

**Léptető (impulzus) relék 1 vagy 2 érintkezővel**

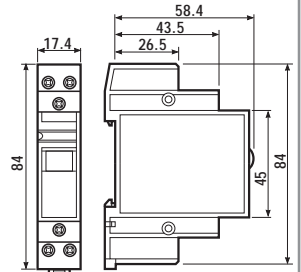
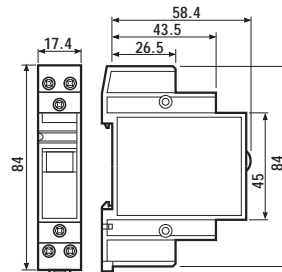
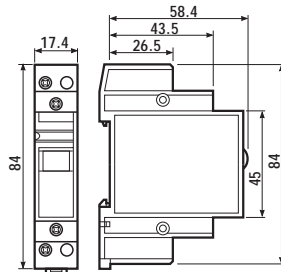
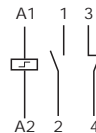
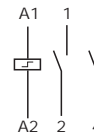
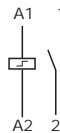
- Készülékház szélessége 17,4 mm
- Teszt nyomógomb és mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
- 6 különböző kapcsolási sorrend
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Azonosító címke használható
- Világítás, zsaluk, stb. kapcsolása nyomógombokkal
- A vezérlőfeszültség kikapcsolása után a legutolsó kapcsolási állapotban marad
- Világító (glimm) vagy nem világító nyomógombokhoz
- 35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható

**20.21**
**20.22, 24, 26, 28**
**20.23**


• 1 záróérintkező

 • 2 érintkező  
 • a kapcsolási sorrendet lásd a következő oldalon

• 1 záró- és 1 nyitóérintkező



<b>Érintkezők jellemzői</b>				
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		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Tápfeszültség jellemzői</b>				
Névleges feszültség (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
értékek	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 (50Hz)	(0,85...1,1)U <sub>N</sub> (50 Hz)/(0,9...1,1)U <sub>N</sub> (60 Hz)		
	DC	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>
<b>Műszaki adatok</b>				
Mechanikai élettartam	ciklus	300 · 10 <sup>3</sup>	300 · 10 <sup>3</sup>	300 · 10 <sup>3</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Vezérlő impulzus min./max. időtartama		0,1s/1h (EN60669)	0,1s/1h (EN60669)	0,1s/1h (EN60669)
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μs)	kV	4	4	4
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Védettségi mód		IP 20	IP 20	IP 20
<b>Tanúsítványok:</b>				

## Rendelési információk

Példa: 20-as sorozat, sorbaépíthető léptető relé, 2 NO - 16 A, névleges üzemi feszültség 12 V DC, érintkező anyaga AgSnO<sub>2</sub>.

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

**Sorozat**

**Típus**

2 = 35 mm-es szerelősínre 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**

4 = AgSnO<sub>2</sub>

**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**

**Érintkező kivezetések**

tömör vezető

sodrott vezető

tömör vezető

sodrott vezető

mm<sup>2</sup>

1x4 / 2x2,5

1x2,5 / 2x2,5

1x6 / 2x4

1x4 / 2x2,5

AWG

1x12 / 2x14

1x14 / 2x14

1x10 / 2x12

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

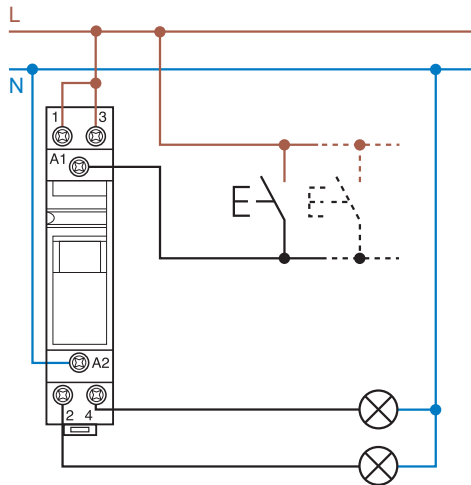
Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2.330	47

### AC változat adatai

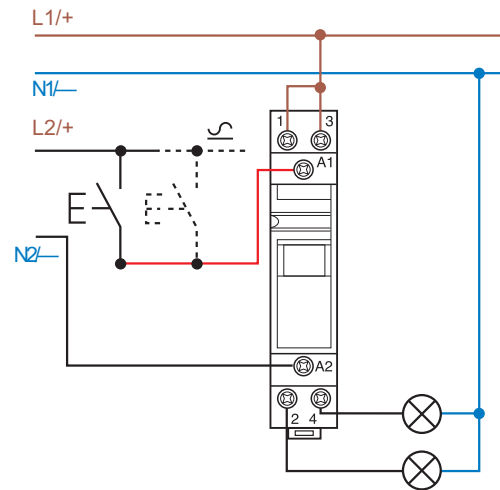
Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	195,5	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



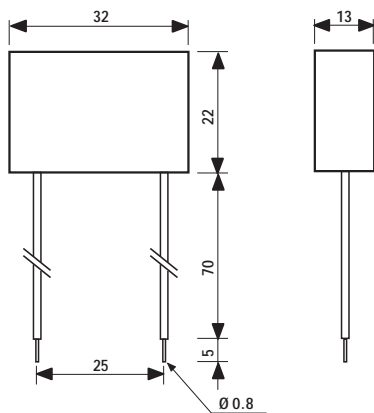
Vezérlőfeszültség = kimeneti feszültség



Vezérlőfeszültség ≠ kimeneti feszültség

## Tartozékok

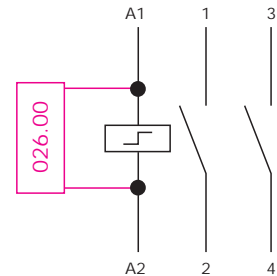
### 230 V AC érintkezőfeszültségen glimmlámpás világító nyomógombokhoz



#### 026.00 típus

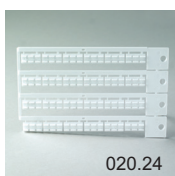
##### A kondenzátorok műszaki adatai

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



#### Használat világító nyomógombokkal (glimm) együtt

Legfeljebb 15 világító nyomógomb (1,5 mA/230 V) működtetéséhez egy 1,5  $\mu$ F/250 V kondenzátor használata szükséges. A kondenzátort a léptető (impulzus) relé tekercsével párhuzamosan kell kapcsolni.



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

020.24