

**M-GS15N (12,5 Amp.) 230-440V AC 50/60Hz.**  
**M-GS20N (18 Amp.) 230-440V AC 50/60Hz.**  
**M-GS40N (32Amp.) 230-440V AC 50/60Hz.**

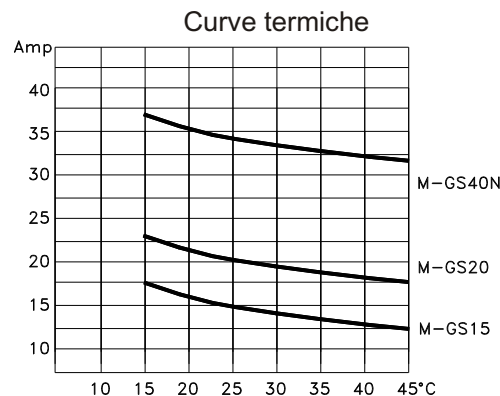
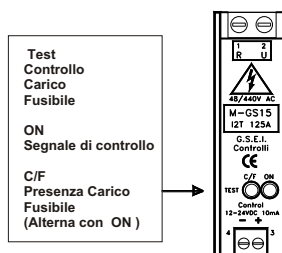
**RELE' STATICI MONOFASI  
ZERO-CROSSING.**

**Adatti a controllare carichi resistivi monofasi e in combinazioni trifasi stabili.**  
 Diagnostica passiva a **LED** per la segnalazione della presenza del carico e del segnale di controllo.  
 Protezione interna alle extratensioni. Controllo logico 7-24V DC 10mA. Aggancio da canalina **DIN** .



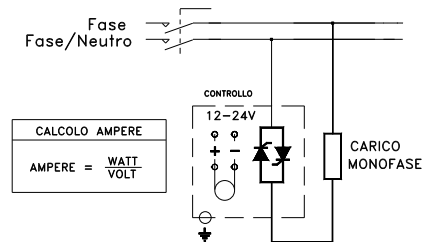
Modello	Item	I2t 10mS.	Dimensioni
M-GS15	5905	125 Amp.	H.80, L.24, P.108mm
M-GS20	5910	450 Amp.	H.138, L.24, P.108mm
M-GS40N	5915	880 Amp.	H.100, L.60, P.115mm

I Relè statici della serie **M-GS** utilizzano i **Triac** da **16, 24 e 40Amp. 800V** e il circuito di innescio zero-crossing da **1200V**.  
 Al loro interno hanno un Varistore di protezione alle extratensioni con intervento a **510Vac**.



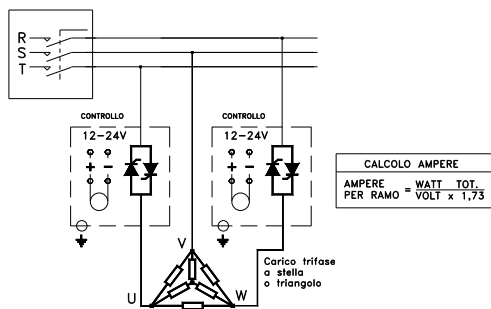
Utilizzo dei relè statici per il controllo delle resistenze elettriche monofasi e trifasi.

Collegamento elettrico di una resistenza monofase con singolo relè:



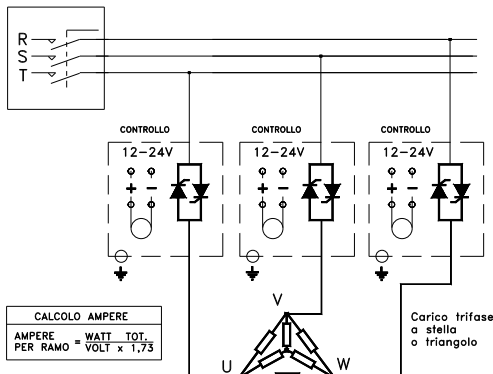
**NOTE:**  
 IL collegamento può essere effettuato tra Fase e Neutro o Fase e Fase.

Collegamento elettrico di una resistenza trifase con metodo a doppio relè:



**NOTE:**  
 In questo tipo di collegamento si controllano due fasi e una viene portata direttamente al carico.  
 IL segnale di controllo viene portato ad entrambi i relè.  
 Nel carico a stella il centro non deve essere collegato a neutro.

Collegamento elettrico di una resistenza trifase con tre relè:



**NOTE:**  
 In questo tipo di collegamento si controllano tutte e tre le fasi IL segnale di controllo viene portato a tutti i relè.  
 E' possibile anche collegare per stabilità della linea il neutro, in questo caso si considerano tre carichi monofasi con unico segnale di controllo.

**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.
- 3) Le unità sono dimensionate per operare continuamente alla temperatura ambiente di 45°C alla massima corrente dichiarata.

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](mailto:info@gseicontrolli.it) Sito web [www.gseicontrolli.it](http://www.gseicontrolli.it)

