

**Temporizzatori**

**Serie T**



Nuova serie molto compatta di temporizzatori elettronici con larghezza massima 17,5mm. il design miniaturizzato permette un impiego dei temporizzatori anche in applicazioni dove lo spazio è molto esiguo, pur garantendo un agevole accesso ai morsetti di collegamento. Sono disponibili 3 tipologie di temporizzatori: con Ritardo all'eccitazione; Multifunzione; Stella-triangolo. Tutti i temporizzatori sono adatti ad essere alimentati con tensione 24...240VAC oppure 24...48VDC.

**Caratteristiche tecniche principali**

	<b>Serie T</b>
Tensione di comando	24...240Vac; 24...48Vdc
Campo di tolleranza della tensione di comando	-15...+10%
Range di frequenza	DC o 50/60Hz
Consumo	35VA max.
Frequenza	DC o 50/60Hz
Range di Frequenza AC	47-63Hz
Range di tempo	7 range di tempo da 0,05s a 100h: 1) 0,05-1s 2) 0,5-10s 3) 5-100s 4) 0,5-10min. 5) 5-100min. 6) 0,5-10h 7) 5-100h 4 range di tempo da 0,05s a 10min. (T-SDE): 1) 0,05-1s 2) 0,5-10s 3) 5-100s 4) 0,5-10min.
Tempo di pausa Stella - Triangolo	50ms fisso
Contatti in uscita	
- Tensione nominale	250 V
- Tensione/corrente MIN.	12V / 100mA
- Corrente nominale Ie	AC-12 (resistivo) 4A-230V; AC-15 (induttivo) 3A-230V DC-12 (resistivo) 4A-24V; DC-13 (induttivo) 2A-24V
Vita meccanica	30 milioni manovre
Vita elettrica	0,1 milioni manovre
Temperatura di impiego	-20... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-40... +85°C
Norma	EN61812.1
Omologazioni	CE, EMC, RoHS






**Compattezza**

I temporizzatori AEG hanno dimensioni miniaturizzate, con larghezza max. 107,5mm e profilo modulare, e sono adatti sia all'impiego industriale che domestico. Il temporizzatore Stella - Triangolo occupa 17,5mm pur avendo 2 contatti in uscita.

**Range di regolazione**

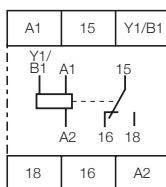
7 range di tempo per i modelli Multifunzione e Ritardo all'eccitazione, da 0,05s a 100h; 4 range di tempo per il temporizzatore Stella-Triangolo da 0,05s a 10min.

## Temporizzatori

Serie T							
	Contatti	Descrizione	Tensione di comando	Tempo	Codice	Riferimento interno	Euro
<b>Tripolari</b>							
	1CO	Ritardo all'eccitazione	24-240VAC / 24-48VDC	0,05s - 100h	<b>T-ONE</b>	4TQB119010R0000	
	1CO	Multifunzione: - Rit. Eccitazione - Rit. Diseccitazione con comando - Impulso all'eccitazione - Impulso alla diseccitazione - Ciclo simmetrico ON iniziale - Ciclo simmetrico OFF iniziale - Generatore di impulsi	24-240VAC / 24-48VDC	0,05s - 100h	<b>T-MFE</b>	4TQB119011R0000	
	2NO	Stella-triangolo: Tempo di pausa 50ms fisso	24-240VAC / 24-48VDC	0,05s - 10min.	<b>T-SDE</b>	4TQB119012R0000	

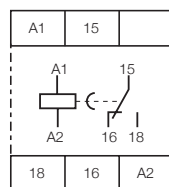
### Schema di collegamento

**T-MFE**



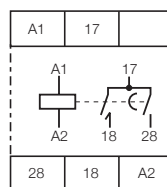
A1-A2	Alimentazione: 24-48 V DC or 24-240 V AC
A1-Y1/B1	Comando start
15-16/18	Contatto 1 CO

**T-ONE**



A1-A2	Alimentazione: 24-48 V DC or 24-240 V AC
15-16/18	Contatto 1CO

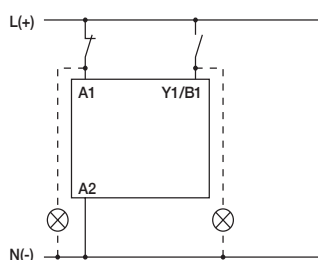
**T-SDE**



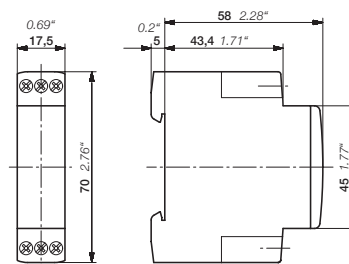
A1-A2	Alimentazione: 24-48 V DC or 24-240 V AC
17-18	1° Contatto NO (contattore Stella)
17-28	2° Contatto NO (contattore Triangolo)

### Particolare di collegamento per modelli con comando di input

E' possibile collegare un carico in parallelo al contatto di input



### Dimensioni in mm e pollici



Temporizzatori con 1 contatto CO oppure 2 NO

**Temporizzatori**



**Capacità dei terminali**

Ampio spazio di connessione:  
2x1,5mm per cavi con puntalini di cablaggio; 2x2,5mm<sup>2</sup> per cavi senza terminali



**Preselezione  
d e l campo di tempo**



**Letture diretta della scala**

Letture diretta della scala di tempo senza necessità di fare calcoli.



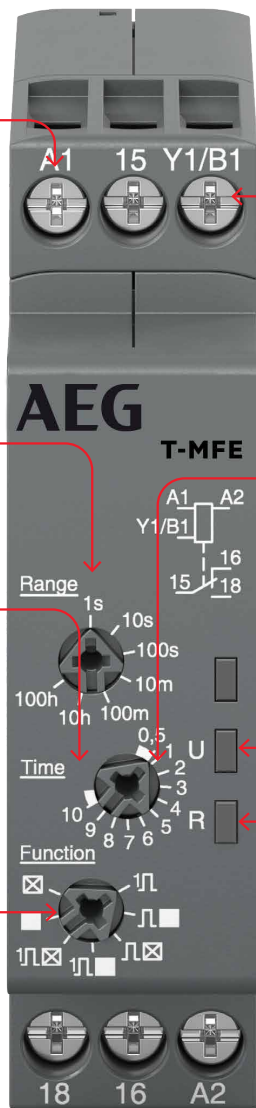
**Selezione delle funzioni**

- Ritardo eccitazione
- Ritardo di diseccitazione con tensione aux.
- Impulso ON
- Impulso OFF con tensione aux.
- Ciclo simmetrico ON iniziale
- Ciclo simmetrico OFF iniziale
- Generatore di impulsi



**Larghezza 17.5 mm**

Solo 17,5mm di ingombro per tutta la serie T di temporizzatori, ideale per le installazioni anche in spazi limitati



**Terminale separato per comando start**



**Regolazione fine del tempo di lavoro**



**LED di stato**

Tutti gli stati operativi del timer sono visualizzati tramite i led frontali, per agevolare i test e le risoluzioni dei problemi.

**• U - LED verde**

Tensione di controllo applicata / conteggio

**• R, R1, R2 - LED giallo:**

Relè di uscita attivato

Ritardo all'eccitazione

On-delay



Questo programma richiede un'alimentazione continua per il conteggio del tempo. Il conteggio inizia quando la tensione viene applicata. Quando il conteggio è terminato il contatto di output si attiva. Se la tensione viene interrotta, anche il contatto si disattiva e il conteggio si resetta.

Ritardo alla diseccitazione

OFF-delay with auxiliary voltage



Questo programma richiede un'alimentazione continua per il conteggio del tempo. Quando si attiva il segnale di input, il contatto si attiva immediatamente e, quando il segnale si apre, inizia il conteggio. Quando poi il conteggio termina, il contatto si disattiva.

Se il segnale di input si richiude prima che il conteggio sia terminato, il contatto non cambia stato ma il conteggio si resetta. Il conteggio riparte una volta che il segnale di input si riapre. Se l'alimentazione si interrompe, il contatto in uscita si disattiva e il conteggio si resetta.

## Temporizzatori

Impulso all'eccitazione

Impulse-ON (interval)



Questo programma richiede un'alimentazione continua per il conteggio del tempo. Il contatto in uscita si attiva immediatamente con la tensione di alimentazione e si disattiva dopo che il conteggio del tempo è terminato. Se la tensione di alimentazione si interrompe, il contatto si disattiva e il tempo si resetta.

Impulso alla diseccitazione

Impulse-OFF con segnale di input



Questo programma richiede un'alimentazione continua per il conteggio del tempo. Il contatto in uscita si attiva immediatamente quando il segnale di input viene tolto, e si disattiva quando il conteggio è terminato. Se il segnale di input si richiude prima che il conteggio sia terminato, il contatto in uscita si disattiva. Se la tensione di alimentazione si interrompe, il contatto in uscita si disattiva e il conteggio si resetta.

Ciclo simmetrico ON iniziale

Flasher starting with ON



Applicando la tensione di alimentazione il temporizzatore inizia il conteggio con attivazioni e disattivazioni simmetriche del contatto in uscita. Il ciclo inizia con l'attivazione ON del contatto. Se la tensione di alimentazione si interrompe, il contatto in uscita si disattiva e il conteggio si resetta.

Ciclo simmetrico OFF iniziale

Flasher starting with OFF



Applicando la tensione di alimentazione il temporizzatore inizia il conteggio con attivazioni e disattivazioni simmetriche del contatto in uscita. Il ciclo inizia con OFF - contatto disattivato. Se la tensione di alimentazione si interrompe, il contatto in uscita si disattiva e il conteggio si resetta.

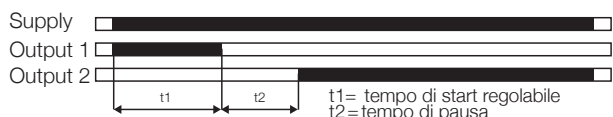
Generatore di impulsi

Puls former (single shot)



Questo programma richiede un'alimentazione continua per il conteggio del tempo. Alla chiusura del segnale di input il contatto in uscita si attiva ed inizia il conteggio. L'eventuale cambio di stato del segnale di input non ha effetti durante il conteggio. Quando il conteggio è completato, il contatto in uscita si disalimenta. Dopo che il conteggio è completato, è possibile ripartire con un altro segnale. Se la tensione di alimentazione si interrompe, il contatto in uscita si disattiva e il conteggio si resetta.

Stella - Triangolo  
Star-Delta changeover



Questo programma richiede un'alimentazione continua per il conteggio del tempo.

Applicando la tensione di alimentazione, il contatto di Stella (output 1) si chiude e inizia il conteggio. Quando il conteggio è completato, il contatto di Stella si disattiva e, dopo il tempo di pausa t2 (fisso a 50ms), il contatto di Triangolo (output 2) si chiude e rimane in questo stato finché permane la tensione di alimentazione.