

## 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, **2 uscite** a collettore aperto, **1 uscita** a relè (**NC**) 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 DL1**, **mancata supervisione DL2** e **basso livello batterie DL3**.

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:**

### Descrizione degli ingressi

#### **Ingressi ON/OFF** (morsetti n°3 e n°4)

**Morsetto n°3**    Ingresso da collegare all'uscita **ON/OFF** della centrale di allarme.  
Quando passa a **livello BASSO (GND)** 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 torna a **livello ALTO** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di **impianto OFF** della durata di **2 secondi**.

**Morsetto n°4**    Ingresso da collegare all'uscita **ON/OFF** della centrale di allarme.  
Quando passa a **livello ALTO (12 dc)** 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 torna a **livello BASSO** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di **impianto OFF** della durata di **2 secondi**.

#### **Ingressi ALLARME** (morsetti n°5 e n°6)

**Morsetto n°5**    Ingresso da collegare all'uscita di allarme delle centrali.  
Quando passa a **livello BASSO (GND)** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di allarme verso le sirene della durata di **2 secondi**.  
Quando torna a **livello ALTO** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di **2 secondi** che tacita tutte le sirene radio.

**Morsetto n°6**    Ingresso da collegare all'uscita di allarme delle centrali.  
Quando passa a **livello ALTO (12 Vdc)** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di allarme verso le sirene della durata di **2 secondi**.  
Quando torna a **livello BASSO** dopo circa **1 secondo** avviene una trasmissione di **2 secondi** che tacita tutte le sirene radio.

**N.B. La sirena interna andrà in allarme dopo circa 3 secondo dall'invio del comando di allarme.**

### Descrizione delle uscite

#### **Uscita Tamper** (morsetto n°7 e n°8)

Questa uscita a relè (con contatto normalmente chiuso) **raggruppa tutte** le segnalazioni di tamper delle sirene memorizzate.

Quando arriva una trasmissione tamper da **una** delle sirene, questa uscita si apre per **2 secondi**.

Il **display** e il **led tamper (DL1)** 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 Supervisione (morsetto n°9)

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 questa uscita viene chiusa verso massa. Il **display** e il **led spv (DL2)** 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.

### Uscita Low Batt (morsetto n°10)

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 (DL3)** 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.

### Descrizione dei pulsanti

**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 Vdc</b>
Morsetto n°2	Negativo di alimentazione <b>GND</b>
Morsetto n°3	Ingresso <b>ON/OFF</b> per segnali <b>negativi</b>
Morsetto n°4	Ingresso <b>ON/OFF</b> per segnali <b>positivi</b>
Morsetto n°5	Ingresso <b>ALLARME</b> per segnali <b>negativi</b>
Morsetto n°6	Ingresso <b>ALLARME</b> per segnali <b>positivi</b>
Morsetto n°7 e 8	Uscita <b>TAMPER</b> (relè <b>NC 100 mA</b> )
Morsetto n°9	Uscita <b>SUPERVISIONE</b> max <b>30 mA</b>
Morsetto n°10	Uscita <b>BATTERIE SCARICHE</b> max <b>30mA</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 Vdc
Assorbimento min	= 15 mA
Assorbimento max	= 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