

ATX 3

RICETRASMETTITORE PER SIRENE AS1

Descrizione generale

Scheda ricetrasmittente in grado di comandare fino a **8 sirene** radio con possibilità di **ricevere** e **gestire** tutte le informazioni provenienti dalle sirene memorizzate.

La sezione trasmittente consiste in due ingressi di comando per l'**allarme**, due ingressi per la segnalazione di stato della centrale **on/off**, 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 la prima alimentazione) per modificare questo codice.

La sezione ricevente invece consiste in un **display a 7 segmenti**, **4 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** a montaggio superficiale consentono di visualizzare il tipo di anomalia presente sulle sirene: **tamper**, **mancata supervisione** e **basso livello batterie**.

Il led rosso che fuoriesce dal contenitore raggruppa **tutte** queste segnalazioni.

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 Vdc)** 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.

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** 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** 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** 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 13,6 Vdc
Morsetto n°2	Negativo di alimentazione GND
Morsetto n°3	Ingresso ON/OFF per segnali negativi
Morsetto n°4	Ingresso ON/OFF per segnali positivi
Morsetto n°5	Ingresso ALLARME per segnali negativi
Morsetto n°6	Ingresso ALLARME per segnali positivi
Morsetto n°7 e 8	Uscita TAMPER (relè NC 100 mA)
Morsetto n°9	Uscita SUPERVISIONE max 30 mA
Morsetto n°10	Uscita BATTERIE SCARICHE max 30mA



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.

Descrizione del jumper JP1

Il jumper JP1 serve per escludere la visualizzazione della mancata supervisione da parte del led che fuoriesce dal contenitore.

JP1	ON (chiuso)	= visualizzazione abilitata
JP1	OFF (aperto)	= visualizzazione esclusa

Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di funzionamento	= 12 Vdc
Assorbimento min	= 20 mA
Assorbimento max	= 70 mA max
Frequenza di trasmissione	= 433.92 Mhz con modulazione ASK (10 mW)
Frequenza di ricezione	= 433.92 Mhz con ricevitore supereterodina ASK