

DOGE



DUCALE



DESCRIZIONE

Mod. DOGE L - DUCALE L

Sirena autoalimentata 13,8 Vdc con lampeggiante a led ad alta luminosità e basso assorbimento – doppio tamper antiapertura e rimozione – programmazione suono e temporizzazione – conteggio allarmi – autocontrollo a microprocessore di: ricarica, batteria e speaker con relativa uscita negativa di anomalia – programmazione di comando sirena e lampeggiante separati – ingresso reset lampeggiante – segnalazione ottica ON-OFF impianto istantanea e permanente – circuito elettronico protetto da inversioni di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione.

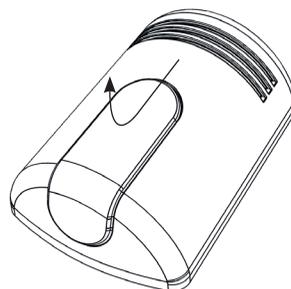
Mod. DOGE LS - DUCALE LS

Caratteristiche tecniche come DOGE L e DUCALE L **con sistema brevettato antischiama** (brevetto n.00238576) **antishock contro gli urti violenti.**

Mod. DOGE LSP - DUCALE LSP

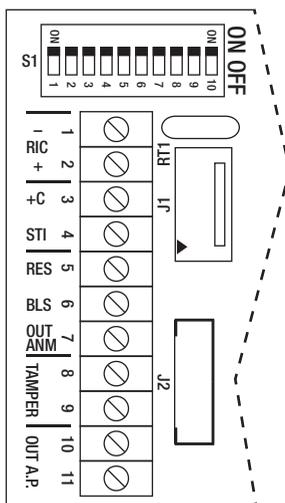
Caratteristiche tecniche come DOGE L e DUCALE L e con circuito antiperforazione.

Per aprire la sirena è necessario spingere verso il basso e contemporaneamente verso l'esterno la calotta del lampeggiante e svitare la vite.



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

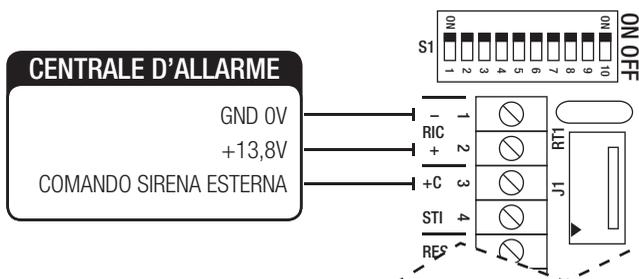
| MORSETTI | | CONNESSIONI |
|----------|----------|--|
| 1 | -RIC | Negativo alimentazione 0V GND |
| 2 | +RIC | Positivo alimentazione +13,8V |
| 3 | +C | Controllo sirena |
| 4 | STI | ON/OFF segnalazione Stato Impianto |
| 5 | RES | Reset Flash, quando programmato |
| 6 | BSL | Ingresso blocco suono sirena |
| 7 | OUT ANM | Uscita anomalia. Open collector 0V = nessuna anomalia |
| 8 | TAMPER | Auto-protezione N.C. |
| 9 | TAMPER | Auto-protezione N.C. |
| 10 | OUT A.P. | Uscita antiperforazione N.C. |
| 11 | OUT A.P. | Uscita antiperforazione N.C. |



A. COLLEGAMENTO A TRE CONDUTTORI

Collegare l'alimentazione 13,8 Volt proveniente dalla centrale ai rispettivi morsetti: n.1 negativo – n.2 positivo – n.3 comando positivo a mancare.

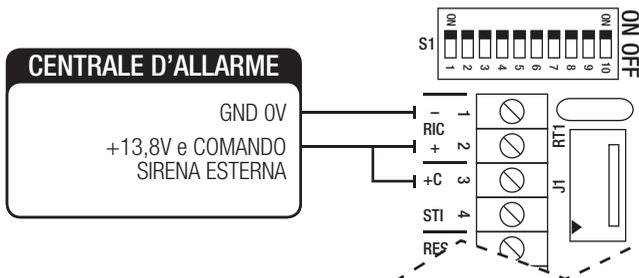
N.B. DA FABBRICA DIP-SWITCH N°3 OFF POSITIVO A MANCARE



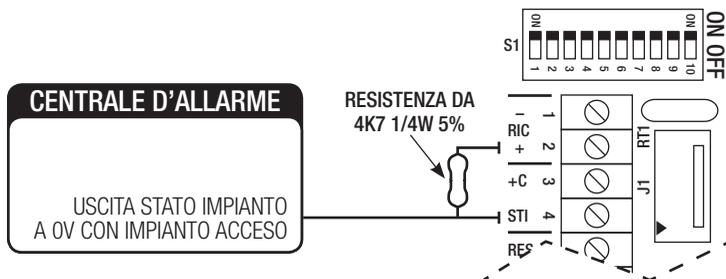
B. COLLEGAMENTO A DUE CONDUTTORI

Collegare l'alimentazione 13,8 Volt proveniente dalla centrale ai rispettivi morsetti: n.1 negativo – n.2 positivo – il comando n.3 va ponticellato al positivo n.2

N.B. DA FABBRICA DIP-SWITCH N°3 OFF POSITIVO A MANCARE



C. COLLEGAMENTO SEGNALAZIONE ON/OFF CON RIPORTO SONORO



D. STI - SEGNALAZIONE OTTICA DI STATO IMPIANTO (ON-OFF ISTANTANEO E PERMANENTE) E INGRESSO DI PROVA DA REMOTO.

DIP9 OFF

- Portando un positivo al morsetto n.4, tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi (ON). Vengono resettate le anomalie.
- Togliendo il positivo tutti i led rimangono accesi fissi per 5 secondi (OFF) e viene avviato il test completo della sirena, con segnalazione di eventuali anomalie.

Dip-switch 10 in OFF DA FABBRICA: (Situazione istantanea di ON-OFF)

Dip-switch 10 in ON: Situazione istantanea di ON-OFF con permanenza di due led intermittenti per il tempo in cui c'è il positivo al morsetto n.4.

DIP9 ON

- Portando un negativo (0V) al morsetto n.4, tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi (ON). Vengono resettate le anomalie.
- Togliendo il negativo tutti i led rimangono accesi fissi per 5 secondi (OFF) e viene avviato il test completo della sirena, con segnalazione di eventuali anomalie.

Caso con resistenza di pull-up (4K7) su morsetto 4. Suoni attivati

- Portando un negativo (0V) al morsetto n.4, tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi (ON). Suono attivato: TRE BEEP. Vengono resettate le anomalie.
- Togliendo il negativo (il morsetto si porta a 12V) tutti i led rimangono accesi fissi per 5 secondi (OFF). Suono attivato: UN BEEP LUNGO. Viene avviato il test completo della sirena, con segnalazione di eventuali anomalie.

SUGGERIMENTO: Utilizzando un relè comandato dal programmatore orario della centrale si può connettere e sconnettere la resistenza di pull-up attivando e disattivando i suoni.

Ad esempio: suoni attivi di giorno, suoni disattivi di notte.

E. RES - FUNZIONI LAMPEGGIANTE

Da fabbrica il lampeggiante segue il comando della sirena e si spegne al ritorno del comando (Dip-switch 5 OFF - 6 OFF). Per attivare le altre funzioni basta portare o togliere una tensione negativa al morsetto n.5 e modificare i Dip-switch 5 e 6 a seconda dell'esigenza (vedi tabella selezione lampeggiante).

F. BLS - BLOCCO SIRENA

Attiva il comando di interruzione suono portando un negativo (0V) al morsetto 6.

G. OUT ANM - USCITA ANOMALIA 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 e 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 n.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, inoltre il riporto sonoro all'accensione diventa di un solo BEEP.

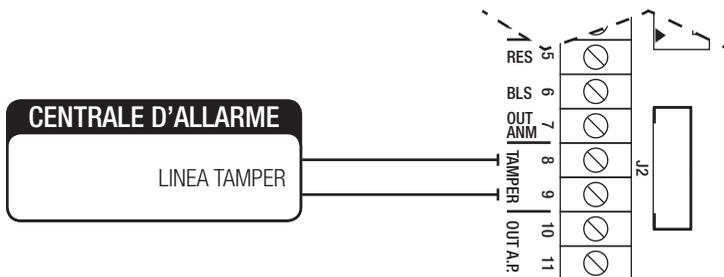
| TABELLA DI SEGNALAZIONE E ANOMALIE | LED ROSSO ANOMALIA | USCITA N.7 ANOMALIA |
|--|--------------------|---|
| Interruzione tromba (test ogni 10s) | 1 lampeggio | Uscita aperta (Open collector spento) |
| Mancanza corrente di ricarica, inferiore a 11,5V (test ogni 10s) | 2 lampeggi | Uscita aperta (Open collector spento) |
| Batteria scollegata, inferiore a 2,5V (test ogni 4 ore) | 3 lampeggi | Uscita aperta (Open collector spento) |
| Batteria insufficiente, inferiore a 10V (test ogni 4 ore) | 4 lampeggi | Uscita aperta (Open collector spento) |
| Batteria resistenza interna > 3,5 OHM (test ogni 4 ore) | 5 lampeggi | Uscita aperta (Open collector spento) |
| Interruzione finali tromba (test ogni 10s) | 6 lampeggi | Uscita aperta (Open collector spento) |
| Sirena non alimentata o guasto microprocessore | Spento | Uscita aperta (Open collector spento) |
| Nessuna anomalia | Spento | Uscita a massa, 0V, (Open collector attivo) |

H. COMPORTAMENTO CON BASSA TENSIONE

Attenzione: Quando l'alimentazione (ricarica) della sirena è inferiore a 10,5V e la tensione della batteria è inferiore a 9,5V la sirena va in blocco per evitare falsi allarmi. Appena le tensioni risalgono, la sirena riprende il normale funzionamento.

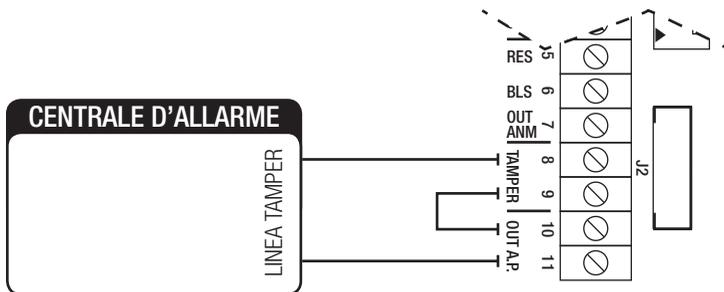
I. TAMPER - COLLEGAMENTO TAMPER ANTISTRAPPO E RIMOZIONE COPERCHIO

Collegare ai morsetti n.8 e n.9 la linea tamper proveniente dalla centrale.



L. OUT A.P. - MORSETTI N.10 E N.11 USCITA NC DI ANTIPERFORAZIONE (solo VERSIONE LSP)

Esempio di collegamento per centrale con singola linea tamper.



SETTAGGIO DIP-SWITCH

TEMPORIZZAZIONE SIRENA

| DIP 1 | DIP 2 | |
|-------|-------|----------------------------|
| OFF | OFF | 3 minuti (da fabbrica) |
| OFF | ON | 8 minuti |
| ON | OFF | 15 minuti |
| ON | ON | Infinita (non certificata) |

SELEZIONE COMANDO

| DIP 3 | |
|-------|----------------------------------|
| OFF | Positivo a mancare (da fabbrica) |
| ON | Negativo a mancare |

CONTEGGIO ALLARMI GIORNALIERI

| DIP 4 | |
|-------|--|
| ON | Limitazione a 4 allarmi giornalieri (ogni allarme viene conteggiato se la sua durata è di almeno 30 secondi). In caso di nuovo allarme la sirena lampeggia e non suona |
| OFF | Allarmi infiniti (da fabbrica) |

SELEZIONE LAMPEGGIANTE

| DIP 5 | DIP 6 | |
|-------|-------|---|
| OFF | OFF | Parte con il comando e si spegne con il comando (da fabbrica) |
| ON | OFF | Parte con il comando e si spegne con la sirena |
| OFF | ON | Parte con il comando e si spegne con il reset |
| ON | ON | Parte con il reset e si spegne con il reset |

SELEZIONE SUONI (4 TIPOLOGIE)

| DIP 7 | DIP 8 | | | |
|-------|-------|----------------|-----------|--|
| OFF | OFF | Suono modulato | 1625 Hz | Frequenza fondamentale (da fabbrica) Certificato |
| | | | Freq. MIN | Freq. MAX |
| ON | OFF | Suono francese | 1400 Hz | 1600 Hz |
| OFF | ON | Suono D3 | 900 Hz | 1800 Hz |
| ON | ON | Suono D4 | 1250 Hz | Modulazione Duty Cycle |

SELEZIONE RIPORTO SONORO

| DIP 9 | | |
|-------|---|---|
| OFF | STI aperto = Impianto spento (OFF), STI 12V = Impianto attivo (ON). Lampeggi come da DIP 10 (da fabbrica) | |
| ON | STI aperto = Impianto spento (OFF), STI 0V = Impianto attivo (ON). Lampeggi come da DIP 10. | |
| ON | Resistenza pull-up 4K7 Ohm verso 12V su morsetto STI | STI 12V = Impianto spento (OFF), STI 0V = Impianto attivo (ON). Lampeggi come da DIP 10. Suoni attivi: tre BEEP all'accensione e un BEEP LUNGO allo spegnimento |

SELEZIONE LED STATO IMPIANTO

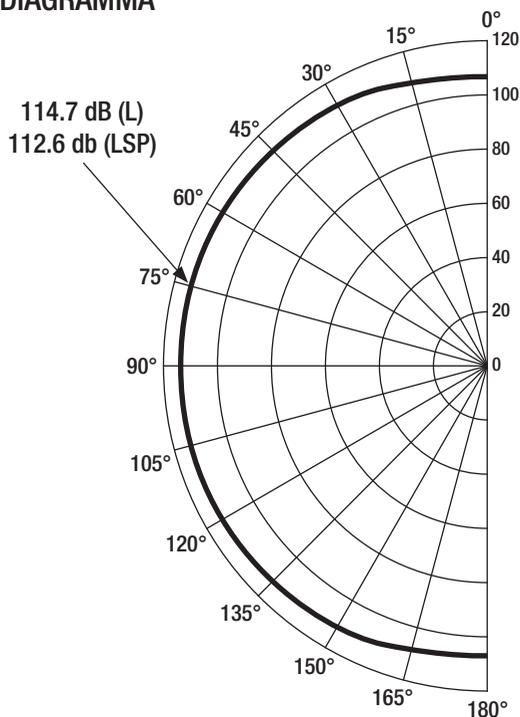
| DIP 10 | |
|--------|---|
| ON | Attiva 2 LED di permanenza stato impianto |
| OFF | Non attiva 2 LED di permanenza stato impianto (da fabbrica) |

MONTAGGIO

1. Fissare la sirena alla parete 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;
6. La batteria deve avere una classe di infiammabilità UL94-HB;
7. 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 ed entra nella sirena attraverso il passaggio vada a formare condensa precludendo il corretto funzionamento della sirena stessa.

DIAGRAMMA



| | DOGE L DIP 7 e 8 OFF | DOGE LSP DIP 7 e 8 OFF |
|--------|-------------------------|---------------------------|
| Angolo | dB (A) @ 1m | dB (A) @ 1m |
| 15° | 108.5 | 103.2 |
| 45° | 113.8 | 111.2 |
| 75° | 114.7 | 112.6 |
| 105° | 114.0 | 112.3 |
| 135° | 114.3 | 111.8 |
| 165° | 110.6 | 106.6 |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Tensione | Nominale di alimentazione | 13,8 Vdc |
| | Comando minimo | 4,5 Vdc |
| | Alimentazione minima | 10,5 Vdc |
| | Alimentazione massima | 15,5 Vdc |
| Corrente | Assorbimento suono dalla batteria | 1,3 A +100/-300 mA |
| | Ricarica massima | 700 mA ± 100 mA |
| | Assorbimento lampeggiante | 90 mA ± 10 mA |
| | Assorbimento a riposo | 15 mA |
| | Dagli ingressi di controllo | +0,5 mA @Vc=12V; -0,3 mA @Vc=0V |
| | Open collector | -10 mA Max |
| Frequenza fondamentale | 1432 Hz | |
| Pressione sonora | Vedi diagramma | |
| Durata lampeggiante LED | 1.000.000 lampeggi | |
| Grado di protezione | IP 44 | |
| Classe ambientale | IV (all'esterno) | |
| Condizioni ambientali esterne | Da -25° a +55° C | |
| Temporizzazione | Programmabile (vedi tabella) | |
| Capacità batteria | 12V 2.0 Ah | |
| Comando della centrale | 2 o 3 fili | |
| Dimensioni | 327x216x1175 (H x L x P) | |
| Peso | Doge 2.317 gr - Ducale 2.399 gr | |
| Conforme alla norma | INCERT | T031:2014 |
| | Ente certificatore (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) | EN50131-4:2009 |
| Sicurezza | Modelli L e LS | Grado 3 |
| Sicurezza | Modelli LSP | Grado 4 |



Certificato per il Belgio
Conforme alla norma T031



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

GARANZIA

Tutti i prodotti Venitem sono garantiti contro i difetti di fabbricazione o di materiale. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei propri prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare gli stessi senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti o difettosi vanno resi al proprio fornitore.