

# T-BOX-DM Trigger DOPPIO-MONOFASE

per moduli a Doppio SCR adatto a realizzare AC-Switch da 5 a 300A 230-440V ac.



IL Trigger T-BOX-DM permette di realizzare un gruppo statico **doppio-monofase** AC-Switch con attivazione ZERO-CROSSING. Viene fornito con il supporto angolare a guida DIN che permette l'applicazione al corpo dissipante composto dai semiconduttori ed eventuali fusibili. Viene alimentato a 24V dc e al suo interno dispone di un convertitore con ingressi analogici programmabili che converte in **tempi proporzionali SSR** con cicli di 0,5-1-2 sec.

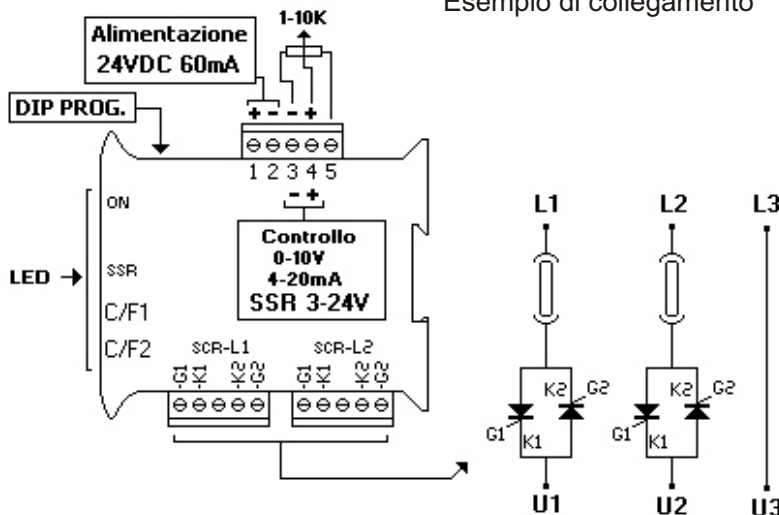
Zero-crossing



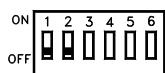
## - Attivazione ZERO-CROSSING doppio-monofase

- ALIMENTAZIONE 24V DC 60mA
- Ingressi programmabili: Pot 1-10Kohm/0-10V dc, 0-20mA, 4-20mA e SSR (3-24V 3mA).
- NB: Per i segnali di controllo in corrente (0-20,4-20mA) è NECESSARIO alimentare la scheda con 24V ISOLATO dall'alimentazione del dispositivo di provenienza del segnale. Oppure accertarsi che l'uscita in corrente sia isolata.**
- Tempi proporzionali di conversione programmabili: 0,5 - 1 - 2 Sec. e on/off per SSR diretto.
- LED di diagnostica C/F1 e C/F2 per il controllo presenza carichi e attivazione SCR.
- Isolamento tra Alimentazione, Segnale di controllo e trigger (G1,K1,G2,K2) 3KV.
- Corrente di attivazione G, K 100mA x 2mS per SCR.
- Tensione operativa di linea compresa tra 200 e 440V AC 50/60hz.

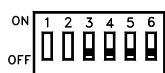
Esempio di collegamento



## Programmazione

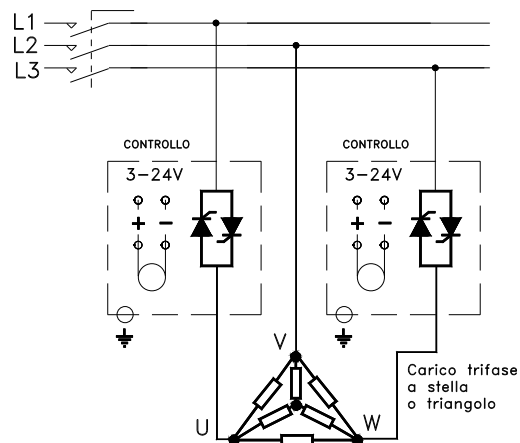


- Con i DIP 1,2 si impostano i tempi di ciclo:
- DIP 1 off, 2 off tempo **2 Sec.**
  - DIP 1 on, 2 off tempo **1 Sec.**
  - DIP 1 off, 2 on tempo **0,5 Sec.**
  - DIP 1,2 **ON** e 3,4,5,6 **OFF** ingresso **SSR 3-24V 3mA.**



- Con i DIP 3,4,5,6 si impostano i segnali di controllo:
- DIP 3,4,5,6 **off** Pot. **10K** ohm , **0-10V** DC 3mA.
  - DIP 3,4 **on** , DIP 5,6 **off** **0-20mA.**
  - DIP 3,4,5,6 **on** **4-20mA.**

SI POSSONO CONTROLLARE CARICHI RESISTIVI STABILI A TRIANGOLO O STELLA CON CENTRO STELLA LIBERO.



## Comportamento dei LED di visivi:

Sono in oltre visivi oltre al led di ON e il led SSR di attivazione carico i led di diagnostica visiva dei due canali controllati **C/F1** e **C/F2**. Questi ultimi sono accesi in assenza di segnale di controllo con tensione presente sul relè e stanno ad indicare la presenza dei carichi da controllare e l'integrità dei fusibili, alternano con il segnale modulante SSR. I led **C/F1** e **C/F2** prendono tensione ai capi del contatto statico (tra ingresso e uscita) quindi quando il contatto è aperto permettono di vedere se il fusibile è buono e se è presente il carico con eccezione del carico della fase diretta nel caso del collegamento a triangolo e della rottura di almeno due rami nel collegamento a triangolo.

