

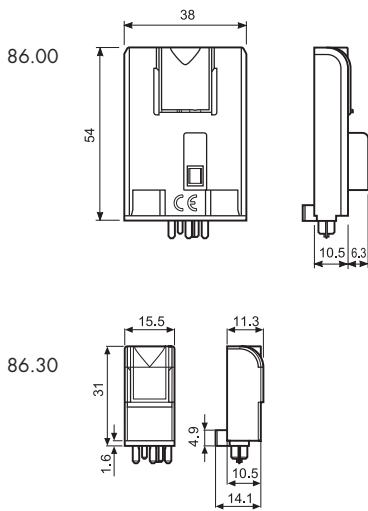
Caratteristiche

Modulo temporizzatore utilizzabile con relè e zoccolo

86.00 - Modulo temporizzatore multifunzione e multitemperatura

86.30 - Modulo temporizzatore bifunzione e multitemperatura

- Modulo temporizzatore per zoccoli serie 90, 92, 96 per tipo 86.00 e 90, 92, 94, 95, 96 e 97 per tipo 86.30
- Ampio campo di alimentazione: 12...240 V AC/DC (86.00)
12...24 V AC/DC o 230...240 V AC (86.30)
- Indicatore LED

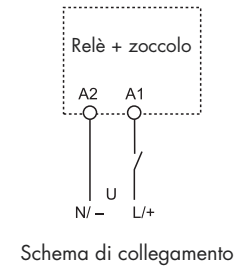
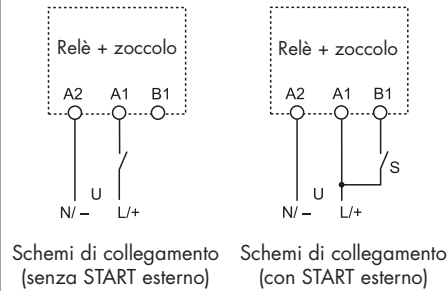


- Scala tempi da 0.05s a 100h
- Multifunzione
- Innesco su zoccoli tipo 90.02, 90.03, 92.03 e 96.04

- Scala tempi da 0.05s a 100h
- Bifunzione
- Innesco su zoccoli tipo 90.02, 90.03, 92.03, 94.02, 94.03, 94.04, 95.03, 95.05, 95.55, 96.02, 96.04, 97.01, 97.02, 97.51 e 97.52

- AI:** Ritardo all'inserzione
DI: Intervallo
SW: Intermittenza simmetrica inizio ON
BE: Ritardo alla disinserzione con segnale di comando
CE: Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando
DE: Intervallo istantaneo con il segnale di comando
EE: Intervallo al rilascio del segnale di comando
FE: Doppio intervallo, istantaneo al comando e al rilascio del comando

- AI:** Ritardo all'inserzione
DI: Intervallo



Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti

Corrente nominale/Max corrente istantanea A

Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC

Carico nominale in AC1 VA

Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA

Portata motore monofase (230 V AC) kW

Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A

Carico minimo commutabile mW (V/mA)

Materiale contatti standard

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)

nominale (U_N) V DC

Potenza nominale AC/DC W

Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)

DC

Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione

Ripetibilità %

Tempo di riassetto ms

Durata minimo impulso di comando ms

Precisione di regolazione - fondo scala %

Durata elettrica carico nominale in AC1 cicli

Temperatura ambiente °C

Categoria di protezione

Omologazioni (a seconda dei tipi)

Vedere relè serie 56, 60 e 62
 Nota: non usare con relè 62.3x.x012.x300 e 62.3x.x012.x600

Vedere relè serie 40, 44, 46, 55, 56, 60 e 62

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	12...240	12...24	110...125	230...240
nominale (U _N) V DC	12...240	12...24	—	—
Potenza nominale AC/DC W	1.2	0.15		
Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)	10.2...265	9.6...33.6	88...137	184...265
DC	10.2...265	9.6...33.6	—	—
Regolazione temporizzazione	(0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h			
Ripetibilità %	± 1	± 1		
Tempo di riassetto ms	≤ 50	≤ 50		
Durata minimo impulso di comando ms	50	—		
Precisione di regolazione - fondo scala %	± 5	± 5		
Durata elettrica carico nominale in AC1 cicli	Vedere relè serie 56, 60 e 62	Vedere relè serie 40, 44, 46, 55, 56, 60 e 62		
Temperatura ambiente °C	-20...+50	-20...+50		
Categoria di protezione	IP 20	IP 20		

Codificazione

Esempio: serie 86, modulo temporizzatore multifunzione, alimentazione (12...240)V AC/DC.

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Serie _____
Tipo _____
 0 = Multifunzione (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)
 3 = Bifunzione (AI, DI)

Numero contatti _____
 Vedere Serie 40, 44, 46, 55, 56, 60 e 62
 Scegliere il numero di contatti in funzione della
 combinazione relè/zoccolo, secondo la tabella sotto riportata

Tensione di alimentazione
 024 = (12...24)V AC/DC (solo 86.30)
 120 = (110...125)V AC (solo 86.30)
 240 = (12...240)V AC/DC (solo 86.00)
 240 = (230...240)V AC (solo 86.30)

Tipo di alimentazione
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz)

Combinazioni

Numero di contatti	Tipo di relè	Tipo di zoccolo	Modulo temporizzatore
1	40.31	95.03	86.30
1	40.61	95.05	86.30
1	46.61	97.01/97.51	86.30
2	40.52/44.52/44.62	95.05/95.55	86.30
2	46.52	97.02/97.52	86.30
2	55.32	94.02	86.30
2	56.32	96.02	86.30
2	60.12	90.02	86.00/86.30
2	62.32	92.03	86.00/86.30
3	55.33	94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.00/86.30
3	62.33	92.03	86.00/86.30
4	55.34	94.04	86.30
4	56.34	96.04	86.00/86.30

Caratteristiche generali

Caratteristiche EMC				
Tipo di prova		Norma di riferimento	86.00	86.30
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV	n.a.
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-4	4 kV	2 kV
Impulsi di tensione (1.2/50 µs) sui terminali di alimentazione	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV	1 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-6	10 V	10 V
Emissioni condotte e irradiate		EN 55022	classe B	classe B
Altri dati		86.00	86.30	
Assorbimento sul controllo esterno (B1)		mA	1	—
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.1 (12 V) - 1 (230 V)	0.2
	a carico nominale		Vedere relè serie 56, 60 e 62	Vedere relè serie 40, 44, 46, 55, 56, 60, 62

Scale tempi

(0.05...1)s	(0.5...10)s	(5...100)s	(0.5...10)min	(5...100)min	(0.5...10)h	(5...100)h

NOTE: scale tempi e funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore.

Il tempo minimo di 0.05s è garantito con le funzioni con Start esterno.

Nell'impostazione di tempi molto brevi può essere necessario tener conto del tempo d'intervento del relè utilizzato.

Funzioni

U = Alimentazione

S = Start esterno

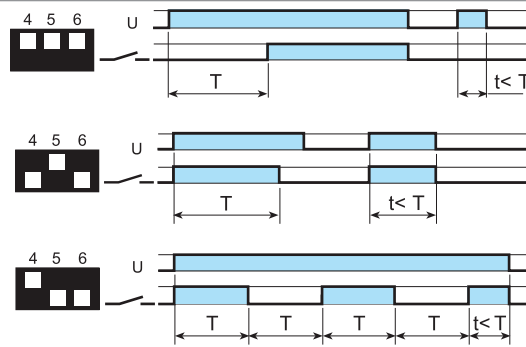
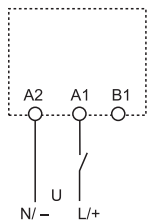
= Contatto NO del relè

LED Tipo 86.00	LED Tipo 86.30	Alimentazione	Posizione contatti NO
		Non presente	Aperto
		Presente	Aperto
		Presente	Aperto (Temporizzazione in corso)
		Presente	Chiuso

Senza Start esterno = Start tramite contatto sull'alimentazione (A1).
 Con Start esterno = Start tramite contatto sul morsetto di controllo (B1).

Schema di collegamento Tipo 86.00

Senza START esterno



(AI) Ritardo all'inserzione.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.

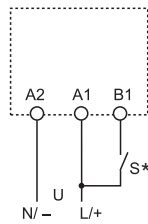
(DI) Intervallo.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.

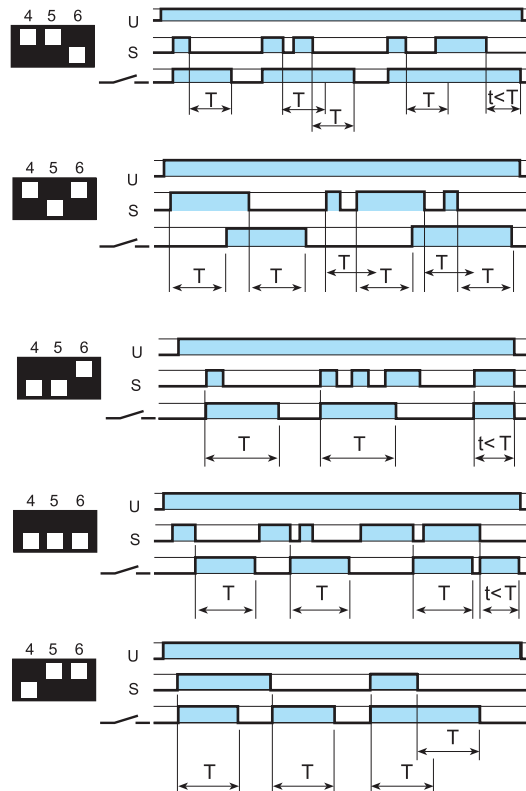
(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON.

Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

Con START esterno



* Con alimentazione DC, lo Start esterno (B1) va collegato al polo positivo (secondo EN 60204-1). Il comando esterno S deve essere utilizzato esclusivamente per controllo del segnale sul terminale B1. (Non collegare altri carichi a questo comando).



(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando.

Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.

(CE) Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando.

Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato, mantenendo l'eccitazione. All'apertura del contatto di START il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando.

Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

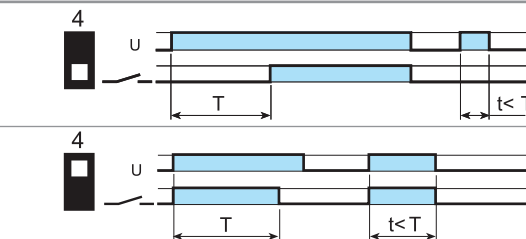
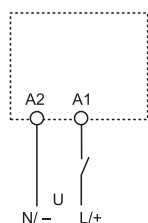
(EE) Intervallo al rilascio del segnale di comando.

Il relè si eccita al rilascio del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

(FE) Doppio intervallo, istantaneo al comando e al rilascio del comando.

Il relè si eccita sia alla chiusura che all'apertura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

Schema di collegamento Tipo 86.30



(AI) Ritardo all'inserzione.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.

(DI) Intervallo.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.