MANUALS

LANGUAGE SELECTION



ITALIANO



ENGLISH

Sirena SpA C.so Moncenisio, 5-10-12-14-16 10090 ROSTA (TO) | Italia
Tel. +39 011 95 68 555 Fax +39 011 95 67 928 www.sirena.it E-mail: info@sirena.it

04/2022 Ref 0129044

SiRENA

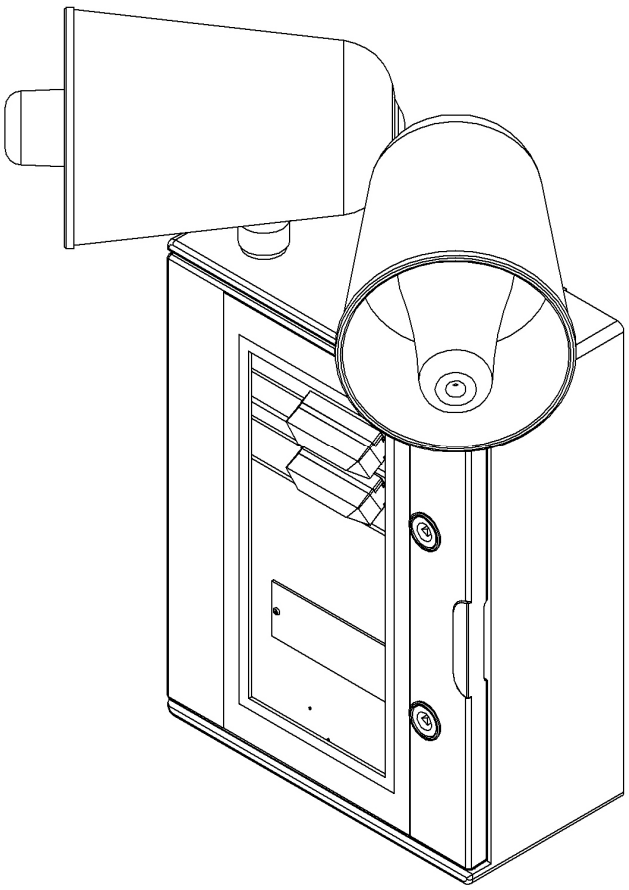
SEO 2SEV/4S-AA

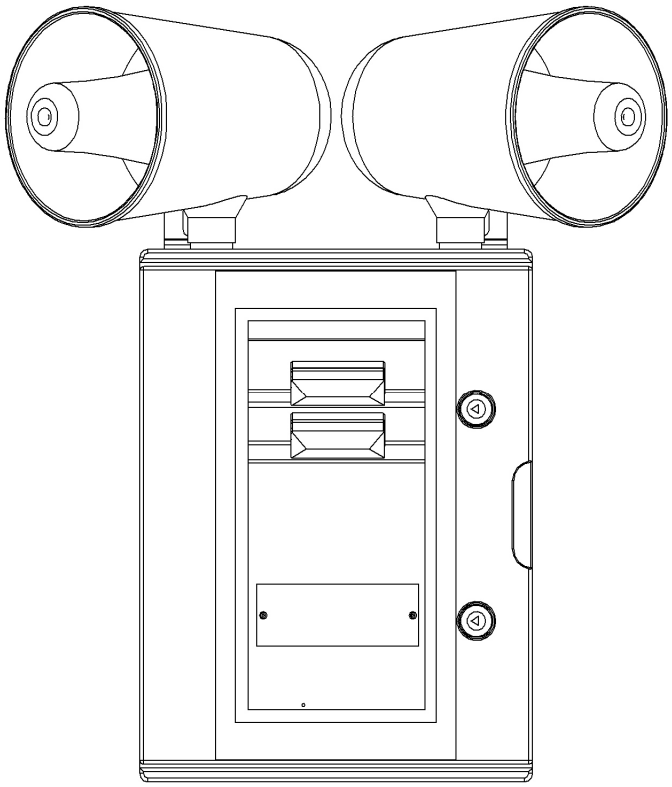
IP65 C CE 20

2852-CPR-0174

DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO CONFORME EN 54-3

- ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO -





SEO 2SEV/4S-AA

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

Sirena SpA C.so Moncenisio, 5-10-12-14-16 10090 ROSTA (TO) | Italia
Tel. +39 011 95 68 555 Fax +39 011 95 67 928 www.sirena.it E-mail: info@sirena.it

INDICE

INDICE ..... Pag. 2

DESCRIZIONE DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO..... Pag. 3 - 4- 5

DATI TECNICI E DISEGNI MECCANICI ..... Pag. 6

CABLAGGIO E INSTALLAZIONE A MURO SEO 1 SEV/4S-AA..... Pag. 7- 8- 9

PROGRAMMAZIONE SUONI ..... Pag. 10 - 11

DESCRIZIONE CIRCUITO ..... Pag. 12

COLLEGAMENTI CIRCUITO ELETTRONICO ..... Pag. 13

MESSA IN FUNZIONE DELLA SIRENA..... Pag. 14

REGOLAZIONE LIVELLO ACUSTICO..... Pag. 15

PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDO..... Pag. 16

MANUTENZIONE..... Pag. 17

SCHEMI DI COLLEGAMENTO..... Pag 18-19-20

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO SONORO ALLARME INCENDIO

CE 20 2852-CPR-0174

La sirena SEO 2SEV/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.

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

SEO 2 SEV/4S-AA dB (A) - a 1 mt		
PIANO	ORIZZONTALE	VERTICALE
SUONO 1 Intermittente 490Hz	99	108
SUONO 2 Bitonale 490Hz - 610Hz	103	109
SUONO 3 Continuo 610Hz	101	104
SUONO 4 Sweep 2450 Hz - 2850Hz	89	90
SUONO 5 Sweep 1200Hz - 500Hz	109	113
SUONO 6 Bitonale 554Hz - 440Hz	94	104
SUONO 7 Normato UNI 11744 di Preallarme, INTERMITTENTE 800-970 Hz	110	109
SUONO 8 Normato UNI 11744 di Evacuazione, CONTINUO 970 Hz	102	105

DIAGNOSTICA

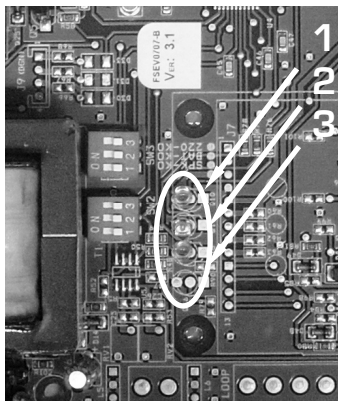
INDICATORI BARRETTE LED - PANNELLO FRONTALE

La sirena modello SEO 2SEV/4S-AA integra sul pannello frontale due segnalatori luminosi (BARRETTE FRONTALI):

- uno con cupola trasparente, che integra led verdi e led arancio
- uno con cupola rossa.

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

INDICATORI LED - CIRCUITO ELETTRONICO



I led di segnalazione posti all'interno del dispositivo (circuito elettronico - fig. a dx) indicano:
1 - Mancanza rete (in tempo reale)
2 - Batteria scarica (ogni 24 ore)
3 - Altoparlante interrotto (ogni 24 ore)

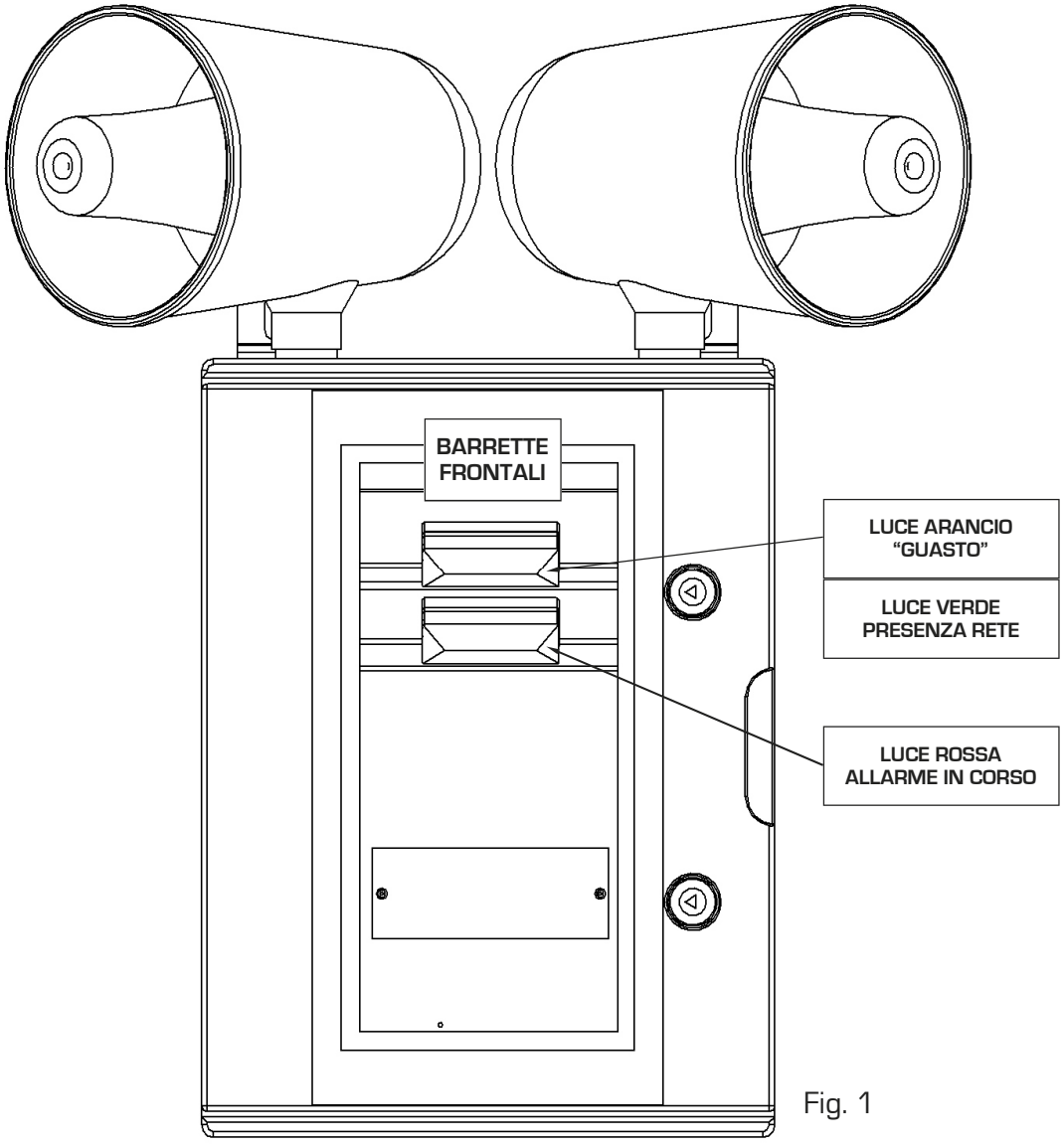


Fig. 1

DISPOSITIVO SONORO PER SEGNALI DI ALLERTAMENTO E EVACUAZIONE

Il dispositivo sonoro è utilizzato 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. (morsetto M3) disponibile al riporto remoto - in posto presidiato – di eventuali mal funzionamenti rilevabili dal sistema (DIAGNOSTICA)

PRIORITA' INGRESSI SEO 2SEV/4S-AA

I quattro ingressi della sirena SEO 2SEV/4S-AA **sono a priorità crescente dall'ingresso 1 all'ingresso 4.**
Questo significa che nel caso l'ingresso 2 sia aperto, la sirena emette il suono del secondo ingresso (Evacuazione), e se si attiva anche l'ingresso 1, la sirena continuerà ad emettere il suono del secondo ingresso. **Se si attiva l'ingresso 4, invece, la sirena cambierà il suono con quello del quarto ingresso**.
La segnalazione luminosa sul frontale, durante qualsiasi allarme, lampeggia di colore rosso; il contatto pulito, corrispondente al suono attivato e presente nei morsetti M4, M5, M6 o M7, viene chiuso durante tutta la durata dell'allarme (funzione utile per la segnalazione remota).

***Nota**: qualsiasi ingresso aperto, attiva il corrispondente suono fino alla richiusura dell'ingresso stesso (pulsante riarmato)*

NON ESISTE UN COMANDO TACITAZIONE O SPEGNIMENTO

DATI TECNICI

230Vac (±10%) - mA 50 - 50/60 Hz		Ta –25 +70 °C	IP 65 C	SEO 2SEV/4S-AA
Batteria (n°2Pb da 6V)	Pb 12V 10Ah			
Durata	24 mesi			
Autonomia	120 min.			

DISEGNI MECCANICI

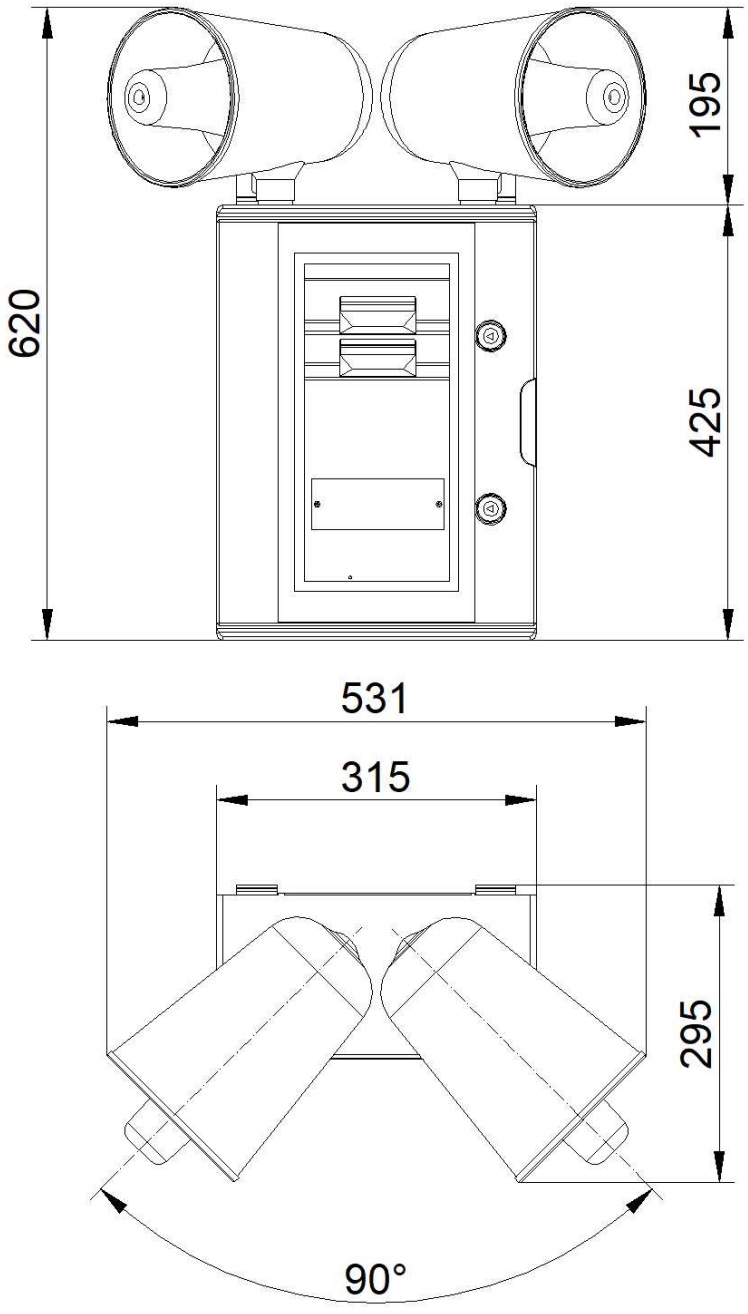


Fig. 2

SEO 2SEV/4S-AA Kg. 19

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 SEO 2SEV/4S-AA

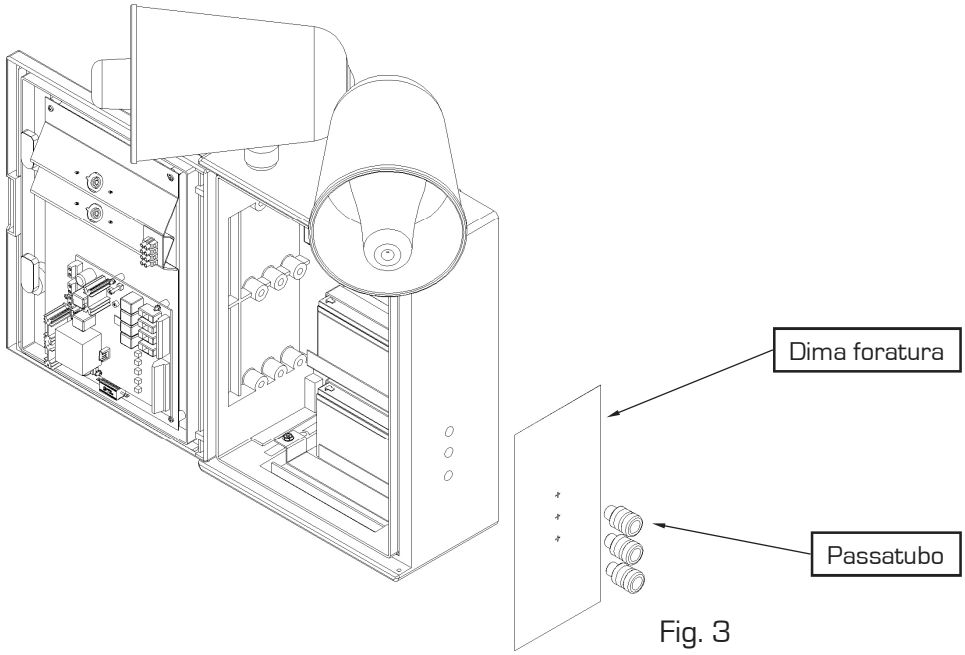


Fig. 3

Per il cablaggio della sirena si devono utilizzare i passa tubi forniti a corredo forando (Ø 16mm) la parete destra o sinistra utilizzando l'apposita dima di foratura. I passa tubi devono essere serrati con coppia di 1,5 Nm.
Utilizzare un raccordo per l'alimentazione di rete e uno o due raccordi per i cavi della linea di attivazione, in base al numero suoni da attivare.
Per l'alimentazione di rete utilizzare cavi di sezione min. 1,5 mm².
Fermare i cavi di rete utilizzando l'apposita fascetta

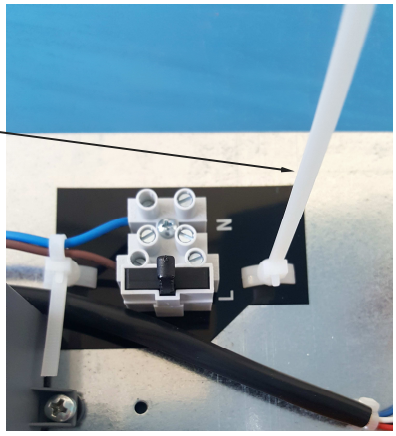


Fig. 4

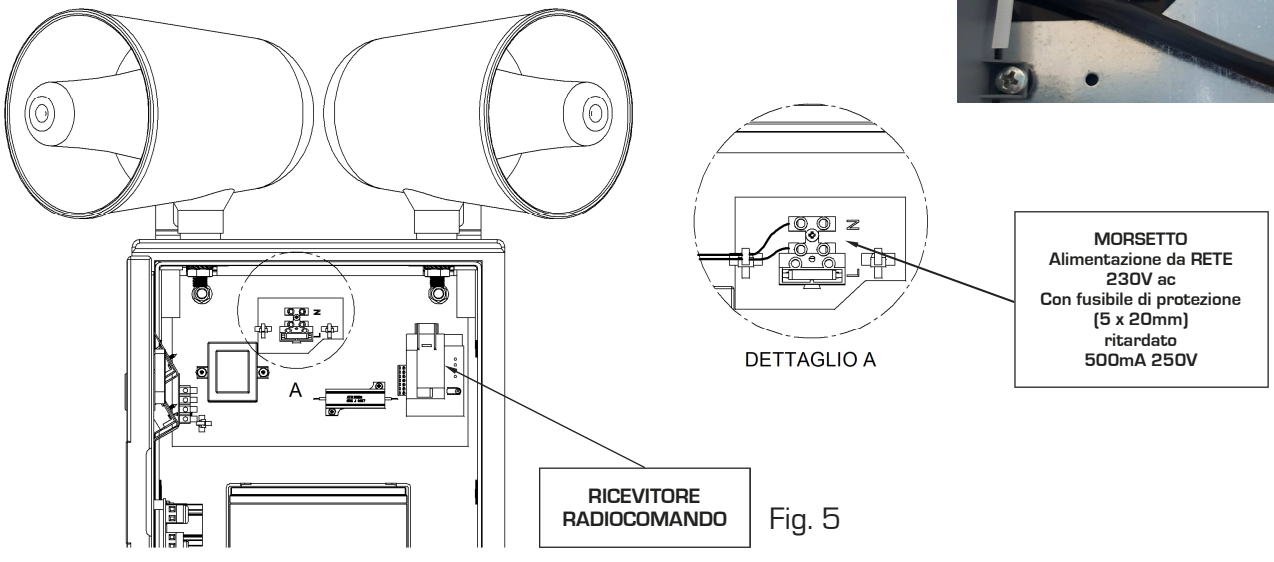


Fig. 5

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.

L'attivazione del suono "ALLARME INCENDIO" deve avvenire solo da Centrale Antincendio, conforme alla norma UNI EN 54-2:
Il cablaggio deve essere effettuato secondo istruzioni della centrale antincendio.

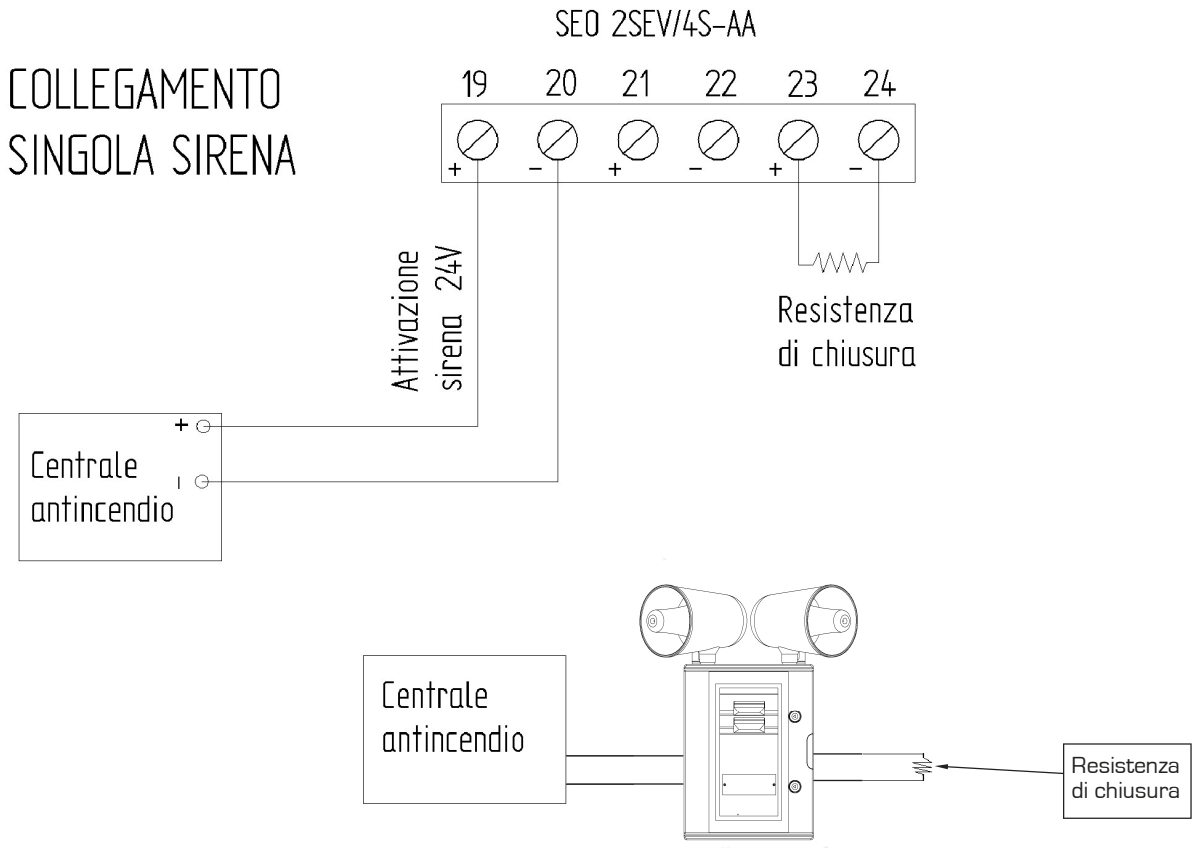


Fig. 6

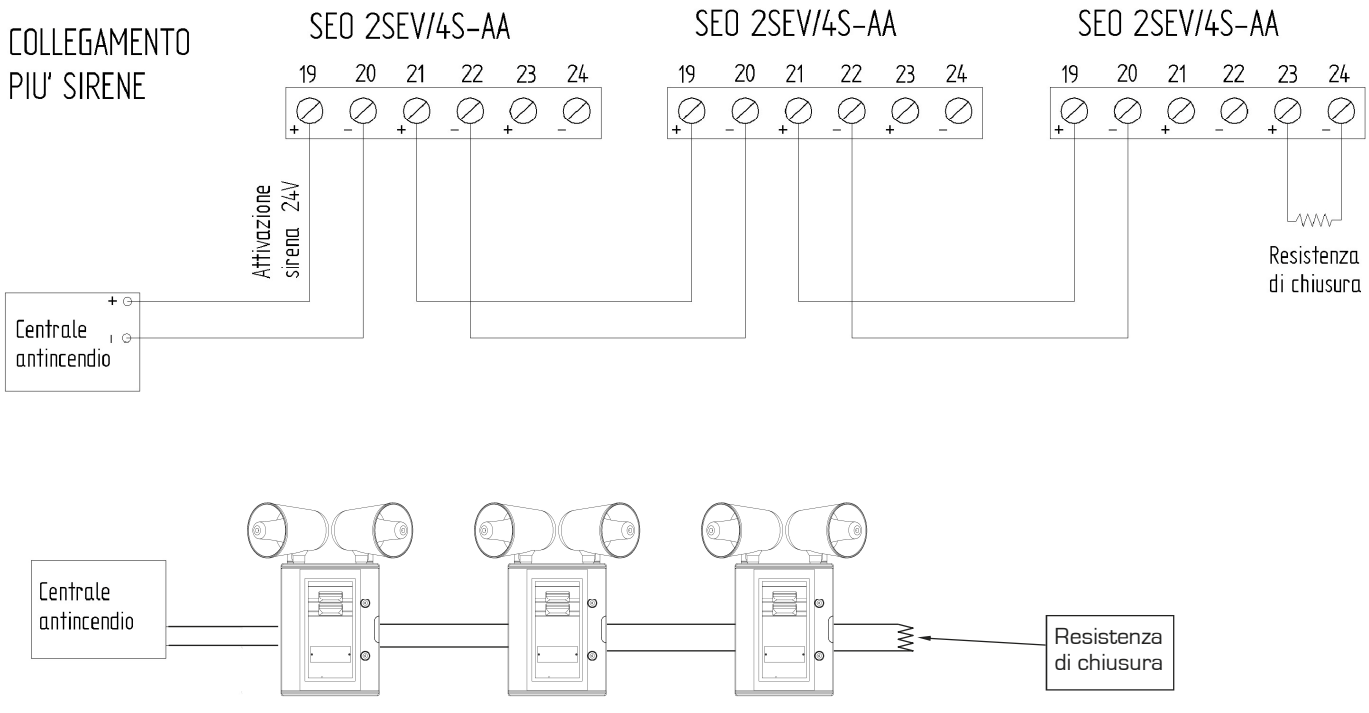


Fig. 7

INSTALLAZIONE A MURO

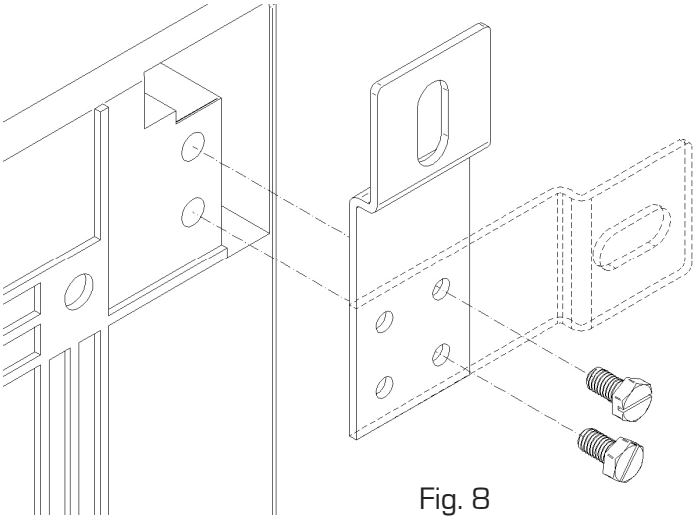


Fig. 8

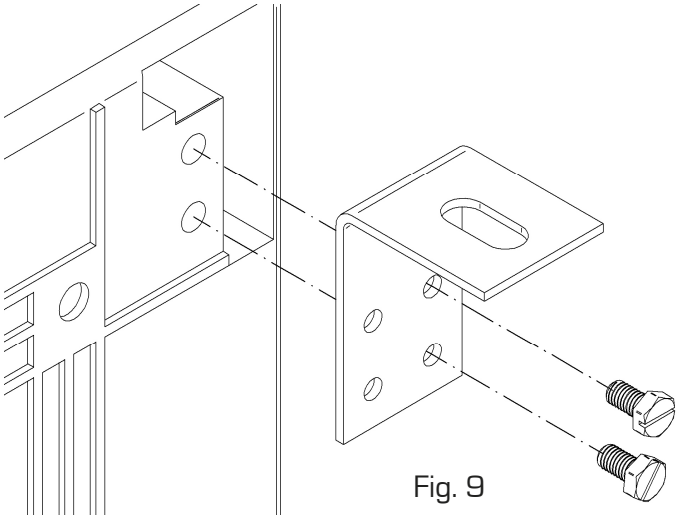


Fig. 9

Nella Fig. 8 è rappresentato il fissaggio a parete con l'utilizzo delle relative staffe sagomate e forate utilizzando n°2 tasselli da muro in acciaio filettati M10

Nella Fig. 9 è rappresentato un esempio di fissaggio a mensola con l'utilizzo delle apposite staffe sagomate a 90° e forate utilizzando n°2 tasselli da muro in acciaio filettati M10.

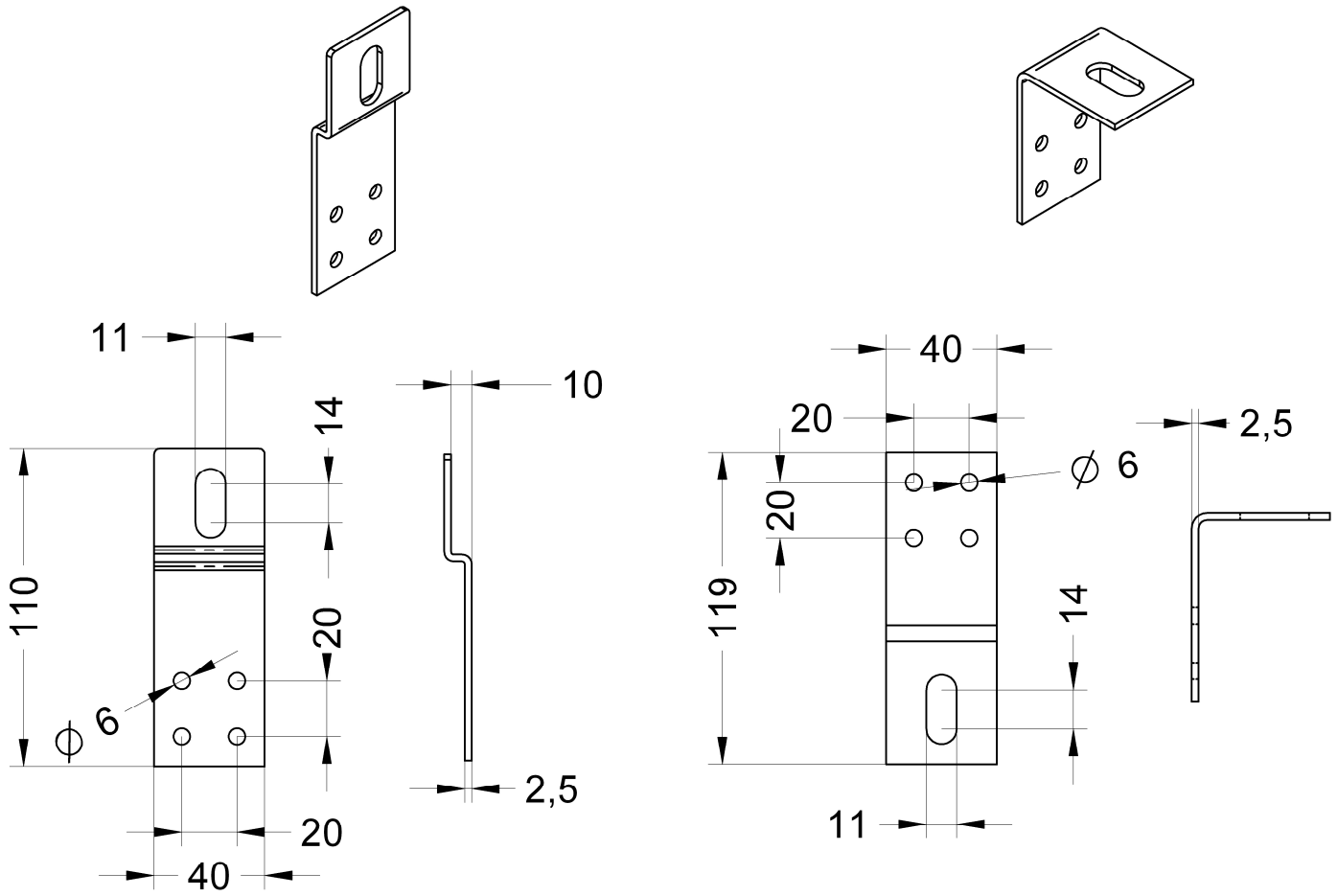


Fig. 10

PROGRAMMAZIONE DEI SUONI

I DIP-SWITCH SW2 e SW3 servono per sostituire i suoni della sirena SEO 2SEV/4S-AA 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)

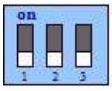
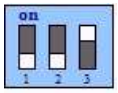
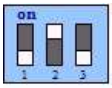
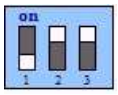
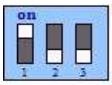
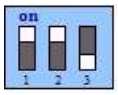
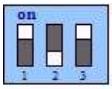
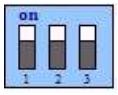
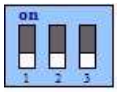
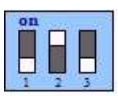
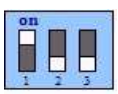
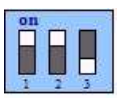
	SW3 suono 1 Default INTERMITTENTE: 490Hz (0,5 sec) - 0 Hz (1 sec) (ALLERTAMENTO)
	SW3 suono 2 Default BITONALE: 490Hz (0,5 sec) ÷ 610Hz(0,5 sec) (EVACUAZIONE 1)
	SW3 suono 3 Default CONTINUO: 610Hz (EVACUAZIONE 2)
	SW3 suono 4 Default :Sweep 2450Hz-2850Hz-2450Hz ciclo 0,5 sec
	SW3 suono 5: Sweep 1200Hz-500Hz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

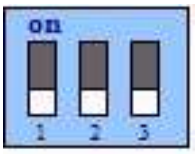
INGRESSO 1	**SUONO 1 - INTERMITTENTE**
INGRESSO 2	**SUONO 2 - BITONALE**
INGRESSO 3	**SUONO 7 - BELL**
INGRESSO 4	**SUONO 4 - SWEEP**

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**

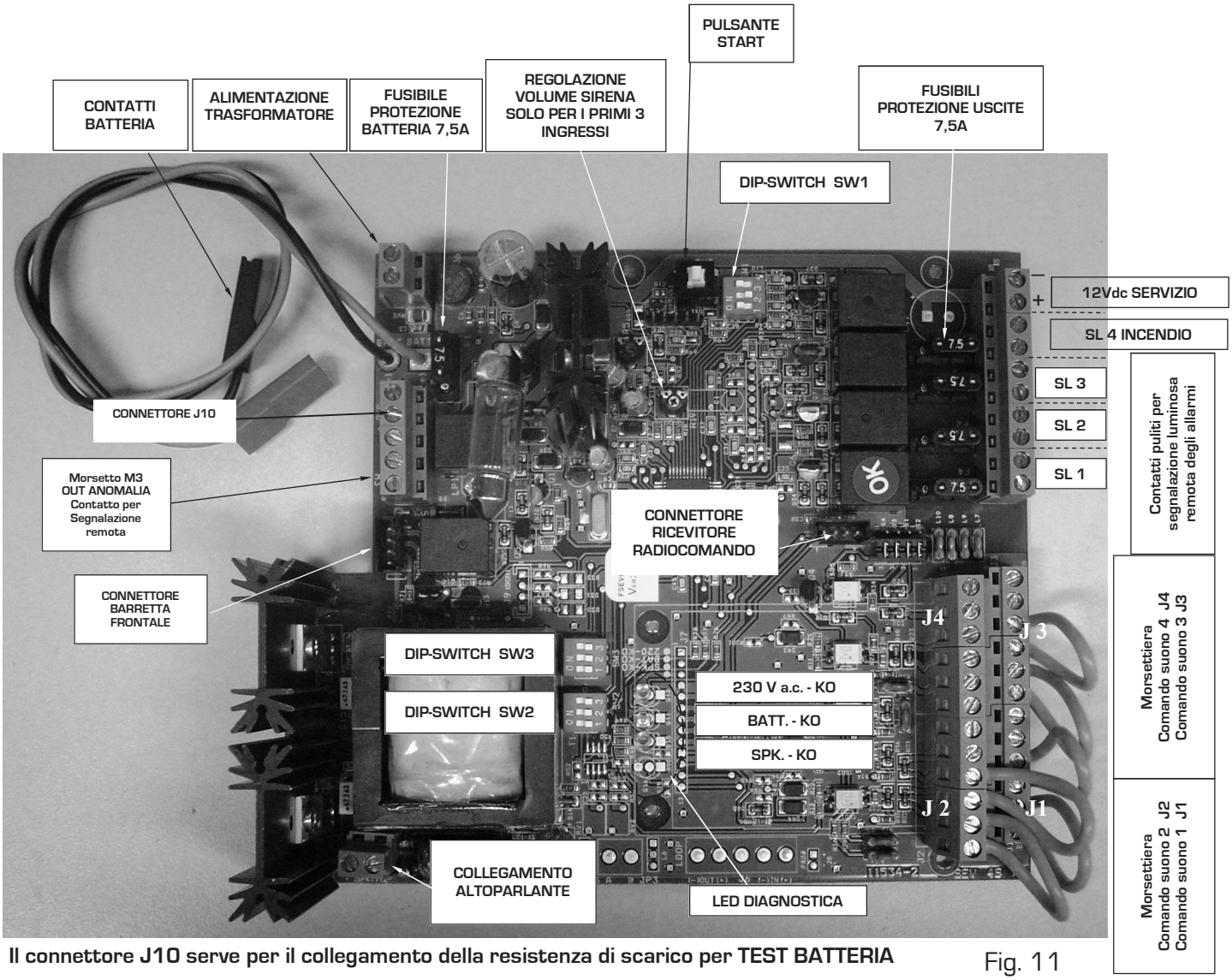
Agendo sui DIP-SWITCH presenti sul circuito è possibile abilitare alcune funzioni aggiuntive.

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

SCHEMA TOPOGRAFICO



Il connettore J10 serve per il collegamento della resistenza di scarico per TEST BATTERIA

Fig. 11

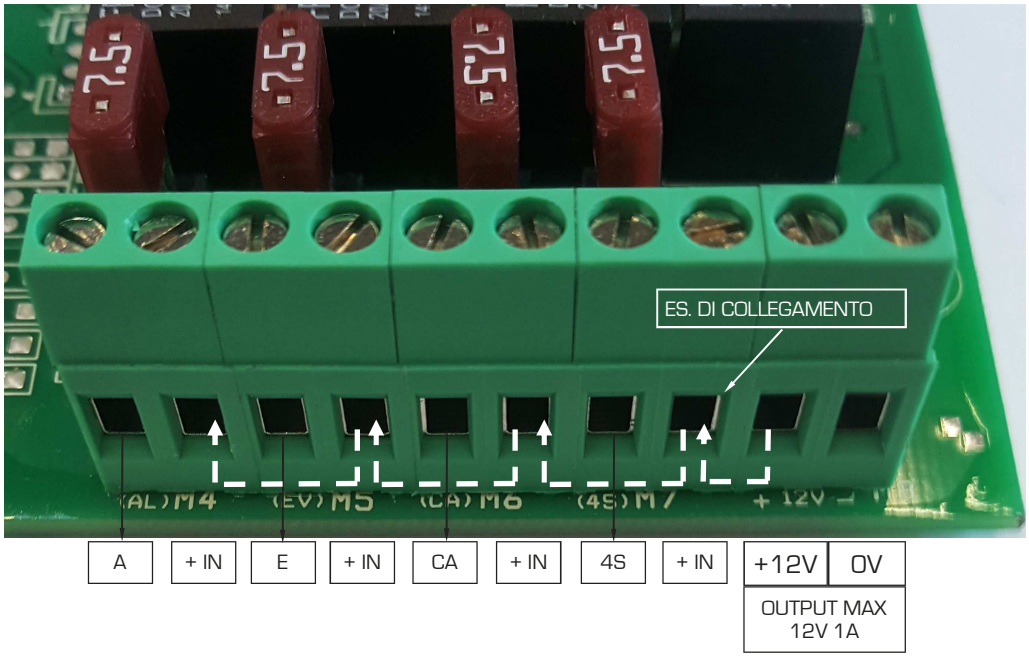
COLLEGAMENTI CIRCUITO ELETTRONICO

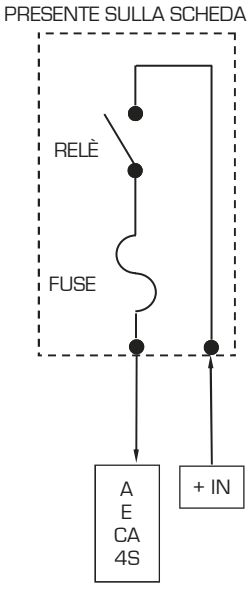
In figura, sul circuito stampato troviamo una serie di 10 morsetti in linea, 4 porta fusibili con fusibile a lamella innestato e 4 relè .
Questi morsetti sono dedicati al collegamento di segnalatori luminosi esterni controllati con un contatto “pulito” N.A. che si chiude al momento dell’entrata in funzione 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.
Ponticellare i morsetti come in figura per fornire l’alimentazione ai contatti

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





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

Fig. 12

MESSA IN FUNZIONE DELLA SIRENA SEO 2SEV/4S-AA

1. Collegare i fili rosso e nero con i faston alla batteria, rispettando la polarità (filo ROSSO al (+) POSITIVO e filo NERO al (-) NEGATIVO). La barretta luminosa posta al fronte della sirena SEO 2SEV/4S-AA 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.
   Sul frontale della sirena lampeggeranno i led arancio segnalando una mancanza di rete.
   Anche sulla scheda elettronica si accenderà il led corrispondente alla mancanza di rete (230Vac - KO).

3. Fornire tensione di rete 230Vac e verificare che nella barretta luminosa, posta nel frontale della sirena SEO 2SEV/4S-AA, sia di colore verde lampeggiante e che il led "guasto mancanza rete" sia spento.
   Ora il dispositivo è pronto per l'utilizzo.

TEST DI FUNZIONAMENTO SIRENA SEO 2SEV/4S-AA.
Durante il test DEVONO essere utilizzate **cuffie antirumore** idonee per la protezione dell'apparato uditivo.

I morsetti 1-2; 7-8; 13-14, corrispondenti ad ogni ingresso, sono predisposti per effettuare un test periodico della singola sirena. Installare un pulsante N.C. (normalmente chiuso) per ognuno dei tre ingressi, in questo modo azionando il pulsante si attiverà solo il suono corrispondente della sirena da testare,

Premendo il pulsante desiderato, la sirena suona e la barretta luminosa (posta sul frontale) lampeggia di colore rosso, Il contatto pulito, corrispondente al suono attivato e presente nei morsetti M4 o M5 o M6 o M7 viene chiuso. Per terminare il test rilasciare il pulsante N,C., la barretta luminosa lampeggia di colore verde, il contatto pulito (presente nei morsetti M4 o M5 o M6 o M7) si riapre.
Questi contatti devono essere utilizzati esclusivamente con tensioni SELV *(Safety Extra Lov Voltage)*.

RADIOCOMANDO
La sirena SEO 2SEV/4S-AA è fornita di un radiocomando per test periodico di funzionamento.
Il radiocomando viene fornito già programmato in abbinamento con la sirena stessa.
Qual'ora fosse necessario eseguire una nuova programmazione o abbinamento seguire le indicazioni di PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDO.

QUARTO INGRESSO
Attivato in conformità alla EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 (per segnalazione allarme incendio). La sirena viene fornita di default con il quarto ingresso, prioritario sugli altri 3, attivabile tramite inversione di polarità (24 Vdc da Centrale Rivelazione Incendio) secondo le specifiche della norma EN 54-2 (vedi schema Pag. 18)

AUTODIAGNOSI DELLA SIRENA SEO 2SEV/4S-AA
Per avere sempre una certezza che la sirena sia efficiente, ogni 24 ore circa effettua un'importante controllo automatico di batteria scarica e altoparlante interrotto; la presenza rete viene continuamente monitorata. Nel caso vi sia un'anomalia, sul frontale si accende il led corrispondente , e la barretta presenta il colore arancio lampeggiante, 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.

REGOLAZIONE LIVELLO ACUSTICO

(opzione valida solo per i primi 3 ingressi)

E' possibile regolare la pressione sonora in uscita a seconda delle necessità, ad esempio effettuare il collaudo di un impianto senza avere il massimo del suono.
Premesso che **la Sirena SEL 2SEV/4S-AA 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.

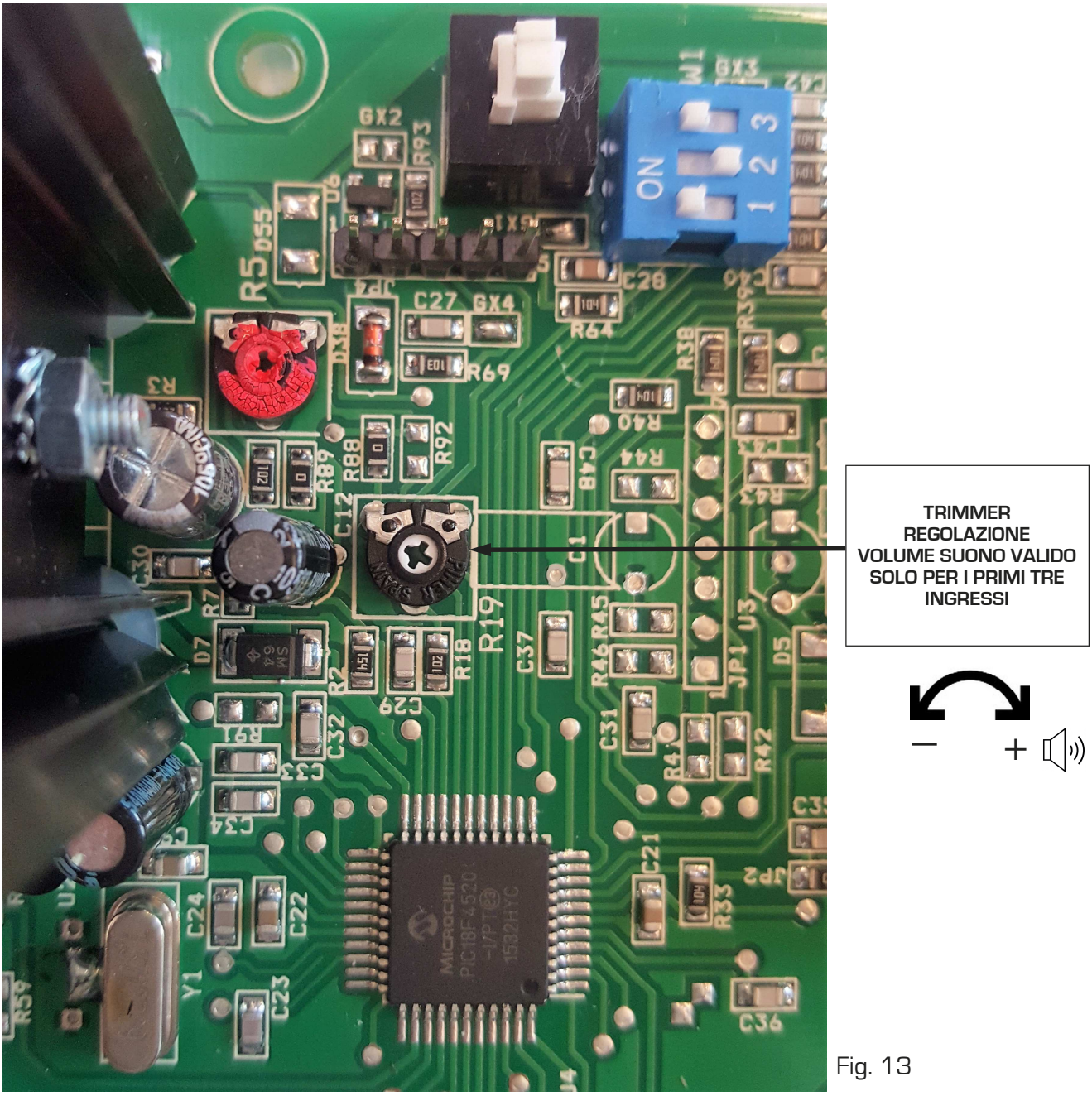


Fig. 13

PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDO

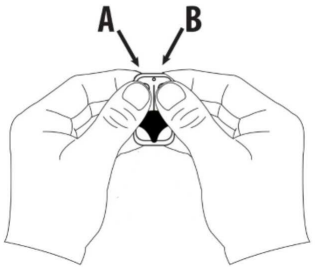
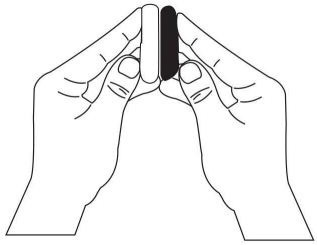


Fig. 14


Fig. 15

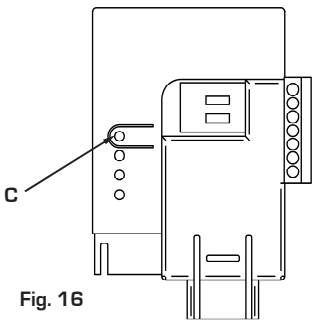


Fig. 16

PROGRAMMAZIONE:

Passo 1: cancellazione della memoria
1. Premere A e B simultaneamente finché il Led lampeggia 3 volte (fig.14)
2. Rilasciare il tasto B (mantenendo A premuto) e premere lentamente B 3 volte; il Led lampeggia
3. Rilasciare il tasto A. La cancellazione è terminata

Passo 2 : copia del codice dal telecomando originale
1. Posizionare il telecomando il più vicino possibile al telecomando originale (fig. 15)
2. Premere e tenere premuto il tasto A sul telecomando originale, quindi premere e tenere premuto il tasto A sul telecomando universale finché il led non lampeggia 2 volte, seguito da un lampeggio veloce e continuo, ad indicare che la copia è avvenuta con successo
3. Rilasciare entrambi i pulsanti, la copia è terminata. Copiare sul tasto B con la stessa procedura

Passo 3 : recupero del codice *(da utilizzare se inavvertitamente viene cancellato i codice copiato)*
Premere e tenere premuti i tasti C e D per 2 secondi: il Led lampeggerà, ad indicare che tutti i pulsanti sono ritornati all'ultimo codice che era stato copiato

NOTA: per identificare il ricevitore premere il tasto C, come illustrato in fig.16. quando si accende il led rosso avvicinarsi con il radiocomando tenendo premuto il tasto A

ATTENZIONE: Le batterie contengono elementi chimici altamente inquinanti. Devono quindi essere smaltite utilizzando gli opportuni accorgimenti secondo le Norme eco-ambientali vigenti.
Il trasmettitore è costituito anch'esso da materiali inquinanti, adottare quindi le medesime soluzioni per lo smaltimento.
In caso di perdita di sostanze elettrolitiche dalle batterie, sostituirle immediatamente evitando accuratamente ogni tipo di contatto con tali sostanze.

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 1999/5/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 1999, riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità

SOSTITUZIONE BATTERIE SEO 2SEV/4S-AA

Ogni 2 ANNI è consigliabile sostituire le batterie presenti all'interno della sirena con batterie nuove, uguali e con le stesse caratteristiche:

n° 2 batteria Pb 6V 10Ah

Togliere tensione 230Vac

Aprire il coperchio della sirena SEO 2SEV/4S-AA.

Smontare il blocco in cui sono situate le batterie.

Svitare le staffe tenuta batterie.

Sostituire le batterie prestando attenzione alla polarità

Effettuata la sostituzione ed il collegamento della batteria, occorre eseguire la procedura di messa in funzione della sirena (vedi pagina 14).

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

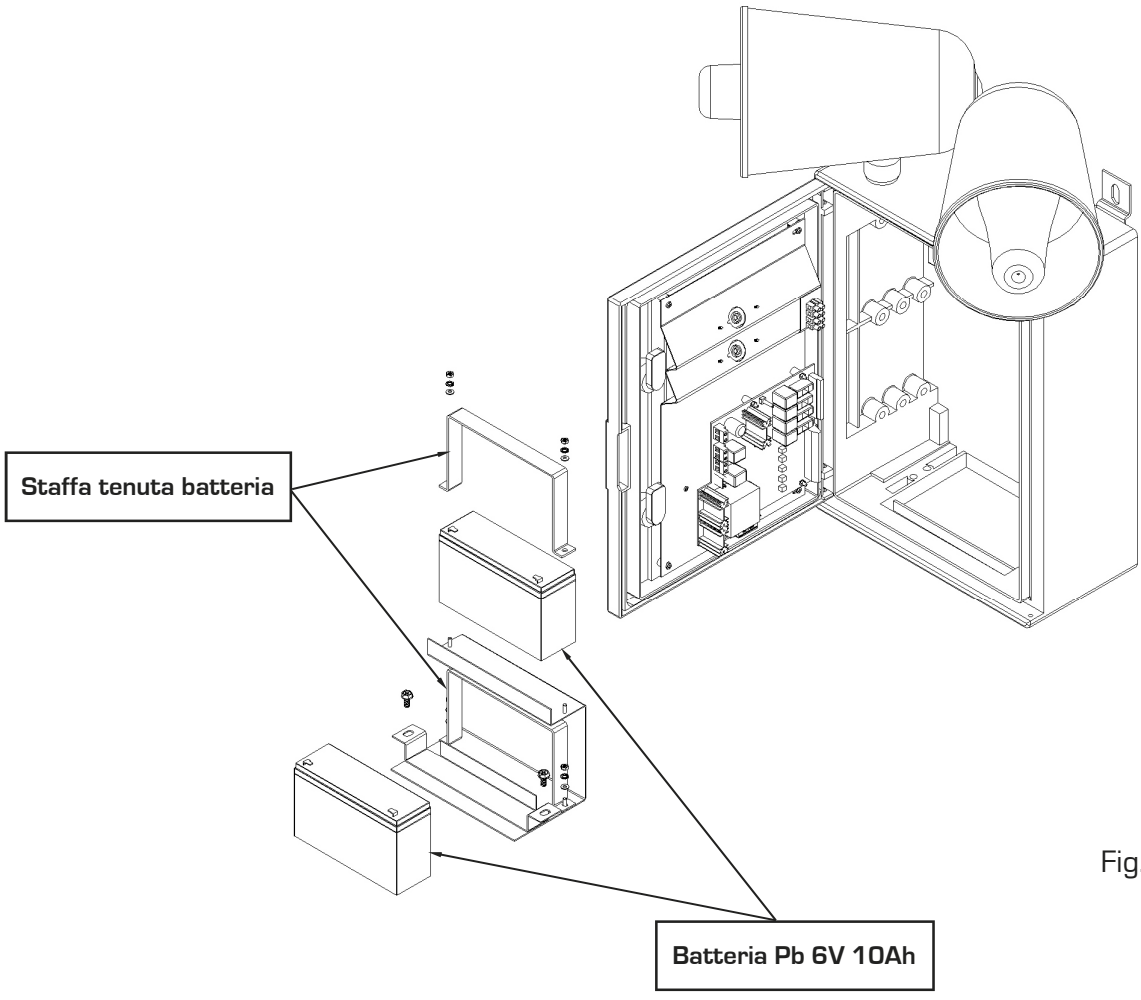
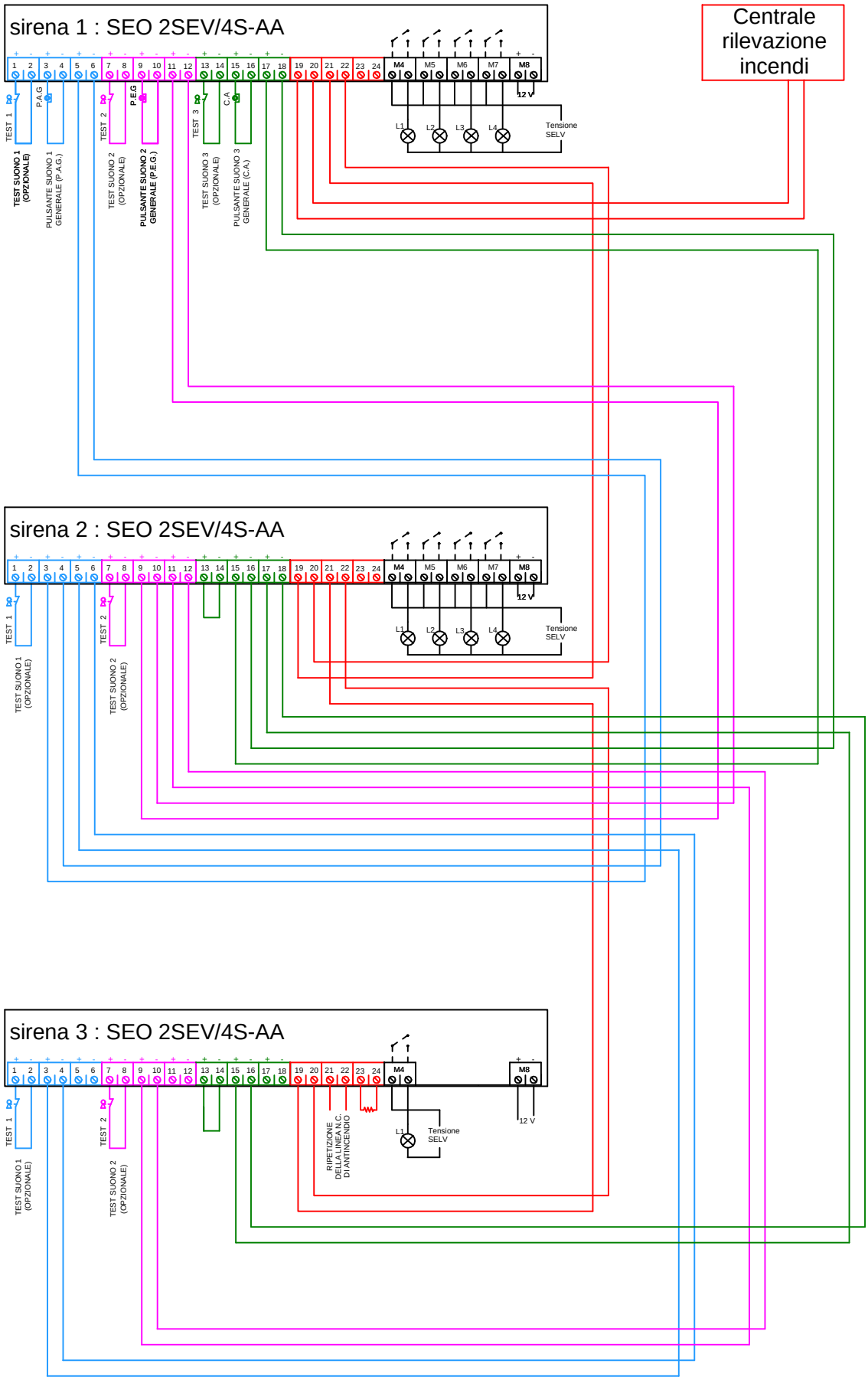


Fig. 17

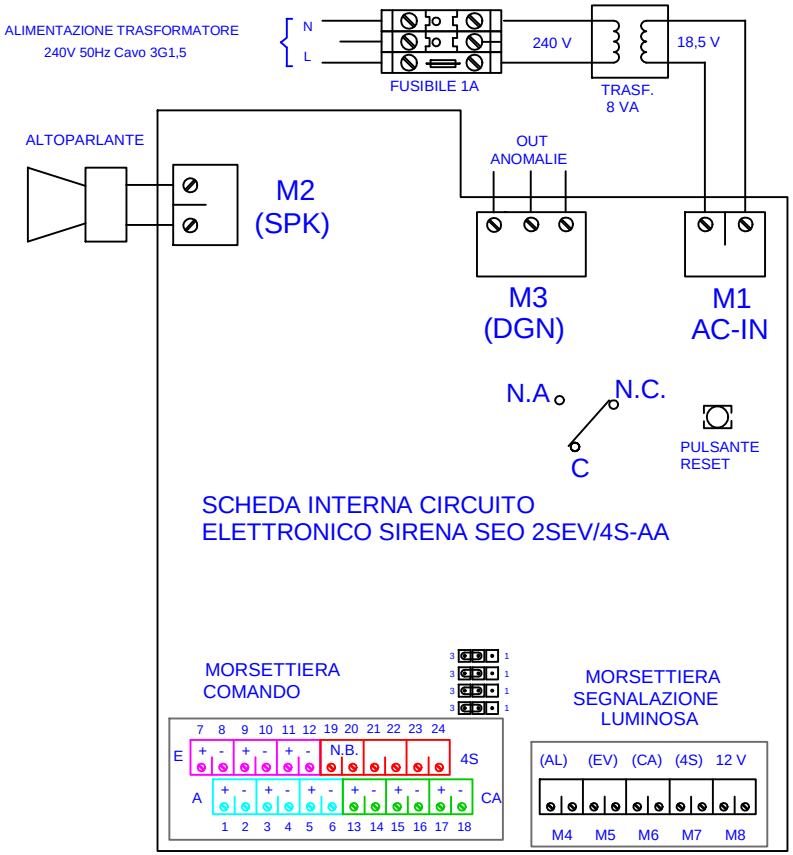
Esempio di collegamento di n° 3: SEO 2SEV/4S-AA
Realizzazione di impianto con comandi generali di : SUONO 1 (ALLERTAMENTO), SUONO 2 (EVACUAZIONE), SUONO 3 (EVACUAZIONE 2) e RILEVAZIONE INCENDIO con collegamento in cascata



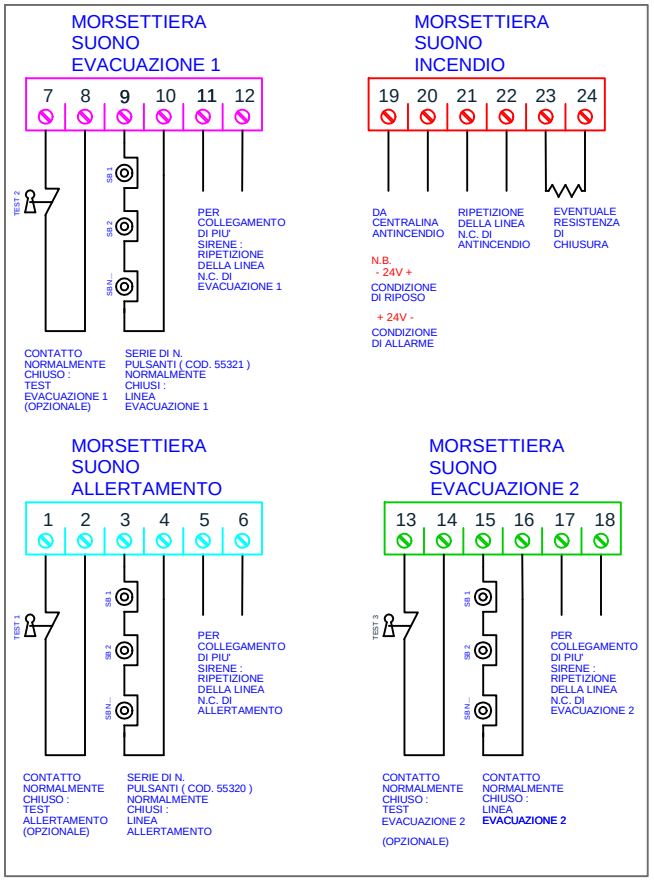
LEGENDA SIMBOLI

	COMANDO CON CHIAVE N.C.		SEGNALATORE LUMINOSO
	COMANDO A PULSANTE N.C CODICE : 55320 e 55321		SEZIONATORE A 3 CONTATTI N.C. E3 CONTATTI N.A.

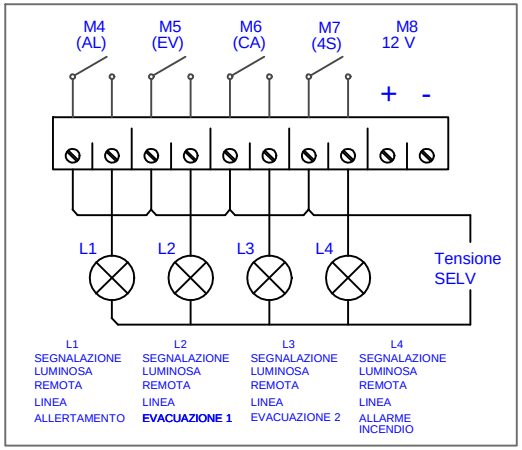
SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO DI SINGOLA SIRENA (SEO 2SEV/4S-AA)



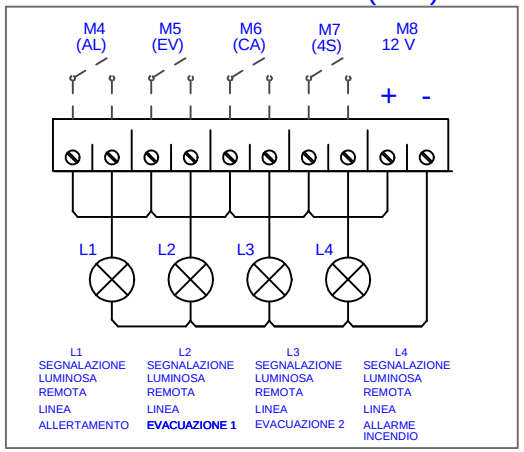
MORSETTIERA COMANDO



MORSETTIERA SEGNALAZIONE LUMINOSA OPZIONALE DA ALIMENTAZIONE ESTERNA



MORSETTIERA SEGNALAZIONE LUMINOSA OPZIONALE (12V)



LEGENDA MORSETTIERE

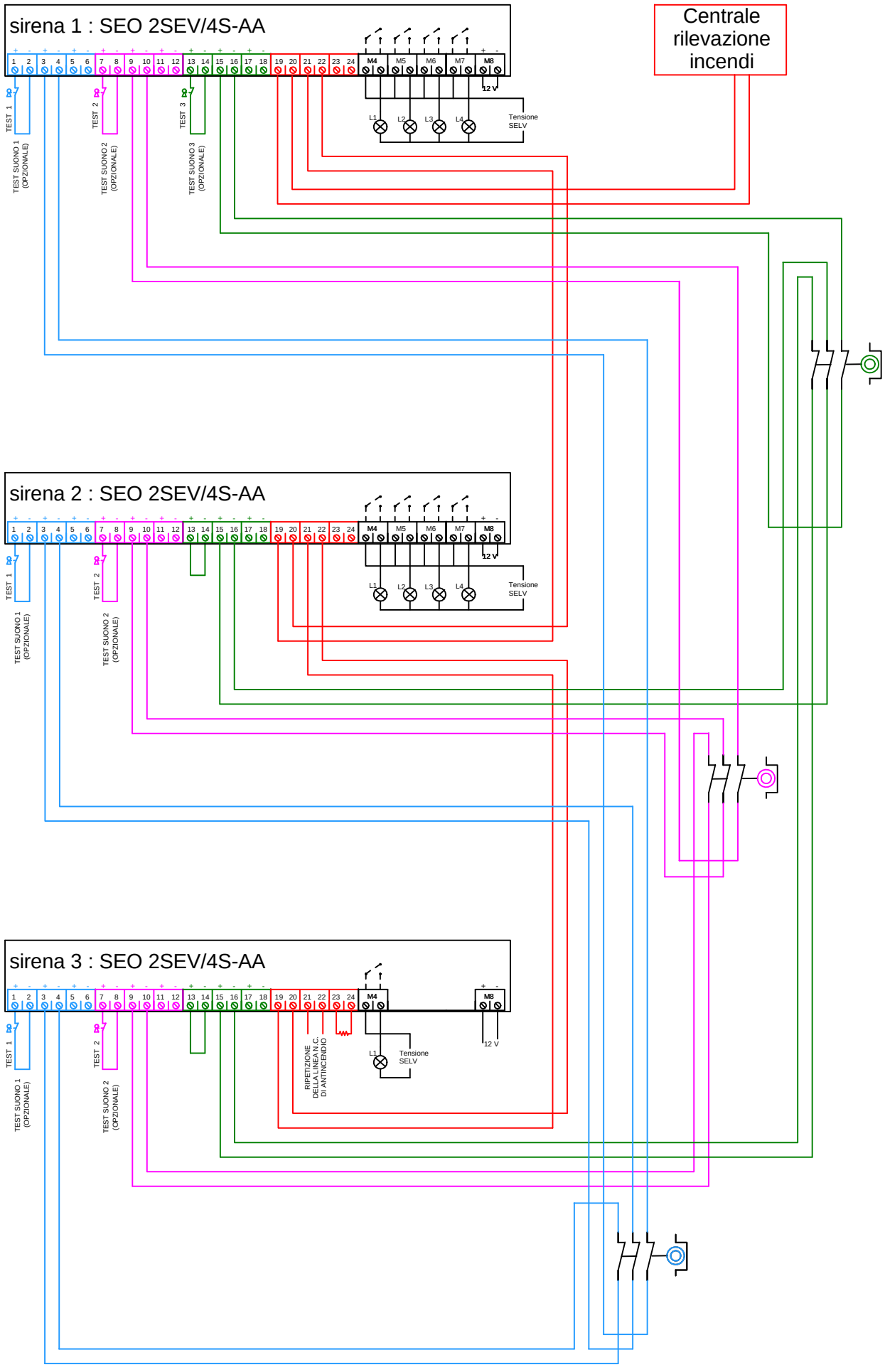
1 2	CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO DI TEST ALLERTAMENTO LOCALIZZATO N.B. SE NON UTILIZZATO, LASCIARE IL PONTICELLO DI CHIUSURA
3 4	SERIE DI N. PULSANTI (COD. 55320), COLLEGATI IN SERIE TRA LORO; LINEA ALLERTAMENTO
5 6	RIPETIZIONE DELLA LINEA NORMALMENTE CHIUSA DI ALLERTAMENTO, PER IL COLLEGAMENTO DI PIU' SIRENE
7 8	CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO DI TEST EVACUAZIONE LOCALIZZATO N.B. SE NON UTILIZZATO, LASCIARE IL PONTICELLO DI CHIUSURA
9 10	SERIE DI N. PULSANTI (COD. 55321), COLLEGATI IN SERIE TRA LORO; LINEA EVACUAZIONE 1
11 12	RIPETIZIONE DELLA LINEA NORMALMENTE CHIUSA DI EVACUAZIONE 1 PER IL COLLEGAMENTO DI PIU' SIRENE
13 14	CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO DI TEST EVACUAZIONE 2 LOCALIZZATO N.B. SE NON UTILIZZATO, LASCIARE IL PONTICELLO DI CHIUSURA
15 16	CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO; LINEA EVACUAZIONE 2
17 18	RIPETIZIONE DELLA LINEA NORMALMENTE CHIUSA DI EVACUAZIONE 2 PER IL COLLEGAMENTO DI SIRENE IN CASCATA
19 20	LINEA AVVISATORI (SOUNDER) IN ARRIVO DA CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDIO - 24 Volt

		Portata :
21 22	RIPETIZIONE DELLA LINEA AVVISATORI (SOUNDER) DI ALLARME INCENDIO	
23 24	EVENTUALE RESISTENZA DI CHIUSURA DELLA LINEA AVVISATORI N.B. RESISTENZA PRESENTE NELLA CENTRALINA ANTINCENDIO	
F N	LINEA IN ARRIVO DA TRASFORMATORE, 8 VA, 18,5V, ALIMENTATO DA LINEA 230V, 50Hz IN CAVO 3G1,5	
M2	ALTOPARLANTE O TROMBA PER ALLARME ACUSTICO	
M3	OUT ANOMALIE LINEA DI SEGNALAZIONE REMOTA ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO	5 A
M4	CONTATTO NORMALMENTE APERTO (N.A.) PER SEGNALAZIONE OTTICA DI ALLERTAMENTO	7,5 A
M5	CONTATTO NORMALMENTE APERTO (N.A.) PER SEGNALAZIONE OTTICA DI EVACUAZIONE 1	7,5 A
M6	CONTATTO NORMALMENTE APERTO (N.A.) PER SEGNALAZIONE OTTICA DI EVACUAZIONE 2	7,5 A
M7	CONTATTO NORMALMENTE APERTO (N.A.) PER SEGNALAZIONE OTTICA DI PERICOLO ALLARME INCENDIO	7,5 A
M8	USCITA AUSILIARIA 12V d.c.	7,5 A

LEGENDA SIMBOLI

	COMANDO A CHIAVE N.C.
	COMANDO A PULSANTE N.C. CODICE: 55320 e 55321
	SEGNALAZIONE LUMINOSA

Esempio di collegamento di n° 3: SEO 2SEV/4S-AA
Realizzazione di impianto con comandi generali di : SUONO 1 (ALLERTAMENTO), SUONO 2 (EVACUAZIONE),SUONO 3 (EVACUAZIONE 2) e RILEVAZIONE INCENDIO, realizzati da un unico punto con collegamento radiale
(Parallelo - tipologia di collegamento consigliata)

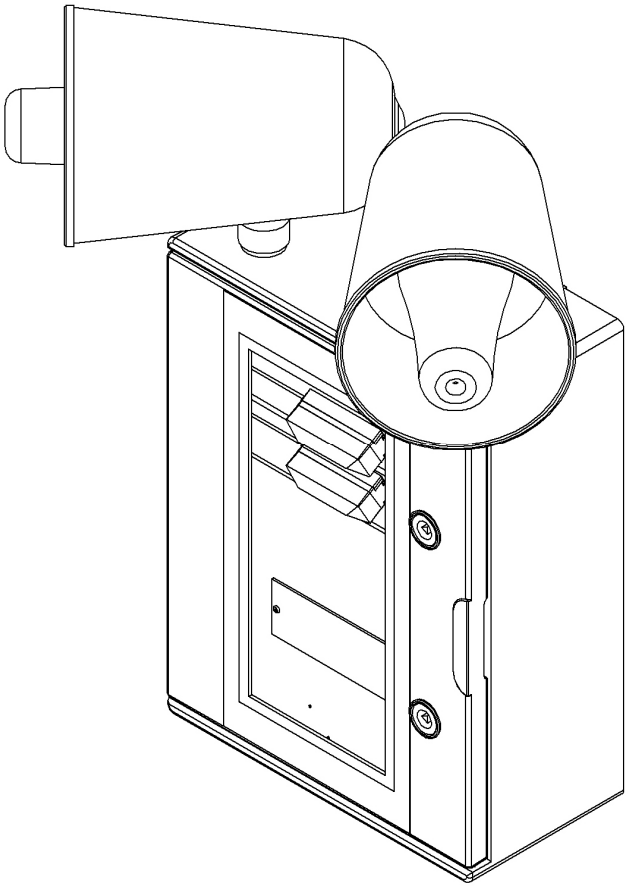


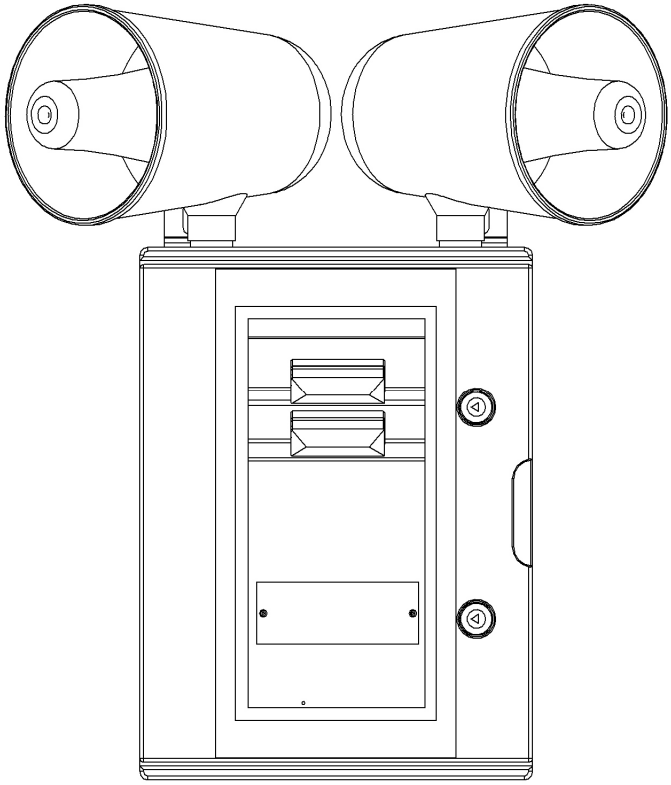
LEGENDA SIMBOLI

	COMANDO CON CHIAVE N.C.		SEGNALATORE LUMINOSO
	COMANDO A PULSANTE N.C CODICE : 55320 e 55321		SEZIONATORE A 3 CONTATTI N.C. E3 CONTATTI N.A.

FIRE ALARM SOUND DEVICE COMPLIANT TO EN 54-3

- INSTALLATION AND USE INSTRUCTIONS -





SEO 2SEV/4S-AA

Installation must be carried out by specialized personnel in compliance with national wiring regulations

Sirena SpA C.so Moncenisio, 5-10-12-14-16 10090 ROSTA (TO) | Italia
Tel. +39 011 95 68 555 Fax +39 011 95 67 928 www.sirena.it E-mail: info@sirena.it

INDEX

INDEX ..... Pag. 2

DESCRIPTION OF FIRE ALARM SOUND DEVICE ..... Pag. 3 - 4- 5

TECHNICAL DATA AND MECHANICAL DRAWINGS ..... Pag. 6

WIRING AND WALL INSTALLATION SEO 2 SEV/4S-AA ..... Pag. 7- 8- 9

SOUND PROGRAMMING ..... Pag. 10 - 11

CIRCUIT DESCRIPTION ..... Pag. 12

ELECTRONIC CIRCUIT CONNECTIONS ..... Pag. 13

STARTING THE SIREN ..... Pag. 14

NOISE LEVEL ADJUSTMENT ..... Pag. 15

RADIO CONTROL PROGRAMMING ..... Pag. 16

MAINTENANCE..... Pag. 17

CONNECTION DIAGRAMS ..... Pag 18-19-20

DESCRIPTION OF THE FIRE ALARM SOUNDER

CE 20 2852-CPR-0174

The SEO 2SEV/4S-AA siren is a self-powered sounder device compliant with the EN 54-3: 2001+A1:2002+A2:2006standard.
Compliance is certified for the fourth input, which is therefore the only one that can be activated by polarity reversal via a fire detection control panel command (EN 54-2).
All eight available sounds comply with the standard, and their sound levels are shown in the tables below.

Minimum weighted sound level in dB(A) at a distance of 1 m

SEO 2 SEV/4S-AA dB (A) - a 1 mt		
FLOOR	HORIZONTAL	VERTICAL
SOUND1 Intermittent 490Hz	99	108
SOUND 2 Bitonal 490Hz - 610Hz	103	109
SOUND 3 Continuous 610Hz	101	104
SOUND 4 Sweep 2450 Hz - 2850Hz	89	90
SOUND 5 Sweep 1200Hz - 500Hz	109	113
SOUND 6 Bitonal 554Hz - 440Hz	94	104
SOUND 7 UNI 11744 Early warning standard, INTERMITTENT 800-970 Hz	110	109
SOUND 8 UNI 11744 Evacuation Standard, CONTINUOUS 970 Hz	102	105

DIAGNOSTICS

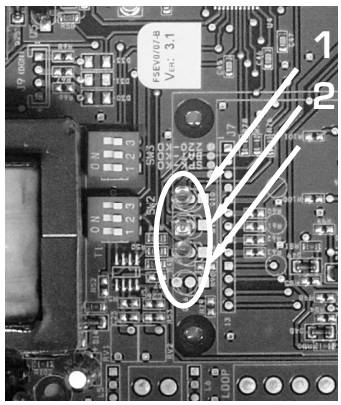
LED BAR INDICATORS - FRONT PANEL

The SEO 2SEV/4S-AA model siren integrates two light indicators (FRONT BARS) on the front panel:

- one with a transparent dome, which integrates green LEDs and orange LEDs
- one with red dome

Green indicates the presence of a power supply and is deactivated during any alarm. Orange indicates an anomaly: power failure, low battery, or interrupted speaker (the red light (without sound) indicates an active alarm).

LED INDICATORS - ELECTRONIC CIRCUIT



The LED indicators inside the device (electronic circuit - figure on the right) indicate:

1 - Power failure (in real time)

2 - Low battery (every 24 hours)

3 - Speaker cut off (every 24 hours)

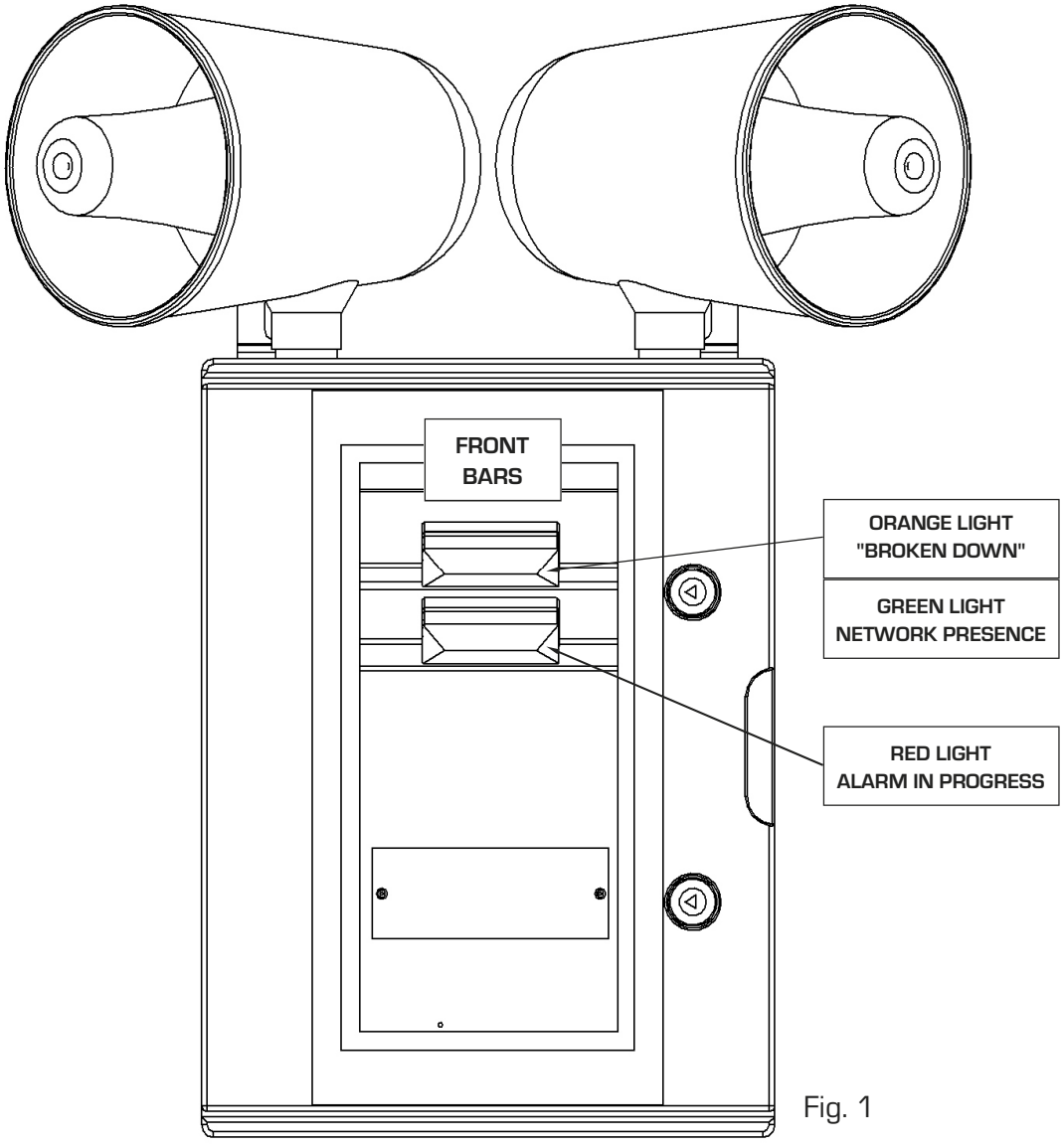


Fig. 1

SOUND DEVICE FOR WARNING AND EVACUATION SIGNALS

The sound device is used as an alert/evacuation signal: the first three normally closed (NC) inputs are available for this function: when each one is opened, the set sound is activated. The following options are available for the sounds activated by these first three inputs:

- Possibility to adjust the minimum – maximum sound level.
- Possibility of applying a progression, of approximately 10 seconds, of the increase in the acoustic level of the sound, until the maximum level set is reached.
- Possibility to limit the maximum playing time to 5 minutes.

WARNING and EVACUATION signals are issued via buttons located in the area to be monitored, in the most suitable positions, according to safety and logical criteria, which must therefore be analyzed for each situation.
Pressing one of these buttons triggers the corresponding sound of one or more audible alarms and the activation of one or more optical alarms.

The number of devices to install within a unit to be equipped must be based on the surface area to be served and the background noise - in the most severe conditions - present there.

Finally, the equipment is equipped with a N.O./N.C. relay contact (terminal M3) available for remote reporting - to a manned location - of any malfunctions detected by the system (DIAGNOSTICS).

SEO ENTRY PRIORITY 2SEV/4S-AA

The SEO 2SEV/4S-AA siren's four inputs **have increasing priority from input 1 to input 4.**
This means that if input 2 is open, the siren emits the sound of the second input (Evacuation), and if input 1 is also activated, the siren will continue to emit the sound of the second input. **If input 4 is activated, however, the siren will switch to the sound of the fourth input.**
The light on the front panel flashes red during any alarm; the dry contact corresponding to the activated sound, present in terminals M4, M5, M6, or M7, is closed for the entire duration of the alarm (a useful function for remote signaling).

***Note**: Any open input activates the corresponding sound until the input is closed again (button reset).*

THERE IS NO SILENCE OR SHUTDOWN COMMAND

TECHNICAL DATA

230Vac (±10%) - mA 50 - 50/60 Hz		Ta –25 +70 °C	IP 65 C	SEO 2SEV/4S-AA
Battery (n°2Pb da 6V)	Pb 12V 10Ah			
Duration	24 mesi			
Autonomy	120 min.			

MECHANICAL DRAWINGS

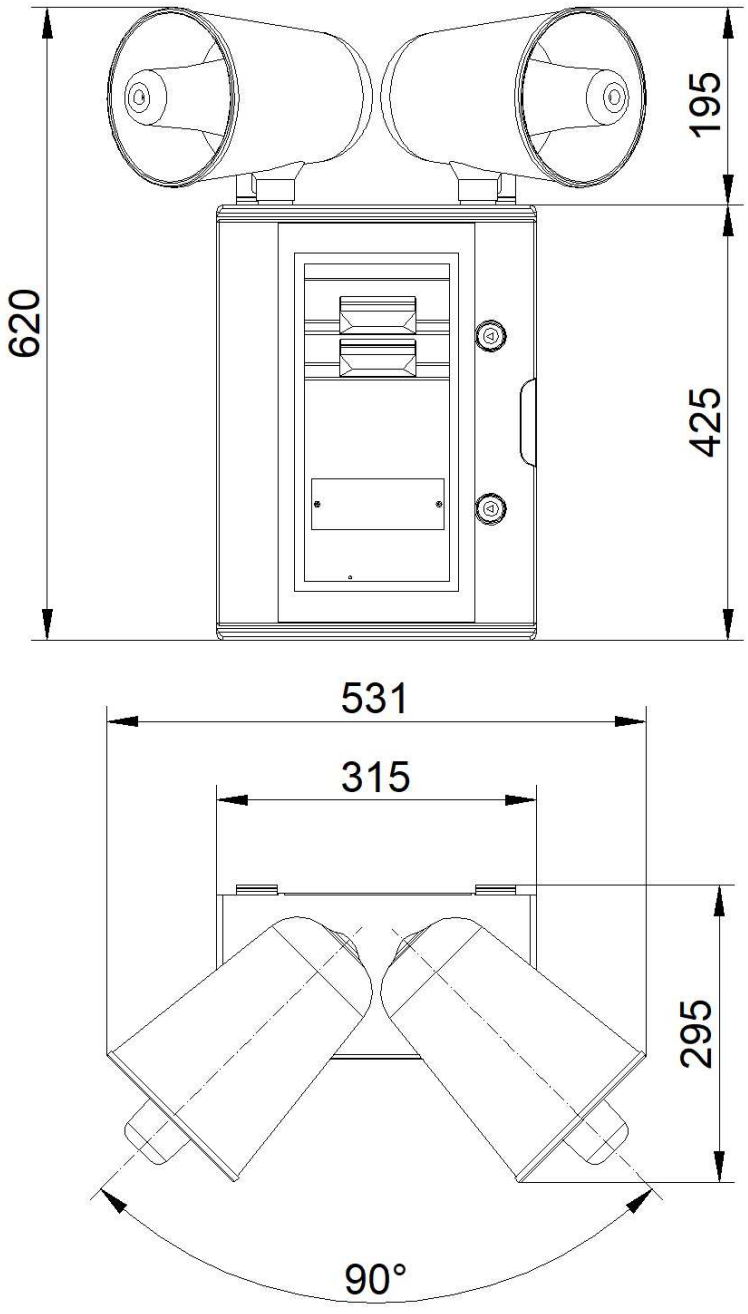


Fig. 2

SEO 2SEV/4S-AA Kg. 19

INSTALLATION RECOMMENDATION:

Installation must be performed by specialized personnel, strictly following these instructions:
ANY CHANGE WILL RESULT IN LOSS OF COMPLIANCE WITH THE EN 54-3 STANDARD

WIRING AND INSTALLATION SEO 2SEV/4S-AA

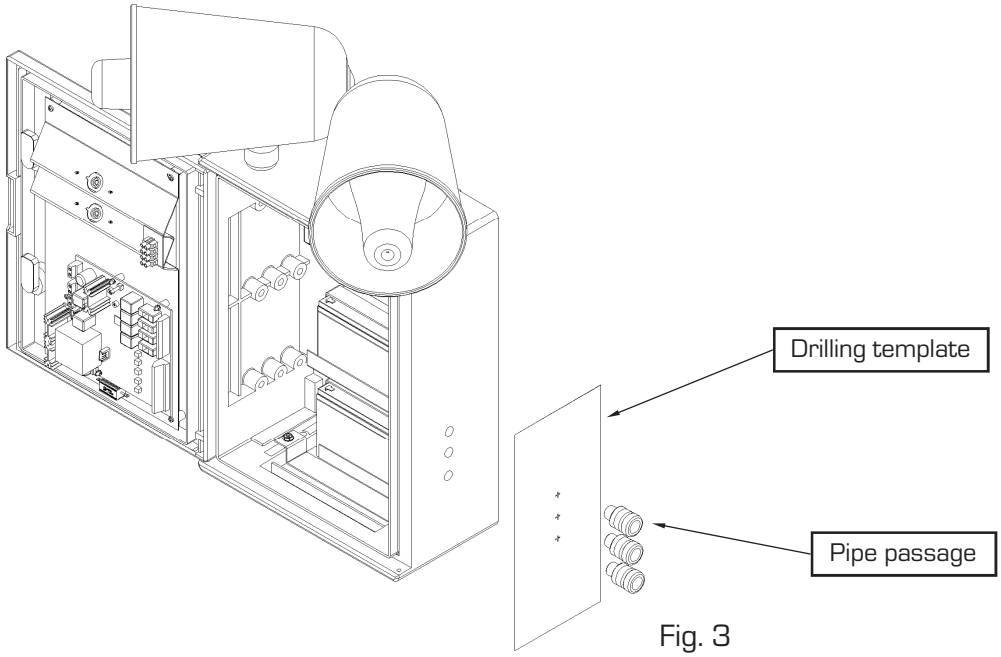


Fig. 3

To wire the siren, use the supplied conduit glands by drilling holes (Ø 16 mm) into the right or left wall using the appropriate drilling template. The conduit glands must be tightened to a torque of1.5 Nm.
Use one connector for the mains power supply and one or two connectors for the activation line cables, depending on the number of sounds to be activated.
For the mains power supply, use cables with a minimum cross-section of 1.5 mm².
Secure the mains cables using the appropriate cable tie.

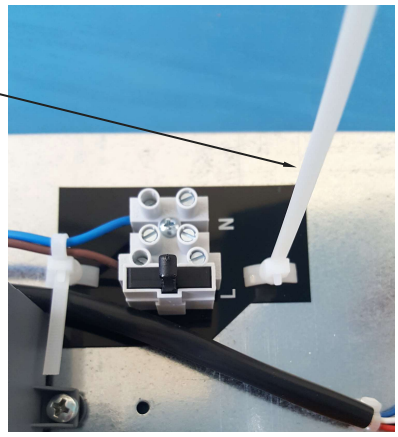


Fig. 4

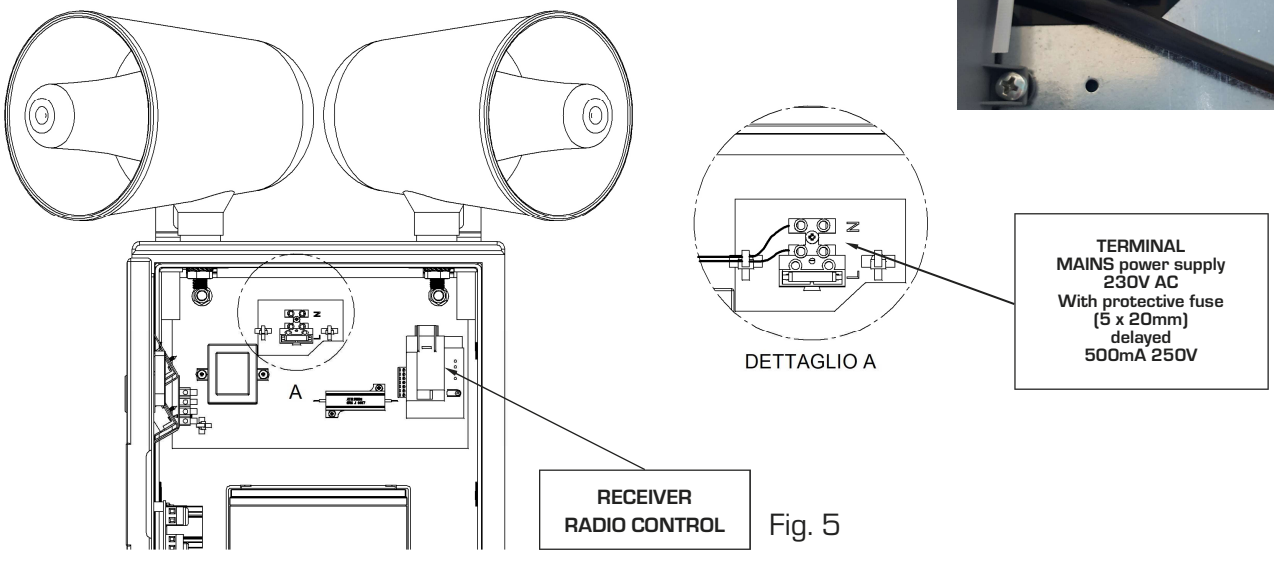


Fig. 5

NOTE: Electrical wiring MUST be done in a power-off state. Power should be provided via a 16A switch with a contact gap of at least 3 mm.

The "FIRE ALARM" sound must be activated only from a fire alarm control panel, compliant with UNI EN 54-2:

The wiring must be performed according to the fire alarm control panel's instructions.

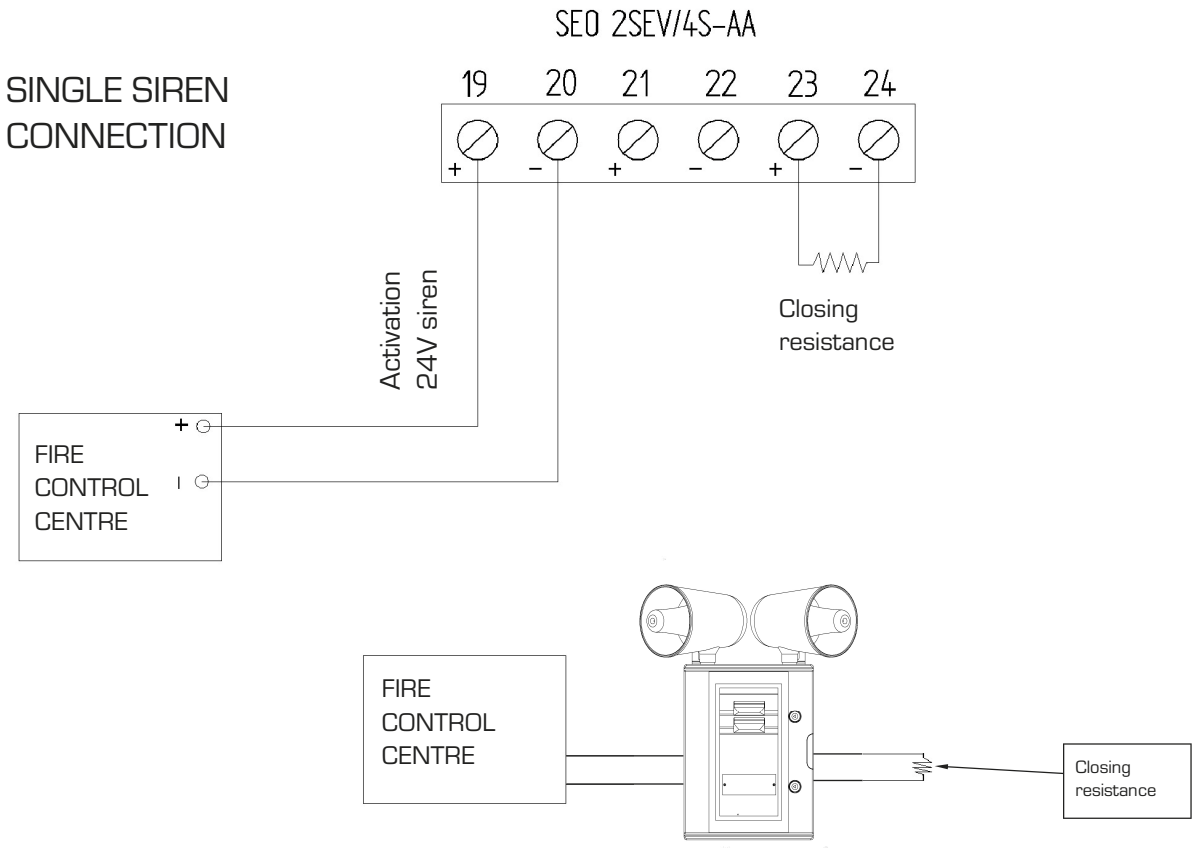


Fig. 6

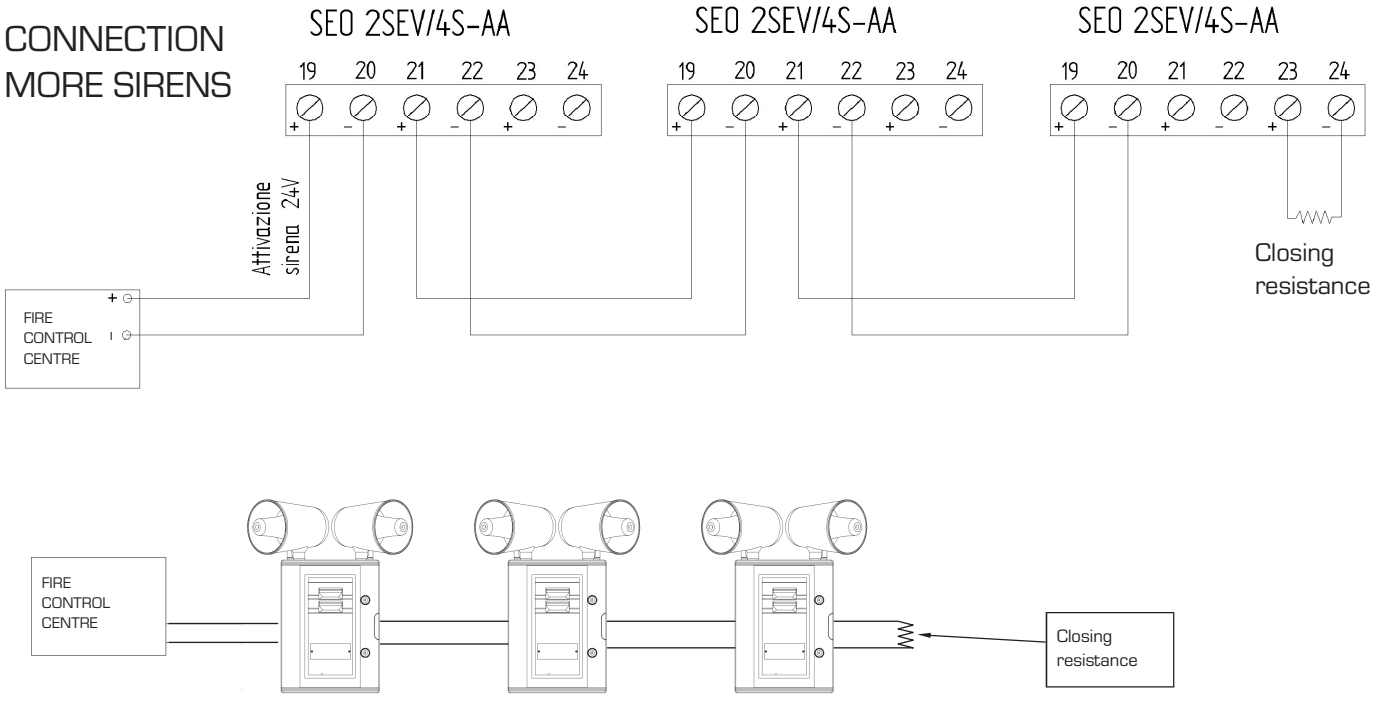


Fig. 7

WALL INSTALLATION

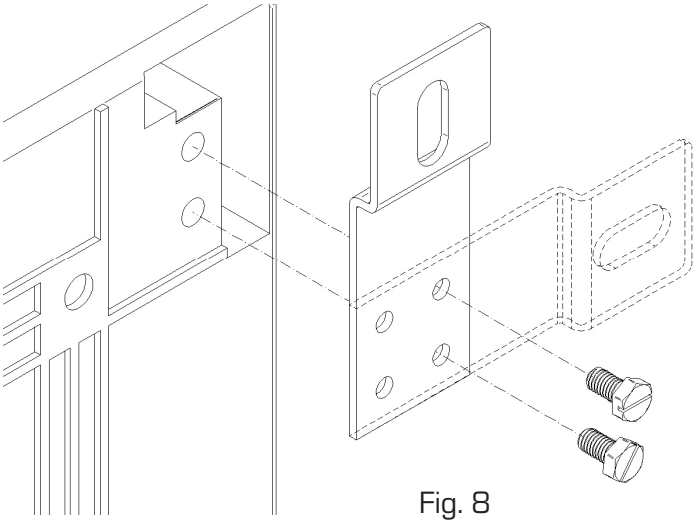


Fig. 8

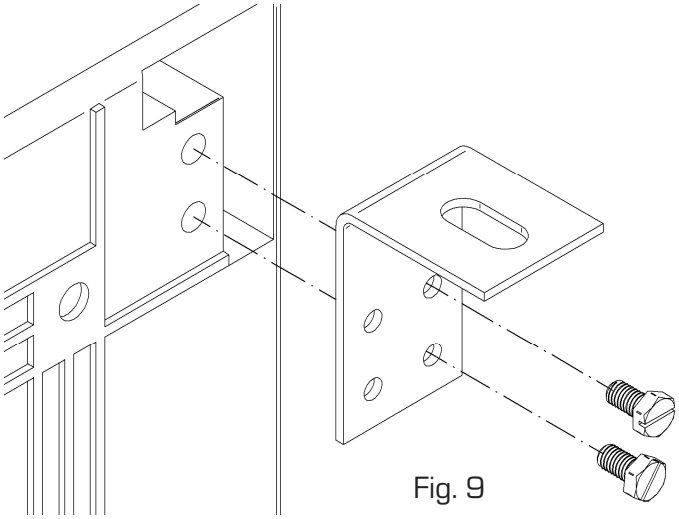


Fig. 9

Fig. 8 shows wall mounting using the appropriate shaped brackets, drilled using two M10 threaded steel wall anchors.

Fig. 9 shows an example of shelf mounting using the appropriate 90° shaped brackets, drilled using two M10 threaded steel wall anchors.

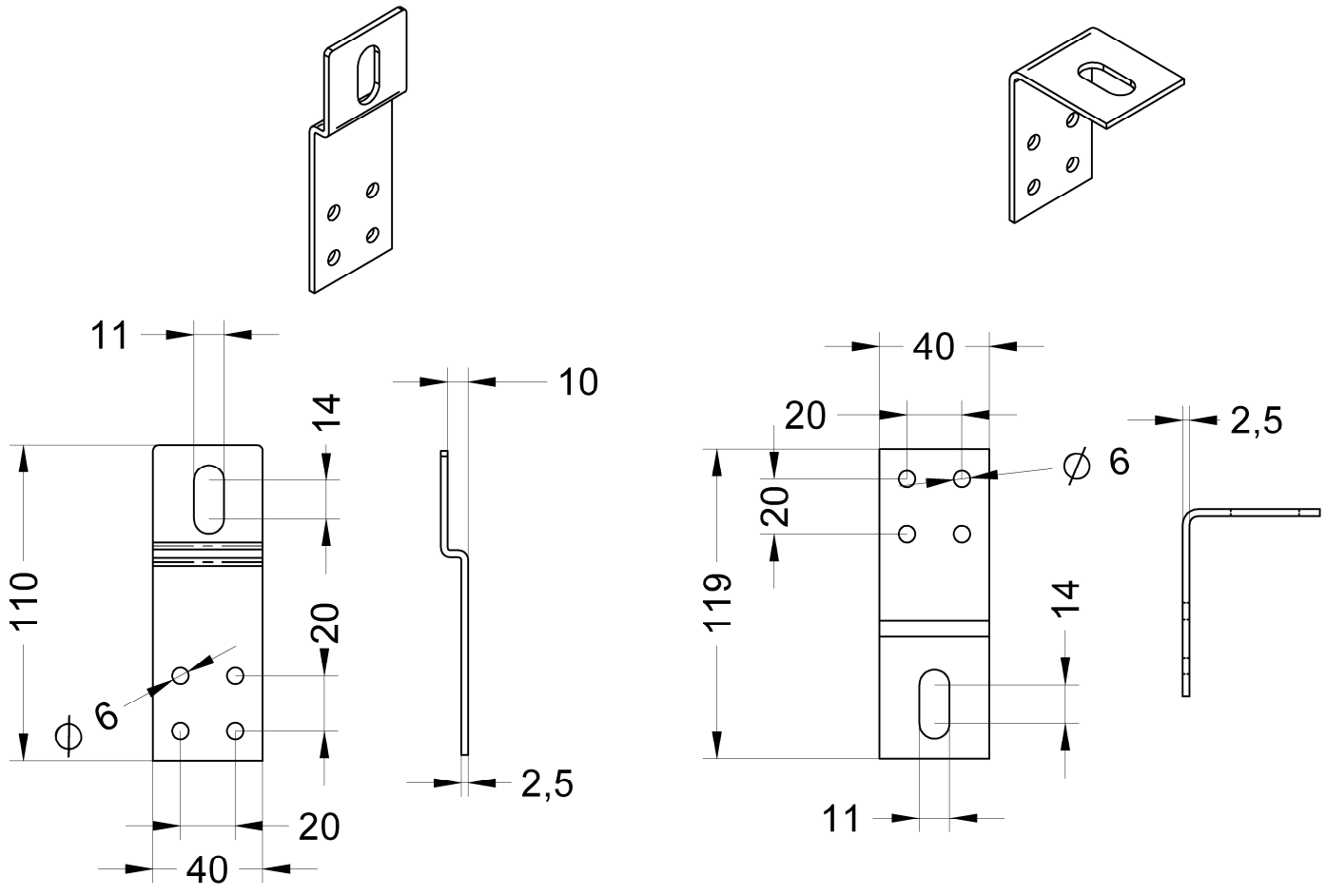


Fig. 10

SOUND PROGRAMMING

DIP switches SW2 and SW3 are used to replace the default SEO 2SEV/4S-AA siren sounds with the other available ones (see Table 1).
To program the sounds, follow the procedure below:

1. Select one of the eight sounds available via the SW3 switch (see table 1)
2. Select one of the four inputs using dip switches 1 and 2 of SW2 (see table 2)
3. By moving DIP switch 3 of SW2 to ON and then OFF, the desired sound is assigned and stored on the selected input. When DIP switch 3 of SW2 is ON, the indicator LEDs flash rapidly alternatingly.

WARNING! The siren does not allow the same sound to be assigned to two inputs simultaneously (see example on the following page).

TABLE 1 SW3 (available sounds)

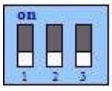
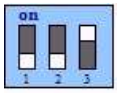
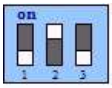
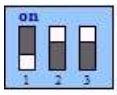
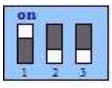
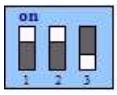
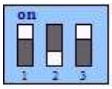
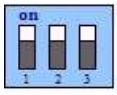
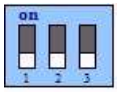
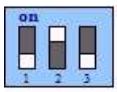
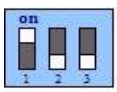
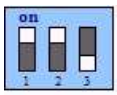
	SW3 sound 1 Default INTERMITTENT: 490Hz (0.5 sec) - 0 Hz (1 sec) (WARNING)
	SW3 sound 2 Default BITONAL: 490Hz (0.5 sec) ÷ 610Hz(0.5 sec) (EVACUATION 1)
	SW3 sound 3 Default CONTINUOUS: 610Hz (EVACUATION 2)
	SW3 sound 4 Default :Sweep 2450Hz-2850Hz-2450Hz cycle 0,5 sec
	SW3 sound 5: Sweep 1200Hz-500Hz (cycle 1,0 sec)
	SW3 sound 6: Bitonal 554Hz (0,1sec) - 440Hz (0,4sec)
	SW3 sound 7: Pre-alarm sound compliant with UNI 11744 standard, INTERMITTENT 800-970 Hz
	SW3 sound 8: UNI 11744 standard evacuation sound, CONTINUOUS 970 Hz

TABLE 2 SW2 (input configuration)

	SW2 Input 1
	SW2 Input 2
	SW2 Input 3
	SW2 Input 4 (Activatable according to EN 54-3)

DEFAULT SITUATION

INPUT 1	**SUONO 1 - INTERMITTENT**
INPUT 2	**SUONO 2 - BITONAL**
INPUT 3	**SUONO 3 - CONTINUOUS**
INPUT 4	**SUONO 4 - SWEEP**

TO SWITCH SOUND 3 TO INPUT 1, YOU MUST FIRST REPLACE SOUND 3 FROM INPUT 3 BY ASSIGNING ONE OF THE FOUR NON-DEFAULT SOUNDS. (e.g.: SOUND 5; SOUND 6; SOUND 7; SOUND 8.)

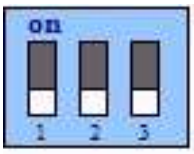
INPUT 1	**SUONO 1 - INTERMITTENT**
INPUT 2	**SUONO 2 - BITONAL**
INPUT 3	**SUONO 7 - BELL**
INPUT 4	**SUONO 4 - SWEEP**

SOUND 3 CAN NOW BE ASSIGNED TO INPUT 1

INPUT 1	**SUONO 3 - CONTINUOUS**
INPUT 2	**SUONO 2 - BITONAL**
INPUT 3	**SUONO 7 - BELL**
INPUT 4	**SUONO 4 - SWEEP**

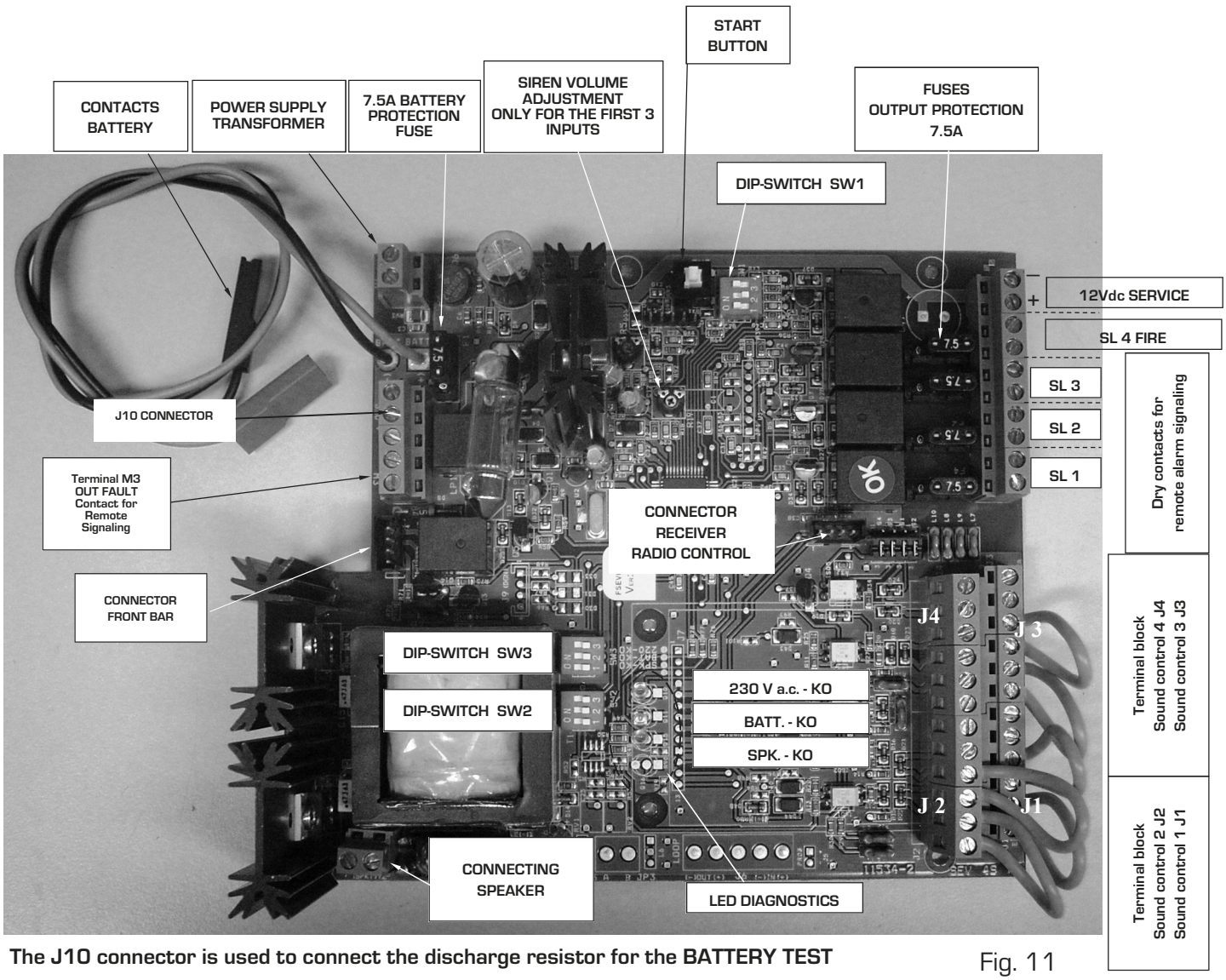
By acting on the DIP-SWITCHES on the circuit it is possible to enable some additional functions.

DIP-SWITCH 1

	1 OFF: Third sound only when one of the two lower priority sounds is present. 1 ON: Third independent sound 2 OFF: Sounds with indefinite duration 2 ON: Timed sounds (approximately 5 minutes). - NO for fourth input sound 3 OFF: Sound level progression - NO for fourth input sound 3 ON: Sound level at maximum power

ELECTRONIC CIRCUIT DESCRIPTION

TOPOGRAPHICAL SCHEME



The J10 connector is used to connect the discharge resistor for the BATTERY TEST

Fig. 11

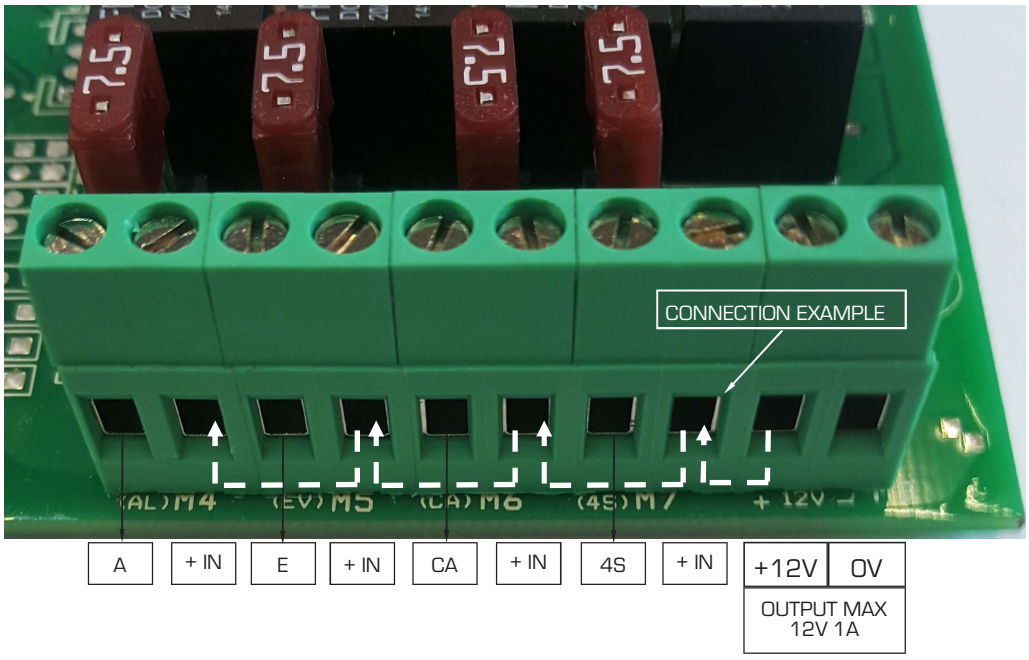
ELECTRONIC CIRCUIT CONNECTIONS

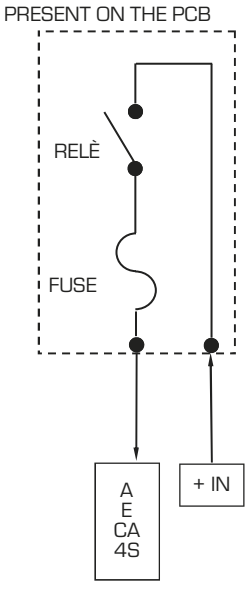
In the figure, the printed circuit board features a series of 10 in-line terminals, 4 fuse holders with inserted blade fuses, and 4 relays.
These terminals are dedicated to connecting external signal lights controlled by a "dry" N.O. contact that closes when the siren sounds.
The outputs available for the signaling functions are:

A M4 enabled for output with ALERT sound
E M5 enabled for output with EVACUATION sound
CA M6 enabled for output with ALLOWED ALARM sound
4S M7 enabled for output with the FOURTH SOUND

Only one signal light (12V) can be associated with each output (A, E, CA, 4S).
To do this, connect the signal light's positive wire to the desired output and the negative wire to 0V.
Jumper the terminals as shown in the figure to supply power to the contacts.

Use the 12V output only as shown in the figure and with a load NO greater than 1A.





The output must be protected externally with a 1 A fuse not included

Fig. 12

COMMISSIONING OF THE SEO 2SEV/4S-AA SIREN

1. Connect the red and black wires with the fastons to the battery, observing the polarity (RED wire to the (+ POSITIVE and BLACK wire to the (-) NEGATIVE). The light bar on the front of the SEO 2SEV/4S-AA siren will flash alternating between green, red, and orange.
   Note: If the wires are connected incorrectly, the battery protection fuse F1 will blow, protecting the electronic circuit. Reset the siren by disconnecting the incorrect wires from the battery and replacing the fuse. Then connect the wires to the battery correctly.

2. Press the START button.
   The orange LEDs on the front of the siren will flash, indicating a power failure.
   The LED corresponding to the power failure (230 Vac - KO) on the circuit board will also light up.

3. Connect the 230 VAC mains power supply and verify that the light bar on the front of the SEO 2SEV/4S-AA siren is flashing green and that the "mains failure" LED is off.
   The device is now ready for use.

SEO 2SEV/4S-AA SIREN FUNCTIONAL TEST.

Suitable ear defenders MUST be used during the test.

Terminals 1-2; 7-8; 13-14, corresponding to each input, are designed to perform a periodic test of each individual siren. Install a normally closed (NC) button for each of the three inputs. This way, pressing the button will activate only the corresponding sound of the siren being tested.

When you press the desired button, the siren sounds and the light bar (located on the front) flashes red. The dry contact corresponding to the activated sound, located on terminals M4, M5, M6, or M7, is closed. To end the test, release the NC button. The light bar flashes green and the dry contact (located on terminals M4, M5, M6, or M7) reopens.
These contacts must be used exclusively with SELV (Safety Extra Low Voltage) voltages.

RADIO CONTROL

The SEO 2SEV/4S-AA siren comes with a remote control for periodic functional testing.
The remote control is supplied pre-programmed for use with the siren.
If reprogramming or pairing is necessary, follow the instructions in REMOTE CONTROL PROGRAMMING.

FOURTH ENTRY

Activated in compliance with EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 (for fire alarm signaling). The siren is supplied by default with the fourth input, which has priority over the other 3, activated by polarity inversion (24 Vdc from a Fire Detection Control Panel) according to the specifications of the EN 54-2 standard (see diagram on page 18).

SELF-DIAGNOSIS OF THE SEO 2SEV/4S-AA SIREN

To ensure the siren is always operational, it automatically checks for low battery and interrupted speaker operation approximately every 24 hours. Network availability is continuously monitored. If a fault occurs, the corresponding LED on the front panel lights up and the bar flashes orange. The contact on the M3 OUT ANOMALY terminal is closed, a useful function for remote reporting, so that authorized personnel are informed for prompt repair.

NOISE LEVEL ADJUSTMENT

(option valid only for the first 3 entries)

The output sound pressure can be adjusted as needed, for example, to test a system without having the maximum sound level.
Given that the SEL 2SEV/4S-AA Siren is sent to the customer with the sound (in the first 3 inputs) set to the minimum output level, to adjust the sound level, use the **R19** adjustment trimmer (see figure below).
The sound is adjusted by rotating the trimmer to the right to increase the volume and to the left to decrease it.

The sound of the fourth input is set to the maximum output level and cannot be adjusted.

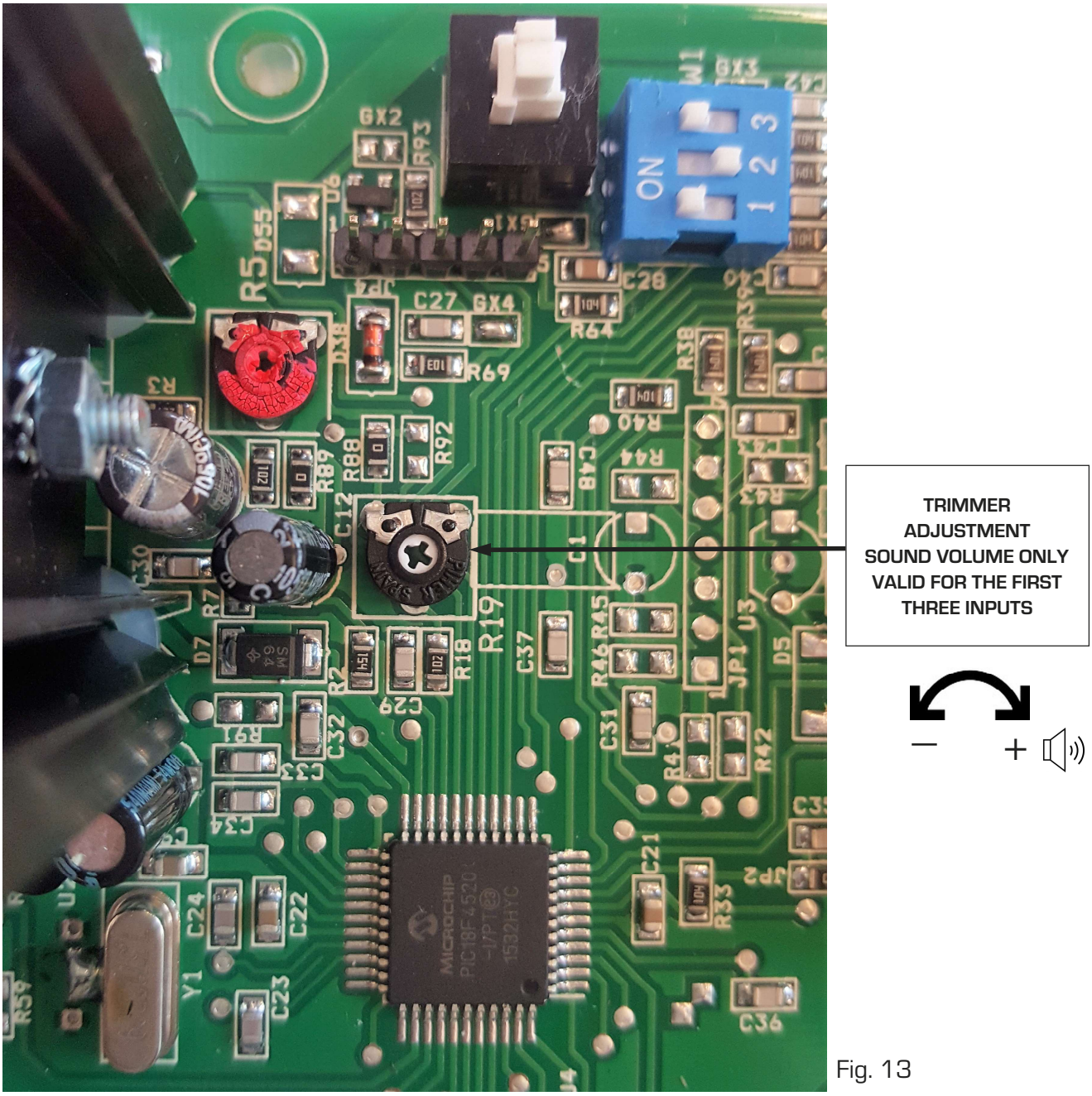


Fig. 13

RADIO CONTROL PROGRAMMING

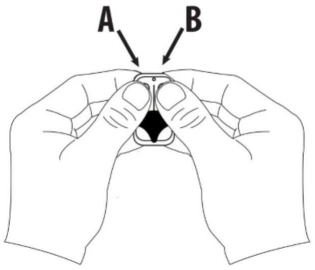


Fig. 14

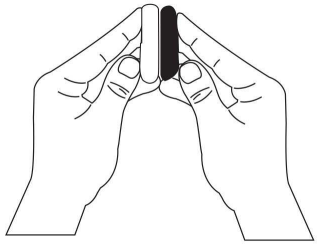


Fig. 15

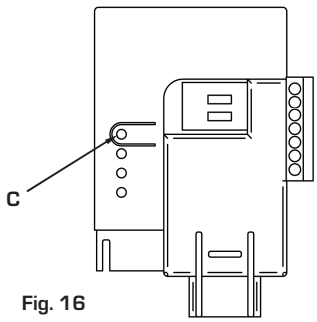


Fig. 16

PROGRAMMING:

Step 1: Clear memory
1. Press A and B simultaneously until the LED flashes 3 times (fig. 14).
2. Release button B (keeping A pressed) and slowly press B 3 times; the LED flashes.
3. Release button A. Deletion is complete.

Step 2: Copy the code from the original remote control
1. Place the remote control as close as possible to the original remote control (fig. 15).
2. Press and hold button A on the original remote control, then press and hold button A on the universal remote control until the LED flashes twice, followed by a quick, continuous flash, indicating that the copy was successful.
3. Release both buttons; the copy is complete. Copy to button B using the same procedure.

Step 3: Code recovery (use if the copied code is inadvertently deleted).
Press and hold buttons C and D for 2 seconds: the LED will flash, indicating that all buttons have returned to the last code copied.

NOTE: To identify the receiver, press button C, as shown in fig. 16. When the red LED lights up, move the remote control closer while holding down button A.

WARNING: Batteries contain highly polluting chemicals. They must therefore be disposed of appropriately in accordance with current environmental regulations.
The transmitter is also made of polluting materials; therefore, the same disposal procedures should be followed.
If electrolyte leaks from the batteries, replace them immediately, carefully avoiding any contact with them.

This product complies with Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity.

SEO 2SEV/4S-AA BATTERY REPLACEMENT

Every **2 YEARS**, it is recommended to replace the batteries inside the siren with new ones, identical in design and with the same specifications:

2 x 6V 10Ah lead acid batteries

Disconnect the 230 VAC power supply.

Open the cover of the SEO 2SEV/4S-AA siren.

Remove the battery compartment.

Unscrew the battery retaining brackets.

Replace the batteries, paying attention to the polarity.

After replacing and connecting the battery, follow the siren startup procedure (see page 14).

Note: At the end of their life, batteries must be removed from the products and disposed of at designated collection and collection centers.

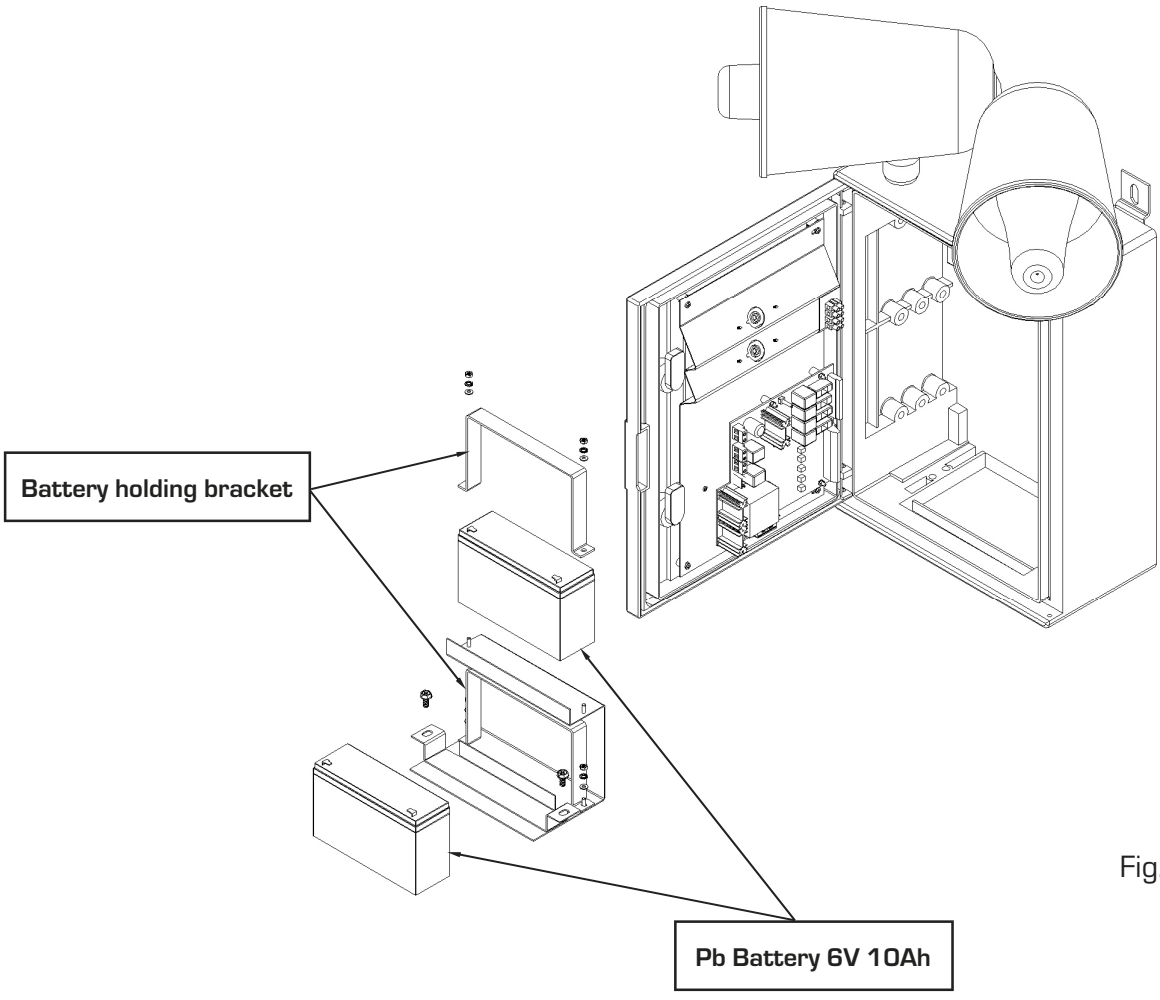
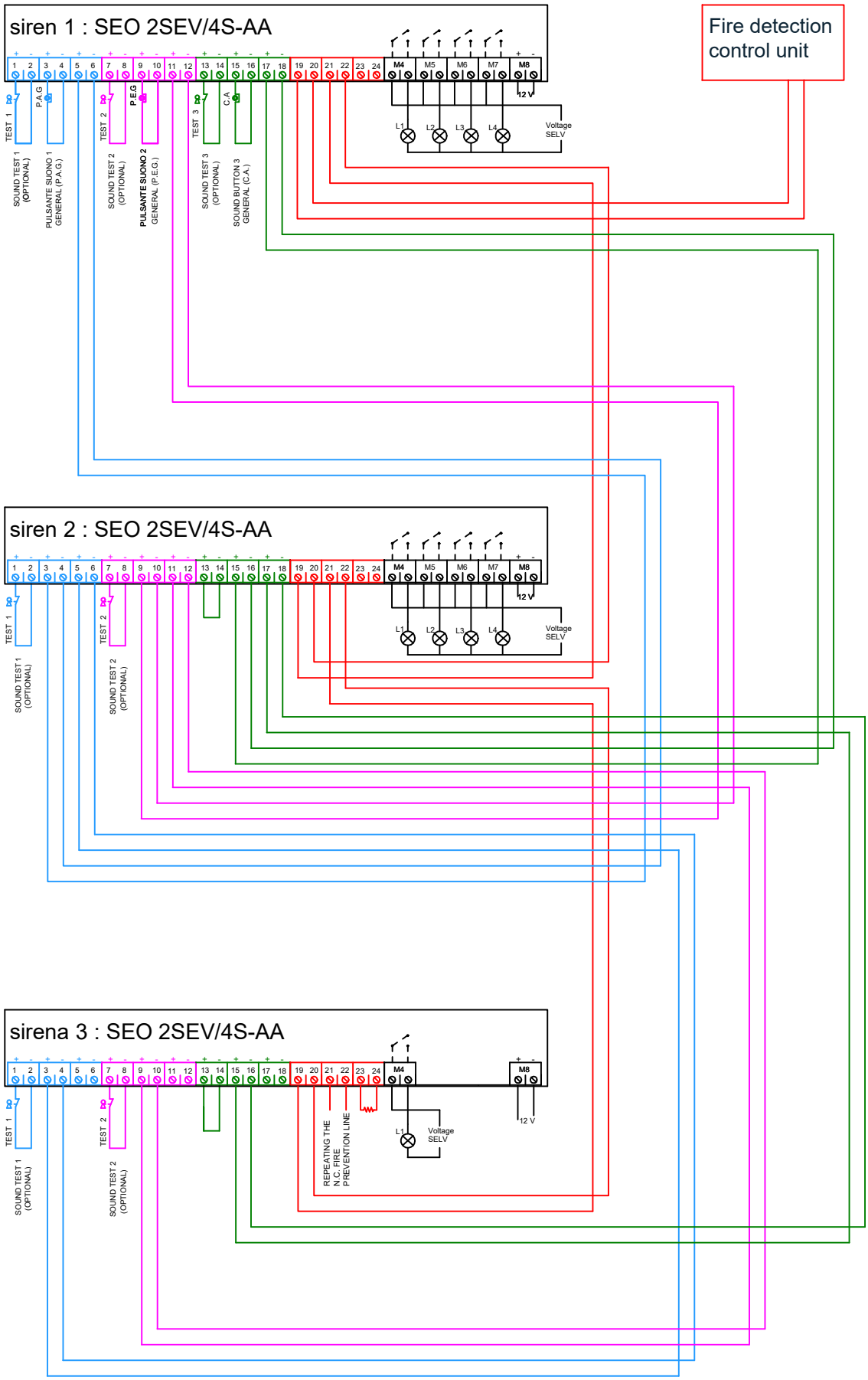


Fig. 17

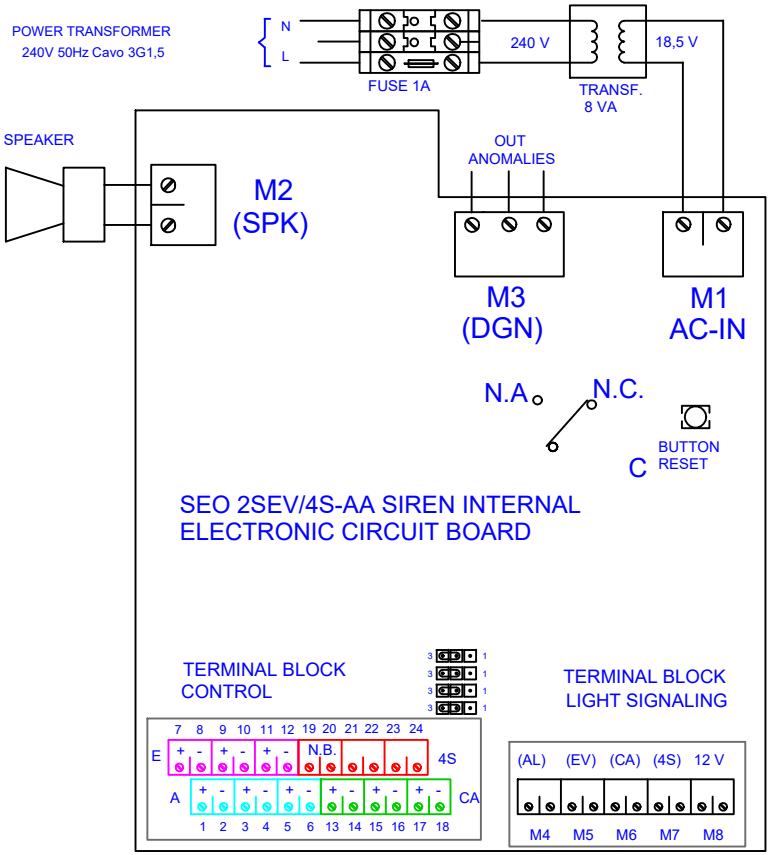
Connection example for 3 SEO 2SEV/4S-AA
Installation of a system with general controls: SOUND 1 (ALERT), SOUND 2 (EVACUATION), SOUND 3 (EVACUATION 2), and FIRE DETECTION with cascade connection



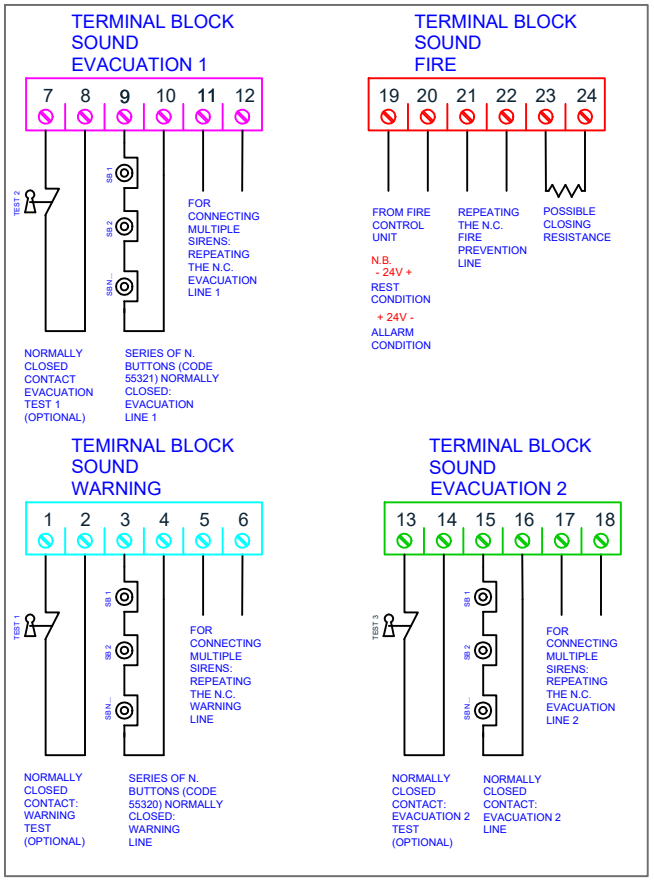
SYMBOL LEGEND

	COMANDO CON CHIAVE N.C.		SEGNALATORE LUMINOSO
	COMANDO A PULSANTE N.C CODICE : 55320 e 55321		SEZIONATORE A 3 CONTATTI N.C. E3 CONTATTI N.A.

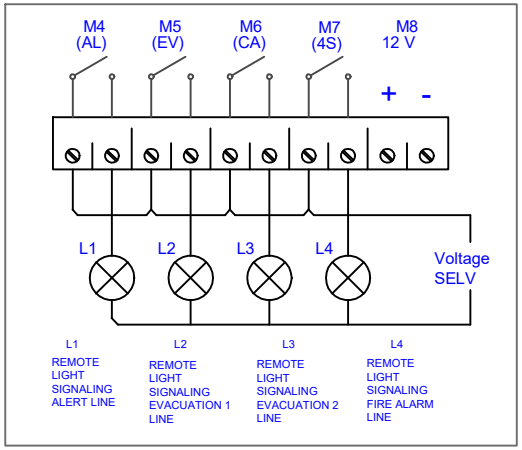
TYPICAL SINGLE SIREN WIRING DIAGRAM (SEO 2SEV/4S-AA)



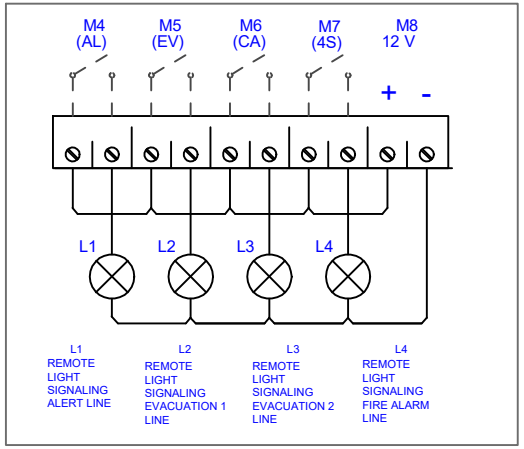
CONTROL TERMINAL BLOCK



OPTIONAL LIGHT TERMINAL BLOCK FROM EXTERNAL POWER SUPPLY



OPTIONAL LIGHT SIGNAL TERMINAL BLOCK (12V)



TERMINAL BLOCK LEGEND

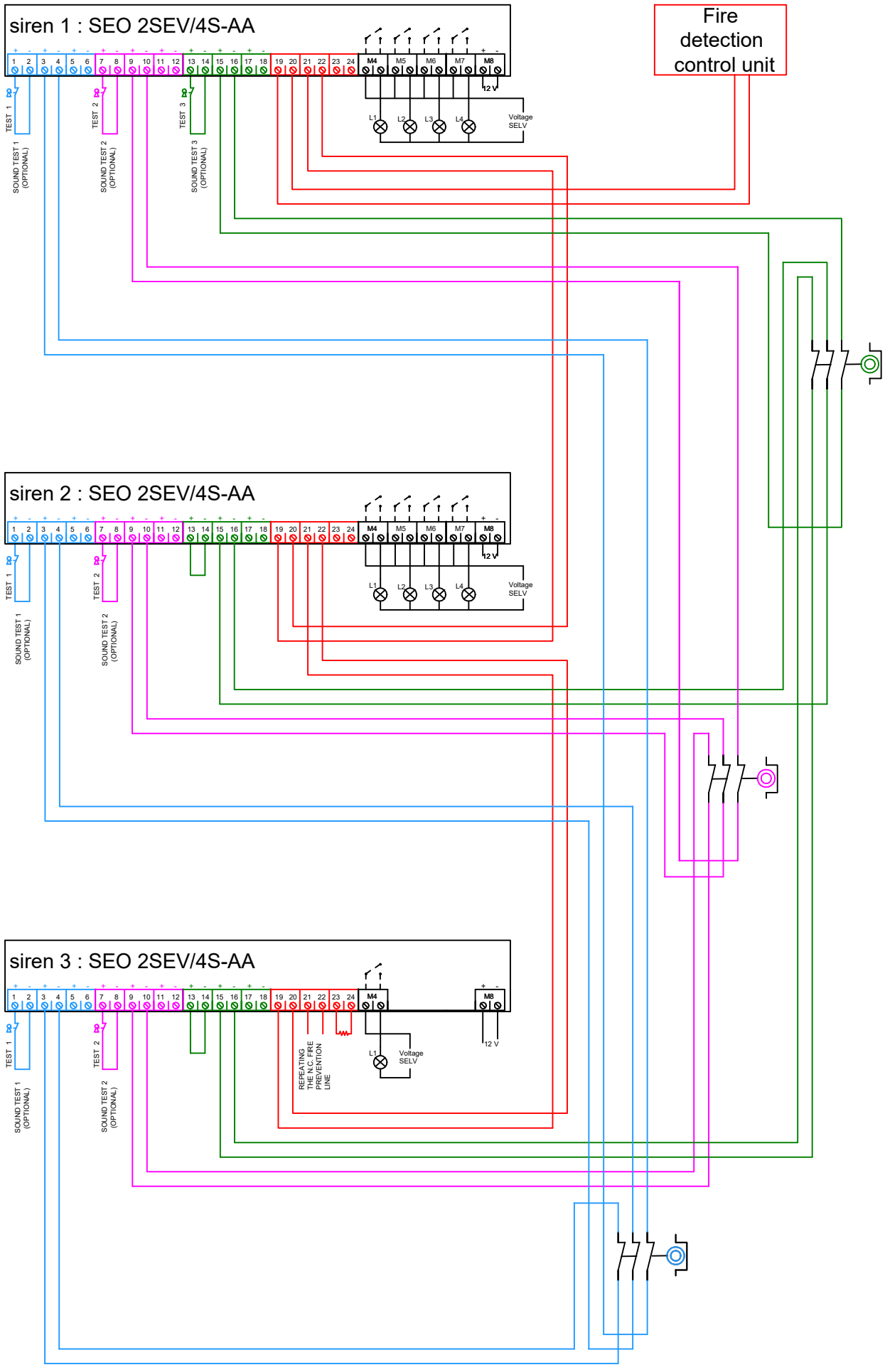
1 2	NORMALLY CLOSED TEST CONTACT LOCALIZED ALERT N.B. IF NOT USED, LEAVE THE CLOSING JUMPER
3 4	SERIES OF N. PUSHBUTTONS (CODE 55320), CONNECTED IN SERIES; ALERT LINE
5 6	REPEATING THE NORMALLY CLOSED ALERT LINE FOR CONNECTING MULTIPLE SIRENS
7 8	LOCALIZED EVACUATION TEST NORMALLY CLOSED CONTACT N.B. IF NOT USED, LEAVE THE CLOSING JUMPER
9 10	SERIES OF N. BUTTONS (CODE 55321), CONNECTED IN SERIES TO EACH OTHER; EVACUATION 1 LINE
11 12	REPEATING THE NORMALLY CLOSED EVACUATION 1 LINE FOR CONNECTING MULTIPLE SIRENS
13 14	LOCALIZED EVACUATION 2 TEST NORMALLY CLOSED CONTACT N.B. IF NOT USED, LEAVE THE CLOSING JUMPER
15 16	NORMALLY CLOSED CONTACT; EVACUATION 2 LINE
17 18	REPEATING THE NORMALLY CLOSED EVACUATION 2 LINE FOR THE CONNECTION OF CASCADE SIRENS
19 20	SOUNDER LINE INCOMING FROM FIRE DETECTION CONTROL UNIT - 24 Volts
21 22	REPEATING THE FIRE ALARM SOUNDER LINE
23 24	POSSIBLE CLOSING RESISTANCE OF THE WARNING LINE N.B. RESISTANCE PRESENT IN THE FIRE CONTROL UNIT
F N	LINE INCOMING FROM TRANSFORMER, 8 VA, 18.5V, POWERED BY 230V LINE, 50Hz IN 3G1.5 CABLE
M2	LOUDSPEAKER OR HORN FOR ACOUSTIC ALARM
M3	OUT ANOMALIES REMOTE SIGNALING LINE FOR OPERATIONAL ANOMALIES
M4	NORMALLY OPEN (N.O.) CONTACT FOR OPTICAL WARNING SIGNAL
M5	NORMALLY OPEN (N.O.) CONTACT FOR OPTICAL EVACUATION 1 SIGNAL
M6	NORMALLY OPEN (N.O.) CONTACT FOR OPTICAL EVACUATION 2 SIGNAL
M7	NORMALLY OPEN (N.O.) CONTACT FOR OPTICAL FIRE ALARM SIGNAL
M8	AUXILIARY EXIT 12V d.c.

Flow rate :
5 A
7,5 A
7,5 A
7,5 A
7,5 A
7,5 A

SYMBOL LEGEND

	N.C. KEY CONTROL
	N.C. PUSH BUTTON CONTROL CODE: 55320 and 55321
	SEGNALAZIONE LUMINOSA

Connection example for 3 SEO 2SEV/4S-AA
Installation of a system with general controls for: SOUND 1 (ALERT), SOUND 2 (EVACUATION), SOUND 3 (EVACUATION 2), and FIRE DETECTION, connected from a single point with a radial connection
(Parallel - recommended connection type)



SYMBOL LEGEND

	COMANDO CON CHIAVE N.C.		SEGNALATORE LUMINOSO
	COMANDO A PULSANTE N.C CODICE : 55320 e 55321		SEZIONATORE A 3 CONTATTI N.C. E3 CONTATTI N.A.