

**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
- popisný štítek
- spínání osvětlení, žaluzií apod. tlačítkem
- bez ovládacího napětí zůstane výstupní kontakt v posledním stavu
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

20.21/22/23/24/26/27/28
šroubové svorky



EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční kompenzovaný předřadník
rozměry na straně 3

Kontakty

Počet kontaktů	1Z	2Z	1Z + 1R
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A 16/30	A 16/30	A 16/30
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC 250/400	V AC 250/400	V AC 250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA 4000	VA 4000	VA 4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA 750	VA 750	VA 750
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W 2000	W 2000	W 2000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W 1000	W 1000	W 1000
zářivky s KVG ⁽²⁾	W 750	W 750	W 750
úsporné zářivky	W 400	W 400	W 400
LED (230 V)	W 400	W 400	W 400
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W 400	W 400	W 400
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W 800	W 800	W 800
Min. spínaný výkon	mW (V/mA) 1000 (10/10)	mW (V/mA) 1000 (10/10)	mW (V/mA) 1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Cívka

Jmenovité napětí	V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
Jmenovité napětí	V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50Hz)/W	6,5/5	6,5/5	6,5/5
Pracovní rozsah	AC	(0,85...1,1) U _N (50 Hz)/(0,9...1,1) U _N (60 Hz)		
Pracovní rozsah	V DC	(0,9...1,1) U _N	(0,9...1,1) U _N	(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 v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./max. doba sepnutí ovládaní		0,1 s/1 h (dle ČSN EN 60669)	0,1 s/1 h (dle ČSN EN 60669)	0,1 s/1 h (dle ČSN EN 60669)
Napěťová pevnost cívky/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	4	4	4
Teplota okolí	°C	-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
typ
2 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

počet kontaktů
1 = 1Z, 16 A
2 = 2Z, 16 A
3 = 1Z + 1R, 16 A
4 = 2Z nebo 2R nebo 1Z + 1R, 16 A
6 = 2Z nebo 2R nebo 1Z + 1R, 16 A
7 = 2Z nebo 2R nebo 1Z + 1R, 16 A
8 = 2Z nebo 2R nebo 1Z + 1R, 16 A

materiál kontaktů
0 = AgNi
4 = AgSnO₂ (standard)
jmenovité napětí cívky
viz tabulka
druh napětí
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti

Napěťová pevnost			
mezi A1-A2 a kontakty	V AC	3500	
mezi rozepnutými kontakty	V AC	2000	
mezi sousedními kontaktními sadami	V AC	2000	

Další údaje

Vyzářování tepla do okolí při jmenovitém proudu a nevybuzené cívce Utahovací moment	W Nm	1,3 (20.21, 20.23, 20.28) 0,8	2,6 (20.22, 20.24, 20.26, 20.27) 0,8		
Max. průřez přívodů	přívody cívky		přívody kontaktů		
		drát	lanko	drát	lanko
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 2,5	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2,5
AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	

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 přístrojů nebo nepřekračovat 50 % doby sepnutí spínače při době sepnutí ovládaní 10 min.

Cívka

DC provedení

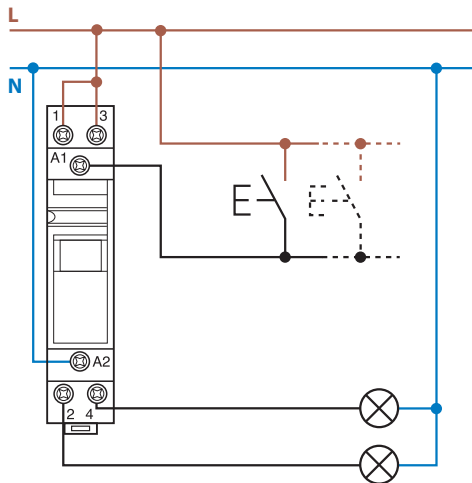
Jmenovité napětí U _N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2330	47

AC provedení

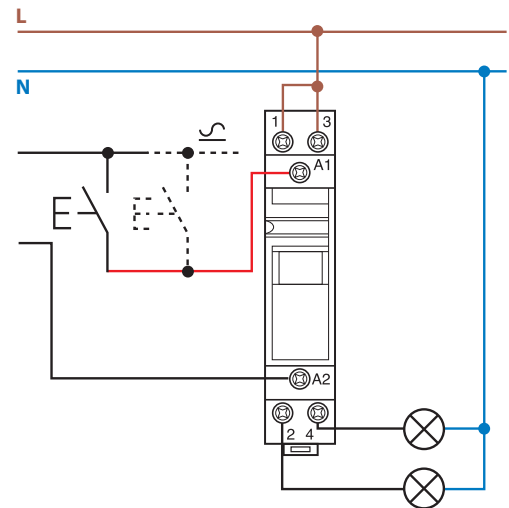
Jmenovité napětí U _N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	192	253	2500	28
240	8.240	204	264	2700	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				
20.27	3				
20.28	4				

Schéma připojení



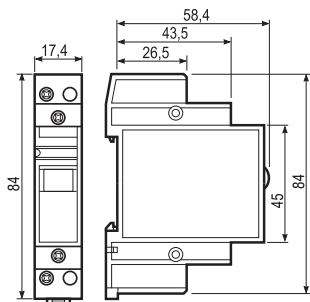
Příklad stejného napětí na cívice i kontaktech.



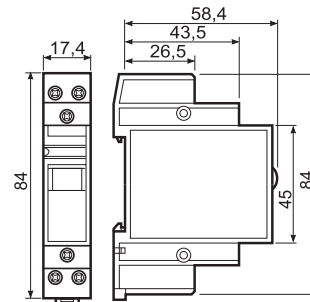
Příklad rozdílného napětí na cívice i kontaktech.
(ovládání na A1-A2 24 V DC a napětí svítidel 230 V AC)

Rozměry

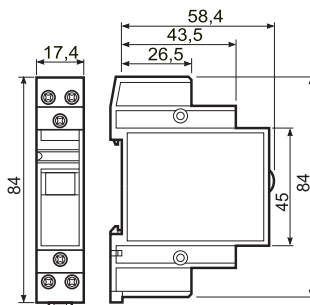
20.21
šroubové svorky



20.22 / 24 / 26 / 27 / 28
šroubové svorky

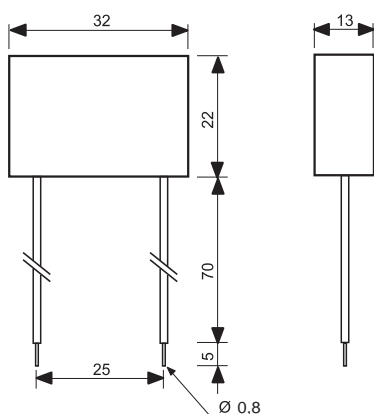


20.23
šroubové svorky

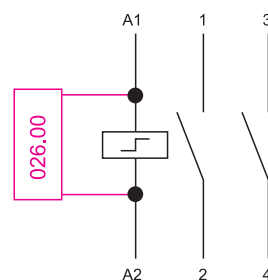


Příslušenství

pro provoz při 230 V AC s prosvětlenými tlačítky s doutnavkami



typ 026.00 (kondenzátor)
zalité provedení, přípojovací kabely délky 75 mm



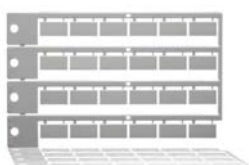
příklad připojení kondenzátoru, typ 026.00
kondenzátor je zapotřebí pro ovládání pomocí až 15 prosvětlených tlačítek (max. 1,5 mA/230 V), připojuje se paralelně k cívice impulsně ovládaného spínače



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



022.09

Izolační deska, šedý plast, šířka 9 mm, na DIN-lištu - pro oddělení od dalších krokových relé nebo jiných přístrojů

022.09

