

Sirena da Esterno via Radio



Istruzioni di installazione



NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



Leggere le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette prima che il prodotto sia messo in funzione.

Conservare le istruzioni

Le istruzioni per la sicurezza ed operative devono essere conservate per una consulta futura.

Seguire le istruzioni

Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.

Precauzioni particolari

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

Riparazioni

Non tentare di riparare il prodotto da soli. Aprire o rimuovere il coperchio potrebbe esporre ad una tensione pericolosa.

Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione

Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti e, in generale, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul prodotto.

ATTENZIONE! Se l'apparecchiatura contiene batterie, queste possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

Togliersi orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico

Utilizzare oggetti con manici isolati

Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie

Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie



Sicurezza del prodotto

Precauzioni particolari

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.

Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.

Non ostruire le griglie di aereazione.

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea



Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche. Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.



Smaltimento pile e batterie

Le pile e le batterie al piombo contengono sostanze nocive!

Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.

GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore. L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC

-Danni o incidenti le cui causa non può essere attribuita alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

INTRODUZIONE

FWNEPTRCV è una sirena piezoelettrica via radio per l'utilizzo in esterno. Le principali caratteristiche sono: frequenza di trasmissione 868MHz, acustica di potenza, comunicazione radio bi-direzionale, batteria al litio a lunga durata, basso assorbimento, contenitore autoprotetto, lampeggiante a led ad alta luminosità, bolla di centratura. La sirena può essere utilizzata con qualunque centrale di allarme grazie ad un modulo ricetrasmittitore esterno (TRX) che, opportunamente collegato alla centrale, fornisce i comandi di attivazione e/o di stato impianto. In alternativa, può funzionare anche in modalità BUS con le centrali antifurto CROW della serie RUNNER. Il modulo TRX è alimentato a 12VDC, viene fornito in un contenitore plastico ed è dotato di tamper antiapertura con uscita N.C. L'uscita tamper si attiva a seguito di uno dei seguenti eventi:

- manomissione della sirena (apertura del coperchio o rimozione dalla superficie di montaggio);
- manomissione del modulo stesso (apertura del coperchio);
- comunicazione radio persa da più di 20 minuti;
- interferenze RF rilevate dal modulo.

La sirena può essere alimentata dalla batteria al litio interna, da un alimentatore 12V/1,2A (non incluso) o da entrambi (in questo caso la batteria funzionerà solo in tampone).

MODULO TRX

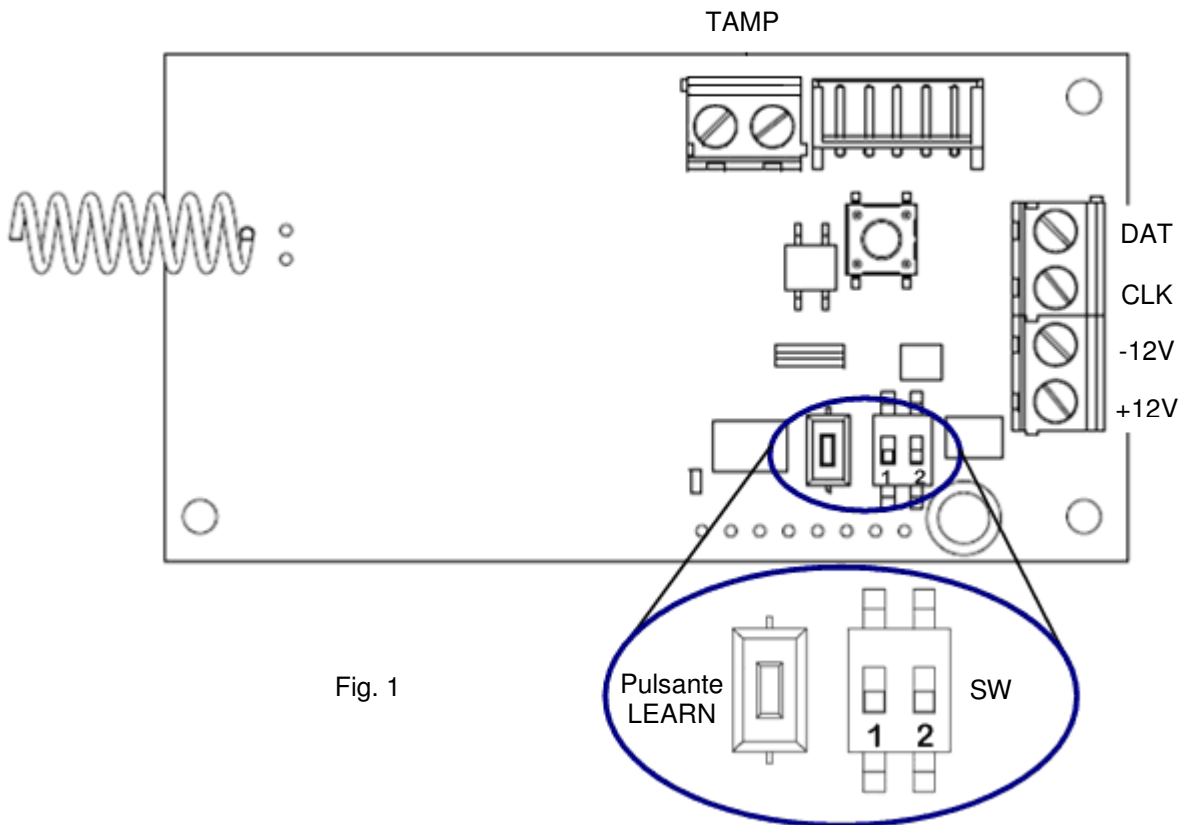


Fig. 1

PREDISPOSIZIONE DIPSWITCH		
SW	SW ON	SW OFF
1	Modalità BUS	Modalità STANDALONE
2	Tamper DISABILITATO	Tamper ABILITATO

TERMINALI DI COLLEGAMENTO		
NOME	Modalità STANDALONE	Modalità BUS
+12V	Ingresso positivo di alimentazione	POS
-12V	Ingresso negativo di alimentazione	NEG
CLK	Ingresso di allarme	CLK
DAT	Ingresso di stato impianto	DAT
TAMP	Uscita TAMPER N.C.	

SIRENA

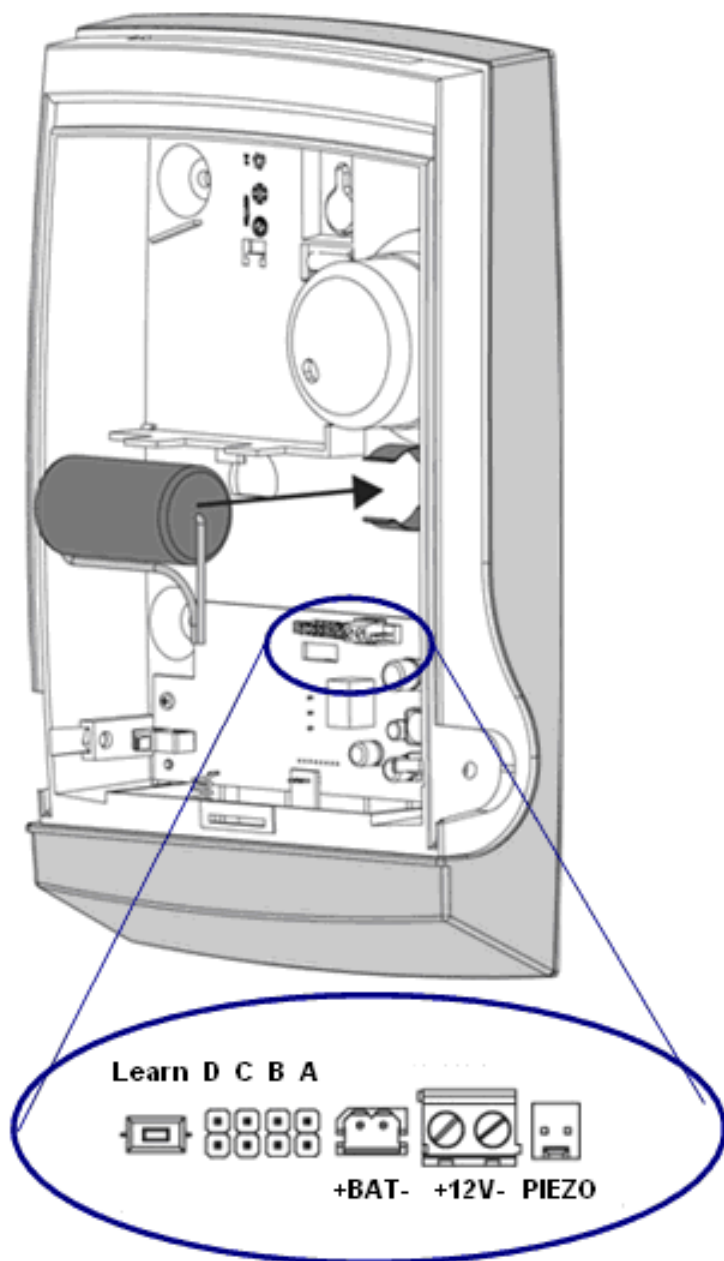


Fig. 2

IMPOSTAZIONI SIRENA		
JUMPER	DISINSERITO	INSERITO
A	Gruppo A	Gruppo B (solo modalità BUS)
B	Segnalazione ottica ON/OFF impianto disabilitata	Segnalazione ottica ON/OFF impianto abilitata
C	Segnalazione acustica ON/OFF impianto disabilitata	Segnalazione acustica ON/OFF impianto abilitata
D	Durata allarme 2 minuti	Durata allarme 15 minuti

MODALITA' STANDALONE

La sirena e il lampeggiante vengono attivati applicando un negativo all'ingresso di allarme (CLK). Il ciclo di allarme dura fino a quando non si rimuove il comando negativo dall'ingresso "CLK" oppure fino alla scadenza del tempo impostato.

La sirena può fornire segnalazioni ottico – acustiche ad ogni cambiamento di stato dell'ingresso "DAT" (ad esempio quando l'impianto di allarme viene inserito e disinserito). A tal fine, l'ingresso "DAT" deve essere collegato su un'uscita di stato della centrale in grado di erogare un negativo quando la centrale è inserita.

Il modulo TRX può gestire fino a 8 sirene con un'unica modalità di attivazione (il jumper "A" deve essere disinserto).

MODALITA' BUS

In modalità BUS il modulo TRX viene memorizzato come un sensore su una specifica zona radio della centrale. Tutti i segnali provenienti dalla sirena e i comandi di attivazione verranno così trasmessi attraverso il BUS a 4 fili. In modalità BUS il modulo TRX trasmette alla centrale un segnale di supervisione ogni 7 minuti con il quale notifica che la comunicazione radio tra le unità è ok.

Anche in modalità BUS il modulo TRX può controllare fino a 8 sirene, ma queste possono essere divise in 2 gruppi con differenti modalità di attivazione:

- se il jumper "A" è disinserito, le zone assegnate all'uscita 1 attiveranno in allarme tutte le sirene del gruppo A;
- se il jumper "A" è inserito, le zone assegnate all'uscita 2 attiveranno in allarme tutte le sirene del gruppo B.

Il ciclo di allarme dura fino a quando l'allarme non viene resettato manualmente dall'utente (ad esempio mediante una tastiera di sistema) oppure fino alla scadenza del tempo impostato.

NOTA: in modalità BUS, se lo switch 2 è in posizione OFF, allora le manomissioni del modulo TRX e della sirena verranno segnalate sia sull'uscita TAMP che sul BUS. Se invece lo switch 2 è in posizione ON, solo la manomissione della sirena viene segnalata su BUS.


















Per entrambe le modalità di funzionamento, le segnalazioni ottico – acustiche di inserimento/disinserimento possono essere abilitate mediante i jumpers "B" e "C" presenti sulla sirena:

- se il jumper "B" è inserito, allora il lampeggiante si attiverà 2 volte quando l'impianto viene inserito e 1 volta quando viene disinserito.
- se il jumper "C" è inserito, allora la sirena emetterà 2 beep quando l'impianto viene inserito e 1 beep quando viene disinserito.

PROCEDURA DI APPRENDIMENTO

APPRENDIMENTO MODULO TRX (MODALITA' BUS)

La procedura che segue riguarda esclusivamente la programmazione del modulo TRX in modalità BUS. La funzione BUS è supportata solo dalle centrali CROW della serie RUNNER.

1	Disconnettere le sorgenti di alimentazione della centrale (sia trasformatore che batteria) e collegare il ricetrasmittitore al BUS della centrale	
2	Impostare lo switch n.1 del modulo TRX in posizione ON.	
3	Alimentare la centrale	
4	Accedere alla modalità installatore (il codice di fabbrica è 000000)	 <PROG>  codice  <ENTER>
5	Selezionare una zona libera per le indicazioni della sirena (preferibilmente la zona 16) e abilitare le opzioni 1 e 5	 <PROG>  122  <ENTER>  numero zona (1 - 16)  <ENTER>  1  5  <ENTER>
6	Accedere alla modalità di apprendimento del codice radio per la zona assegnata alla sirena	 <PROG>  164  <ENTER>  numero zona (1-16)  <ENTER>  <ENTER>
7	Premere sull'unità TRX il pulsante LEARN. La tastiera emette una serie di beep corti ad indicare che l'apprendimento del dispositivo è avvenuto con successo	

APPRENDIMENTO SIRENA

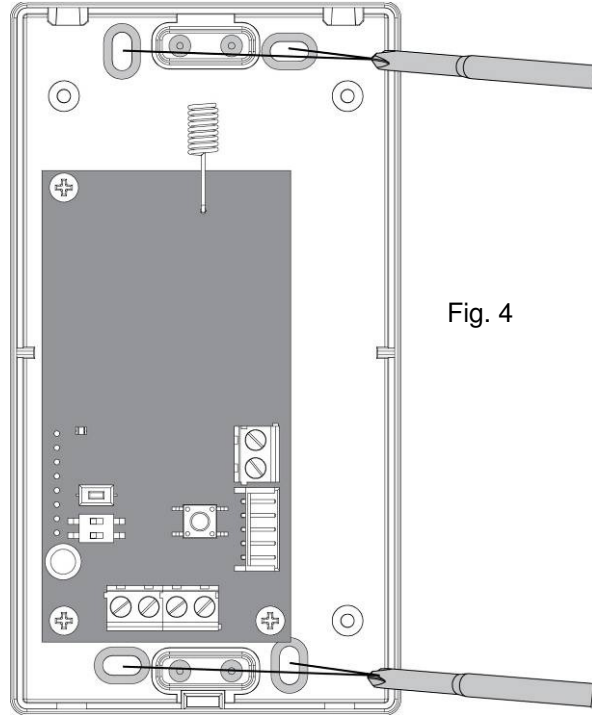
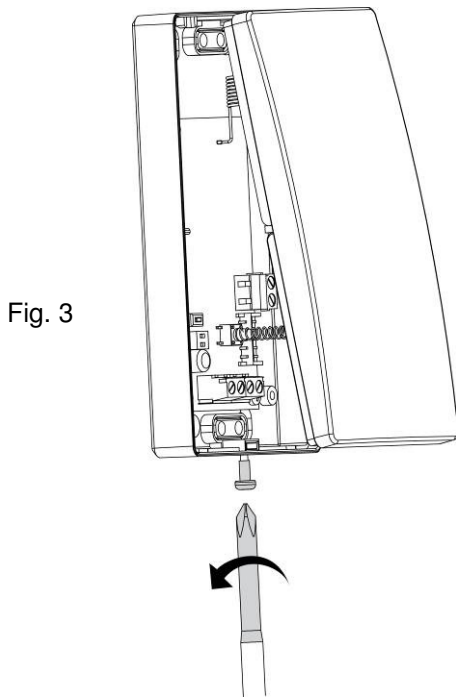
Il ricetrasmittitore deve poter riconoscere il codice della sirena per trasmettere i comandi di attivazione e per identificare i segnali provenienti dalla sirena. Per registrare la sirena nella memoria del ricetrasmittitore, procedere nel seguente modo indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata:

- Posizionare la sirena su una superficie di appoggio piana e verificare che i 2 tamper antiapertura e il tamper antistrappo siano chiusi;
- Verificare che la sirena sia collegata mediante apposito cavo al connettore PIEZO;
- Alimentare la sirena inserendo il cavo della batteria nel connettore BAT. La sirena emetterà un beep e il lampeggiante si attiverà per un periodo di 30 secondi. Attendere la fine dei lampeggi prima di procedere;
- Premere sull'unità TRX il pulsante "LEARN". Il LED blu inizierà a lampeggiare;
- Premere sulla sirena il pulsante "LEARN". Il LED blu, alla ricezione del segnale, rimarrà acceso fisso per 3 secondi e poi si spegnerà. Ciò indica che l'apprendimento della sirena è avvenuto con successo.

INSTALLAZIONE MODULO TRX

Prima di fissare definitivamente qualsiasi componente che fa parte di un impianto wireless, è necessario verificare le distanze e la compatibilità ambientale; spesso è sufficiente spostare il dispositivo di qualche decimetro per raddoppiare la portata. Il modulo TRX può essere installato all'interno o in prossimità della centrale di allarme, occorre però evitare di inserirlo all'interno di centrali con contenitore metallico per non avere abbattimenti della portata radio. Prestare attenzione a non installare il modulo TRX in prossimità di parti metalliche o pilastri di cemento armato. Per il collegamento con la centrale usare uno spezzone di cavo schermato $2 \times 0,50 + 2 \times 0,22$ della lunghezza necessaria.

NOTA: si raccomanda di tenere una distanza di almeno 2 metri da altri ricevitori radio eventualmente presenti.

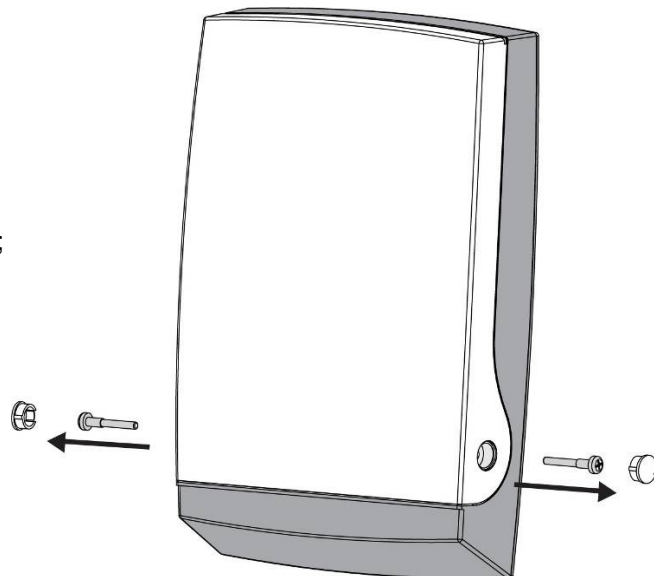


INSTALLAZIONE SIRENA

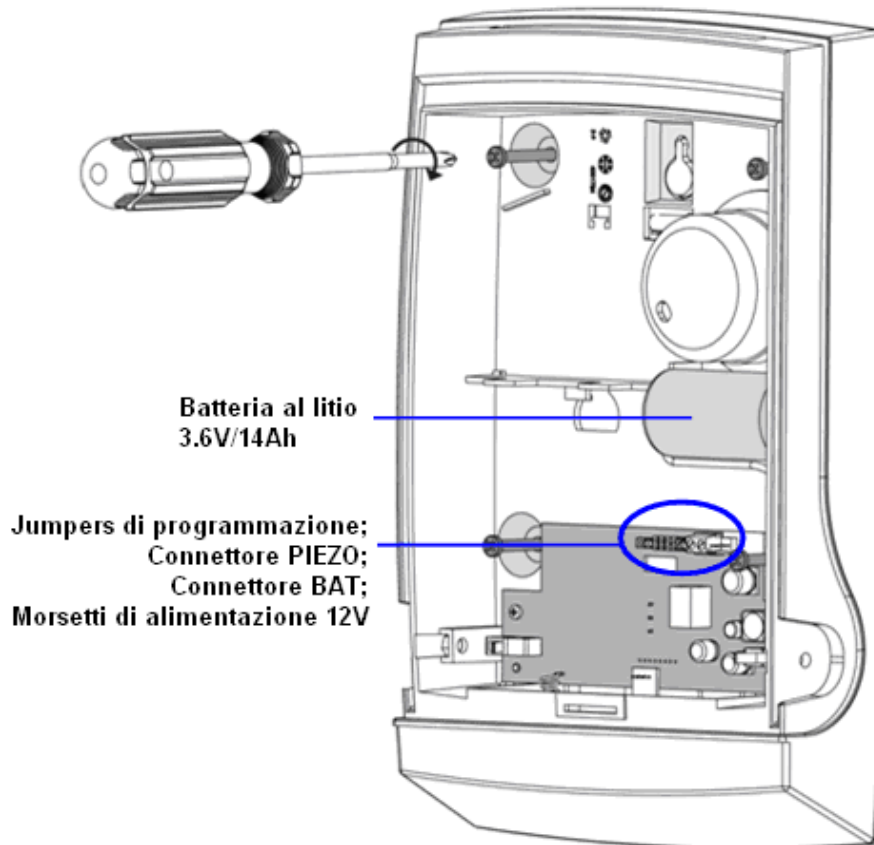
Scegliere la giusta collocazione per la sirena seguendo queste raccomandazioni :

- Posizionare la sirena al riparo dagli agenti atmosferici posizionandola sotto un balcone o un sottotetto;
- Porre la stessa ad una altezza di almeno 3 metri al riparo da eventuali atti di vandalismo;
- Non posizionare sopra o in prossimità di superfici o masse metalliche;
- Scegliere una posizione di buona propagazione delle onde radio;
- Non montare la sirena a meno di 2 metri dal modulo TRX;
- Non posizionare ad esposizione diretta del sole (per salvaguardia della batteria al Litio);
- La superficie di appoggio deve essere piana per favorire la chiusura del coperchio e del tamper posteriore.

- Aprire il contenitore svitando le due viti laterali;



- Posizionare la scocca della sirena al muro, marcare i punti di fissaggio, effettuare 4 fori e fissare la scocca;



- Collegare la batteria al connettore "BAT" e verificare che la sirena sia collegata al connettore "PIEZO";
NOTA: all'accensione la sirena emetterà 1 beep e il flash lampeggerà per 30 secondi
- Rimontare il coperchio e verificare il corretto funzionamento.

SEGNALAZIONE DI BATTERIA SCARICA

La sirena è alimentata da una batteria al litio da 3.6V/14Ah. Lo stato di carica della batteria viene controllato ogni 4 ore. Quando la tensione della batteria scende sotto la soglia di 2.8V, la sirena segnala la condizione di batteria scarica in 2 modi:

- al momento dell'inserimento emettendo 2 sequenze di 3 lampeggi/beep separate da una breve pausa;
- al momento del disinserimento emettendo 3 lampeggi/beep.

In modalità BUS il segnale relativo allo stato di carica della sirena viene trasmesso direttamente alla centrale via BUS e la condizione di batteria scarica verrà segnalata sulla zona associata al modulo TRX.

SOSTITUZIONE TRX

Nel caso in cui ci sia la necessità di dover sostituire il modulo TRX, la memoria di tutte le sirene dell'impianto deve essere cancellata. Procedere quindi nel seguente modo:

- Disalimentare la sirena e premere il pulsante "LEARN" della sirena
- Collegare nuovamente la batteria e tenere premuto il pulsante finché il flash non lampeggerà velocemente per 3 volte
- Rilasciare il pulsante
- Ripetere le operazioni descritte sopra per tutte le sirene dell'impianto
- *Accedere alla modalità installatore della centrale e cancellare il codice ID del vecchio modulo TRX (solo modalità BUS)*

☞<PROG>☞ codice installatore ☞ <ENTER>

☞<PROG>☞ 165 ☞ <ENTER>☞ numero zona (1-16) ☞ <ENTER>☞ <ENTER>

- *Programmare il nuovo modulo TRX in centrale come descritto al par. "APPRENDIMENTO MODULO TRX" (solo modalità BUS);*
- Procedere quindi con una nuova registrazione di tutte le sirene dell'impianto sul nuovo TRX come descritto al par. "APPRENDIMENTO SIRENA"

SOSTITUZIONE SIRENA

Nel caso in cui ci sia la necessità di dover sostituire una sirena dell'impianto, la memoria del modulo TRX e delle altre sirene dell'impianto deve essere cancellata. Procedere quindi nel seguente modo:

- Disalimentare il modulo TRX e premere il pulsante "LEARN" del dispositivo
- Dare nuovamente alimentazione e tenere premuto il pulsante finchè il LED blu non lampeggerà velocemente per 3 volte
- Rilasciare il pulsante
- Procedere quindi con una nuova registrazione di tutte le sirene dell'impianto come descritto al par. "APPRENDIMENTO SIRENA"

SPECIFICHE TECNICHE - SIRENA	
Livello di pressione sonora	Oltre 102dB
Frequenza di lavoro	868MHz
Tono sirena	Yelp
Campo frequenza	2700 ±500 Hz
Lampeggiante	Power LED (50 Lumens)
Alimentazione	Batteria al litio 3.6V /14Ah (cod. FWBATNEPT)
Consumo	Standby: 110uA±10uA @ funzionamento a batteria 20mA±2mA @ funzionamento a 12V DC Allarme: medio 950mA @ funzionamento a batteria max: 1,8A peak @ funzionamento a batteria medio: 200mA @ funzionamento a 12V DC max: 1,2A peak @ funzionamento a 12V DC
Potenza massima	media 4W , Max: 17W peak
Durata allarme	2 min / 15 min
Livello di soglia batteria scarica	2.8V
Supervisione	Trasmissione ogni minuto
Durata batteria	> 4 anni (calcolata considerando 2 minuti di attivazione al mese)
Materiale	Contenitore in policarbonato (3mm di spessore)
Dimensioni	310mm x 205mm x 75mm
Peso (senza batteria)	1.2 Kg
Temperatura di funzionamento	-30°C ~ +70°C
Grado di protezione IP	IP 43

SPECIFICHE TECNICHE - MODULO TRX	
Alimentazione	12VDC
Consumo	Ricezione: 30mA ± 5mA Trasmissione: 40mA ± 5mA
Potenza massima	1W
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ +50°C
Uscita tamper	Contatto N.C. - 12V DC / 100mA
Indicatore LED	LED blu attivo in trasmissione / ricezione

Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

DEATRONIC s.r.l.

Sede legale e commerciale: Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601

Sede operativa: Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49

e-mail: info@deatronic.com web: www.deatronic.com – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963