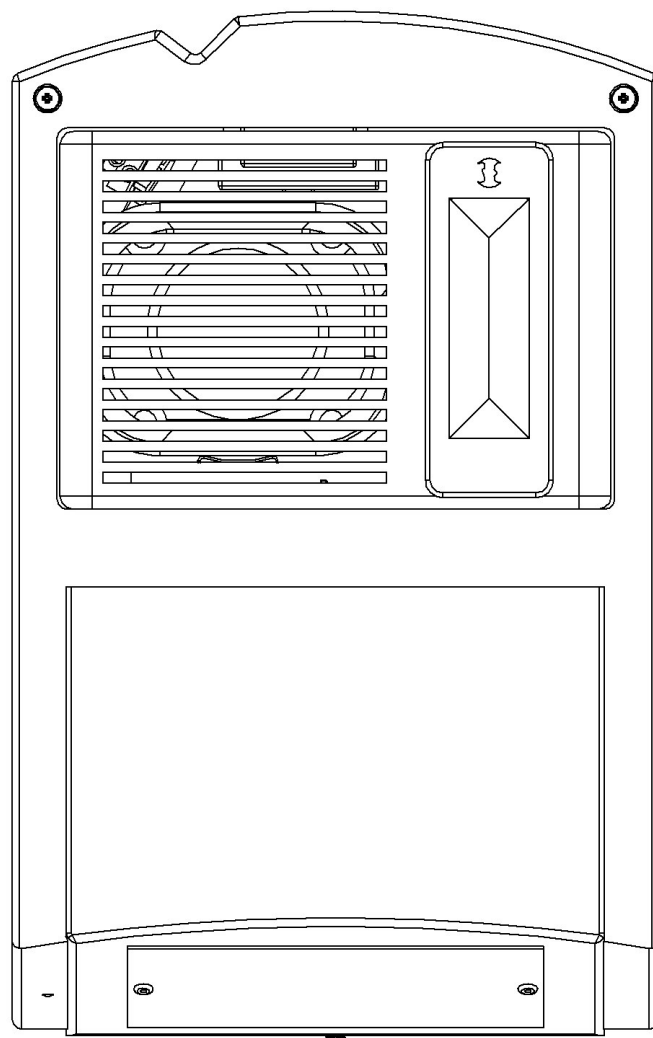
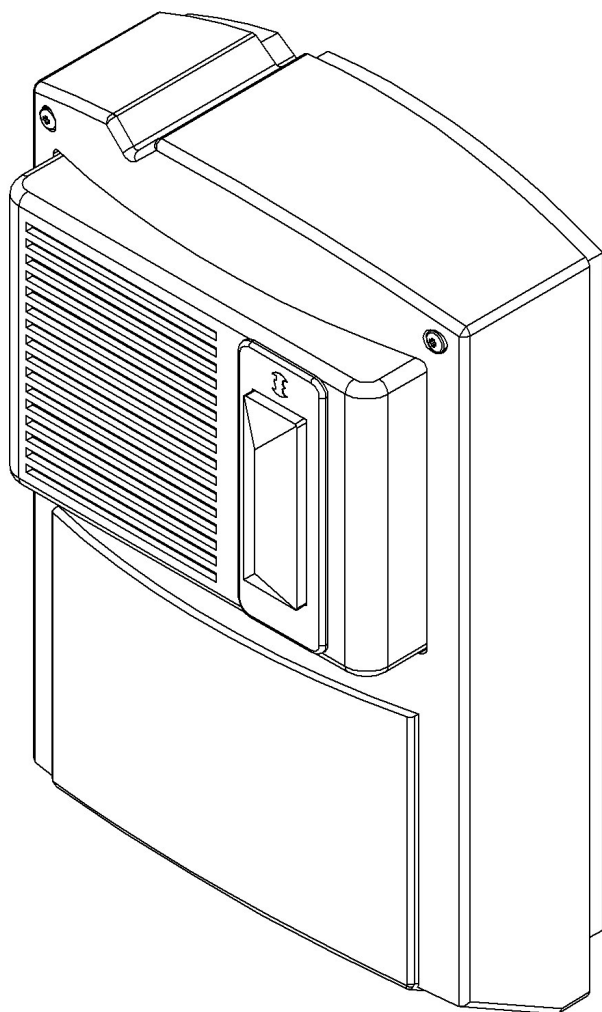


DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO CONFORME EN 54-3**- ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO -****SEL 1SEV/4S-AA PCS**

L'installazione deve essere effettuata da personale specializzato rispettando le regole nazionali sui cablaggi



INDICE

INDICE	Pag. 2
DESCRIZIONE DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO	Pag. 3-4-5
DATI TECNICI E DISEGNI MECCANICI.....	Pag. 6
CABLAGGIO E INSTALLAZIONE SEL 1SEV/4S-AA PCS.....	Pag. 7-8-9
PROGRAMMAZIONE SUONI SEL 1SEV/4S-AA PCS.....	Pag. 10-11
DESCRIZIONE CIRCUITO ELETTRONICO E COLLEGAMENTO SEL 1SEV/4S-AA PCS.....	Pag. 12-13
INTERFACCIA CENTRALE ANTINCENDIO-CENTRALE PCS.....	Pag. 14
ATTIVAZIONE DEL SISTEMA SEL 1SEV/4S-AA PCS.....	Pag. 15
REGOLAZIONE LIVELLO ACUSTICO (SOLO PER 3 INGRESSI).....	Pag. 16
MANUTENZIONE.....	Pag. 17

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO



La sirena SEL 1SEV/4S-AA PCS è un dispositivo sonoro autoalimentato conforme alla norma EN 54-3 : 2001 + A1: 2002 + A2 : 2006

La conformità è certificata per il quarto ingresso che, per questo, è l'unico attivabile mediante l'inversione di polarità tramite comando da centrale rivelazione incendio (EN 54-2). Tutti e otto i suoni disponibili sono conformi alla norma e il loro livello acustico è indicato nelle tabelle qui sotto.

Minimo livello sonoro ponderato in dB(A) ad una distanza di un 1 mt

SEL 1 SEV/4S-AA PCS dB (A) - a 1 mt		
PIANO	ORIZZONTALE	VERTICALE
SUONO 1 Intermittente 490Hz	75	79
SUONO 2 Bitonale 490Hz - 610Hz	80	79
SUONO 3 Continuo 610Hz	80	78
SUONO 4 Sweep 2450 Hz - 2850Hz	83	85
SUONO 5 Sweep 1200Hz - 500Hz	79	81
SUONO 6 Bitonale 554Hz - 440Hz	76	77
SUONO 7 Normato UNI 11744 di Preallarme, INTERMITTENTE 800-970 Hz	93	92
SUONO 8 Normato UNI 11744 di Evacuazio- ne, CONTINUO 970 Hz	93	89

DIAGNOSTICA

INDICATORE BARRETTA LED - PANNELLO FRONTALE

La sirena modello SEL 1SEV/4S-AA PCS integra sul pannello frontale un segnalatore luminoso (BARRETTA FRONTALE) con cupola trasparente che integra led verdi, arancio, rossi.

Il colore verde lampeggiante indica la presenza rete ed è disattivato durante qualsiasi allarme.

Il colore arancio lampeggiante indica, invece, un'anomalia: mancanza rete elettrica, batteria scarica, altoparlante interrotto (l'accensione della segnalazione di colore rosso (senza il suono) indica allarme in corso).

La diagnostica controlla periodicamente :

- Mancanza rete (in tempo reale)
- Batteria scarica (ogni 24 ore)
- Altoparlante interrotto (ogni 24 ore)

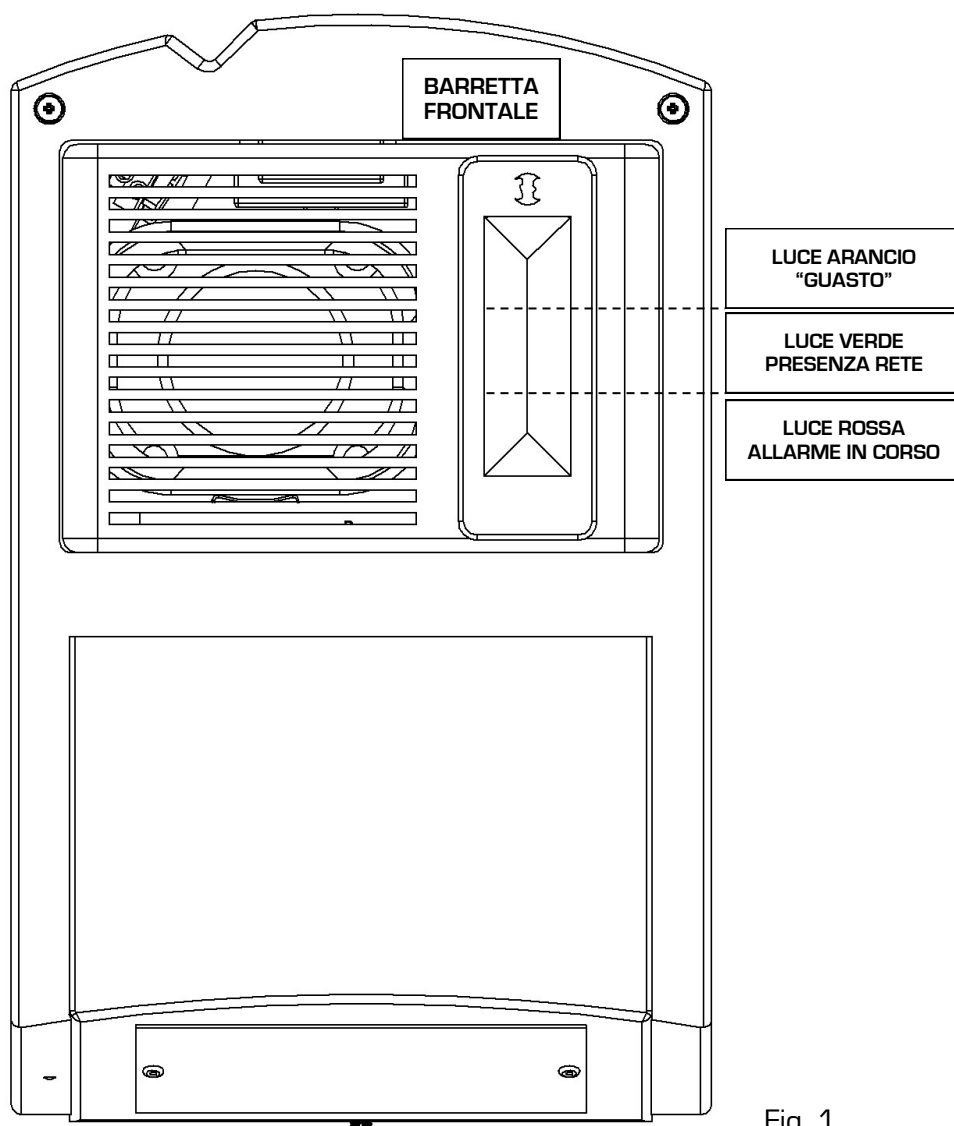


Fig. 1

DISPOSITIVO SONORO PER SEGNALI DI ALLERTAMENTO E EVACUAZIONE

Il dispositivo sonoro può essere utilizzato anche come segnale di allertamento/evacuazione: per questa funzione sono disponibili i primi tre ingressi che in questa versione (PCS) vengono attivati dalla centrale SY1/2 PCS come da programmazione richiesta dall'utente finale.

Per i suoni attivati da questi primi tre ingressi sono disponibili le seguenti opzioni:

- Possibilità di regolare il livello acustico del suono minimo – massimo.
- Possibilità di applicare una progressione, di circa 10 secondi, dell'incremento del livello acustico del suono, fino al raggiungimento del livello massimo impostato.
- Possibilità di limitare il tempo di suonata massima a 5 minuti.

La segnalazione di ALLERTAMENTO ed EVACUAZIONE , avviene attraverso pulsanti da ubicare nell'area da controllare, nelle posizioni più idonee, secondo i criteri della sicurezza e della logica, da analizzare pertanto per ogni situazione.

L'azionamento di uno di questi pulsanti provoca l'entrata in funzione della centrale PCS che attiva il relativo suono di uno o più avvisatori acustici e l'accensione di uno o più segnalatori ottici.

La scelta della quantità di apparecchi da installare all'interno di un' unità da attrezzare dovrà essere in funzione della superficie da asservire e del rumore di fondo - nelle condizioni più gravose - in essa presente.

DATI TECNICI

230Vac ($\pm 10\%$) - mA 50 - 50/60 Hz		Ta -10 +55 °C	IP 31 C	SEL 1SEV/4S-AA PCS
Batteria	Pb 12V 1,2Ah			
Durata	24 mesi			
Autonomia	85 min.			

DISEGNI MECCANICI

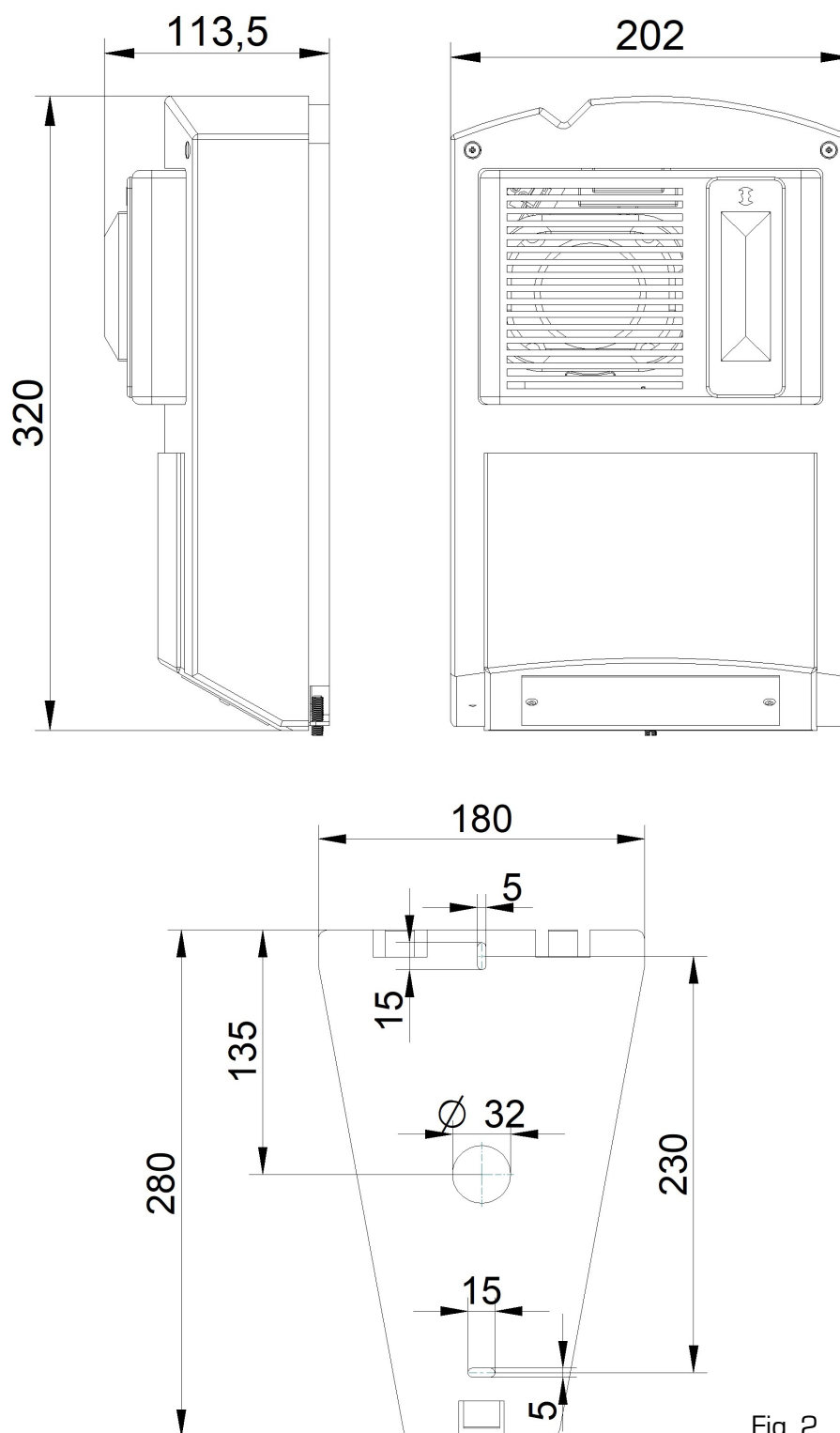


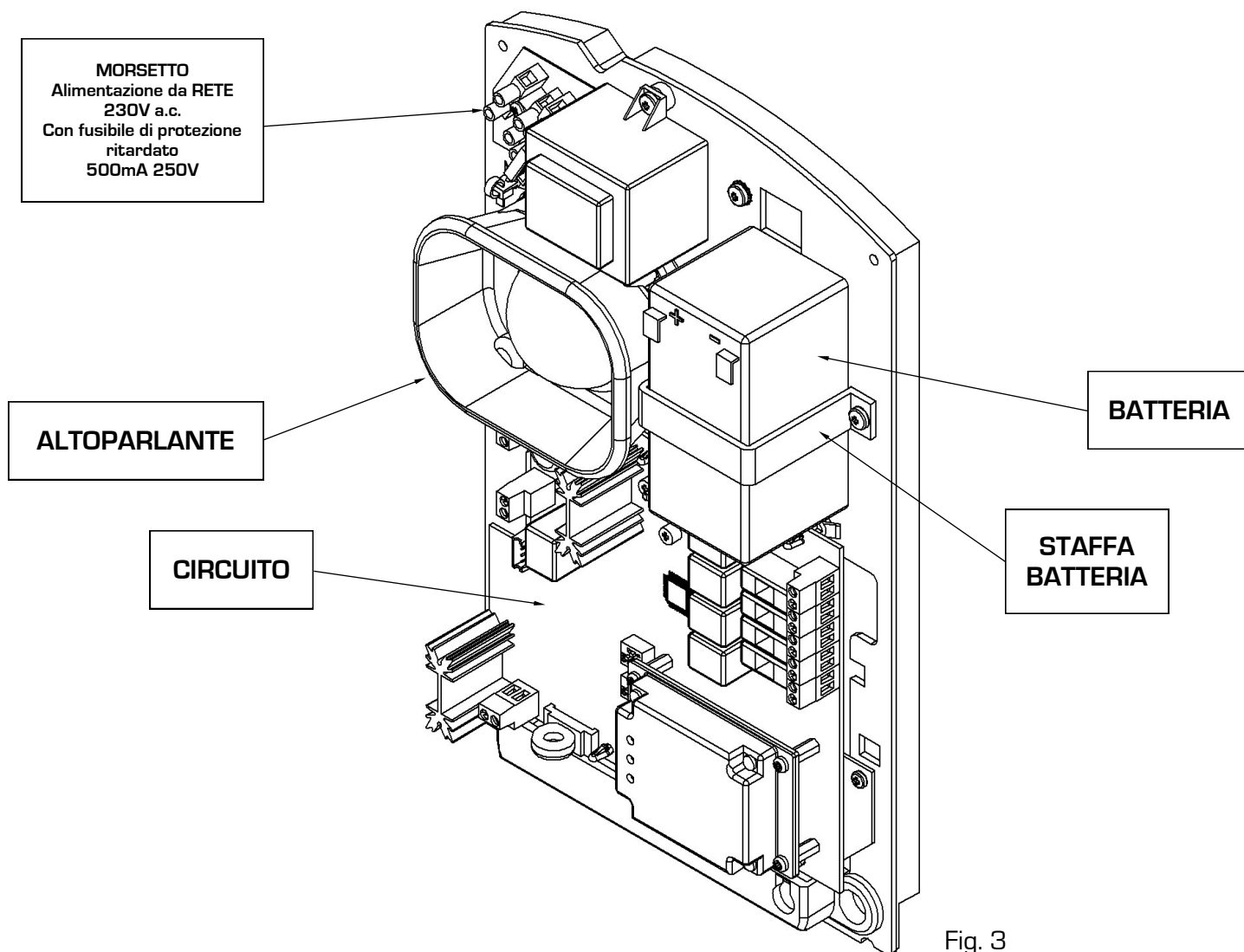
Fig. 2

RACCOMANDAZIONE PER L'INSTALLAZIONE:

L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato **OSSERVANDO** scrupolosamente queste istruzioni :

OGNI CAMBIAMENTO COMPORTA LA PERDITA DELLA CONFORMITA' CON LA NORMA EN 54-3

CABLAGGIO E INSTALLAZIONE SEL 1SEV/4S-AA PCS

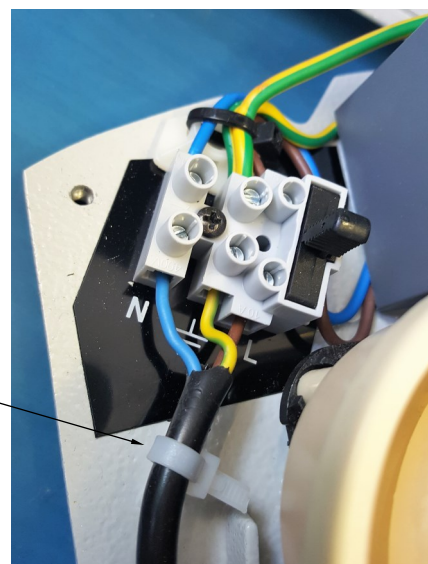


Per l'alimentazione di rete utilizzare cavo tripolare 3 x 1,5 mm²

Fig. 4

Fermare i cavi di rete utilizzando le apposite fascette

NOTA: Il cablaggio elettrico DEVE essere effettuato in assenza di tensione di rete. Alimentare per mezzo di un interruttore con portata 16A e distanza tra i contatti di almeno 3 mm.



ESEMPIO IMPIANTO N° 3 SIRENE SEL 1SEV/4S-AA PCS

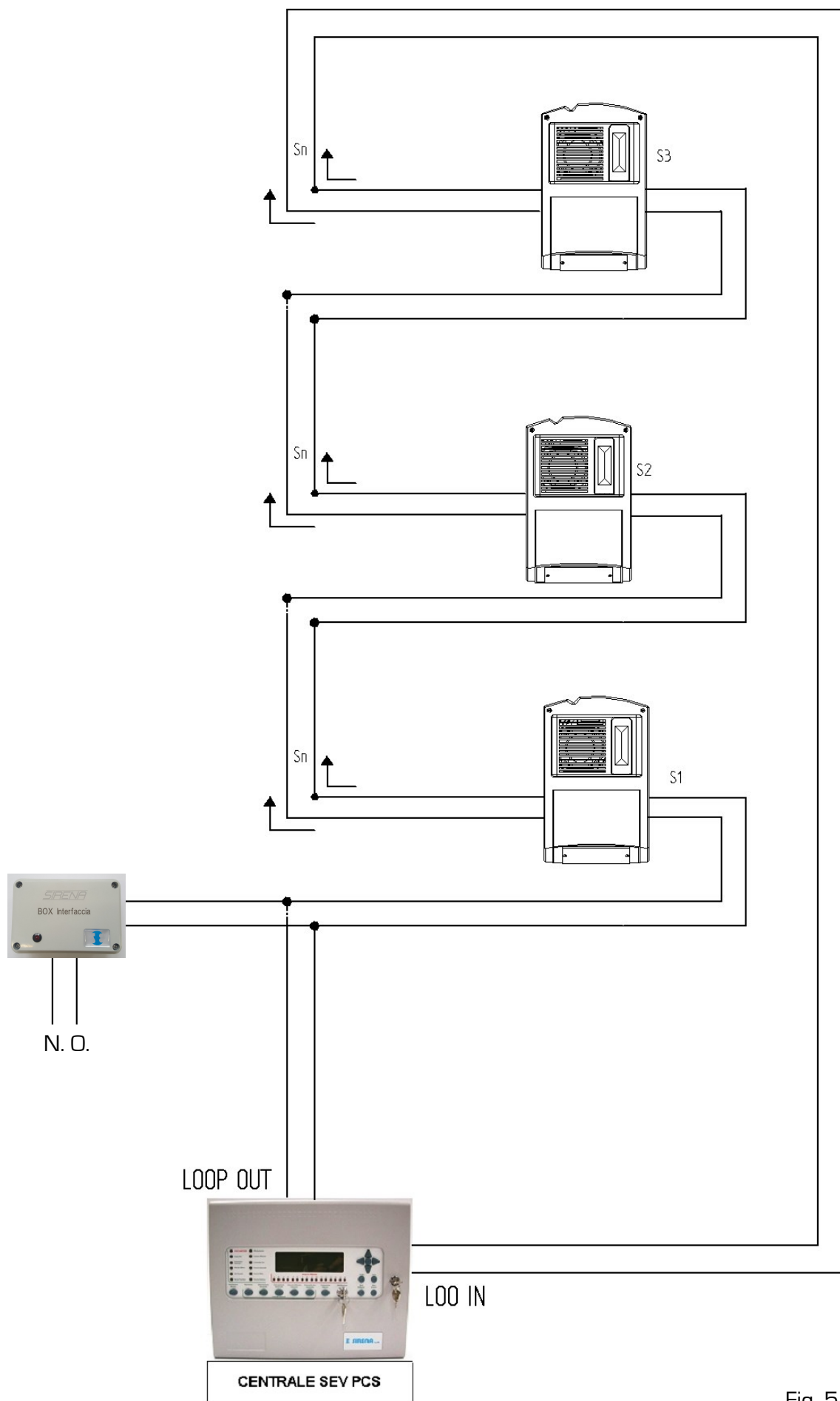


Fig. 5

INSTALLAZIONE A MURO

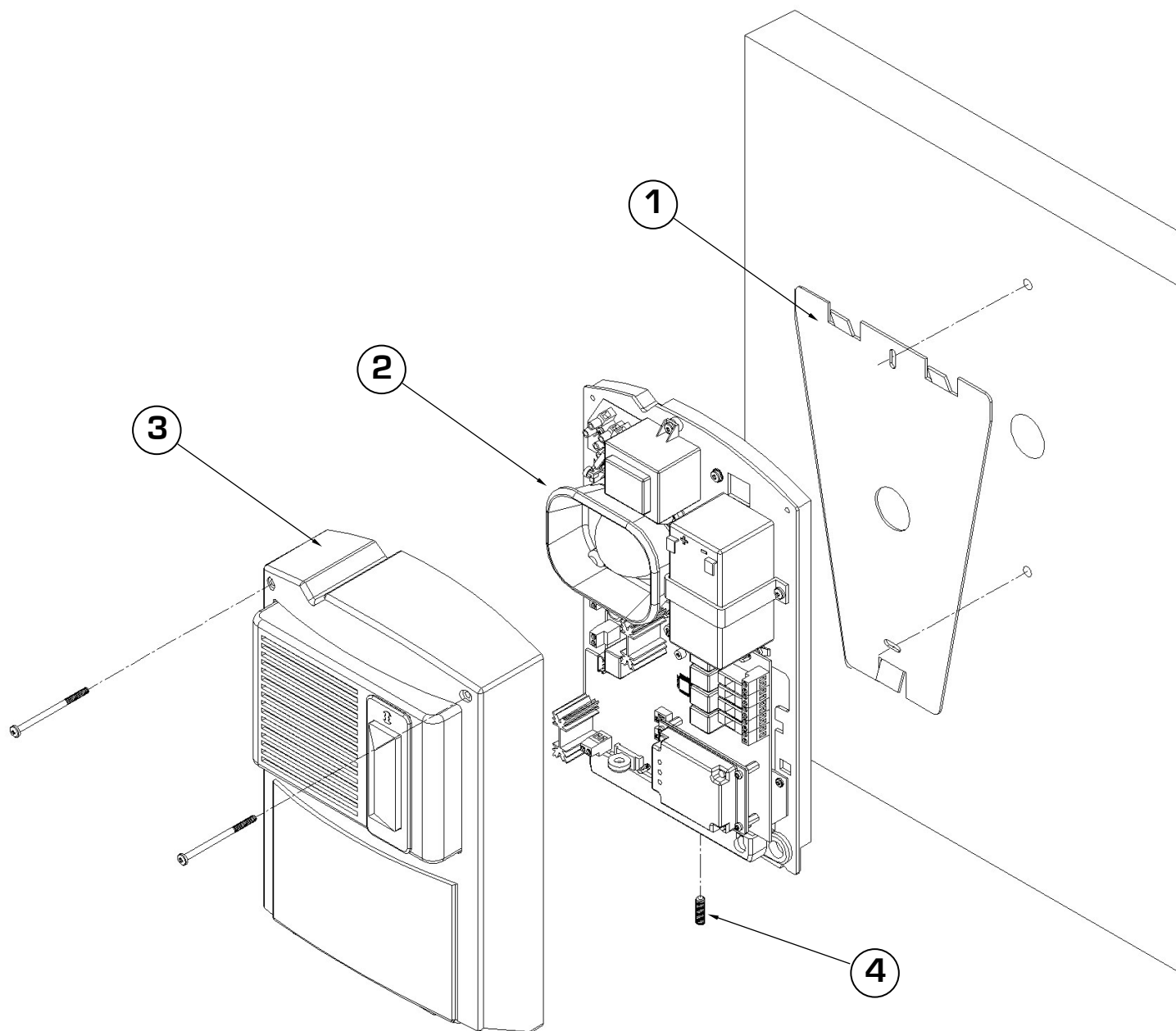


Fig. 6

Nella figura è rappresentato il fissaggio a parete della sirena.

Fissare (1) la piastra metallica [utilizzabile come dima] alla parete assicurandola con n° 2 tasselli da muro in acciaio filettati M6, seguendo le misure indicate nella pagina 6 (Disegni meccanici).

Agganciare la base sulla quale sono applicati tutti i componenti (2) alla piastra metallica (1).

Verificare che tutti i connettori siano correttamente inseriti ed eseguire i collegamenti elettrici come indicato a pagina 7.

Applicare il coperchio (3) alla base (2) e fissarlo con le apposite viti sul lato frontale.

Il grano filettato (4), inserito nella parte inferiore, servirà a fissare tra loro il coperchio e la base [agganciata alla piastra metallica].

PROGRAMMAZIONE DEI SUONI

I DIP-SWITCH SW2 e SW3 servono per sostituire i suoni della sirena SEL 1SEV/4S-AA PCS inseriti di default, con gli altri disponibili (vedi tabella 1).

Per programmare i suoni seguire la seguente procedura:

1. Selezionare uno degli otto suoni presenti tramite lo switch SW3 (consultare la tabella 1)
2. Selezionare uno dei quattro ingressi utilizzando i dip 1 e 2 di SW2 (consultare la tabella 2)
3. Spostando su ON e poi su OFF il dip 3 di SW2 è assegnato e memorizzato il suono desiderato sull'ingresso scelto. Quando il dip 3 di SW2 è in ON i led di segnalazione lampeggiano rapidamente in modo alternato.

ATTENZIONE! La sirena non permette l'assegnazione dello stesso suono a due ingressi contemporaneamente (vedi esempio nella pagina seguente).

TABELLA 1 SW3 (suoni disponibili)

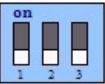
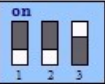
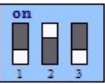
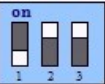
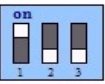
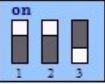
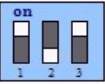
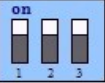
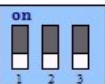
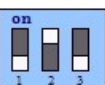
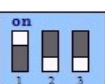
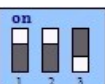
	SW3 suono 1 Default INTERMITTENTE: 490Hz (0,5 sec) - 0 Hz (1 sec) [ALLERTAMENTO]
	SW3 suono 2 Default BITONALE: 490Hz (0,5 sec) ÷ 610Hz(0,5 sec) [EVACUAZIONE 1]
	SW3 suono 3 Default CONTINUO: 610Hz [EVACUAZIONE 2]
	SW3 suono 4 Default :Sweep 2450Hz-2850Hz-2450Hz ciclo 0,5 sec
	SW3 suono 5: Sweep 1200Hz-500Hz (ciclo 1,0 sec)
	SW3 suono 6: Bitonale 554Hz (0,1sec) - 440Hz (0,4sec)
	SW3 suono 7: Suono normato UNI 11744 di Preallarme, INTERMITTENTE 800-970 Hz
	SW3 suono 8: Suono normato UNI 11744 di Evacuazione, CONTINUO 970 Hz

TABELLA 2 SW2 (configurazione degli ingressi)

	SW2 Ingresso 1
	SW2 Ingresso 2
	SW2 Ingresso 3
	SW2 Ingresso 4 (Attivabile secondo EN 54-3)

ESEMPIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UN SUONO DIVERSO DA QUELLI DI DEFAULT

SITUAZIONE DI DEFAULT

INGRESSO 1	SUONO 1 - INTERMITTENTE
INGRESSO 2	SUONO 2 - BITONALE
INGRESSO 3	SUONO 3 - CONTINUO
INGRESSO 4	SUONO 4 - SWEEP

PER PASSARE IL SUONO 3 ALL'INGRESSO 1 BISOGNA PRIMA SOSTITUIRE IL SUONO 3 DALL'INGRESSO 3, ASSEGNANDO UNO DEI QUATTRO SUONI NON DI DEFAULT. (es: SUONO 5 ; SUONO 6 ; SUONO 7 ; SUONO 8.)

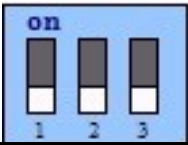
INGRESSO 1	SUONO 1 - INTERMITTENTE
INGRESSO 2	SUONO 2 - BITONALE
INGRESSO 3	SUONO 7 - BELL
INGRESSO 4	SUONO 4 - SWEEP

ADESSO IL SUONO 3 PUO' ESSERE ASSEGNATO ALL'INGRESSO 1

INGRESSO 1	SUONO 3 - CONTINUO
INGRESSO 2	SUONO 2 - BITONALE
INGRESSO 3	SUONO 7 - BELL
INGRESSO 4	SUONO 4 - SWEEP

Agendo sui DIP-SWITCH presenti sul circuito è possibile abilitare alcune funzioni aggiuntive.

DIP-SWITCH 1



- 1 OFF: terzo suono solo in presenza di uno dei due suoni meno prioritari.
- 1 ON: terzo suono indipendente
- 2 OFF: suoni con tempo indeterminato
- 2 ON: suoni temporizzati (circa 5minuti). - NO per suono quarto ingresso
- 3 OFF: progressione del livello acustico del suono- NO per suono quarto ingresso
- 3 ON: livello acustico del suono con potenza massima

DESCRIZIONE CIRCUITO ELETTRONICO

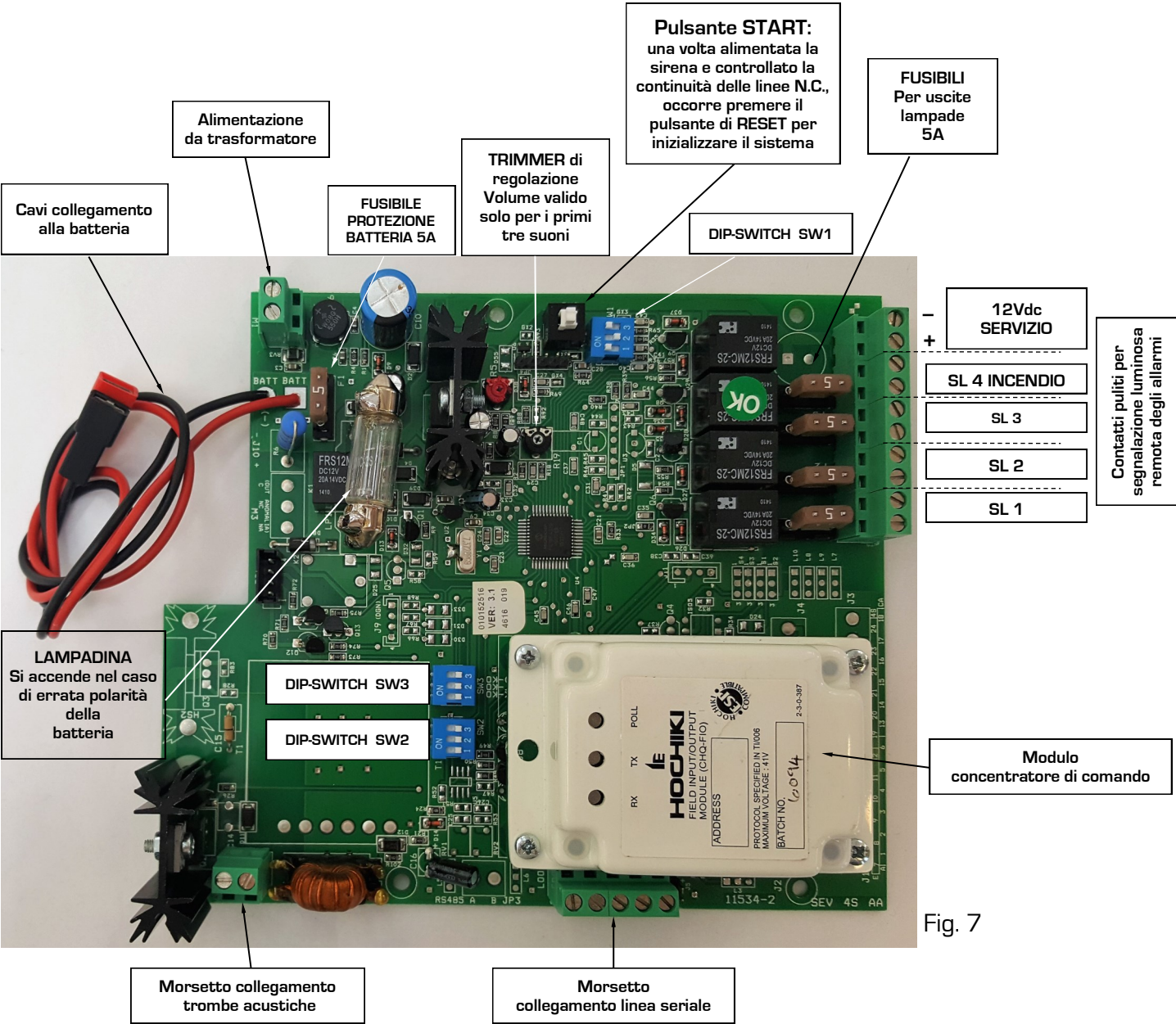


Fig. 7

Il sistema controlla autonomamente ogni 24 ore, a partire dallo START iniziale, lo stato della SIRENA. Effettuata l'installazione è possibile sentire, ogni 24 ore, un ronzio di alcuni secondi che indica la realizzazione del START.

COLLEGAMENTI CIRCUITO ELETTRONICO

La morsettieria a 5 poli, indicata nella Fig.8, è dedicata all'allacciamento della linea seriale.

La serigrafia sul circuito stampato indica chiaramente come collegare la linea sui morsetti, avendo cura di rispettare le indicazioni in essa riportate partendo da sinistra : [-] + out vuoto [-] + in

Ai morsetti [-] + in deve essere collegata la linea in arrivo dalla centrale o da una sirena precedente.

Ai morsetti [-] + out deve essere collegata la linea in partenza verso la centrale o alla sirena seguente.

Il morsetto vuoto al centro è utile come punto di appoggio per collegare lo schermo del cavo che deve continuare tra una sirena e la successiva.

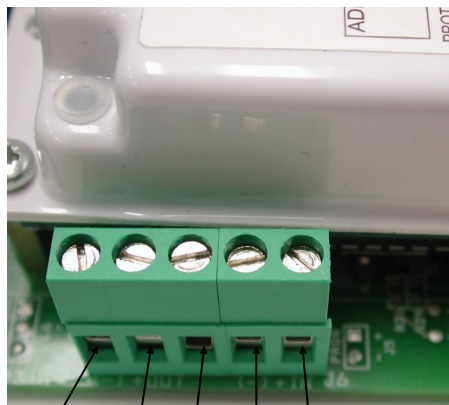


Fig. 8

Come si può notare nella Fig.9, sul circuito stampato troviamo una serie di 10 morsetti in linea, 4 porta fusibili con fusibile a lamella innestato e 4 relè .

Questi morsetti sono dedicati al collegamento di segnalatori luminosi esterni controllati con un contatto "pulito" N.A. che si chiude al momento dell'entrata in funzione della sirena.

Le uscite disponibili per le funzioni di segnalazione sono:

A M4 abilitato in uscita con suono ALLERTAMENTO

E M5 abilitato in uscita con suono EVACUAZIONE

CA M6 abilitato in uscita con suono CESSATO ALLARME

4S M7 abilitato in uscita con il QUARTO SUONO

È possibile associare un solo segnalatore luminoso (12V) ad ogni uscita [A, E, CA, 4S].

Per fare ciò occorre collegare il cavo positivo del segnalatore luminoso all'uscita desiderata e il cavo negativo allo 0V.

Utilizzare l'uscita a 12V esclusivamente come indicato in figura e con un carico NON superiore ad 1A.

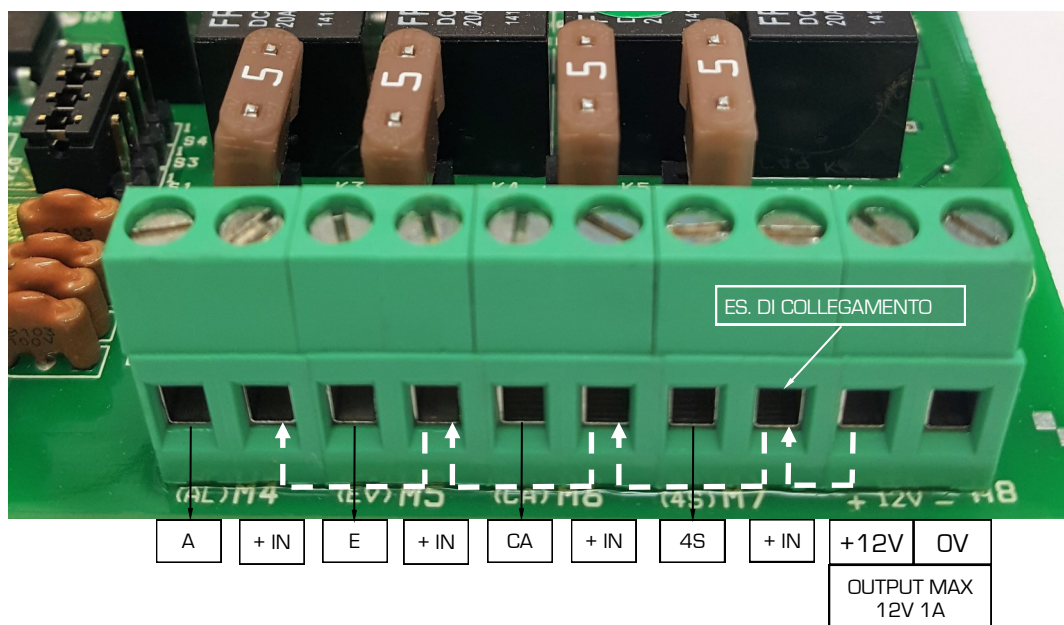
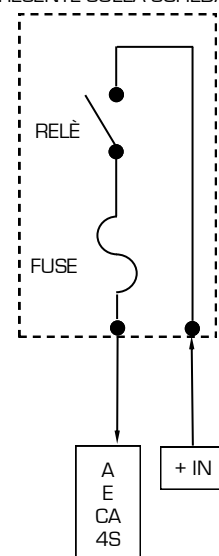


Fig. 9

PRESENTE SULLA SCHEDA



L'uscita va protetta esternamente con fusibile da 1 A non incluso

BOX INTERFACCIA



Fig. 10

Per interfacciare l'impianto rilevazione incendio o altri servizi alla centrale SEV PCS, è necessario utilizzare il modulo interfaccia rappresentato nella Fig.13. Accedere ai morsetti svitando le 4 viti a brugola presenti sul coperchio frontale ed effettuare il collegamento come rappresentato nella Fig.11

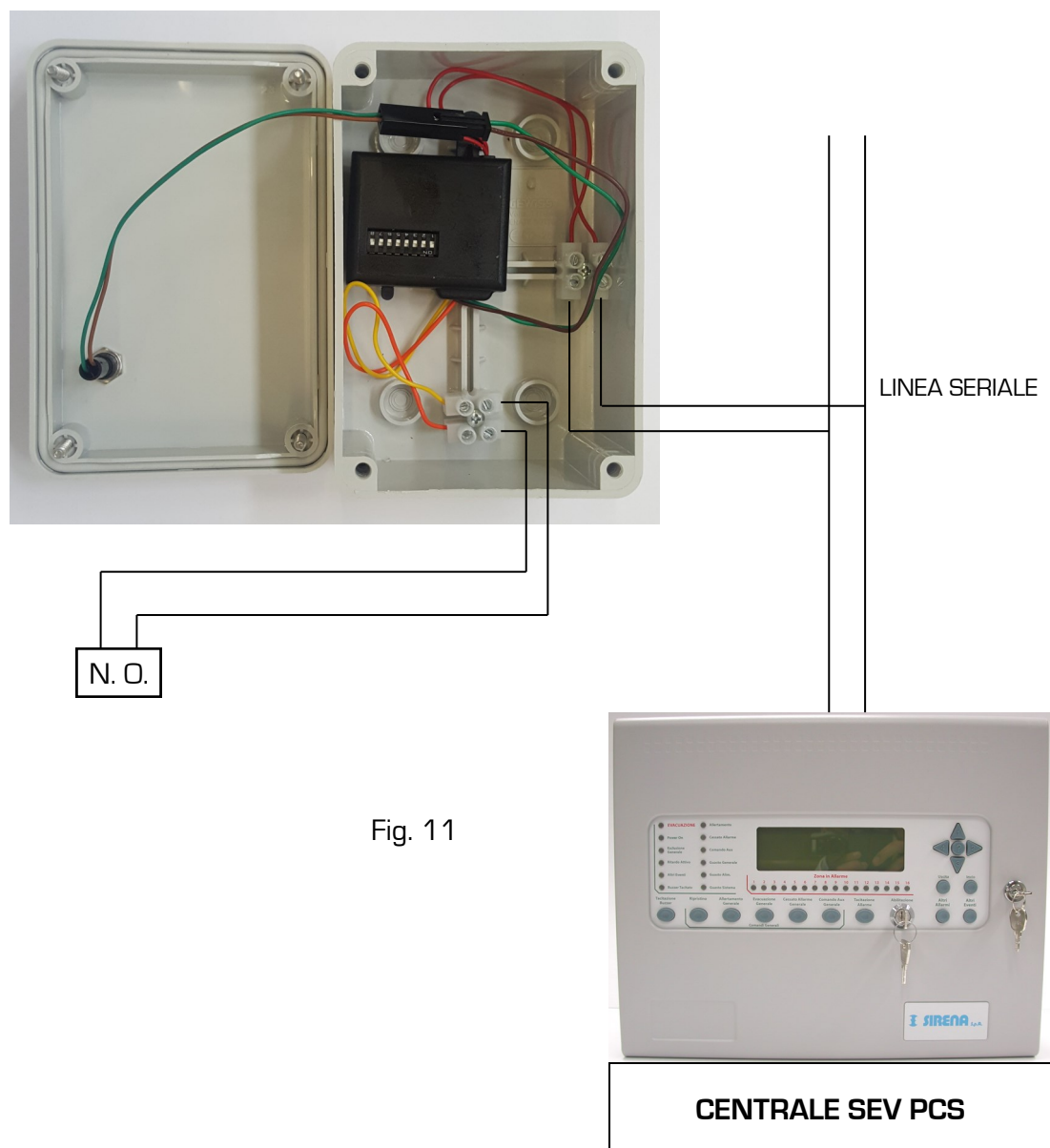


Fig. 11

MESSA IN FUNZIONE DELLA SIRENA SEL 1SEV/4S-AA PCS

SIRENE:

1. Collegare le batterie rispettando la polarità sul filo ROSSO (+ POSITIVO) e sul filo NERO (- NEGATIVO). La barretta luminosa, posta al fronte della sirena SEL 1SEV/4S-AA PCS lampeggia alternando i tre colori: verde, rosso e arancio.
Nota: nel caso in cui i fili siano collegati in modo errato, il fusibile F1 di protezione della batteria si brucerà proteggendo il circuito elettronico. Ripristinare la sirena scollegando i fili errati dalla batteria e procedere alla sostituzione del fusibile; successivamente collegare in modo corretto i fili alla batteria.
2. Premere il pulsante START posto sul circuito (fare riferimento alle figura a pag. 12). Sul frontale della sirena lampeggeranno i led arancio segnalando una mancanza di rete.
3. Fornire tensione di rete 230V a.c. e verificare che nella barretta luminosa, posta nel frontale delle sirene SEL 1SEV/4S-AA PCS, siano spenti i led di colore arancio e che lampeggino i led verdi.
Ora il dispositivo è pronto per l'utilizzo.

CENTRALE:

1. Collegare le batterie rispettando le polarità
2. Fornire tensione di rete 230V a.c.

La centrale emetterà dei suoni di controllo e inizierà a controllare i LOOP ad essa connessi indicando, sulla sinistra del display, il numero di dispositivi in programma e a destra del display, la percentuale di controllo dei vari dispositivi.

Terminato il controllo, la centrale potrebbe segnalare un GUASTO GENERALE, dovuto all'entrata in funzione del sistema.

Occorre ruotare la chiave verso destra (Livello operativo 2) e premere il tasto di RIPRISTINO.

Nel caso si dovesse essere sprovvisti di chiave, premere il tasto di selezione "2"; a questo punto verrà richiesta una password. Digitare per 4 volte il tasto di selezione 2 ("2222") e confermare con il comando INVIO. Infine premere il tasto RIPRISTINO.

Se non sono stati commessi errori (accidentali) di collegamento, la centrale resterà in attesa di comandi dagli attivatori esterni o dai pulsanti del proprio pannello, per operare secondo il programma in essa installato.

Se eventualmente fossero stati commessi errori di collegamento, la centrale segnalerà immediatamente il tipo di guasto (connessione, dispositivo sconosciuto, loop in corto, conflitto di indirizzi, etc.) indicando l'indirizzo del dispositivo, la sua locazione ed il suo nome registrato in precedenza dal programmatore del sistema 3.

Durante il test di funzionamento della sirena SEL 1 SEV/4S-AA PCS DEVONO essere utilizzate cuffie idonee per la protezione dell'apparato uditivo.

REGOLAZIONE LIVELLO ACUSTICO (opzione valida solo per i primi 3 ingressi)

Una particolarità della nuova Linea PCS SIRENA è quella di poter regolare la pressione sonora in uscita, a seconda delle necessità. È possibile, ad esempio, effettuare il collaudo di un impianto senza avere il massimo del suono.

Premesso che la **Sirena SEL 1SEV/4S-AA PCS** viene inviata al cliente con il suono (nei primi 3 ingressi) **regolato al minimo dell'uscita**, per la regolazione del suono occorre agire sul trimmer di regolazione R19 (vedi figura sotto).

Si regola il suono ruotando il trimmer verso destra per incrementare il volume e verso sinistra per decrementarlo.

Il suono del quarto ingresso viene impostato al massimo dell'uscita e non può essere regolato.

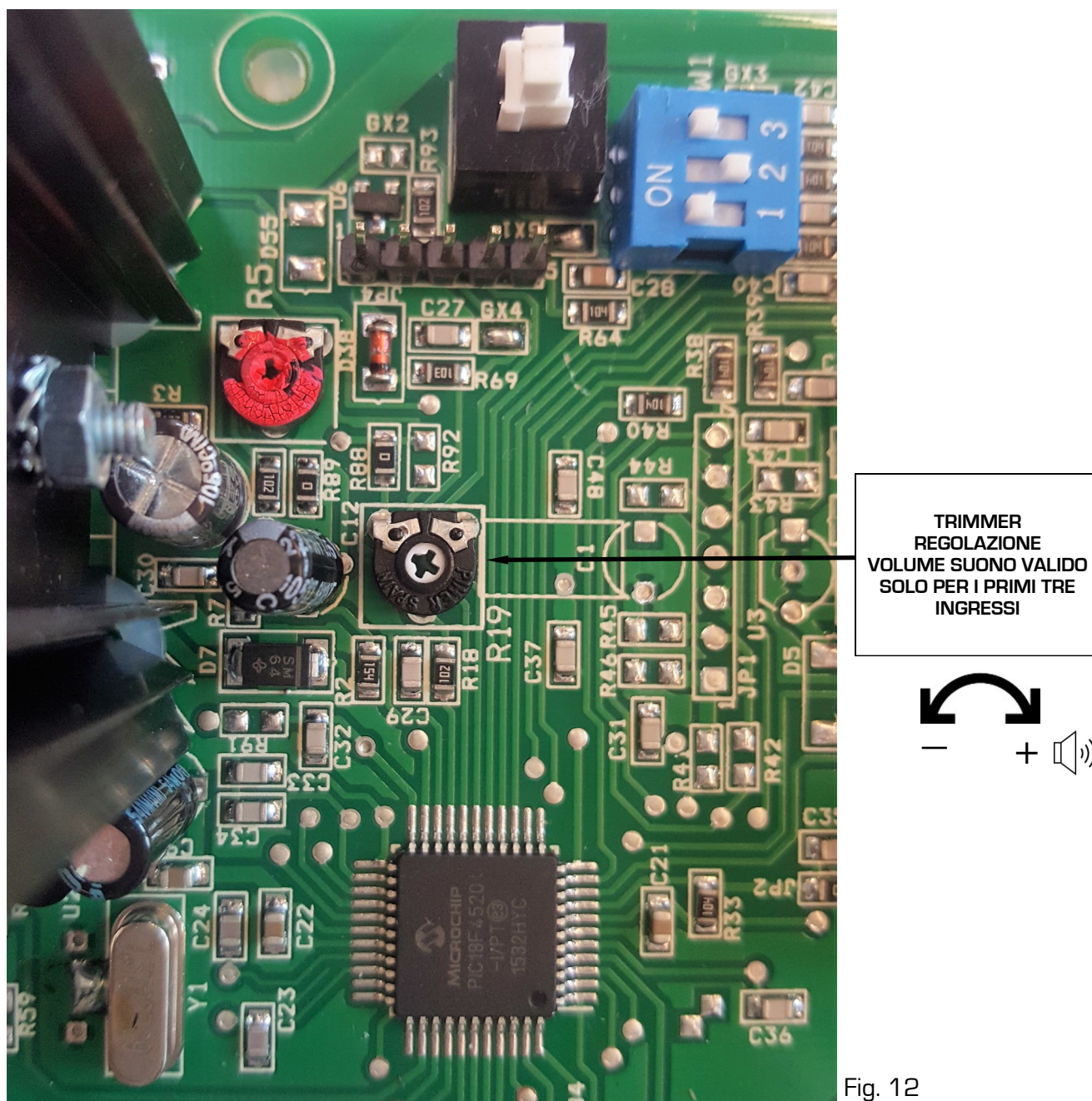


Fig. 12

MANUTENZIONE

Ogni **2 ANNI** è consigliabile sostituire la batteria presente all'interno della sirena con una batteria nuova, uguale e con le stesse caratteristiche:

n° 1 batteria Pb 12V 1.2Ah

Nota: le batterie a fine vita devono essere rimosse dai prodotti e depositate negli appositi centri di raccolta e ritiro.

SOSTITUZIONE BATTERIA SEL 1SEV/4S-AA PCS

- Togliere tensione 230 V a.c.
- Aprire il coperchio della sirena SEL 1SEV/4S-AA PCS
- Svitare la staffa tenuta batteria
- Sostituire la batteria prestando attenzione alla polarità
- Effettuata la sostituzione ed il collegamento della batteria, occorre eseguire la procedura di messa in funzione della sirena (vedi pagina 15).

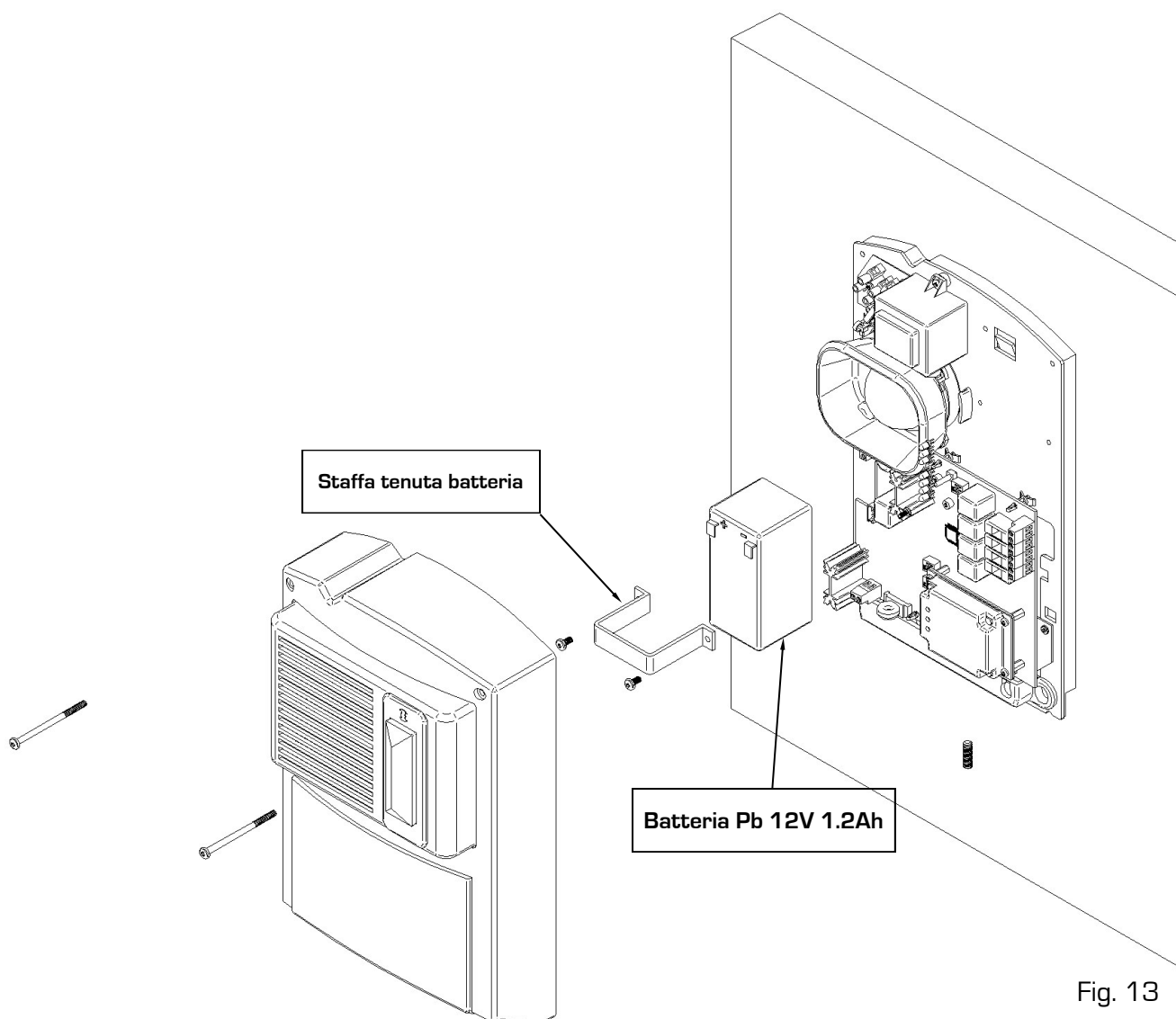


Fig. 13