



SIRENA EVACUAZIONE DOGE EV12 – EV24 – EV230

MANUALE DI INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE

Sirena da esterno a 3 ingressi e 10 suoni per allarmi di evacuazione. Due regolazioni di potenza del suono.
 Possibilità di comando positivo oppure negativo a mancare o a dare.
 Collegamento per sincronizzare il suono tra le sirene.
 Lampeggiante con LED di segnalazione anomalie, ad es. mancanza alimentazione, batteria guasta, tromba non funzionante.
 Corrente assorbita dalla centrale o dall'alimentatore limitata a 700mA per EV12 e 400mA per EV24.
 Temporizzazione della durata dell'allarme sonoro.
 Protezione della programmazione.

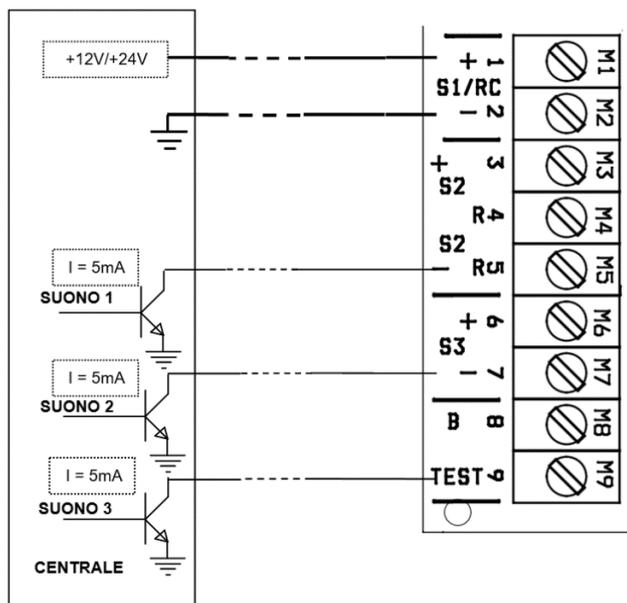
DATI TECNICI

Alimentazione, tensione e corrente	EV12V	Da 10V a 15Vdc – Corrente massima da +RC 700mA
	EV24V	Da 20V a 30Vdc – Corrente massima da +RC 400mA
	EV230V	230Vac +/- 10%
Corrente MAX tromba da batteria		1,7A (programmabile – vedi tabella)
Corrente lampeggiante		80 mA ± 10 mA
Frequenza fondamentale		Vedi tabella 5
Decibel Max		109 dB @ 3m
Durata LED del Flash		1.000.000 lampeggi
Grado protezione polvere/acqua		IP 44
Grado ambientale		IV (outdoor)
Temperatura di funzionamento		da -25° a +55° C
Tempo di durata allarme		Programmabile (vedi tabella 3)
Comando di attivazione		Vedi tabella 6
Batteria da utilizzare		12V 2Ah (per tutti i modelli di Doge EV)
Dimensioni		330x210x115 (A x L x P)
Peso		2247 gr EV12/EV24 2733 EV230
Conforme alla norma	CEI EN 50849:2018-01 Sistemi di allarme sonoro per applicazioni di emergenza	
ALIMENTAZIONE DA RETE 230V		
Tipo:	Trasformatore di sicurezza resistente al cortocircuito	
Tensione/Corrente di ingresso	210 ÷ 230 Vac / 100 mAac	
Tensione/Corrente di uscita	12V e 13,8V / 500 mAdc	
Classe isolamento	II	

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

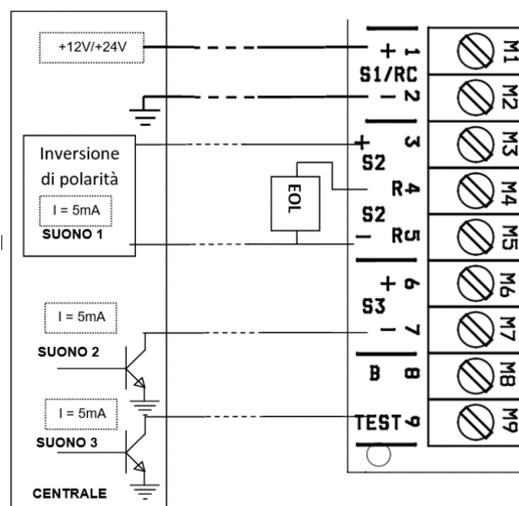
CONNESSIONE 3 SUONI CON COMANDO NEGATIVO A DARE

Collegare l'alimentazione a 12Vcc o 24Vcc ai morsetti di ricarica S1/RC (Ricarica) 1 e 2. Collegare Gli ingressi 5, 7, 9 come nella figura seguente con DIP7 = ON e DIP 8 = ON



CONNESSIONE 3 SUONI CON COMANDO NEGATIVO A DARE e INVERSIONE DI POLARITA'

Collegare l'alimentazione a 12Vcc o 24Vcc ai morsetti di ricarica S1/RC (Ricarica) 1 e 2. Collegare la resistenza di fine linea della centrale antincendio ai morsetti 4 e 5. Collegare gli ingressi 3, 5 con la centrale antincendio a inversione di polarità. Collegare 7 e 9 come nella figura seguente. DIP7 = ON e DIP 8 = ON



NB: NEL CASO LA SIRENA SIA CONFIGURATA CON COMANDO A MANCARE E NON VENGANO UTILIZZATI TUTTI E 3 GLI INGRESSI COLLEGARE GLI INGRESSI NON USATI AL NEGATIVO/POSITIVO IN BASE AL DIP 7

MORSETTI

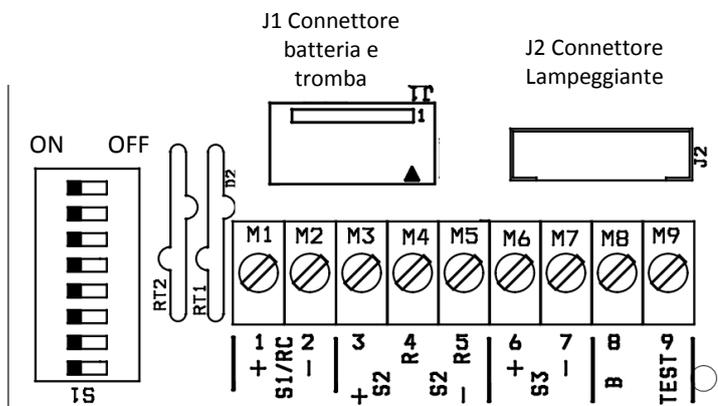
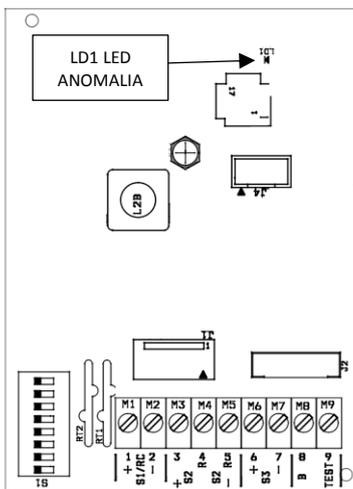
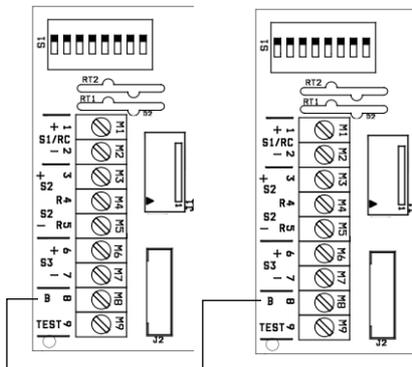


Tabella 1

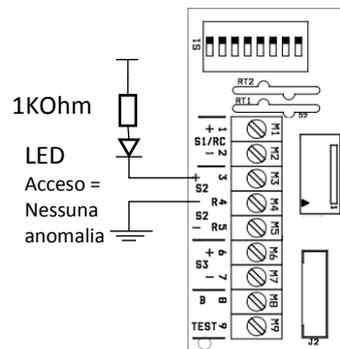
Morsetti	Connessioni
+ S1/RC (1)	Ricarica batteria 12V (EV12 e EV230) o 24V (EV24)
- S1/RC (2)	Ricarica batteria 0V
+S2 (3)	Relè anomalia 100mA/ 48V MAX
R (4)	Relè anomalia 100mA/ 48V MAX
-S2 R (5)	Ingresso comando evacuazione 1
+ S3 (6)	Uscita positiva +12V utilizzabile per comandare gli ingressi
- S3 (7)	Ingresso comando evacuazione 2
(8)	Sincronismo
(9)	Ingresso comando evacuazione 3
Morsetti su TL1207	
0 - 230	Alimentazione su Doge EV230



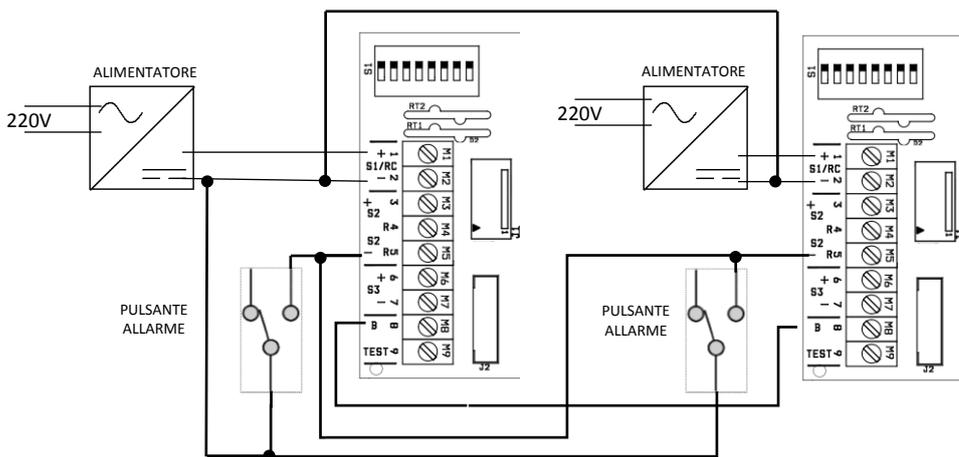
Collegamento Sincronismo



Collegamento Anomalia LED

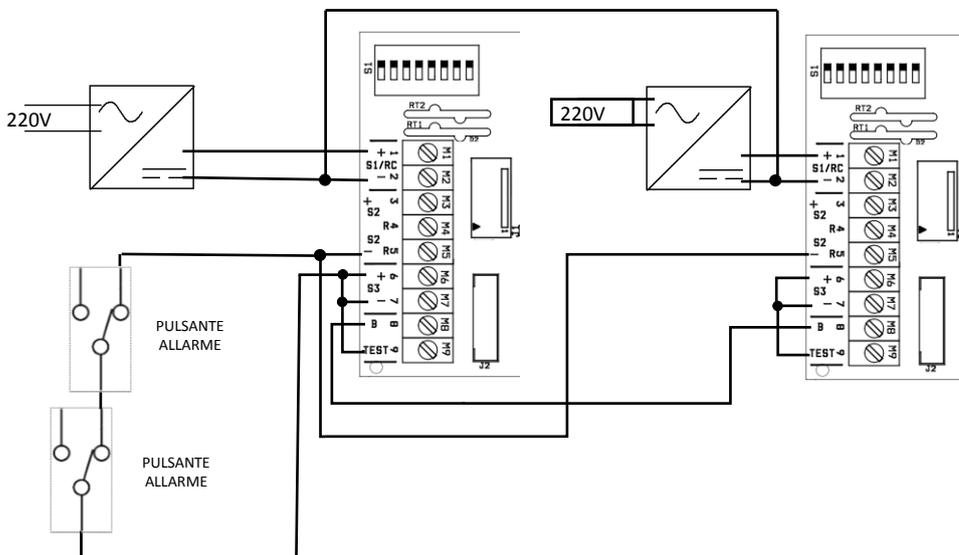


COLLEGAMENTO DUE PULSANTI VERSO MASSA E SINCRONISMO TRA DUE SIRENE



DIP7	ON	Comando negativo (0V)
DIP8	ON	Comando a dare

COLLEGAMENTO DUE PULSANTI VERSO POSITIVO E SINCRONISMO TRA DUE SIRENE



DIP7	OFF	Comando positivo (+12V o +24V)
DIP8	OFF	Comando a mancare

IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH

Tabella 2 DIP SWITCH - I DIP possono essere modificati solo nelle prime 12 ore dopo l'alimentazione della sirena, realizzata con la batteria o tramite il morsetto + S1/RC (1). Successivamente perché la modifica della posizione dei DIP abbia effetto bisogna disalimentare la sirena scollegando la batteria e il morsetto + S1/RC (1).

DIP	Funzione
DIP1	Temporizzazione allarme
DIP2	Temporizzazione allarme
DIP3	Stato impianto
DIP4	Potenza e corrente assorbita
DIP5	Selezione gruppo di suoni
DIP6	Selezione gruppo di suoni
DIP7	Polarità Comando, positivo o negativo
DIP8	Transizione Comando a mancare o dare

Tabella 3: Temporizzazione allarme

DIP 1	DIP 2	TEMPORIZZAZIONE ALLARME
OFF	OFF	INFINITO
ON	OFF	3 MINUTI
OFF	ON	8 MINUTI
ON	ON	15 MINUTI

Tabella 4: Funzione dei LED di Stato Impianto

DIP 3	Funzione
OFF	LED Stato impianto Spenti
ON	LED Stato impianto accesi se non ci sono anomalie

Tabella 5: Suoni evacuazione DIP 4, 5, 6

DIP 4	DIP 5	DIP 6	EV1 - Morsetto 5 (dBA @ 1m)	EV2 - Morsetto 7 (dBA @ 1m)	EV3 - Morsetto 9 (dBA @ 1m)	Corrente MAX dalla batteria
OFF	OFF	OFF	DIN33 calante (112,8dB)	NFS32 Doppio tono (106dB)	ISO8021 - 3 Impulsi + pausa (97,4dB)	1.700mA
ON	OFF	OFF	DIN33 calante (112,8dB)	NFS32 Doppio tono (106dB)	ISO8021 - 3 Impulsi + pausa (97,4dB)	1.100mA
OFF	OFF	ON	BS5839 Doppio tono (104,4dB)	NEN2575 Crescente + pausa (113dB)	Continuo (106,4dB)	1.700mA
ON	OFF	ON	BS5839 Doppio tono (104,4dB)	NEN2575 Crescente + pausa (112dB)	Continuo (105,4dB)	1.100mA
OFF	ON	OFF	Continuo 610Hz (103,3dB)	Impulsato 610Hz (98,4dB)	Due toni 610Hz – 490Hz (103,9dB)	1.600mA
OFF	ON	ON	Campana 1.200Hz (118,6dB)	Impulsato 610Hz (99,5dB)	Due toni 610Hz – 490Hz (104,5dB)	1.600mA

Priorità suoni: Attenzione La priorità degli ingressi è (5), (7) e per ultimo (9).

Questo vuol dire che se tutti gli ingressi sono collegati contemporaneamente a 0V (con DIP 7 e DIP 8 ON) verrà generato il suono (5).

Tabella 6: DIP 7 polarità comando

DIP7	Polarità
OFF	Comando positivo (+12V o +24V)
ON	Comando negativo (0V)

Tabella 7: DIP 8 Tipo di comando

DIP8	Cambiamento
OFF	Comando a mancare
ON	Comando a dare

Tabella 8: Anomalie

Anomalie	LED LD1	Contatto Relè Morsetti 3 e 4
Interruzione Speaker (test ogni 10s)	1 LAMPEGGIO	APERTO
Mancanza corrente di ricarica (V ricarica < 12V su EV12 e EV230, V ricarica < 19V su EV24) (test ogni 10s)	2 LAMPEGGI	APERTO
Batteria sconnessa (test ogni 4 ore)	3 LAMPEGGI	APERTO
Batteria bassa tensione (V batteria < 10,5V) (test ogni 10s)	4 LAMPEGGI	APERTO
Batteria deteriorata – resistenza superiore a 2,5 Ohm (test ogni 4 ore)	5 LAMPEGGI	APERTO
Nessuna anomalia	OFF	CHIUSO

SINCRONISMO

Quando si usa il sincronismo è necessario impostare lo stesso suono e la stessa temporizzazione dell'allarme su tutte le sirene per evitare malfunzionamenti.

ANOMALIE

Quando la tensione della batteria è inferiore a 9,5V la sirena non emette nessun suono e non attiva il lampeggiante per evitare segnalazioni errate. Quando la batteria si riporta a 10,5V la sirena riprende il funzionamento normale.

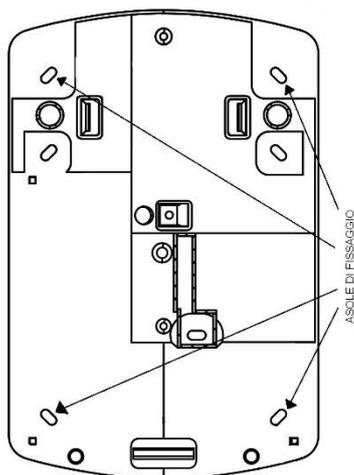
Alla prima alimentazione il lampeggiante accende i LED per segnalare l'alimentazione e permettere la verifica del funzionamento del lampeggiante.

I LED di stato impianto lampeggiano solo se non ci sono anomalie, in caso contrario i due LED non lampeggiano ed è necessario aprire la sirena per osservare il LED interno e contare i lampeggi, vedi tabella 8. Il LED interno di segnalazione anomalie tiene memoria della prima anomalia che viene riscontrata, la memoria è cancellata quando si attiva un allarme per almeno un secondo. Questo permette all'installatore, nel caso di un'anomalia instabile come una batteria guasta, di verificare cosa ha generato l'anomalia anche se la causa è scomparsa.

Il lampeggiante della sirena mantiene la memoria (quindi non lampeggia) come il LED anomalie eccetto per la mancanza rete che non viene memorizzata.

INSTALLAZIONE SIRENA

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



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.

CE
MADE IN ITALY

1. Fissare la sirena al muro.
2. Inserire i cavi passandoli attraverso i fori della base.
3. Se necessario modificare il settaggio dei DIP Switch seguendo le tabelle precedenti.
4. Collegare i cavi alla centrale di allarme.
5. Chiudere il coperchio interno e il coperchio esterno utilizzando le viti fornite.

ATTENZIONE: l'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.

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.

