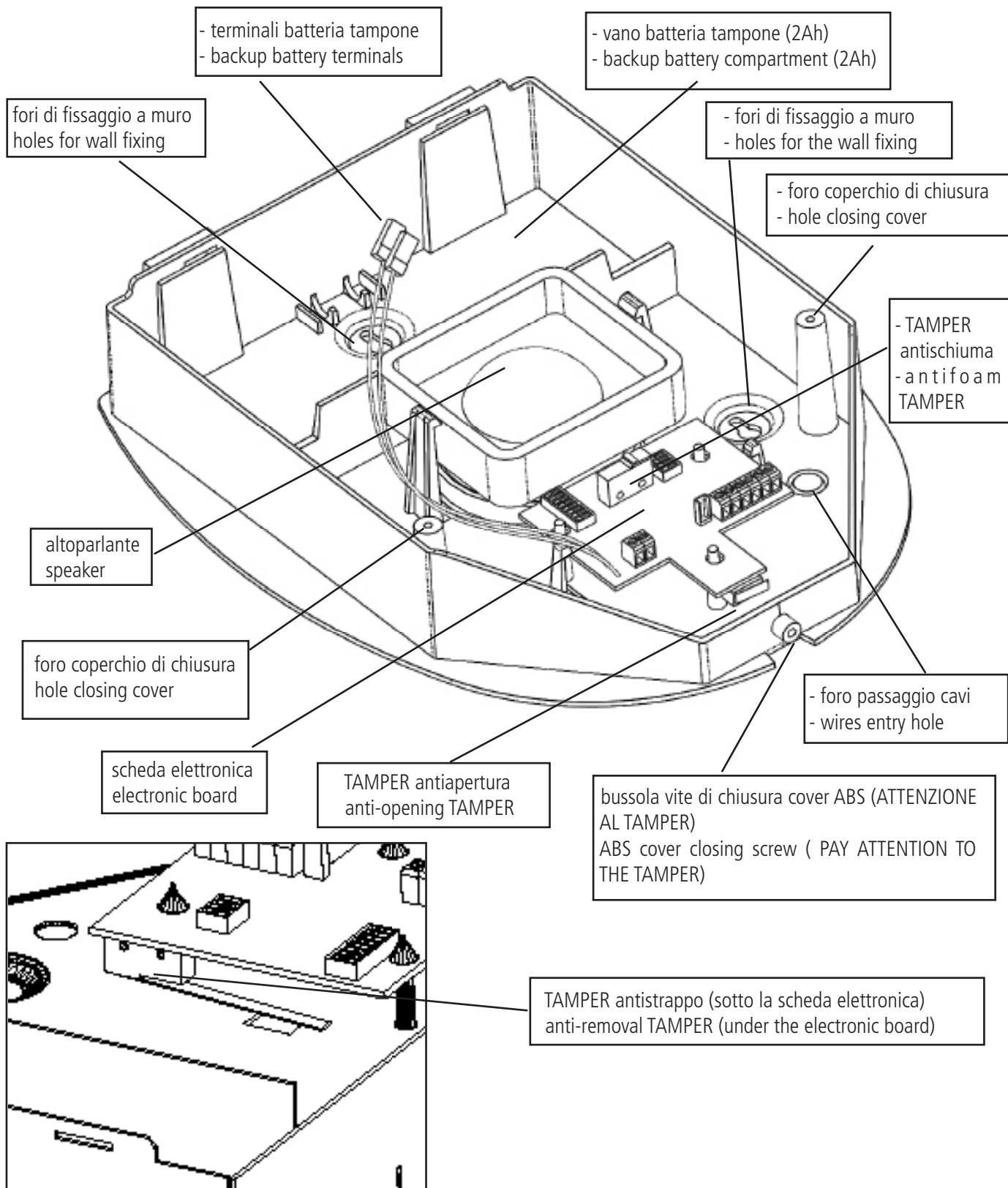


- terminali + - = alimentazione (13.8Vcc)
- TAMPER = terminali di collegamento alla linea tamper della centrale
- terminale S = comando attivazione dispositivo
- terminale A = comando stato impianto centrale (serve per avere le segnalazioni sonore e/o luminose)
- terminals + - = siren power supply ( 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:

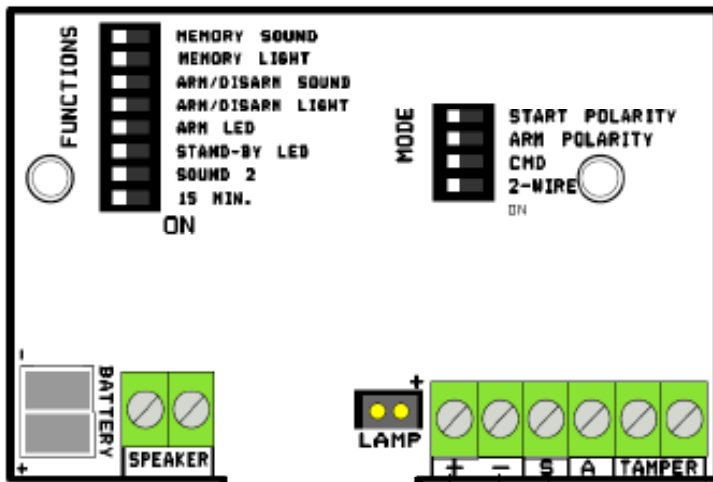


L'installazione a norma prevede l'utilizzo di una vite fissata a muro, la cui testa andrà a premere il microswitch antirimozione, posizionato sul lato inferiore della scheda.

**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.**



**Schema di collegamento tradizionale**  
**positivo a mancare: tutti i dip in OFF**  
**Collegare l'alimentazione, e solo il terminale S alla centrale.**

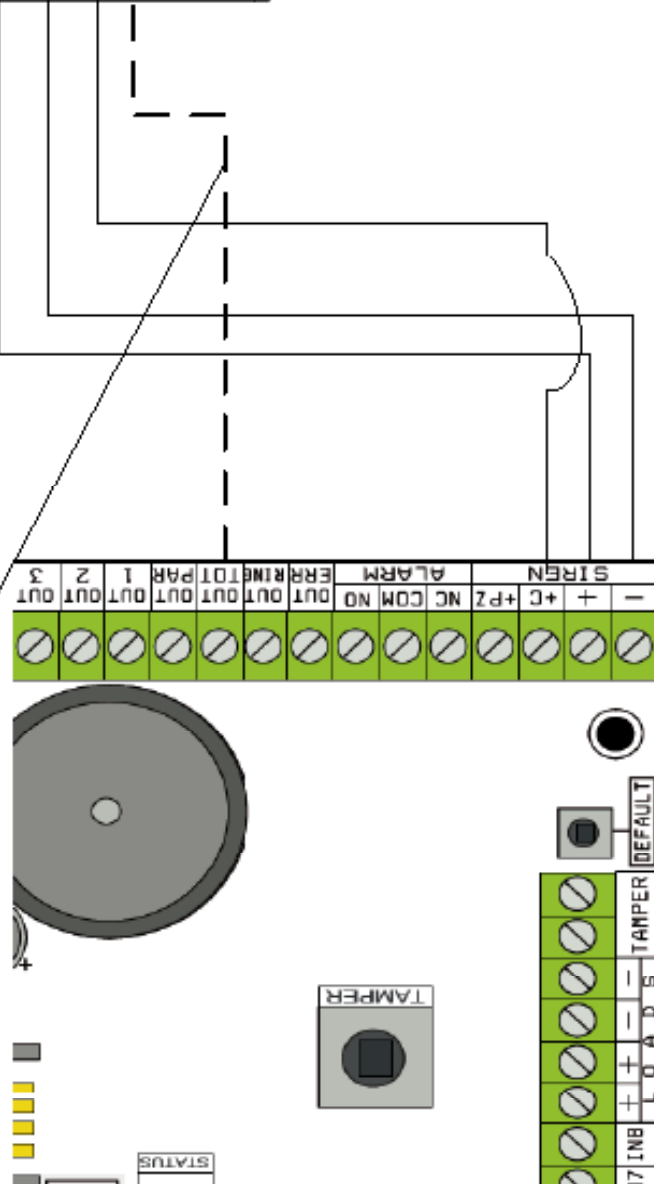
**Traditional connection scheme with positive missing: all dip in OFF position.**  
**Connect power supply, and only the S terminal to the control unit.**

**Nota1: se si desidera avere attivato il led di STAND BY portare in ON il DIP relativo, vedi istruzioni.**

**Note 1: if you want to activate the STAND BY led position the relative DIP in ON, see instruction.**

**Nota2: se si desidera avere attivato il riporto dello stato impianto in una delle configurazioni descritte sul manuale è necessario collegare un'uscita di stato impianto al terminale A**

**Note 2: if you want to activate the system status notification with one of the two configuration described in the manual connect a system status output to the A terminal.**



**Nota: Per ottenere tutte le visualizzazioni di stato centrale, (inserito/disinserito, memoria allarme ecc.) è necessario che il dispositivo abbia collegato l'alimentazione (+ -). Quando viene a mancare l'alimentazione (funzionamento solo in batteria) non saranno attivate tali segnalazioni per una questione di ottimizzazione dei consumi. Mentre il lampeggio in caso di allarme è sempre garantito.**

**Note: In order to obtain all the information of status (panel armed/disarmed, alarm memory, ...) the device must have linked the supply terminals (+ -). When the supply is missing (the siren works only with battery), the signaling will be not active for optimization of consumptions, while the flashing for the alarm is always on.**

## 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)

