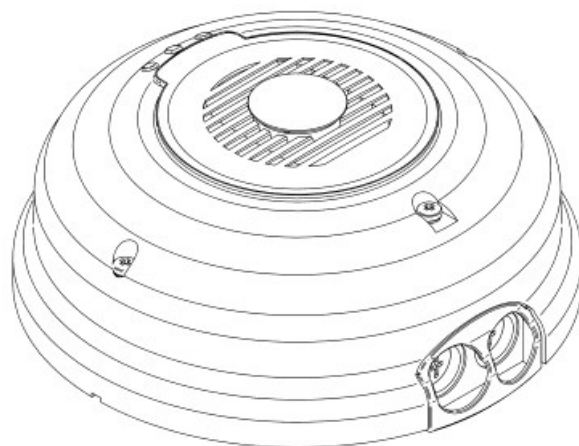
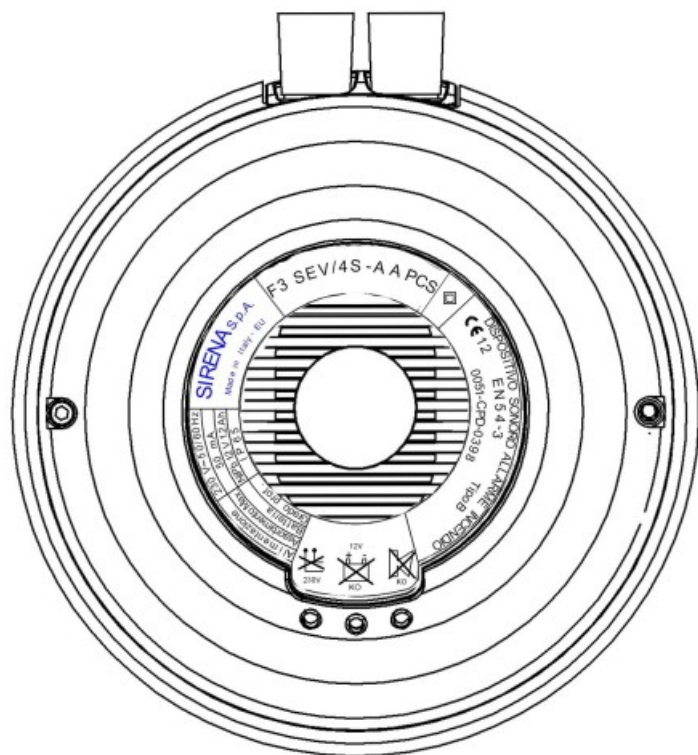


DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO CONFORME EN 54-3

- ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO -



F3 SEV/4S-AA PCS

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



INDICE

INDICE	Pag. 2
DESCRIZIONE DEL SISTEMA	Pag. 3 - 4- 5
DATI TECNICI	Pag. 6
CABLAGGIO E INSTALLAZIONE A MURO F3 SEV/4S-AA PCS	Pag. 7 - 8 - 9 -10
PROGRAMMAZIONE DEI SUONI	Pag. 11 - 12
COLLEGAMENTI E DESCRIZIONE CIRCUITO ELETTRONICO	Pag. 13 - 14
REGOLAZIONE LIVELLO ACUSTICO (SOLO PER 3 INGRESSI).....	Pag. 15
INTERFACCIA CENTRALE ANTINCENDIO-CENTRALE PCS.....	Pag. 16
ATTIVAZIONE DEL SISTEMA.....	Pag. 17
MANUTENZIONE.....	Pag. 18

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO

CE 20 2852-CPR-0177

La sirena F3 SEV/4S-AA 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.

SIRENA F3 SV/4S-AA PCS dB (A) - a 1 mt		
PIANO	ORIZZONTALE	VERTICALE
SUONO 1 Intermittente 490Hz	81	81
SUONO 2 Bitonale 490Hz - 610Hz	83	83
SUONO 3 Continuo 610Hz	80	80
SUONO 4 Sweep 2450 Hz - 2850Hz	79	79
SUONO 5 Sweep 1200Hz - 500Hz	88	88
SUONO 6 Bitonale 554Hz - 440Hz	83	83
SUONO 7 Normato UNI 11744 di Preallarme, INTERMITTENTE 800-970 Hz	91	89
SUONO 8 Normato UNI 11744 di Evacuazione, CONTINUO 970 Hz	90	90

DIAGNOSTICA

La sirena F3 SEV/4S-AA PCS presenta sul frontale un dispositivo luminoso a led, con cupola trasparente, che integra 3 led verdi e 3 led rossi.

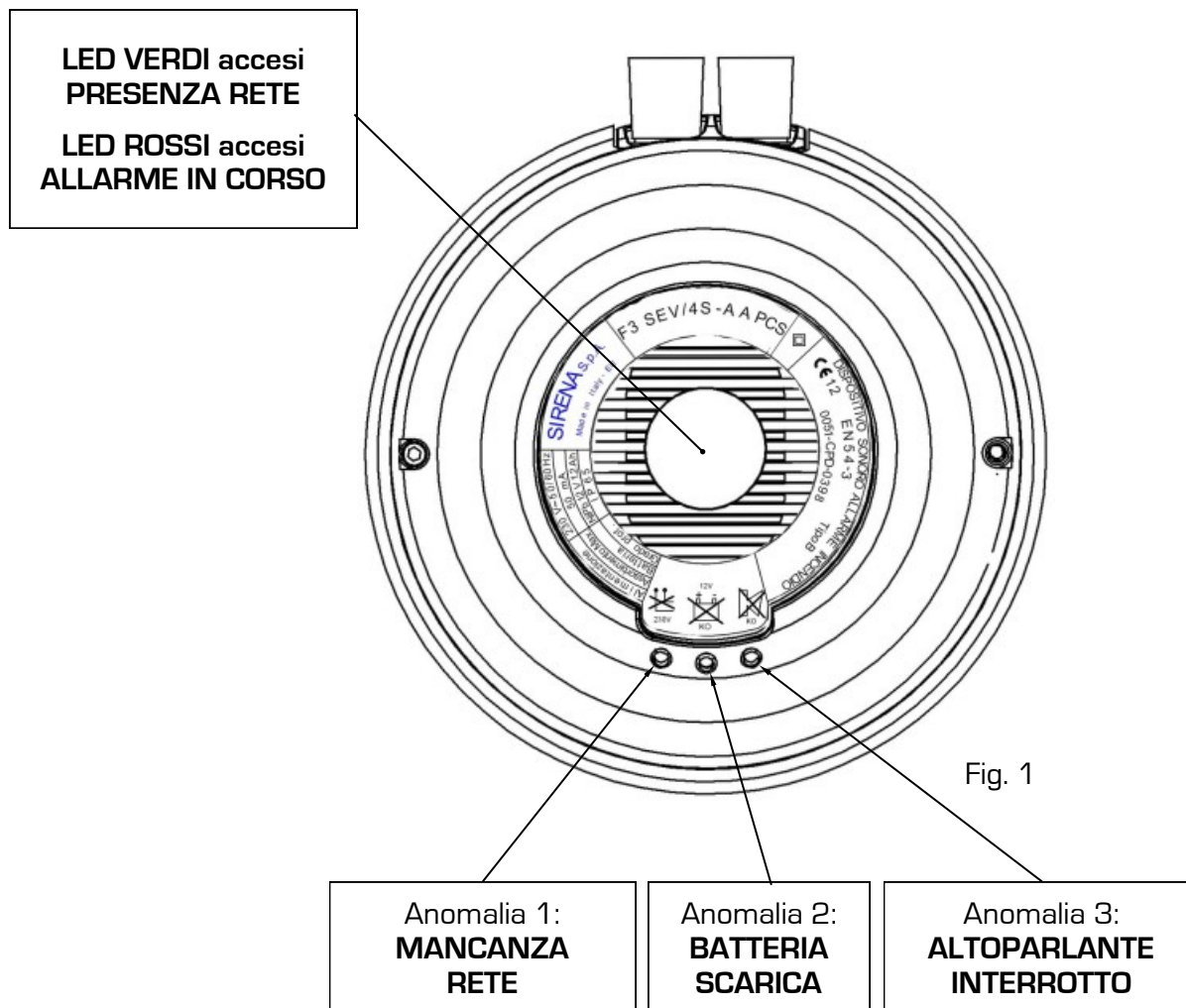
LUCE VERDE: presenza tensione di rete (condizione di normalità). È disattivata durante qualsiasi allarme.

LUCE ROSSA: la sirena è operativa ed emette il segnale richiesto.

La diagnostica controlla periodicamente:

- 1 - Mancanza rete [in tempo reale]
- 2 - Batteria scarica [ogni 24 ore]
- 3 - Altoparlante interrotto [ogni 24 ore]

Sono inoltre presenti **tre led singoli** che indicano il tipo di anomalia 1, 2 o 3.



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 di tipo normalmente chiuso (NC): all'apertura di ognuno viene attivato il suono impostato. 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'attivazione del 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.

A bordo delle apparecchiature, infine, è previsto un contatto di relè N.A./ N.C. disponibile al riporto remoto - in posto presidiato - di eventuali mal funzionamenti rilevabili dal sistema (DIAGNOSTICA).

DATI TECNICI

V 230 a.c.($\pm 10\%$) - mA 50 - 50/60 Hz		Ta -25 +70	IP 65	F3 SEV/4S-AA PCS
Batteria	Pb 12V 1.2Ah			
Durata	24 mesi			
Autonomia	100 min.			

DISEGNI MECCANICI

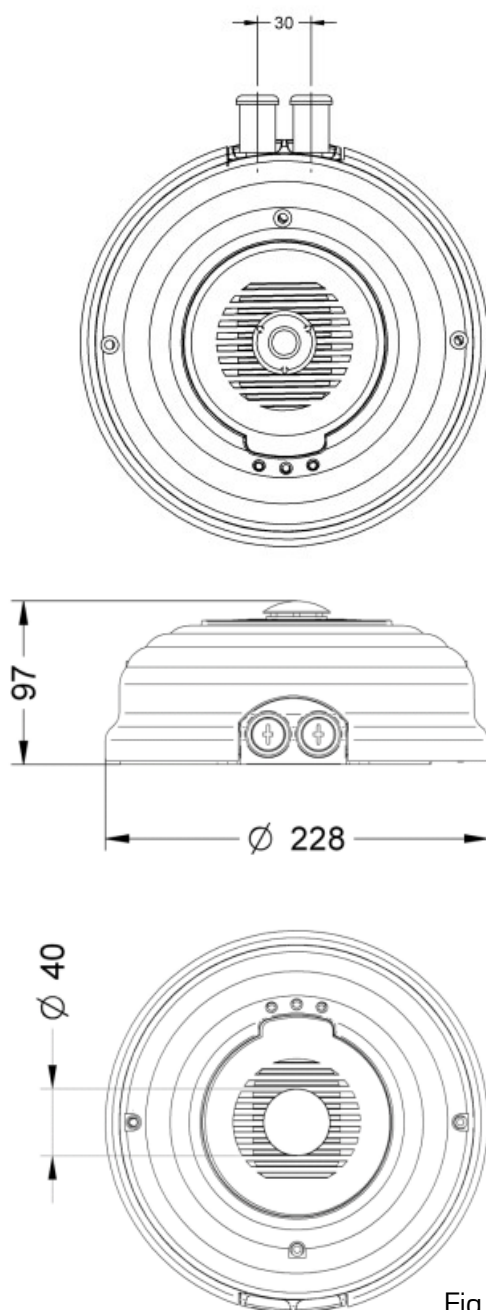


Fig. 2

Kg. 2,26

INSTALLAZIONE F3 SEV/4S-AA PCS

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

APERTURA DELLA SIRENA

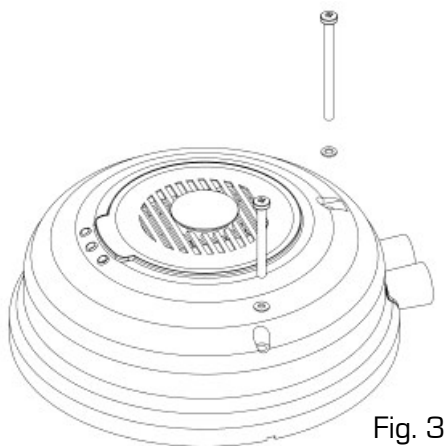


Fig. 3

Svitare e sfilare totalmente le due viti dal coperchio facendo attenzione a non perdere le rondelle in NYLON (fig. 3).

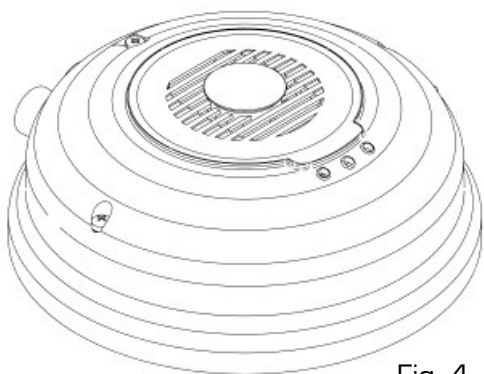


Fig. 4

Adesso è possibile svitare la terza vite dal coperchio (fig. 4) fino a quando non la si sente girare a vuoto.

Si potrà notare il coperchio alzarsi, segno che la starlock posta sotto la vite è arrivata a battuta con la cerniera del coperchio.

N.B: Se si continua a svitare la vite, nonostante giri già a vuoto, si rischia di perdere la starlock di blocco.

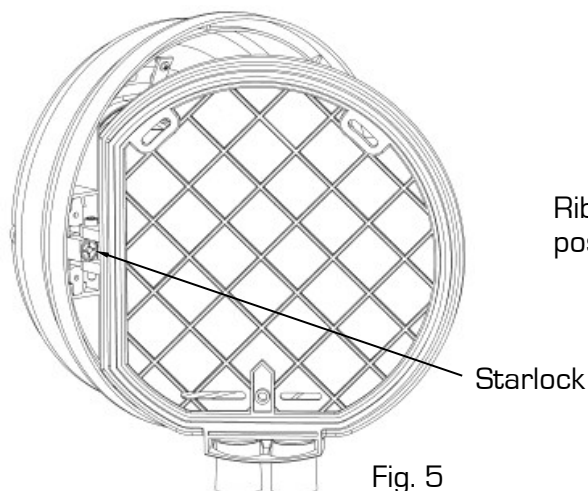


Fig. 5

Ribaltando la F3 SEV/4S-AA PCS, si potrà notare il posizionamento della rondella starlock (fig. 5).

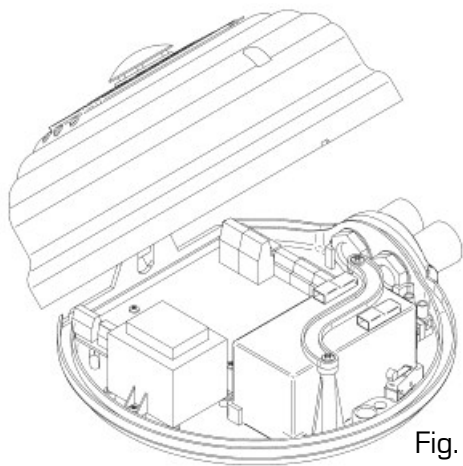


Fig. 6

A questo punto è possibile sollevare e ruotare il coperchio verso sinistra seguendo il movimento della cerniera (fig. 6).

CABLAGGIO F3 SEV/4S-AA PCS

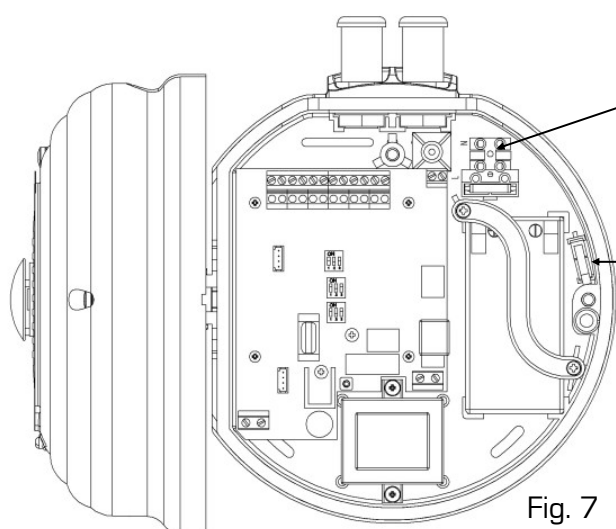


Fig. 7

MORSETTO
Di alimentazione da RETE
230 V ac
Con fusibile ritardato di
protezione (5 x 20mm)
500mA 250V

Contatto di sicurezza
Quando il coperchio della
sirena è aperto viene
interrotta la tensione di rete

Per l'alimentazione di rete utilizzare cavi di sezione min 1,5 mm².
Fermare i cavi di rete utilizzando l'apposita fascetta

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.

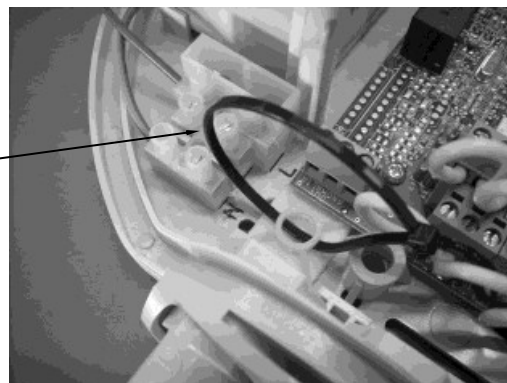


Fig. 8

ESEMPIO IMPIANTO N° 3 SIRENE F3 SEV/4S-AA PCS

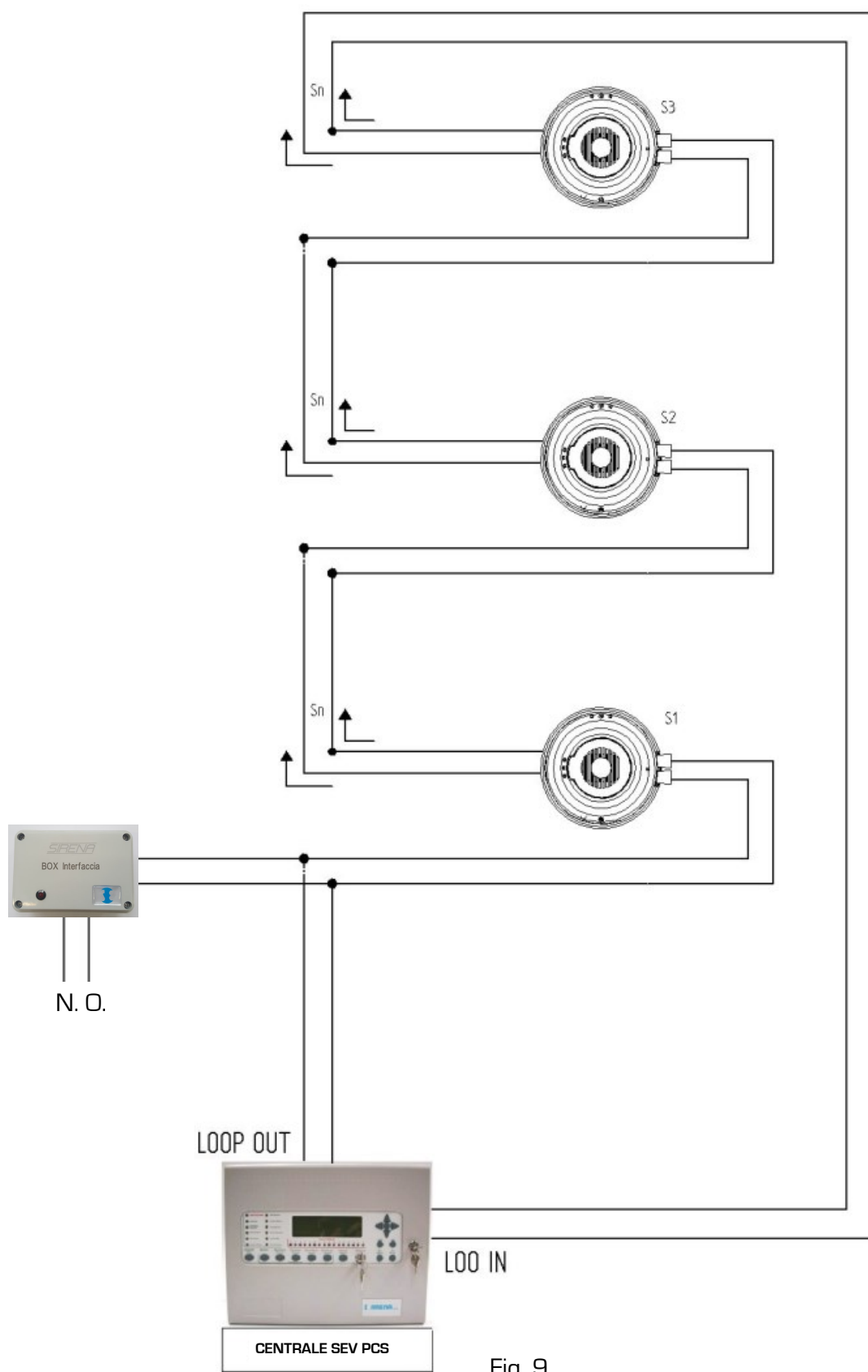


Fig. 9

INSTALLAZIONE A MURO

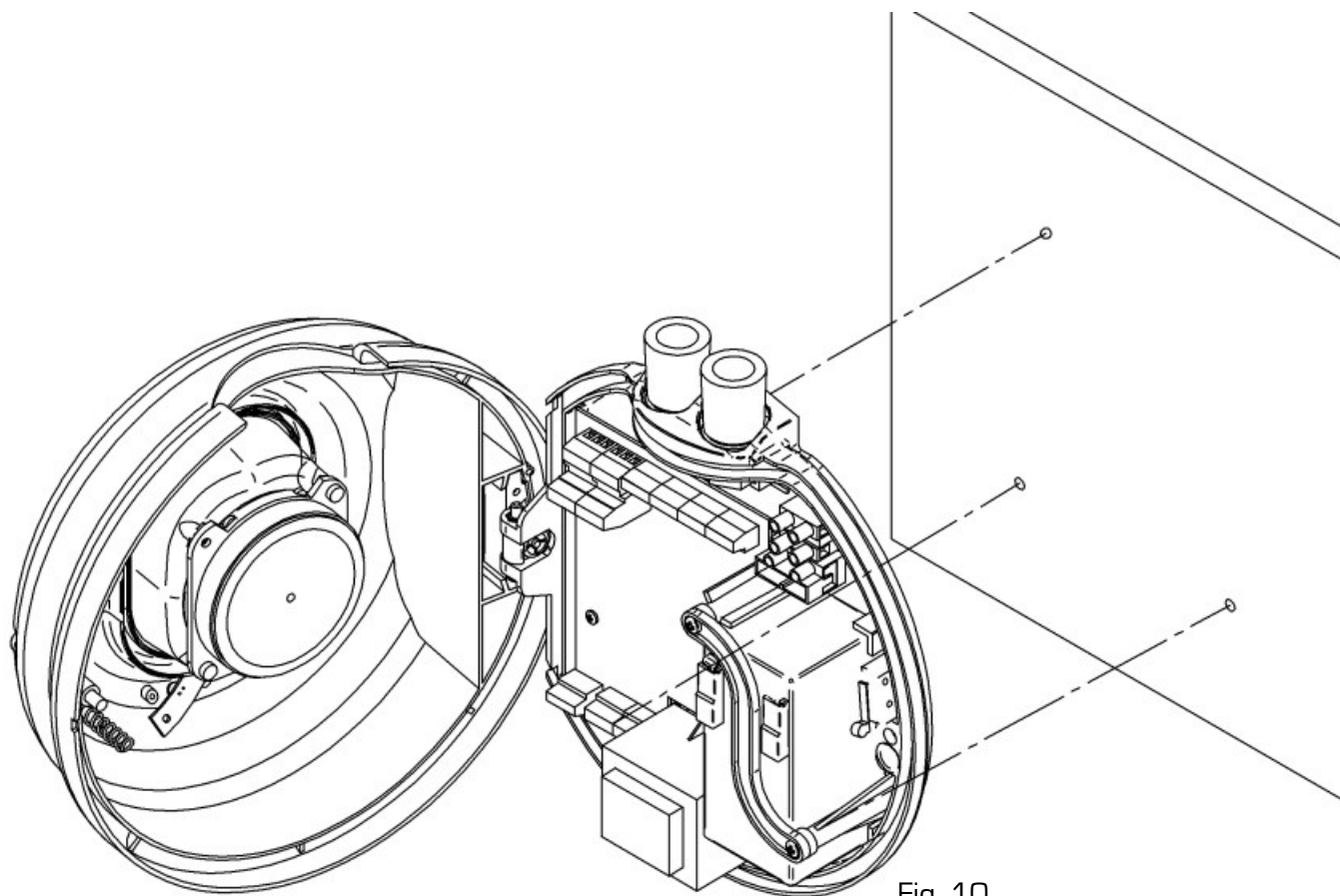


Fig. 10

Nella figura è rappresentato il fissaggio a parete della sirena F3 SEV/4S-AA PCS.
Fissare l'articolo F3 SEV/4S-AA PCS assicurandola con n° 4 tasselli da muro in acciaio filettati M4 utilizzando l'apposita dima,

Per l'apertura e la chiusura della sirena seguire le istruzioni a pagina 7

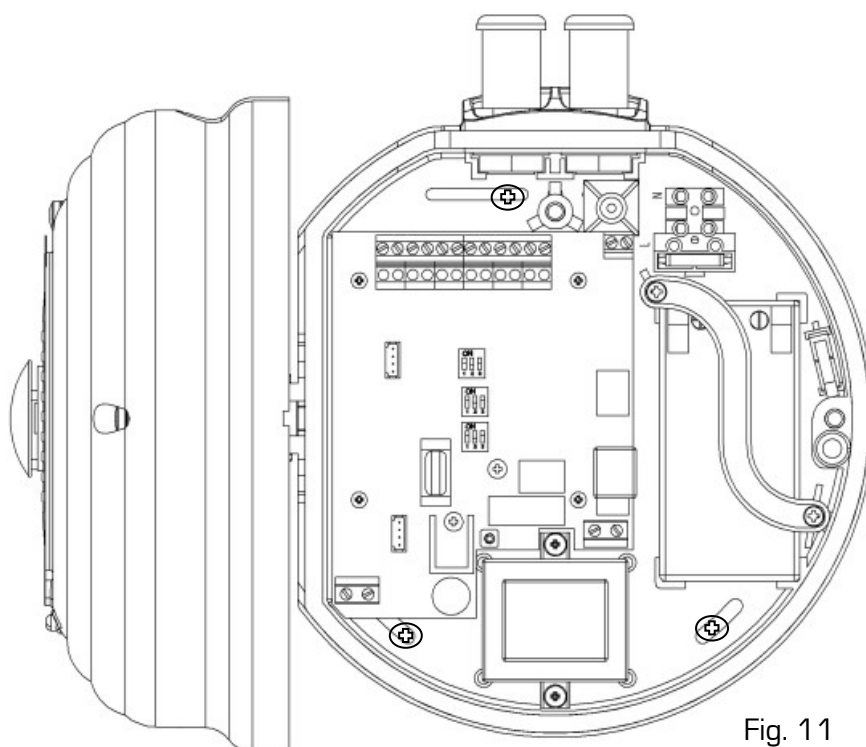


Fig. 11

PROGRAMMAZIONE DEI SUONI

I DIP-SWITCH SW2 e SW3 servono per sostituire i suoni della sirena F3 SEV/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)

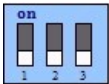
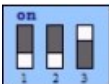
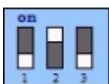
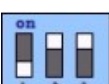
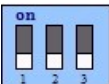
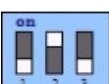
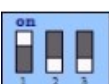
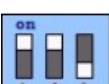
	SW3 suono 1 Default INTERMITTENTE: 490Hz (0,5 sec) - 0 Hz (1 sec) (ALLERTAMENTO)
	SW3 suono 2 Default BITONALE: 490Hz (0,5 sec) ÷ 610Hz(0,5 sec) (EVACUAZIONE 1)
	SW3 suono 3 Default CONTINUO: 610Hz (EVACUAZIONE 2)
	SW3 suono 4 Default :Sweep 2450Hz-2850Hz-2450Hz ciclo 0,5 sec
	SW3 suono 5: Sweep 1200Hz-500Hz (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

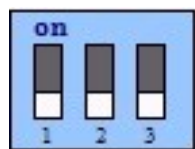
PER PASSARE IL SUONO 3 ALL'INGRESSO 1 BISOGNA PRIMA SOSTITUIRE IL SUONO 3 DALL'INGRESSO 3, ASSEGNANDO UNO DEI QUATTRO SUONI NON DI DEFAULT. [es: SUONO 5 ; SUONO 6 ; SUONO 7 ; SUONO 8.]

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

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

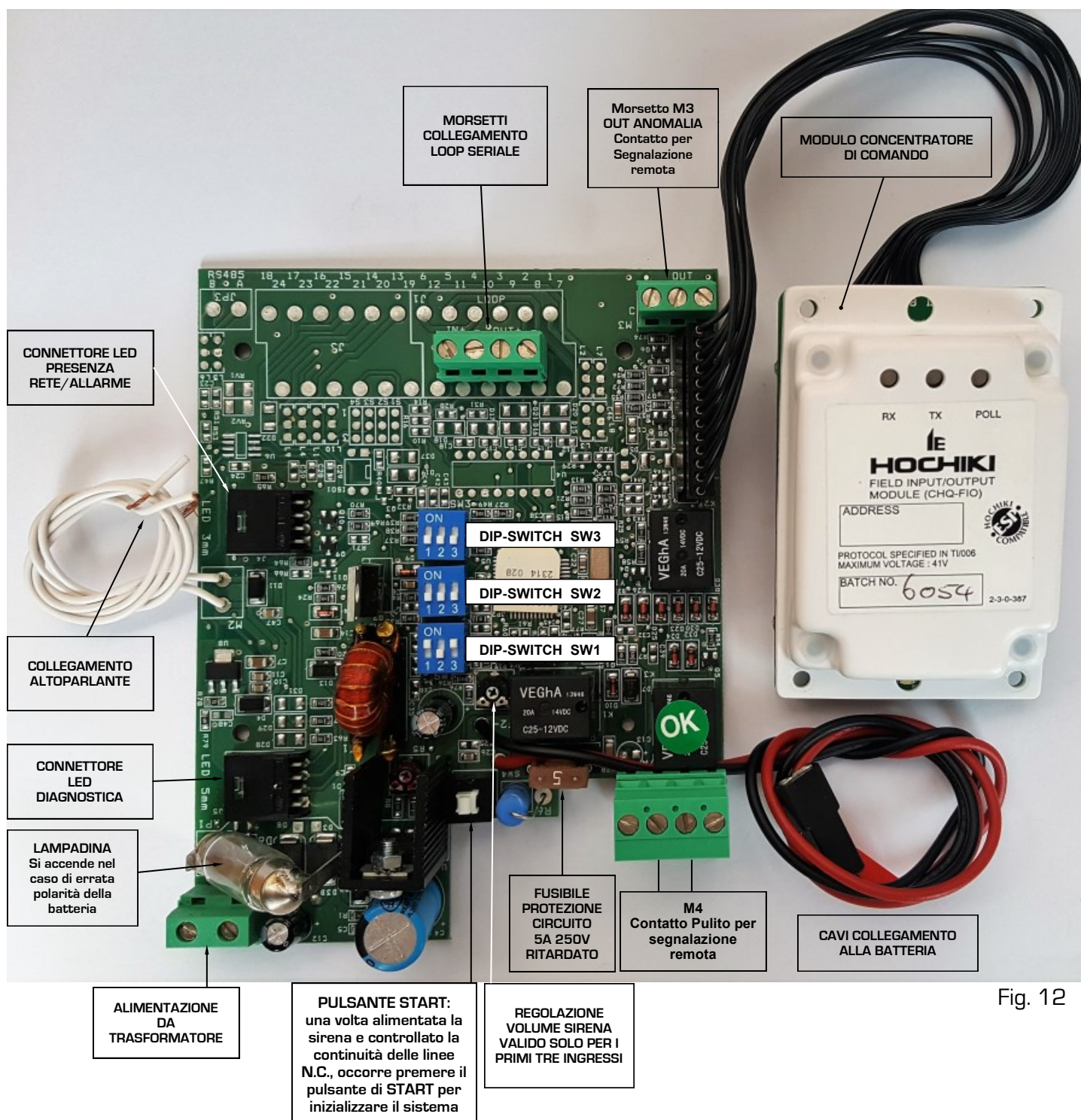


Fig. 12

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

Le morsettiere a 3 poli e 4 poli, indicate nella Fig. 13, sono dedicate 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 destra : " (-) + IN " e " (-) + OUT "

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.

Nel caso vi sia un'anomalia il contatto, presente sul morsetto posto sulla sinistra "OUT ANOMALIA", viene chiuso, funzione utile per la segnalazione remota, in modo che il personale autorizzato sia informato per un tempestivo intervento di ripristino.

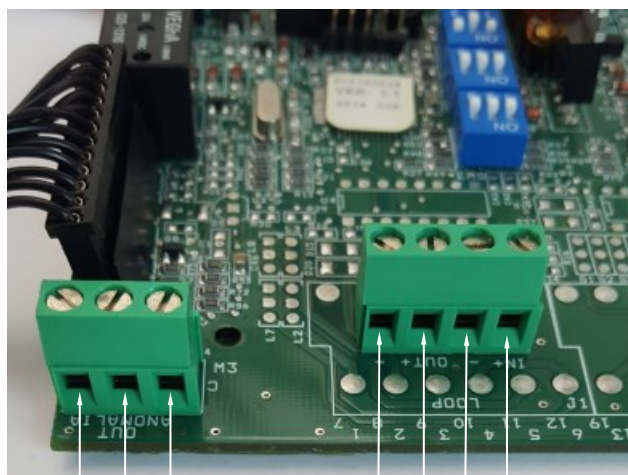


Fig. 13

OUT ANOMALIA
Contatto per
Segnalazione
remota

- OUT +

- IN +

Come si può notare nella Fig 14, in basso a destra del circuito stampato, troviamo un morsetto a 4 vie. Questo è dedicato al collegamento di segnalatori luminosi esterni o di qualsiasi apparecchiatura che debba essere controllata con un contatto N.A. "pulito" che si trasforma in N.C. al momento dell'entrata in funzione della sirena.

Il primo e il quarto morsetto, contrassegnati con + e - 12V sono di alimentazione (l'uscita va protetta esternamente con un fusibile 1A **non incluso**)

Durante qualsiasi allarme il contatto pulito, presente sul morsetto M4, viene chiuso, funzione utile per la segnalazione



Fig. 14

+ 12V

- 12V

M4

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 F3 SEV/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.

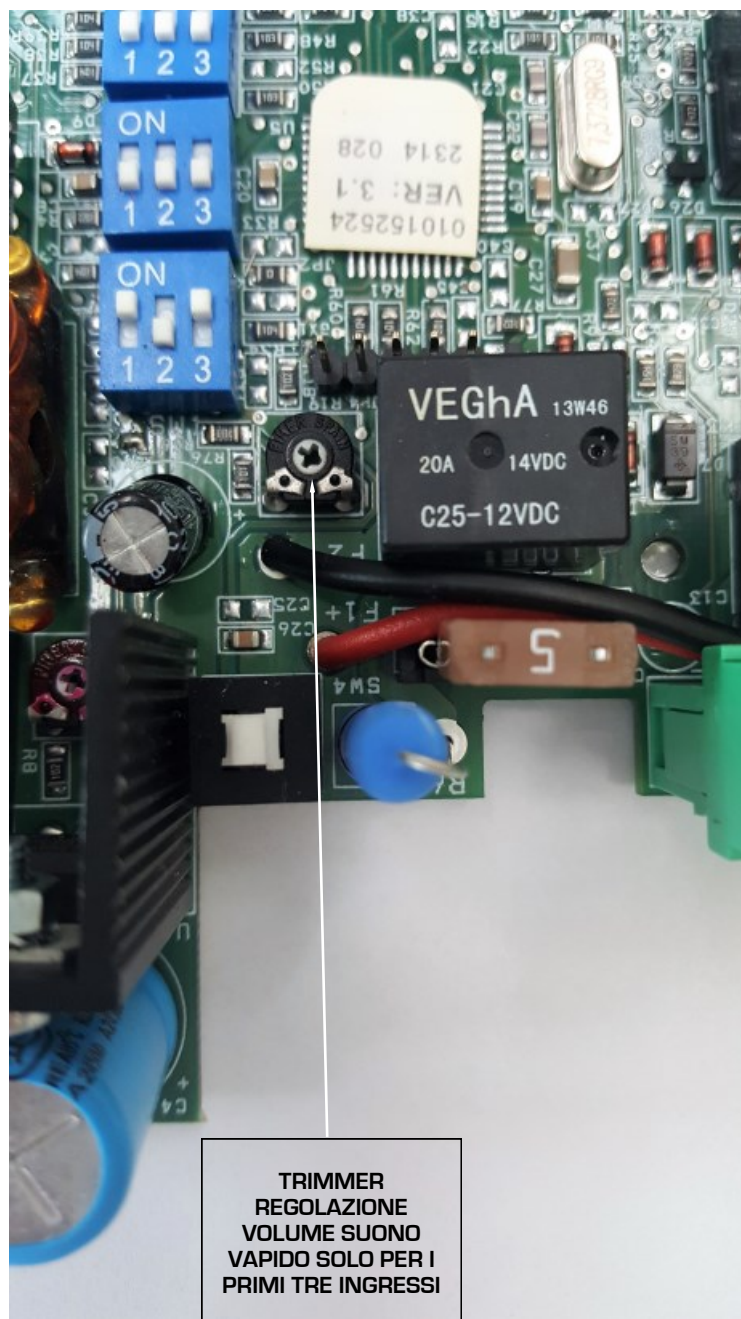
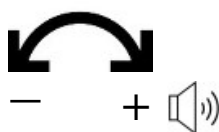


Fig. 15



BOX INTERFACCIA



Fig. 16

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.14.

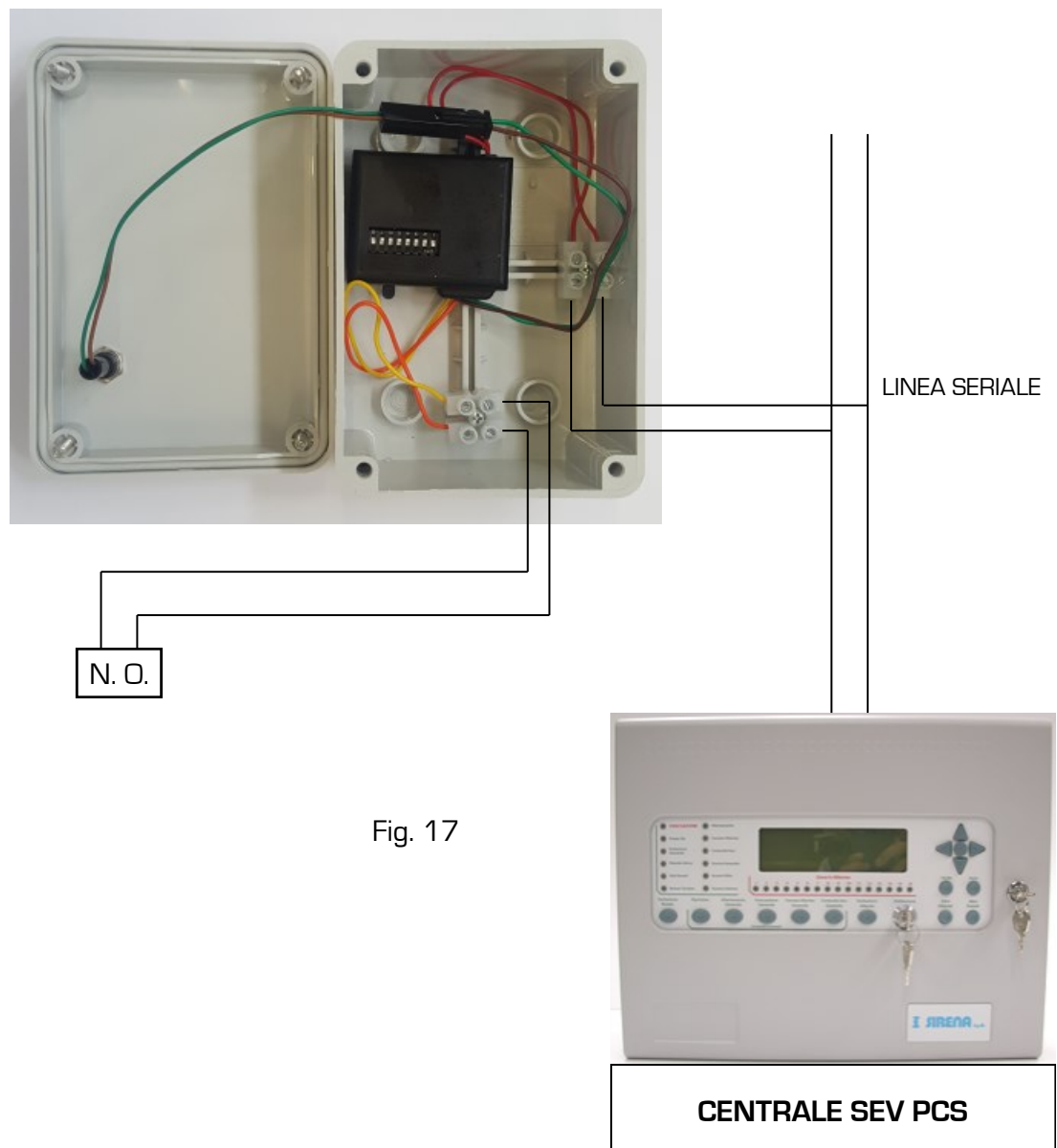


Fig. 17

ATTIVAZIONE DEL SISTEMA

SIRENA:

- 1) Collegare le batterie rispettando la polarità sul filo ROSSO (+ POSITIVO) e sul filo NERO (- NEGATIVO).
La barretta luminosa, posta al fronte della sirena F3 SEV/4S-AA PCS lampeggia alternando il colore verde con il rosso.
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
Sul coperchio della sirena rimane acceso solo il led rosso di segnalazione mancanza rete.
- 3) Chiudere il coperchio.
- 4) Fornire tensione di rete 230V a.c. e verificare che la segnalazione luminosa, posta al centro della sirena F3 SEV/4S-AA PCS, sia di colore verde, ed il led "guasto mancanza rete" sia spento.
Ora il dispositivo è pronto per l'utilizzo.



CENTRALE:

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

La centrale 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 segnerà 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 F3 SEV/4S-AA PCS

DEVONO essere utilizzate cuffie antirumore idonee per la protezione dell'apparato uditivo.

AUTODIAGNOSI DELLA SIRENA F3 SEV/4S AA PCS

Per avere sempre una certezza che la sirena F3 SEV/4S-AA PCS sia efficiente, ogni 24 ore circa effettua un importante controllo automatico di presenza rete elettrica, batteria scarica e altoparlante interrotto. Nel caso vi sia un'anomalia, sul coperchio si accende il led corrispondente e il contatto, presente sul morsetto **M3 OUT ANOMALIA**, viene chiuso (funzione utile per la segnalazione remota), in modo che il personale autorizzato sia informato per un tempestivo intervento di ripristino.

MANUTENZIONE

Ogni 2 ANNI è consigliabile sostituire la batteria presente all'interno della sirena con una batteria nuova, uguale e con le stesse caratteristiche: Pb 12V 1.2Ah

Per accedere alla batteria ed eseguirne la sostituzione seguire il disegno sottostante:

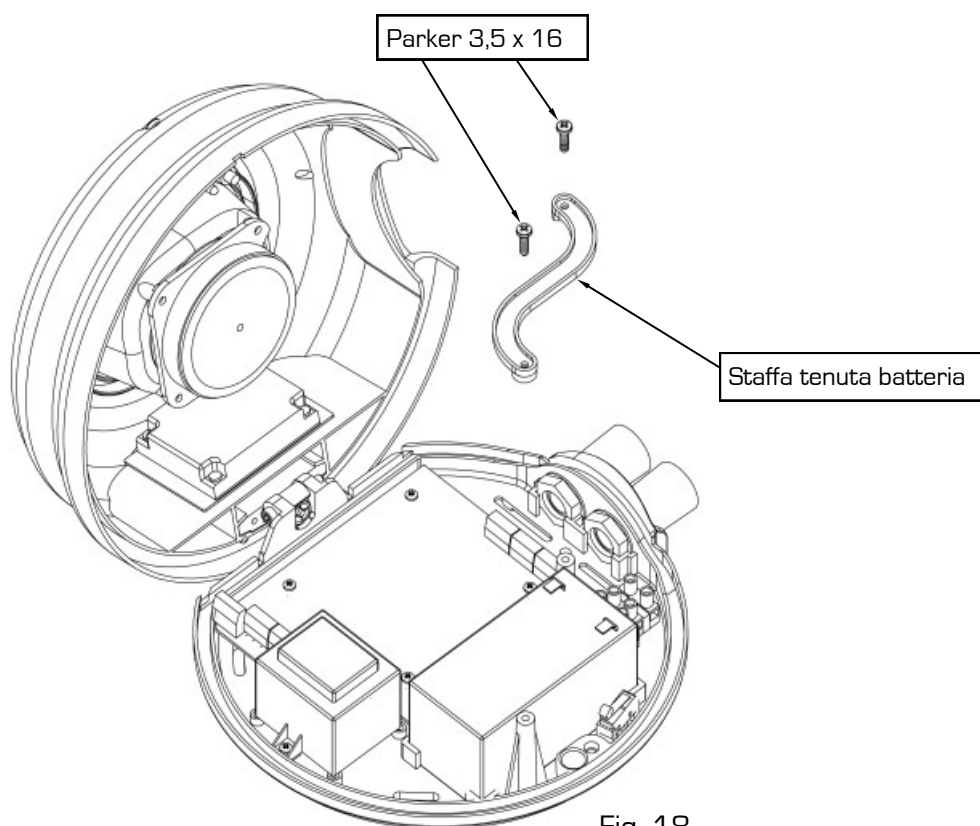


Fig. 18

- Togliere tensione 230V a.c.
- Svitare le due Parker 3,5 x 16
- Svitare il coperchio come da istruzione a pagina 7
- Togliere la staffetta tenuta batteria
- Sostituire la batteria Pb 12V 1.2Ah

Effettuata la sostituzione ed il collegamento della batteria occorre eseguire la procedura attivazione del sistema della sirena F3 SEV/4S-AA PCS, vedi pagina 17.

Durante il collegamento della batteria prestare attenzione al rispetto delle polarità.

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