

RIO L – RIO LS

Descrizione sirena mod. Rio / 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. Rio / LS: Caratteristiche tecniche come Rio L con 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 | 1.3 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 2.2 Ah massimo |
| | Durata a riposo | 120 ore con 12V 2.2 Ah |
| Comando della centrale | | 2 o 3 fili |
| Tamper switch | | N.C. 0,2 A max. ; Apertura coperchio e rimozione da muro |
| Meccanica | | |
| 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 e LS | Grado 3 |

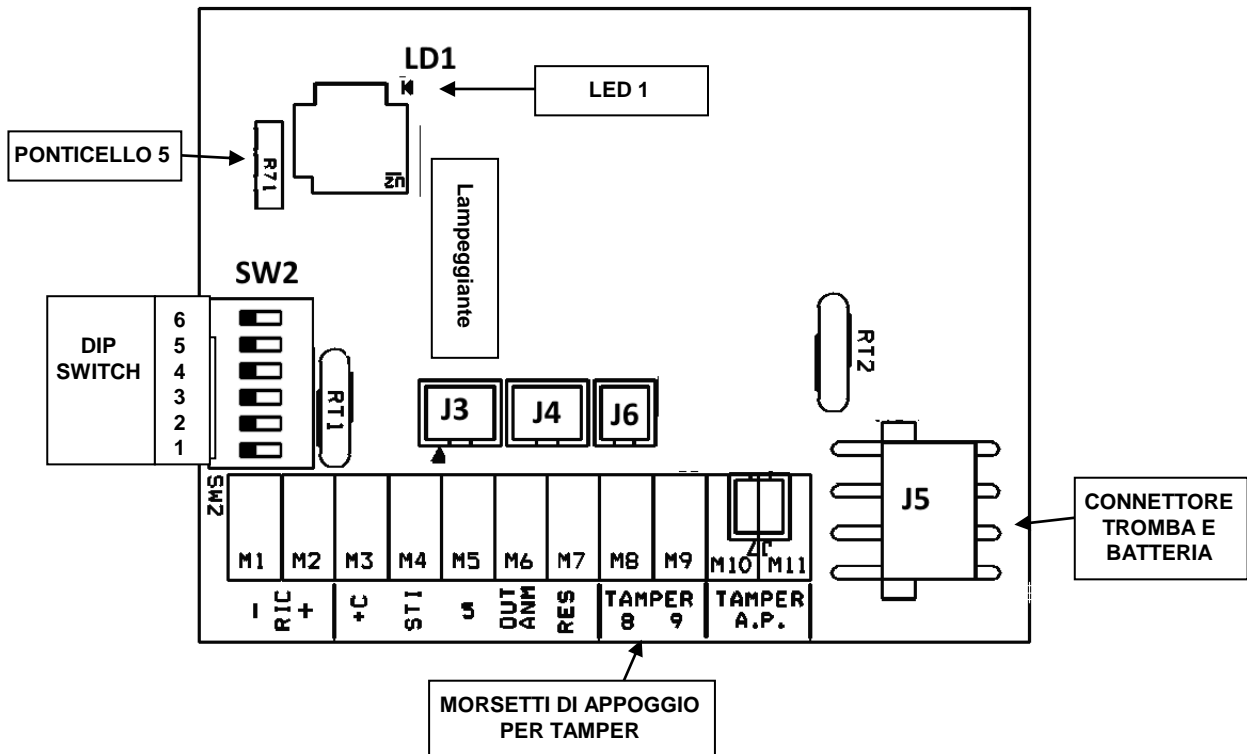
MONTAGGIO

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

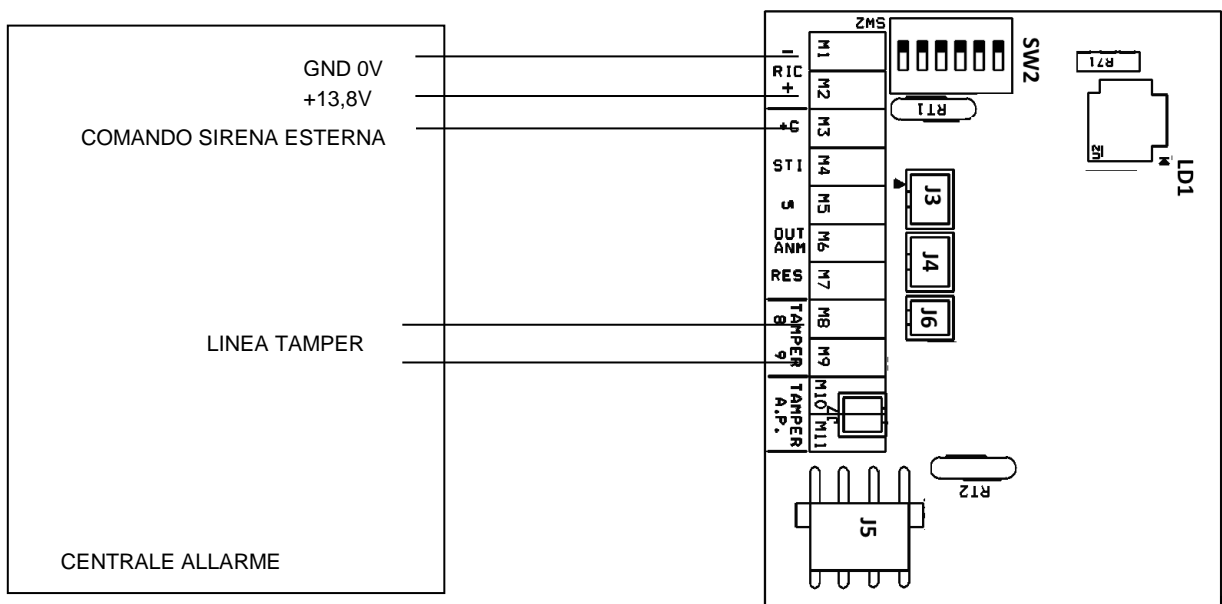


1. COLLEGAMENTO A TRE CONDUTTORI

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

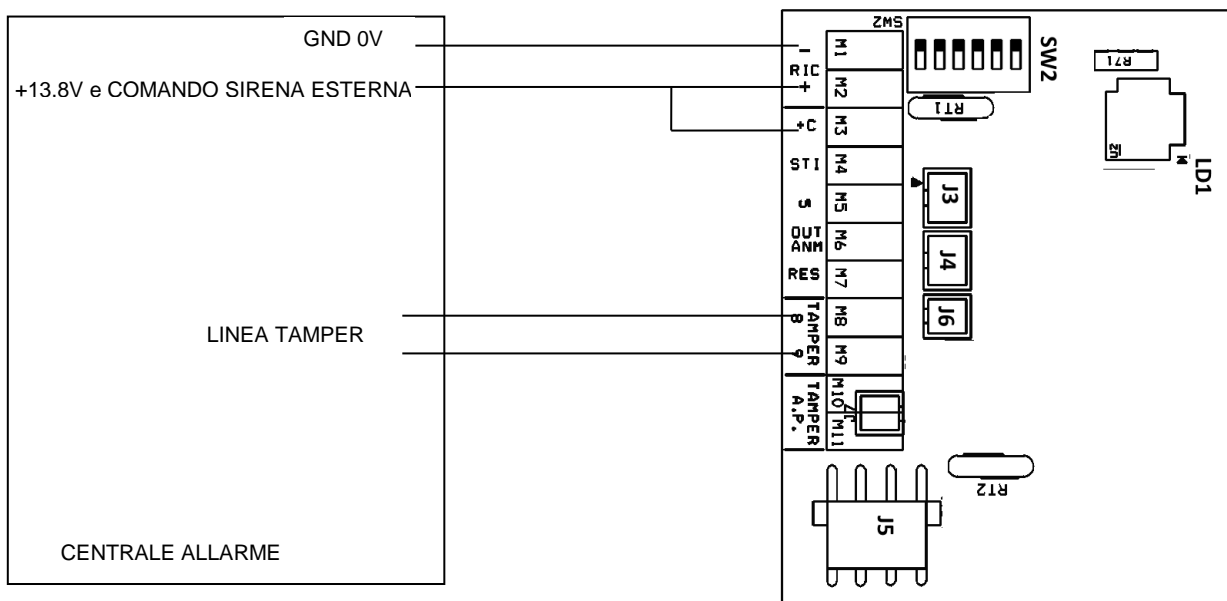


2. COLLEGAMENTO A DUE CONDUTTORI

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

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

- Portando un positivo al morsetto n°4 STI tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi (ON);
- Togliendo il positivo 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 un led intermittente per il tempo in cui c'è tensione positiva al morsetto n°4).

NB: METTENDO IN ON IL DIP 5 IL COMANDO PER LA SEGNALAZIONE STATO IMPIANTO DIVENTA NEGATIVO

4. TEMPORIZZAZIONE SIRENA

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

5. MORSETTO 5 INGRESSO NEGATIVO DI BLOCCO SUONATA

Attiva il comando di interruzione suono portando un segnale a 0V al morsetto 5.

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 7) **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 a 12V il 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 a 12V il 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 Rio LS)

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

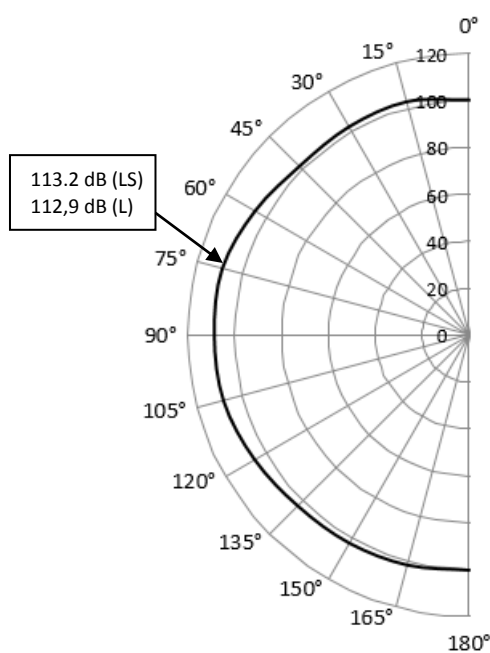


Diagramma 1

| RIO LS DIP 3 ON | |
|-----------------|------------|
| Angolo | dB (A) @1m |
| 15° | 102.3 |
| 45° | 112.2 |
| 75° | 113.2 |
| 105° | 111.3 |
| 135° | 108.7 |
| 165° | 100.8 |

| RIO L DIP 3 ON | |
|----------------|------------|
| Angolo | dB (A) @1m |
| 15° | 102.0 |
| 45° | 110.6 |
| 75° | 112.9 |
| 105° | 111.8 |
| 135° | 109.1 |
| 165° | 100 |

COLLEGAMENTI e IMPOSTAZIONI

Tab. 1 Dip Switch e Ponticelli

| | |
|--------|------------------------------------|
| DIP 1 | Temporizzazione allarme |
| DIP 2 | Polarità ingresso di allarme +C |
| DIP 3 | Selezione toni |
| DIP 4 | Segnalazione STI (ON/OFF) Centrale |
| DIP 5 | Polarità STI (stato impianto) |
| DIP 6 | Modo comando allarme +C |
| PONT 5 | 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 |
| ON | Negativo |

Tab. 3 Cablaggio

| Morsetti | Connessioni |
|-------------|---|
| -RIC (1) | Negativo alimentazione 0V GND |
| +RIC (2) | Positivo alimentazione +13,8V |
| +C (3) | Controllo sirena Tab. 3 |
| STI (4) | ON/OFF segnalazione Stato Impianto |
| 5 | Ingresso blocco suonata |
| OUT ANM (6) | Uscita anomalia. Open collector, 0V = nessuna anomalia. |
| RES (7) | Reset Flash |
| TAMPER (8) | Auto-protezione N.C. |
| TAMPER (9) | 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 ON/OFF Segnalazione stato impianto

| DIP 4 | Morsetto 4 | Stato flash (ON/OFF) |
|-------------------|-----------------|---|
| OFF (di fabbrica) | +12V | Tutti i LED lampeggiano 3 volte |
| | Scollegato o 0V | Tutti i LED rimangono accesi per 4 secondi e poi si spengono |
| ON | +12V | Tutti i LED lampeggiano 3 volte e un LED continua a lampeggiare |
| | Scollegato o 0V | Tutti i LED rimangono accesi per 4 secondi e poi si spengono |

Tab. 7 Comando segnalazione stato impianto

| DIP 5 | Morsetto STI |
|-------------------|-----------------|
| OFF (di fabbrica) | Positivo a dare |
| ON | Negativo a dare |

Tab. 8 Tipo di comando di allarme

| DIP 6 | Morsetto +C |
|-------------------|-------------|
| OFF (di fabbrica) | A mancare |
| ON | A dare |

Tab. 9 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



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.

NOTE
