

## ATX 2 SIRENA PIEZOELETTRICA CON TRASMETTITORE E RICEVITORE PER SIRENE ESTERNE INCORPORATO

### Descrizione generale

Si tratta di una sirena piezoelettrica con integrata una sezione trasmittente in grado di comandare fino a **8 sirene** radio, e una sezione ricevente in grado di **ricevere e gestire** tutte le informazioni provenienti dalle sirene memorizzate. La sezione trasmittente consiste in due ingressi di comando (**ingresso allarme** e **ingresso on/off**) da collegare alla centrale di allarme, un pulsante (**P1**) che serve, se premuto, per trasmettere in continuazione il codice da **memorizzare** sulle sirene e che può essere anche utilizzato (tenendolo premuto durante il power-on) per generare o modificare questo codice. La sezione ricevente invece consiste in un **display a 7 segmenti**, **3 led** di segnalazione, **3 uscite** logiche e dal **pulsante P2**. Il display consente di visualizzare da **1 a 8** quale sirena ha segnalato un problema. I **3 led** consentono di visualizzare il tipo di anomalia presente sulle sirene: **allarme tamper**, **mancata supervisione** e **basso livello batterie**. Il led tamper viene resettato **all'inserimento** della centrale mentre gli altri due al momento del **ripristino** delle batterie o della trasmissione radio. Se ci sono più sirene con anomalie, il display inizia a ciclare **visualizzando** per **2 secondi** il numero della sirena, mentre i **3 led** indicano il tipo di anomalia ricevuta. Il pulsante **P2** serve per entrare in programmazione, memorizzare i codici sirena e uscire dalla programmazione. La sequenza è la seguente:

### **Per la programmazione vedere il manuale della sirena Doge AS1/R:**

### Descrizione degli ingressi, delle uscite e dei pulsanti

#### **Ingresso ON/OFF** (morsetto n°3)

Ingresso da collegare all'uscita **ON/OFF** della centrale di allarme. Quando passa a **livello ALTO (12 Vcc)** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di **impianto ON** della durata di **2 secondi**. Il display visualizza questa condizione con la lettera **"A"** accesa fissa. Quando passa a **livello BASSO** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di **impianto OFF** della durata di **2 secondi**.

#### **Ingresso ALLARME** (morsetto n°4)

Ingresso da collegare all'uscita per sirene delle centrali di allarme. Quando passa a **livello ALTO (12 Vcc)** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di allarme verso le sirene radio della durata di **2 secondi**. Subito dopo si attiva l'uscita modulata per il pilotaggio della capsula piezoelettrica interna. La modulazione è compresa tra i **2600** e i **3600 Hz**. La sirena rimane **attiva** fino a che l'ingresso **ALLARME** torna a **livello BASSO**. Quando avviene questo passaggio dopo circa **1 secondo** la sirena piezoelettrica cessa di funzionare e subito dopo avviene una trasmissione di **2 secondi** che tace tutte le sirene esterne radio.

#### **Uscita TAMPER** (morsetto n°5)

Questa uscita a collettore aperto **raggruppa** le segnalazioni di tamper di tutte le sirene memorizzate. Quando arriva una trasmissione di tamper da **una** delle sirene memorizzate, questa uscita viene chiusa verso massa per **2 secondi**. Il **display** e il **led tamper** memorizzano e visualizzano l'evento. Questa condizione rimane fino al **prossimo inserimento della centrale** oppure quando si **cancella dalla memoria** la sirena che lo ha provocato.

#### **Uscita LOW BATT** (morsetto n°6)

Questa uscita a collettore aperto **raggruppa** tutte le segnalazioni di batterie scariche delle sirene memorizzate. Quando arriva una trasmissione di batteria scarica da una delle sirene memorizzate questa uscita viene chiusa verso massa. Il **display** e il **led low batt** visualizzano e memorizzano l'evento. Questa condizione rimane fino al ripristino delle batterie scariche della sirena oppure quando si **cancella dalla memoria** la sirena che lo ha provocato.

#### **Uscita Supervisione** (morsetto n°7)

Questa uscita a collettore aperto **raggruppa** le segnalazioni di mancata supervisione di tutte le sirene memorizzate. Se in **3 ore** non viene ricevuto nessun segnale di supervisione dalle sirene memorizzate questa uscita viene chiusa verso massa. Il **display** e il **led spv** visualizzano e memorizzano l'evento. Questa condizione rimane fino al **ripristino del problema** che l'ha generata oppure quando si **cancella dalla memoria** la sirena che lo ha provocato.

## Pulsante P1

Questo pulsante consente di trasmettere in modo continuo un segnale radio per poterlo memorizzare sulle sirene esterne. In questa fase il display visualizza la lettera "t" lampeggiante.  
In programmazione viene utilizzato per **cancellare** un codice sirena.  
Durante il power-on (prima alimentazione) genera un **nuovo codice** a 16 bit.  
In questa fase il display visualizza i trattini laterali in **continua rotazione**.

## Pulsante P2

Questo pulsante consente di entrare in programmazione, selezionare le 8 zone da memorizzare e di uscire dalla programmazione.

### Descrizione della morsettiera

Morsetto n°1	Positivo di alimentazione <b>13,6 Vcc</b>
Morsetto n°2	Negativo di alimentazione Massa
Morsetto n°3	Ingresso <b>ON/OFF</b>
Morsetto n°4	Ingresso <b>ALLARME</b>
Morsetto n°5	Uscita <b>TAMPER</b>
Morsetto n°6	Uscita <b>BATTERIE SCARICHE</b>
Morsetto n°7	Uscita <b>SUPERVISIONE</b>
Morsetto <b>ANT.TX</b>	Uscita per antenna trasmittente
Morsetto <b>GND</b>	Massa
Morsetto <b>ANT. RX</b>	Ingresso per antenna ricevente



**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.

### Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di funzionamento	= 12 Vcc
Assorbimento a riposo	= 15 mA
Assorbimento in allarme	= 100 mA max
Frequenza sirena piezoelettrica	= da 2600 Hz a 3600 Hz
Frequenza di trasmissione	= 433.92 Mhz con modulazione ASK (10 mW)
Frequenza di ricezione	= 433.92 Mhz con ricevitore supereterodina ASK
Temperatura di funzionamento	= da + 5 °C a + 40 °C



Venitem srl Via del Lavoro, 10 - 30030 Salzano (VE)  
e-mail [info@venitem.it](mailto:info@venitem.it) sito [www.venitem.com](http://www.venitem.com)  
tel. +39 0415740374 fax +39 0415740388