

# 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**

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**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	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**

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
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 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Teplota okolí	°C	-10...+60	-20...+60
Krytí		IP 20	IP 20

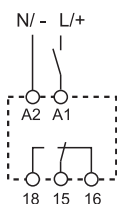
**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)

**80.01**

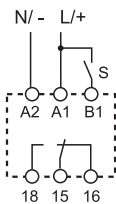


- multinapěťové (12...240)V AC/DC
- multifunkční

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



ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1



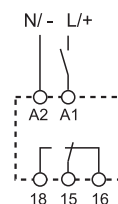
ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1

**NEW 80.01 NFC**

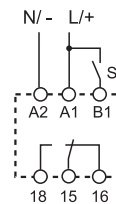


- multinapěťové (12...240)V AC/DC
- multifunkční
- programovatelné pomocí NFC

- 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**

- multinapětové: (24...240) V AC/DC

**Typ 80.21 - monofunkční: zpožděný návrat zapnutím ovládání**

- multinapětové: (24...240) V AC/DC

**Typ 80.41 - monofunkční, taktovač**

- multinapětové: (24...240) V AC/DC

- multirozsahové: 6 rozsahů od 0,1 s...24 h
- napětové 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

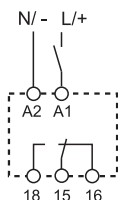


**80.11**



- multinapětové (24...240)V AC/DC
- zpožděný rozběh

**AI:** zpožděný rozběh



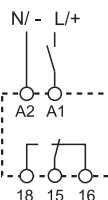
ovládání kontaktem  
v napájecím  
obvodu na A1

**80.21**



- multinapětové (24...240)V AC/DC
- přechodný kontakt

**DI:** přechodný kontakt



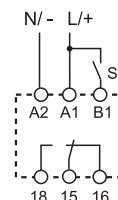
ovládání kontaktem  
v napájecím  
obvodu na A1

**80.41**



- multinapětové (24...240)V AC/DC
- zpožděný návrat

**BE:** zpožděný návrat  
zapnutím ovládání



ovládání kontaktem  
v ovládacím  
obvodu na B1

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 <sub>N</sub> )	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 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Teplota okolí	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
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**

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

**Typ 80.82 - monofunkční: hvězda-trojúhelník**

- multinapětové: (24...240) V AC/DC

**Typ 80.91 - monofunkční, taktovač**

- multinapětové: (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 modulace (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		1P	2Z	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	8/15	6/10	16/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2000	1500	4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	400	300	750
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,3	—	0,55
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	8/0,3/0,12	6/0,2/0,12	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	12...240
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 0,6/< 0,6	< 1,3/< 0,8	< 1,8/< 1
Pracovní rozsah	V AC	16,8...265	16,8...265	10,8...265
	V DC	16,8...242	16,8...265	10,8...265

**Všeobecné údaje**

Časový rozsah		(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
Opakovatelná přesnost	%	± 1	± 1	± 1
Doba zotavení	ms	—	100	100
Minimální doba impulsu	ms	500 (A1-A2)	—	50
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%	± 5	± 5	± 5
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Teplota okolí	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20

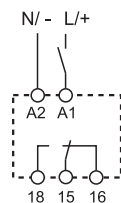
**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)

**80.61**



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

**BI:** zpožděný návrat bez pomocného napětí



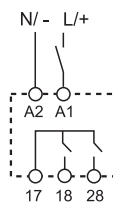
ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1

**80.82**



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

**SD:** hvězda-trojúhelník



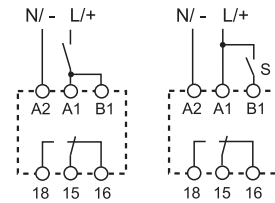
ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1

**80.91**



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

**LI:** taktovač začínající pulsem  
**LE:** taktovač začínající pulsem zapnutím ovládací



ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1

ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1

**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

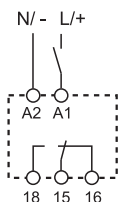
**CE:** zpožděný rozběh/návrat

**DE:** přechodný kontakt zapnutím ovládání

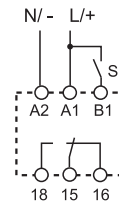
80.51.0.240.0000  
šroubové svorky



80.51.0.240.P000  
push-in svorky



ovládání kontaktem  
v napájecím  
obvodu na A1



ovládání kontaktem  
v ovládacím  
obvodu na B1

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 napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24...240
Jmenovitý příkon AC/DC	V DC	24...240
Pracovní rozsah	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
	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 <sup>3</sup>
Teplota okolí	°C	-10...+60
Krytí		IP 20

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



**multifunkční a multinapěťové 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		1Z (polovodičový výstup)
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A		1/10
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC/DC		24...240/265
Pracovní rozsah V AC/DC		19...265
AC15 max. spínaný výkon A		1
DC1 max. spínaný proud A		1
Min. spínaný výkon mA		0,5
Max. zbytkový proud při 55 °C mA		0,05
Max. úbytek napětí při 20 °C a 1 A V		2,8

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24...240
	V DC	24...240
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,3/1,3
Pracovní rozsah	V AC	19...265
	V DC	19...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		100
Minimální doba impulsu ms		50
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty) %		± 5
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí	100 · 10 <sup>6</sup>
Teplota okolí °C		-20...+50
Krytí		IP 20

**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:** blikač 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

## Objednací kód

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

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

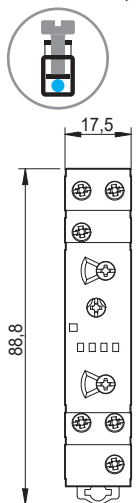
<b>řada</b>	8	<b>verze</b>	0 = standard
<b>typ</b>	0		N = NFC (jen 80.01 NFC)
0 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE)			P = push-in (jen 80.51.0.240.P000)
AI = zpožděný rozběh		<b>jmenovité provozní napětí</b>	240 = (12...240) V AC/DC (80.01, 80.01 NFC, 80.91)
DI = přechodný kontakt			240 = (24...240) V AC/DC
SW = blikáč začínající pulsem			(80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
BE = zpožděný návrat ovládáním			240 = (24...240) V AC, (24...220)V DC (80.61)
CE = zpožděný rozběh/návrat ovládáním		<b>druh napětí</b>	0 = AC (50/60 Hz)/DC
DE = přechodný kontakt zapnutím ovládání			
0 = multifunkční (AI, DI, LI, BEb, DE, LE)		<b>počet kontaktů</b>	1 = 1P, 8 A nebo 16 A
jen u 80.01 NFC			1 = 1Z, 1 A u 80.71
1 = zpožděný rozběh (AI)			2 = 2Z, 6 A u 80.82
2 = přechodný kontakt (DI)			
4 = zpožděný návrat ovládáním (BE)			
5 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE)			
6 = zpožděný návrat bez pomocného napětí			
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

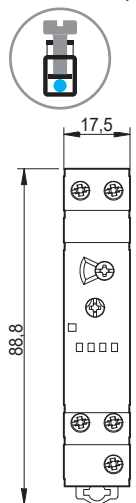
Izolační vlastnosti					
Napěťová pevnost			<b>80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/82/91</b>		
	mezi vstupem a výstupem	V AC	4000		
	mezi rozepnutými kontakty	V AC	1000		
Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50 μs)		kV	6		
<b>EMC – odolnost rušení</b>					
<b>Typ testu</b>		<b>Předpis</b>	<b>80.01//80.01 NFC/11/21/41/61/71/91</b>		
Elektrostatický výboj	přes příводы	ČSN EN 61000-4-2	4 kV		
	vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV		
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80-1000 MHz)		ČSN EN 61000-4-3	10 V/m		
BURST (5-50 ns/50,5 kHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-4	4 kV		
SURGES (1,2/50 μs) na A1 - A2	souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV		
		ČSN EN 61000-4-5	4 kV		
	na B1 - A2	ČSN EN 61000-4-5	4 kV		
		ČSN EN 61000-4-5	4 kV		
Elektromagnetický VF signál přicházející po vedení (0,15-80 MHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-6	10 V		
Odolnost intenzitě magnetického pole		ČSN EN 61000-4-8	40 A/m		
EMC vyzařování, elektromagnetické pole		ČSN EN 55022	třída B		
<b>Další údaje</b>					
Zatížení ovládacího kontaktu B1			< 1 mA		
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	1,4		
	při proudu kontakty	W	3,2		
<b>Příводы</b>		<b>Šroubové svorky</b>	<b>Push-in svorky (80.51.0.240.P000)</b>		
Délka odizolování	mm	8	10		
Utahovací moment	Nm	0,8	—		
Max. průřez přívodů	mm <sup>2</sup>	drát	lanko		
		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 14 / 2 x 14

## Rozměry

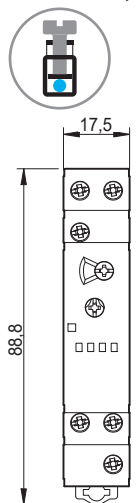
80.01/80.51  
šroubové svorky



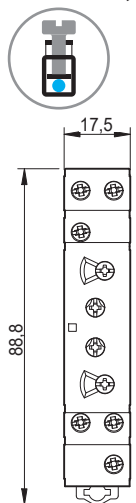
80.11/80.21/80.61  
šroubové svorky



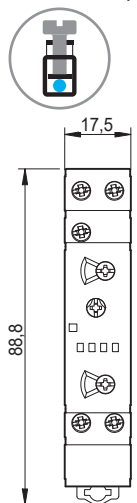
80.41  
šroubové svorky



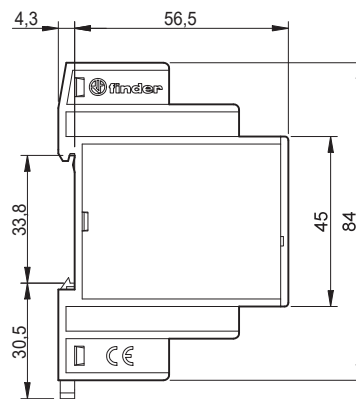
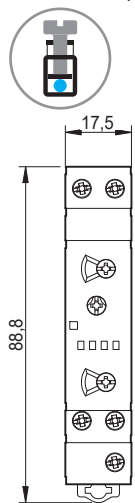
80.91  
šroubové svorky



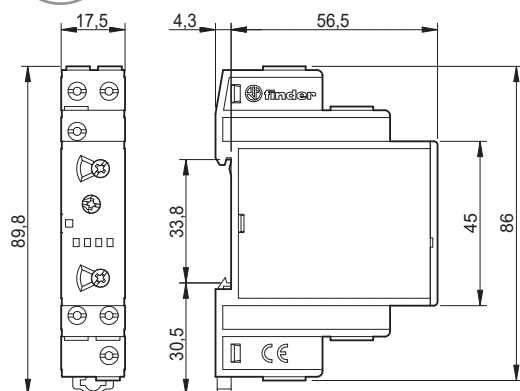
80.71  
šroubové svorky



80.82  
šroubové svorky

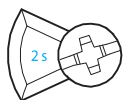


80.51.0.240.P000  
push-in svorky

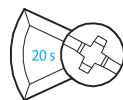


## Časové rozsahy

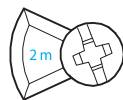
nastavení otočného prepínače řady 80



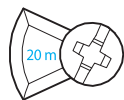
(0.1...2)s



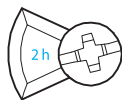
(1...20)s



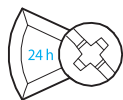
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h

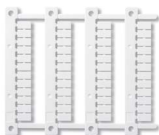


(1...24)h



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

## Príslušenství



060.48

**Popisný štítek-matice**, pro časové relé 80.01/80.01 NFC/11/21/41/61/71/82, bílý, plast, 48 štítků (6 x 12) mm pro tiskárnu s termálním přenosem

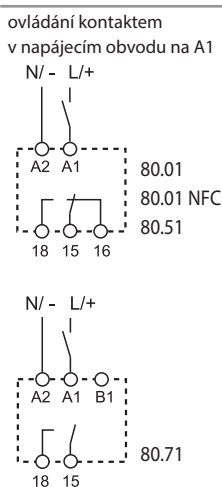
060.48

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.

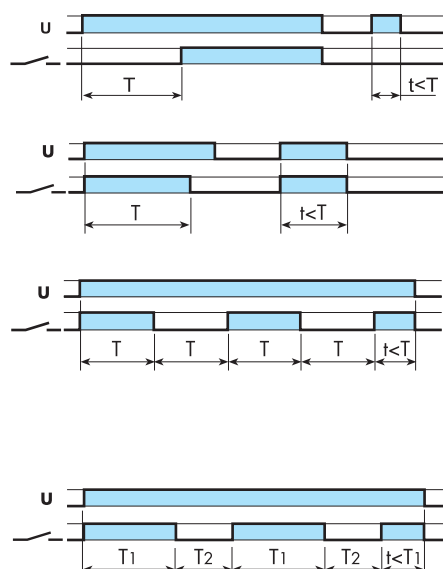
Schéma připojení



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**

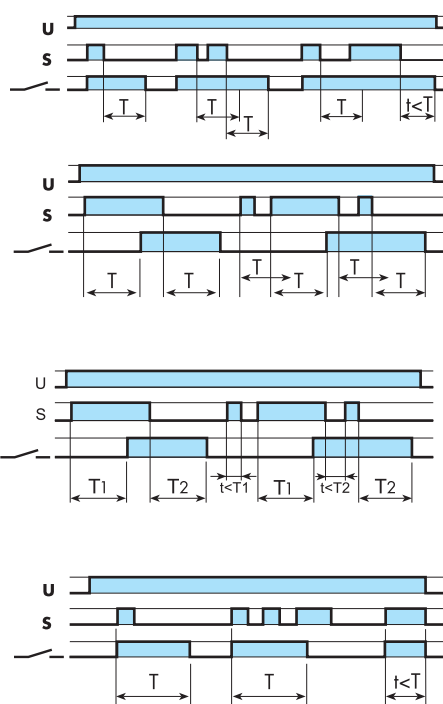
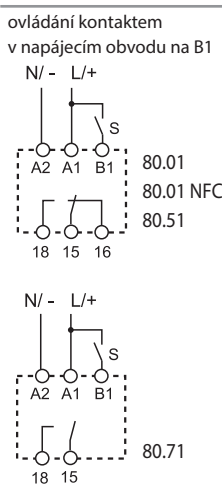
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.

**(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 (jen pro 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.



**(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 rozeznutí 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 rozeznutí ovládacího kontaktu S a uplynutí nastavené doby T2 přejde výstupní relé do klidové polohy.

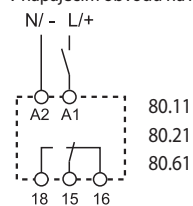
**(DE) přechodný kontakt zapnutím ovládání**

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.

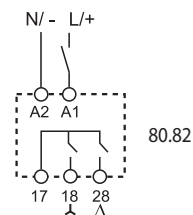
## Funkce

### Schéma připojení

ovládání kontaktem  
v napájecím obvodu na A1

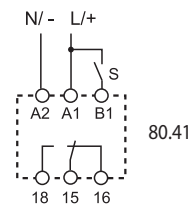


80.11  
80.21  
80.61



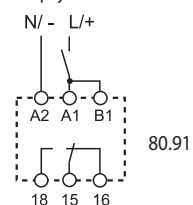
80.82

ovládání kontaktem  
v ovládacím obvodu na B1



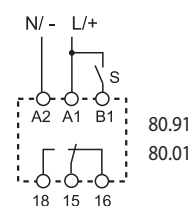
80.41

ovládání kontaktem  
v napájecím obvodu na A1



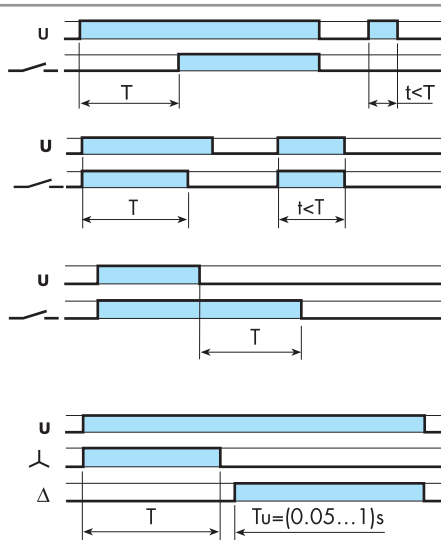
80.91

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) přechnodný kontakt

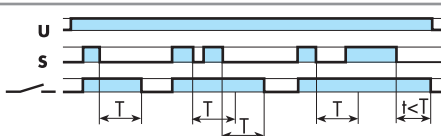
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.

#### (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.

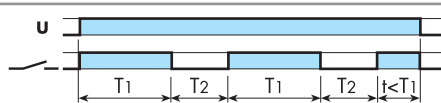
#### (SD) hvězda-trojúhelník

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.



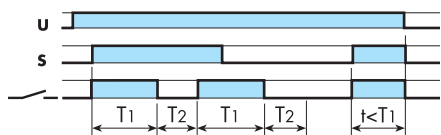
#### (BE) zpožděný návrat

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.



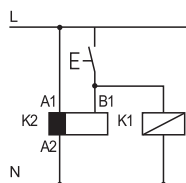
#### (LI) taktovač začínající pulsem

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**

