

Časová relé 1 - 6 - 8 - 16 A

ŘADA
80



žaluzie,
rolety



výtahy



jeřáby



otvírače
dveří



rozvaděče



automatizace
budov



multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.01 - multifunkční: 6 časových funkcí

Typ 80.01 NFC - multifunkční, 7 časových funkcí

Může být programováno přes Smartphone NFC-komunikací pomocí Finder Toolbox (pro Android a iOS)

- multinapěťové: (12...240) V AC/DC
- multirozsahové: 6 rozsahů od 0,1 s...24 h
- napěťové přizpůsobení pomocí pulzní modulace (PWM)
- montáž a nastavení shodným plochým nebo křížovým šroubovákem
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
- šířka 17,5 mm

80.01 / 80.01 NFC
šroubové svorky



rozměry na straně 9

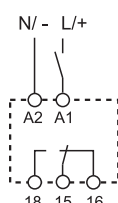
Kontakty		80.01		80.01 NFC	
Počet kontaktů		1P		1P	
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16/30		16/30	
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400		250/400	
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000		4000	
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750		750	
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,55		0,55	
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12		16/0,3/0,12	
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)		500 (10/5)	
Standardní materiál kontaktů		AgNi		AgNi	
Cívka		80.01		80.01 NFC	
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12...240		12...240	
	V DC	12...240		12...240	
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1		< 1,8/< 1	
Pracovní rozsah	V AC	10,8...265		10,8...265	
	V DC	10,8...265		10,8...265	
Všeobecné údaje		80.01		80.01 NFC	
Časový rozsah		(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min, (0,1...2)h, (1...24)h		(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min, (0,1...2)h, (1...24)h	
Opakovatelná přesnost	%	± 1		± 1	
Doba zotavení	ms	100		100	
Minimální doba impulsu	ms	50		50	
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%	± 5		± 5	
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí	50 · 10 ³		50 · 10 ³	
Teplota okolí	°C	-10...+50		-20...+60	
Krytí		IP 20		IP 20	
Schválení zkuseben (podrobnosti na vyžádání)					

80.01

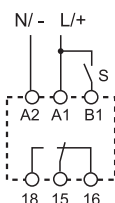


- multinapěťové (12...240)V AC/DC
- multifunkční

AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
SW: blikací začínající pulsem
BE: zpožděný návrat
CE: zpožděný rozběh/návrat
DE: přechodný kontakt zapnutí ovládání



ovládání kontaktem
v napájecím
obvodu na A1



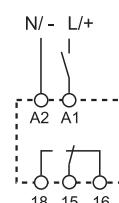
ovládání kontaktem
v ovládacím
obvodu na B1

NEW 80.01 NFC

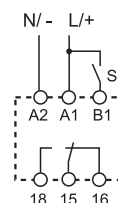


- multinapěťové (12...240)V AC/DC
- multifunkční
- programovatelné pomocí NFC

AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
LI: taktovač (začínající pulsem)
BE: zpožděný návrat
CEb: zpožděný rozběh/návrat přes ovládací kontakt
DE: přechodný kontakt přes ovládací kontakt
LE: taktovač (začínající pulsem) přes ovládací kontakt



ovládání kontaktem
v napájecím
obvodu na A1



ovládání kontaktem
v ovládacím
obvodu na B1

multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.11 - monofunkční: přechodný kontakt

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC

Typ 80.21 - monofunkční: zpožděný návrat zapnutím ovládání

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC

Typ 80.41 - monofunkční, taktovač

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC

- multirozsahové: 6 rozsahů od 0,1 s...24 h
- napěťové přizpůsobení pomocí pulzní modulace (PWM)
- montáž a nastavení shodným plochým nebo křížovým šroubovákem
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
- šířka 17,5 mm

80.11/80.21 / 80.41
šroubové svorky



rozměry na straně 9

Kontakty

Počet kontaktů		1P	1P	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16/30	16/30	16/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000	4000	4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750	750
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,55	0,55	0,55
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi
Cívka				
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1
Pracovní rozsah	V AC	16,8...265	16,8...265	16,8...265
	V DC	16,8...265	16,8...265	16,8...265

Všeobecné údaje

Časový rozsah		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h		
Opakovatelná přesnost	%	± 1	± 1	± 1
Doba zotavení	ms	100	100	100
Minimální doba impulsu	ms	—	—	50
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%	± 5	± 5	± 5
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Teplota okolí	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.61 - monofunkční: zpožděný návrat bez pomocného napětí

- multinapěťové: (24...240) V AC a (24...220) V DC
- multirozsahové: 4 rozsahy od 0,05 s...180 s

Typ 80.82 - monofunkční: hvězda-trojúhelník

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC

Typ 80.91 - monofunkční, taktovač

- multinapěťové: (12...240) V AC/DC
- multirozsahové: 4 rozsahy od 0,1 s...20 min
- multirozsahové: 6 rozsahů od 0,1 s...24 h (80.91)
- napěťové přizpůsobení pomocí pulzní modulační (PWM)
- montáž a nastavení shodným plochým nebo křížovým šroubovákem
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
- šířka 17,5 mm

80.61 / 80.82 / 80.91
šroubové svorky



rozměry na straně 9

Kontakty

Počet kontaktů	
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC
AC1 max. spínaný výkon	VA
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)
Standardní materiál kontaktů	

Cívka

Jmenovité napětí (U_N)	V AC (50/60 Hz)
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W
Pracovní rozsah	V AC
	V DC

Všeobecné údaje

Časový rozsah	
Opakovatelná přesnost	%
Doba zotavení	ms
Minimální doba impulsu	ms
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí
Teplota okolí	°C
Krytí	

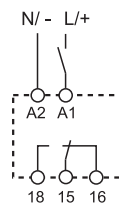
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

80.61



- multinapěťové (24...240)V AC a (24...220)V DC
- zpožděný návrat bez pomocného napětí

BI: zpožděný návrat bez pomocného napětí



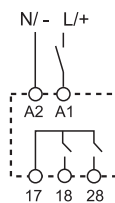
ovládání kontaktem
v napájecím
obvodu na A1

80.82



- multinapěťové (24...240)V AC/DC
- přepínač hvězda-trojúhelník
- prodleva (0,05...1)s

SD: hvězda-trojúhelník



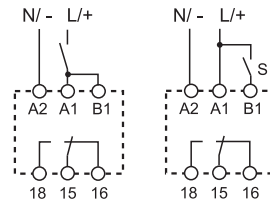
ovládání kontaktem
v napájecím
obvodu na A1

80.91



- multinapěťové (12...240)V AC/DC
- taktovač

LI: taktovač začínající pulsem
LE: taktovač začínající pulsem
zapnutím ovládání



ovládání
kontaktem
v napájecím
obvodu na A1

ovládání
kontaktem
v ovládacím
obvodu na B1

H

multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.51...0000 - multifunkční:

6 časových funkcí

- výstupní kontakty se šroubovými svorkami

Typ 80.51...P000 - multifunkční:

6 časových funkcí

- výstupní kontakty s push-in svorkami

- multinapěťové (24...240) V AC/DC
- multirozsahové: 6 rozsahů od 0,1 s...24 h
- napěťové přizpůsobení pomocí pulzní modulace (PWM)
- montáž a nastavení shodným plochým nebo křížovým šroubovákem
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
- šířka 17,5 mm

80.51.0.240.0000



šroubové svorky

80.51.0.240.P000



push-in svorky

- multinapěťové (24...240) V AC/DC
- multifunkční

AI: zpožděný rozběh

DI: přechodný kontakt

SW: blikáč začínající pulsem

BE: zpožděný návrat

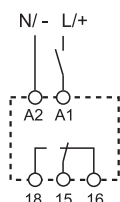
CE: zpožděný rozběh/návrat

DE: přechodný kontakt zapnutím ovládání

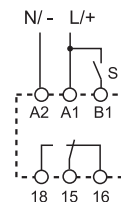
80.51.0.240.0000
šroubové svorky



80.51.0.240.P000
push-in svorky



ovládání kontaktem
v napájecím
obvodu na A1



ovládání kontaktem
v napájecím
obvodu na A1

rozměry na straně 9

Kontakty

Počet kontaktů		1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	8/16
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	400
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0.3
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi

Cívka

Jmenovité	V AC (50/60 Hz)	24...240
napětí (U_N)	V DC	24...240
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
Pracovní rozsah	V AC	17...265
	V DC	17...265

Všeobecné údaje

Časový rozsah		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Opakovatelná přesnost	%	± 1
Doba zotavení	ms	≤ 50
Minimální doba impulsu	ms	50
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%	± 5
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí	100 · 10 ³
Teplota okolí	°C	-10...+50
Krytí		IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.71 - multifunkční: 6 časových funkcí

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC
- multirozsahové: 6 rozsahů od 0,1 s...24 h
- napěťové přizpůsobení pomocí pulzní modulace (PWM)
- polovodičový výstup: 1 A / (24...240) V AC/DC
- montáž a nastavení shodným plochým nebo křížovým šroubovákem
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
- šířka 17,5 mm

80.71

šroubové svorky



rozměry na straně 9

Kontakty

Počet kontaktů	
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A	
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC/DC	
Pracovní rozsah V AC/DC	
AC15 max. spínaný výkon A	
DC1 max. spínaný proud A	
Min. spínaný výkon mA	
Max. zbytkový proud při 55 °C mA	
Max. úbytek napětí při 20 °C a 1 A V	

Cívka

Jmenovité napětí (U _N) V AC (50/60 Hz)	
Jmenovité napětí (U _N) V DC	
Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W	
Pracovní rozsah V AC	
V DC	

Všeobecné údaje

Časový rozsah	
Opakovatelná přesnost %	
Doba zotavení ms	
Minimální doba impulsu ms	
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty) %	
Elektrická životnost v AC1 počet přepnutí	
Teplota okolí °C	
Krytí	

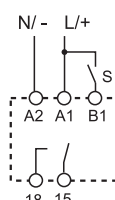
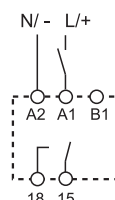
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

80.71



- multinapěťový vstup (24...240) V AC/DC
- polovodičový výstup (24...240) V AC/DC / 1 A
- multifunkční
- optočlen mezi vstupem a výstupem

AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
SW: blikáč začínající pulsem
BE: zpožděný návrat
CE: zpožděný rozběh/návrat
DE: přechodný kontakt zapnutím ovládání



18 - 15 = polovodičový výstup, neutrální polarita

ovládání kontaktem
v napájecím obvodu na A1

ovládání kontaktem
v ovládacím obvodu na B1

1Z (polovodičový výstup)

H

Objednací kód

Příklad: řada 80, časové relé univerzální, 1P / 16 A, multifunkční - 6 časových funkcí, 6 časových rozsah 0,1 s - 24 h, univerzální napájení 12...240 V AC/DC.

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

řada		verze	
typ		0 = standard	
0 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE)		N = NFC (jen 80.01 NFC)	
AI = zpožděný rozběh		P = push-in (jen 80.51.0.240.P000)	
DI = přechodný kontakt		jmenovité provozní napětí	
SW = blikáč začínající pulsem		240 = (12...240) V AC/DC (80.01, 80.01 NFC, 80.91)	
BE = zpožděný návrat		240 = (24...240) V AC/DC	
CE = zpožděný rozběh/návrat		(80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)	
DE = přechodný kontakt zapnutím ovládání		240 = (24...240) V AC, (24...220) V DC (80.61)	
0 = multifunkční (AI, DI, LI, BEb, DE, LE)		druh napětí	
jen u 80.01 NFC		0 = AC (50/60 Hz)/DC	
1 = zpožděný rozběh (AI)		počet kontaktů	
2 = přechodný kontakt (DI)		1 = 1P, 8 A nebo 16 A	
4 = zpožděný návrat ovládacím kontaktem (BE)		1 = 1Z, 1 A u 80.71	
5 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE)		2 = 2Z, 6 A u 80.82	
6 = zpožděný návrat bez ovládacího kontaktu (BI)			
7 = multifunkční s polovodičovým výstupem (AI, DI, SW, BE, CE, DE)			
8 = hvězda-trojúhelník (prodléva 0,05 - 1 s) (SD)			
9 = taktovač začínající pulsem volitelně kontaktem A1 nebo B1 (LI, LE)			

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti

Napěťová pevnost		80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
mezi vstupem a výstupem	V AC	4000	2500	2500
mezi rozepnutými kontakty	V AC	1000	1000	—
Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50 μs)	kV	6	4	4

EMC – odolnost rušení

Typ testu		Předpis	80.01/11/21/41/61/71/91	80.51/82
Elektrostatický výboj	přes přívody	ČSN EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80-1000 MHz)		ČSN EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
BURST (5-50 ns/50,5 kHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-4	4 kV	4 kV
SURGES (1,2/50 μs) na A1 - A2	souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	na B1 - A2	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Elektromagnetický VF signál přicházející po vedení (0,15-80 MHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-6	10 V	10 V
Odolnost intenzitě magnetického pole		ČSN EN 61000-4-8	40 A/m	—
EMC vyzařování, elektromagnetické pole		ČSN EN 55022	třída B	třída A

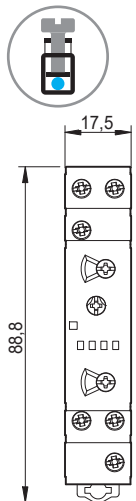
Další údaje

Zatížení ovládacího kontaktu B1		< 1 mA
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W 1,4
	při proudu kontakty	W 3,2

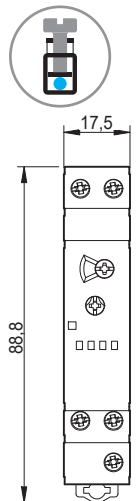
Přívody		Šroubové svorky	Push-in svorky (80.51.0.240.P000)
Délka odizolování	mm	8	10
 Utahovací moment	Nm	0,8	—
Max. průřez přívodů		drát	lanko
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

Rozměry

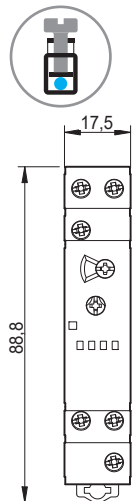
80.01/80.51
šroubové svorky



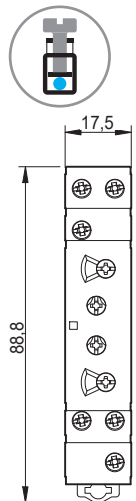
80.11/80.21/ 80.61
šroubové svorky



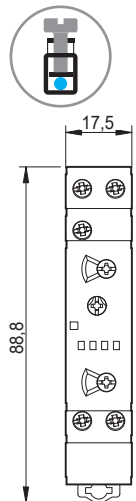
80.41
šroubové svorky



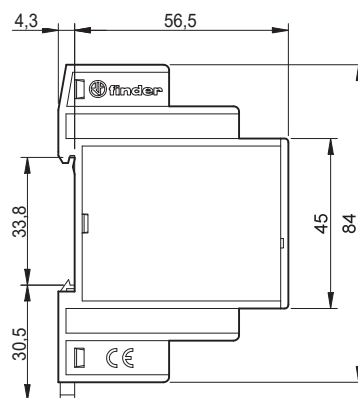
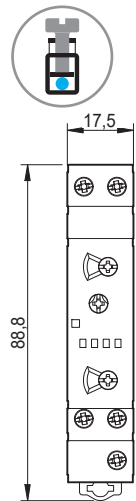
80.91
šroubové svorky



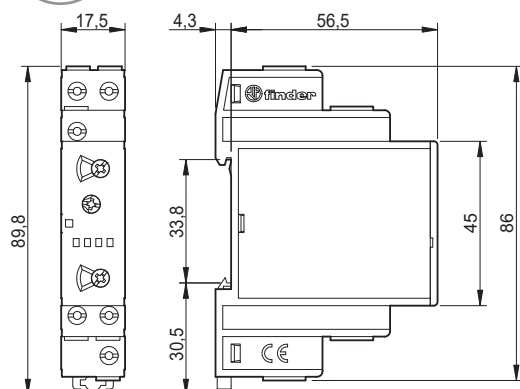
80.71
šroubové svorky



80.82
šroubové svorky

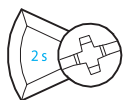


80.51.0.240.P000
push-in svorky

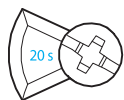


Časové rozsahy

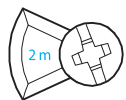
nastavení otočného prepínače řady 80



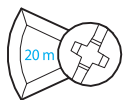
(0.1...2)s



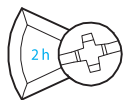
(1...20)s



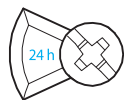
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h

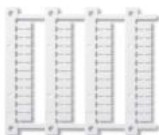


(1...24)h



Doporučení: 80,01 NFC - nastavení doby a časového rozsahu pomocí Finder Toolbox app (pro Android a iOS)

Příslušenství



060.48

Popisný štítek-matice, pro časové relé 80.01/11/21/41/61/71, bílý, plast,
48 štítků (6 x 12) mm pro tiskárnu s termálním přenosem

060.48

Funkce

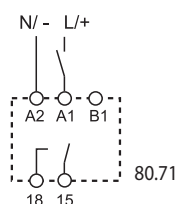
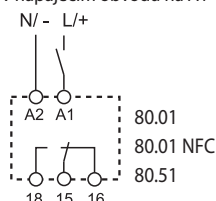
LED indikace* červená	Provozní napětí	Výstupní relé	Kontakty	
			rozepnuté	sepnuté
	nepřipojeno	klidová poloha	15 - 18	15 - 16
	připojeno	klidová poloha	15 - 18	15 - 16
	připojeno	klidová poloha probíhá časování	15 - 18	15 - 16
	připojeno	pracovní poloha	15 - 16	15 - 18

- u 80.81 NFC se rozsvítí na 3 s pro potvrzení přenosu programu (při přiloženém napájení)

- LED svítí u 80.61 jen při přiloženém napětí na A1-A2, během časování LED nesvítí.

Schéma připojení

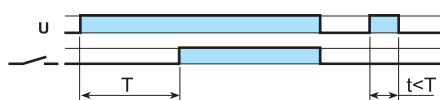
ovládání kontaktem
v napájecím obvodu na A1



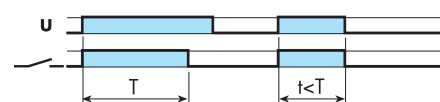
U = provozní napětí

S = ovládací kontakt

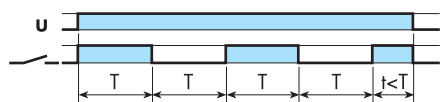
= zapínací kontakt

**(AI) zpožděný rozběh**

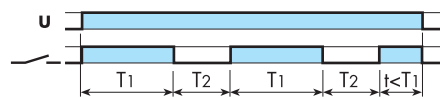
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy.

**(DI) přechodný kontakt**

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.

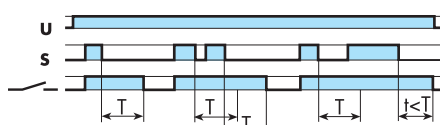
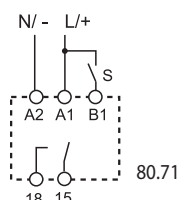
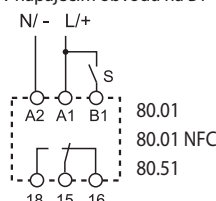
**(SW) blikavý začínající pulsem (jen u 80.01, 80.51 a 80.71)**

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé opakovaně do klidové polohy a poté po stejné době zpoždění T do pracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou 1).

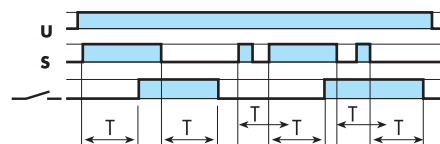
**(LI) taktovač začínající pulsem (jenpro 80.01 NFC)**

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T1 přejde výstupní relé do klidové polohy a poté po době zpoždění T2 opět do pracovní polohy.

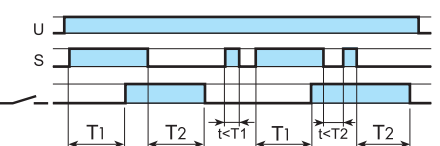
ovládání kontaktem
v napájecím obvodu na B1

**(BE) zpožděný návrat**

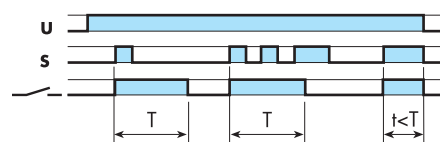
Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy. Po vypnutí ovládacího kontaktu S začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí této doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

**(CE) zpožděný rozběh/návrat (jen u 80.01, 80.51 a 80.71)**

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po rozepnutí ovládacího kontaktu S a uplynutí nastavené doby T přejde výstupní relé do klidové polohy.

**(CEb) zpožděný rozběh/návrat (jen u 80.01 NFC)**

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T1 přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po rozepnutí ovládacího kontaktu S a uplynutí nastavené doby T2 přejde výstupní relé do klidové polohy.

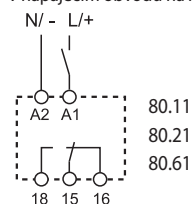
**(DE) přechodný kontakt zapnutím ovládání**

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby T přejde výstupní relé do klidové polohy.

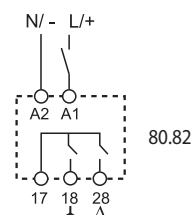
Funkce

Schéma připojení

ovládání kontaktem
v napájecím obvodu na A1

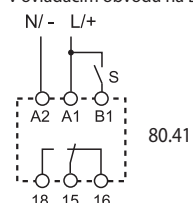


80.11
80.21
80.61



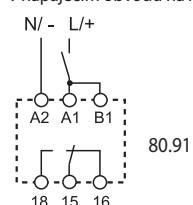
80.82

ovládání kontaktem
v ovládacím obvodu na B1



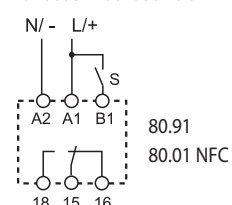
80.41

ovládání kontaktem
v napájecím obvodu na A1



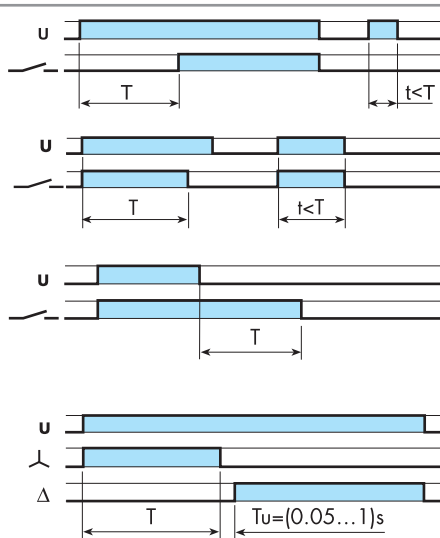
80.91

ovládání kontaktem
v ovládacím obvodu na B1



80.91

80.01 NFC



(AI) zpožděný rozběh

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy.

(DI) přechodný kontakt

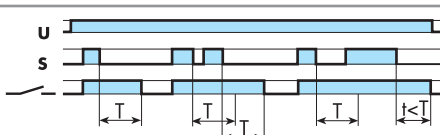
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.

(BI) zpožděný návrat bez pomocného napětí

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po vypnutí provozního napětí začne plynout nastavená doba zpoždění T (max. 10 min). Po jejím uplynutí přejde výstupní relé do klidové polohy.

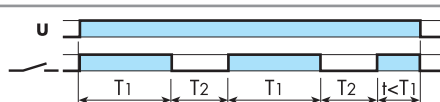
(SD) hvězda-trojúhelník

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé spínače hvězda do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde toto výstupní relé do klidové polohy. Po uplynutí prodlevy 50-60 ms přejde výstupní relé spínače trojúhelník do pracovní polohy.



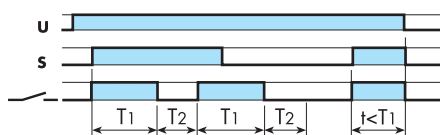
(BE) zpožděný návrat

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy. Po vypnutí ovládacího kontaktu začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí této doby přejde výstupní relé do klidové polohy.



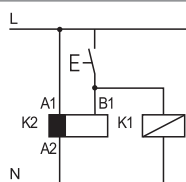
(LI) taktovač začínající pulsem

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T1 přejde výstupní relé do klidové polohy a poté po uplynutí nastavené doby zpoždění T2 přejde opět do pracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou = 1).



(LE) taktovač začínající pulsem zapnutím ovládání

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná zapnutím ovládacího kontaktu S, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T1 přejde výstupní relé do klidové polohy a poté po uplynutí nastavené doby zpoždění T2 přejde opět do pracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou = 1).



Upozornění: Změna funkce pod napájením vede k chybné funkci, v případě potřeby krátce ponechat bez napájení.

• Je přípustné paralelně k B1 ovládat jinou zátěž jako relé nebo časové relé.

* Podle ČSN EN 60204-1 je při AC fáze L a při DC + na A1, popř. B1.

** Řízení na B1 je možné také jiným napětím než je provozní napětí (např. na A1-A2: 230 V AC, na B1-A2: 12 V DC).

**když relé,
tak finder**

A thick, vibrant green brushstroke underline that spans the width of the text above it, starting slightly to the left and ending slightly to the right, with a rough, hand-painted texture.