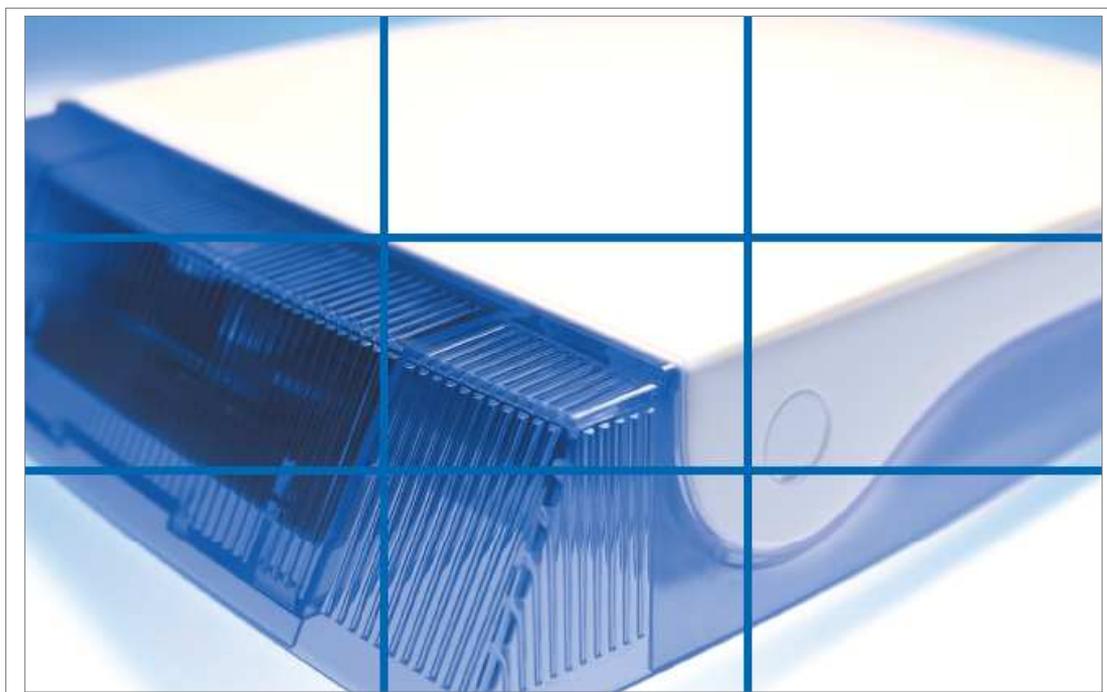


SIRENA DA ESTERNO FULL-RADIO BIDIREZIONALE
ART. 30007011



Copyright® Comelit Group S.p.A.

I diritti d'autore del presente documento sono detenuti da Comelit Group S.p.A. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta, distribuita, ripubblicata, visualizzata, collegata a un ipertesto o trasmessa in nessun modo e con nessun mezzo, né memorizzata in un sistema informatico senza il consenso preliminare scritto di Comelit Group S.p.A. o del detentore del diritto di autore, fatto salvo che viene concesso di scaricare e stampare il materiale del presente documento solo per uso personale e non commerciale, a condizione che il materiale non sia modificato in alcun modo e che siano mantenuti tutti gli avvisi relativi ai diritti d'autore e ai diritti proprietari. Tale autorizzazione decade automaticamente in caso di violazione dei presenti termini e condizioni. Alla decadenza dell'autorizzazione, l'utente è tenuto a distruggere immediatamente tutto il materiale scaricato e stampato.

Marchi di fabbrica o commerciali

I marchi di fabbrica, i marchi di servizio e i loghi (i "Marchi") utilizzati e riportati nel presente documento sono marchi registrati o non registrati di Comelit Group S.p.A. e di altri soggetti. Nessuna parte del presente documento può essere interpretata come concessione, in via implicita o di eccezione o altro, di licenza o diritto a utilizzare qualsiasi marchio di fabbrica o commerciale riportato nel presente documento senza l'autorizzazione scritta di Comelit Group S.p.A. o degli altri detentori dei marchi. La ragione sociale e il logo di Comelit Group S.p.A. non possono essere utilizzati in nessun modo, compresi annunci pubblicitari riguardante la distribuzione dei materiali di cui al presente documento senza autorizzazione preliminare scritta.

Clausola di esonero della responsabilità

Le informazioni contenute nel presente documento sono da ritenersi precise e affidabili al momento della pubblicazione. Ci riserviamo in ogni caso il diritto di modificare le specifiche del prodotto descritto nel presente manuale in qualsiasi momento senza preavviso.

Descrizione generale

Il sistema sirena senza fili comprende le unità ricetrasmittenti e i dispositivi di segnalazione acustica di allarme. Le unità ricetrasmittenti, collegate al bus di comunicazione del sistema di allarme, inviano i comandi di attivazione della/e sirena/e tramite un ricetrasmittitore senza filo.

Il ricetrasmittitore può supportare fino a 8 sirene, le sirene sono sincronizzate e completamente supervisionate dal ricetrasmittitore.

L'unità sirena può essere alimentata con una batteria al litio da 3,6V/14Ah o con un'alimentazione esterna da 12V/0,8A oppure da entrambe.

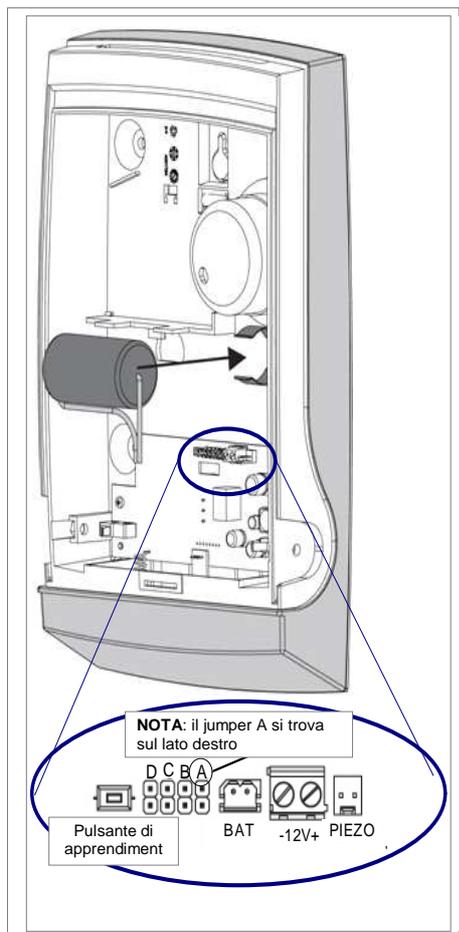
Descrizione dell'unità ricetrasmittente

- L'unità ricetrasmittente ha un'unica modalità di funzionamento:
 - Modalità BUS: collegata al bus del sistema Safe comunica con la centrale di controllo tramite questa connessione.
- Un singolo ricetrasmittitore può controllare fino a 8 sirene.
- A ogni sirena possono essere inviati due tipi di comandi. Il primo per attivare/disattivare la sirena, il secondo per generare un segnale acustico (bip) quando il sistema di allarme viene inserito e disinserito.
- Il ricetrasmittitore comprende di due interruttori Tamper, antistrappo e anti-apertura, incorporati per l'installazione facoltativa in un alloggiamento a parte, entrambi escludibili tramite jumper.
- Il ricetrasmittitore comprende un jumper per l'inserimento della terminazione del bus di comunicazione.
- Il ricetrasmittitore comprende 6 dip-switch per la selezione dell'indirizzo sul bus e per la selezione della velocità di comunicazione.
- Ciascun ricetrasmittitore è attivato e controllato dalla centrale di allarme che riceverà eventi come tamper (manomissione), jamming, assenza comunicazione, livello di tensione anomalo e guasto.

Descrizione dell'unità sirena

- Alimentata da una batteria al litio non ricaricabile da 3,6V/14Ah o da corrente continua a 12V o da entrambe le sorgenti, nel qual caso la batteria fungerà da alimentazione di emergenza.
- Il segnale di allarme attiverà la sirena piezo e il LED di accensione.
- L'allarme può essere ripristinato dall'utente tramite la tastiera della centrale nel caso in cui non venga ripristinato alla scadenza del tempo di ripristino in base all'impostazione del jumper D (vedere la Tabella 3) e/o in base alla configurazione impostata in centrale.
- Indicazione di inserimento/disinserimento mediante segnali acustici/luminosi impostazione di centrale e/o selezione mediante jumper B-C (Vedere la Tabella 3).
- Test della batteria ogni 4 ore.
- Indicazione di (stato) batteria scarica mediante segnali acustici/luminosi (selezione mediante jumper) - Vedere la Tabella 3.
- Protezione antimanomissione (antiapertura e antirimozione).
- Segnale trasmesso al ricetrasmittitore: Supervisione ogni 2 minuti, conferma, manomissione e stato batteria.

Unità sirena



L'unità sirena può essere alimentata con una batteria al litio da 3,6V/14Ah o con un'alimentazione esterna da 12V/0,8A oppure da entrambe, in quest'ultimo caso la batteria fungerà da alimentazione di emergenza.

Figura 4: Schema delle posizioni dell'unità sirena

Impostazione dei jumper della sirena		
Jumper N.	Funzione se = 0 (aperto)	Funzione se = 1 (chiuso)
A	Non Usato	Non Usato
B	NESSUN lampeggio all'inserimento/disinserimento	Lampeggio all'inserimento/disinserimento Inserimento: 2 lampeggi (batteria scarica 3+3 lampeggi) Disinserimento: 1 lampeggio (batteria scarica 2 lampeggi)
C	NESSUN segnale acustico (bip) all'inserimento/disinserimento	Segnale acustico (bip) all'inserimento/disinserimento Inserimento: 2 segnali acustici (batteria scarica 3+3 bip) Disinserimento: 1 segnale acustico (batteria scarica 2 bip)
D	Time out 2 min	Time out 15 min

Tabella 3: Impostazione dei jumper

Impostazione da SafeManager della sirena.

Attenzione: le impostazioni della sirena da SafeManager sovrascrivono le impostazioni dei jumper.

▲ Abilitazione Led

▲ Abilitazione lampeggio led su inserimento/disinserimento impianto:

Lampeggio all'inserimento/disinserimento

Inserimento: 2 lampeggi
(batteria scarica 3+3 lampeggi)

Disinserimento: 1 lampeggio (batteria scarica 2 lampeggi)

▲ Abilitazione segnale acustico su inserimento/disinserimento impianto:

Segnale acustico (bip) all'inserimento/disinserimento

Inserimento: 2 segnali acustici (batteria scarica 3+3 bip)

Disinserimento: 1 segnale acustico (batteria scarica 2 bip)

▲ Time Out Segnale di allarme:

1-2-10-15 minuti.

▲ 4 livelli sonori.

▲ Time out lampeggio led uguale al time out sonoro.

Apprendimento delle sirene

La procedura di apprendimento tra il ricetrasmittitore e le unità sirena deve essere eseguita prima dell'installazione delle unità sirena.

È importante posizionare la sirena a una distanza di almeno 2 metri dal ricetrasmittitore.

Si raccomanda di installare il ricetrasmittitore ad almeno 2 metri dal ricevitore (se presente).

Con un singolo trasmettitore è possibile attivare fino a 8 sirene.

Apprendimento da tastiera

Per poter apprendere uno o più codici sirena, per prima cosa occorre entrare in programmazione come utente, abilitare il codice installatore, uscire dalla programmazione come utente ed entrare in programmazione come installatore: solo dopo questa procedura sarà possibile procedere all'apprendimento dei codici.

Entrata in programmazione come utente

- Per entrare in modalità programmazione come utente, agire come segue:
- immettere dalla tastiera un codice utente valido (default: 111111)
- premere il tasto **prog**
- sulla prima riga del display della tastiera comparirà la scritta “Gest. Impianto”, indicando che si può procedere a visualizzare o modificare le opzioni dell'impianto

Abilitazione del codice installatore

Il codice installatore deve essere autorizzato dall'utente per cui, a questo punto, la procedura sarà la seguente:

- usando i tasti di navigazione alto e basso, selezionare sulla seconda riga del display il menù “COMANDI” e premere il tasto di conferma; sulla prima riga del display compare la scritta “GENERA COMANDO”
- usando i tasti di navigazione alto e basso, selezionare sulla seconda riga l'opzione “ABILITA INSTAL.?” e premere il tasto di conferma; sul display compare la scritta “COMANDO ESEGUITO”
- premere il tasto C fino ad uscire completamente dai menù (cioè fino a quando sulla tastiera saranno riportati ora e data)
- immettere dalla tastiera un codice installatore valido (default: codice Master 001961)
- premere il tasto **prog**
- sulla prima riga del display della tastiera comparirà la scritta “Menù Principale” e sulla seconda riga comparirà la scritta “Progr. Parametri”, indicando che si può procedere a visualizzare o modificare le opzioni dell'impianto
- da questa posizione è possibile selezionare usando i tasti di navigazione, sia il menù “Gest. Impianto”, che corrisponde al menù utente, sia il menù “Progr. Parametri” che è il menù riservato all'installatore

- premere il tasto di conferma per entrare nei sotto menù relativi

Apprendimento del codice in centrale

A questo punto sarà possibile iniziare la procedura di apprendimento codici.

- con i tasti di navigazione (alto e basso) selezionare il sottomenù “Uscite Radio”. Premere il tasto di conferma
- sul display appare la scritta “Uscita 1” con sotto il parametro su cui è possibile agire, che nello specifico sarà “Descrizione”
- selezionare con i tasti di navigazione (destra e sinistra) il numero dell'uscita a cui si intende associare il codice della sirena che si andrà ad apprendere
- con i tasti di navigazione (alto e basso) selezionare la voce “Acquisizione”
- premere e mantenere premuto il pulsante LEARN della sirena, che si trova in prossimità della strip di connessione per i jumpers di configurazione, e connettere la batteria. Mantenere premuto il tasto LEARN fino a quando il lampeggiante della sirena inizia a lampeggiare velocemente, quindi rilasciare il pulsante
- attendere che il lampeggiante rallenti il lampeggio
- a questo punto, premere il tasto di conferma sulla tastiera. Il display mostrerà la scritta “Acq. Usc. Radio: In corso...”
- dopo una quindicina di secondi circa, sul display comparirà l'esito della acquisizione
- Una volta terminate le modifiche da tastiera, ricordarsi di trasferirle al pc tramite il programma di configurazione delle centrali di allarme Comelit.

Uscita dal modo programmazione

Per uscire dal modo programmazione è sufficiente premere il tasto C fino ad uscire completamente dai menù, cioè fino a quando sulla tastiera saranno riportati data ed ora.

Apprendimento del codice da SafeManager

Per la descrizione dell'apprendimento dei codici e della configurazione della sirena via radio mediante SafeManager, si faccia riferimento alla sezione “Uscite Radio / Sirene” del manuale relativo al programma stesso.

Prove di funzionamento dopo l'apprendimento

Una volta completato l'apprendimento e prima dell'installazione verificare che le sirene funzionino come definito.

- Eseguire l'inserimento/disinserimento verificando le indicazioni acustiche/visive.
- Eseguire un allarme; verificare l'attivazione del piezo e del lampeggiante.
- Eseguire lo stop dell'allarme tramite la tastiera con il codice pin dell'utente + pulsante OFF o pulsante prog.

Installazione del ricetrasmittitore

Il modulo ricetrasmittitore può essere o montato all'interno del contenitore della centrale (le sue dimensioni sono compatibili con i fissaggi a scatto per i moduli di ingresso / uscita), o installato a distanza, all'interno del suo contenitore.

Nel primo caso l'installazione consisterà nell'inserire il modulo nell'apposita sede prevista all'interno del contenitore della centrale.

Nel caso si opti per l'installazione a distanza, o comunque esterna al contenitore della centrale, è fornibile un contenitore dotato di tutte le predisposizioni necessarie a sfruttare le caratteristiche del modulo espansione.

La predisposizione del contenitore prevede forature adatte tanto al montaggio in scatole incassate a muro, quanto adatte ad un più generico fissaggio a parete. Sul lato inferiore è presente una sezione presegnata destinata a fornire il passaggio cavi, mentre nell'angolo superiore destro, un'altra sezione presegnata, in corrispondenza di un foro di fissaggio, fornisce la protezione anti strappo.

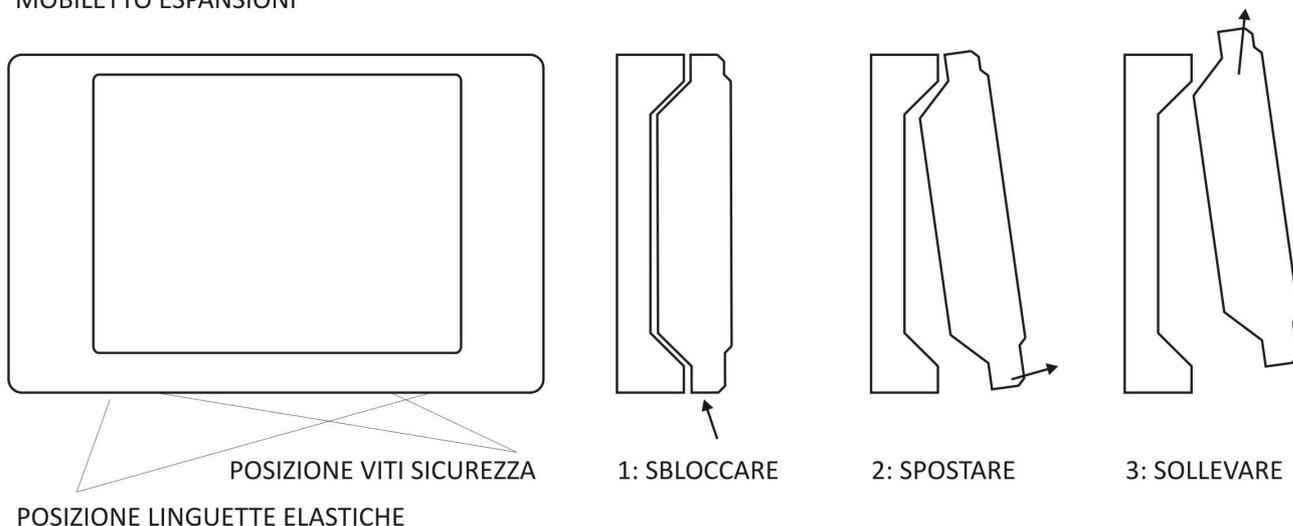
IMPORTANTE: al fine di garantire la protezione antistrappo, il foro associato all'area presegnata con funzione antistrappo, dovrà essere sempre ancorata alla parete. Il mancato ancoraggio di detta sezione renderà nulla la protezione antistrappo.

Il modulo espansione radio è fissato al fondo del contenitore mediante 2 viti autofilettanti.

Apertura del contenitore: il coperchio è fissato al fondo tramite tre agganci sul lato superiore e due mollette elastiche sul lato inferiore. Inoltre due viti di sicurezza garantiscono la chiusura contro aperture accidentali o involontarie.

- Rimuovere le 2 viti di sicurezza presenti sul lato inferiore
- premere con la lama di un piccolo cacciavite sulle due linguette elastiche attraverso le due feritoie predisposte sul lato inferiore, fino ad ottenere lo sblocco del coperchio
- spostare quindi il coperchio e sollevarlo per liberarlo dai ganci superiori.

MOBILETTO ESPANSIONI



Preparazione del contenitore: una volta aperto il contenitore è necessario rimuovere la scheda elettronica e predisporre il passaggio cavi.

- Svitare le viti che fissano la scheda elettronica al fondo e rimuoverla. Riporla in luogo pulito.
- Eliminare le sezioni presegnate dei fori passaggio cavo che si prevede di usare. In caso di necessità, o di non corrispondenza fra passaggio cavi e predisposizione, intervenire aprendo fori alternativi con l'ausilio di un trapano e di punte adatte al materiale plastico.

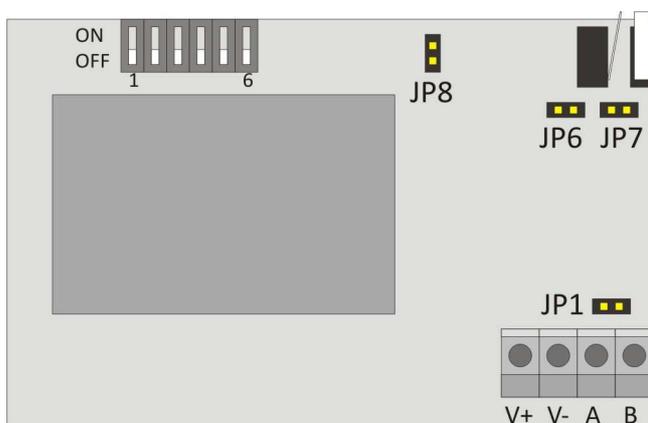
Fissaggio del contenitore: a questo punto è possibile passare al fissaggio vero e proprio

- Nel caso non si monti il contenitore in una scatola predisposta, individuare una posizione adatta al fissaggio del contenitore, e verificare che in corrispondenza o in vicinanza dei fori di fissaggio che si intendono usare non vi sia passaggio di canalizzazioni elettriche o di servizio (tubazioni, condotte di scarico ecc.). Quindi, con l'aiuto di una matita o di un pennarello, segnare accuratamente la posizione dei punti di fissaggio, includendo il foro relativo all'opzione antistrappo.
- Per il fissaggio a muro del contenitore, prevedere di utilizzare dei tasselli ad espansione da 5 mm (forniti), quindi forare la parete con punta adatta ed inserire i tasselli nella parete.
- Far passare i cavi attraverso i rispettivi fori passaggio cavo
- Fissare il contenitore, avvitando a fondo le viti nei tasselli, senza arrivare a rovinare i fissaggi del contenitore stesso

IMPORTANTE: al momento di rimontare la scheda di espansione nel suo contenitore, verificare che il tamper antistrappo (il tamper più a sinistra dei due, con riferimento alle illustrazioni) sia mantenuto correttamente chiuso dalla linguetta che parte dall'area presegnata antistrappo del contenitore.

Descrizione dei collegamenti

La scheda del modulo ricetrasmittitore è mostrata in figura:



Tanto per i moduli montati all'interno del contenitore della centrale, quanto per i moduli montati all'esterno, la connessione alla centrale avviene sempre per mezzo di una connessione RS485. La descrizione dei collegamenti alla morsettiera del modulo è riportata in tabella.

Descrizione dei morsetti del modulo ricetrasmittitore		
Pin	Nome	Funzione
1	V+	Ingresso positivo di alimentazione
2	V-	Ingresso negativo di alimentazione
3	A	Bus dati RS485 - A - collegare al morsetto corrispondente in centrale
4	B	Bus dati RS485 - B - collegare al morsetto corrispondente in centrale

Impostazione e significato dei jumper del modulo ricetrasmittitore	
Nome	Funzione se chiuso
JP1	Se chiuso, inserisce resistenza di terminazione bus 485
JP3	Riservato
JP4	Riservato
JP6	Se chiuso, esclude tamper anti rimozione (anti strappo)
JP7	Se chiuso, esclude tamper anti apertura
JP8	Riservato

Impostazione indirizzo fisico modulo				
Numero modulo	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF

Selezione baud rate		
Baud rate	DIP5	DIP6
9600	OFF	OFF
38400	ON	OFF
57600	OFF	ON
115200	ON	ON

Terminazione del bus RS485

Per il corretto funzionamento della linea RS485, occorre abilitare, quando necessario, la resistenza di terminazione della linea RS485 presente sul modulo.

Le terminazioni abilitate in un impianto saranno solo due e corrisponderanno ai moduli che, sulla base della topologia di impianto, saranno ai due estremi più lontani del cablaggio. Per una discussione più generale sul collegamento della linea RS485, fare riferimento al manuale di installazione della centrale.

Installazione delle sirene

Un ricetrasmittitore può pilotare fino a 8 sirene. Si raccomanda di installare le unità su una superficie piana in una posizione bene in vista.

◆ **Per installare la sirena in ciascuna posizione:**

1. Scegliere accuratamente la posizione di installazione di ogni singola sirena. Accertarsi che nel punto di installazione vi sia la copertura radio del ricetrasmittitore.
Collocare le sirene a un'altezza che le renda inaccessibili ai passanti e ben entro il raggio d'azione del ricetrasmittitore di gruppo.
2. Rimuovere le due viti a testa cilindrica che bloccano il coperchio della sirena.

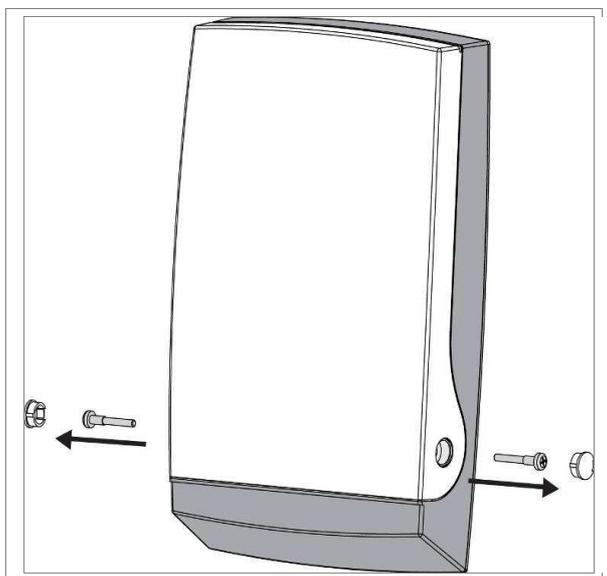


Figura 7: Unità sirena

3. Rimuovere il coperchio della sirena.
4. Collocare l'unità sulla superficie di montaggio e segnare i punti dei fori delle quattro viti.

5. Usare una punta da 8 mm per eseguire i fori.

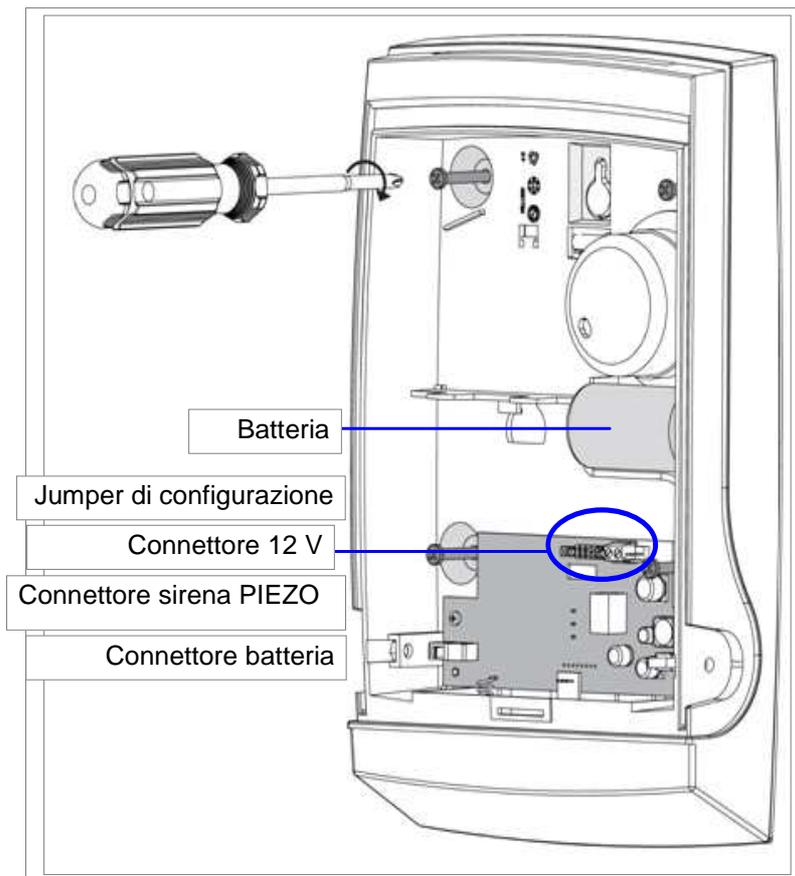


Figura 4: Unità sirena aperta

6. Fissare l'unità alla superficie di montaggio.
7. Assicurarsi che la sirena piezo sia collegata al connettore **Piezo** (sotto raffigurato).

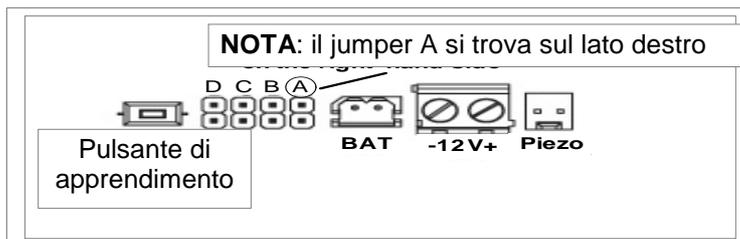


Figura 5: Connettori della sirena

8. Inserire la batteria nel relativo morsetto e collegarla al connettore **BAT** (sopra raffigurato).

Nota: La batteria deve essere installata/sostituita da personale dell'assistenza

La sirena emetterà un singolo segnale acustico, dopodiché il LED di alimentazione lampeggerà per 30 secondi, attendere la fine del lampeggiamento prima dell'attivazione o dell'apprendimento.

Indicazione di stato batteria scarica

La batteria viene testata ogni 4 ore e dopo l'accensione.

Quando la batteria della sirena sta per esaurirsi, altri bip sono aggiunti ai bip di inserimento/disinserimento per segnalare la condizione di batteria scarica della sirena.

Quando si inserisce la sirena vengono emessi 3 bip seguiti da una breve pausa e da altri 3 bip invece dei normali 2 bip, mentre quando si disinserisce la sirena si udiranno 3 bip invece di uno solo.

Queste segnalazioni acustiche e visive di (stato) batteria scarica saranno attive ("ON") indipendentemente dallo stato dei jumper di modo B e C e/o dalla configurazione di centrale.

In ogni caso l'anomalia della batteria ed in generale qualsiasi stato anomalo della sirena verrà visualizzato sulla tastiera.

Sostituzione della batteria della sirena

Per sostituire la batteria della sirena:

- Rimuovere le due viti a testa cilindrica come si vede nella Figura a pagina 4.
- Scollegare l'alimentazione e sostituire la batteria con una batteria nuova.
- Verificare che la segnalazione di batteria scarica sia stata azzerata e ricollegare l'alimentazione.

Nota: La batteria deve essere installata/sostituita da personale dell'assistenza.

La sirena emetterà un singolo segnale acustico, dopodiché il LED di alimentazione lampeggerà per 30 secondi, attendere la fine del lampeggiamento prima dell'attivazione o dell'apprendimento.

Cancellazione della memoria della sirena

Nel caso in cui sia necessario sostituire il ricetrasmittitore, la memoria delle sirene deve essere cancellata.

Per cancellare la memoria delle sirene, adottare la procedura seguente.

- Togliere l'alimentazione alle sirene.
- Tenere premuto il pulsante di apprendimento (Learn) e accendere la sirena.
- Tenere premuto finché il LED di alimentazione non lampeggia velocemente per 3 volte.
- Rilasciare il pulsante di apprendimento (Learn).
- A questo punto la cancellazione della memoria è stata completata.

Specifiche tecniche Unità sirena

Specifica Sirena FW (unità esterna)	Valore
Livello di pressione sonora	Oltre 102dB
Tono sirena	Yelp
Campo frequenza	2700 ±500 Hz
Lampeggiante	Power LED (90 Lumen)
Tensione di alimentazione	9V÷15V DC o Batteria 3,6V /14Ah al litio o entrambe
Consumo di corrente	Standby: 110uA ±10uA - funzionamento a batteria 20mA±2mA - funzionamento 12V DC Allarme: Media: 950mA - funzionamento a batteria Max: 1,8A max. - funzionamento a batteria Media: 200mA - funzionamento 12V DC Max: 1,2A max. - funzionamento 12V DC
Limitazione corrente di alimentazione	Fino a 1,8A.
Potenza massima	Media:4W, Max.:17W
Durata di attivazione sirena	2 min/15 min (in base allo stato del Jumper D)
Livello batteria scarica	2,8V
Indicazione di stato batteria scarica	Lampeggiamento LED all'inserimento/disinserimento (In base allo stato del Jumper B e C)
Indicazione inserimento/disinserimento	<ul style="list-style-type: none"> Lampeggiamento LED: Inserimento 1 Disinserimento 3 Lampeggiamento LED con segnali acustici: Inserimento 1 Disinserimento 3 (In base allo stato del Jumper B e C)
Supervisione	Segnale di sincr. ogni minuto
Interruttore Tamper	Normalmente chiuso. Dopo l'accensione il tamper si attiva solo dopo la seconda apertura, quindi attiva la piezo per 2 minuti o fino al ripristino tramite il pannello di controllo.
Durata della batteria	> 4 anni (due minuti di funzionamento della piezo al mese)
Materiale	Scatola esterna: P.C. (spessore 3 mm).
Dimensioni unità	Lungh.=310mm x Largh.= 205mm x Alt.= 75mm
Peso (senza batteria)	1,2 Kg
Temperatura di funzionamento	-30°C ~ +70°C
Grado di protezione IP	IP 43 Plastica PC con protezione UV Scheda di circuito con rivestimento isolante



Via Don Arrigoni, 5 24020 Rovetta S. Lorenzo (Bergamo)
<http://www.comelitgroup.com> e-mail: commerciale.italia@comelit.it