

Relee de timp modulare

1 - 6 - 8 - 16 A



Automatizări
pentru clădiri



Elevatoare



Automatizări
pentru jaluzele



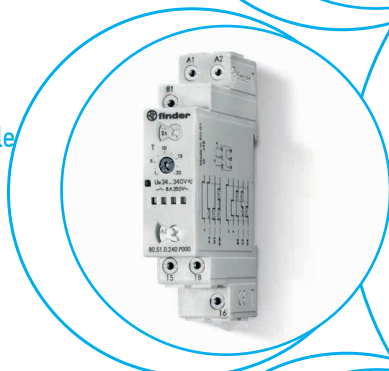
Elevatoare
și macarale



Tablouri de
distribuție,
comandă



Uși și porți
automate



SERIA
80

Relee de timp multi-funcțiune

80.01 - Multi-funcțiune și multi-tensiune

80.01 NFC - Multi-funcțiune și multi-tensiune

Dispozitivul poate fi programat prin intermediul unui telefon inteligent cu funcție de comunicare NFC folosind aplicația Finder Toolbox (pentru Android și iOS).

- 17.5 mm lățime
- Șase scale de timp de la 0.1 s la 24 h
- Grad ridicat de izolație pe intrare/ieșire
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat, cât și cele cu cap în cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Noi variante multi-tensiune cu tehnologie „PWM inteligentă” (PWM - modulare în durată a impulsurilor)

80.01/80.01 NFC
Terminale cu șurub



PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina X

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 C
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: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (10/5)
Materialul de contact standard		AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	12...240
	V C.C.	12...240
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
Intervalul de funcționare	V C.A.	10.8...265
	V C.C.	10.8...265

Date tehnice

Scale de timp		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Repetabilitate	%	± 1
Timpul de revenire	ms	100
Durata minimă a impulsului de comandă	ms	50
Precizia setării	%	± 5
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	50 · 10 ³
Temperatura ambiantă	°C	-20...+60
Gradul de protecție		IP 20

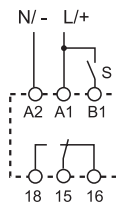
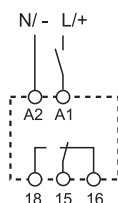
Omologări (conform tipului)

80.01



- Multi-tensiune
- Multi-funcțiune

AI: Întârziere la anclanșare
DI: Interval
SW: Intermitență simetrică (- început ON)
BE: Întârziere la declanșare cu semnal de comandă
CE: Întârziere atât la anclanșare, cât și la declanșare cu semnal de comandă
DE: Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă



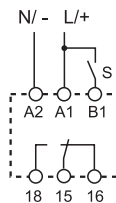
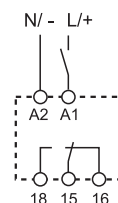
Schemă de conexiune (fără semnal de comandă - Start) Schemă de conexiune (cu semnal de comandă - Start)

NEW 80.01 NFC



- Multi-tensiune
- Multi-funcțiune
- Programabil prin intermediul NFC

AI: Întârziere la anclanșare
DI: Interval
LI: Intermitență asimetrică (- început ON)
BE: Întârziere la declanșare cu semnal de comandă
CEb: Intervaie independente cu semnal de comandă
DE: Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă
LE: Intermitență asimetrică (- început ON) cu semnal de comandă - Start



Schemă de conexiune (fără semnal de comandă - Start) Schemă de conexiune (cu semnal de comandă - Start)

Relee de timp mono-funcțiune

80.11 - Întârziere la anclanșare, multi-tensiune

80.21 - Interval, multi-tensiune

80.41 - Întârziere la declanșare cu semnal de comandă, multi-tensiune

- 17.5 mm lățime
- Șase scale de timp de la 0.1 s la 24 h
- Grad ridicat de izolație pe intrare/ieșire
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat, cât și cele cu cap în cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Noi variante multi-tensiune cu tehnologie „PWM inteligentă” (PWM - moduleare în durată a impulsurilor)

80.11/80.21/80.41
Terminale cu șurub



PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina X

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 C	1 C	1 C
Curentul nominal/maxim de vârf	A	16/30	16/30	16/30
Tensiunea nominală/ maximă de comutație	V C.A.	250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000	4000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	750	750	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.55	0.55	0.55
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materialul de contact standard		AgNi	AgNi	AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
	V C.C.	24...240	24...240	24...240
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1	< 1.8/< 1	< 1.8/< 1
Intervalul de funcționare	V C.A.	16.8...265	16.8...265	16.8...265
	V C.C.	16.8...265	16.8...265	16.8...265

Date tehnice

Scale de timp		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h		
Repetabilitate	%	± 1	± 1	± 1
Timpu de revenire	ms	100	100	100
Durata minimă a impulsului de comandă	ms	—	—	50
Precizia setării	%	± 5	± 5	± 5
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Temperatura ambiantă	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Gradul de protecție		IP 20	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



Relee de timp mono-funcțiune

80.61 - Întârziere la declanșare, multi-tensiune

80.82 - Comutație Stea-Triunghi, multi-tensiune

- 17.5 mm lățime
- Selector rotativ și trimer pentru reglarea temporizării
- Patru scale de timp de la 0.05 s la 180 s (tipul 80.61)
- Patru scale de timp de la 0.1 s la 20 min (tipul 80.82)
- Șase scale de timp de la 0.1 s la 24 h (tipul 80.91)
- Grad ridicat de izolație pe intrare/ieșire
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat, cât și cele cu cap în cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Noi variante multi-tensiune cu tehnologie „PWM inteligentă” (PWM - modulare în durată a impulsurilor)

80.61/80.82

Terminale cu șurub



PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina X

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 C	2 ND	1 C
Curentul nominal/maxim de vârf	A	8/15	6/10	16/30
Tensiunea nominală/maximă de comutație	V C.A.	250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	2000	1500	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	400	300	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutat de releu (230 V C.A.)	kW	0.3	—	0.55
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12	6/0.2/0.12	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)	500 (10/5)
Materialul de contact standard		AgNi	AgNi	AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	24...240	24...240	12...240
	V C.C.	24...220	24...240	12...240
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	< 0.6/< 0.6	< 1.3/< 0.8	< 1.8/< 1
Intervalul de funcționare	V C.A.	16.8...265	16.8...265	10.8...265
	V C.C.	16.8...242	16.8...265	10.8...265

Date tehnice

Scale de timp		(0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Repetabilitate	%	± 1	± 1	± 1
Timpul de revenire	ms	—	100	100
Durata minimă a impulsului de comandă	ms	500 (A1-A2)	—	50
Precizia setării	%	± 5	± 5	± 5
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Temperatura ambiantă	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Gradul de protecție		IP 20	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



Relee de timp multi-funcțiune și multi-tensiune

- 17.5 mm lățime
- Șase scale de timp de la 0.1 s la 24 h
- Grad ridicat de izolație pe intrare/ieșire
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat, cât și cele cu cap în cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Noi variante multi-tensiune cu tehnologie „PWM inteligentă” (PWM - modulare în durată a impulsurilor)

80.51.0.240.0000
Terminale cu șurub80.51.0.240.P000
Terminale „push-in”

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina X

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Caracteristicile contactului

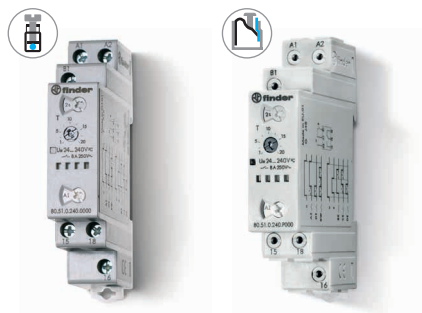
Configurația contactului		1 C
Curentul nominal/maxim de vârf	A	8/16
Tensiunea nominală/ maximă de comutație	V C.A.	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	2000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	400
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.3
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	500 (10/5)
Materialul de contact standard		AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	24...240
	V C.C.	24...240
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
Intervalul de funcționare	V C.A.	17...265
	V C.C.	17...265

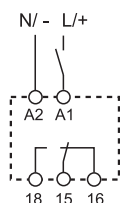
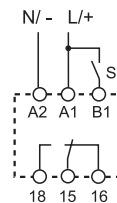
Date tehnice

Scale de timp		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Repetabilitate	%	± 1
Timpu de revenire	ms	≤ 50
Durata minimă a impulsului de comandă	ms	50
Precizia setării	%	± 5
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	50 · 10 ³
Temperatura ambiantă	°C	-20...+60
Gradul de protecție		IP 20

Omologări (conform tipului)**80.51**

- Multi-tensiune (24...240) V C.A./C.C.
- Multi-funcțiune

- AI:** Întârziere la anclanșare
DI: Interval
SW: Intermitență simetrică (- început ON)
BE: Întârziere la declanșare cu semnal de comandă
CE: Întârziere atât la anclanșare, cât și la declanșare cu semnal de comandă
DE: Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă

Schemă de conexiune
(fără semnal de comandă - Start)Schemă de conexiune
(cu semnal de comandă - Start)

Releu de timp multi-funcțiune și multi-tensiune cu ieșire pe semiconductor (solid-state output)

- 17,5 mm lățime
- Șase scale de timp de la 0.1 s la 24 h
- Grad ridicat de izolație pe intrare/ieșire
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Ieșire multi-tensiune (24...240 V C.A./C.C.), independentă de tensiunea de intrare
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat, cât și cele cu cap în cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Intrare multi-tensiune cu tehnologie „PWM inteligentă” (PWM - modularea în durată a impulsurilor)

80.71

Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Circuitul de ieșire

Configurația contactului	
Curent nominal	A
Tensiunea nominală	V C.A./C.C.
Domeniul tensiunii comutabile	V C.A./C.C.
Sarcină nominală C.A.15	A
Sarcină nominală C.C.1	A
Curentul minim comutabil	mA
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V

Circuitul de intrare

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)
	V C.C.
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W
Intervalul de funcționare	V C.A.
	V C.C.

Date tehnice

Scale de timp	
Repetabilitate	%
Timpul de revenire	ms
Durata minimă a impulsului de comandă	ms
Precizia setării	%
Durata de viață electrică	cicluri
Temperatura ambiantă	°C
Gradul de protecție	

Omologări (conform tipului)

80.71



- Multi-tensiune
- Multi-funcțiune

AI: Întârziere la anclanșare

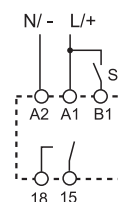
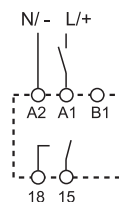
DI: Interval

SW: Intermitență simetrică (- început ON)

BE: Întârziere la declanșare cu semnal de comandă

CE: Întârziere atât la anclanșare, cât și la declanșare cu semnal de comandă

DE: Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă



Schemă de conexiune
(fără semnal de comandă - Start)

Schemă de conexiune
(cu semnal de comandă - Start)

		1 ND
	A	1
	V C.A./C.C.	24...240
	V C.A./C.C.	19...265
	A	1
	A	1
	mA	0.5
	mA	0.05
	V	2.8
	V C.A. (50/60 Hz)	24...240
	V C.C.	24...240
	VA (50 Hz)/W	1.3/1.3
	V C.A.	19...265
	V C.C.	19...265
		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
	%	± 1
	ms	100
	ms	50
	%	± 5
	cicluri	100 · 10 ⁶
	°C	-20...+50
		IP 20
		CE UK EAC R R

Informație de comandă

Exemplu: Releu de timp modular din seria 80, cu 1 C contact comutator - 16 A, alimentare la (12...240)V C.A./C.C..

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

Seria _____

Tipul _____

0 = Multi-funcțiune (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

0 = Multi-funcțiune (AI, DI, LI, BE, CEb, DE, LE)
numai pentru 80.01 NFC

1 = Întârziere la anclanșare (AI)

2 = Interval (DI)

4 = Întârziere la declanșare cu semnal de comandă (BE)

5 = Multi-funcțiune (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

6 = Întârziere la declanșare (BI)

7 = Multi-funcțiune cu ieșire pe semiconductor (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

8 = Comutație stea-triunghi (SD)

9 = Intermitență asimetrică (LI, LE)

Versiune

0 = Standard

N = NFC (numai pentru 80.01 NFC)

P = Push-in (numai pentru Tipul 80.51.0.240.P000)

Tensiunea de alimentare

240 = (12...240)V C.A./C.C. (80.01, 80.01 NFC, 80.91)

240 = (24...240)V C.A./C.C.
(80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)

240 = (24...240)V C.A., (24...220)V C.C. (80.61)

Tipul alimentării

0 = C.A. (50/60 Hz)/C.C.

Numărul contactelor

1 = 1 contact C - comutator

1 = 1 contact ND, numai pentru Tipul 80.71

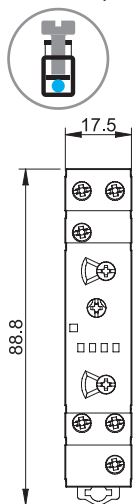
2 = 2 contacte ND, numai pentru Tipul 80.82

Date tehnice

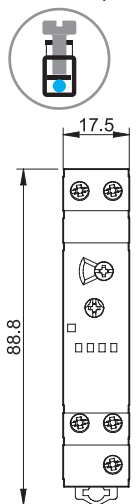
Izolația							
Rigiditate dielectrică			80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/82/91		80.61	80.71	
			dintre circuitul de intrare și ieșire V C.A.		4000	2500	2500
dintre contactele deschise			V C.A.	1000	1000	—	
Izolația (1.2/50 μs) dintre intrare și ieșire			kV	6	4	4	
Specificații privind câmpurile electromagnetice							
Tipul testării			Standard de referință	80.01/80.01 NFC/11/21/41/61/71/91	80.51/82		
Descărcare electrostatică		la contact	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV		
		în aer	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV		
Câmpul electromagnetic de radiofrecvență (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m		
Impulsuri rapide (5-50 ns, 5 kHz) la terminalele de alimentare			EN 61000-4-4	4 kV	4 kV		
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs)		mod comun	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV		
		la terminalele de alimentare	mod diferențial	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
		la terminalul de start (B1)	mod comun	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
			mod diferențial	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
Sincronizare în radiofrecvență (0.15 ÷ 80 MHz) la terminalele de alimentare			EN 61000-4-6	10 V	10 V		
Imunitate câmp eletromagnetic			EN 61000-4-8	40 A/m	—		
Emisii electromagnetice prin radiație și conducție			EN 55011	clasa B	clasa A		
Alte date							
Curentul absorbit la semnalul de comandă (B1)			< 1 mA				
Puterea cedată mediului ambiant (pierdută)		fără curent de contact	W	1.4			
		la curent nominal	W	3.2			
Terminale			Terminale cu șurub		Terminale „push-in” (numai pentru 80.51.0.240.P000)		
Lungimea conductorului dezizolat			mm	8	10		
 Cuplu de înșurubare			Nm	0.8	—		
Dimensiunea maximă a conductorului				conductor solid	conductor lițat	conductor solid	conductor lițat
			mm²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
			AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 2.5 / 2 x 2.5

Schițe tehnice

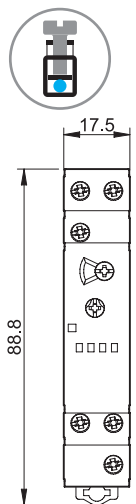
Tipurile
80.01/80.51
Terminale cu șurub



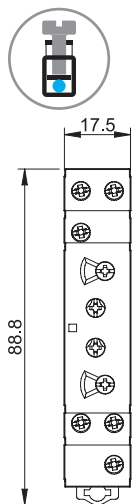
Tipurile
80.11/80.21/80.61
Terminale cu șurub



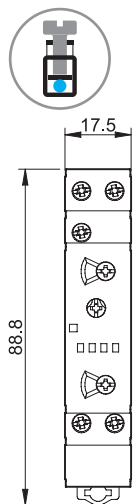
Tipul 80.41
Terminale cu șurub



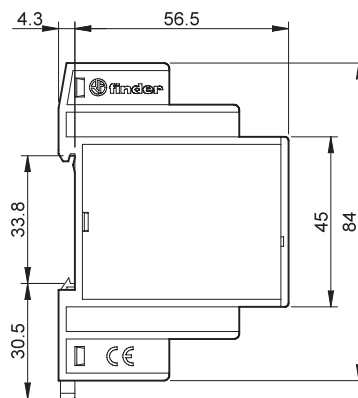
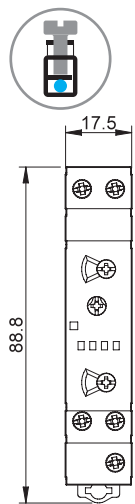
Tipul 80.91
Terminale cu șurub



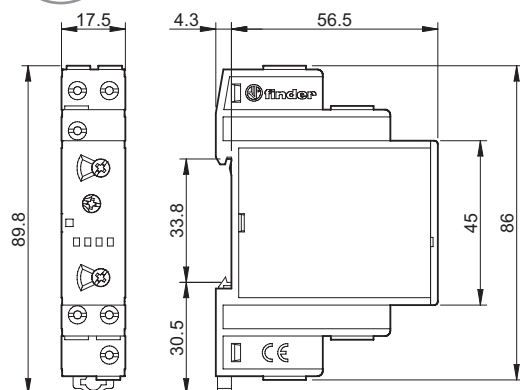
Tipul 80.71
Terminale cu șurub



Tipul 80.82
Terminale cu șurub

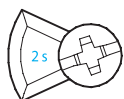


Tipul 80.51.0.240.P000
Terminale „push-in”

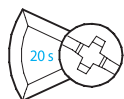


Scale de timp

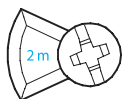
Poziția selectorului rotativ al Seriei 80



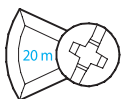
(0.1...2)s



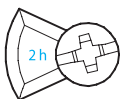
(1...20)s



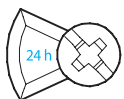
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h

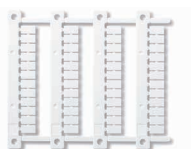


(1...24)h



Notă: Scalele de timp pentru 80.01 NFC sunt programabile prin intermediul aplicației Finder Toolbox (Android și iOS)

Accesorii



060.48

Set de etichete indicatoare (destinate imprimantelor cu transfer termic CEMBRE),
pentru Tipurile 80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/61/71, de plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm

060.48

LED-ul

LED	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului	Contactele	
			Deschis (declanșat)	Închis (anclanșat)
	Absentă	Deschis (declanșat)	15 - 18	15 - 16
	Prezentă	Deschis (declanșat)	15 - 18	15 - 16
	Prezentă	Deschis (Declanșat) (Temporizarea este activă)	15 - 18	15 - 16
	Prezentă	Închis (anclanșat)	15 - 16	15 - 18

- 80.01 NFC: LED-ul va pâlpâi rapid timp de 3 secunde pentru a confirma că programul a fost transferat corect (numai când temporizatorul este alimentat)
- 80.61: LED-ul este aprins numai atunci când tensiunea de alimentare este aplicată temporizatorului, pe durata procesului de temporizare LED-ul este stins

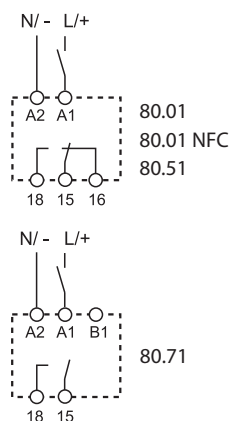
Funcțiile

Fără semnal de comandă = Start prin contact direct în terminalul de alimentare (A1).

Cu semnal de comandă = Start prin contact în terminalul de comandă (B1).

Schema de conexiune

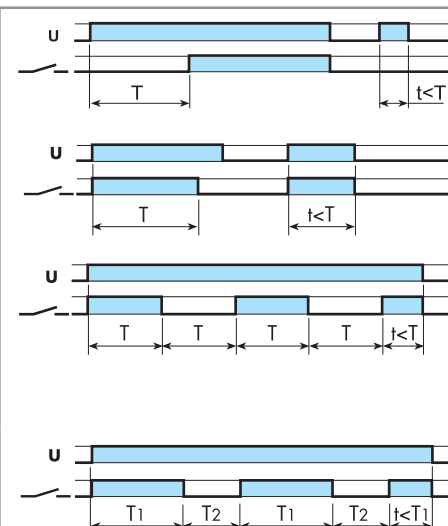
Fără semnal de comandă



U= Tensiunea de alimentare

S= Semnalul de comandă - START

= Contactul releului



(AI) Întârziere la anclanșare.

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

(DI) Interval.

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

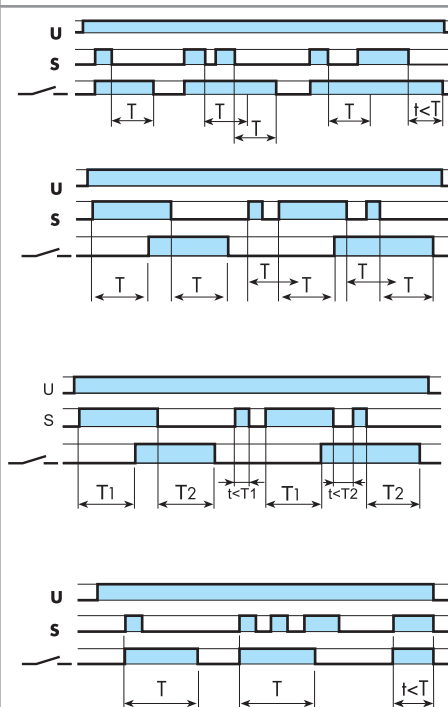
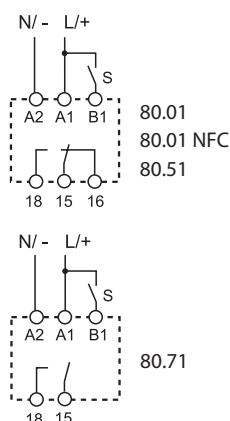
(SW) Intermitență simetrică (- început ON) - numai pentru 80.01, 80.51 și 80.71.

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 declanșare = T).

(LI) Intermitență asimetrică (- început ON) - numai pentru 80.01 NFC.

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. Temporizarea ciclurilor de anclanșare (ON) (T₁) și declanșare (OFF) (T₂) configurabil de către utilizator.

Cu semnal de comandă



(BE) Întârziere la declanșare cu semnal de comandă.

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

(CE) Întârziere atât la anclanșare, cât și la declanșare cu semnal de comandă - numai pentru 80.01, 80.51 și 80.71.

Releul de timp este alimentat permanent. Apariția impulsului de START (S) determină realizarea anclanșării după terminarea temporizării impuse (T). Dispariția impulsului de START determină realizarea declanșării după terminarea aceluiași timp presetat (T).

(CEb) Intervale independente cu semnal de comandă - numai pentru 80.01 NFC.

Releul este alimentat permanent. Apariția semnalului de comandă (S) inițiază temporizarea T₁, după care se închide contactul ieșirii. Dispariția semnalului de comandă determină începerea temporizării T₂, după care, contactul de ieșire se resetează.

(DE) Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă.

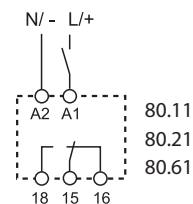
Releul de timp este alimentat permanent. La apariția impulsului de START (S), are loc anclanșarea, care se menține pe toată durata timpului presetat (T), urmată de declanșare.

NOTĂ: Funcția trebuie setată înaintea alimentării releului de timp.

Funcțiile

Schema de conexiune

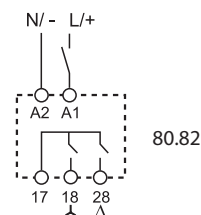
Fără semnal de comandă



80.11

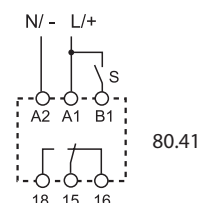
80.21

80.61



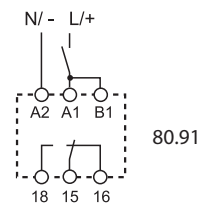
80.82

Cu semnal de comandă



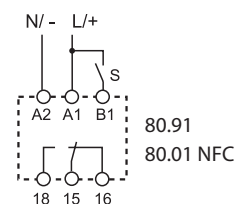
80.41

Fără semnal de comandă



80.91

Cu semnal de comandă



80.91

80.01 NFC

U= Tensiunea de alimentare

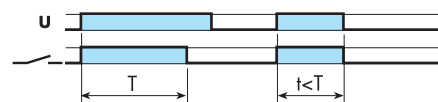
S= Semnalul de comandă - START

= Contactul releului



(AI) Întârziere la anclanșare.

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



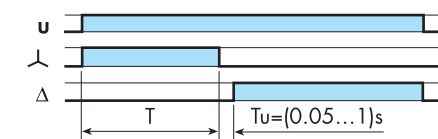
(DI) Interval.

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



(BI) Întârziere la declanșare.

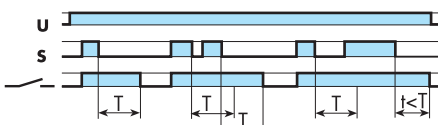
Aplicați tensiunea de alimentare (minim 500 ms). Anclanșarea se va produce imediat. La întreruperea tensiunii de alimentare, declanșarea are loc numai după terminarea timpului presetat (T).



(SD) Comutație Stea-Triunghi.

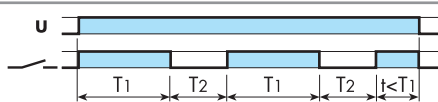
Aplicați tensiunea de alimentare. Contactul stea (Λ) se va închide imediat. La terminarea timpului presetat (T), contactul stea (Λ) se deschide.

După o pauză T_u de transfer (0.05...1)s, contactul triunghi (Δ) se închide și rămâne în această poziție până la resetarea venită ca urmare a întreruperii alimentării.



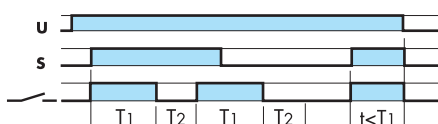
(BE) Întârziere la declanșare cu semnal de comandă.

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



(LI) Intermitență asimetrică (- început ON).

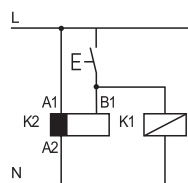
Aplicați tensiunea de alimentare. Va începe ciclul între ON (anclanșare) și OFF (declanșare). Ciclul de comutație între ON și OFF se oprește instantaneu la dispariția alimentării. Temporizarea ciclurilor de anclanșare (ON) (T_1) și declanșare (OFF) (T_2) poate fi reglată în mod independent.



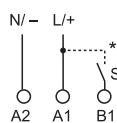
(LE) Intermitență asimetrică (- început ON) cu semnal de comandă.

Releul de timp este alimentat permanent. La apariția impulsului de START (S) începe ciclul de anclanșare cu temporizări diferite ON (T_1) și OFF (T_2), până la dispariția semnalului de START.

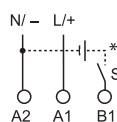
NOTĂ: Funcția trebuie setată înaintea alimentării releului de timp.



• Este posibilă comanda unei sarcini externe, cum ar fi o altă bobină a unui releu sau temporizator, conectată la terminalul de start extern B1.



* La alimentarea în C.C., polaritatea pozitivă trebuie să fie conectată la terminalul B1 (în conformitate cu norma EN 60204-1).



** Comanda de Start (la terminalul B1) se poate face, de asemenea, printr-o tensiune diferită de cea de alimentare, de exemplu:
A1 - A2 = 230 V C.A.
B1 - A2 = 12 V C.C.

