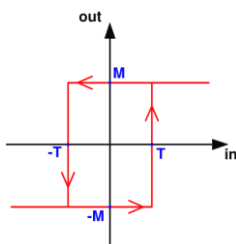


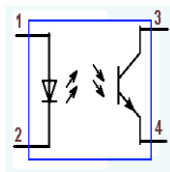
## Scheda per segnalazione mancanza rete e anomalia batteria



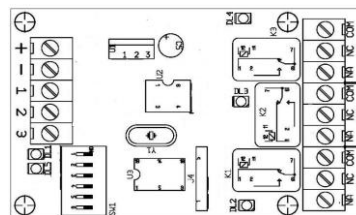
New uP tecnologia



Trigger schmitt



Optoisolator  
input



**Scheda a microprocessore programmabile per segnalazione mancanza rete, ritorno rete e anomalia batteria/caricabatteria.**

La scheda CTT/R è in grado di segnalare:

- Mancanza rete, con ritardo programmabile e uscita a relè (10 sec, 30 sec, 30 min, 60 min, 2 ore, 4 ore, 6 ore, 8 ore) e relativo ritorno rete programmabile.
- Anomalia batteria (batteria scarica e sovraccarica).
- Led di presenza alimentazione (verde), led di stato delle uscite (rossi).

**Caratteristiche elettriche degli ingressi:**

- 1) **Caratteristiche elettriche ingresso optoisolato “presenza rete” morsetti “1” (positivo) e “2” (negativo).**  
L'ingresso accetta tensioni continue (4,5 V/40 V) e alternate (8 V/40 V).

| Ingresso presenza Rete | Vmin (V) | Vmax (V) |
|------------------------|----------|----------|
| V cc (V)               | 4,5V     | 40,0 V   |
| V ac (V eff)           | 8,0V     | 40,0V    |

- 2) **Ingresso alimentazione morsetti “+”, “-” range di tensione 8 - 15V corrente a riposo 8 mA**

Questo ingresso effettua anche il controllo della batteria, segnalando l'anomalia della stessa ( relè K2) in base alle tensioni riportate nella tabella sottostante:

**Soglie di intervento per anomalia batteria:**

|                 | Soglia VLI (V)<br>Anomalia V min | Soglia VLh (V)<br>Ripristino da Vmin | V batt _nom (V) | Soglia VHI (V)<br>Ripristino da V max | Soglia VHh (V)<br>anomalia V max |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Ingresso V batt | < 11,40 V                        | >11,80 V                             | 12 V            | < 14,40 V                             | >14,80 V                         |

**Uscite MANCANZA RETE, ANOMALIA BATT, RITORNO RETE :**

Uscite di segnalazione a relè a scambio libero con led di segnalazione:

- K1 relè mancanza rete led di segnalazione DL2
- K2 relè di anomalia batteria led di segnalazione DL3
- K3 relè di ritorno rete, led di segnalazione DL4
- Tensione max di contatto relè 120 V ac/30V dc e corrente 1,0 A

**Indicazioni Led**

|                 | spento                             | acceso                           | Blinking           |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Led verde       | Scheda guasta                      | Scheda Ok                        | ----               |
| Led giallo      | Fine conteggio timer mancanza rete | Abilitazione timer mancanza rete | Scheda in funzione |
| Led rosso 1,2,3 | Bobina relè non eccitata           | Bobina relè eccitata             | ----               |

All'accensione della scheda per i primi 12 sec ci sarà il test della scheda. I led verde e giallo dovranno rimanere accesi, ed i led rossi si dovranno accendere sequenzialmente. Dopo questo test la scheda sarà operativa.

## Settaggio dei Dip-Switch:

### Impostazioni “Timer di attivazione mancanza rete”

L'installatore dovrà impostare il “Timer di attivazione mancanza rete” affinché la capacità della batteria tampone provveda a mantenere in servizio l'impianto per un tempo maggiore di quello impostato.

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tempo: |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |     | OFF | OFF | OFF |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 sec |
|     |     | ON  | ON  | OFF |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 sec |
|     |     | ON  | OFF | ON  |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 min |
|     |     | ON  | OFF | OFF |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 ora  |
|     |     | OFF | ON  | ON  |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 ore  |
|     |     | OFF | ON  | OFF |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 ore  |
|     |     | OFF | OFF | ON  |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 ore  |
|     |     | ON  | ON  | ON  |     | Timer di attivazione mancanza rete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8 ore  |
|     | OFF |     |     |     |     | Implementa <b>mancanza rete a stato</b> , allo scadere del Timer impostato si attiva il relè K1 (MANCANZA RETE) fintantoché permane mancanza rete. Al ritorno rete si attiva il relè K3 (RITORNO RETE) per 3 o 30 sec in base all' impostazione del Dip_switch 6 (delay impulso).                                                        |        |
|     | ON  |     |     |     |     | Implementa <b>mancanza rete impulsiva</b> allo scadere del timer impostato si attiva il relè K1 (MANCANZA RETE) e rimane attivo per 3 o 30 sec in base all'impostazione del Dip_switch 6 (delay impulso). Al ritorno rete si attiva il relè K3 (RITORNO RETE) per 3 o 30 sec in base all' impostazione del Dip switch 6 (delay impulso). |        |
| OFF |     |     |     |     |     | <b>Bobine relè normalmente non eccitate:</b> K1 (MANCANZA RETE),K2 (ANOMALIA BATTERIA), K3 (RITORNO RETE)                                                                                                                                                                                                                                |        |
| ON  |     |     |     |     |     | <b>Bobine relè normalmente eccitate:</b> K1 (MANCANZA RETE),K2 (ANOMALIA BATTERIA), K3 (RITORNO RETE). La dicitura riportata nella serigrafia non corrisponde, scambiare N.A con N.C                                                                                                                                                     |        |
|     |     |     |     |     | ON  | <b>Delay impulso 30 secondi</b> rispetto alle impostazioni del Dip_switch 1                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|     |     |     |     |     | OFF | <b>Delay impulso 3 secondi</b> rispetto alle impostazioni del Dip_switch 1                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

### Tabella riassuntiva dei PIN in morsettiera

| Pin morsettiera | Descrizione                       | Vmin (V)        | V max (V)         | Note                                     |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------|
| +               | Alimentazione scheda (positivo)   | 8 V             | 15 V              | Collegare alla batteria                  |
| -               | Alimentazione scheda (negativo)   | ---             | ---               | Negativo del pin +                       |
| 1               | Presenza rete (positivo ac/dc)    | 4,5 Vdc/8,0 Vac | 40 V dc / ac      | Collegare a trasformatore o alimentatore |
| 2               | Presenza rete (negativo ac/dc)    | ---             | ---               | negativo/neutro del pin 1                |
| K1 N.A          | Contatto mancanza rete N.A        | ---             | 120 Vac / 30 V dc |                                          |
| K1 N.C          | Contatto mancanza rete N.C        | ---             | 120 Vac / 30 V dc |                                          |
| K1 com          | Contatto mancanza rete comune     | ---             | ---               | Comune del contatto K1                   |
| K2 N.A          | Contatto anomalia batteria N.A    | ---             | 120 Vac / 30 V dc |                                          |
| K2 N.C          | Contatto anomalia batteria N.C    | ---             | 120 Vac / 30 V dc |                                          |
| K2 com          | Contatto anomalia batteria comune | ---             | ---               | Comune del contatto K2                   |
| K3 N.A          | Contatto ritorno rete N.A         | ---             | 120 Vac / 30 V dc |                                          |
| K3 N.C          | Contatto ritorno rete N.C         | ---             | 120 Vac / 30 V dc |                                          |
| K3 com          | Contatto ritorno rete comune      | ---             | ---               | Comune del contatto K3                   |



**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.

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.

Via del Lavoro, 10-30030 Salzano (VE) Tel. (+39) 041 5740374 – Fax (+39) 041 5740388 Sito Web [www.venitem.com](http://www.venitem.com) E-mail [info@venitem.com](mailto:info@venitem.com)