

SIRENA LED LED SIREN



La dichiarazione **CE** del presente articolo è reperibile sul sito www.italianasensori.it.

The **CE** declaration of this item is available on www.italianasensori.it website.

IT

SIRENA LED AUTOALIMENTATA DA ESTERNO

Manuale di installazione, uso e manutenzione

EN

SELF POWERED OUTDOOR LED SIREN

Installation, operation and maintenance manual

INDICE

| | |
|---|----------|
| 1. INTRODUZIONE | 2 |
| 1.1 CARATTERISTICHE GENERALI..... | 2 |
| 1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE..... | 3 |
| 1.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE..... | 3 |
| 1.4 IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI..... | 4 |
| 2. INSTALLAZIONE | 4 |
| 2.1 MONTAGGIO A MURO..... | 4 |
| 2.2 COLLEGAMENTI ELETTRICI..... | 5 |
| 2.3 INIZIALIZZAZIONE SIRENA..... | 5 |
| 2.4 PROGRAMMAZIONE..... | 6 |
| 2.5 LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL LED DI ALLARME..... | 6 |
| 2.6 ESEMPIO DI COLLEGAMENTO..... | 6 |
| 3. MANUTENZIONE E VERIFICHE PERIODICHE | 7 |
| 3.1 SOSTITUZIONE PERIODICA DELLA BATERIA..... | 7 |
| 4. SMALTIMENTO E ROTTAMAZIONE | 7 |
| 4.1 DISINSTALLAZIONE..... | 7 |

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Italiana Sensori non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori e/o omissioni. Italiana Sensori si riserva il diritto di apportare in ogni momento, e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Italiana Sensori pone particolare attenzione al rispetto dell'ambiente. Tutti i prodotti ed i processi produttivi sono progettati con criteri di eco-compatibilità. Il presente articolo è stato prodotto in Italia.

1. INTRODUZIONE

Il manuale descrive le modalità di installazione della sirena autoalimentata 8068-ISS005. La sirena è il principale dispositivo di segnalazione a cui deve essere dato un alto grado di sicurezza e di affidabilità nel tempo. La sirena 8068-ISS005 è conforme alla normativa CEI EN50131-4 Grado 2, Classe IV. L'apertura del coperchio e lo strappo dal muro sono protetti dalla presenza di 1 microswitch mentre il funzionamento a sicurezza intrinseca (allarme per mancanza di positivo o di negativo) protegge contro il taglio dei cavi. La sirena dispone di un contatto normalmente chiuso (NC) per il collegamento con la linea antisabotaggio delle centrali antifurto.

1.1 CARATTERISTICHE GENERALI

- Contenitore in policarbonato.
- Selezione tono sirena tramite jumper (JP4).
- Flash LED per segnalazione ottica.
- LED per segnalazione stato impianto.
- Protezione contro taglio fili.
- Protezione contro la rimozione del coperchio.
- Protezione contro lo strappo dal muro.
- Durata limitata della segnalazione acustica.
- Durata illimitata della segnalazione ottica.
- Controllo batteria ogni 5 minuti.
- Controllo speaker.
- Circuito antisabotaggio incorporato.
- Scheda elettronica tropicalizzata.
- Esistenza in vita (1 lampeggio ogni minuto).
- Alloggiamento per batteria da 12 V 1,3 Ah (batteria non inclusa).

CONTENTS

| | |
|---|----------|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 1.1 GENERAL FEATURES..... | 2 |
| 1.2 TECHNICAL FEATURES..... | 3 |
| 1.3 PACKAGING CONTENTS..... | 3 |
| 1.4 PARTS IDENTIFICATION..... | 4 |
| 2. INSTALLATION | 4 |
| 2.1 WALL MOUNTING..... | 4 |
| 2.2 ELECTRICAL WIRING..... | 5 |
| 2.3 SIREN INIALIZAZION..... | 5 |
| 2.4 PROGRAMING..... | 6 |
| 2.5 ALARM LED SIGNALLING MEANING..... | 6 |
| 2.6 EXAMPLE OF CONNECTION..... | 6 |
| 3. MAINTENANCE AND PERIODIC CHECKS | 7 |
| 3.1 PERIODIC REPLACEMENT OF THE BATTERY..... | 7 |
| 4. DISPOSAL AND SCRAPPING | 7 |
| 4.1 DISMANTLING..... | 7 |

The informations in this manual have been issued with care, anyway Italiana Sensori will not be responsible for any errors or omissions. Italiana Sensori reserves the rights to improve or modify the products described in this manual at any times and without advance notice. Italiana Sensori pays particular attention to environment respect. Each product and each process have been designed with eco-compatibility criteria. This product has been made in Italy

1. DESCRIPTION

The manual describes how to install the self-powered LED siren 8068-ISS005. The siren is the main warning device to which it must be given a high degree of safety and reliability over time. The siren 8068-ISS005 has been designed compliant to the standard CEI EN50131-4 Grade 2, Class IV. Opening the lid and removal from the wall are protected by 1 micro switch, during intrinsically safe operation (alarm for lack of positive or negative) protects against the wire-cutting. The siren has a normally closed contact (NC) to connect to the tamper alarm.

1.1 GENERAL FEATURES

- Polycarbonate casing.
- Tone selection (JP4).
- Flashlight module in LED technology.
- LED for system status signalling.
- Protection against wire-cutting.
- Lid tamper.
- Protection against removal from the wall.
- Limited acoustic alarm.
- Unlimited signalling LED.
- Battery test every 5 minutes.
- Speaker test.
- Protection tamper circuit.
- Conformal coating on electronic board.
- Work signalling LED (1 flash per minute).
- Housing for battery 12 V 1,3 Ah (battery not included).

1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

| | 8068-ISS005 |
|---|-------------------------|
| Alimentazione | 11 ÷ 15 Vcc. |
| Frequenza fondamentale | 1800 Hz |
| Assorbimento a riposo da centrale (batteria carica) | 6 mA |
| Assorbimento a riposo da batteria | 11 mA |
| Assorbimento massimo in allarme | 1 A |
| Pressione sonora | >115 dB @ 1 m |
| Corrente massima di ricarica della batteria | 200 mA |
| Tensione massima della batteria | 14 V |
| Durata batteria stimata | 60 cicli di allarme |
| Grado di protezione | IP43 |
| Tempo massimo di allarme | 5 minuti |
| Tempo di installazione | 1 minuto |
| Temperatura di funzionamento | -20 ÷ +60 °C |
| Dimensioni | 277 x 251 x 72 mm |
| Peso della confezione | 1,4 Kg (senza batteria) |

1.2 TECHNICAL FEATURES

| | 8068-ISS005 |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Operating voltage (min-max) | 11 ÷ 15 Vdc. |
| Operating frequency | 1800 Hz |
| Consumption at rest (charged battery) | 6 mA |
| Consumption at rest using battery | 11 mA |
| Maximum alarm consumption | 1 A |
| SPL | >115 dB @ 1 m |
| Maximum charge current battery | 200 mA |
| Maximum battery voltage | 14 V |
| Battery life | 60 alarm cycles |
| Enclosure degree of protection | IP43 |
| Sound time-out | 5 minutes |
| Installation time | 1 minute |
| Operating temperature | -20 ÷ +60 °C |
| Dimensions | 277 x 251 x 72 mm |
| Package weight | 1,4 Kg (without battery) |

1.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1.3 PACKAGING CONTENTS

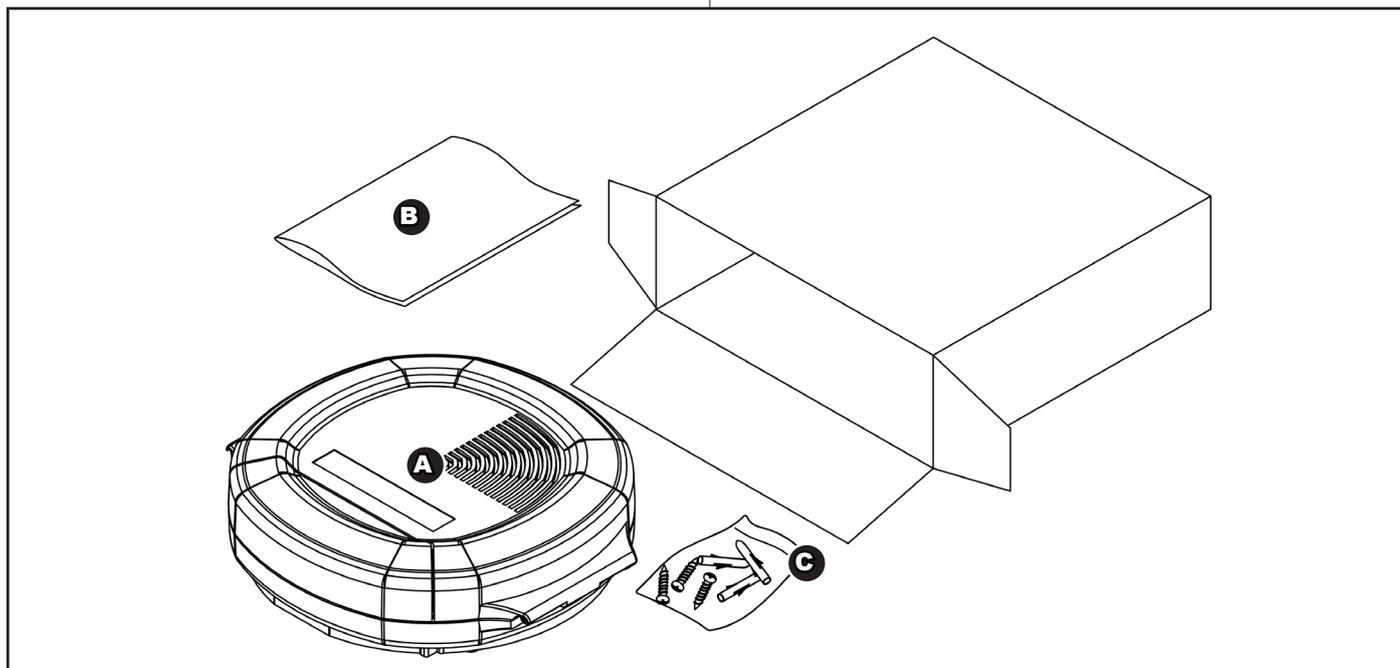


Fig. 1

| Tabella 1 | |
|------------------|--|
| Part. | Identificazione |
| A | Sirena |
| B | Manuale di istruzioni. |
| C | Kit di fissaggio al muro (situato all'interno della sirena). |

| Table 1 | |
|----------------|--|
| Ref. | Identification |
| A | Siren. |
| B | Instruction manual. |
| C | Kit for wall mounting (placed inside the siren). |

1.4 IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

1.4 PARTS IDENTIFICATION

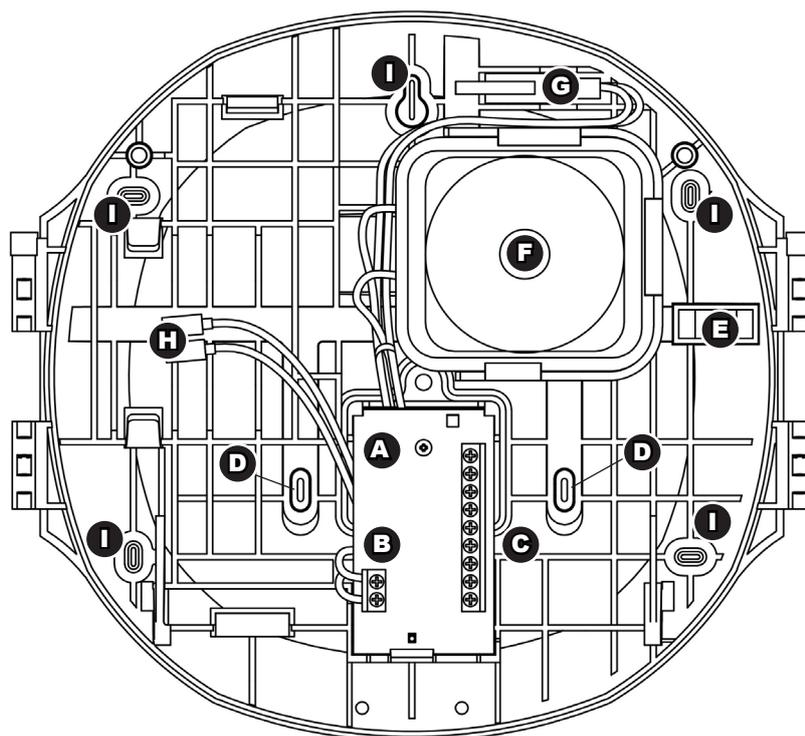


Fig. 2

Tabella 2

| Part. | Identificazione |
|-------|---|
| A | Scheda elettronica |
| B | Morsettiera per il collegamento dell'altoparlante (già cablato) |
| C | Morsettiera. |
| D | Passaggio cavi |
| E | Livella |
| F | Altoparlante |
| G | Microswitch antisabotaggio e antistrappo |
| H | Faston per il collegamento della batteria |
| I | Fori di fissaggio al muro |

Table 2

| Ref. | Identification |
|------|---|
| A | Electronic board |
| B | Terminal block for speaker wiring (already wired) |
| C | Terminal block |
| D | Wire passage |
| E | Tubular vial |
| F | Speaker |
| G | Antitamper and wall tamper microswitch |
| H | Fastons for battery connection |
| I | Wall fixing slots |

2. INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO A MURO

Per l'installazione a muro procedere nel modo seguente:

- rimuovere una delle due viti di chiusura presenti al lato della sirena;
- aprire il coperchio;
- aprire il sottocoperchio;
- far passare i cavi di collegamento attraverso l'apposita apertura dopo aver sfondato il tassello pretagliato (E);
- fissare il supporto a muro utilizzando i 4 fori (L) e metterla in piano utilizzando la livella (F);
- l'utilizzo del foro di fissaggio B è necessario per attivare la funzione antistrappo;
- effettuare i collegamenti elettrici come descritti nel paragrafo relativo e nell'esempio del paragrafo 2.6;
- chiudere il sottocoperchio utilizzando le viti in dotazione;
- chiudere il coperchio avvitando la vite (imperdibile) svitata in precedenza.

2. INSTALLATION

2.1 WALL MOUNTING

For wall mounting, proceed as following:

- Remove one of the two screws placed on each side of the siren;
- open the lid;
- open the under-lid;
- route the cables through the passages (E);
- mount the backplate using the 4 slots (L) and place it vertically by using the tubular vial (F);
- mounting hole B is necessary to activate the wall tamper function.
- wiring as described in the next paragraph and in the example in paragraph 2.6;
- close the under-lid using the supplied screws;
- close the lid by screwing the screw removed previously.

2.2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

2.2 ELECTRICAL WIRING

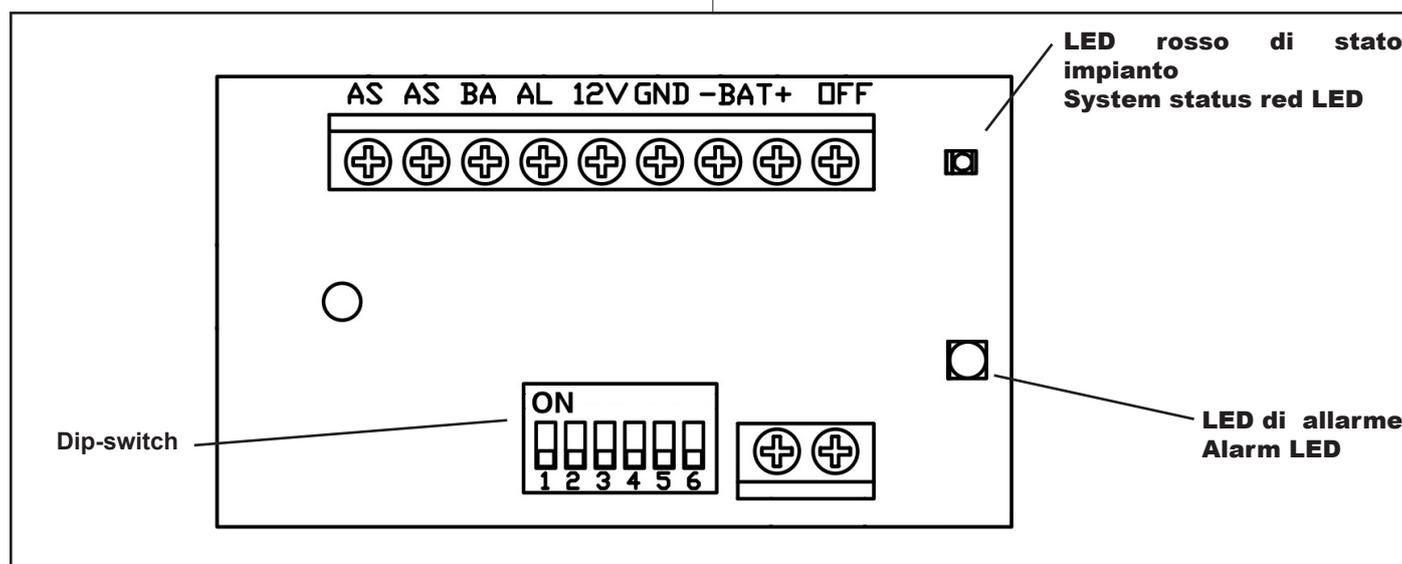


Fig. 3

- **+BAT-**: su questi morsetti collegare la batteria (non in dotazione) rispettando la polarità.
- **GND**: negativo di alimentazione.
- **12V**: positivo di alimentazione.
- **AL**: morsetto da collegare con un'uscita della centrale (la sirena entra in funzione per una mancanza di positivo o di negativo secondo settaggio DIP1, vedere programmazione sirena paragrafo 2.3).
- **BA**: collegare con un'uscita OC negativa modo NA o modo NC secondo programmazione DIP 2
- **AS AS**: morsetti collegati al microinterruttore antisabotaggio che si apre quando si rimuove il coperchio frontale della sirena. Collegare questi morsetti alla linea antisabotaggio di una centrale di allarme.
- **OFF**: positivo presente a impianto inserito, collegare questo morsetto se si desidera avere la visualizzazione dello stato dell'impianto sul LED rosso; per la sua programmazione fare riferimento a quanto riportato al paragrafo 2.4.

2.3 INIZIALIZZAZIONE SIRENA

In fase di installazione il comportamento è il seguente: appena si alimenta la sirena, da batteria o da centrale, il lampeggiatore si attiva emettendo un lampeggio ogni 4 secondi (lampeggio lento); quando viene effettuata l'ultima operazione, ovvero la chiusura del microswitch AS, se tutto è ben collegato, il lampeggio diventerà veloce, un lampeggio ogni 1,5 secondi. Dopo un minuto di lampeggio veloce, il flash si spegne e la sirena è pronta per funzionare. Se c'è un problema, (es.: non si è data alimentazione esterna, antisabotaggio aperto, batteria guasta o non collegata, speaker rotto) alla chiusura del coperchio il lampeggio continuerà ad essere lento per indicare che c'è un'anomalia, il lampeggio diventa veloce solo quando tutto è funzionante.

NOTA 2

Per completare la fase di installazione non è necessario collegare i morsetti BA e AS. In caso di inversione di polarità della batteria la fase di installazione non viene completata, mentre se l'inversione avviene dopo l'installazione il LED segnalerà sia la batteria guasta sia la mancanza di alimentazione.

- **+ BAT-**: battery terminal blocks (battery not included) matching the polarity.
- **GND**: negative power supply.
- **12V**: positive power supply.
- **AL**: terminal to be connected with an output of the control panel (the siren works for a lack of positive or negative as set by DIP1, see programming paragraph 2.3).
- **BA**: connect with an output OC negative, NA or NC way, according to the programming DIP 2
- **AS AS**: terminals connected to the tamper microswitch which opens when the lid is removed. Connect these terminals to the control panel tamper alarm.
- **OFF**: positive present with system disarmed; use this terminal if you want to see the system status on the system status red LED; for its setting, please refer to paragraph 2.4.

2.3 SIREN INIALIZAZION

Power the siren by battery or control panel and the flashlight is activated emitting a flash every 4 seconds (slow). After the last operation, i.e. closure of the microswitch AS, if everything is OK, flashing becomes faster, one flash every 1.5 seconds. After one minute the flash goes off and the siren is ready to work. If there is a problem (e.g. no control panel power supply, tamper contact open, battery failure or not connected, broken speaker) at the end the flashlight module will continue to be slow, indicating a fault; the flashing becomes faster only when everything is working.

NOTE 2

To complete the installation is not necessary to connect the terminals BA and AS to the control panel. In case of reverse polarity of the battery, the installation is not successfully completed, while if it occurs after installation, the LED lights both the battery faulty and the operating voltage lacking.

2.4 PROGRAMMAZIONE

Le diverse programmazioni della sirena sono effettuabili variando la posizione dei DIP-SWITCH.

| Tabella 3 | | | |
|-----------|--------------------------------------|--|--|
| DIP | Descrizione | OFF | ON |
| 1 | Selezione partenza allarme | per mancanza di negativo. | per mancanza di positivo. |
| 2 | Selezione controllo batteria scarica | uscita open collector (OC) negativa normalmente chiusa (NC). | uscita open collector (OC) negativa normalmente aperta (NA). |
| 3 | Temporizzazione antisabotaggio | Attivazione dipendente dalla centrale. | Attivazione indipendente dalla centrale (30 sec.) |
| 4 | Tono sirena | Suono veloce | Suono lento. |
| 5 | Ingresso OFF | Presenza negativo | Mancanza positivo. |
| 6 | Segnalazione esistenza in vita | Attiva | Non attiva |

2.5 LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL LED DI ALLARME

- Esistenza in vita: 1 flash ogni 60 secondi;
- 3 lampeggi = batteria scarica (<12V) o assente* o guasta*;
- 6 lampeggi = alimentazione < 11V;
- 9 lampeggi = speaker o driver guasti solo se l'alimentazione supera gli 11V.

NOTA:

il LED di allarme segnala anche la presenza contemporanea di

2.6 ESEMPIO DI COLLEGAMENTO

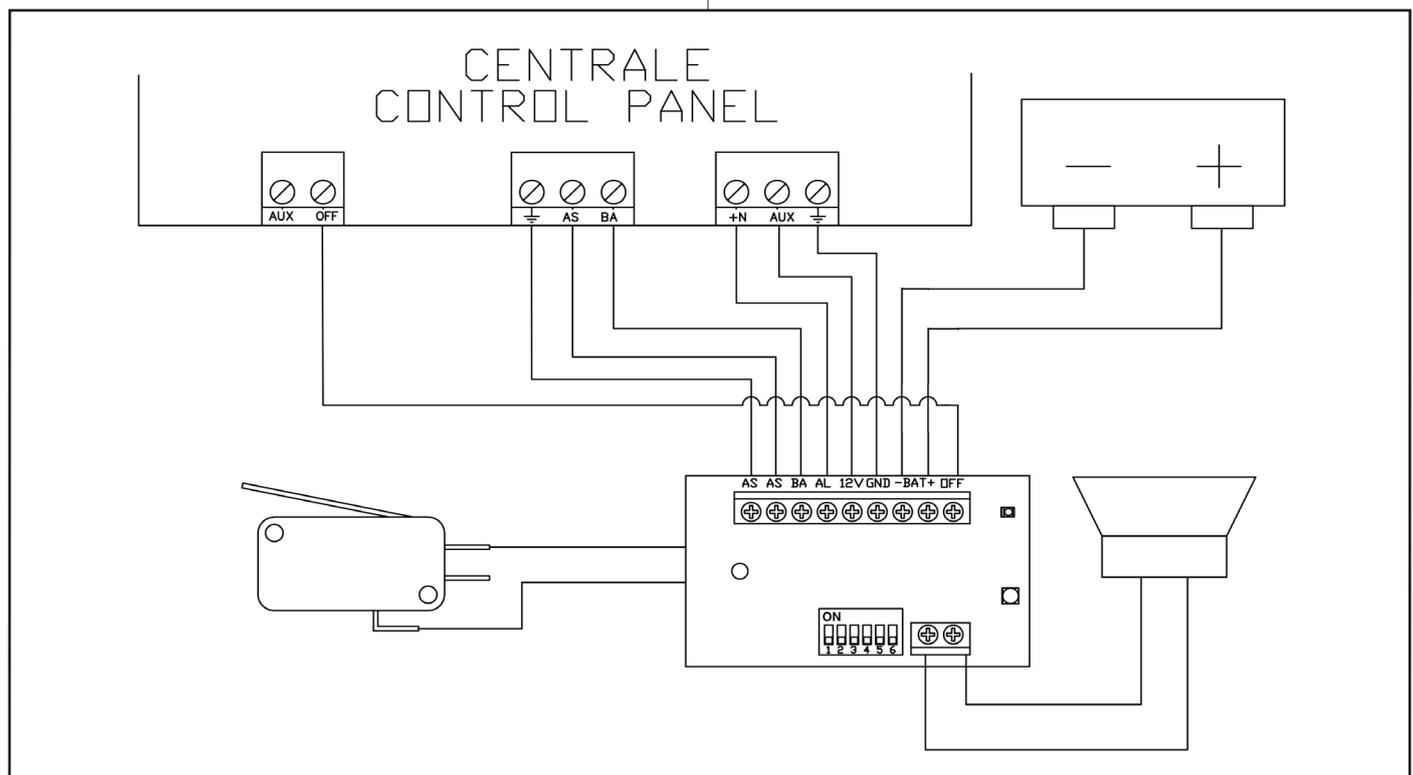


Fig. 4

2.4 PROGRAMMING

The programs of the siren can be changed by varying the position of the DIP-switches.

| Table 3 | | | |
|---------|-------------------------|---|--|
| DIP | Description | OFF | ON |
| 1 | Selection start alarm | Lack of a negative signal. | Lack of a positive signal. |
| 2 | Selection battery check | Battery check, open collector negative output (OC), normally closed (NC). | Battery check, open collector negative output (OC), normally open (NO).. |
| 3 | Lid tamper | Lid tamper dependent of the control panel. | Lid tamper independent of the control panel. (30 sec.) |
| 4 | Sound modes | Fast sound. | Slow sound. |
| 5 | OFF input | Negative presence | Positive lack |
| 6 | Work signalling | Active | Not active. |

2.5 ALARM LED SIGNALLING MEANING

- Work signalling: 1 flash per minute;
- 3 flashes = low (<12V), absent* or failure* battery;
- 6 flashes = operating voltage < 11V;
- 9 flashes = speaker or driver failure only if operating voltage is plus than 11V .

NOTE:

The alarm LED indicates the simultaneous presence of multiple anomalies.

2.6 EXAMPLE OF CONNECTION

L'esempio si riferisce alle programmazioni di fabbrica.

NOTA:

in caso di mancanza di collegamenti disponibili dalla centrale, il morsetto AL può essere ponticellato o verso 12 V o verso GND (in base alla programmazione del DIP1) e collegato in centrale sul morsetto del comando dedicato alla sirena esterna o a uno scambio libero relè. Questo tipo di collegamento potrebbe, però, compromettere la durata della batteria nel tempo.

3. MANUTENZIONE E VERIFICHE PERIODICHE

3.1 SOSTITUZIONE PERIODICA DELLA BATTERIA

Al fine di garantire il corretto funzionamento della sirena, è necessario sostituire la batteria tampone ogni 2 anni



ATTENZIONE! Per rimuovere sporcizie particolarmente evidenti **NON** utilizzare prodotti a base di cloro, prodotti abrasivi oppure alcool.

1. Pulire il coperchio con un panno inumidito con acqua.
2. Ripassare con un panno asciutto.

3. SMALTIMENTO E ROTTAMAZIONE

4.1 DISINSTALLAZIONE

1. Svitare le viti che tengono fisso il coperchio frontale e rimuoverlo.
2. Scollegare la scheda: sulla morsettiera scollegare tutti i morsetti (v. Fig. 3).
3. Dividere le parti in base alla loro tipologia e smaltirle in accordo con le leggi vigenti.



ATTENZIONE! Non disperdere nell'ambiente i componenti ed ogni altro materiale del prodotto.

Rivolgersi a consorzi abilitati allo smaltimento ed al riciclaggio dei materiali.

The example refers to the default programming. ground

NOTE:

in case of absence of links available from the control panel, the AL terminal block can be linked to 12 Vdc or to GND (according to the DIP1 programming) and wired inside the control panel to the terminal block reserved for the siren or to a relay. This type of connection, however, could compromise the durability of the battery.

4. MAINTENANCE AND PERIODIC CHECKS

4.1 PERIODIC REPLACEMENT OF THE BATTERY

In order to guarantee the ensure the correct work of the siren, is compulsory to replace the battert every 2 years.



IMPORTANT!

Do NOT use chlorine-based or abrasive products or alcohol to remove particularly noticeable dirt.

1. Clean the lid with a cloth dampened with water.
2. 2. Wipe with a dry cloth.

5. DISPOSAL AND SCRAPPING

5.1 DISMANTLING

1. Unscrew the screws that fasten the front lid and remove it.
2. Disconnect the board: disconnect all the terminals on the terminal block (see Fig. 3).
3. Divide the parts by type and dispose of them in accordance with applicable laws.



IMPORTANT!

Do not dispose of the components or any other product material in the environment.

Seek the assistance of companies authorised to dispose of and recycle waste materials.



ITALIANA SENSORI S.a.s.
Via Pordenone, 2
00100 - ROMA
Tel. +39 06-92928252
Fax +39 06-92942586
info@italianasensori.it
www.italianasensori.it