

# Temporizzatore Multifunzione per guida DIN (93003221)

Temporizzatore modulare multifunzione e multialimentazione, 10 funzioni di temporizzazione, ampia scala di tempi (1 sec - 10 gg), uscita relè 1 scambio SPDT, alimentazione da 12-240Vac/dc, 2 Led indicatori di stato (presenza RETE e relè uscita ON).



## ATTENZIONE !

**L'apparecchio è progettato per esser utilizzato su impianti monofase da 12-240 Vac/Vdc e deve essere installato solamente da personale specializzato nel rispetto delle norme di sicurezza e impiantistiche vigenti.**

**I collegamenti devono essere fatti secondo quanto indicato nel foglio istruzioni.**

**L'installazione, i collegamenti e le regolazioni devono essere fatti da personale tecnico qualificato il quale è responsabile del corretto utilizzo e del rispetto delle norme di sicurezza.**

**Inoltre il tecnico installatore deve assicurarsi che il dispositivo sia utilizzato in ambienti dove la temperatura non ecceda i limiti operativi previsti dalle specifiche del prodotto. Non utilizzare il dispositivo oltre i valori indicati nei parametri tecnici.**

**Prima di installare il prodotto, verificare che il dispositivo non presenti dei danni e/o deformazioni dell'involucro o parti mancanti dovuti a cause imputabili al trasporto o altro, in tal caso NON utilizzare il prodotto.**

**Il Temporizzatore Multifunzione contiene una protezione contro i picchi di tensione e i disturbi provenienti dalla rete di alimentazione. In ogni caso la corretta installazione deve prevedere ulteriori protezioni di livello piu' elevato contro sovracorrenti e sovralimentazioni.**

**Il Temporizzatore Multifunzione deve essere installato in ambienti nei quali la temperatura operativa e le condizioni di umidità siano conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche.**

**- Deve essere installato da un tecnico - Staccare la corrente - Coprire o isolare ogni componente sotto tensione.**

**- Assicurarsi che non venga data nuovamente tensione fino al termine dell'installazione**

Carichi Max



2000W



2000W



1000W



400W



400W



1800W

## SPECIFICHE TECNICHE 25°C (UL508)

USCITA:		TEMPORIZZAZIONI:	
Caratteristiche	Relè 1 scambio libero (SPDT)	Num. funzioni	10
Materiale contatti	Lega Ag	Scale tempi	10
Portata contatti	15A @240Vac, 24Vdc	Tempi impostabili	1sec - 10 giorni
Corrente min. commutabile	100mA	Tolleranza	5%
Indicazione ON	Led Rosso	Ripetibil. (temp. e volt. cost.)	0,2%
<b>ALIMENTAZIONE:</b>		Tempo di ripristino	150 msec
Tensione	12-240Vac/dc - 50/60Hz	Impulso	50 msec.
Campo di funzion. (% del nomin.)	85% - 110%	Consumo	3VA (ac), 1,7W (dc)
<b>ALTRI DATI:</b>			
Vita elettr. (operaz. corre nomin.)	100.000 cicli (resistivo)	Terminali a vite	sez. 2,1mmq (AWG14) max
Vita meccanica	10.000.000 cicli	Coppia serraggio terminali	0,8Nm max
Isolamento	2500Vac tra ingressi e contatti relè	Grado IP	IP 20
	1000Vac tra contatti aperti	Umidità relativa	95% max (non condens.)
Temperatura di funzionamento	-10 C° ~ +55 C°	Temperatura di stoccaggio	-20 C° ~ +70 C°

**Dichiarazione di conformità:** Conforme alle disposizioni stabilite dalle direttive 2014/30/EU, 2014/35/EU e 2011/65/EU. Per copia della dichiarazione di conformità contattare la Europe net.



**Smaltimento:** In conformità con le leggi vigenti, il prodotto non deve essere gettato nei rifiuti domestici. Al termine del suo utilizzo deve essere smaltito presso uno dei punti di raccolta indicati dalle autorità locali.

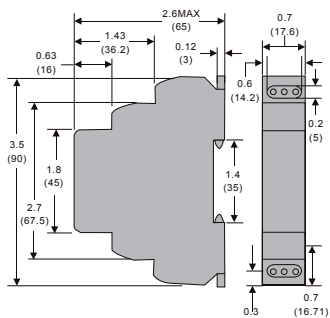
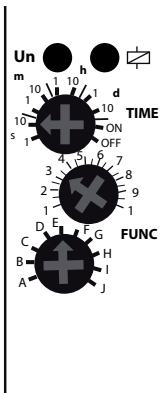
La Europe net s.r.l. offre ai propri clienti la garanzia del presente prodotto per un periodo di 2 anni a partire dalla data di acquisto.

Lo scontrino fiscale o la fattura di acquisto sono gli unici documenti che danno diritto alle prestazioni in oggetto e devono essere presentati al momento della richiesta di intervento.

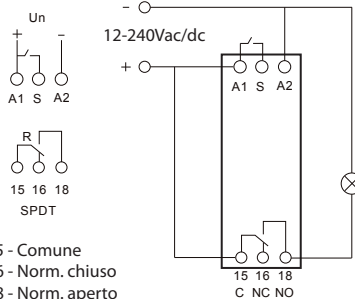
La garanzia copre i difetti di fabbrica e decade in caso di errata installazione o manomissione; non copre danni derivati da eventuali sbalzi di corrente.

Europe net s.r.l. - Via della Palmarola, 64 - 00135 - Roma - Italy - [www.europenet.it](http://www.europenet.it)





## Schema di collegamento



## FUNZIONI:

### A-ritardato all'eccitazione

Quando il temporizzatore viene alimentato (U) comincia il tempo di ritardo " $t$ " (regolabile). Alla fine del tempo " $t$ " il rele' si eccita (ON), e rimane eccitato fino a quando non viene tolta l'alimentazione U. Per questa funzione il comando "S" non e' utilizzato



### B - ciclico con partenza ritardata.

Quando il temporizzatore viene alimentato (U) inizia il tempo di ritardo " $t$ ". Alla fine del tempo " $t$ " il rele' si eccita (ON) per un altro tempo pari a " $t$ ". Finito il tempo " $t$ " il rele' si diseccita (OFF) per un altro tempo " $t$ ". Questo ciclo si ripete con le stesse modalita' fino a quando e' presente la tensione di alimentazione (U). Per questa funzione il comando "S" non e' utilizzato.



### C - intervallo

Quando il temporizzatore viene alimentato (U) il rele' si eccita (ON) immediatamente per un tempo " $t$ " (regolabile). Al termine del tempo " $t$ " il rele' si diseccita (OFF). Se durante il tempo " $t$ " di eccitazione del rele' viene tolta l'alimentazione U, il rele' si diseccita (OFF) immediatamente. Per questa funzione il comando "S" non e' utilizzato



### D - ritardato alla diseccitazione (su apertura comando "S")

Per questa funzione il temporizzatore deve essere sempre alimentato (U). Quando il comando "S" e' chiuso, il rele' si eccita (ON). Quando il comando "S" viene aperto inizia il tempo di ritardo " $t$ ". Al termine di questo tempo di ritardo " $t$ " il rele' si diseccita (OFF).



### E - temporizzazione retriggerabile (ritardato alla diseccitazione, su chiusura del comando "S")

Con il temporizzatore alimentato (U), chiudendo il comando "S", il rele' si eccita (ON) e inizia il tempo " $t$ " di ritardo alla diseccitazione. Alla fine del tempo " $t$ " il rele' si diseccita (OFF). Se si preme il comando "S" prima della fine del tempo " $t$ " il rele' rimane eccitato (ON) ancora per un tempo " $t$ ".



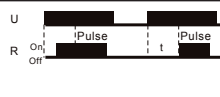
### F - ciclico con partenza immediata

Quando il temporizzatore viene alimentato (U) il rele' si eccita (ON) immediatamente per un tempo " $t$ ". Al termine del tempo " $t$ " il rele' si diseccita (OFF) per un altro tempo " $t$ ", alla fine del quale il rele' si eccita (ON) di nuovo per un altro tempo " $t$ ". Il ciclo continua con le stesse modalita' fino a quando non viene tolta l'alimentazione U. Per questa funzione il comando "S" non e' utilizzato



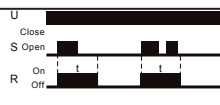
### G - generatore di impulso (0,5 sec.)

Dando alimentazione al temporizzatore (U), dopo un tempo " $t$ ", viene generato un singolo impulso che eccita il rele' (ON) per 0,5 sec. Per ripetere la funzione occorre togliere e ridare l'alimentazione U. Per questa funzione il comando "S" non e' utilizzato.



### H - ritardato alla diseccitazione non retriggerabile, alla chiusura del comando "S".

Con il temporizzatore alimentato (U), la chiusura del comando "S" fa eccitare il rele' (ON) per un tempo " $t$ ". Durante questo tempo " $t$ " la richiusura del comando "S" non cambia la durata della temporizzazione.



### I - ritardato all'eccitazione e diseccitazione dal comando "S"

Il temporizzatore deve essere sempre alimentato (U). Alla chiusura del comando "S" inizia il tempo " $t$ ". Alla fine del tempo " $t$ " il rele' si eccita (ON). Alla apertura del comando "S" il rele' rimane ancora eccitato per un tempo pari a " $t$ ".



### J - on/off su comando "S"

Con il temporizzatore alimentato (U) la chiusura del comando "S" eccita il rele' (ON), che rimane in tale stato fino alla successiva chiusura del comando "S", che diseccita il rele' (OFF).

