

M-GS5 DL Monofase 5 Amp. 240V AC 50-60Hz.

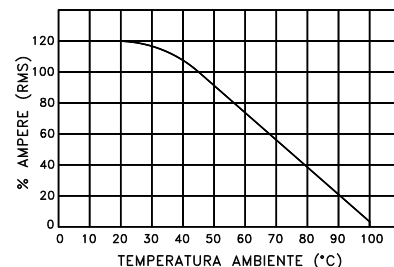
Zero-Crossing con Controllo logico SSR

Relè statico a TRIAC con allarme avarie.



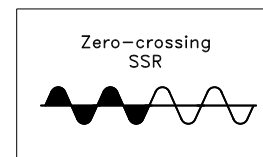
CARATTERISTICHE PRINCIPALI :

IL Relè statico della serie M-GS5 DL è costruito per operare all'interno di un quadro elettrico al **100%** della corrente nominale alla temperatura ambiente di **45°C**. Sono dotati al loro interno di **Varistori** per la protezione alle sovratensioni. Utilizza un triac di potenza per la commutazione della corrente ai carichi. Commutazione a **Zero-crossing** adatti per controllare carichi resistivi stabili. Dispongono di Allarme avarie che comprendono rottura carico, semiconduttore e mancanza di tensione della linea di potenza.



COMPORAMENTO DEI LED DI SEGNALEZIONE

Posti sulla parte frontale del relè sono visivi i seguenti tre LED.
 - Led **IN** : Si attiva alla presenza del segnale SSR di controllo collegato sul morsetto **IN**.
 - Led **AL**: Si accende in presenza di una anomalia (**solo dopo il primo segnale di controllo**) attivando l'uscita **AL**.

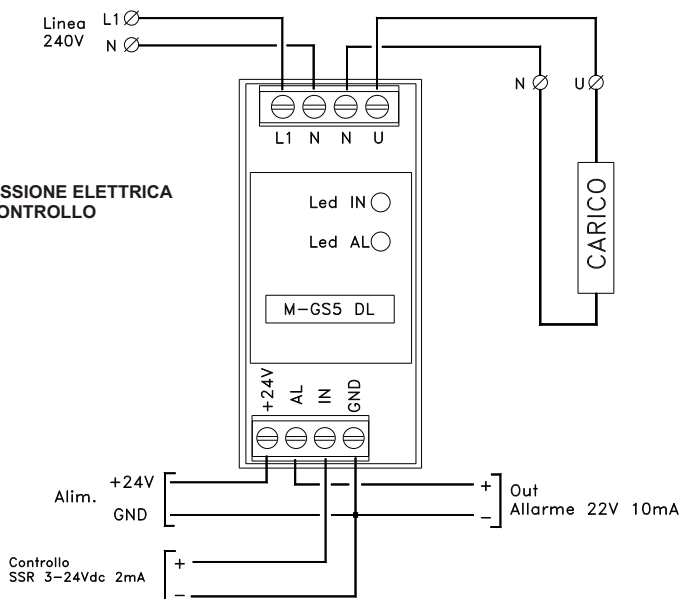


H.90-L.36-P.60
ATTACCO PER
GUIDA DIN

DATI TECNICI :

- Commutazione Zero-crossing
- 5 Amp. 240Vac 50/60Hz.
- ALIMENTAZIONE 24V DC 2VA
- SEGNALE di controllo logico SSR
Compreso tra 3 e 24V DC 2mA.
- OUT ALLARME 22V DC MAX. 20mA,
Tempo di intervento 2 Sec.
- Diodo interno per collegamento in parallelo.
- Gli Allarmi comprendono :
 - 1) Mancanza tensione di linea (in presenza di segnale di controllo).
 - 2) Rottura totale del carico.
 - 3) Rottura semiconduttore (Triac).

CONNESSIONE ELETTRICA DI CONTROLLO



INSTALLAZIONE :

Gli armadi in cui i relè statici (scr/triac) vengono montati , devono avere una capacità di ventilazione o condizionamento tale che durante il funzionamento al loro interno la temperatura non superi i **45°C** .
 E' consigliato l'utilizzo di fusibili extrarapidi di portata e rottura adeguata al modello utilizzato (vedi targa posta sul relè).
 Verificare che il relè statico **corrisponda per tensione e corrente** all'applicazione richiesta.
 Utilizzare **cavi di sezione adeguata all'applicazione**.
 I relè statici devono essere montati verticalmente, **evitare il montaggio a file sovrapposte** , lasciare un adeguato spazio tra loro in modo che vi sia un buon scambio d'aria.
 Per attivare in modo corretto il relè statico, in fase di accensione, ritardare il segnale di controllo (Min. 0,3 Sec) e in fase di spegnimento escludere prima il segnale di controllo e poi la potenza.
 Nei quadri elettrici dove vengono utilizzati i relè statici e giusta norma disporre di interruttori differenziali o dispositivi in grado di rilevare dispersione verso massa per la sicurezza del personale.

Manutenzione :

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 abbiano 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.

