finder
SWITCH TO THE FUTURE

Časová relé
1 - 6 - 8 - 16 A

ŘADA
80

- žaluzie, rolety
- výtahy
- jeřáby
- otvírače dveří
- rozvaděče
- automatizace budov

Vyhrazujeme si právo bez předchozího oznámení provádět změnu cen, vlastností, specifikace, vzhledu a použitelnosti.
FINDER nepřejímá žádnou odpovědnost za možné chyby nebo nedostatečné informace v tomto dokumentu.
Při odchylkách mezi tištěným a online obsahem je rozhodující aktuální verze.

multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.01 - multifunkční: 6 časových funkcí

- multinapěťové: (12...240) V AC/DC

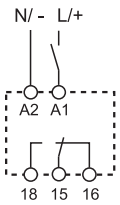
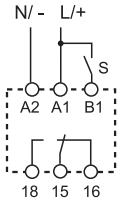
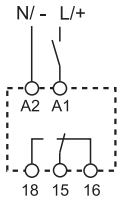
Typ 80.11 - monofunkční: zpožděný rozběh

- 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 60175 TH35
- šířka 17,5 mm

80.01 / 80.11
šroubové svorky

rozměry na straně 9

	80.01	80.11
	• multinapěťové (12...240)V AC/DC • multifunkční	• multinapěťové (24...240)V AC/DC • zpožděný rozběh
	AI: zpožděný rozběh **DI:** přechodný kontakt **SW:** blikač začínající pulsem **BE:** zpožděný návrat **CE:** zpožděný rozběh/návrat **DE:** přechodný kontakt zapnutím ovládání	**AI:** zpožděný rozběh
	 ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1	 ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1	 ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1
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 V AC (50/60 Hz)	12…240	24…240
napětí (U_N) V DC	12…240	24…240
Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1
Pracovní rozsah V AC	10,8…265	16,8…265
V DC	10,8…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
Doba zotavení ms	100	100
Minimální doba impulsu ms	50	—
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty) %	± 5	± 5
Elektrická životnost v AC1 počet přepnutí	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Teplota okolí °C	–10…+50	–10…+50
Krytí	IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE UKCA EAC LR RINA cULus	

H

ŘADA 80
Časová relé, 16 A

multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.21 - monofunkční: přechodný kontakt

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC

Typ 80.41 - monofunkční: zpožděný návrat zapnutím ovládání

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC

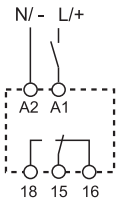
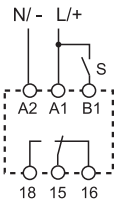
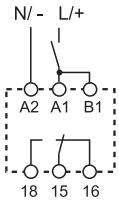
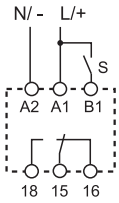
Typ 80.91 - monofunkční, taktovač

- 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 60175 TH35
- šířka 17,5 mm

80.21 / 80.41 / 80.91
šroubové svorky

rozměry na straně 9

	80.21	80.41	80.91
	• multinapěťové (24...240)V AC/DC • přechodný kontakt	• multinapěťové (24...240)V AC/DC • zpožděný návrat	• multinapěťové (12...240)V AC/DC • taktovač
	DI: přechodný kontakt	**BE:** zpožděný návrat zapnutím ovládání	**LI:** taktovač začínající pulsem **LE:** taktovač začínající pulsem zapnutím ovládání
			 
	ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1	ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1	ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1 / ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1
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 V AC (50/60 Hz)	24…240	24…240	12…240
napětí (U_N) V DC	24…240	24…240	12…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	10,8…265
V DC	16,8…265	16,8…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	± 1
Doba zotavení ms	100	100	100
Minimální doba impulsu ms	—	50	50
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty) %	± 5	± 5	± 5
Elektrická životnost v AC1 počet přepnutí	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Teplota okolí °C	–10…+50	–10…+50	–10…+50
Krytí	IP 20	IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE UKCA EAC LR RINA cULus		

H

I-2018, www.findernet.cz

multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.71 - multifunkční: 6 časových funkcí

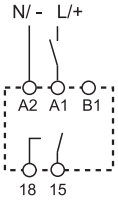
- multinapěťové: (24...240) V AC/DC
- multirozsahové: 6 rozsahů od 0,1 s...24 h
- napěťové přizpůsobení pomocí pulzní modulace (PWM)
- poovodičový výstup: 1 A / (24...240) V AC/DC
- montáž a nastavení shodným plochým nebo křížovým šroubovákem
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35
- šířka 17,5 mm

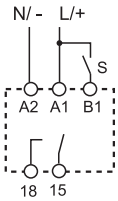
80.71
šroubové svorky

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

rozměry na straně 9

		ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1	ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1
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	V AC (50/60 Hz)	24…240	
napětí (U_N)	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	$100 \cdot 10^6$	
Teplota okolí	°C	–20…+50	
Krytí		IP 20	
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		CE UK CA EAC LR RINA	

H

ŘADA 80
Časová relé, 6 - 8 A

multifunkční nebo monofunkční časové relé

Typ 80.61 - monofunkční: zpožděný návrat bez pomocného napětí

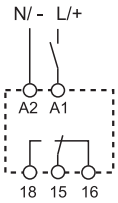
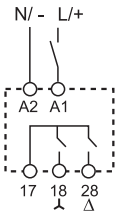
- multinapěťové: (24...240) V AC a (24...220) V DC
- multirozsahové: 4 rozsahy od 0,05 s...180 s

Typ 80.82 - monofunkční: hvězda-trojúhelník

- multinapěťové: (24...240) V AC/DC
- multirozsahové: 4 rozsahy od 0,1 s...20 min
- napěťové přizpůsobení pomocí pulzní modulace (PWM)
- montáž a nastavení shodným plochým nebo křížovým šroubovákem
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35
- šířka 17,5 mm

80.61 / 80.82
šroubové svorky

rozměry na straně 9

	80.61	80.82
	• multinapěťové (24...240)V AC a (24...220)V DC • zpožděný návrat bez pomocného napětí	• multinapěťové (24...240)V AC/DC • přepínač hvězda-trojúhelník • prodleva (0,05...1)s
	BI: zpožděný návrat bez pomocného napětí	**SD:** hvězda-trojúhelník
		
	ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1	ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1
Kontakty		
Počet kontaktů	1P	2Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	8/15	6/10
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon VA	2000	1500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	400	300
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	6/0,2/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů	AgNi	AgNi
Cívka		
Jmenovité V AC (50/60 Hz)	24…240	24…240
napětí (U_N) V DC	24…220	24…240
Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W	< 0,6/< 0,6	< 1,3/< 0,8
Pracovní rozsah V AC	16,8…265	16,8…265
V DC	16,8…242	16,8…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
Opakovatelná přesnost %	± 1	± 1
Doba zotavení ms	—	100
Minimální doba impulsu ms	500 (A1-A2)	—
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty) %	± 5	± 5
Elektrická životnost v AC1 počet přepnutí	$100 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Teplota okolí °C	–10…+50	–10…+50
Krytí	IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE UKCA EAC RINA cULus	

H

I-2018, www.findernet.cz

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 60175 TH35
- šířka 17,5 mm

80.51.0.240.0000
šroubové svorky

80.51.0.240.P000
push-in svorky

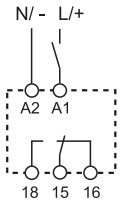
80.51.0.240.0000 NEW **80.51.0.240.P000**

šroubové svorky

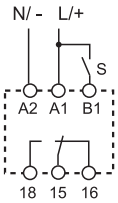
push-in svorky

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

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



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	$100 \cdot 10^3$
Teplota okolí	°C	–10…+50
Krytí		IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		

H

Objednací kód

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

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

řada

typ
0 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
AI = zpožděný rozběh
DI = přechodný kontakt
SW = blikač začínající pulsem
BE = zpožděný návrat
CE = zpožděný rozběh/návrat
DE = přechodný kontakt zapnutím ovládání
1 = zpožděný rozběh (AI)
2 = přechodný kontakt
4 = zpožděný návrat ovládacím kontaktem (BE)
5 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
6 = zpožděný návrat bez ovládacího kontaktu (BI)
7 = multifunkční s polovodičovým výstupem (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
8 = hvězda-trojúhelník (prodleva 0,05 - 1s) (SD)
9 = taktovač začínající pulsem volitelný (LI, LE) kontaktem A1 nebo B1

verze
0 = standard
P = push-in (80.51)

jmenovité provozní napětí
240 = (12…240) V AC/DC (80.01, 80.91)
240 = (24…240) V AC/DC
(80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
240 = (24…240) V AC, (24…220)V DC (80.61)

druh napětí
0 = AC (50/60 Hz)/DC

počet kontaktů
1 = 1P, 16 A
1 = 1Z, 1 A u 80.71
2 = 2Z, 6 A u 80.82

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti					
Napěťová pevnost			**80.01/11/21/41/51/82/91**	**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**	**80.82**
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	souhlasné zapojení		ČSN EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	diferenční zapojení		ČSN EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál přicházející po vedení (0,15-80 MHz) na A1-A2			ČSN EN 61000-4-6	10 V	10 V
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	
Utahovací moment		Nm	0,8	
Max. průřez přívodů			drát	lanko
		mm²	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

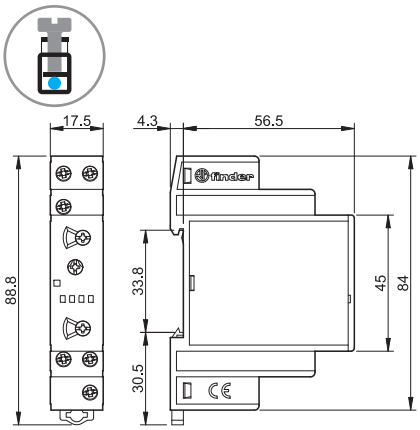
Přívody			**Šroubové svorky**	**Push-in svorky**
Délka odizolování		mm	10	10
Utahovací moment		Nm	0,8	—
Min. průřez přívodů			drát	drát
		mm²	0,5	0,75
		AWG	20	18
Max. průřez přívodů			drát	drát
		mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1,5 / 2 x 1,5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Min. průřez přívodů			lanko	lanko
		mm²	0,5	0,75
		AWG	20	18
Max. průřez přívodů			lanko	lanko
		mm²	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 2,5
		AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

H

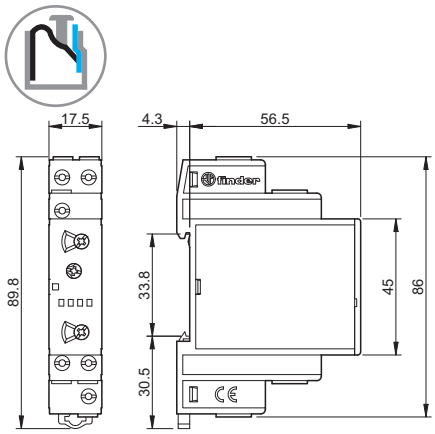
I-2018, www.findernet.cz

Rozměry

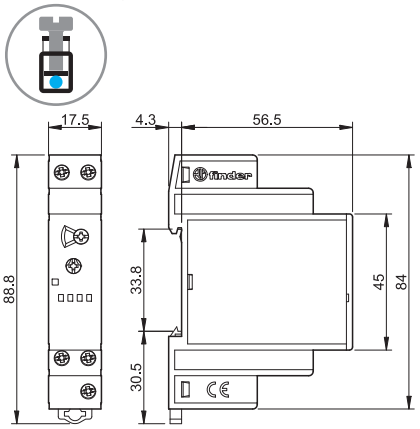
80.01/80.51
šroubové svorky



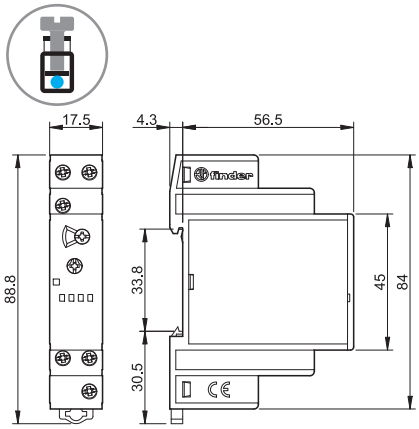
80.51
push-in svorky



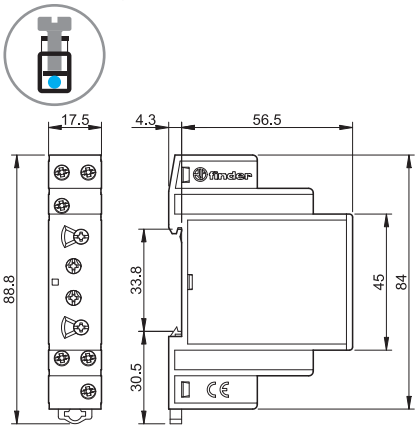
80.11/80.21/80.61
šroubové svorky



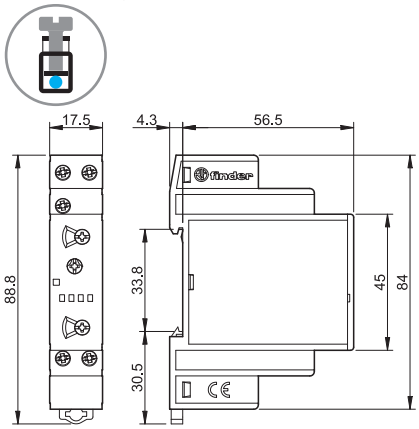
80.41
šroubové svorky



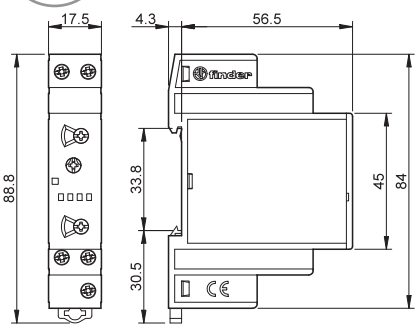
80.91
šroubové svorky



80.71
šroubové svorky



80.82
šroubové svorky



I-2018, www.findernet.cz

Funkce

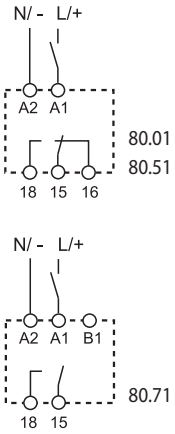
LED indikace* červená	Provozní napětí	Výstupní relé	Kontakty rozepnuté	Kontakty sepnuté
	nepřipojeno	klidová poloha	15 - 18	15 - 16
	připojeno	klidová poloha	15 - 18	15 - 16
	připojeno	klidová poloha probíhá časování	15 - 18	15 - 16
	připojeno	pracovní poloha	15 - 16	15 - 18

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

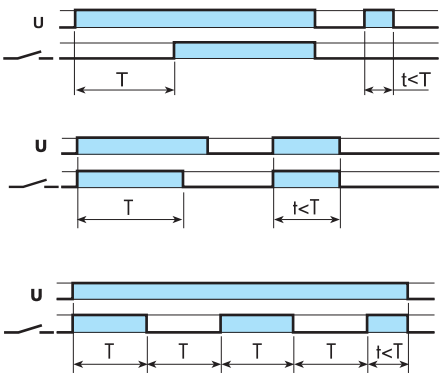
Schéma připojení

U = provozní napětí **S** = ovládací kontakt = zapínací kontakt

ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1



Typ
80.01
80.51
80.71*

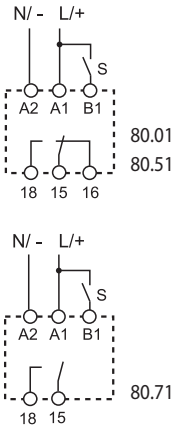


(AI) zpožděný rozběh
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy.

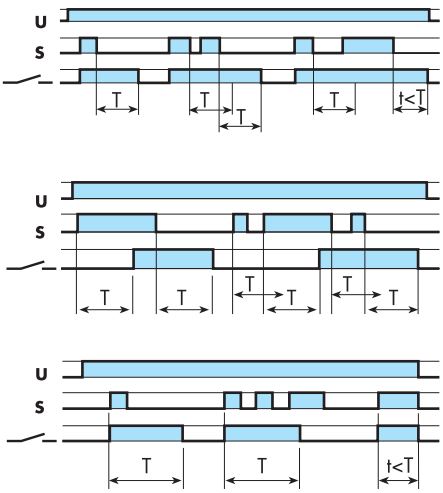
(DI) přechodný kontakt
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.

(SW) blikač začínající pulsem
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).

ovládání kontaktem v napájecím obvodu na B1



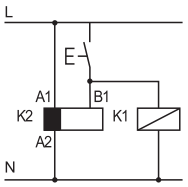
80.01
80.51
80.71*



(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
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.

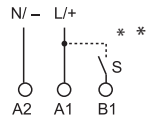
(DE) přechodný kontakt zapnutím ovládání
Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby T přejde výstupní relé do klidové polohy.



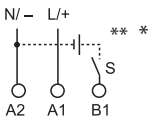
Upozornění: změna funkce nebo časového rozsahu pod přiloženým provozním napětím vede k chybné funkci; rovněž tak krátkodobý výpadek provozního napětí.

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

* polovodičový výstup.



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



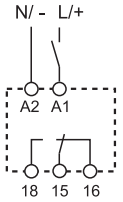
*** Ovládání na B1 je možné také jiným napětím než je provozní napětí (např. na A1-A2:230 V AC, na B1-A2:12 V DC).

I-2018, www.findernet.cz

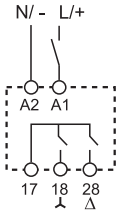
Funkce

Schéma připojení

ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1

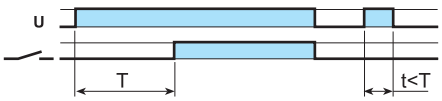


80.11/21/61



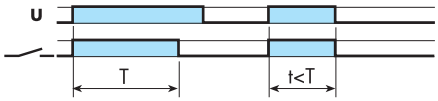
80.82

Typ 80.11



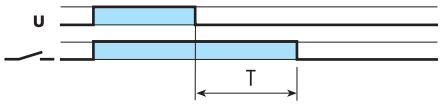
(AI) zpožděný rozběh
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy.

80.21



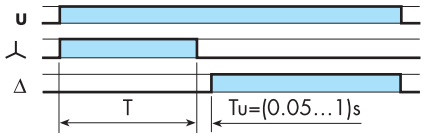
(DI) přechodný kontakt
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.

80.61



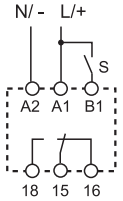
(BI) zpožděný návrat bez pomocného napětí
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po vyplynutí provozního napětí začne plynout nastavená doba zpoždění T (max.10 min). Po jejím uplynutí přejde výstupní relé do klidové polohy.

80.82



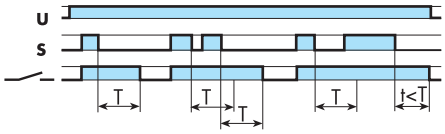
(SD) hvězda-trojúhelník
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé spínače hvězda do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde toto výstupní relé do klidové polohy. Po uplynutí prodlevy 50-60 ms přejde výstupní relé spínače trojúhelník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

ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1



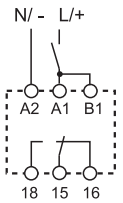
80.41

80.41



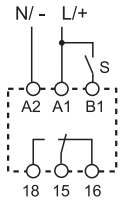
(BE) zpožděný návrat
Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy. Po vypnutí ovládacího kontaktu začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí této doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

ovládání kontaktem v napájecím obvodu na A1



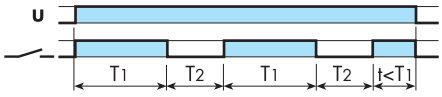
80.91

ovládání kontaktem v ovládacím obvodu na B1

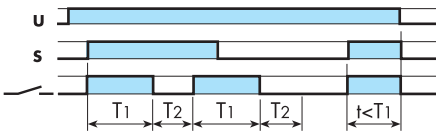


80.91

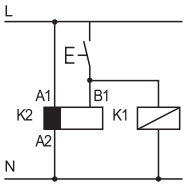
80.91



(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).

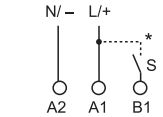


(LE) taktovač začínající pulsem zapnutím ovládání
Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná zapnutím ovládacího kontaktu S, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T1 přejde výstupní relé do klidové polohy a poté po uplynutí nastavené doby zpoždění T_2 přejde opět do pracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou= ≠ 1).

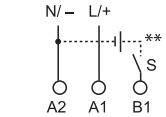


Upozornění: změna funkce nebo časového rozsahu pod přiloženým provozním napětím vede k chybné funkci; rovněž krátkodobý výpadek napětí.

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



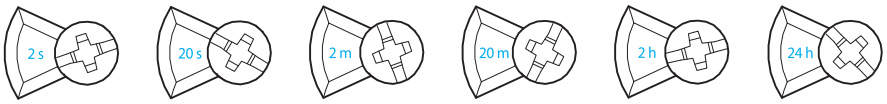
* Podle ČSN EN 60204-1 je při AC fáze L a při DC + na A1, popř. B1.



** 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).

Časové rozsahy

nastavení otočného přepínače řady 80

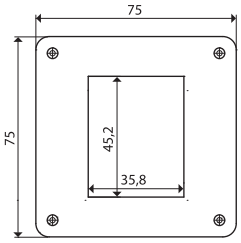


(0.1…2)s (1…20)s (0.1…2)min (1…20)min (0.1…2)h (1…24)h

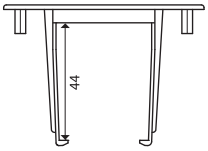
Příslušenství

080.01

Adaptér univerzální Záslepka 17,5 mm (1 ks v každém balení)		**080.01** **světle šedá** (~ RAL 7045)
Zástavba do panelu pro řady		11, 12, 14, 19, 20, 22, 70, 72, 80, 81, 83, 84
Všeobecné údaje		
Tloušťka panelu	mm	0…5
Hloubka zástavby min.	mm	55
Délka horní části produktů 44 mm		2-modulové provedení
Materiál		polyamid PA6, zesílený 25% skleněnými vlákny, bezhalogenový
Teplotní odolnost	°C	–30…+100
Šířka produktů	mm	17,5 nebo 35



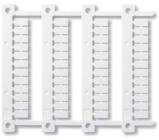
pohled shora



boční pohled

Příslušenství

H



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