

TRIGGER MOD. HD 7-24V ZERO CROSSING

Per relè da 20Amp. a 300Amp.

Per carichi MONOFASI e TRIFASI

da 48-440 e 100-440V AC 50/60Hz.



G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale

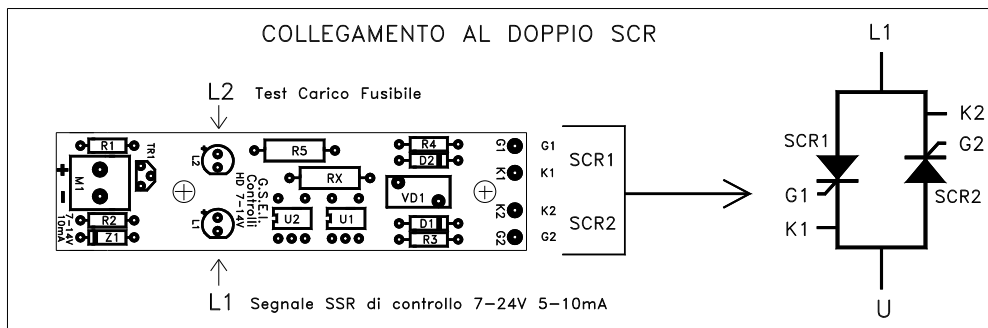
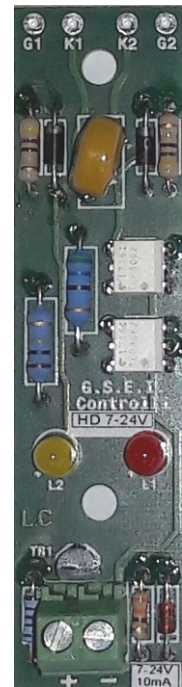
Questo trigger è adatto ad azionare due "SCR" IN ANTIPARALLELO con segnale logico compreso tra 7-24V DC on-off. 5-10mA .

Vengono comandati indipendentemente per i monofasi , in parallelo per i doppio monofasi e trifasi .

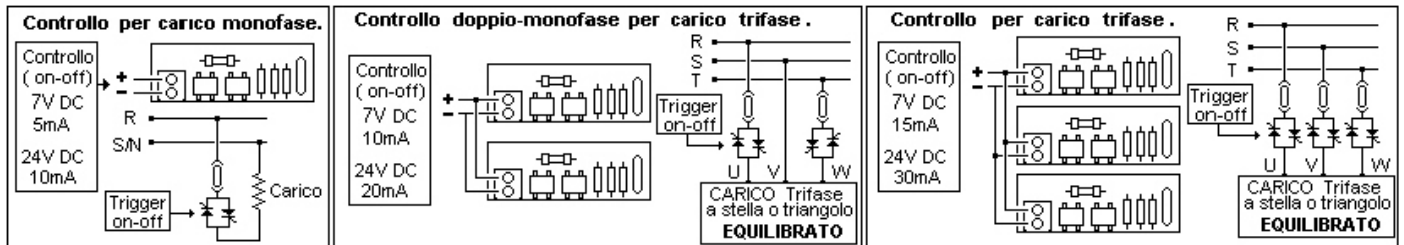
Sono adatti a pilotare esclusivamente carichi resistivi monofasi e trifasi con uno sbilanciamento massimo del 10%.

Dati tecnici

- Segnale di controllo logico (SSR) 7-24V 5-10mA. segnale minimo considerato (SSR) 5mS.
- 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 48 e 440VAC 50/60hz.
- LED1 rosso di segnalazione controllo SSR
- LED2 giallo (DIAGNOSTICA VISIVA) presenza carico e tensione (alterna con LED1 perche posto tra ingresso ed uscita dell'antiparallelo dei due SCR).
- Cavi G1,K1 e G2,K2 L. 180mm. con faston per moduli SCR.
- Grado di protezione: IP0
- Dimensioni circuito: 87,5 x 22 x 1,6 mm



Metodi di controllo



Accorgimenti per i relè costituiti:

- 1) All'interno degli armadi dove i relè statici vengono montati con il resto delle apparecchiature deve esserci una ventilazione tale che durante il funzionamento la temperatura non superi i 45°C .
LA POTENZA DISSIPATA E' DI 1W AD AMPERE PER OGNI FASE COMMUTATA.
- 2) Si dovrà sempre installare un interruttore generale di adeguata capacità di rottura con differenziale per la sicurezza del personale.
- 3) Si consiglia di inserire un teleruttore di marcia arresto nella zona controllata per la disattivazione in caso di mal funzionamento la dove il sistema più complesso non permette l'arresto generale.
- 4) E' estremamente importante nell'utilizzo dei semiconduttori statici non generare mai **archi elettrici con chiusure e aperture di contatti meccanici** come interruttori e teleruttori, questo potrebbe danneggiare in modo irreparabile i semiconduttori.
Fare in modo che in fase di attivazione della potenza non siano presenti i segnali di controllo, ma in modo particolare in fase di disattivazione il relè statico non deve condurre correnti che possano essere aperte da contatti meccanici, per fare si che questo non avvenga togliere il segnale di controllo prima di interrompere la tensione di linea.

Le manutenzioni devono essere fatte da personale specializzato e istruito sui rischi di natura elettrica.

Prima di intervenire sui relè statici accertarsi di aver tolto **Tensione** .

Attendere che il relè statico **si sia raffreddato**.

In caso della rottura del fusibile extrarapido , la sostituzione deve essere dello stesso tipo , oppure con altri che abbiamo lo stesso potere di rottura (vedi I2t scheda tecnica del prodotto).

Ogni 6 mesi verificare le chiusure elettriche di collegamento del relè statico.

Periodicamente verificare che all'interno della cabina non siano cambiate le condizioni di scambio termico (max 45°C).

Verificare che il relè statico non abbia la ventilazione ostruita (se ventilato).

Rimettere sempre le coperture di protezione del relè statico dopo la manutenzione.

G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085
Fax+39 010-6593605

email info@gseicontrolli.it Sito webwww.gseicontrolli.it

