

## MARINA L – MARINA LS – MARINA PW L – MARINA PW LS

**Descrizione sirena mod. Marina L:** sirena autoalimentata 12Vdc con lampeggiante a led ad alta luminosità e basso assorbimento – tamper antiapertura e rimozione – autocontrollo a microprocessore di: ricarica, batteria e speaker – programmazione suono e temporizzazione – conteggio allarmi – segnalazione ottica ON-OFF impianto istantanea e permanente – circuito elettronico protetto da inversioni di polarità. **La base della sirena è dotata di un gancio al quale è possibile appendere sia il coperchio interno che quello esterno durante le operazioni di installazione e manutenzione.**

**Descrizione sirena mod. Marina LS:** Caratteristiche tecniche come Marina L con sistema antischiuma antishock contro gli urti violenti

**Descrizione sirena mod. Marina PW L:** Caratteristiche tecniche come Marina L con tromba di alta potenza

**Descrizione sirena mod. Marina PW LS:** Caratteristiche tecniche come Marina L con tromba di alta potenza e sistema antischiuma antishock contro gli urti violenti

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione	Nominale di ricarica batteria	13.0 ÷ 13,8 Vdc
	Comando minimo	4,1 Vdc
	Alimentazione minima	10 Vdc
	Alimentazione massima	15 Vdc
Corrente	Assorbimento massimo dalla centrale (per ricarica e suono)	500mA ± 100 mA
	Assorbimento dalla batteria quando la sirena è in allarme	1.6 A +100/-300 mA
	Assorbimento lampeggiante	90mA ± 10 mA
	A riposo	15mA
	Dagli ingressi di controllo	+0,5 mA @Vc=12V; -0,3 mA @Vc=0V
	Open collector	-10mA Max
Frequenza fondamentale		vedi tabella
Pressione acustica		vedi tabella
Durata lampeggiante LED		1.000.000 lampeggi
Temporizzazione sirena		3 minuti, programmabile a 8 minuti
Batteria	Capacità alloggiabile	12V 1,2Ah o 12V 2.3 Ah massimo
	Durata a riposo	120 ore con 12V 2.3 Ah
Comando della centrale		2 o 3 fili
Tamper switch		N.C. 0,2 A max.; Apertura coperchio e rimozione da muro
<b>Meccanica</b>		
Coperchio		ABS verniciato
Fondo e interno		ABS
Lente del flash		Policarbonato
Temperatura funzionamento		Da -25° a +55° C
Classe ambientale		Classe IV
Grado di protezione		IP 44
Umidità relativa di funzionamento		20 at 100% di umidità relativa
Dimensioni		330x210x110 (H x L x P)
Peso		1.927 gr
Conforme alla Norma		T031:2014
	Ente certificatore (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA)	EN50131-4:2009
Sicurezza	Modello L, LS, PW L e PW LS	Grado 3

### MONTAGGIO

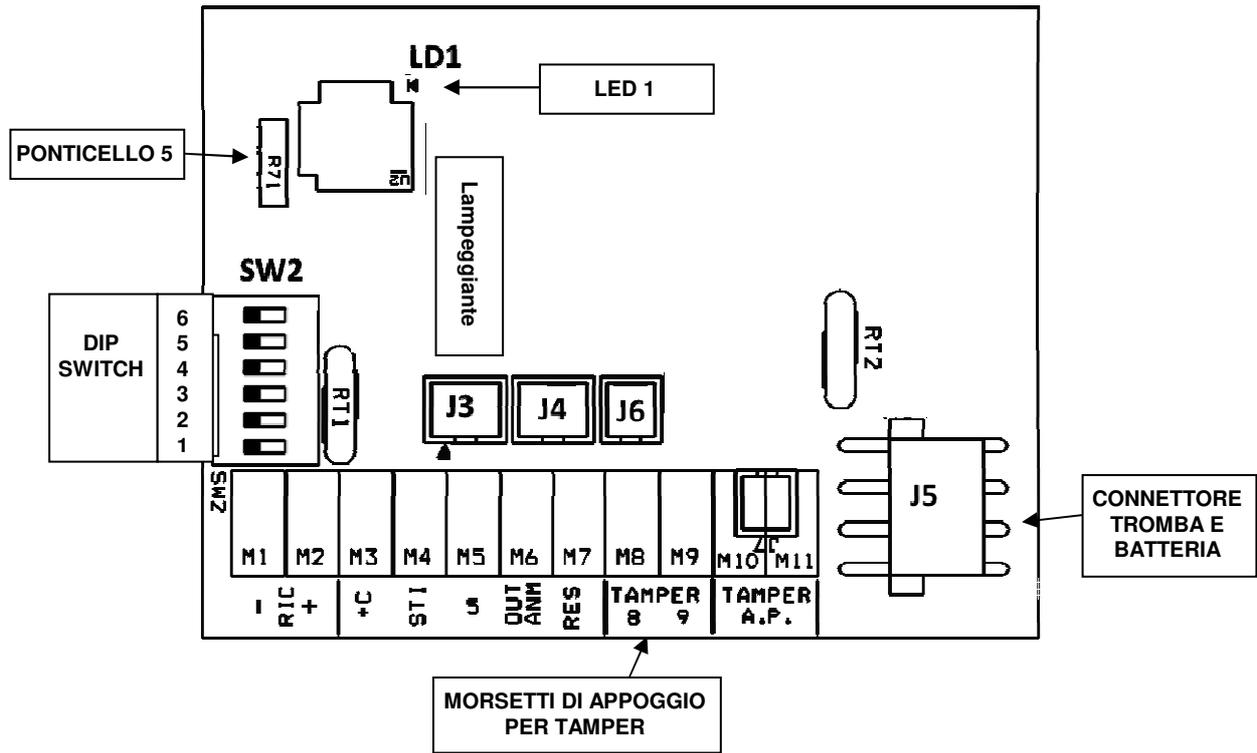
1. Fissare la sirena alla parete con 4 tasselli da 6mm controllando che il tamper funzioni correttamente
2. Inserire i cavi di connessione attraverso i fori sul fondo del contenitore
3. Se necessario, modificare le preimpostazioni di fabbrica impostando i DIP Switch come indicato nelle tabelle
4. Collegare la batteria e l'alimentazione alla centrale di allarme
5. Chiudere il coperchio interno ed esterno con le viti fornite

La batteria deve avere una classe di infiammabilità UL94-HB;

La fonte di Alimentazione deve essere di tipo SELV

**NB: Per evitare la formazione di condensa nella sirena si deve impedire qualsiasi flusso d'aria nella canalina. Una volta passati i cavi sigillare il foro con del silicone o un altro stucco. Questa operazione evita che, durante il periodo invernale, l'aria calda e umida che esce dall'edificio attraverso il passaggio vada a formare condensa nella sirena precludendo il corretto funzionamento di questa.**

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

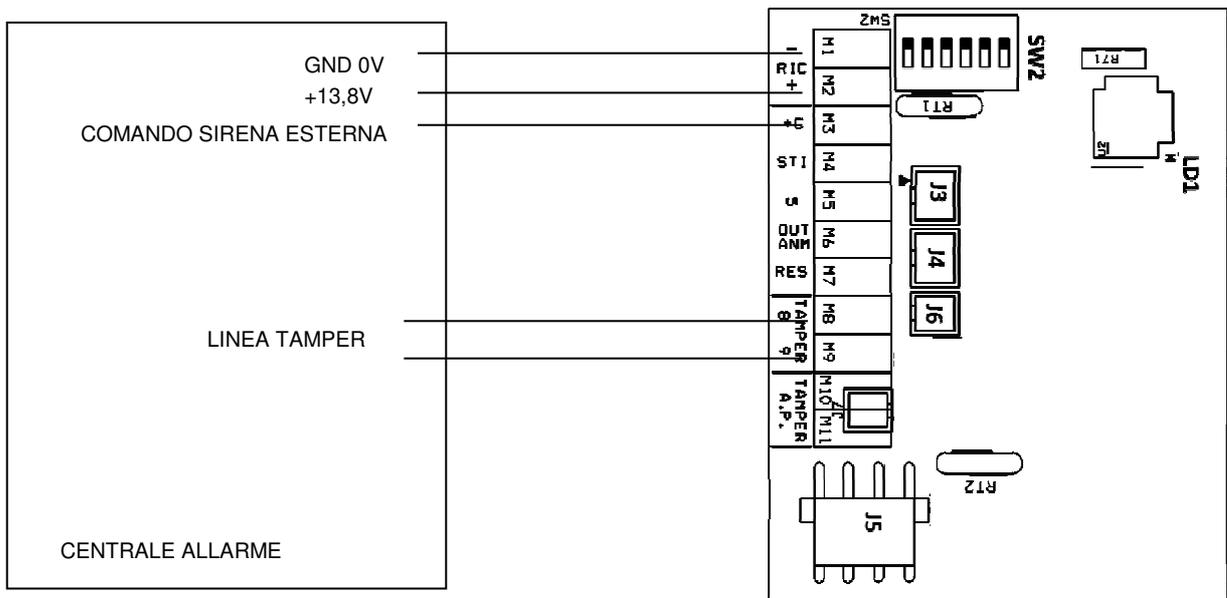


### 1. COLLEGAMENTO A TRE CONDUTTORI

Collegare l'alimentazione 13,8 Volt proveniente dalla centrale ai rispettivi morsetti:

**-RIC negativo; +RIC positivo; +C comando positivo a mancare.**

**N.B. DA FABBRICA DIP-SWITCH N°2 OFF POSITIVO A MANCARE**

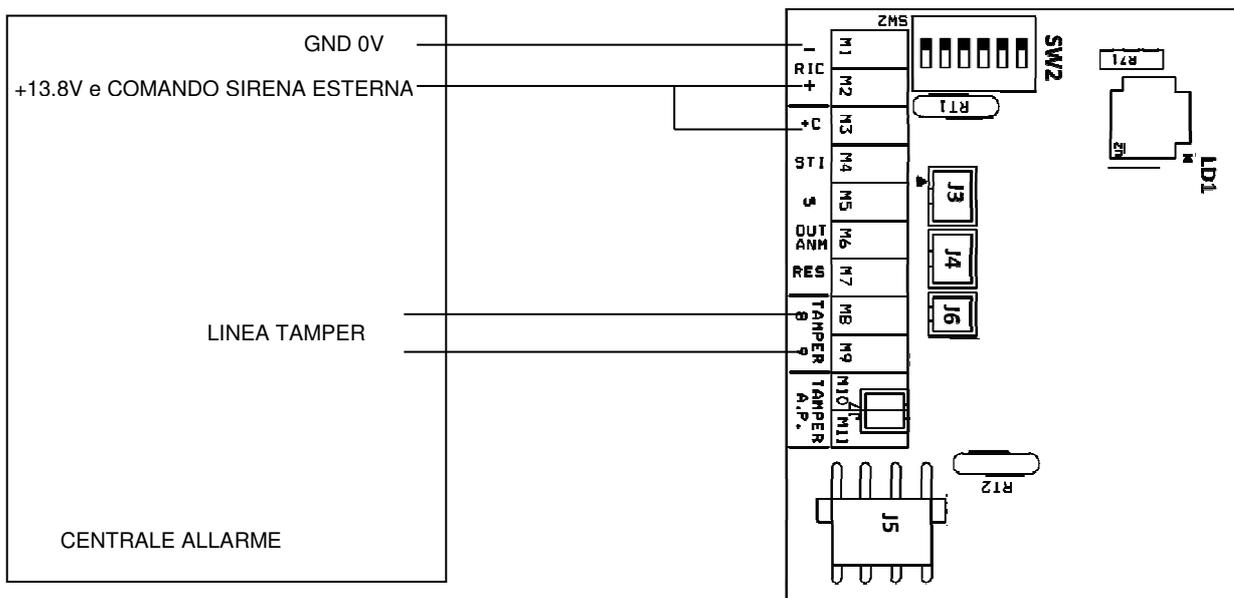


## 2. COLLEGAMENTO A DUE CONDUTTORI

Collegare l'alimentazione 13,8 Volt proveniente dalla centrale ai rispettivi morsetti:

**-RIC negativo; +RIC positivo. (il comando +C va ponticellato a +RIC)**

**N.B. DA FABBRICA DIP-SWITCH N°2 OFF POSITIVO A MANCARE**



## 3. TEMPORIZZAZIONE SIRENA

Da fabbrica la temporizzazione è di 3 minuti (DIP-SWITCH 1 OFF) e può essere modificata a 8 minuti.

## 4. SEGNALAZIONE OTTICA DI STATO IMPIANTO (ON-OFF ISTANTANEO E PERMANENTE)

**Dip-switch 4 in OFF** DA FABBRICA (Situazione istantanea di ON-OFF)

- Attivando il morsetto n°4 STI o n°7 RES tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi (ON);
- Disattivando il morsetto n°4 STI o n°7 RES tutti i led rimangono accesi fissi per 5 secondi (OFF) e viene avviato il test completo della sirena (test da remoto).

**Dip-switch 4 in ON** Situazione istantanea di ON-OFF con permanenza di led intermittenti/continui per il tempo in cui c'è il comando al morsetto n°4 o n°7. Si veda la tabella 6 e 7 per i tipi di lampeggio.

## 5. MORSETTO STI e MORSETTO RES: INGRESSI STATO IMPIANTO PERMANENTE (DIP 4 ON)

Portando "ATTIVO" il morsetto STI o il morsetto RES si attiva la segnalazione dello stato dell'impianto di allarme sul lampeggiante della sirena. L'ingresso STI attiva il lampeggiante segnalando l'impianto totalmente attivo, l'ingresso RES attiva il lampeggio segnalando l'impianto parzialmente attivo facendo lampeggiare i LED alternativamente a destra e sinistra. Nel caso di due ingressi "ATTIVI" contemporaneamente prevale sempre l'ingresso STI.

## 6. MORSETTO OUT ANM E LED ANOMALIA

La sirena è gestita da un microprocessore in grado di controllare la presenza della ricarica, la batteria, la tromba e i finali; in caso di anomalia il morsetto OUT ANM open-collector si apre il led LD1 di anomalia presente sulla scheda sirena indica il tipo di guasto a seconda del numero di lampeggi seguiti da una breve pausa.

Il microprocessore esegue automaticamente ogni 4 ore il test di corrente batteria e altri test continuamente. Normalmente, con la sirena alimentata **correttamente** l'uscita di anomalia (morsetto 6) **rimane a 0V** (massimo assorbimento 50mA). In caso di **non superamento** di qualsiasi test l'uscita di anomalia **si scollega da massa e diventa libera**.

Al momento della prima alimentazione della sirena (13,8V o batteria), per facilitare l'installazione, le anomalie si resettano automaticamente quando la causa scompare. Dopo il primo comando di allarme o ON/OFF le anomalie si resettano solo con un comando al morsetto STI, +C o RES.

Per avviare il test da remoto portare un negativo al morsetto n° 4 (STI) per 10 secondi e poi togliere la tensione allo stesso. In questo modo viene avviato il test che dura 60 secondi. Durante il test la sirena verifica il proprio funzionamento e segnala le eventuali anomalie attraverso l'uscita anomalia (OUT ANM) e il LED anomalie come da tabella. **Per resettare l'anomalia rimuovere la causa dell'anomalia, attendere 10 secondi e portare un negativo al morsetto n°4 (STI) per almeno 10 secondi. Togliendo brevemente il comando al morsetto +C si resettano tutte le anomalie eccetto quelle di batteria, solamente dopo 4 ore dal ripristino della batteria la sirena ri-esegue i test e quindi aggiorna anche le anomalie di batteria.**

In caso di anomalia i Led del Flash lampeggiano più rapidamente.

Anomalie	Led LD1	Uscita OUT ANM
Interruzione speaker (test ogni 10s)	1 LAMPEGGIO	APERTO
Mancanza corrente di ricarica (V ricarica < 12V) (test ogni 10s)	2 LAMPEGGI	APERTO
Batteria sconnessa (test ogni 12 ore)	3 LAMPEGGI	APERTO
Batteria bassa tensione (V batteria < 10,5V) (test ogni 10s)	4 LAMPEGGI	APERTO
Batteria deteriorata – resistenza interna superiore a 3,5 Ohm (test ogni 12 ore)	5 LAMPEGGI	APERTO
Guasto finali tromba	6 LAMPEGGI	APERTO
Nessuna anomalia	OFF	0V

## 7. COLLEGAMENTO TAMPER ANTISTRAPPO E RIMOZIONE COPERCHIO

Collegare la linea tamper proveniente dalla centrale in serie ai due fili del microswitch presente sulla sirena utilizzando i morsetti di supporto TAMPER 8 e 9.

## 8. COLLEGAMENTO ANTISCHIUMA (Versione Marina LS e PW LS)

Collegare in serie alla linea Tamper centrale e al microswitch i due fili della griglia antischiuma.

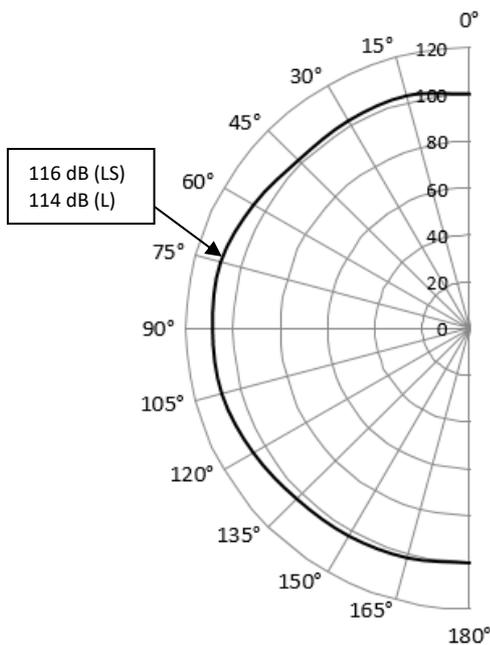


Diagramma 1

MARINA LS DIP 3 ON	
Angolo	dB (A) @ 1m
15°	103
45°	115
75°	116
105°	114
135°	111
165°	103

MARINA PW LS DIP 3 ON	
Angolo	dB (A) @ 1m
15°	103
45°	115
75°	116
105°	114
135°	111
165°	103

MARINA L DIP 3 ON	
Angolo	dB (A) @ 1m
15°	102
45°	114
75°	114
105°	114
135°	111
165°	102

MARINA PW L DIP 3 ON	
Angolo	dB (A) @ 1m
15°	102
45°	114
75°	114
105°	114
135°	111
165°	102

## COLLEGAMENTI e IMPOSTAZIONI

Tab. 1 Dip Switch e Ponticelli

<b>DIP 1</b>	Temporizzazione allarme
<b>DIP 2</b>	Polarità ingresso di allarme +C
<b>DIP 3</b>	Selezione toni
<b>DIP 4</b>	Segnalazione STI (ON/OFF) Centrale
<b>DIP 5</b>	LED fissi per impianto acceso STI
<b>DIP 6</b>	Polarità ingressi STI, Mor.5, RES
<b>PONT 5</b>	Numero massimo allarmi giornalieri

Tab. 2 Durata allarme

DIP 1	Durata allarme
OFF	3 minuti
ON	8 minuti

Tab. 4 Polarità comando sirena

DIP 2	Morsetto +C
OFF (di fabbrica)	Positivo (+12V)
ON	Negativo (0V)

Tab. 3 Cablaggio

Morsetti	Connessioni
<b>-RIC (1)</b>	Negativo alimentazione 0V GND
<b>+RIC (2)</b>	Positivo alimentazione +13,8V
<b>+C (3)</b>	Controllo sirena Tab. 4
<b>STI (4)</b>	ON/OFF segnalazione Stato Impianto TOTALE
<b>5</b>	Blocco speaker
<b>OUT ANM (6)</b>	Uscita anomalia. Open collector, 0V = nessuna anomalia.
<b>RES (7)</b>	ON/OFF segnalazione Stato Impianto PARZIALE
<b>TAMPER (8)</b>	Auto-protezione N.C.
<b>TAMPER (9)</b>	Auto-protezione N.C.

**Tab. 5 Toni sirena**

DIP 3	Suoni	Limiti in frequenza (Hz)
OFF (di fabbrica)	Crescente-Continuo-Calante	1.200 ÷ 1.750
ON	Crescente-Calante (NFC 48-265)	1.400 ÷ 1.600

**Tab. 6 Tipo di comando di stato impianto e blocco speaker**

DIP 6	Tipo comando	Morsetti STI, 5 e RES	Stato dell'ingresso
OFF (di fabbrica)	Negativo a dare	0V	ATTIVO
OFF (di fabbrica)	Negativo a dare	Libero o 12V	RIPOSO (Disattivato)
ON	Positivo a dare	Libero o 0V	RIPOSO (Disattivato)
ON	Positivo a dare	12V	ATTIVO

**Tab. 7 ON/OFF Segnalazione stato impianto**

DIP 4	OFF (di fabbrica)	OFF (di fabbrica)	OFF (di fabbrica)
DIP 5	OFF (di fabbrica)	OFF (di fabbrica)	OFF (di fabbrica)
Morsetto 4	RIPOSO	ATTIVO	RIPOSO
Morsetto RES	RIPOSO	RIPOSO	ATTIVO
Stato flash (ON/OFF)	SPENTO - Tutti I LED rimangono accesi per 5 secondi e poi si spengono	Tutti I LED fanno 3 lampeggi e poi si spengono	Tutti I LED fanno 3 lampeggi e poi si spengono

DIP 4	ON	ON	ON	ON	ON
DIP 5	OFF (di fabbrica)	OFF (di fabbrica)	OFF (di fabbrica)	ON	ON
Morsetto 4	RIPOSO	ATTIVO	RIPOSO	ATTIVO	RIPOSO
Morsetto RES	RIPOSO	RIPOSO	ATTIVO	RIPOSO	ATTIVO
Stato flash (ON/OFF)	SPENTO	Lampeggio simultaneo di un LED a destra e uno a sinistra	Lampeggio alternato di un LED a destra e uno a sinistra	Accensione fissa di un LED a destra e uno a sinistra	Lampeggio alternato di un LED a destra e uno a sinistra

**Tab. 8 Numero massimo allarmi**

PONT 5	Numero di allarmi durante le 24 ore dopo il primo allarme
CONNESSO (di fabbrica)	Allarmi infiniti
TAGLIATO	LIMITAZIONE A 4 ALLARMI GIORNALIERI (ogni allarme viene conteggiato se la sua durata è di almeno 30 secondi), POI IN CASO DI NUOVO ALLARME LA SIRENA LAMPEGGIA MA NON SUONA

**CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:**

Nel caso di funzionamento anomalo della sirena verificare se il Led presente sulla scheda lampeggia. Se lampeggia controllare la tabella di segnalazione anomalie.

**GARANZIA**

Tutti i prodotti Venitem sono garantiti 24 mesi. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti vanno resi al proprio fornitore.



Certificato per il Belgio  
Conforme alla norma T031



**MADE IN ITALY**



**SMALTIMENTO:**  
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non vanno immessi in cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.





