



TRE i SYSTEMS S.r.l.®

Via del Melograno N. 13 - 00040 Ariccia, Roma Italy

Tel: +39 06 97249118 Fax: +39 06 45557618

e-mail: m.tomasino@treisystems.com

Website: www.treisystems.com



: Tre i Systems

TLM-7 SOLARIS

1.0 GENERALITÀ

La **TLM-7 SOLARIS** è una sirena via radio, compatibile con l' **EG-3** e le centrali della serie "PEGASO", autoalimentata a cellule solari protetta contro lo strappo, l'apertura, l'iniezione di schiuma(*) e le percussioni violente(*). Realizzata con materiali non soggetti a corrosione (fondo plastico, pannello interno in lamiera zincata, coperchio in policarbonato), la **TLM-7 SOLARIS** risulta inattaccabile anche dagli agenti atmosferici offrendo, così, garanzie di funzionalità e durata. La cellula al silicio, realizzata con materiali di pregio, garantisce una perfetta ricarica della batteria. La **TLM-7 SOLARIS** dispone di un sistema innovativo ed intelligente di ricarica che non deteriora e mantiene sempre la batteria al **Ni-MH** in perfetto stato ed efficienza, anche con brevi periodi di sole. La batteria utilizzata è del tipo senza **CADMIUM**, quindi ecologica e facilmente smaltibile.

L'innovativo sistema antischioma(*), progettato in **TREi-Systems**, consente un'elevata protezione dall'immissione di schiuma di poliuretano espanso all'interno della sirena oppure in caso di percussioni violente sull'involucro che attivano il sabotaggio e quindi il suono della sirena. La potenza sonora emessa è di 120 dB, determinata dalla carica della batteria interna, infatti i due microprocessori sulla scheda decidono la potenza da gestire in base all'energia disponibile, garantendo così una sicura gestione della stessa, senza inutili sovraccarichi, per una più lunga durata della segnalazione sonora da parte dell'impianto.

La potenza emessa è la seguente:

- Batteria al 100% potenza emessa 120dB
- Batteria al 50% potenza emessa 117dB
- Batteria al 25% potenza emessa 114dB
- Batteria al 12% potenza emessa 108dB

(*) **OPZIONALE** su richiesta.

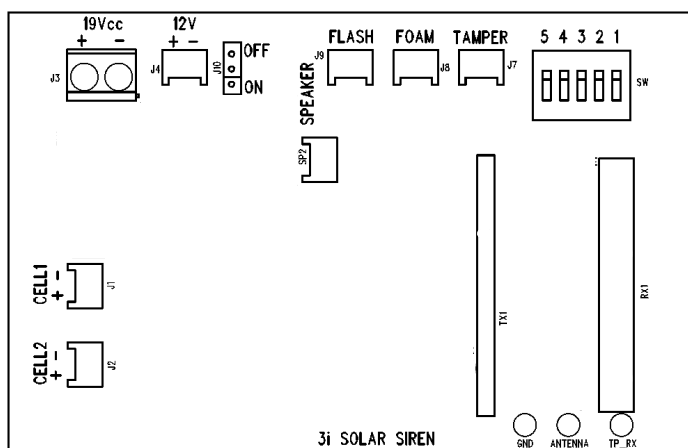
2.0 INSTALLAZIONE

La sirena deve essere installata su una parete dove necessariamente batte il sole, di solito la posizione ottimale è **SUD-OVEST**, in questo modo è garantita una ottimale ricarica. In caso di copertura del sole da parte delle nuvole, la sirena garantisce comunque una sufficiente ricarica della batteria.

In caso di mancanza di sole, la batteria interna rimane molti giorni in piena efficienza, anche 1 mese senza essere ricaricata, ovviamente in funzione degli allarmi generati.

In caso di posizione non ottimale o di verifica di condizioni di ricarica non sufficienti, si consiglia l'uso del carica batteria (opzionale) da connettere ai morsetti +19 Vcc, o della cella solare esterna aggiuntiva (opzionale) da collegare al terminale CELL2.

3.0 COLLEGAMENTI



- CELL1** Cellula solare interna.
CELL2 Cellula solare esterna (Opzionale in caso di sostegno energetico).
19Vcc +19Vcc alimentazione esterna con carica-batteria (Opzionale).
12V +/- Connettore batteria interna +12Vcc 2Ah Ni-MH.
FLASH Connettore per Flash a LED ad alta efficienza.
FOAM Connettore Sensore Antischioma.
TAMPER Connettore Tamper interno.
ON OFF Jumper per l'attivazione della batteria interna al Ni-MH.
SW Dip-switch di programmazione (5,4,3,2,1).

ATTENZIONE: Collegare la cellula solare solo dopo aver effettuato tutta la programmazione, immediatamente prima di chiudere il coperchio.

4.0 OPZIONI DIP-SWITCH

Programmare le funzioni agendo sul Dip-switch **SW**, nell'ordine seguente:

DIP 5 - NON USATO.

DIP 4 - SENSORE ANTI-SCHIUMA. Posizionando il dip 4 in OFF, il sensore anti-schioma (opzionale), è attivato, se presente nella sirena. Per disattivarlo, posizionare il dip 4 in ON.

DIP 3 - PANICO SONORO. Con il dip 3 in OFF il suono PANICO della sirena si attiva in caso di allarme anti-panico. Posizionando il dip 3 in ON, il suono PANICO della sirena è disattivato, in questo caso sarà visibile solo il lampeggio del FLASH.

DIP 2 - BEEP STATO IMPIANTO. Per attivare il beep sonoro del cambio stato della centrale, posizionare il dip 2 in OFF.

Il cambio stato verrà segnalato come segue:

1 BEEP - 1 LAMPEGGIO - CENTRALE DISINERITA (ON)

2 BEEP - 2 LAMPEGGI - CENTRALE DISINERITA (OFF)

Non è escludibile il lampeggio del Flash.

Con il dip 2 in ON si avrà solo la segnalazione visiva (flash) e verrà esclusa quella sonora (beep).

DIP 1 - PROGRAMMAZIONE SIRENA (vedi par. 5.0).

5.0 PROGRAMMAZIONE SEGNALE DA CENTRALE

Per codificare la sirena con l'**EG-3** o con una centrale della serie "Pegaso" procedere come segue:

A) Rimuovere il coperchio e la griglia della sirena e **posizionare il dip 1 in ON.**

B) Inserire il JUMPER "ON-OFF" della batteria interna in "ON" ed attendere il lampeggio del flash (a lampeggio avvenuto la sirena emetterà un beep ogni 5 secondi).

C) Inserire l' **EG-3**, o la centrale "Pegaso", che invierà un segnale radio. La sirena emetterà un trillo per confermare l'avvenuta memorizzazione del codice (il tempo d'invio del segnale varia in funzione alla centrale).

D) Solo per l' **EG-3** posizionare il **DIP 1** in "OFF". La programmazione è terminata.

E) Portare la centrale della serie "Pegaso" in fase di programmazione sensori predisponendo per l'apprendimento una delle locazioni di memoria a ricevere il segnale dalla sirena. Posizionare il **DIP 1** della sirena da **ON** a **OFF**, la sirena emetterà un beep per confermare il termine delle operazioni di memorizzazione, inviando il segnale di anti-sabotaggio (verificare l'avvenuta memorizzazione in centrale). Lasciare il **DIP 1** in **OFF** per il normale funzionamento.

F) Al termine, collegare la cellula solare al connettore **CELL1** ed eventualmente le altre connessioni, riposizionare la griglia metallica, chiudere il coperchio, la sirena dopo 10 secondi emetterà un lampeggio ad indicazione di attivazione corretta della sirena.

Attenzione: se la batteria in dotazione è scarica, alimentare la sirena sui morsetti +19 Vcc per circa 2 ore. Questo è sufficiente per la programmazione e i test.

6.0 BLOCCO SIRENA / MANUTENZIONE

Questa funzione consente di effettuare la manutenzione della sirena dopo averne bloccato il suono. Per avere questa funzione è necessario, con allarme già in atto, inserire o disinserire la centrale, la sirena smetterà di suonare. Da questo momento la sirena sarà disabilitata per 30 secondi: ciò permetterà di aprire la sirena, scollegare la batteria interna tramite il JUMPER **ON-OFF** (portare in OFF) posto vicino al connettore della batteria. Appena effettuata la manutenzione necessaria, inserire nuovamente il JUMPER **ON-OFF** in ON e richiudere il coperchio, un lampeggio indicherà l'avvenuto ripristino del funzionamento.

7.0 SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

La sirena invierà alla centrale il segnale di batteria bassa solo al momento del disinserimento, attivando su quest'ultima le uscite previste.

8.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di ricarica rapida della batteria tampone: +13,8 Vcc.
- Tensione di ricarica tampone: +14,5 Vcc.
- Corrente di ricarica massima: 110 mA.
- Corrente di ricarica minima: 20 mA.
- Assorbimento in stand-by: 300 uA.
- Assorbimento sirena in allarme: 0,3 A - 1,5 A (determinato da software).
- Temperatura di lavoro: da -15 C° a +55 C°.
- Massima potenza sonora emessa: 120dB / 1 metro.
- Frequenza del tono della sirena: 1600 Hz / 2500 Hz.
- Tempo di attivazione al termine dell'installazione: 30 secondi.
- Durata di allarme: gestita dalla centrale.
- La durata massima del tempo di allarme della sirena è di 90 sec.
- Sistema antischiomogeno innovativo (*) **OPZIONALE su richiesta.**
- Protezione contro l'inversione di polarità della batteria.
- Dimensioni: 280x195x95 mm.
- Peso: 1,450Kg (con batteria incorporata).

Ultima revisione: 09-05-2012

