

Temporizzatori modulari 8 - 16 A

SERIE
80



Controllo porte



Pannelli
messaggio
variabile



Banchi di
manovra



Temporizzatori multifunzione e monofunzione

80.01T - Multifunzione & multitensione

80.11T - Ritardo all'inserzione, multitensione

- Conformi alle normative EN 45545-2:2020 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe OT4/ST1)
- Larghezza 17.5 mm
- Sei scale tempi da 0.1 s a 24 h
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Nuove versioni multitensione con tecnologia "PWM clever"
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

80.01T / 80.11T
Morsetti a bussola



* Breve periodo (10 min) +70°C

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400
Carico nominale in AC1	VA	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.55
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)
Materiale contatti standard		AgNi

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12...240
	V DC	12...240
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
Campo di funzionamento	V AC	10.8...265
	V DC	10.8...265

Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Ripetibilità	%	± 1
Tempo di riassetto	ms	≤ 50
Durata minimo impulso di comando	ms	50
Precisione di regolazione - fondo scala	%	± 5
Durata elettrica carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 ³
Temperatura ambiente	°C	-25...+55*
Categoria di protezione		IP 20

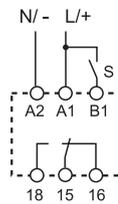
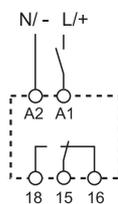
Omologazioni (a seconda dei tipi)

80.01T



- Multitensione
- Multifunzione

- 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



Schema di collegamento (senza START esterno)

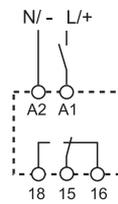
Schema di collegamento (con START esterno)

80.11T



- Multitensione
- Monofunzione

- AI:** Ritardo all'inserzione



Schema di collegamento (senza START esterno)

Temporizzatori monofunzione

80.41T - Ritardo alla disinserzione con segnale di comando, multitenzione

80.61T - Ritardo alla disinserzione, multitenzione

- Conformi alle normative EN 45545-2:2020 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe OT4/ST1)
- Larghezza 17.5 mm
- Tipo 80.41T: sei scale tempi da 0.1 s a 24 h
- Tipo 80.61T: quattro scale tempi da 0.05 s a 3 min
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Nuove versioni multitenzione con tecnologia "PWM clever"
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

80.41T / 80.61T
Morsetti a bussola



* Breve periodo (10 min) +70°C

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti

1 scambio

1 scambio

Corrente nominale/Max corrente istantanea A

16/30

8/15

Tensione nominale/
Max tensione commutabile V AC

250/400

250/400

Carico nominale in AC1 VA

4000

2000

Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA

750

400

Portata motore monofase (230 V AC) kW

0.55

0.3

Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V A

16/0.3/0.12

8/0.3/0.12

Carico minimo commutabile mW (V/mA)

500 (10/5)

300 (5/5)

Materiale contatti standard

AgNi

AgNi

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione
nominale (U_N) V AC (50/60 Hz)
V DC

24...240

24...240

24...240

24...220

Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W

< 1.8/< 1

< 0.6/< 0.6

Campo di funzionamento
V AC
V DC

16.8...265

16.8...265

16.8...265

16.8...242

Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min,
(0.1...2)h, (1...24)h

(0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s

Ripetibilità %

± 1

± 1

Tempo di riassetto ms

≤ 50

—

Durata minimo impulso di comando ms

50

500 (A1-A2)

Precisione di regolazione - fondo scala %

± 5

± 5

Durata elettrica carico nominale in AC1 cicli

100 · 10³

100 · 10³

Temperatura ambiente °C

-25...+55*

-25...+55*

Categoria di protezione

IP 20

IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)

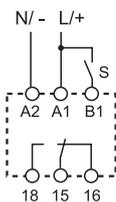


80.41T



- Multitenzione
- Monofunzione

BE: Ritardo alla disinserzione con segnale di comando



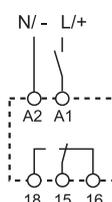
Schema di collegamento
(con START esterno)

80.61T



- Multitenzione
- Monofunzione

BI: Ritardo alla disinserzione



Schema di collegamento
(senza START esterno)

Codificazione

Esempio: serie 80, temporizzatore modulare, 1 scambio - 16 A, alimentazione (12...240)V AC/DC.

8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0 T

Serie

Tipo

- 0 = Multifunzione (AI, DI, SW, BE, CE, DE);
1 scambio 16 A - 250 V AC
- 1 = Ritardo all'inserzione (AI);
1 scambio 16 A - 250 V AC
- 4 = Ritardo alla disinserzione con segnale di comando (BE); 1 scambio 16 A - 250 V AC
- 6 = Ritardo alla disinserzione (BI);
1 scambio 8 A - 250 V AC

Versioni

0 = Standard

Tensione di alimentazione

- 240 = (12...240)V AC/DC (80.01T)
- 240 = (24...240)V AC/DC (80.11T, 80.41T)
- 240 = (24...220)V DC (80.61T)

Tipo di alimentazione

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Numero contatti

1 = 1 scambio (SPDT)

Caratteristiche generali

Isolamento				
Rigidità dielettrica	tra circuito di ingresso e di uscita	V AC	80.01T/11T/41T 4000	80.61T 2500
	tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Isolamento (1.2/50 μs) tra ingresso e uscita		kV	6	4
Caratteristiche EMC				
Tipo di prova			Norma di riferimento	
Scariche elettrostatiche	a contatto		EN 61000-4-2	4 kV
	in aria		EN 61000-4-2	8 kV
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3	10 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione			EN 61000-4-4	4 kV
Impulsi di tensione (1.2/50 μs)	sui terminali di alimentazione	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV
		modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV
	sul terminale di Start (B1)	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV
		modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione			EN 61000-4-6	10 V
Emissioni condotte e irradiate			EN 55022	classe B
Altri dati				
Assorbimento sul controllo esterno (B1)			< 1 mA	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	1.4	
	a carico nominale	W	3.2	
Coppia di serraggio		Nm	0.8	
Capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile
		mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

H

Funzioni

U = Alimentazione

S = Start esterno

= Contatto NO del relè

LED*	Alimentazione	Contatto NO	Contatto	
			Aperto	Chiuso
	Non presente	Aperto	15 - 18	15 - 16
	Presente	Aperto	15 - 18	15 - 16
	Presente	Aperto (Temporizzazione in corso)	15 - 18	15 - 16
	Presente	Chiuso	15 - 16	15 - 18

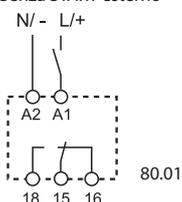
* Il LED del tipo 80.61T è illuminato solo quando la tensione di alimentazione è applicata al temporizzatore. Durante la temporizzazione il LED non è illuminato.

Senza Start esterno = Start tramite contatto sull'alimentazione (A1).

Con Start esterno = Start tramite contatto sul morsetto di controllo (B1).

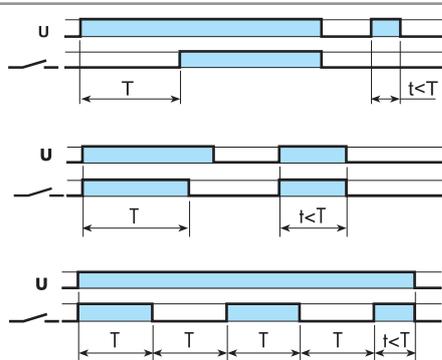
Schemi di collegamento

Senza START esterno



80.01

Tipo 80.01T



(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.

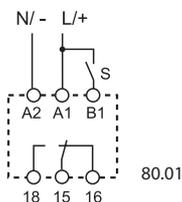
(DI) Intervallo.

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

(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON.

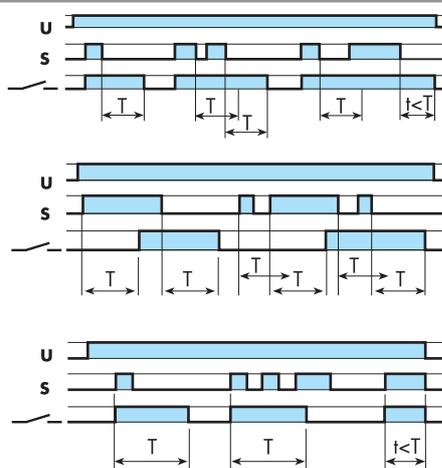
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

Con START esterno



80.01

80.01T



(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.

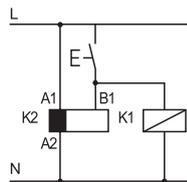
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

NOTA: le funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore.

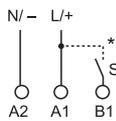
Funzioni

Schemi di collegamento

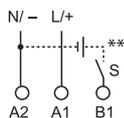
<p>Senza START esterno</p> <p>80.11/21/61</p>	<p>Tipo 80.11T</p> <p>80.61T</p>		<p>(A) Ritardo all'inserzione. Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.</p> <p>(B) Ritardo alla disinserzione. Applicare tensione al timer ($T_{min}= 500\text{ ms}$). L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Si diseccita quando, dopo l'annullamento della tensione di alimentazione, è trascorso il tempo impostato.</p>
<p>Con START esterno</p> <p>80.41</p>	<p>80.41T</p>		<p>(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.</p>



• Possibilità di comandare con lo stesso contatto sia lo Start al morsetto B1 che un secondo carico: relè, teleruttore, ecc...



* Con alimentazione DC, lo Start esterno (B1) va collegato al polo positivo (secondo EN 60204-1).



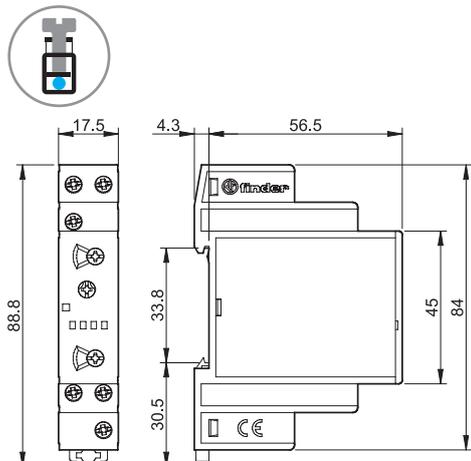
** Lo Start esterno (B1) può essere collegato ad una tensione diversa da quella di alimentazione, esempio:

A1 - A2 = 230 V AC

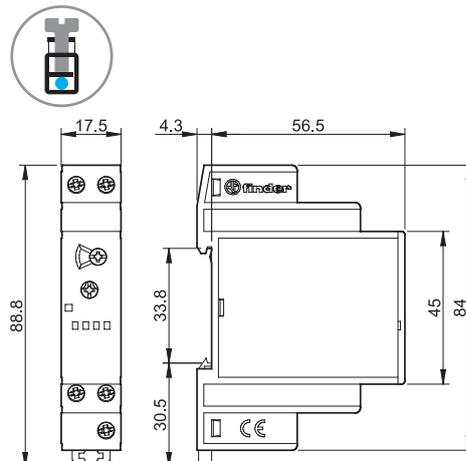
B1 - A2 = 12 V DC

Disegni d'ingombro

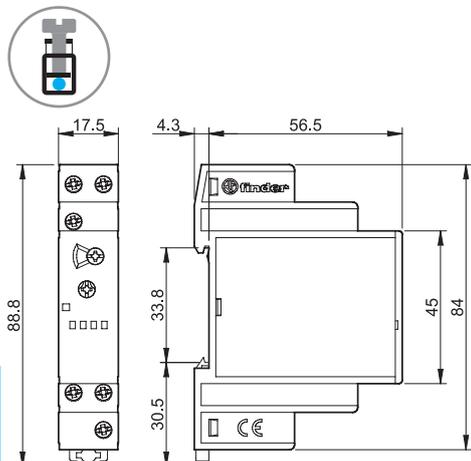
Tipo 80.01T
Morsetti a bussola



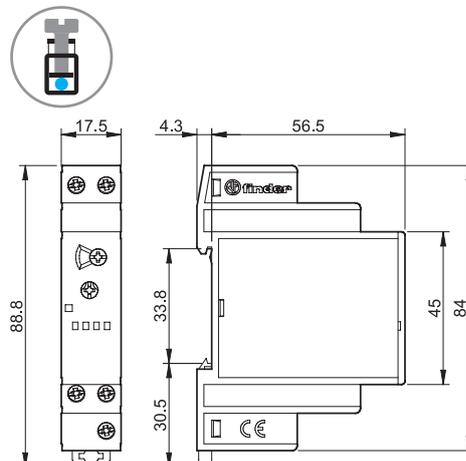
Tipo 80.11T
Morsetti a bussola



Tipo 80.41T
Morsetti a bussola



Tipo 80.61T
Morsetti a bussola



H

Accessori



060.48

Cartella tessere (stampanti a trasferimento termico CEMBRE), plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm

060.48