

impulsně ovládaný spínač 1-kontaktní nebo 2-kontaktní

- šířka 17,4 mm
- zkušební tlačítko a mechanická indikace sepnutých kontaktů
- 6 různých sledů spínání kontaktů
- cívky AC a DC
- upínka pro popisný štítek
- spínání osvětlení, žaluzií apod. tlačítkem
- bez ovládacího napětí zůstane výstupní kontakt v posledním stavu
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

20.21

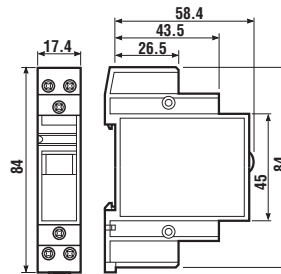
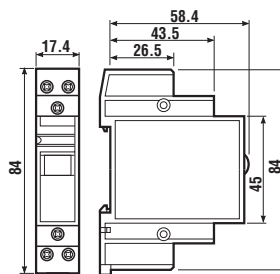
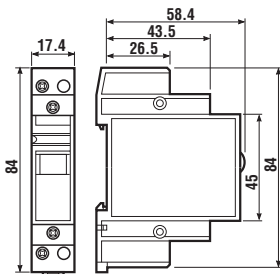
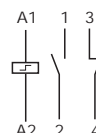
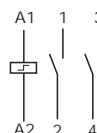

• 1Z / 16 A

20.22, 24, 26, 28


• 2Z / 16 A

20.23


• 1Z+1R / 16 A



Kontakty				
Počet kontaktů		1Z	2Z	1Z + 1R
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	4.000	4.000	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750	750
Přípustné zatížení kontaktů:	žárovky (230 V)	W	2.000	2.000
	zářivky kompenzované (230 V)	W	750	750
	zářivky nekompenzované (230 V)	W	1.000	1.000
	halogenové lampy (230 V)	W	2.000	2.000
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi
Cívka				
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	6,5/5	6,5/5	6,5/5
Pracovní rozsah	AC (50/60 Hz)	(0,85...1,1)U _N (50 Hz)/(0,9...1,1)U _N (60 Hz)		
	DC	(0,9...1,1)U _N		
Všeobecné údaje				
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./Max. doba sepnutí ovládaní		0,1s/1h (dle ČSN EN 60669)	0,1s/1h (dle ČSN EN 60669)	0,1s/1h (dle ČSN EN 60669)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	4	4	4
Teplota okolí		-40...+40	-40...+40	-40...+40
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)				

Objednací kód

Příklad: řada 20, spínač impulsně ovládaný, 2Z/16 A, napájení 12 V DC, materiál kontaktů AgSnO₂

2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0

řada	2	materiál kontaktů	4
typ 2 = na DIN-lištu	0	0 = standard AgNi 4 = AgSnO ₂ (pro žárovky a vyšší zapínací proudy)	
počet kontaktů	2 2	imenovité napětí cívky	0 0 0
1 = 1Z, 16 A		druh napětí	9 = DC
2 = 2Z, 16 A		8 = AC (50/60 Hz)	
3 = 1Z + 1R, 16 A			
4 = 2Z nebo 2R nebo 1Z + 1R, 16 A			
6 = 2Z nebo 2R nebo 1Z + 1R, 16 A			
8 = 2Z nebo 2R nebo 1Z + 1R, 16 A			

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti					
Napěťová pevnost					
mezi A1-A2 a kontaktní sadou	V AC	3.500			
rozepnutých kontaktů	V AC	2.000			
sousedních kontaktních sad	V AC	2.000			
Další údaje					
Vyzařování tepla do okolí při jmenovitém proudu a nevybuzené cívce W		1,3 (20.21, 20.23, 20.28)	2,6 (20.22, 20.24, 20.26)		
Utahovací moment	Nm	0,8	0,8		
Max. průřez přívodů	přívody cívky		přívody kontaktů		
		drát	lanko	drát	lanko
	mm ²	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Doporučení pro max. dobu sepnutí ovládaní:

pro dobu sepnutí ovládaní delší než 20 min je z důvodu lepší ventilace vhodné dodržet vzdálenost 9 mm od vedlejších komponent nebo nepřekračovat 50 % doby sepnutí spínače při době sepnutí ovládaní 10 min.

Cívka

DC provedení

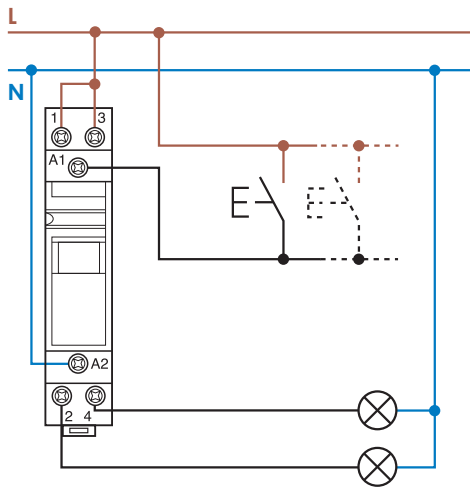
Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2.330	47

AC provedení

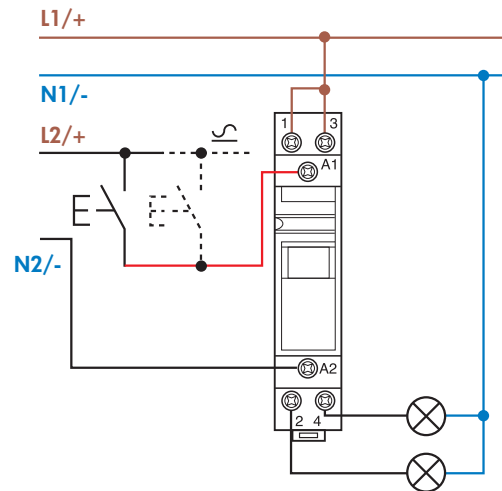
Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	196	253	2.500	28
240	8.240	204	264	2.700	27,5

Typ	Počet kroků	Postup kroků			
		1	2	3	4
20.21	2				
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.28	4				

Schéma připojení



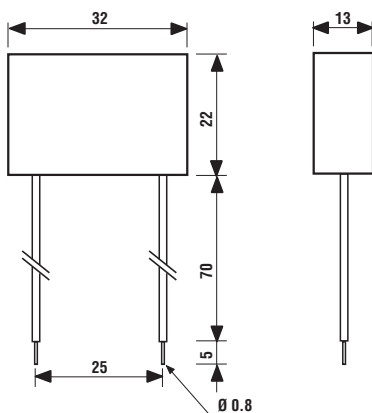
Příklad stejného napětí na cívce i kontaktech.



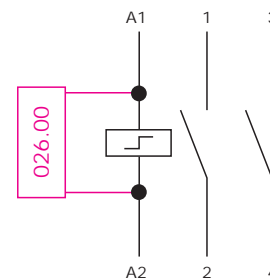
Příklad rozdílného napětí na cívce i kontaktech.
Např. ovládání na A1-A2 24 V DC a napětí svítidel 230 V AC.

Příslušenství

pro provoz při 230 V AC s prosvětlenými tlačítky (s doutnavkami)



typ 026.00 (kondenzátor)
zalité provedení
připojovací kablíky 75 mm



příklad připojení kondenzátoru, typu 026.00
kondenzátor 1,5 μ F/250 V je zapotřebí pro ovládání pomocí až 15 prosvětlených tlačítek (max. 1,5 mA/230 V), připojuje se paralelně k cívce impulsně ovládaného spínače



020.01

Adaptér na panel, šířka 17,5 mm

020.01



020.24

Popisný štítek-matice, 24 štítků (9 x 17) mm
pro popis plotrem

020.24

