



LEDA

Sirena autoalimentata per esterno

Domanda di brevetto n° VE2013A000035

090020878



IT08020000001624



AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Sirena autoalimentata per esterno

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

IT0802000001624



1. GENERALITA'

La sirena LEDA è dotata di un design altamente innovativo ed esclusivo, di una notevole potenza acustica ma dai consumi limitati. Il robusto contenitore, in NOVODUR ® BAYER, è dotato di un segnalatore multifunzionale dotato di LED ad alta luminosità. La componentistica interna è protetta da un secondo coperchio in materiale plastico. Particolare attenzione è stata rivolta alle operazioni di installazione e manutenzione che sono state rese rapide e facilitate grazie al coperchio ribaltabile che, all'occorrenza, diventa un'utile base di appoggio perché dotato di cerniere di sostegno, il coperchio esterno è infine dotato di bandella flessibile di sostegno.

Un particolare che dimostra la grande attenzione riposta nello studio di questa sirena è anche la dotazione di serie di una dima con possibilità di inserzione di una bolla per facilitare il posizionamento, la tracciatura e la foratura del muro per un'installazione più precisa e veloce possibile.

LEDA è caratterizzata anche da una nuova concezione per l'assistenza sul campo grazie alla sostituzione della componentistica a bordo con modalità di rimozione e montaggio ad innesto.

Come da tradizione la personalizzazione estetica può essere effettuata apponendo un'etichetta con il logo della ditta installatrice sull'apposito riquadro frontale.

L'attivazione acustica della sirena avviene interrompendo il positivo di riferimento applicato al corrispondente morsetto, il lampeggiatore a LED frontale funziona in sincronia con l'emissione sonora mentre un temporizzatore di emergenza blocca la sirena dopo 5 minuti di attività in caso di guasto della centrale o di taglio cavi.

Il segnalatore frontale incorpora anche un LED dedicato alla visualizzazione di stati come inserimento / disinserimento dell'impianto.

La sirena LEDA è dotata di due trombe da 4 Ohm, incorpora un microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro.

Nel contenitore trova posto una batteria da 12V 1,2 Ah, la tensione di ricarica per la batteria interna si realizza collegando i morsetti di alimentazione ai corrispondenti disponibili nella centrale antifurto o gruppo di alimentazione separato; nelle centrali El.Mo. predisposte è presente una specifica morsettiera a +14V.

Il progetto LEDA comprende anche il mod. LEDA485 per connessione diretta su bus seriale RS485 di prossima introduzione.

LEDA è interessata da istanza di brevetto presentata con domanda n° **VE2013A000035**.

2. CARATTERISTICHE

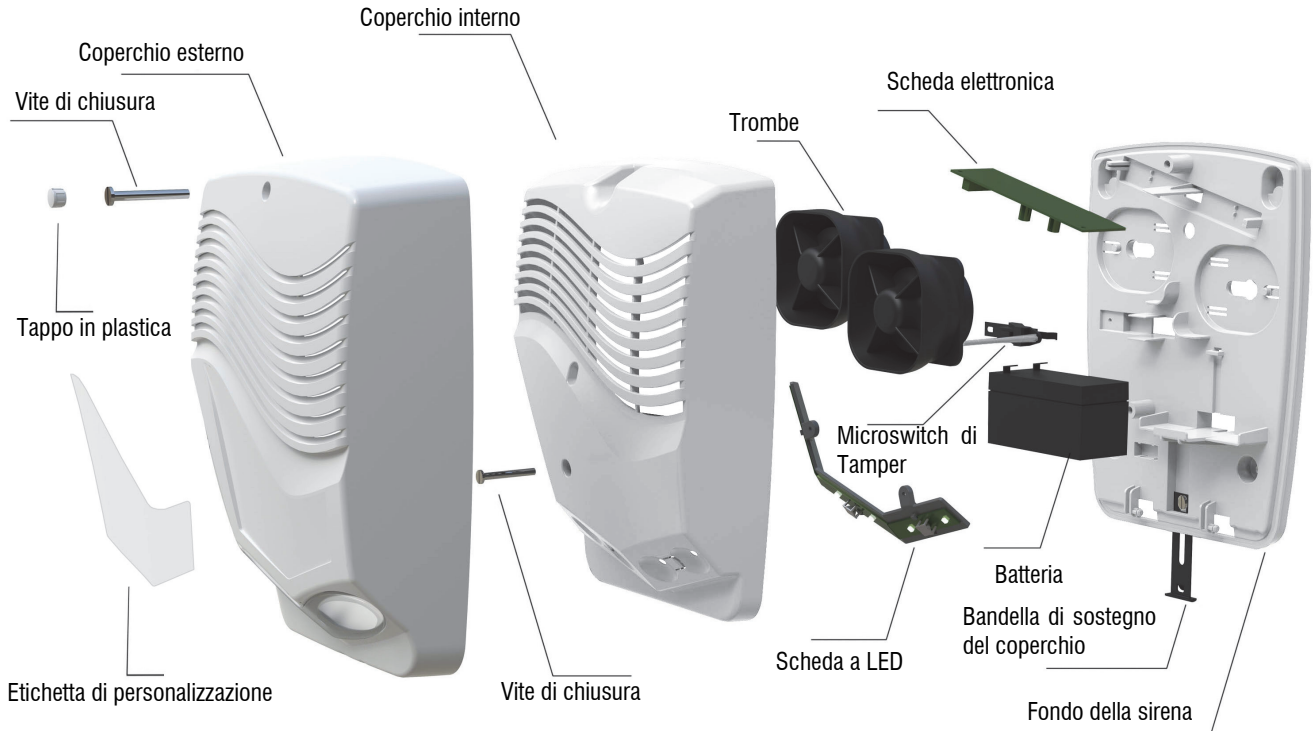
Modello:	LEDA	Attivazione:	a caduta di positivo.
Liv. di prestazione:	II° (CEI 79-2)	Ritardo di attivazione:	0,5 secondi.
Grado di protezione:	contenitore protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm e contro gli spruzzi d'acqua.	Pressione sonora:	112 dB(A) a 1m @12V 108 dB(A) a 3m @12V certificati dal costruttore.
Utilizzo:	Per esterno. Classe amb. IV	Tempo d'allarme:	5 minuti +/- 20% max.
Montaggio:	SMD	Attivazione del lampeggiatore:	in sincronia con l'attività sonora.
Trombe:	2 trombe da 4 Ohm mod.TES 154	Collegamenti:	morsetti per alimentazione, riferimento, led di stato, protezione Tamper.
Tensione nominale di alimentazione:	13,8V \approx	Numero lampeggi:	120 al minuto.
Tensione di funz.:	da 9 a 15V \approx	Protezioni:	sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.
Absorbimento a riposo:	1 mA @12V	Dimensioni:	L 226 x H 310 x P 90 mm.
Absorbimento in allarme:	700 mA @12V	Peso:	1,9 Kg
Absorbimento led stato imp.:	13mA @12V	Dotazione:	dima di foratura, bolla, rondelle antisfilo, viti e tasselli, tappo di chiusura della vite frontale, manuale tecnico.
Accumulatore allocabile:	12V / 1,2 Ah		
Dimensioni accumulatore:	max. L97 x P43 x H51 mm. (H con terminali esclusi).		
Freq. fondamentale:	1,73KHz.		
Suono:	bitonale.		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Prodotto conforme alle vigenti direttive europee EMC e LVD. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: elmospa.com (previa semplice registrazione).



3. VISTA IN ESPLOSO DELLA SIRENA



4. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: l'installatore deve dotarsi dei DPI, dispositivi di protezione individuale, adatti all'installazione da eseguire.

Verificare che il muro sia perfettamente in piano e che la linguetta del microinterruttore non cada in corrispondenza di fori, dislivelli o screpolature dell'intonaco. A tal proposito utilizzare la dima di foratura per controllare l'area di rispetto del microinterruttore, rettangolo colorato nel disegno a lato.

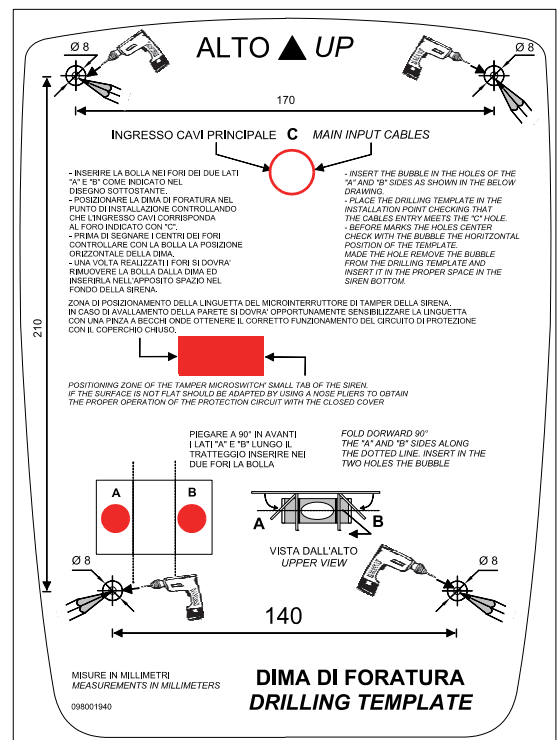
Fare attenzione a posizionare la sirena sufficientemente distante da bordi del muro se essi impediscono la corretta apertura del coperchio.

Predisporre quindi la foratura del muro per far uscire i cavi di collegamento della sirena, non dotati di alimentazione, con lunghezza sufficiente alla realizzazione dei cablaggi da eseguire.

4.1 Dima di foratura

Prendere la dima, alzare le alette di supporto indicate con A e B assecondando la rotazione fino a piegarle di 90° ed inserire nei fori la bolla.

- Inserire la bolla nei fori dei due lati "A" e "B" come indicato nel disegno a lato.
- Posizionare la dima di foratura nel punto di installazione controllando che l'ingresso cavi corrisponda al foro indicato con "C".
- Prima di segnare i centri dei fori controllare con la bolla la posizione orizzontale della dima.
- Una volta realizzati i fori si dovrà rimuovere la bolla dalla dima ed inserirla nell'apposito spazio nel fondo della sirena.

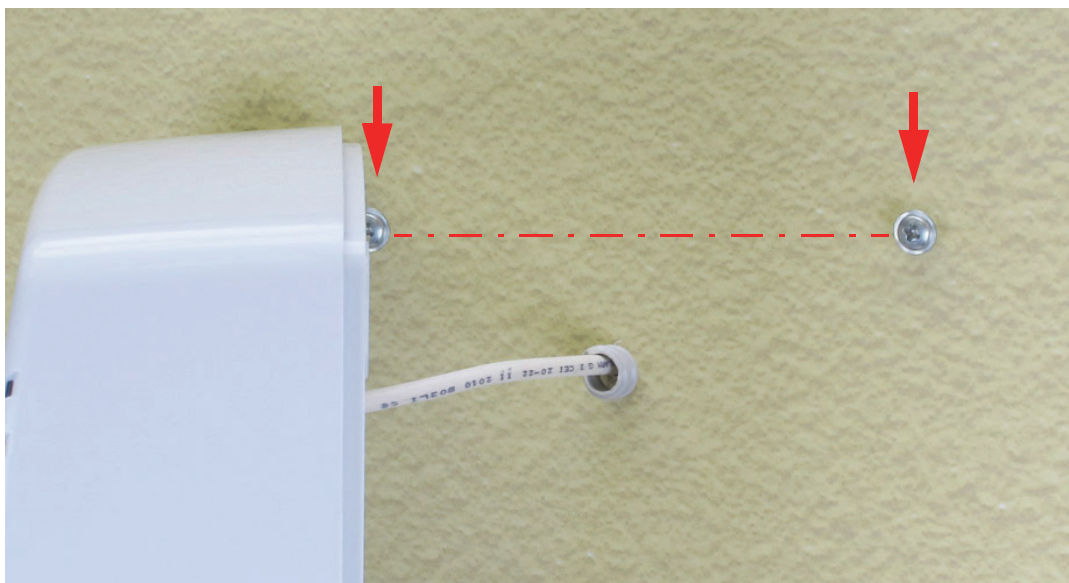




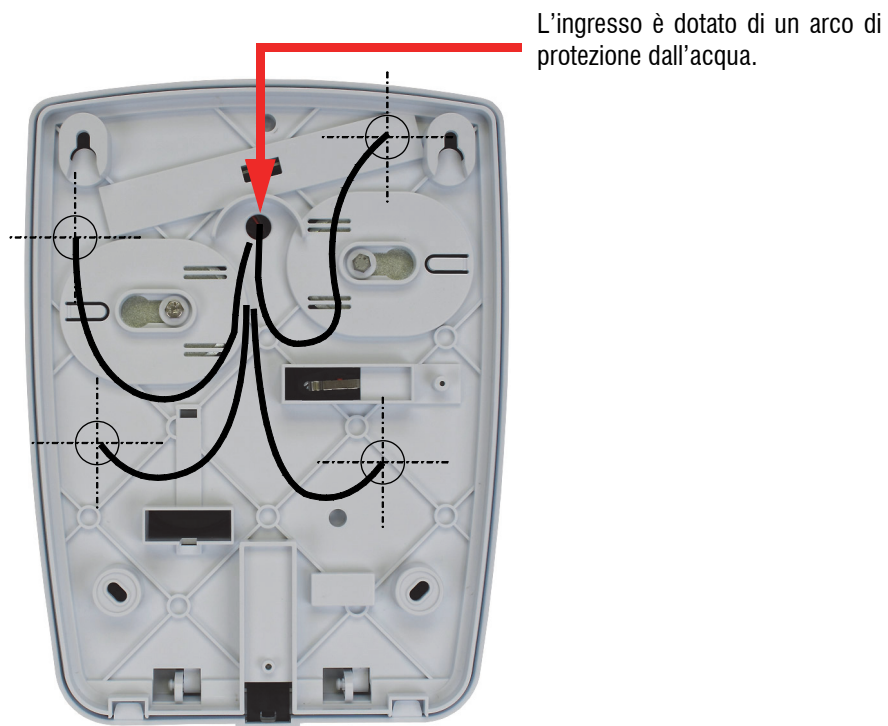
4.2 Fissaggio

Inserire i quattro tasselli nei fori realizzati ed avvitare le due viti superiori lasciando uno spazio di circa 4 mm. tra il muro e la testa della vite.

Introdurre il cavo nel foro del contenitore indicato nell'immagine precedente e agganciare il contenitore alle viti.



Nota: nel caso di ingresso diverso da quanto esposto si deve far notare che il percorso del cavo dovrà essere sempre in salita verso la sirena per evitare di far entrare l'eventuale goccia di condensa. Nell'immagine seguente alcuni esempi:



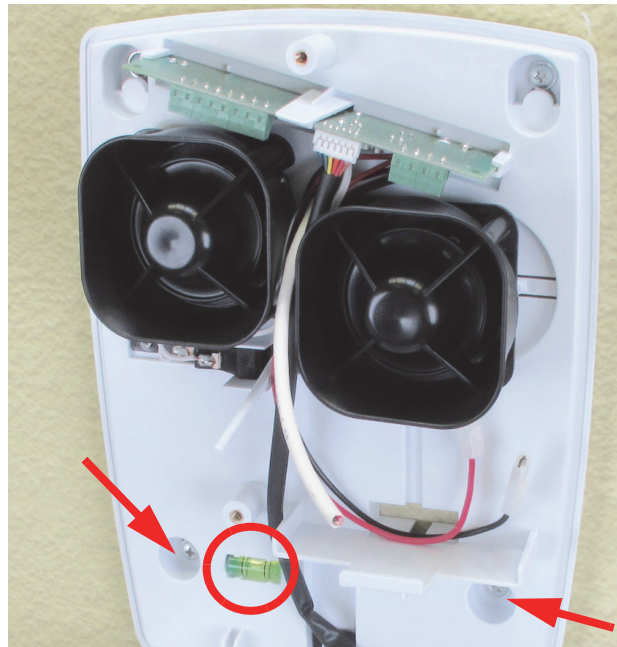


Aprire il coperchio esterno della sirena svitando la vite frontale. La vite è dotata di rondella anticaduta ed il coperchio è agganciato alla base con una bandella di ancoraggio.



Aprire il coperchio interno rimuovendo la vite posta sopra la barra dei led. Sfilare il coperchio interno, spostandolo leggermente verso destra e posizionarlo sul coperchio esterno che, con la sua conformazione, lo potrà sorreggere durante le fasi di installazione.

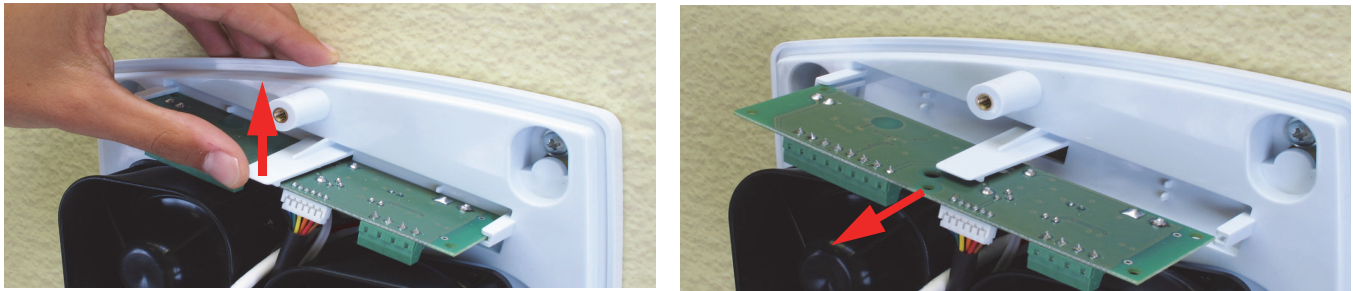
Agganciare la bolla indicata all'interno del cerchio nell'immagine seguente, controllare il corretto posizionamento, inserire le due viti inferiori e procedere al serraggio definitivo delle quattro viti fino a bloccare definitivamente il contenitore.



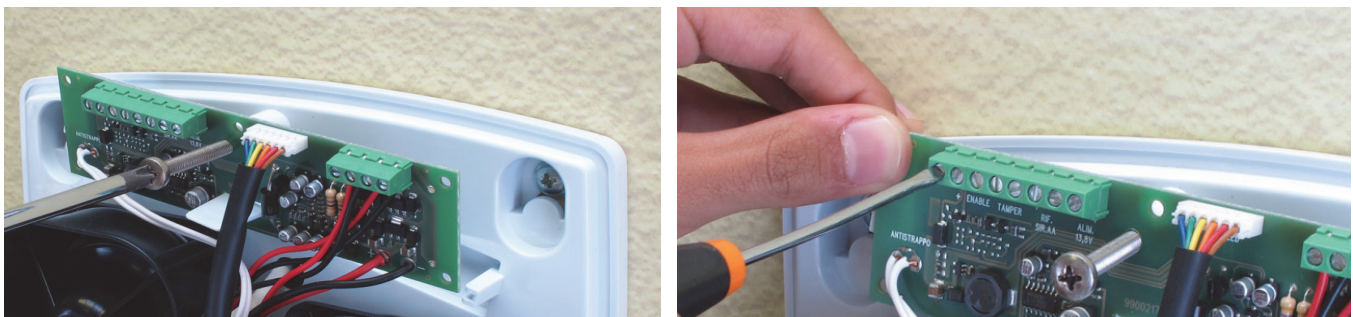


4.3 Cablaggio

Procedere al cablaggio della sirena seguendo lo schema riportato nel capitolo corrispondente. Sganciare la scheda dalla linguetta di blocco ed estrarla.

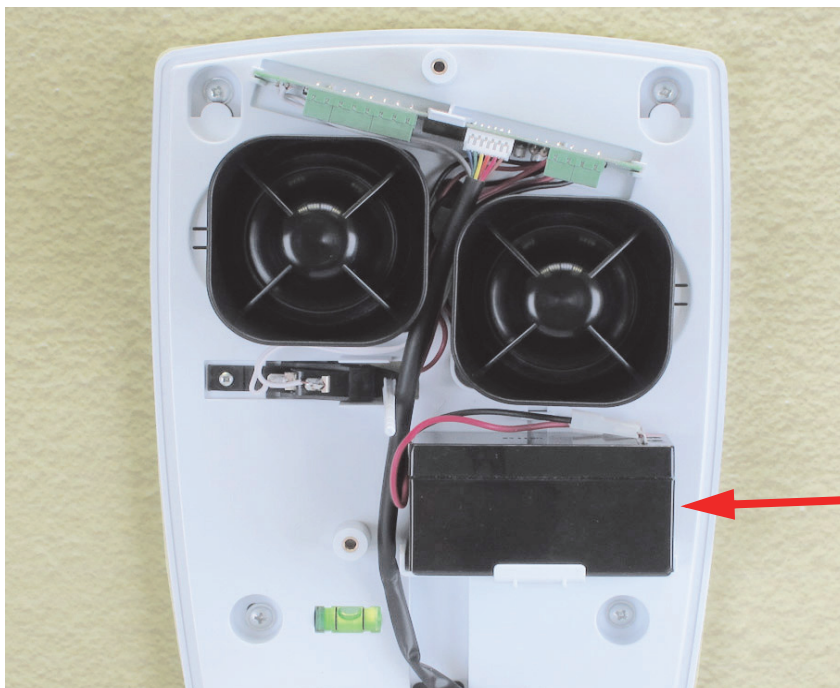


Girare la scheda elettronica, inserire la linguetta di blocco nel foro rettangolare e bloccarla utilizzando la vite del coperchio interno avvitata parzialmente nella torretta.



Si otterrà un fissaggio sufficiente per procedere al cablaggio secondo lo schema presente in questo manuale. Al termine, svitare la vite e riporla sul coperchio interno, sganciare la scheda e reinserirla tra le guide bloccandola con la linguetta.

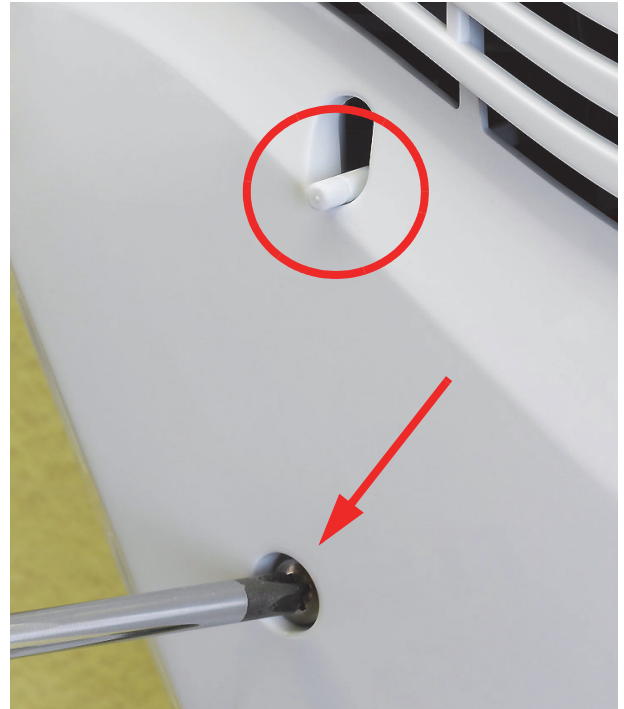
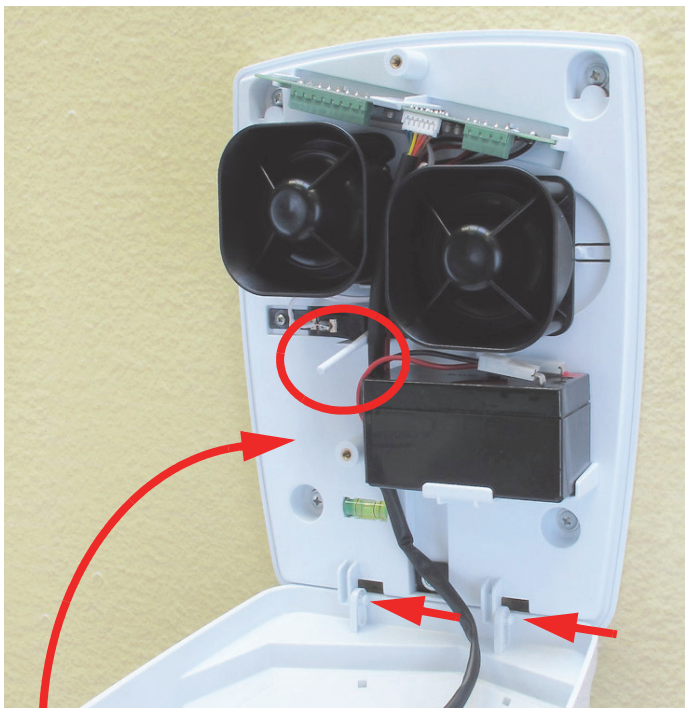
Collegare la batteria facendo attenzione a non invertire le polarità. Riporla successivamente all'interno dello spazio predisposto.



La batteria può avere le dimensioni massime di L97 x P43 x H51 mm. (H intesa con terminali esclusi).



Agganciare ora il coperchio interno ai due perni del fondo, se si desidera inserire a pressione le due rondelle antisfilo fornite in dotazione, chiuderlo ruotandolo verso l'alto **avendo la massima cura nel far passare il piolino del microswitch di tamper attraverso il foro** indicato dal cerchio nell'immagine sottostante.



Avvitare la vite di fissaggio indicata dalla freccia.

Chiudere anche il coperchio esterno spostando in su la bandella di sostegno ed agganciando correttamente le clip inferiori.

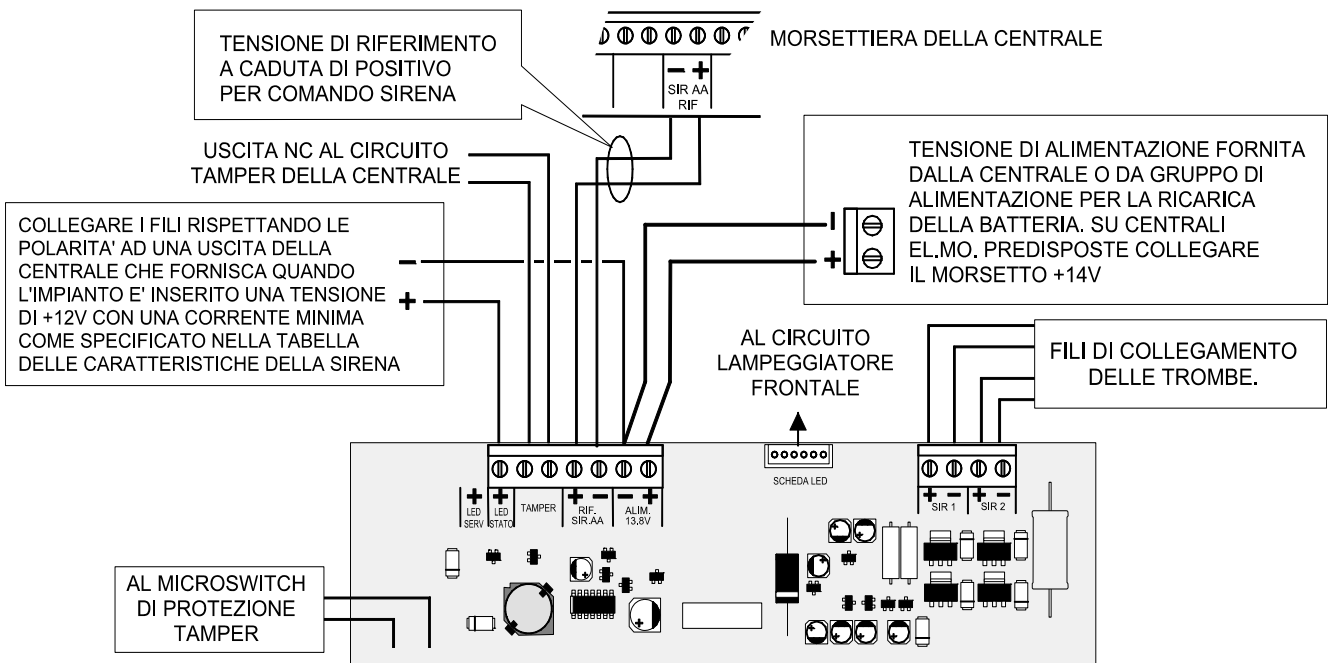


Avvitare la vite apposita e chiudere il foro con il tappo in dotazione.

Procedere al cablaggio finale in centrale, dare tensione e collaudare la sirena verificando la funzionalità richiesta.



5. COLLEGAMENTI ELETTRICI



6. SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI DELLA SIRENA

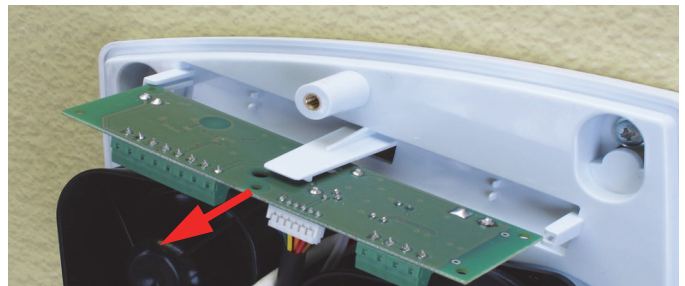
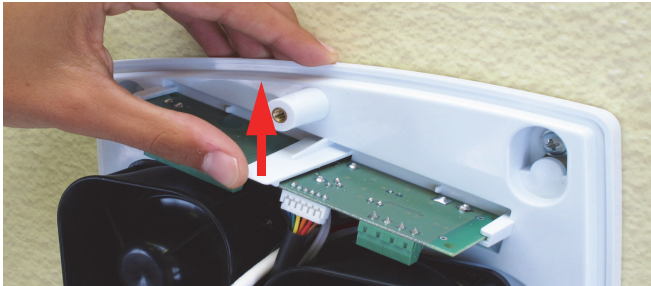
In caso di necessità è possibile sostituire alcuni componenti della sirena sfruttando la sua costruzione modulare.

ATTENZIONE: l'installatore deve dotarsi dei DPI, dispositivi di protezione individuale, adatti all'operazione di manutenzione da eseguire.

Nota: tutte le operazioni che seguono devono essere eseguite in totale assenza di alimentazione.

6.1 Sostituzione della scheda elettronica

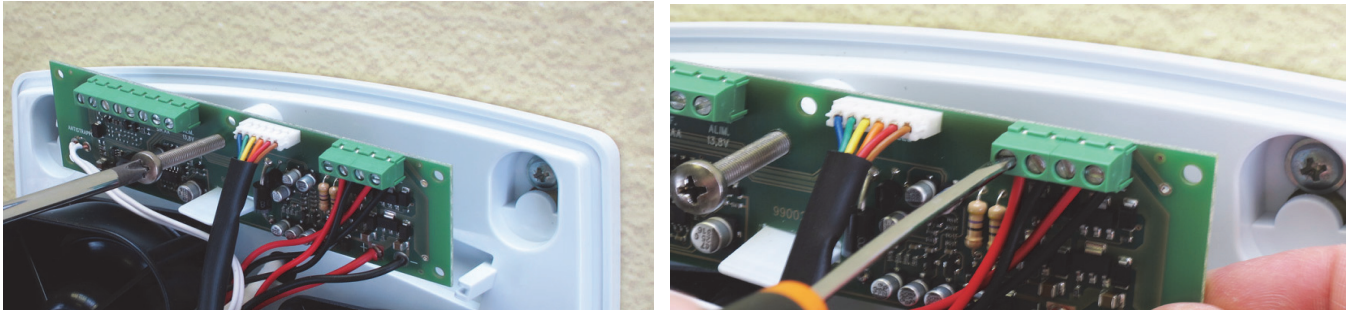
Sganciare la scheda dalla linguetta di blocco ed estrarre la scheda.



Girare la scheda elettronica, inserire la linguetta di blocco nel foro rettangolare e bloccarla alla torretta utilizzando la vite del coperchio interno.



Si otterrà un fissaggio sufficiente per procedere alla sostituzione con la nuova scheda.



Procedere alla rimozione dei cavi di collegamento segnandoli appropriatamente per il successivo cablaggio. Sostituire la scheda con una nuova e ricablare correttamente

Al termine, svitare la vite e riporla sul coperchio interno, sganciare la nuova scheda e reinserirla tra le guide bloccandola con la linguetta.

Per rimuovere completamente la vecchia scheda è necessario staccare il microinterruttore di tamper sostituendolo con lo stesso che è fornito cablato con la nuova scheda.

Il ricambio dovrà essere ordinato con il codice SKLEDA R1RSE01002#00.



Staccare il piolino in plastica dal vecchio microswitch di tamper ed innestarlo nel nuovo.

In caso di necessità è possibile ordinare anche il ricambio del microswitch con il seguente codice:

MSWLEDA R1RSE03002#00

6.2 Sostituzione di una tromba

Spostare la scheda elettronica fissandola con la vite centrale come nel paragrafo precedente.

Scollegare i morsetti relativi alla tromba da sostituire.

Premere sul piolino indicato dalla freccia.

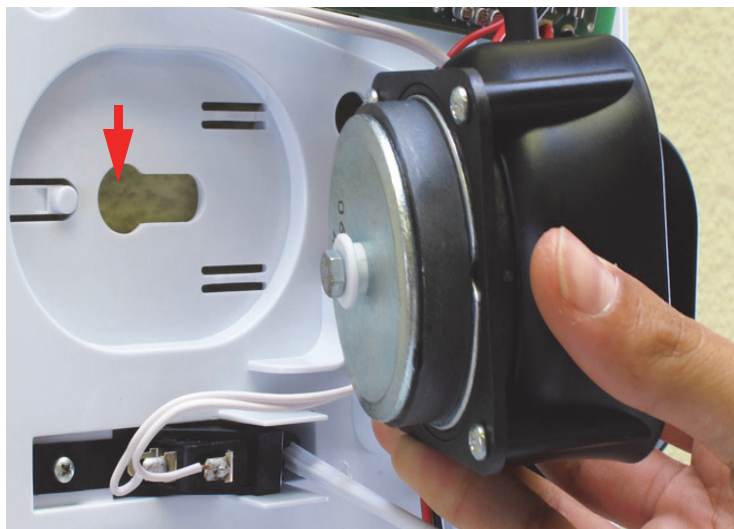
Non forzare oltre il necessario

Spostare la tromba verso l'esterno.





Estrarre la tromba.



Nota: il ricambio dovrà essere ordinato con il seguente codice TRSIR R1RSE02001#00 e verrà fornito senza la vite ed il distanziale, l'installatore dovrà recuperarli dalla tromba guasta ed assemblarli come da foto a lato.

Appoggiare la nuova tromba ruotandola con i cavi verso l'interno della sirena ed inserendo la vite con il distanziale in plastica nel foro indicato dalla freccia.

Spostare la tromba verso l'interno della sirena fino a sentire lo scatto della linguetta di blocco laterale.

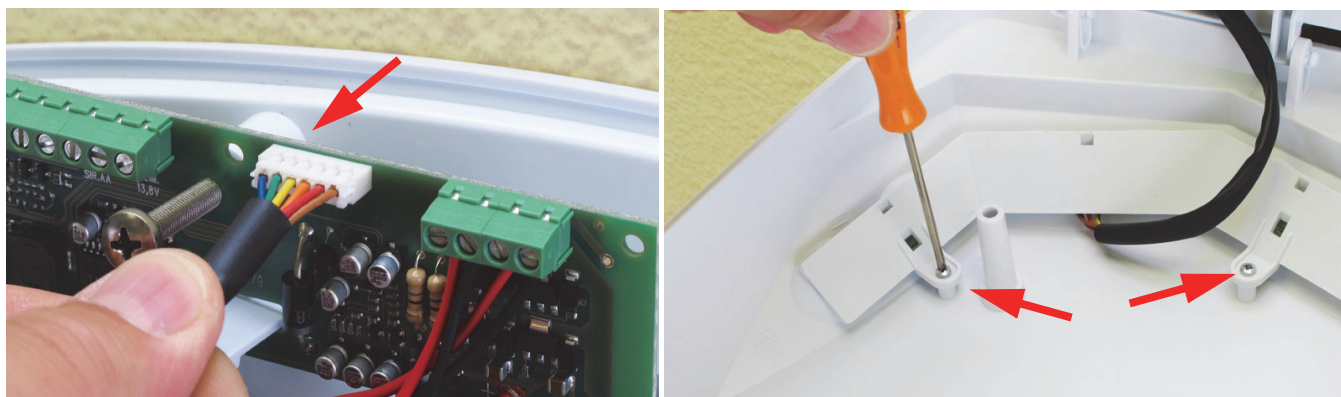
Procedere ai collegamenti della nuova tromba.

Riposizionare correttamente la scheda elettronica della sirena.

Dare alimentazione e provare la funzionalità.

6.3 Sostituzione della scheda a led frontale

La scheda a led è agganciata al coperchio interno e collegata alla scheda della sirena con un connettore. Estrarre la scheda elettronica come già visto e sganciare il connettore indicato dalla freccia



Spostare il cavo di collegamento che passa tra le due trombe, rimuovere le viti di fissaggio della scheda in plastica che incorpora i segnalatori a led e sostituirla con una nuova fissandola con le viti.

Il ricambio dovrà essere ordinato con il seguente codice SKLRLEDA R1RSE01003#00.

Posizionare il cavo facendolo passare tra le due trombe.

Innestare il connettore nella scheda della sirena rispettando il verso di inserzione. Riposizionare correttamente la scheda elettronica della sirena.

Dare alimentazione e provare la funzionalità.

6.4 Sostituzione del contenitore

In caso di necessità è disponibile anche il ricambio del solo contenitore completo, dovrà essere ordinato con il codice: CLEDA R2CRS00004#00.

7. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE	3
3. VISTA IN ESPLOSO DELLA SIRENA	4
4. INSTALLAZIONE	4
4.1.Dima di foratura	4
4.2.Fissaggio	5
4.3.Cablaggio	7
5. COLLEGAMENTI ELETTRICI	9
6. SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI DELLA SIRENA	9
6.1. Sostituzione della scheda elettronica	9
6.2.Sostituzione di una tromba	10
6.3.Sostituzione della scheda a led frontale	11
6.4.Sostituzione del contenitore	11
7. INDICE	12

Sirena autoalimentata per esterno mod. LEDA - MANUALE TECNICO - Edizione Marzo 2014 rev. 2022-08

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

090020878

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com