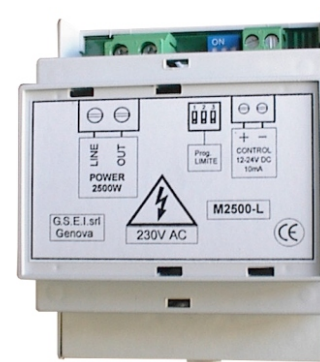


# M2500-L (M2500-230L) Avviatore Soft start per cavi scaldanti autoregolanti 2,5KW 230V con limitatore di potenza programmabile.



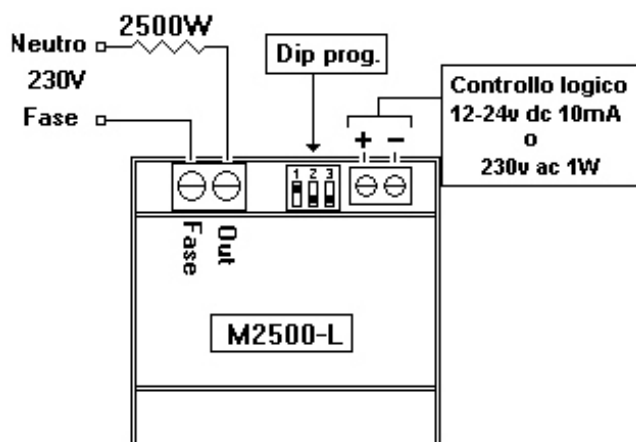
Relè monofase adatto a controllare carichi resistivi come i **cavi scaldanti autoregolanti** con forti assorbimenti iniziali. Si possono impostare i valori di limite della potenza erogata tramite i dip-switch da **750W** a **2,5KW** ( **NB: VEDI CURVA TERMICA** ). Tramite questo relè è possibile limitare la corrente iniziale di accensione che può essere anche quattro volte quella di lavoro. Questo permette dove è richiesto di introdurre più resistenze, senza avere il problema del sovraccarico della linea con le conseguenti limitazioni applicative. Due possibilità di controllo in bassa tensione 12-24v dc ( M2500L ) e 230v ac ( M2500-230L ).



## FUNZIONAMENTO:

IL dispositivo alimentato con un segnale di controllo 12-24v dc 10mA (M2500-L) oppure 230v ac 1W (M2500-230L) , esegue una rampa con metodo soft-start ad angolo di fase, controlla la potenza media erogata e si posiziona sul valore di potenza programmato. Col passare del tempo il cavo autoregolante si scalda e riduce l'assorbimento di corrente, il controllo in tempo reale aumenta l'angolo di fase per mantenere la potenza richiesta. Quando il cavo è arrivato in temperatura assorbirà la corrente nominale e il relè continuerà ad erogare il 100%.

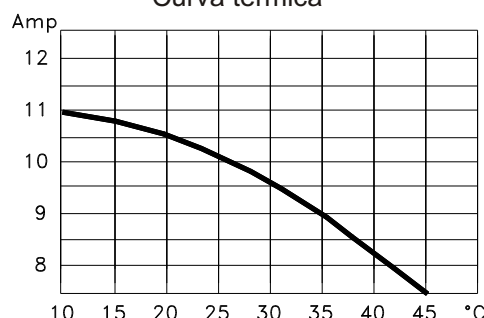
### Collegamento elettrico



### Programmazione limite di potenza

Dip 1 - 2 - 3				
0	0	0	=	2,5 KW
1	0	0	=	2,25 "
0	1	0	=	2 "
0	0	1	=	1,75 "
1	0	1	=	1,5 "
0	1	1	=	1,25 "
1	1	1	=	1 "
1	1	0	=	0,75 "

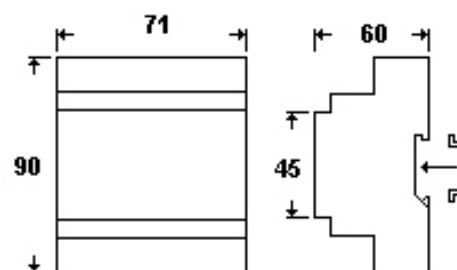
### Curva termica



### Dati tecnici:

- Relè Angolo di fase 230V ac 50Hz. :
- Potenza massima erogabile 2,5kW a 20°C Temperatura ambiente .
- Dissipazione termica max. 12W
- Max. carico iniziale da limitare 5000W 230Vsc 50Hz.
- i2t semiconduttore 450Amp. 10mS.
- Trasduttore interno per la lettura della corrente 20Amp.
- Limitatore di potenza prog. (DP1-2-3).
- Controllo logico 12-24v dc 10mA (M2500-L)
- Controllo in tensione 230v ac 1W (M2500-230L)
- Tempo di soft-start 0-100% 1,5 Ses.
- Tempo di spegnimento con segnale di controllo "OFF" 10mS.
- Temperatura di esercizio -10°C +45°C
- DIMENSIONI: L.60, H.90, P.60mm.
- Peso 0,25 kg.

### DIMENSIONI



### NOTE APPLICATIVE :

- 1) IL relè statico va utilizzato impostando il limite di **potenza nominale del carico + il 30%**, questo per garantire il completamento del lavoro di avviamento, ossia che il controllo ad angolo di fase raggiunga il 100% di erogazione e che non rimanga in fase di limite .
- 2) IL relè statico va protetto da un interruttore magneto-termico adeguato alla portata del valore nominale del carico.

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

E\_mail [info@gseicontrolli.it](mailto:info@gseicontrolli.it) Sito [webwww.gseicontrolli.it](http://www.gseicontrolli.it)

