

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

	Serie T
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

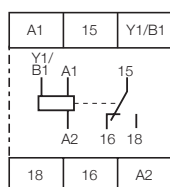
7 range di tempo per i modelli Multifunzione e Ritardo all'eccitazione, da 0,05s a 100h; 4 range di tempo per il temporizzatore Stella-Triangolo da 0,05s a 10min.

Temporizzatori

Serie T							
	Contatti	Descrizione	Tensione di comando	Tempo	Codice	Riferimento interno	Euro
Tripolari							
	1CO	Ritardo all'eccitazione	24-240VAC / 24-48VDC	0,05s - 100h	T-ONE	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	T-MFE	4TQB119011R0000	
	2NO	Stella-triangolo: Tempo di pausa 50ms fisso	24-240VAC / 24-48VDC	0,05s - 10min.	T-SDE	4TQB119012R0000	

Schema di collegamento

T-MFE

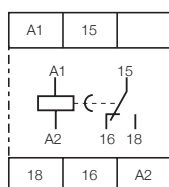


A1-A2 Alimentazione:
24-48 V DC or
24-240 V AC

A1-Y1/B1 Comando start

15-16/18 Contatto 1 CO

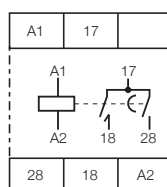
T-ONE



A1-A2 Alimentazione:
24-48 V DC or
24-240 V AC

15-16/18 Contatto 1 CO

T-SDE



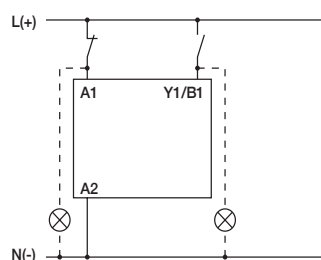
A1-A2 Alimentazione:
24-48 V DC or
24-240 V AC

17-18 1° Contatto NO
(contattore Stella)

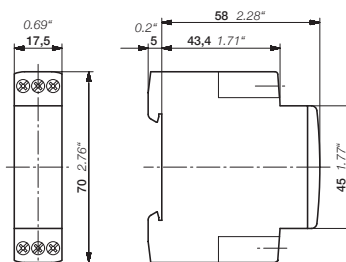
17-28 2° Contatto NO
(contattore Triangolo)

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; 2x2,5mm² per cavi
senza terminali

Preselezione
del campo di tempo

Lettura diretta della scala

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



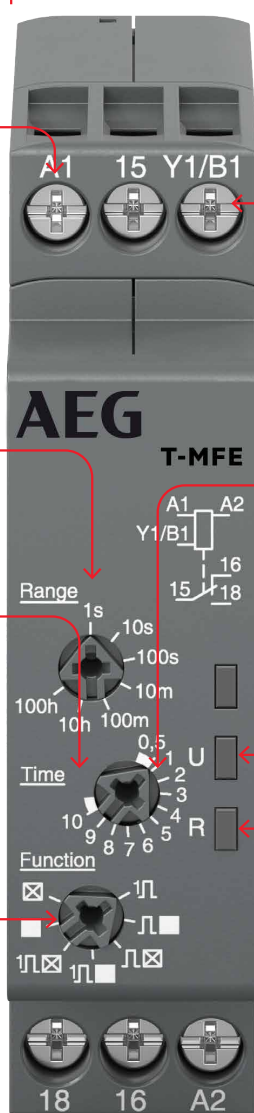
Selezione delle funzioni

- 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 1.

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 1.

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.

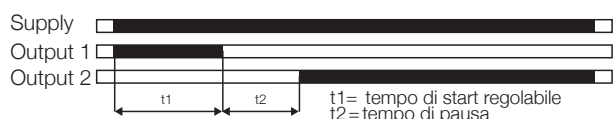
Generatore di impulsi

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.

Temporizzatori

Temporizzatori								
	Tensione di alimentazione	Campo di regolazione	Funzioni	Contatti	Numero moduli	Codice	Riferimento interno	Euro
Stella-Triangolo								
	12...240V AC/DC	500ms... 3min	Tempi di pausa (fissi) del contatto stella-triangolo: 40ms 60ms 80ms 100ms	2CO	2	E3ZS20	111300	
Ritardo all'eccitazione/diseccitazione								
	24...240V AC/DC	50ms... 100h	E: Ritardo all'eccitazione con comando da rete	1CO	1	E1Z1E10	110204	
			R: Ritardo alla diseccitazione con comando da contatto	1CO	1	E1Z1R10	110205	
Multifunzione								
	24...240V AC/DC	50ms... 100h	E: Ritardo all'eccitazione con comando da rete	1CO	1	E1ZM10	110200	
			R: Ritardo alla diseccitazione con comando da contatto					
			Ws: Impulso all'eccitazione con comando da contatto	2CO	2	E3ZM20	111100	
			Wa: Impulso alla diseccitazione attraverso comando di controllo					
			Es: Ritardo all'eccitazione con comando da contatto					
			Wu: Singolo impulso all'eccitazione con comando da rete					
			Bp: Ciclo simmetrico, pausa iniziale					
Ciclico asimmetrico								
	12...240V AC/DC	50ms... 100h	Lp: Ciclico asimmetrico, pausa iniziale Le: Ciclico asimmetrico, impulso iniziale	1CO	1	E1Z110	110101	

Temporizzatori

Temporizzatori								
	Tensione di alimentazione	Campo di regolazione	Funzioni	Contatti	Numero moduli	Codice	Riferimento interno	Euro
Relè di controllo								
	3(N) 400/230V AC	0,1s... 10s	Controllo tensione e sequenza	1CO	1	E1YM	1340405	
			- Controllo tensione trifase o monofase con soglie regolabili - Ritardo all'intervento regolabile - Controllo sequenza e mancanza fase - Funzioni selezionabili: • controllo sottotensione • controllo sottotensione e sequenza fase • controllo tensione entro finestra Min e Max • controllo tensione entro finestra Min e Max e sequenza fasi					
	3(N) 400/230V AC		Controllo sequenza e mancanza fase	1CO	1	E1PF	1340300	
			- Controllo sequenza fase e mancanza fase - Controllo asimmetria (5... 25% escludibili) - Collegamento neutro opzionale					
	24... 400V AC mediante alimentatore separato		Relè scambio precedenza	2CO	22,5mm	G2ASMA20		
			- Comando alternato di due pompe o altri servizi - Controllo mediante 1 o 2 segnali di input					
	24... 240V AC/DC		Modulo alimentatore 24VAC			TR2B5		
			Modulo alimentatore 48VAC			TR2E5		
	24... 240V AC/DC		Modulo alimentatore 110VAC			TR2G5		
			Modulo alimentatore 230VAC			TR2M5		
	24... 240V AC/DC		Modulo alimentatore 400VAC			TR2T5		
	24... 240V AC/DC		Relè temperatura PTC	2CO	22,5mm	G2TF02		
			- collegamento di max. 6 sonde PTC - pulsante test/reset - reset a distanza tramite contatto - collegamento di max. 6 sonde PTC - pulsante test/reset - reset a distanza tramite contatto - controllo corto-circuito dei termistori	2CO	22,5mm	G2TFKN02		
	24... 240V AC/DC							