

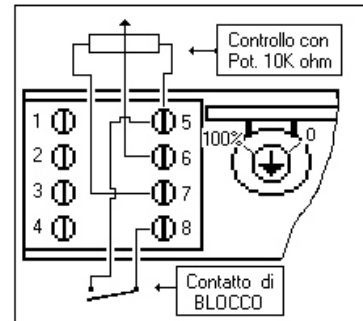
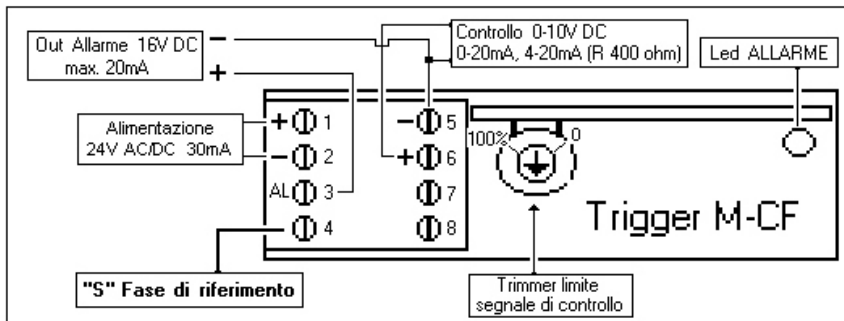
TRIGGER CF ANGOLO DI FASE

Per elettromeccaniche M-EC MONOFASI 230-440V AC 50Hz.

Questo trigger è dotato di **diagnostica della rottura carico-fusibile-scr**. Sono particolarmente adatti per controllare un modulo doppio SCR per l'attivazione di carichi induttivi e resistivi **monofasi** come ad es. il primario di trasformatori, avviamento di grossi motori ed alcuni elementi riscaldanti la cui resistenza è fortemente dipendente dalla temperatura. Le tensioni di lavoro di serie sono 230-440V.

Caratteristiche del Trigger:

- Alimentazione 24VAC-DC 30mA. - Segnali di controllo 0-10V DC, Potenziometro 10K ohm. Su richiesta 0-20, 4-20mA con una resistenza da 400 ohm sui morsetti **5(- Comune)**, **6(+ Ingresso)**.
- Blocco rapido della potenza in 20mS. con contatto esterno.
- Trimmer di limitazione segnale di controllo. - Soft-start di avviamento e auto ripristino **500mS**
- Allarme rottura totale carico, fusibile e semiconduttore con uscita logica in tensione 16VDC 20mA (Diodo interno per il collegamento in parallelo di più trigger per ottenere un unico segnale di allarme rottura).

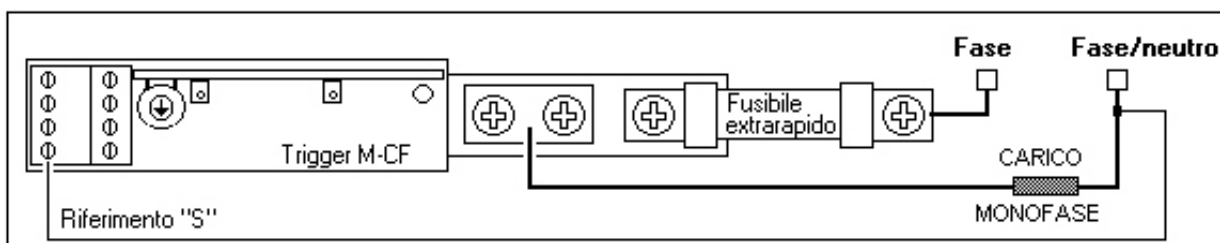


Funzionamento della diagnostica :

E' un dispositivo che permette di individuare la mancanza di tensione sul semiconduttore tra ingresso e uscita, per fare questo viene lasciato al 100% del segnale di controllo, l'angolo di fase aperto del 2%. Qualora si superasse con il segnale di controllo il valore di taratura es. 10,5V su 10,0V, avremo l'allarme. Per ovviare a questo e sufficiente ruotare lentamente in senso antiorario il " **Trimmer di limite segnale di controllo**".

E IN OLTRE CONSIGLIATO RITARDARE DI 10-15 sec. L'ACQUISIZIONE DELL'ALLARME PER EVITARE SEGNALAZIONI DI CAUSE TRANSITORIE DIPENDENTI DALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE DELLA POTENZA.

COLLEGAMENTO ELETTRICO:



Accorgimenti:

- 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.

