

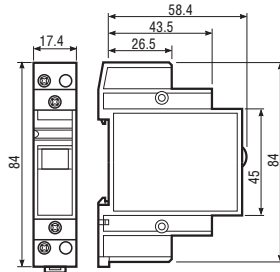
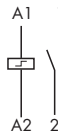
## Léptető (impulzus) relék 1 vagy 2 érintkezővel

- 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 szerelősinre (EN 60715 TH35) pattintható

### 20.21



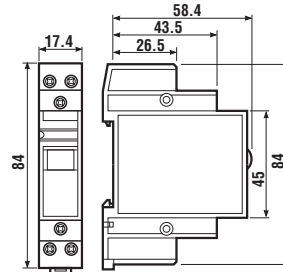
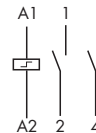
- 1 záróérintkező



### 20.22, 24, 26, 28



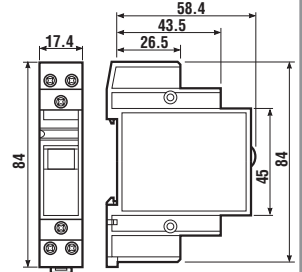
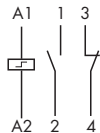
- 2 érintkező
- a kapcsolási sorrendet lásd a következő oldalon



### 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	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

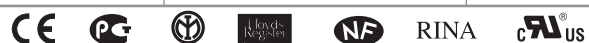
## Tekercs jellemzők

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>

## Műszaki adatok

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 (EN 60669)	0,1s/1h (EN 60669)	0,1s/1h (EN 60669)
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

## Tanúsítványok:



## 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  
(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**

4 = AgSnO<sub>2</sub> alakivittel

**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	<b>Tekercs kivezetések</b>		<b>Érintkező kivezetések</b>	
	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

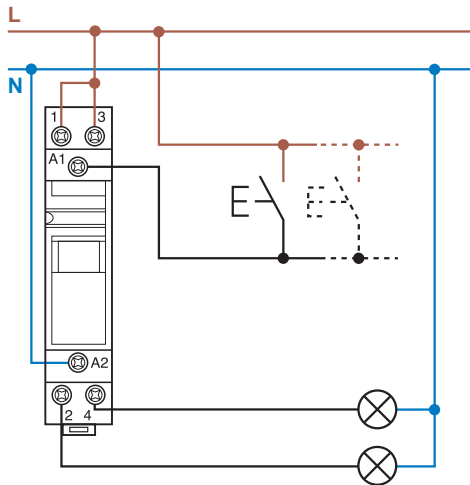
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2.330	47

### AC változat adatai

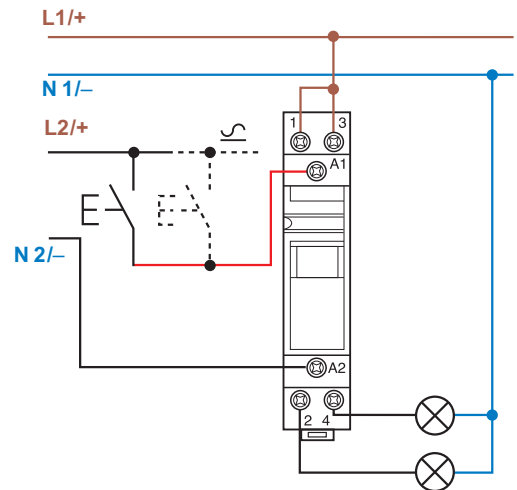
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	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



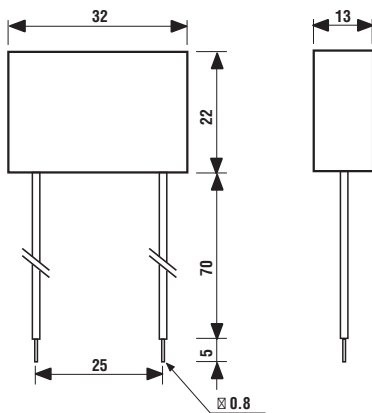
Vezérlőfeszültség = kimeneti feszültség



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

## Tartozékok

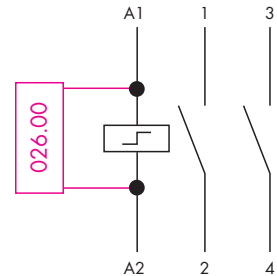
### 230 V AC érintkezőfeszültségen glimmlámpás világító nyomógombokhoz



#### 026.00 típus

##### A kondenzátorok műszaki adatai

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



#### Használat világító nyomógombokkal (glimm) együtt

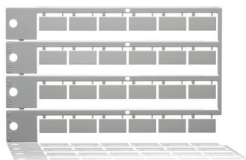
Legfeljebb 15 világító nyomógomb (1,5 mA/230 V) működtetéséhez egy kondenzátor használata szükséges. A kondenzátort a léptető (impulzus) relé tekercsével párhuzamosan kell kapcsolni.



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

