

**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 entrare in programmazione:**

La programmazione si può eseguire **solamente** con gli ingressi di comando **ON/OFF** e **ALLARME** a riposo.

Premere **P2** per almeno **5 secondi >>>** il display visualizza **P** per **2 secondi** e poi si posiziona sul numero **1** che lampeggia (in attesa di ricevere un codice). Premere il tasto **P1** sulla **scheda** della sirena **AS1**. Quando arriva un codice valido il display si accende fisso per confermare la memorizzazione.

Ad ogni pressione **breve** del pulsante **P2** il display mostrerà in sequenza il numero **2, 3, 4 5 6, 7, 8**, e poi di nuovo **1, 2** ecc.

**Per uscire dalla programmazione :**

Premere **P2** per almeno **5 secondi >>>** il display visualizza solo il trattino centrale ed inizia il normale funzionamento del ricevitore.

C'è anche una uscita automatica dalla programmazione per **time-out** di **3 minuti**.

**Per cancellare un codice memorizzato:**

Entrare in programmazione e con **P2** scegliere il numero di una sirena già memorizzata (**display acceso fisso**).

Premere **P1** per almeno **5 secondi >>>** il display da acceso fisso inizierà a lampeggiare in attesa di un nuovo codice valido.

**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 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 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 tace tutte le sirene radio.

**Morsetto n°6** Ingresso da collegare all'uscita di allarme delle centrali.  
Quando passa a **livello ALTO (12 Vcc)** 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 tace 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 <b>13,6 Vcc</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 n°11    | <b>GND</b>                                          |
| Morsetto n°12    | Uscita per <b>antenna</b>                           |



**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 Jp3

Il jumper JP3 serve per escludere la visualizzazione della mancata supervisione da parte del led che fuoriesce dal contenitore.

JP3 ON (chiuso) = visualizzazione abilitata

JP3 OFF (aperto) = visualizzazione esclusa

## Caratteristiche tecniche

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tensione nominale di funzionamento | = 12 Vcc                                       |
| 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 |



Venitem srl Via Brianza, 5/E 30030 Oriago di Mira (VE)  
e-mail [info@venitem.it](mailto:info@venitem.it) sito [www.venitem.it](http://www.venitem.it)  
tel. +39 0415631317 fax +39 0415639517