

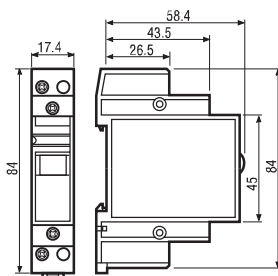
Léptető (impulzus) relék 1 vagy 2 érintkezővel

- Készülékház szélessége 17,4 mm
- Teszt nyomógomb és mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
- 6 különböző kapcsolási sorrend
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Azonosító címke használható
- Világítás, zsaluk, stb. kapcsolása nyomógombokkal
- A vezérlőfeszültség kikapcsolása után a legutolsó kapcsolási állapotban marad
- Világító (glimm) vagy nem világító nyomógombokhoz
- 35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható
- Olasz szabadalom

20.21



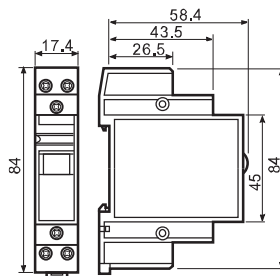
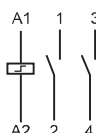
• 1 záróérintkező



20.22, 24, 26, 28



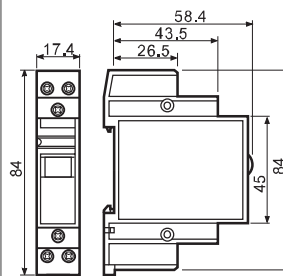
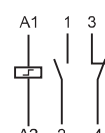
• 2 érintkező
• a kapcsolási sorrendet lásd a következő oldalon



20.23



• 1 záró- és 1 nyitóérintkező



Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	2 NO (záróérintkező)	1 NO + 1 NC
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	16/30	16/30	16/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	4.000	4.000	4.000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Megengedett érintk. terhelés: izzólámpa (230V) W	2.000	2.000	2.000
Fénycső, fázisjavítással (230V) W	750	750	750
Fénycső, fázisjavítás nélkül (230V) W	1.000	1.000	1.000
Halogénlámpa (230V) W	2.000	2.000	2.000
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Normál érintkező anyag	AgNi	AgNi	AgNi

Tekercs jellemzők

Névleges feszültség V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
értékek (U _N) V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50Hz)/W	6,5/5	6,5/5	6,5/5
Működési tartomány AC	(0,85...1,1)U _N (50 Hz)/(0,9...1,1)U _N (60 Hz)		
V DC	(0,9...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Vezérlő impulzus min./max. időtartama	0,1s/1h (EN 60669)	0,1s/1h (EN 60669)	0,1s/1h (EN 60669)
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50μm) kV	4	4	4
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Védettségi mód	IP 20	IP 20	IP 20

Tanúsítványok:

Rendelési információk

Példa: 20-as sorozat, sorbaépíthető léptető relé, 2 NO - 16 A, névleges üzemi feszültség 12 V DC, érintkező anyaga AgSnO₂.

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

Sorozat

Típus

2 = 35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható

Érintkezők száma

1 = 1 NO (záróérintkező)

2 = 2 NO (záróérintkező)

3 = 1 NO + 1 NC (nyitóérintkező)

4 = 2 érintkező, lásd a kapcsolási sorrendet

6 = 2 érintkező, lásd a kapcsolási sorrendet

8 = 2 érintkező, lásd a kapcsolási sorrendet

Érintkezők anyaga

0 = AgNi

4 = AgSnO₂ alap kivétel

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercs táblázatot

Tápfeszültség típusa

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok

Dielektromos szilárdság

az A1-A2 és az érintkezők között V AC 3.500

a nyitott érintkezők között V AC 2.000

a szomszédos érintkezők között V AC 2.000

Egyéb műszaki adatok

Hőleadás a környezet felé névleges áramnál

nem gerjesztett tekercsnél W 1,3 (20.21, 20.23, 20.28)

2,6 (20.22, 20.24, 20.26)

Meghúzási nyomaték

Nm 0,8

0,8

Max. beköthető vezeték keresztmetszet

Tekercs kivezetések

tömör vezető

sodrott vezető

Érintkező kivezetések

tömör vezető

sodrott vezető

mm² 1x4 / 2x2,5

AWG 1x12 / 2x14

1x6 / 2x4

1x10 / 2x12

1x2,5 / 2x2,5

1x14 / 2x14

1x4 / 2x2,5

1x12 / 2x14

Felhasználási tanácsok a működtetési idővel kapcsolatban:

20 percnél hosszabb bekapcsolási idő esetén ajánlatos 9 mm távolságot hagyni két szomszédos relé között a jobb szellőzés érdekében, vagy az 50% bekapcsolva tartási (ED) értéket nem szabad túllépni 10 perc bekapcsolási idő esetén.

Tekercsjellemzők

DC változat adatai

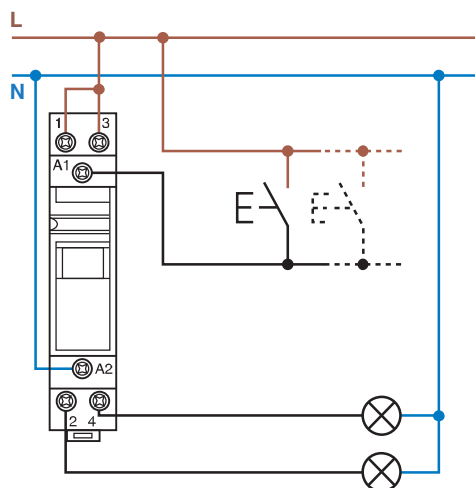
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2.330	47

AC változat adatai

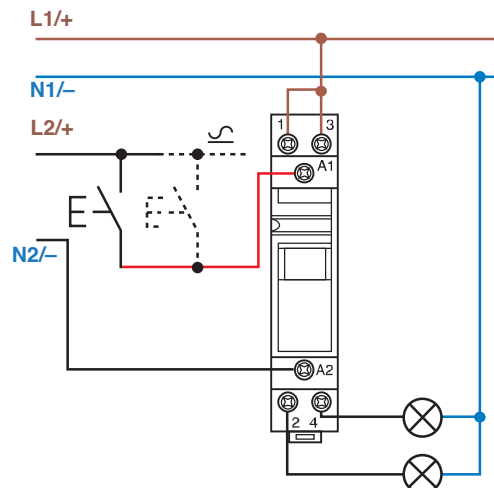
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	196	253	2.500	28
240	8.240	204	264	2.700	27,5

Típus	Kapcsolási áll. száma	Kapcsolási sorrend			
		1	2	3	4
20.21	2				
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.28	4				

Bekötési vázlatok



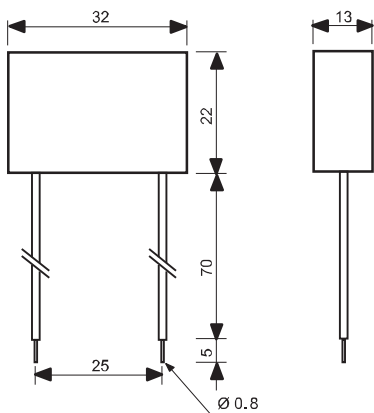
Vezérlőfeszültség = kimeneti feszültség



Vezérlőfeszültség $\neq$ kimeneti feszültség
Pl. az A1 - A2-n 24 V DC vezérlőfeszültség és 230 V AC kapcsolási feszültség a kimeneten.

Tartozékok

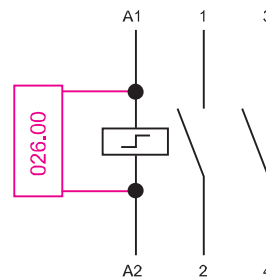
230 V AC érintkezőfeszültségen glimmlámpás világító nyomógombokhoz



026.00 típus

A kondenzátoros műszaki adatai

Kiöntött (légmentesen zárt) kialakítás,
75 mm hosszú, szigetelt és flexibilis kivezetés.



026.00 típus

Használat világító nyomógombokkal (glimm) együtt

Legfeljebb 15 világító nyomógomb (1,5 mA/230 V) működtetéséhez egy kondenzátor használata szükséges. A kondenzátort a léptető (impulzus) relé tekercsével párhuzamosan kell kapcsolni.



020.01

Rögzítőtalp szerelőlapra történő szereléshez, 17,5 mm széles

020.01



020.24

Felirati tábla, nyomtatóval feliratozható, 24 jelölő címke, (9x17) mm

020.24