



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Relee de timp modulare 16 A

SERIA
81



Panouri de control



Mașini pentru procesarea laptelui



Elevatoare și macarale



Ștanțatoare, Mașini de curățat, de rabotat și șlefuit



Șantiere Navale



Uși și porți automate

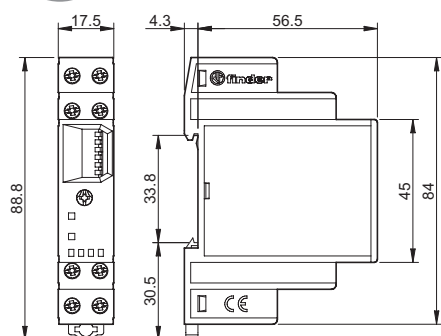


Relee de timp multi-funcțione și multi-tensiune

- Un modul, 17,5 mm lățime
- Șapte funcții (4 fără semnal de start extern și 3 cu semnal de start extern)
- Funcție adițională de Reset
- Șase scale de timp de la 0.1 s la 10 h
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

81.01

Terminale cu șurub

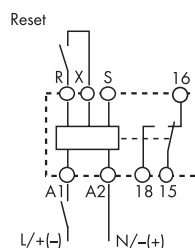


81.01

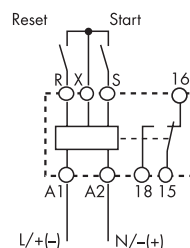


- Multi-tensiune (nepolarizat în C.C.)
- Multi-funcțione
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

- AI:** Întârziere la anclanșare
DI: Interval
SW: Intermițăță simetrică - început ON
SP: Intermițăță simetrică - început OFF
BE: Întârziere la declanșare cu semnal de comandă - Start
DE: Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă
EEb: Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă



Schema de conexiune (fără semnal de comandă - Start)



Schema de conexiune (cu semnal de comandă - Start)

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C contact comutator	
Curentul nominal/maxim de vârf	A	16/30
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.55
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (10/5)
Materialul de contact standard		AgCdO

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	12...230
	V C.C.	12...230 (nepolarizat)
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	< 2/< 2
Aria de funcționare	V C.A.	10.8...250
	V C.C.	10.8...250

Date tehnice

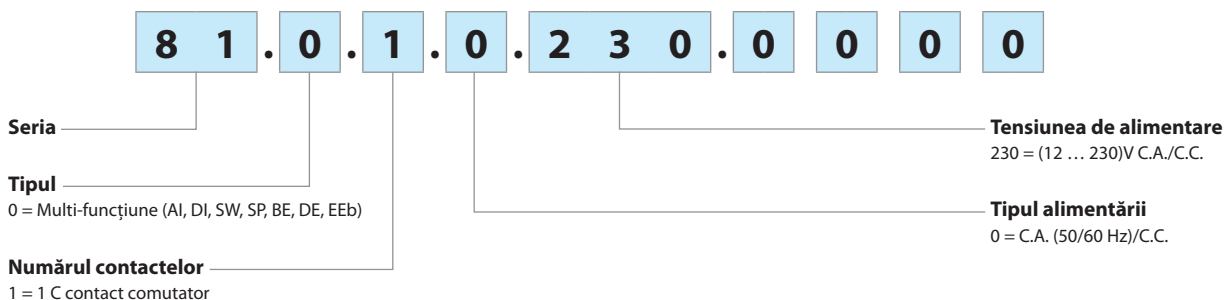
Scalele de timp	(0.1...1)s, (1...10)s, (10...60)s, (1...10)min, (10...60)min, (1...10)h	
Repetabilitate	%	± 1
Timpul de revenire	ms	≤ 50
Durata minimă a impulsului de comandă	ms	50
Precizia setării - pe tot intervalul	%	± 5
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50
Gradul de protecție		IP 20

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Seria 81, releu de timp modular multi-tensiune, 1 C contact comutator - 16 A, alimentare la (12...230)V C.A./C.C.



Date tehnice

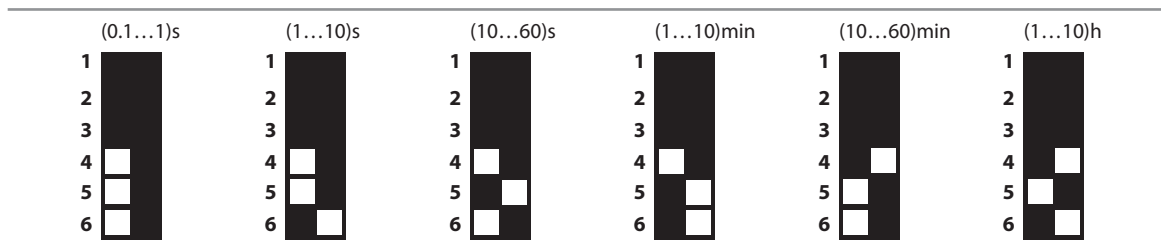
Specificații privind câmpurile electromagnetice

Tipul testării	Standard de referință		
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4 kV
	în aer	EN 61000-4-2	8 kV
Câmpul electromagnetic de radiofrecvență (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Impulsuri rapide (5-50 ns, 5 kHz) la terminalele de alimentare		EN 61000-4-4	4 kV
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la terminalele de alimentare	mod comun	EN 61000-4-5	4 kV
	mod diferențial	EN 61000-4-5	4 kV
Sincronizare în radiofrecvență (0.15 ÷ 80 MHz) la terminalele de alimentare		EN 61000-4-6	10 V
Emisii electromagnetice prin radiație și conducție		EN 55022	clasa A

Alte date

Curentul absorbit la semnalul de comandă - Start (B1)		< 1 mA (S-X)	< 1 mA (R-X)	
Potențialul tensiunii la terminalul de intrare R - X și S -X		Fără separare galvanică față de tensiunea de alimentare pe A1 - A2		
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	1.3	
	la curent nominal	W	3.2	
Cuplu de înșurubare		Nm	0.8	
Dimensiunea maximă a firelor		cablu solid	cablu lițat	
		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

Setarea domeniului de temporizare



NOTĂ: scalele de timp și funcțiile trebuie setate înainte de alimentarea releului de timp.

Funcțiile

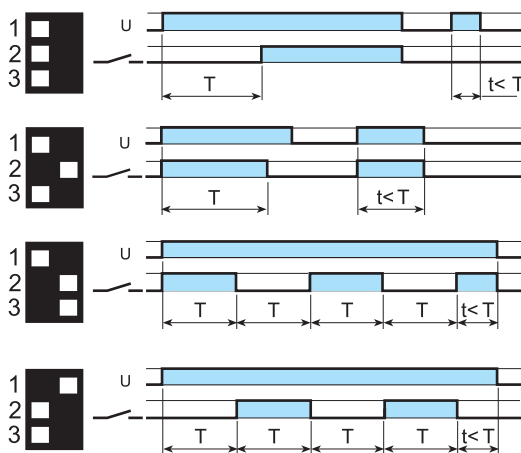
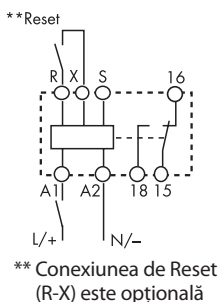
- U** = Tensiune de alimentare
- S** = Semnal de START
- R** = Reset
- = Contactul releului

LED (verde)	LED (roșu)	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului	Contactele	
				Deschis (declanșat)	Închis (anclanșat)
		Absentă	Deschis (declanșat)	15 - 18	15 - 16
		ON	Deschis (declanșat)	15 - 18	15 - 16
		ON	Închis (anclanșat)	15 - 16	15 - 18

fără semnal de comandă - Start extern = Start prin contact direct în terminalul de alimentare (A1).
cu semnal de comandă - Start extern = Start prin contact în terminalul de comandă (X-S).

Schema de conexiune

Fără semnal de Start extern



(AI) Întârziere la anclanșare.

Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea contactelor se va produce după terminarea timpului impus (T). Declanșarea are loc numai atunci când tensiunea de alimentare dispare.

(DI) Interval.

Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce imediat. Declanșarea are loc după terminarea timpului presetat (T).

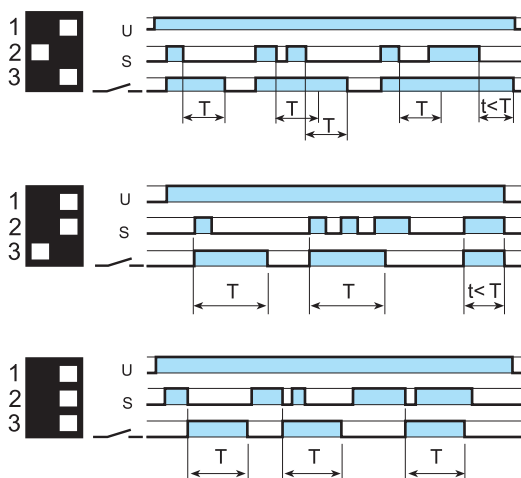
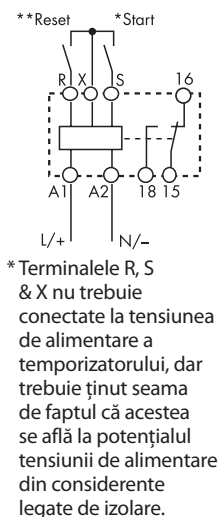
(SW) Intermitență simetrică (început ON).

Aplicați tensiunea de alimentare. Va începe ciclul între ON (anclanșare) și OFF (declanșare). Ciclul de comutație între ON și OFF se oprește instantaneu la dispariția alimentării. Raportul este 1:1 (timp anclanșare = timp de declanșare = T).

(SP) Intermitență simetrică (început OFF).

Aplicați tensiunea de alimentare. Va începe ciclul între OFF (declanșare) și ON (anclanșare). Ciclul de comutație între OFF și ON se oprește instantaneu la dispariția alimentării. Raportul este 1:1 (timp anclanșare = timp de declanșare = T).

Cu semnal de START extern



(BE) Întârziere la declanșare cu semnal de comandă.

Releul de timp este alimentat permanent. Anclanșarea are loc la apariția impulsului de START (S). Dispariția impulsului de START (S) determină realizarea declanșării după terminarea timpului presetat (T).

(DE) Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă.

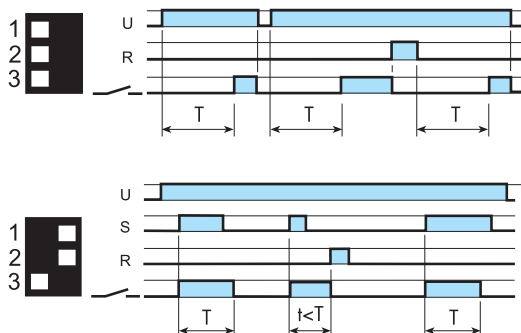
Releul de timp este alimentat permanent. La apariția impulsului de START (S), anclanșarea se produce instantaneu menținându-se pe toată durata temporizării (T), presetată anterior.

(EEb) Interval instantaneu cu dispariția semnalului de comandă.

Releul de timp este alimentat permanent. La dispariția semnalului de comandă - START (S) contactele releului se anclanșează instantaneu, menținându-se astfel pe toată durata temporizării (T), setată anterior. După expirarea temporizării contactele releului se declanșează.

Funcția de RESET (R)

Indiferent de funcția sau domeniul de temporizare setat la apariția impulsului de Reset, releul se resetează imediat.



Exemplu:

Fără semnal de Start extern; Resetarea funcției de întârziere la anclanșare.

La apariția impulsului de Reset, releul declanșează imediat. La dispariția impulsului de Reset se reactivează ciclul de funcționare întrerupt.

Exemplu:

Cu semnal de START extern; Resetarea funcției de anclanșare temporizată.

La apariția impulsului de Reset, releul declanșează imediat. Pentru reluarea ciclului de funcționare întrerupt este necesară dispariția impulsului de Reset înaintea apariției semnalului de Start.

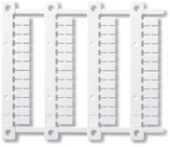
Accesorii



019.01

Etichetă identificatoare, pentru tipul 81.01, din plastic, 1 bucată, 17 x 25.5 mm

019.01



060.48

Set de etichete indicatoare (destinate imprimantelor cu transfer termic CEMBRE), pentru tipul 81.01, din plastic, 72 de bucăți, 6 x 12 mm

060.48