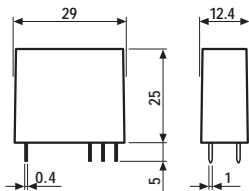
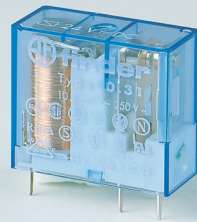
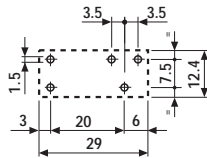
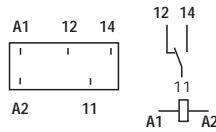


Standard teljesítményrelé, dugaszolható és NYÁK-ba szerelhető, a legtöbb nemzeti tanúsítvánnyal

- 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, (VDE 0106) 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


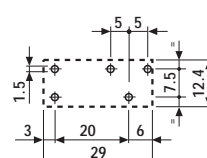
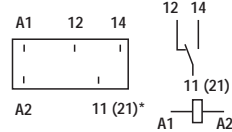
- 1 váltóérintkező, 10 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba



Csatlakozók nézetei

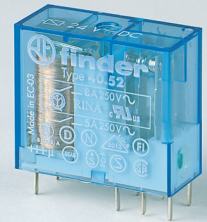
40.51


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

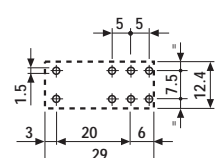
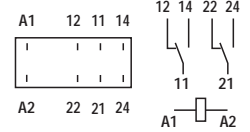


(21)* foglalatba történő csatlakozásnál

Csatlakozók nézetei

40.52


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



Csatlakozók nézetei

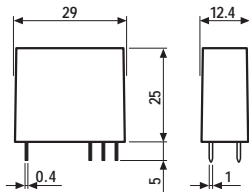
Érintkezők jellemzői				
Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	10/20	8/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2.500	2.500	2.000
Max. terhelhetőség 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: 30/110/220 V	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 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
értékek	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Névleges telj. AC/DC/érez. DC	VA (50Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC/érez. DC	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N
Műszaki adatok				
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
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)
Dielekt. 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:				

** Lásd a 266. oldal: "Útmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához".

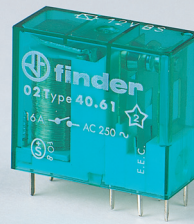
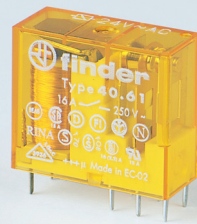
40.61
40.xx.6

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, (VDE 0106) 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

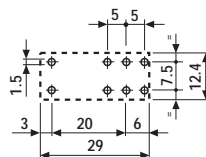
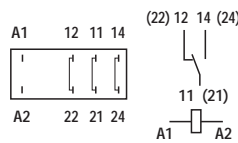


* 120 A - 5 ms záróérintkezőre AgSnO₂ érintkező anyagnál



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

- bistabil, egytekercses
- lábkiosztás alaptíp. szerint



Csatlakozók nézetei

40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...
Vezérléshez és működési módhoz a bekötési rajzot lásd a 25. 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: 30/110/220 V A	16/0,3/0,12	40.61
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	500 (10/5)	reléket.
Normál érintkező anyag	AgCdO	

Tekercs jellemzők

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

Műszaki adatok

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

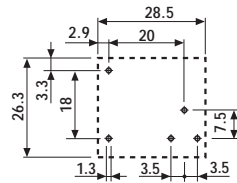
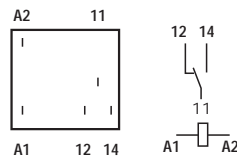
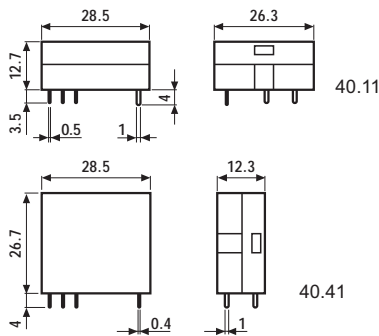
Tanúsítványok:


NYÁK-ba építhető relék

- Érzékeny DC 500 mW tekercs
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204, EN 60335, (VDE 0106) szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm-es légrés és kúszóáramút
- Környezeti hőmérséklet + 70 °C-ig

40.11

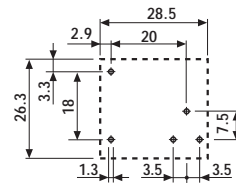
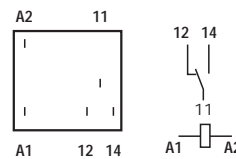

- 1 váltóérintkező, 10 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-hoz, vízszintesen



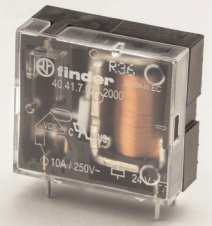
Csatlakozók nézetei

40.11-2016

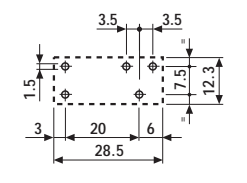
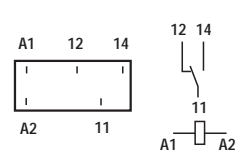

- 1 váltóérintkező, 16 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-hoz, vízszintesen



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: 30/110/220 V 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 (U _N) V AC (50/60 Hz)	–	–	–
értékek V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Névleges telj. AC/DC/érz. DC VA (50Hz)/W/W	–/–/0,5	–/–/0,5	–/–/0,5
Működési tartomány AC (50 Hz)	–	–	–
DC/érz. DC	–/(0,73...1,75)U _N	–/(0,73...1,75)U _N	–/(0,73...1,75)U _N
Tartási feszültség AC/DC	–/0,4 U _N	–/0,4 U _N	–/0,4 U _N
Elejtési feszültség AC/DC	–/0,1 U _N	–/0,1 U _N	–/0,1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	–/20 · 10 ⁶	–/20 · 10 ⁶	–/20 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő ms	12/4	12/4	12/4
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...+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, névleges tekercsfeszültség 230 V AC.

40

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . **A** **B** **C** **D**
 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 = alap kivétel AgNi a 40.31/51/52-nél AgCdO a 40.61-nél
- 2 = AgCdO (alapkivétel a 40.11/41-nél)
- 4 = AgSnO₂
- 5 = AgNi + Au (5µm)

B: érintkezők kialakítása

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

Kialakítás

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

D: speciális alkalmazások

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

C: opciók

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

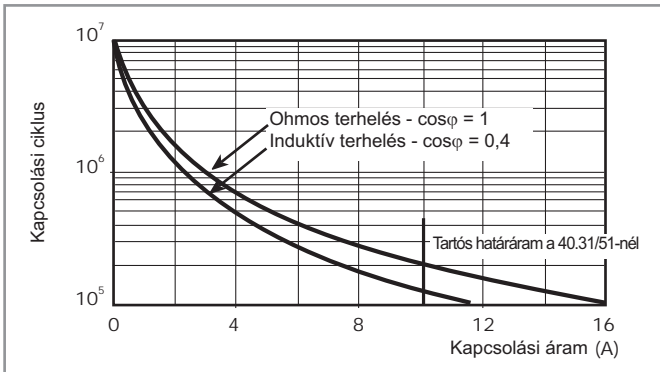
Típus	Tekercs	A	B	C	D
40.11	DC érzékeny	2 - 4	0	0	0
40.11	DC érzékeny	2 - 4	0	16	/
40.41	DC érzékeny	0 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC-DC érzékeny	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC-DC érzékeny	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC-DC érzékeny	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/52/61	bistabil	0	0	0	0

Általános jellemzők

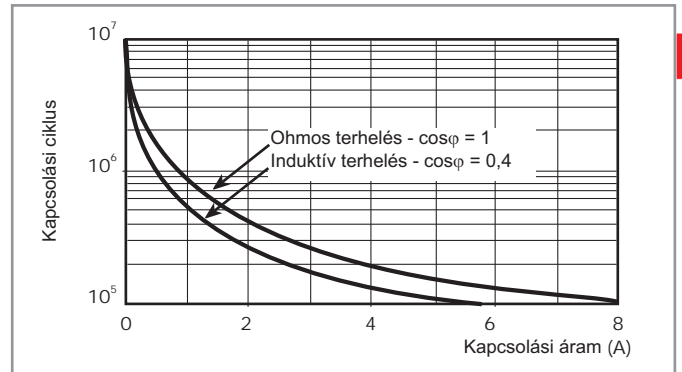
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1:2004 (VDE 0435 T 210) szerint	1 kontaktus	2 kontaktus	
Névleges szigetelési feszültség	V 250	400	250
Névleges lökőfeszültség állóság	kV 4	4	4
Légszennyezettségi fokozat	3	2	2
Túlfeszültség kategória	III	III	III
Lökőfeszültség állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 µs)	kV 6 (8 mm)		
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC 1.000		
Dielektromos szilárdság a szomszédos kontaktusok között	V AC 2.000		
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése			
Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4	4. osztály (4 kV)	
Lökőfeszültség (1,2/50) µs, differenciál módus az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-5	3. osztály (2 kV)	
Egyéb műszaki adatok			
Prelezési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms 2/5		
Rázásállóság (5...55) Hz, max. ± 1 mm: NO/NC	g/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 ≥ 5		

Érintkezőjellemzők

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

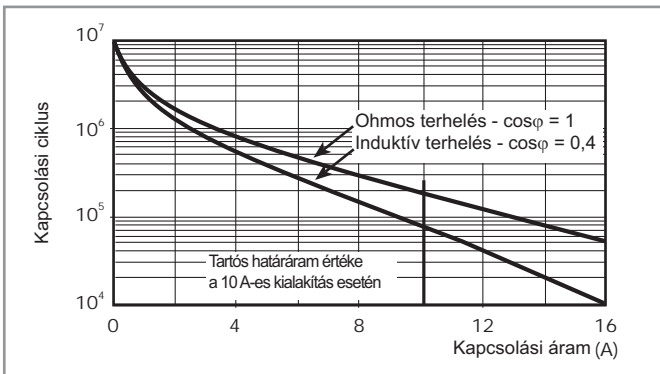


F 40 - Villamos élettartam AC terhelésnél
Típus: 40.52

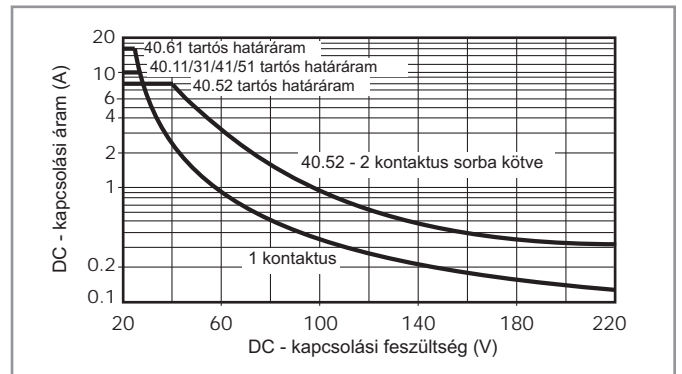


40

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 ≥ 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	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	187,5	23.500	5,3

40
DC változat adatai, érzékeny 0,5 W (relétípus 40.31/51/52/61)

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}^*	U_{max}^{**}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	218,7	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	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}^*		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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 fesz.	Tekercs-kód	Működési tartom.		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram	DC legerj. ellenáll.**
		U_{min}	U_{max}			
U_N		V	V	R	I	R_{DC}
V		V	V	Ω	mA	Ω
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

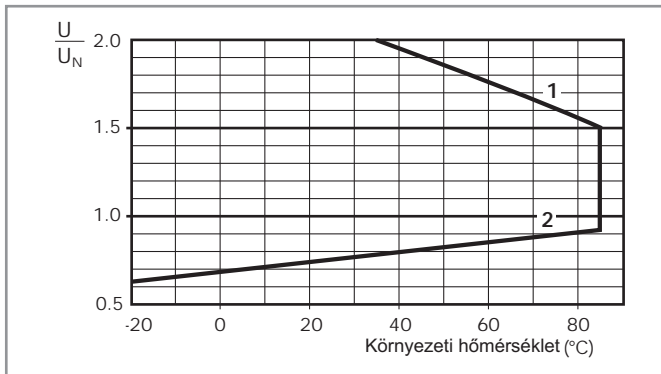
 $^{**} R_{DC} = \text{Legerjesztő ellenállás DC esetén, } R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}, 1W$

A működési leírást és a bekötési rajzot lásd a következő oldalon.

Tekercsjellemzők

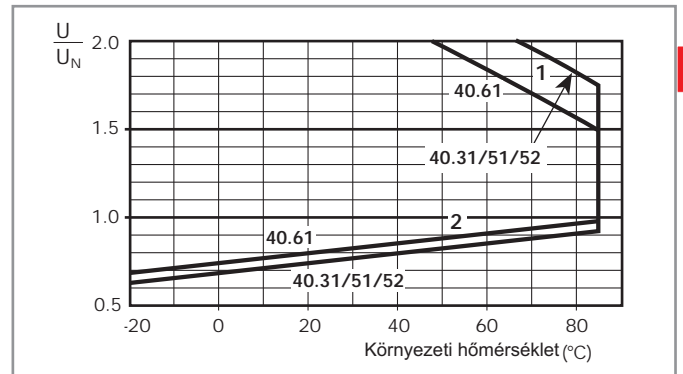
R 40 - DC tekercs működési tartomány

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



R 40 - DC tekercs működési tartomány

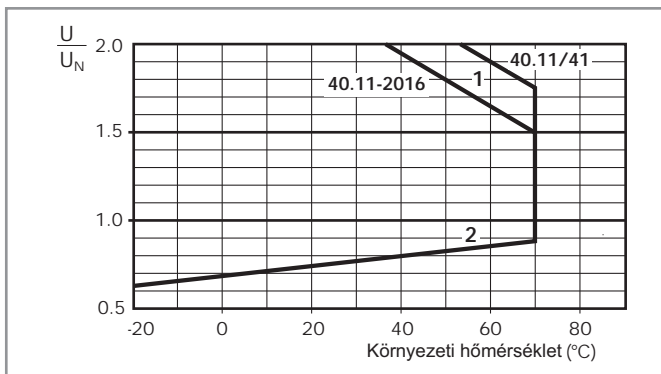
Érzékeny tekercs, 500 mW, típusok: 40.31/51/52/61



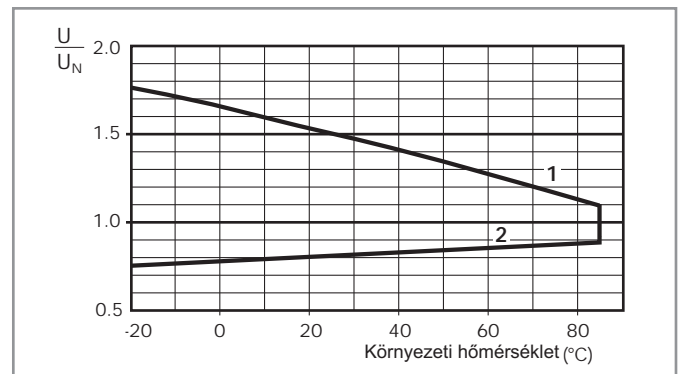
40

R 40 - DC tekercs működési tartomány

Érzékeny tekercs, típusok: 40.11/41



R 40 - AC tekercs működési tartomány

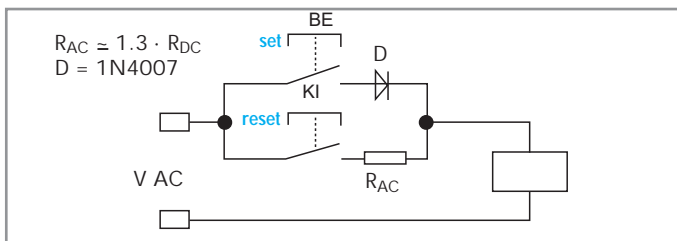


- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

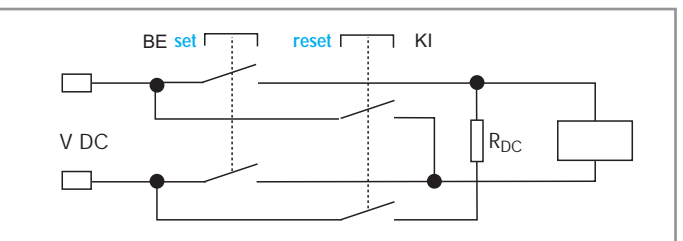
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

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.

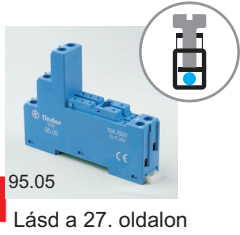
A *reset* (KI) kapcsoló zárásakor a relé lemagneződik az előtét ellenálláson keresztül (R_{AC}) és a záróérintkező nyit.

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 lemagneződik az előtét ellenálláson keresztül (R_{DC}) és a záróérintkező nyit.

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

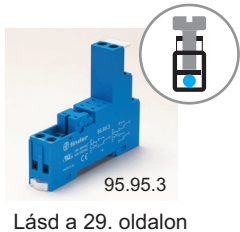
40



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	95.03	40.31	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókegyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítő modulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
	95.05	40.51			
		40.52 40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	95.83.3	40.31	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókegyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
	95.85.3	40.51			
		40.52 40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	95.93.3	40.31	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókegyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
	95.95.3	40.51			
		40.52 40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	95.55	40.51	Húzórugós csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítő modulok - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
		40.52			
		40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	95.55.3	40.51	Húzórugós csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
		40.52			
		40.61			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
-	95.13.2	40.31	NYÁK foglalat	Áramköri lapra forrasztható	- Rögzítőkegyel (fém) - Rögzítőkegyel (műanyag)
		40.41			
-	95.15.2	40.51			
		40.52			
		40.61			



95.05

Tanúsítványok:



CULUS A tanúsítvány összeépített relé és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



95.01



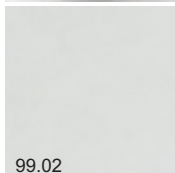
060.72



095.18



86.30



99.02



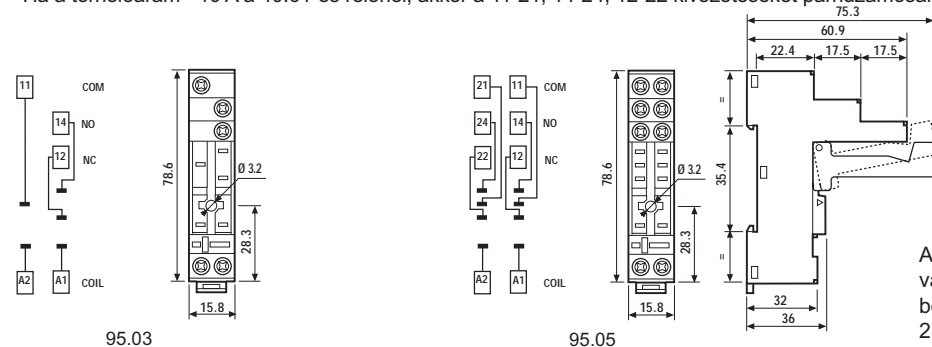
99.02

Tanúsítványok:



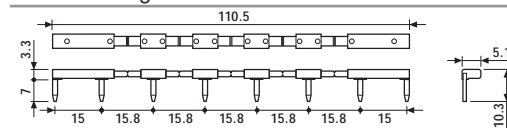
Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 86.30 időzítő és a 99.02 állapotjelző és EMC védőmodulok számára, "Biztonsági leválasztás" a VDE 0106 szerint a tekercs és az érintkezők között	95.03 kék	95.03.0 fekete	95.05 kék	95.05.0 fekete
Relé típusa	40.31		40.51/ 52/ 61	
Kiegészítők				
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 szerelősínre pattintható foglathoz, fehér, (9x15) mm (1 db tartozék)			095.00.4	
Állapotjelző és EMC védőmodul			99.02	
Időzítő modul			86.30 , kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat	
Felirati tábla, fehér, "Variclip"-hez			060.72	
72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható				
Általános jellemzők				
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 a 95.03 és 95.05 foglalatok esetén	tömör vezető		sodrott vezető	
	mm ²	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

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	



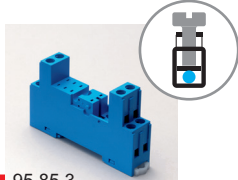
Időzítő modul , típusa: 86.30 (Kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat, műszaki adatokat lásd a 203/212 oldalon)	86.30.0.024.0000
Meghúzáskésséltetésű, bekapcsolást törő (0,05 s...100 h) (12...24) V AC/DC	

Tanúsítványok:



99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.03 és 95.05 foglalatokhoz	
Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon	kék (kifutó) vagy szürke (új)
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 (62 kΩ/1 W)	(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:



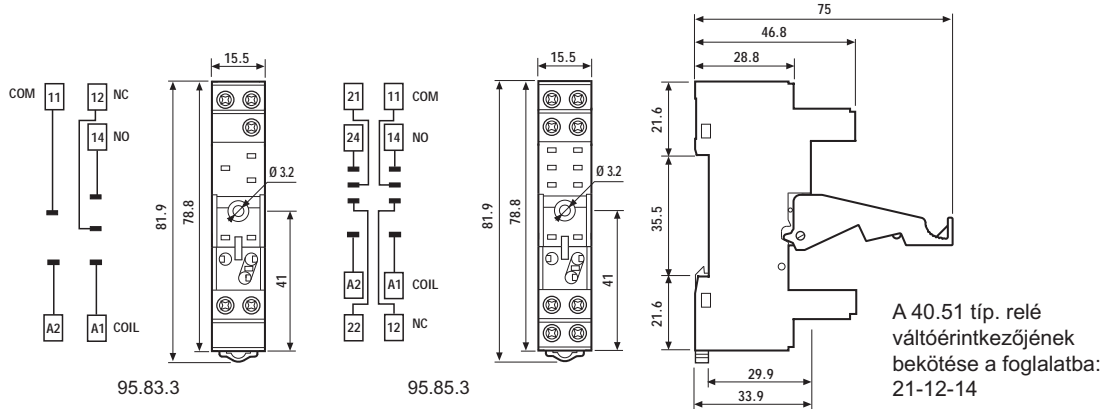
095.91.3



060.72

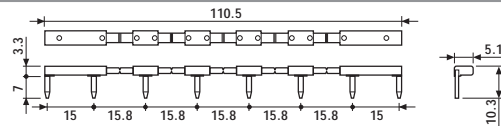
Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 99.80 állapotjelző és EMC védőmodulok számára	95.83.3	95.83.30	95.85.3	95.85.30
Relé típusa	kék	fekete	kék	fekete
Relé típusa	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	095.71			
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	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, terhelőáram 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
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				
Általános jellemzők				
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		tömör vezető	sodrott vezető	
a 95.83.3 és a 95.85.3 foglalatok esetén	mm ²	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.



095.18

Átkötőhíd , 8 foglalat A1 vagy A2 kapcsaihoz, 95.83.3 vagy 95.85.5	095.18 (kék)	095.18.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



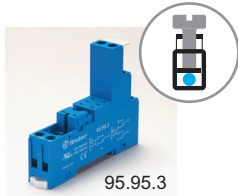
99.80

Tanúsítványok:



99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.83.3 és 95.85.3 foglalatokhoz		
Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon	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
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + védődióda (+ az A1-re) *	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
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 (62 kΩ/1 W)	(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

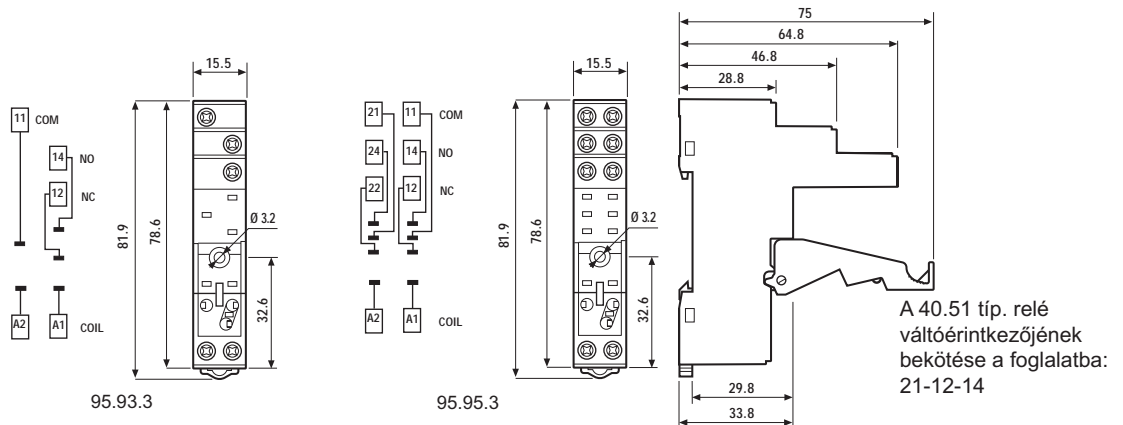


060.72

Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 99.80 állapotjelző és EMC védőmodul számára "Biztonsági leválasztás" a VDE 0106 szerint a tek. és az érintk. között	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	
Kiegészítők				
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, terhelőáram 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalthoz, 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				
Általános jellemzők				
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 95.95.3 foglalatok esetén	mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

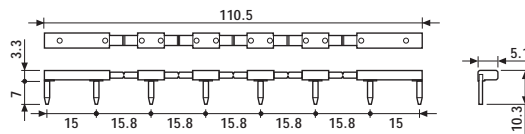
40

* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.



095.18

Átkötőhíd , 8 foglalat A1 vagy A2 kapcsaihoz, 95.93.3 vagy 95.95.5	095.18 (kék)	095.18.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



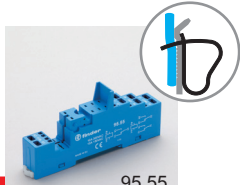
99.80

Tanúsítványok:



99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.93.3 és 95.95.3 foglathoz			
Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon	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 (62 kΩ/1 W)	(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

40

Tanúsítványok:



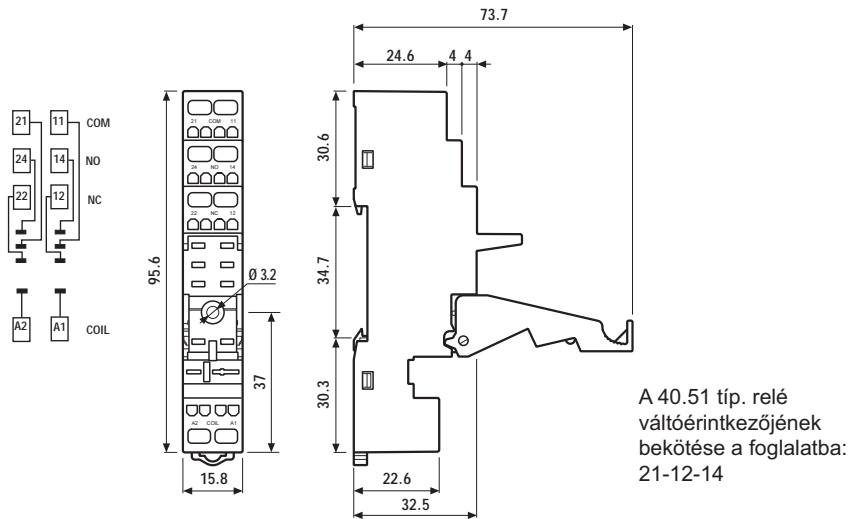
095.91.3



060.72

Húzórugós csatlakozású foglalat, időtakarékos bekötéshez, 35 mm-es DIN-sínrre szerelhető (EN 50022) a 99.02. állapotjelző és EMC védőmodulhoz "Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204 (VDE 0106) szerint a tekercs és az érintkezők között	95.55 kék	95.55.0 fekete
Relé típusa	40.51, 40.52, 40.61	
Kiegészítők		
Rögzítőkengyel (fém)	095.71	
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	095.91.3	
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.02	
Időzítő modul	86.30, kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat	
Felirati tábla, fehér, "Variclip"-hez 72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható	060.72	
Általános jellemzők		
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 ² 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.

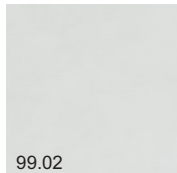


86.30

Időzítő modul, típusa: 86.30 (Kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat, műszaki adatokat lásd a 203/212 oldalon)

Meghúzáskésleltetésű, bekapcsolást törölő (0,05 s...100 h) (12...24) V AC/DC 86.30.0.024.0000

Tanúsítványok:



99.02

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.55 foglathoz

Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon	kék (kifutó) vagy szürke (új)
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 (62 kΩ/1 W)	(110...240)V AC 99.02.8.230.07

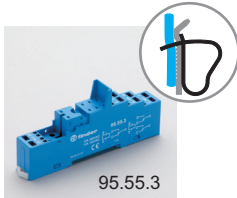
* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).



99.02

Tanúsítványok:



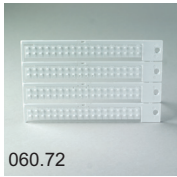


95.55.3

Tanúsítványok:



095.91.3

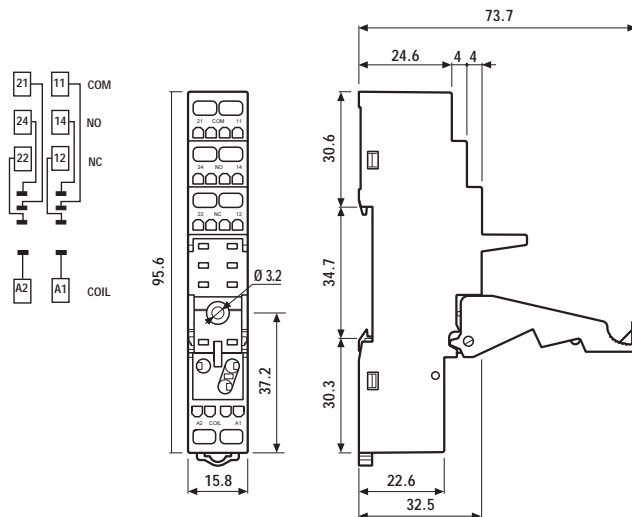


060.72

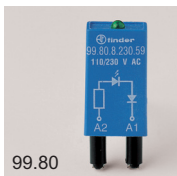
Húzórugós csatlakozású foglalat, időtakarékos		95.55.3	95.55.30
bekötéshez, 35 mm-es DIN-sínrre szerelhető (EN 50022)		kék	fekete
a 99.80. állapotjelző és EMC védőmodulhoz			
"Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204			
(VDE 0106) szerint a tekercs és az érintkezők között			
Relé típusa		40.51, 40.52, 40.61	
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)			095.71
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)			095.91.3
Állapotjelző és EMC védőmodul			99.80
Felirati tábla, fehér, "Variclip"-hez			060.72
72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható			
Általános jellemzők			
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 vezetős	sodrott vezetős
a 95.55.3 foglalat esetén	mm ²	2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

40

* 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



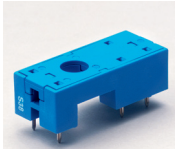
99.80

Tanúsítványok:

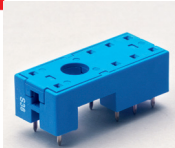


99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.55.3 foglathoz		kék	
Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V 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 sóntóló modul (62 kΩ/1 W)	(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).



95.13.2



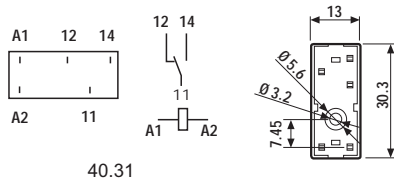
95.15.2

Tanúsítványok:

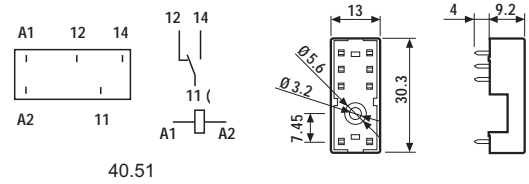


NYÁK foglalat	95.13.2 kék	95.13.20 fekete	95.15.2 kék	95.15.20 fekete
Relé típusa	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)			095.51	
Rögzítőkengyel (műanyag, hosszanti irányba)			095.52	
Általános jellemzők				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság	≥ 6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

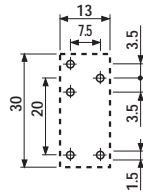
* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.



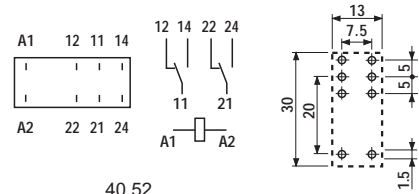
40.31



40.51

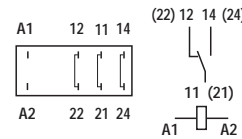


95.13.2



95.15.2

Csatlakozók nézetei



40.61

Csatlakozók nézetei

A 40.51 típ. relénél a váltóérintkező a 21-12-14 csatlakozási pontokon van.