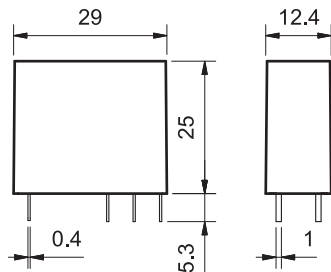


## Standard teljesítményrelé, dugaszolható és NYÁK-ba szerelhető, a legtöbb nemzeti tanúsítvánnyal

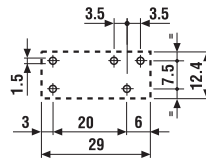
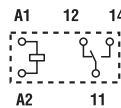
- A választható érintkező anyagok és tekercsek sokoldalú felhasználást tesznek lehetővé
- AC, DC, érzékeny DC tekercs (500 mW) vagy bistabil egytekercses változat
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204, EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm-es légrés és kúszóáramút
- 5 mm hosszú csatlakozó lábak megbízható érintkezést adnak a foglalatban
- Környezeti hőmérséklet + 85 °C-ig
- Foglalatok csavaros vagy húzórugós csatlakozással



### 40.31



- 1 váltóérintkező, 10 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

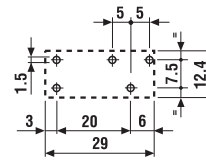
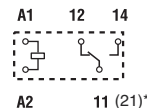


Csatlakozók nézetei

### 40.51



- 1 váltóérintkező, 10 A
- 5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba



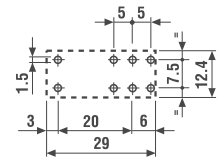
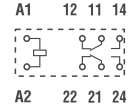
(21)\* foglalatba történő csatlakozásnál

Csatlakozók nézetei

### 40.52



- 2 váltóérintkező, 8 A
- 5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba



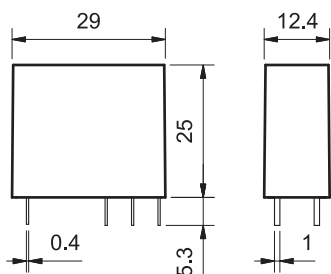
Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői												
Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)								
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	10/20	8/15								
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/400								
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2.500	2.500	2.000								
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	500	400								
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,37	0,37	0,3								
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12								
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)								
Normál érintkező anyag		AgNi	AgNi	AgNi								
Tekercs jellemzők												
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240										
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125										
Névleges telj. AC/DC/érz. DC VA (50 Hz)/W/W		1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5								
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>								
	DC/érz. DC	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,75)U <sub>N</sub>	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,75)U <sub>N</sub>	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,75)U <sub>N</sub>								
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>								
Elejtési feszültség	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>								
Műszaki adatok												
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>								
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>								
Meghúzási/elejtési idő	ms	7/3 - (12/4 érzékeny)	7/3 - (12/4 érzékeny)	7/3 - (12/4 érzékeny)								
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)								
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1.000	1.000	1.000								
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85								
Védettségi mód		RT II*	RT II*	RT II*								
Tanúsítványok:									RINA			

\* Lásd a 318. oldal: "Útmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához".

**Standard teljesítményrelé, dugaszolható és NYÁK-ba szerelhető, a legtöbb nemzeti tanúsítvánnyal**

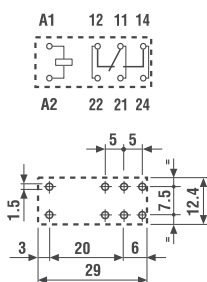
- A választható érintkező anyagok és tekercsek sokoldalú felhasználást tesznek lehetővé
- AC, DC, érzékeny DC tekercs (500 mW) vagy bistabil egytekercses változat
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204, EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50  $\mu$ s), 8 mm-es légrés és kúszóáramút
- 5 mm hosszú csatlakozó lábak megbízható érintkezést adnak a foglalatban
- Környezeti hőmérséklet + 85 °C-ig
- Foglalatok csavaros vagy húzórugós csatlakozással


**40.61**


- 1 váltóérintkező, 16 A
- 5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

**40.xx.6**


- bistabil, egytekercses
- lábkiosztás, mint a 40.31/51/52/61 típusoknál



Csatlakozók nézetei

40.31.6...

40.51.6...

40.52.6...

40.61.6...

Vezérléshez és működési módhoz a bekötési rajzot lásd a 8. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	16/30*	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	Lásd a
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	4.000	40.31
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	750	40.51
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW	0,55	40.52
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V A	16/0,3/0,12	40.61
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	500 (10/5)	reléket
Normál érintkező anyag	AgCdO	

 \* 120 A - 5 ms záróérintkezőre AgSnO<sub>2</sub> érintkező anyagnál

**Tekercs jellemzők**

Névleges feszültség V AC (50/60 Hz)	6-12-24-48-60-110-120-230-240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110	*** Névleges feszültség (U <sub>N</sub> ):
értékek (U <sub>N</sub> ) V DC	***Lásd jobbra	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 -
Névleges telj. AC/DC/érz. DC VA (50 Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,0/1,0/—	24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110
Működési tartomány AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	- 125 V DC
DC/érz. DC	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> / (0,8...1,5)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub> / —	
Tartási feszültség AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>	—	
Elejtési feszültség AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>	—	

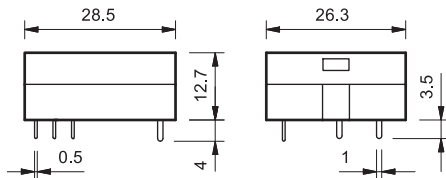
**Műszaki adatok**

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	10 · 10 <sup>6</sup> / 20 · 10 <sup>6</sup>	Lásd a
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	40.31
Meghúzási/elejtési idő ms	7/3 - (12/4 érzékeny)	40.51
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 $\mu$ s) kV	6 (8 mm)	40.52
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	1.000	40.61
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-40...+85	reléket.
Védettségi mód	RT II**	Min. impulzus időtart. $\geq$ 20 ms

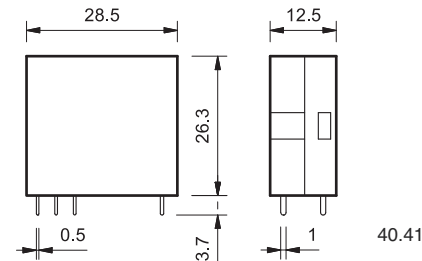
**Tanúsítványok:**


**NYÁK-ba építhető relék**

- Érzékeny DC 500 mW tekercs
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204, EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50  $\mu$ s), 8 mm-es légrés és kúszóáramút
- Környezeti hőmérséklet + 70 °C-ig



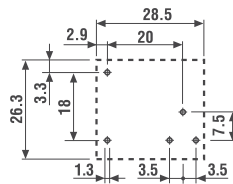
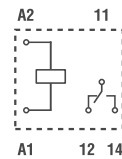
40.11



40.41

**40.11**

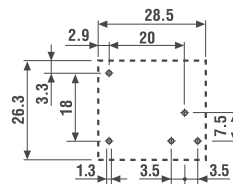
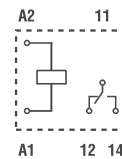

- 1 váltóérintkező, 10 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-hoz, fekvő beépítés, 12,7 mm magas



Csatlakozók nézetei

**40.11-2016**

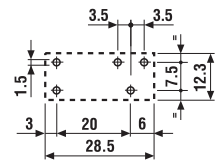
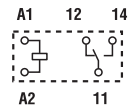

- 1 váltóérintkező, 16 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-hoz, fekvő beépítés, 12,7 mm magas



Csatlakozók nézetei

**40.41**


- 1 váltóérintkező, 10 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-hoz, függőlegesen



Csatlakozók nézetei

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	10/20	16/30	10/20
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	2.500	4.000	2.500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	500	750	500
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW	0,37	0,55	0,37
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12	10/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag	AgCdO	AgCdO	AgCdO

**Tekercs jellemzők**

Névleges feszültség V AC (50/60 Hz)	—	—	—
értékek (U <sub>N</sub> ) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Névleges telj. AC/DC/érz. DC VA (50 Hz)/W/W	—/—/0,5	—/—/0,5	—/—/0,5
Működési tartomány AC	—	—	—
DC/érz. DC	—/(0,73...1,75)U <sub>N</sub>	—/(0,73...1,75)U <sub>N</sub>	—/(0,73...1,75)U <sub>N</sub>
Tartási feszültség AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség AC/DC	—/0,1 U <sub>N</sub>	—/0,1 U <sub>N</sub>	—/0,1 U <sub>N</sub>

**Műszaki adatok**

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	200 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő ms	12/4	12/4	12/4
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 $\mu$ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	1.000	1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	—40...+70	—40...+70	—40...+70
Védettségi mód	RT I	RT I	RT I

**Tanúsítványok:**


## Rendelési információk

Példa: 40-es sorozat, dugaszolható vagy printrelé, 2 CO - 8 A, névleges tekercsfeszültség 230 V AC.

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

### Sorozat

#### Típus

- 1 = 3,5 mm-es lábkiosztás, fekvő, NYÁK-hoz
- 3 = 3,5 mm-es lábkiosztás
- 4 = 3,5 mm-es lábkiosztás, csak NYÁK-hoz
- 5 = 5 mm-es lábkiosztás
- 6 = 5 mm-es lábkiosztás

#### Érintkezők száma

- 1 = 1 érintkező:
  - 40.11, 10 A/16 A
  - 40.31, 10 A
  - 40.41, 10 A
  - 40.51, 10 A
  - 40.61, 16 A
- 2 = 2 érintkező:
  - 40.52, 8 A

#### Tekercs típusa

- 6 = AC/DC bistabil
- 7 = DC érzékeny
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

#### Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercs táblázatot

#### A: érintkezők anyaga

- 0 = alapkivitel AgNi
  - a 40.31/51/52-nél
  - AgCdO a 40.61-nél
- 2 = AgCdO (alapkivitel a 40.11/41-nél)
- 4 = AgSnO<sub>2</sub>
- 5 = AgNi + Au (5 μm)

#### B: érintkezők kialakítása

- 0 = CO (váltóérintkező)
- 3 = NO (záróérintkező)

#### D: speciális alkalmazások

- 0 = alapkivitel
- 1 = bemártó tiszt. alk. kivitel (RT III)
- 3 = magas hőmérsékletre (+125°C) és bemártó tisztításra alkalmas kivitel

#### C: opciók

- 0 = alapváltozat
- 16 = tartós határáram 16 A (a 40.11-nél)

### Kialakítás

A kialakítás a soroknak megfelelően választható. Előnyben részesített változatok vastagon írva.

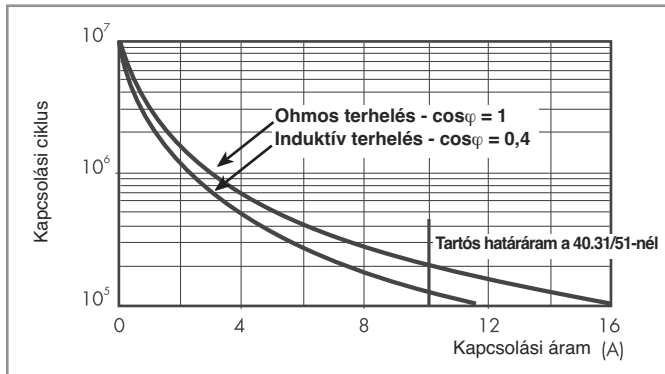
Typ	Spule	A	B	C	D
40.11	DC érzékeny	<b>2 - 4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40.11	DC érzékeny	<b>2 - 4</b>	0	16	/
40.41	DC érzékeny	<b>0 - 2</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40.31/51	AC-DC érzékeny	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
40.31/51	DC	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
40.52	AC-DC érzékeny	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
40.52	DC	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
40.61	AC-DC érzékeny	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
40.61	DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
40.31/51/ 52/61	bistabil	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Általános jellemzők

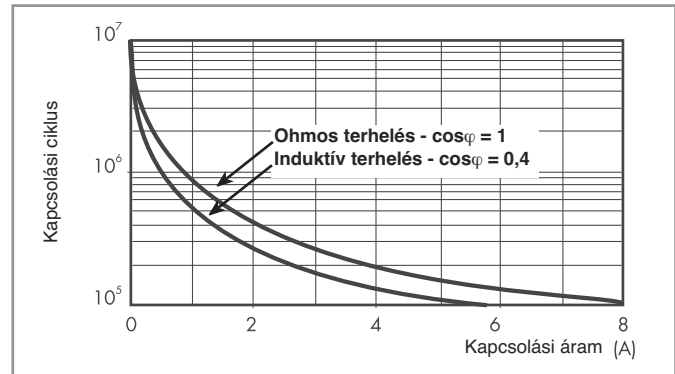
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint					
		1 érintkező		2 érintkező	
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400		230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2	3	2
<b>Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között</b>					
Szigetelési mód		megerősített szigetelés (8 mm)		megerősített szigetelés (8 mm)	
Túlfeszültség kategória		III		III	
Névleges lökőfeszültség állóság	kV (1,2/50 $\mu$ s)	6		6	
Dielektromos szilárdság	V AC	4.000		4.000	
<b>Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között</b>					
Szigetelési mód		–		alapszigetelés	
Túlfeszültség kategória		–		II	
Névleges lökőfeszültség állóság	kV (1,2/50 $\mu$ s)	–		2,5	
Dielektromos szilárdság	V AC	–		2.000	
<b>Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között</b>					
Leválasztási mód		mikrokapcsolás		mikrokapcsolás	
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 $\mu$ s)	1.000/1,5		1.000/1,5	
<b>EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése</b>					
Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz, az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-4		4. osztály (4 kV)	
Lökőfeszültség (1,2/50 $\mu$ s), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-5		3. osztály (2 kV)	
<b>Egyéb műszaki adatok</b>					
Prellezési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	2/5			
Rázásállóság (5...55) Hz: NO/NC	g	10/4 (1 váltóérintkező)		15/3 (2 váltóérintkező)	
Ütésállóság	g	13			
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,6		
	tartós határáramnál	W	1,2 (40.11/31/41/51)		2 (40.61/52/40.11-2016)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	$\geq 5$			

## Érintkezőjellemzők

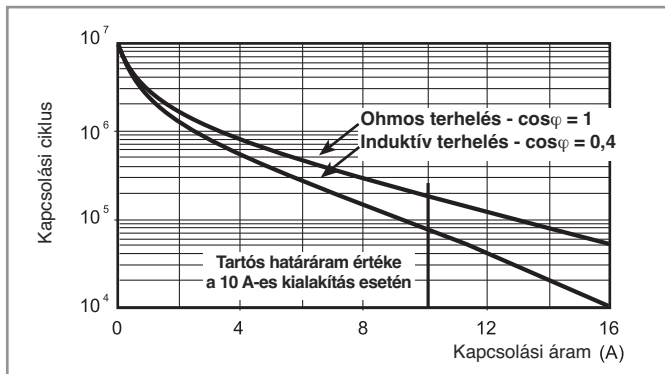
**F 40 - Villamos élettartam AC terhelésnél**  
Típusok 40.31/51/61



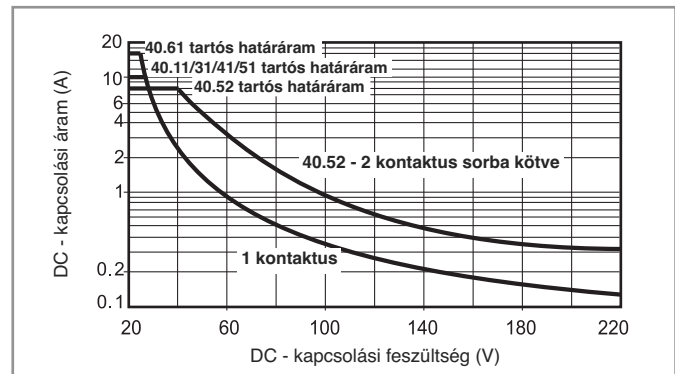
**F 40 - Villamos élettartam AC terhelésnél**  
Típus 40.52



**F 40 - Villamos élettartam AC terhelésnél**  
Típusok 40.11/41



**H 40 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél**



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 100.000$  ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.  
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

**Tekercsjellemzők**
**DC változat adatai, normál 0,65 W (relétípus 40.31/51/52/61)**

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	9.005	3,65	7,5	38	130
6	9.006	4,4	9	55	109
7	9.007	5,1	10,5	75	94
9	9.009	6,6	13,5	125	72
12	9.012	8,8	18	220	55
14	9.014	10,2	21	300	47
18	9.018	13,1	27	500	36
21	9.021	15,3	31,5	700	30
24	9.024	17,5	36	900	27
28	9.028	20,5	42	1.200	23
36	9.036	26,3	54	2.000	18
48	9.048	35	72	3.500	14
60	9.060	43,8	90	5.500	11
90	9.090	65,7	135	12.500	7,2
110	9.110	80,3	165	18.000	6,2
125	9.125	91,2	188	23.500	5,3

**DC változat adatai, érzékeny 0,5 W (relétípus 40.31/51/52/61)**

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}^*$ V	$U_{max}^{**}$ V		
5	7.005	3,7	8,8	50	100
6	7.006	4,4	10,5	75	80
7	7.007	5,1	12,2	100	70
9	7.009	6,6	15,8	160	56
12	7.012	8,8	21	300	40
14	7.014	10,2	24,5	400	35
18	7.018	13,2	31,5	650	27,7
21	7.021	15,4	36,9	900	23,4
24	7.024	17,5	42	1.200	20
28	7.028	20,5	49	1.600	17,5
36	7.036	26,3	63	2.600	13,8
48	7.048	35	84	4.800	10
60	7.060	43,8	105	7.200	8,4
90	7.090	65,7	157	16.200	5,6
110	7.110	80,3	192	23.500	4,7
125	7.125	91,2	219	32.000	3,9

 $^*U_{min} = 0,8 U_N$  a 40.61-nél

 $^{**}U_{max} = 1,5 U_N$  a 40.61-nél

**DC változat adatai - 0,5 W érzékeny (relé típusa 40.11/41)**

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}^*$ V		
6	7.006	4,4	10,5	75	80
12	7.012	8,8	21	300	40
24	7.024	17,5	42	1.200	20
48	7.048	35	84	4.600	10,4
60	7.060	43,8	105	7.200	8,3

 $^*U_{max} = 1,5 U_N$  a 40.11-2016 típusnál

**AC változat adatai (relé típusa 40.31/51/52/61)**

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I (50 Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4,8	6,6	21	168
12	8.012	9,6	13,2	80	90
24	8.024	19,2	26,4	320	45
48	8.048	38,4	52,8	1.350	21
60	8.060	48	66	2.100	16,8
110	8.110	88	121	6.900	9,4
120	8.120	96	132	9.000	8,4
230	8.230	184	253	28.000	5
240	8.240	192	264	31.500	4,1

**AC/DC változat adatai - bistabil (relé típusa 40.31/51/52/61)**

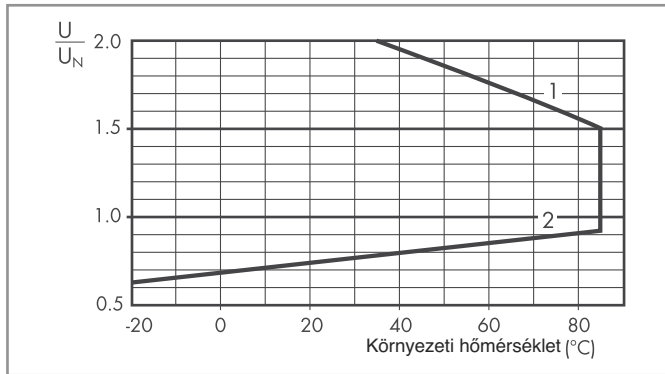
Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA	DC legerj. ellenáll. ** $R_{DC}$ Ω
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V			
5	6.005	4	5,5	23	215	37
6	6.006	4,8	6,6	33	165	62
12	6.012	9,6	13,2	130	83	220
24	6.024	19,2	26,4	520	40	910
48	6.048	38,4	52,8	2.100	21	3.600
110	6.110	88	121	11.000	10	16.500

 $^{**} R_{DC} = \text{Legerjesztő ellenállás DC esetén, } R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}, 1W$   
 A működési leírást és a bekötési rajzot lásd a következő oldalon.

### Tekercsjellemzők

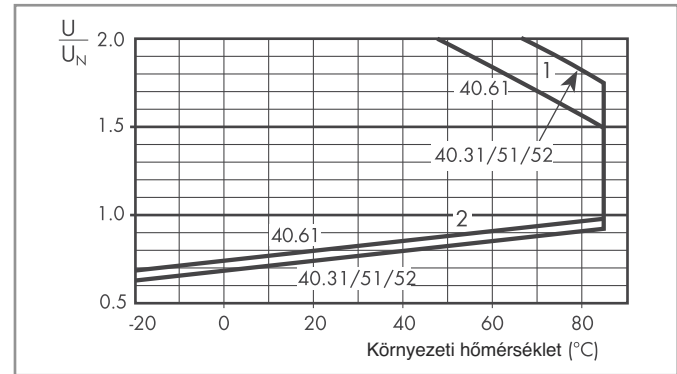
#### R 40 - DC tekercs működési tartomány

Normál tekercs, 650 mW, típusok: 40.31/51/52/61



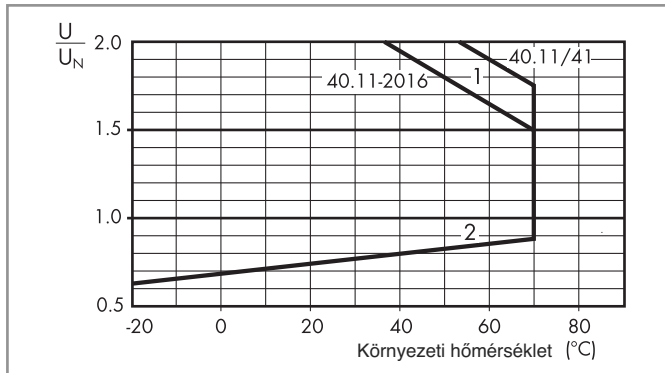
#### R 40 - DC tekercs működési tartomány

Érzékeny tekercs, 500 mW, típusok: 40.31/51/52/61

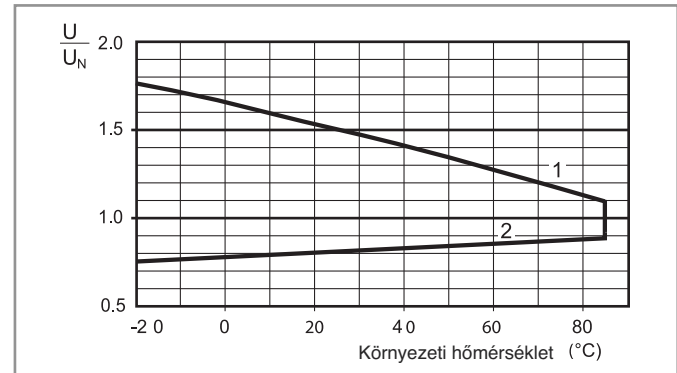


#### R 40 - DC tekercs működési tartomány

Érzékeny tekercs, típusok: 40.11/41



#### R 40 - AC tekercs működési tartomány



1 - Max. megengedett tekercsfeszültség

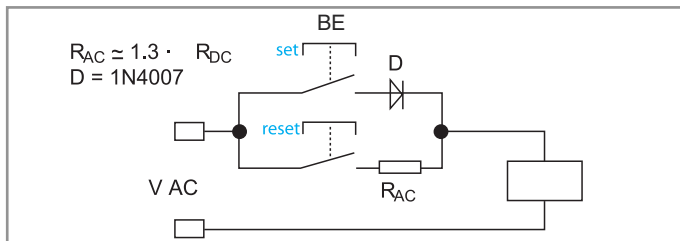
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

1 - Max. megengedett tekercsfeszültség

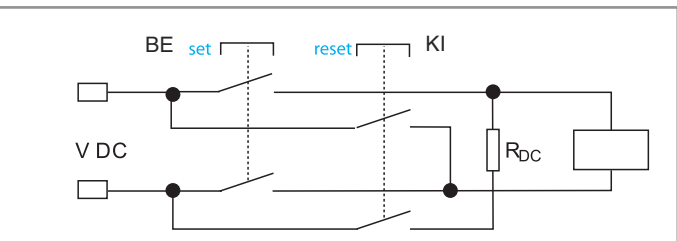
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

### Bekötési rajz a 40-es sorozatú bistabil egytekercsű relékhez (a relék érintkező nélkül vannak rajzolva)

#### AC



#### DC



Az  $R_{DC}$  legerjesztő ellenállás értékei az "AC/DC változat adatai - bistabil" című tekercsjellemzőknél található.

A set (BE) kapcsoló zárásakor a relé gerjesztett állapotba kerül a diódán keresztül. A relé záróérintkezője zár és megtartja ezt az állapotát a gerjesztés lekapcsolását követően is.

A reset (KI) kapcsoló zárásakor a relé leáramlik az előtét ellenálláson keresztül (RAC) és a záróérintkező nyit.

A set (BE) kapcsoló zárásakor a relé gerjesztett állapotba kerül. A relé záróérintkezője zár és megtartja ezt az állapotát a gerjesztés lekapcsolását követően is.

A reset (KI) kapcsoló zárásakor a fordított áramirány miatt a relé leáramlik az előtét ellenálláson keresztül (RDC) és a záróérintkező nyit.

Megjegyzés: A legkisebb set (BE) és reset (KI) impulzus hossza 20 ms.  
Az impulzus maximális időtartama nincs korlátozva, folyamatos lehet.





Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	95.03	40.31	<b>Csavaros csatlakozású foglalat</b> (húzókenyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítő modulok - Átkötőhid - Variclip, kiemelő- és rögzítő kenyel (műanyag)
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	95.83.3	40.31	<b>Csavaros csatlakozású foglalat</b> (húzókenyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhid - Variclip, kiemelő- és rögzítő kenyel (műanyag)
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	95.93.3	40.31	<b>Csavaros csatlakozású foglalat</b> (húzókenyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhid - Variclip, kiemelő- és rögzítő kenyel (műanyag)
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	95.55	40.51	<b>Húzórugós csatlakozású foglalat</b> - időtakarékos bekötéshez	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítő modulok - Variclip, kiemelő- és rögzítő kenyel (műanyag)
		40.52			
		40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	95.55.3	40.51	<b>Húzórugós csatlakozású foglalat</b> - időtakarékos bekötéshez	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Variclip, kiemelő- és rögzítő kenyel (műanyag)
		40.52			
		40.61			



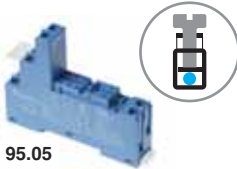
Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.01	95.63	40.31	<b>Csavaros csatlakozású foglalat</b> (húzókenyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Rögzítőkenyel (fém) - Átkötőhid
		40.51			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
-	95.65	40.51	<b>Csavaros csatlakozású foglalat</b> (húzókenyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Rögzítőkenyel (fém) - Átkötőhid
		40.52			
		40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
-	95.13.2	40.31	<b>NYÁK foglalat</b>	Áramkörtől lapra forrasztható	- Rögzítőkenyel (fém) - Rögzítőkenyel (műanyag)
		40.41			
		40.51			



95.05

Tanúsítványok:



**UL** A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



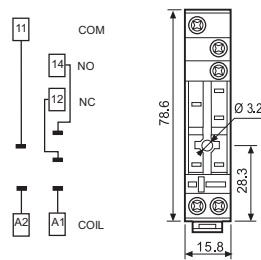
095.01



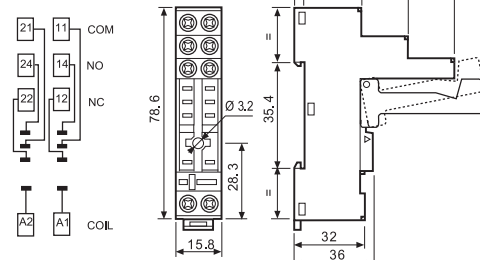
060.72

Szerelésírnre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 86.30 időzítő és a 99.02 állapotjelző és EMC védőmodulok	95.03 kék	95.03.0 fekete	95.05 kék	95.05.0 fekete
Relé típusa	40.31		40.51/ 52/ 61	
<b>Kiegészítők</b>				
Rögzítőkengyel (fém)	095.71			
“Variclip” kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.03, 95.05 típusokhoz, terhelhetőség 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Felirati tábla szerelésírnre pattintható foglalathoz, fehér, (9x15) mm (1 db tartozék)	095.00.4			
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.02			
Időzítő modul	86.30			
Felirati tábla, fehér, “Variclip”-hez 72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható	060.72			
<b>Általános jellemzők</b>				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság	6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között			
Védettség	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5		
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8		
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	
a 95.03 és a 95.05 foglalatok esetén	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

\* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.

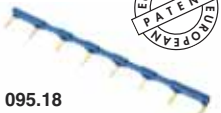


95.03

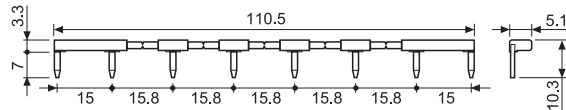


95.05

Átkötőhíd, 8 foglalat A1 vagy A2 kapcsaihoz, 95.03 vagy 95.05	095.18 (kék)	095.18.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



095.18



Időzítőmodul, típusa 86.30 (Kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat)	86.30.0.024.0000
Meghúzáskésleltetésű, bekapcsolást törölő (0,05s...100h) (12...24)V AC/DC	

Tanúsítványok:

86.30



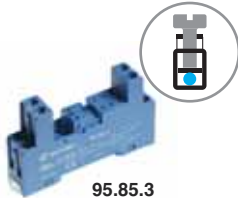
99.02

Tanúsítványok:



99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.03 és 95.05 foglalatokhoz		Szürke
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) *	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) *	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) *	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Maradékáram söntölő modul	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

\* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).



95.85.3

Tanúsítványok:



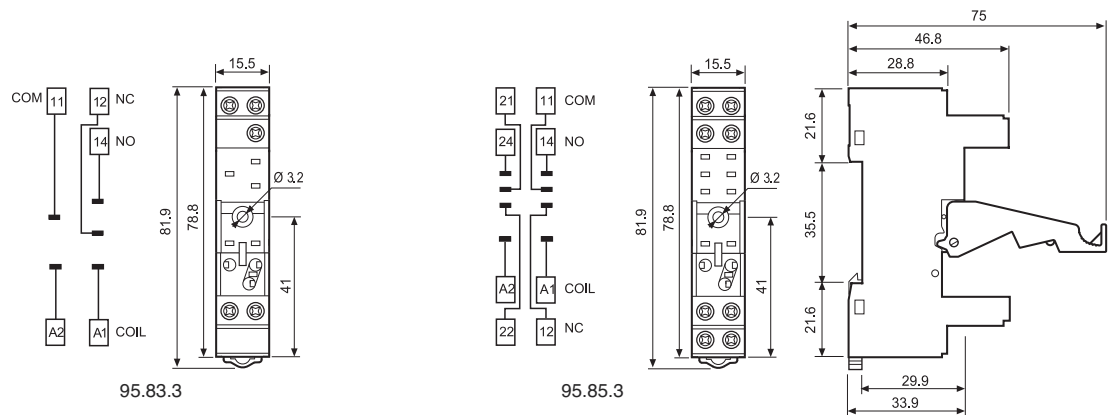
95.91.3



060.72

Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 99.80 állapotjelző és EMC védőmodulok számára	95.83.3 kék	95.83.30 fekete	95.85.3 kék	95.85.30 fekete
Relé típusa	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Kiegészítők</b>				
Rögzítőkengyel (fém)	095.71			
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.83.3/30, 95.85.3/30 típusokhoz, terhelhetőség 10 A	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (7x15) mm (1 db tartozék)	095.80.3			
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.80			
Felirati tábla, fehér, "Variclip"-hez	060.72			
72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható				
<b>Általános jellemzők</b>				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság	6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között			
Védettség	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5		
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	7		
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet a 95.83.3 és a 95.85.3 foglalatok esetén		tömör vezető	sodrott vezető	
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

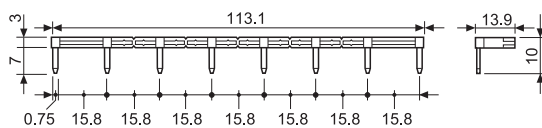
\* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.



95.08



Átkötőhíd, 8 foglalat A1 vagy A2 kapcsaihoz, 95.83.3 vagy 95.85.3	095.08 (kék)	095.08.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



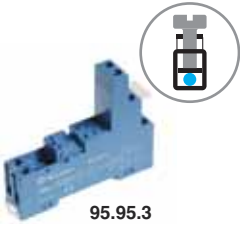
99.80

Tanúsítványok:



99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.83.3 és 95.85.3 foglalatokhoz			
		kék	
		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Maradékáram söntölő modul	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

\* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re).

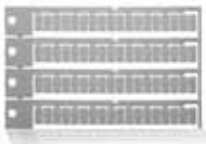


95.95.3

Tanúsítványok:



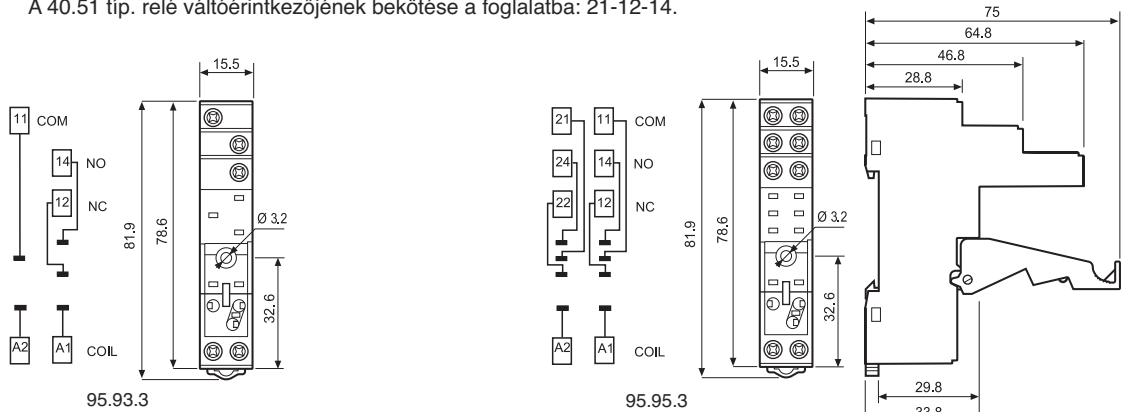
095.91.3



060.72

Szerelésinre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 99.80 állapotjelző és EMC védő modul	95.93.3 kék	95.93.30 fekete	95.95.3 kék	95.95.30 fekete
Relé típusa	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Kiegészítők</b>				
Rögzítőkengyel (fém)	095.71			
“Variclip” kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.93.3/30, 95.95.3/30 típusokhoz, terhelhetőség 10 A	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Felirati tábla szerelésinre pattintható foglalathoz, fehér, (7x15) mm (1 db tartozék)	095.80.3			
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.80			
Felirati tábla, fehér, “Variclip”-hez	060.72			
72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható				
<b>Általános jellemzők</b>				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság	6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között			
Védettség	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5		
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8		
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	
a 95.93.3 és a 95.95.3 foglalatok esetén	mm²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

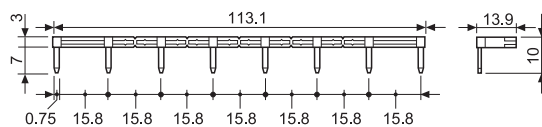
\* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.



095.08



Átkötőhíd, 8 foglalat A1 vagy A2 kapcsaihoz, 95.93.3 vagy 95.95.3	095.08 (kék)	095.08.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



99.80

Tanúsítványok:



99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.93.3 és 95.95.3 foglalatokhoz		kék	
		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Maradékáram sőtölő modul	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

\* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re).

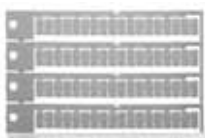


95.55

Tanúsítványok:



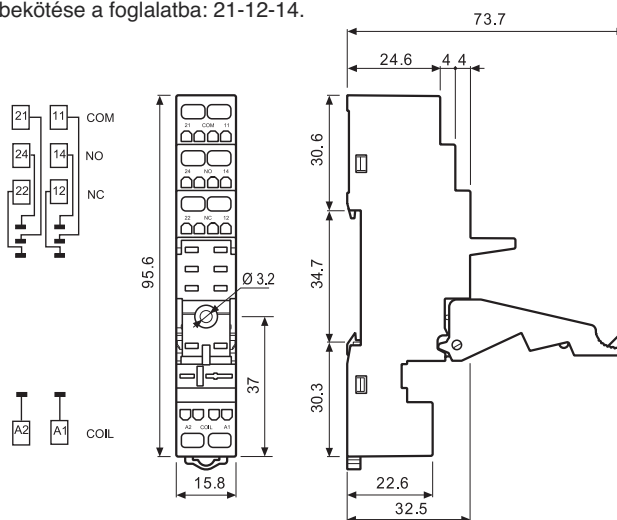
095.91.3



060.72

<b>Húzórugós csatlakozású foglalat, időtakarékos</b>		<b>95.55</b>	<b>95.55.0</b>
bekötéshez, 35 mm-es DIN-sínrre szerelhető (EN 60715 TH35)		<b>kék</b>	<b>fekete</b>
a 99.02.állapotjelző és EMC védőmodulhoz			
"Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204 szerint a tekercs és az érintkezők között			
Relé típusa		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Kiegészítők</b>			
Rögzőtökengyel (fém)			095.71
"Variclip" kiemelő- és rögzőtökengyel (műanyag)			095.91.3
Állapotjelző és EMC védőmodul			99.02
Időzítő modul			86.30
Felirati tábla, fehér, "Variclip"-hez			060.72
72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható			
<b>Általános jellemzők</b>			
Csatlakozó adatok		10 A - 250 V *	
Villamos szilárdság		6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között	
Védettség		IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-25...+70	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8	
Beköthető vezetékkeresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető
a 95.55 foglalat esetén	mm <sup>2</sup>	2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

\* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.



<b>Időzítőmodul, típusa 86.30</b> (Kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat)	
Meghúzásképletelésű, bekapcsolást törölő (0,05s...100h) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Tanúsítványok:



86.30



99.02

Tanúsítványok:



99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.55 foglalathoz		Szürke
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) *	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) *	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) *	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Maradékáram sóntóló modul	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

\* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).





95.55.3

Tanúsítványok:



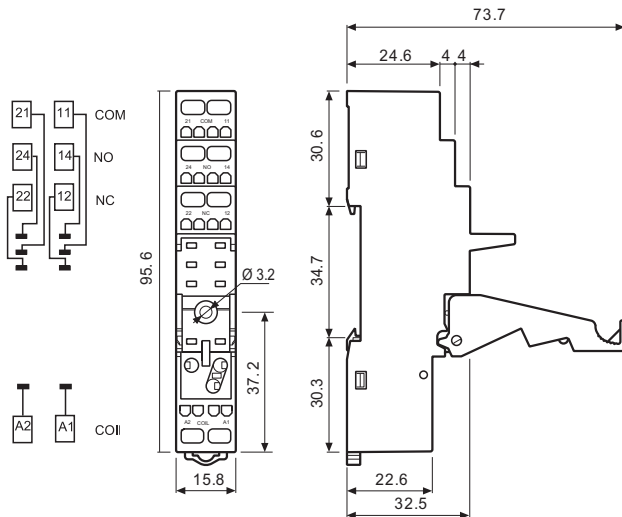
095.91.3



060.72

<b>Húzórugós csatlakozású foglalat, időtakarékos</b>		<b>95.55.3</b>	<b>95.55.30</b>
bekötéshez, 35 mm-es DIN-síre szerelhető (EN 60715 TH35) a 99.80.állapotjelző és EMC védőmodulhoz "Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204 szerint a tekercs és az érintkezők között		<b>kék</b>	<b>fekete</b>
Relé típusa		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Kiegészítők</b>			
Rögzítőkengyel (fém)			095.71
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)			095.91.3
Állapotjelző és EMC védőmodul			99.80
Felirati tábla, fehér, "Variclip"-hez 72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható			060.72
<b>Általános jellemzők</b>			
Csatlakozó adatok		10 A - 250 V *	
Villamos szilárdság		6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között	
Védettség		IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-25...+70	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8	
Beköthető vezeték keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető
a 95.55.3 foglalat esetén	mm <sup>2</sup>	2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

\* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.



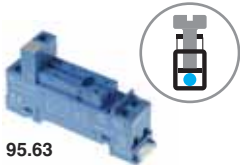
99.80

Tanúsítványok:



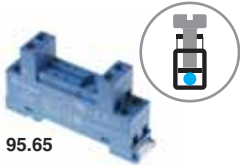
99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.55.3 foglalathoz		kék	
		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Maradékáram söntölő modul	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

\* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re).



95.63

Tanúsítványok:



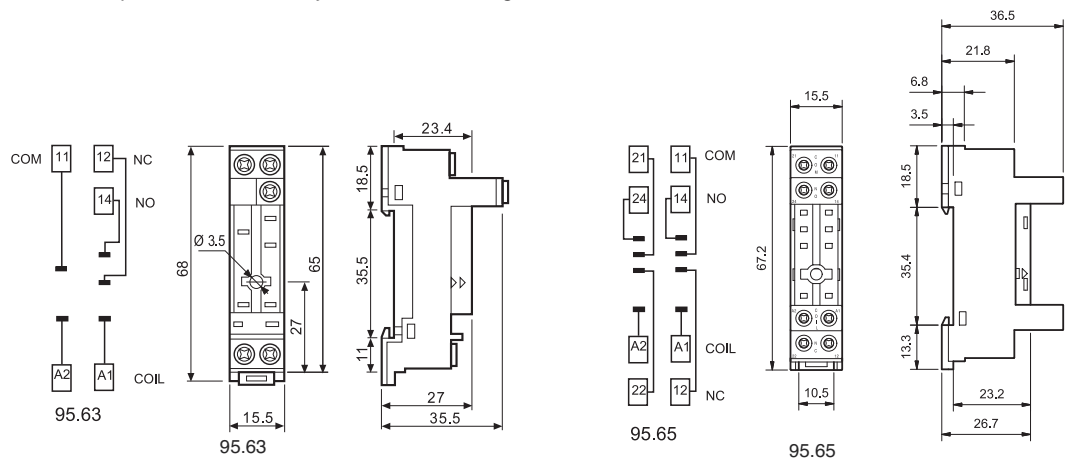
95.65

Tanúsítványok:



<b>Szerelősinre pattintható foglalat</b> csavaros csatlakozással a 99.01 állapotjelző és EMC védőmodulok számára	<b>95.63</b> kék	<b>95.65</b> kék
Relé típusa	40.31	40.51, 40.52, 40.61
<b>Kiegészítők</b>		
Rögzítőkengyel (fém)		095.71
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.63, 95.65 típusokhoz, terhelhetőség 10 A	095.08	095.08
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.01	—
<b>Általános jellemzők</b>		
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V *	
Villamos szilárdság (a tekercs és az érintkezők között)	6 kV (1.2/50 μs)	2 kV AC
Védettség	IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70
Meghúzási nyomaték	Nm	0.5
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	7
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet	tömör vezetők	sodrott vezetők
a 95.63 és a 95.65 foglalatok esetén	m <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14
		1x12 / 2x14

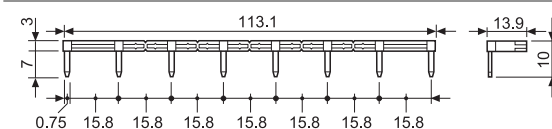
\* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.



095.08



<b>Átkötőhíd, 8 foglalat A1 vagy A2 kapcsaihoz, 95.63 vagy 95.65</b>	095.08 (kék)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V



99.01

Tanúsítványok:



	99.01 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.63 foglalatokhoz		
	kék		
	LED zöld	LED piros	
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + védődióda (+ az A2-re, fordított polaritás) **	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + védődióda (+ az A2-re, fordított polaritás) **	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + védődióda (+ az A2-re, fordított polaritás) **	(110...220)V DC	99.01.9.220.79	
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09	
Maradékáram söntölő modul	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

\* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.

\*\* Egyenáram esetén az A2 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.



95.13.2



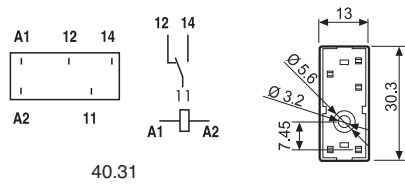
95.15.2

Tanúsítványok:

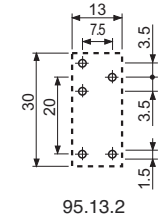


NYÁK foglalat	95.13.2 kék	95.13.20 fekete	95.15.2 kék	95.15.20 fekete
Relé típusa	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Kiegészítők</b>				
Rögzítőkengyel (fém)			095.51	
Rögzítőkengyel (műanyag)			095.52	
<b>Általános jellemzők</b>				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság	6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között			
Védettség	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70			

\* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.  
A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.

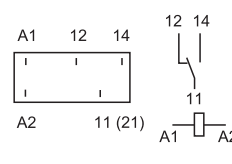


40.31

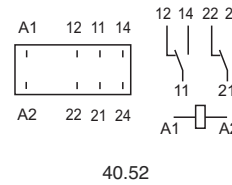


95.13.2

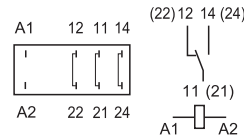
Csatlakozók nézetei



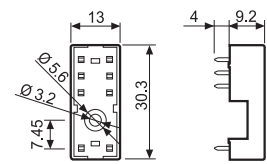
40.51



40.52



40.61



95.15.2

Csatlakozók nézetei