

Print- /dugaszolható relék 8 - 10 - 12 - 16 A



Orvostechnikai és
fogászati eszközök



Kezelőfelületek



Villamos
elosztószekrények



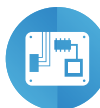
Játékok



Ajtó-
és kapunyitók



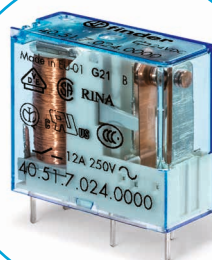
Hajtások reluxák,
redőnyök és ablaktáblák
mozgatásához



Elektronikus
egységek



Termékértékesítő
automaták



3

Közvetlenül NYÁK-ba szerelhető vagy foglalatba dugaszolható 1 és 2 pólusú teljesítményrelék

40.62-es típus

- 2 váltóérintkező, 10 A (5,0 mm-es lábkiosztás)
- DC-tekercs (650 mW vagy 500 mW) vagy AC-tekercs
- Megfelel az EN 60335-1 szabvány (Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek) követelményeinek (izzóhuzalos vizsgálat)

40.xx.6-os típus

- Bistabil kivitel - a 40.31, 40.51, 40.52 és a 40.61-es típusoknál választható
- DC vagy AC bistabil tekercs (1 tekercs)

- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm-es légköz és kúszóáramút a tekercs és az érintkező között
- 95-ös sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros vagy push in csatlakozású foglalatok TS 35-ös sínre (EN 60715)
- A relék védettségi módja:
RT II - bemártó forrasztásra alkalmas (alapkivitel)
RT III - bemártó tisztításra alkalmas (opció)

*60 A - 5 ms (40.62-es típus) a záróérintkezőnél AgSnO₂ érintkezőanyag esetén

Méretrajzok a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20*
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 500
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	750
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,37
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	10/0,6/0,25
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi

Tekercsjellemzők

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

Műszaki adatok

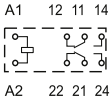
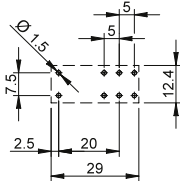
Mechanikai élettartam	ciklus	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	7/3 (12/4 érzékeny)
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+85
Védettségi mód		RT II**

Tanúsítványok:

40.62



- 2 váltóérintkező, 10 A
- 5,0 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

Csatlakozók nézetei

5,2 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba vagy a 95-ös sorozatú foglalatokba

40.xx.6



- bistabil, egytekerces
- 3,5 vagy 5,0 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

Bistabil kivitelek 1 tekerccsel:

40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...

Vezérléshez és működési módhoz a bekötési rajzot lásd a 10. oldalon

5,2 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba vagy a 95-ös sorozatú foglalatokba

Lásd a
40.31
40.51
40.52
40.61
reléket a 3. oldalon

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110

1,0/1,0/—
(0,8...1,1)U_N
(0,8...1,1)U_N / —

Lásd a
40.31
40.51
40.52
40.61
reléket.

Min. impulzus időtart. $\geq$ 20 ms



** Lásd Általános műszaki információk "Útmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához".

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																
3 = dugaszolható/printrelé - 3,5 mm-es lábkiosztás																
5 = dugaszolható/printrelé - 5,0 mm-es lábkiosztás																
6 = dugaszolható/printrelé - 5,0 mm-es lábkiosztás																
Érintkezők száma																
1 = 1 érintkező																
2 = 2 érintkező																
Tekercs típusa																
6 = AC/DC-bistabil																
7 = DC-érzékeny, 0,5 W																
8 = AC (50/60 Hz)																
9 = DC-standard, 0,65 W																
Névleges tekercsfeszültség																
Lásd a tekercstáblázatot																

A: érintkezők anyaga
lásd a lenti táblázatot

B: érintkezők kialakítása
0 = CO (váltóérintkező)
3 = NO (záróérintkező)

D: speciális alkalmazások
0 = alap kivitel
1 = bemártó tiszt. alk. kivitel (RT III)
3 = magas hőmérsékletre (+125 °C) és bemártó tisztításra alkalmas kivitel

C: opciók
0 = dugaszolható-/printrelé, a csatlakozó lábak hossza 5,2 mm
2 = csak printrelé, a csatlakozó lábak hossza 3,5 mm

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Csatlakozó lábak kialakítása	Típus	Tekercs	A	B	C	D
Printrelé, csatl. láb hossz 3,5 mm	40.31/51	DC-standard - DC-érzékeny	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61	DC-standard - DC-érzékeny	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	2	0 - 1
Dugaszolható-/printrelé, láb hossz 5,2 mm	40.31/51	AC-DC-érzékeny	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31/51	DC-standard	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC-DC-érzékeny	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	DC-standard	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61	AC-DC-érzékeny	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61	DC-standard	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.62	AC/DC/DC-érzékeny	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40.31/51/52	bistabil	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	bistabil	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0

Általános jellemzők

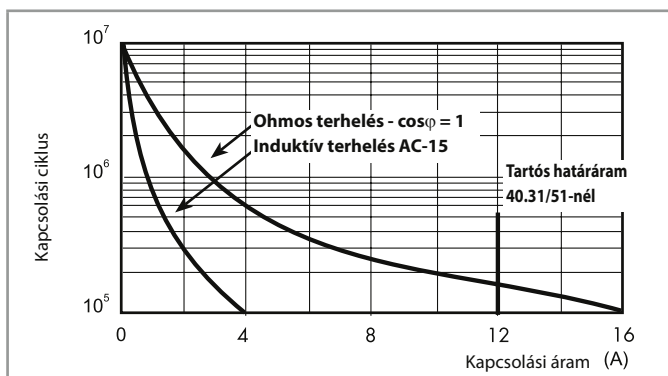
A

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
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között					
Szigetelési mód		megerősített szigetelés (8 mm)		megerősített szigetelés (8 mm)	
Túlfeszültség-osztály		III		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 µs)	6		6	
Dielektromos szilárdság	V AC	4 000		4 000	
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között (40.52 + 40.62)					
Szigetelési mód		—		alapszigetelés	
Túlfeszültség-osztály		—		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 µs)	—		4	
Dielektromos szilárdság	V AC	—		2 500	
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között					
Lekapcsolás módja		mikrolekapcsolás		mikrolekapcsolás	
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 µs)	1 000/1,5		1 000/1,5	
Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között					
Névleges lökőfeszültség (az EN 61180 szerint)	kV (1,2/50 µs)	1,5			
Egyéb műszaki adatok					
Prellezési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	2/5			
Rázásállóság (10...150)Hz: NO/NC	g	20/5 (1 váltóérintkező)		15/4 (2 váltóérintkező)	
Ütésállóság: NO/NC	g	20/13 (1 váltóérintkező)		20/12 (2 váltóérintkező)	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,65		
	tartós határáramnál	W	1,2 (40.31/51)		2 (40.61/52/62)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5			

Érintkezőjellemzők

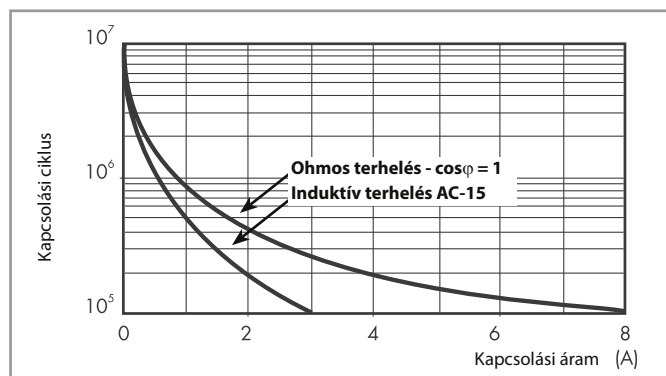
F 40.1 - Villamos élettartam AC-terhelésnél

Típusok: 40.31/51/61



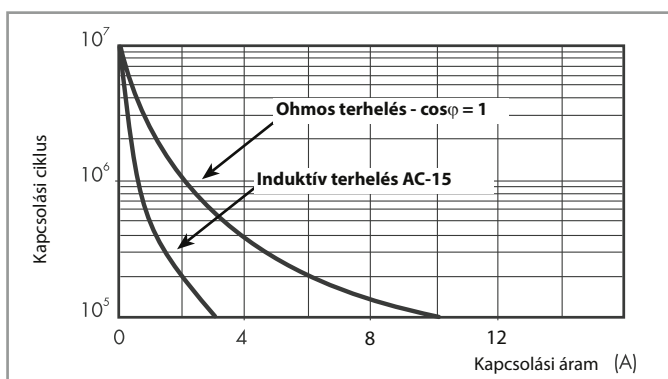
F 40.2 - Villamos élettartam AC-terhelésnél

Típus: 40.52



F 40.6 - Villamos élettartam AC-terhelésnél

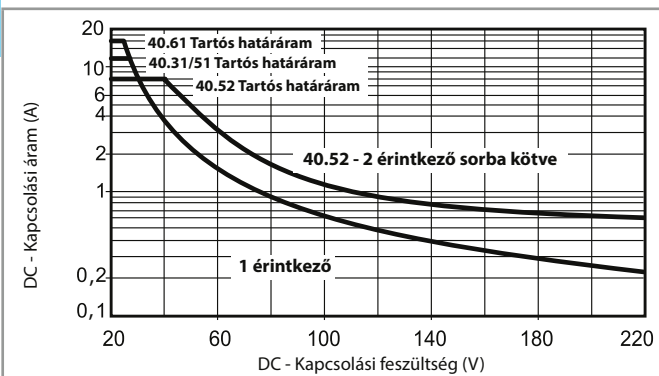
Típus: 40.62



Érintkezőjellemzők

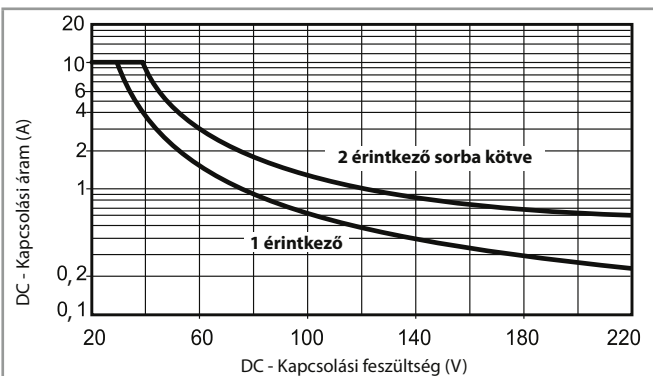
H 40.1 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél

Típusok: 40.31/51/52/61



H 40.6 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél

Típus: 40.62



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültség értékek metszéspontjai a jelleggörbén vagy a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 100 \cdot 10^3$ ciklus.
 - Induktív terhelés kapcsolásakor (DC-13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
- Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

DC-változat adatai, normál 0,65 W (típusok: 40.31/51/52/61/62)

Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány U_{min} U_{max} V V		Tekercs-ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I 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	188	23 500	5,3

DC-változat adatai, érzékeny 0,5 W (típusok: 40.31/51/52/61/62)

Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány U_{min} U_{max} V V		Tekercs-ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
5	7.005	3,7	7,5	50	100
6	7.006	4,4	9	75	80
7	7.007	5,1	10,5	100	70
9	7.009	6,6	13,5	160	56
12	7.012	8,8	18	288	42
14	7.014	10,2	21	400	35
18	7.018	13,2	27	650	27,7
21	7.021	15,4	31,5	900	23,4
24	7.024	17,5	36	1 150	21
28	7.028	20,5	42	1 600	17,5
36	7.036	26,3	54	2 600	13,8
48	7.048	35	72	4 800	10
60	7.060	43,8	90	7 200	8,4
90	7.090	65,7	135	16 200	5,6
110	7.110	80,3	165	23 500	4,7
125	7.125	91,2	188	32 000	3,9

* $U_{min} = 0,8 U_N$ a 40.61-nél

AC-változat adatai (típusok: 40.31/51/52/61/62)

Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány U_{min} U_{max} V V		Tekercs-ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I (50 Hz) 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 (típusok: 40.31/51/52/61)

Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány U_{min} U_{max} V V		Tekercs-ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA	DC legerj. ellenállás** R_{DC} 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

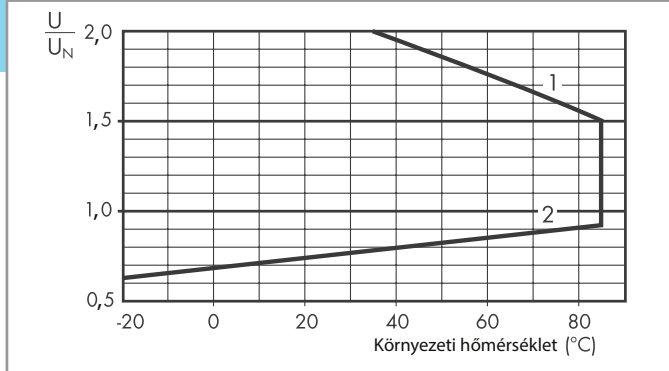
** R_{DC} = Legerjesztő ellenállás DC esetén, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$ 1 W

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

Tekercsjellemzők

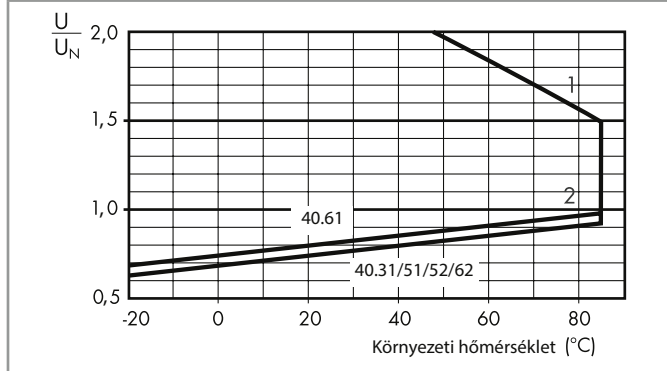
R 40 - DC-tekercs működési tartomány

Normál tekercs

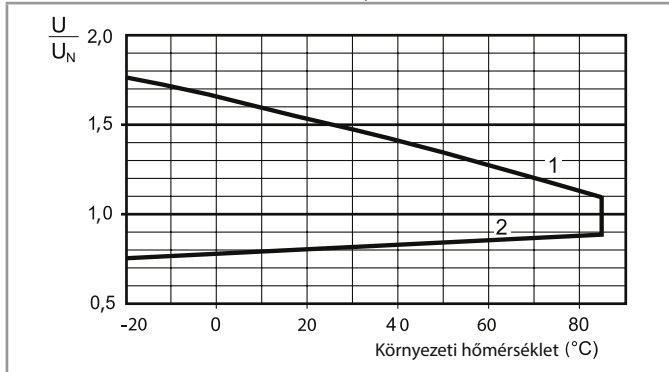


R 40 - DC-tekercs működési tartomány

Érzékeny tekercs, típusok: 40.31/51/52/61/62

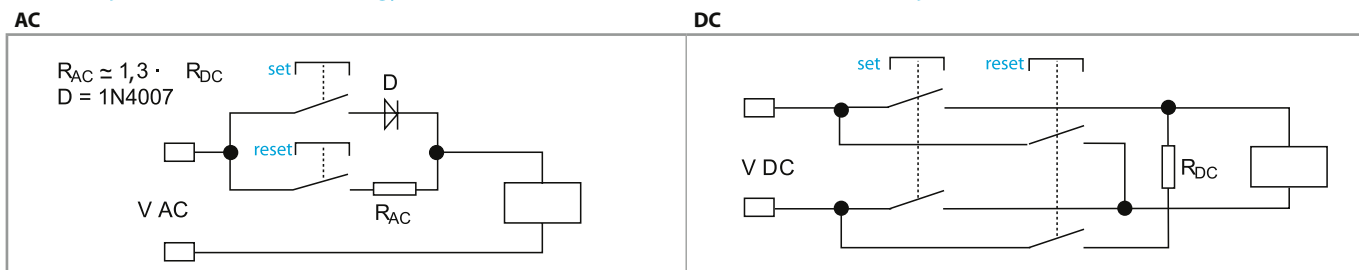


R 40 - AC-tekercs működési tartomány



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

Bekötési rajz a 40-es sorozatú bistabil egytekercses relékhez (a relék érintkezők nélkül vannak rajzolva)



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

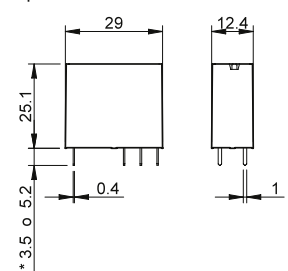
A set (BE) kapcsoló zárásakor a relé gerjesztett állapotba kerül a diódán keresztül. A relé záróérintkezője zár és megtartja ezt az állapotát a gerjesztés lekapcsolását követően is.
A reset (KI) kapcsoló zárásakor a relé lemagneződik az előtét ellenálláson keresztül (R_{AC}) és a záróérintkező nyit.

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

Méretezrajzok

Típusok: 40.31/51/52/61/62



* (3,5 vagy 5,2 mm) lásd a rendelési információkat



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.P3	40.31	Push in csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez	TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC-védőmodulok - Időzítőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
	95.P5	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.03	40.31	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeyel)	TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC-védőmodulok - Időzítőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
	95.05	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			

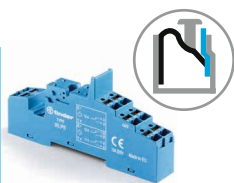


Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.63	40.31	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeyel)	TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Rögzítőkengyel (fém)
	95.65	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	95.13.2	40.31	NYÁK-foglalat	Áramköri lapra forrasztható	- Rögzítőkengyel (fém) - Rögzítőkengyel (műanyag)
—	95.15.2	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			

A

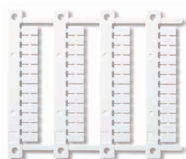


95.P5

Tanúsítványok:



095.91.3

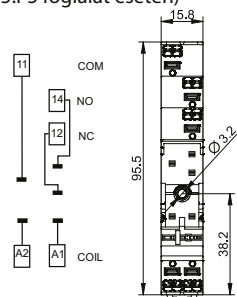
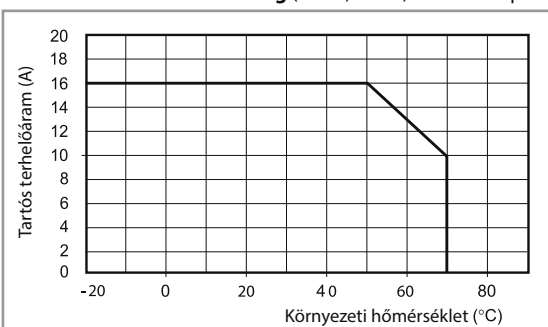


060.48

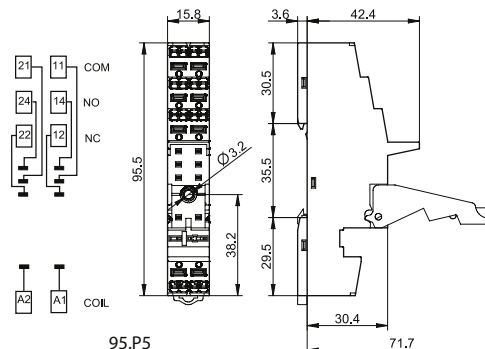
Push in csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősinre (EN 60715) rögzíthető		95.P3	95.P5
Relé típusa		40.31	40.51, 40.52, 40.61, 40.62
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)		095.71	
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)		095.91.3	
8 pólusú átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötésére		097.58	
2 pólusú átkötőhíd		097.52	
2 pólusú átkötőhíd		097.42	
Feliratitábla-tartó		097.00	
Felirati tábla szerelősinre pattintható foglalathoz, fehér, (9 x 15)mm (1 darab tartozék)		095.00.4	
Állapotjelző és EMC-védőmodul		99.02	
Időzítőmodul		86.30	
Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható		060.48	
Általános jellemzők			
Az árampálya terhelhetősége		10 A - 250 V*	
Villamos szilárdság a tekercs / érintk. között (1,2/50 µs)	kV	6	
Védettségi mód		IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70 (lásd az L 95 jelű jelleggörbét)	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatok esetén	mm ²	tömör vezető	sodrott vezető
	AWG	0,5	0,5
		21	21
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatok esetén	mm ²	tömör vezető	sodrott vezető
		2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5
	AWG	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.62/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61, 40.62 relétípus / 95.P5 foglalat esetén)



95.P3

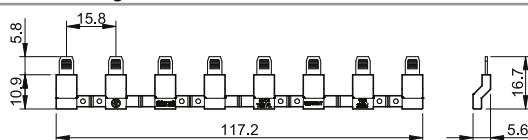


95.P5



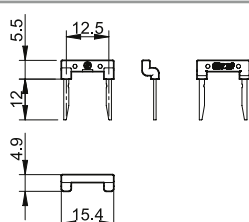
097.58

8 pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz	097.58
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V



097.52

2 pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz	097.52
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V





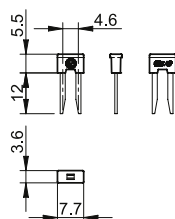
097.42

2 pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglatokhoz

097.42

Terhelhetőségi adatok

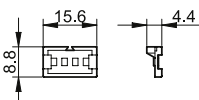
10 A - 250 V



097.00

Felirattítábla-tartó a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglatokhoz

097.00



86.30

Időzítőmodul, 86.30-as típus

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

Tanúsítványok:



99.02

Tanúsítványok:

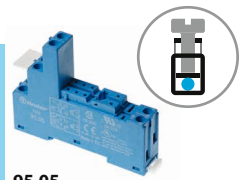
* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC-védőmodulok a 95.P3 és 95.P5 foglatokhoz

		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

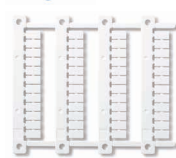
** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 6. oldalon található hőleadási értékekhez.

A



95.05
Tanúsítványok:

A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

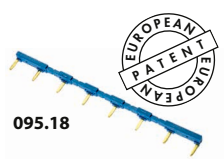
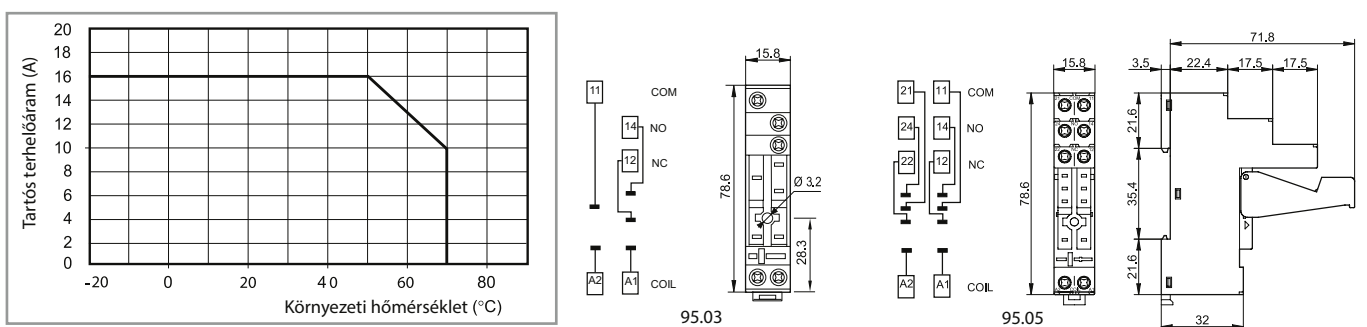


060.48

Csavaros csatlakozású foglalat , TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	95.03 (kék)	95.03.0 (fekete)	95.05 (kék)	95.05.0 (fekete)
Relé típusa	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
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
Feliratitábla-tartó			097.00	
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalthoz, fehér, (9 x 15)mm (1 darab tartozék)			095.00.4	
Állapotjelző és EMC-védőmodul			99.02	
Időzítőmodul			86.30	
Felirati tábla a 095.01 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható			060.48	
Általános jellemzők				
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság a tekercs / érintk. között (1,2/50 µs)	kV	6		
Védettségi mód		IP 20		
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70 (lásd az L 95 jelű jelleggörbét)		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5		
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8		
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezeték	sodrott vezeték	
a 95.03 és a 95.05 típusú foglalatok esetén	mm ²	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	

* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.62/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglaltba: 21-12-14.

L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61, 40.62 relétípus / 95.05 foglalat esetén)



095.18



86.30

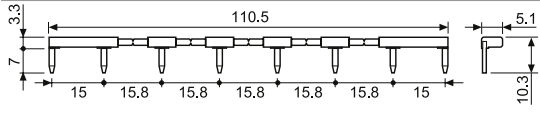


99.02

Tanúsítványok:

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

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

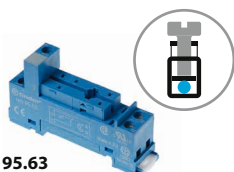


Időzítőmodul , 86.30-as típus	
Meghúzáskésleltetésű, bekapcsolással törlő (0,05 s...100 h) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Tanúsítványok:

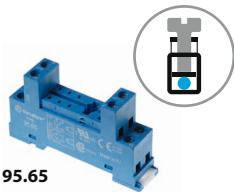
99.02 sorozatú állapotjelző és EMC-védőmodulok a 95.03 és 95.05 foglalatokhoz		Szürke
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED EMC-védőmodul nélkül*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED EMC-védőmodul nélkül*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED EMC-védőmodul nélkül*	(110...240)V 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

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 6. oldalon található hőleadási értékekhez.



95.63

Tanúsítványok:



95.65

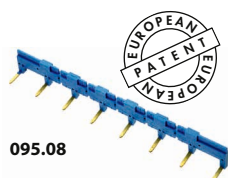
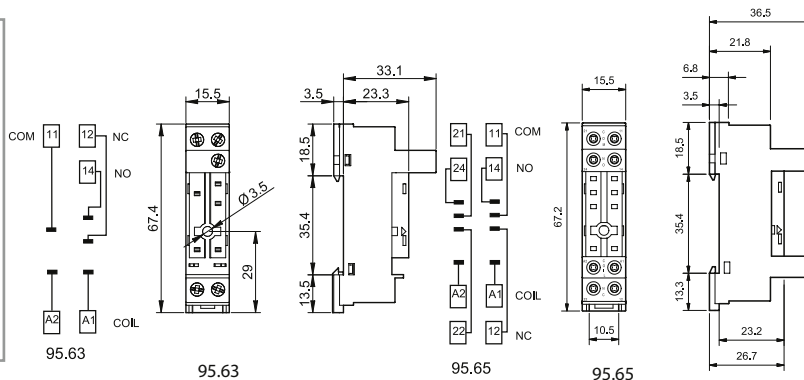
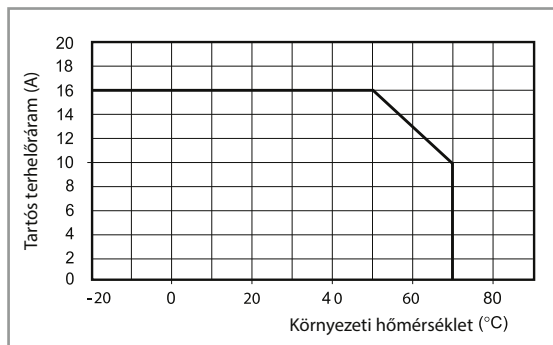
Tanúsítványok:



Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	95.63 (kék)	95.65 (kék)
Relé típusa	40.31	40.51, 40.52, 40.61, 40.62
Kiegészítők		
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	—
Általános jellemzők		
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V*	
Villamos szilárdság a tekercs / érintkezők között (1,2/50 µs)	6 kV	2 kV
Védettségi mód	IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70 (lásd az L 95 jelű jelleggörbét)	
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	7
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető	sodrott vezető
a 95.63 és a 95.65 típusú foglalatok esetén	mm ² 1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5
	AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

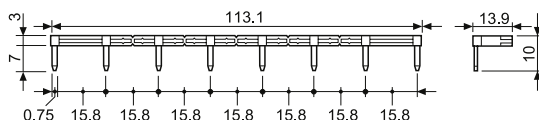
* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.62/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61, 40.62 relétípus / 95.65 foglalat esetén)



95.08

Átkötőhíd, 8 foglalat (95.63 vagy 95.65) A1 vagy A2 kapcsaihoz	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 modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(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	

***Járlékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 6. oldalon található hőleadási értékekhez.

A



95.13.2



95.15.2

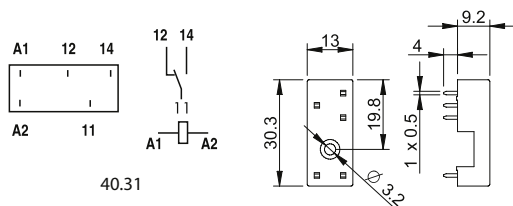
Tanúsítványok:



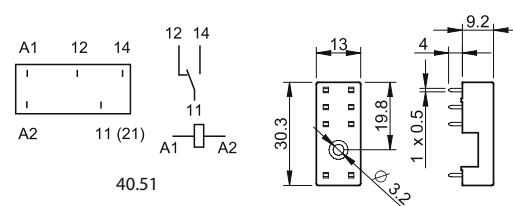
NYÁK-foglat	95.13.2 (kék)	95.13.20 (fekete)	95.15.2 (kék)	95.15.20 (fekete)
Relé típusa	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)			095.51	
Rögzítőkengyel (műanyag)			095.52	
Általános jellemzők				
Az árampálya terhelhetősége	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
Villamos szilárdság a tekercs / érintkező között (1,2/50 µs) kV	6			
Védettségi mód	IP 20			
Környezeti hőmérséklet °C	-40...+70			

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

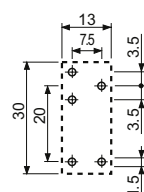
A 40.51 típusú relé váltóérintkezőjének bekötése a foglatba: 21-12-14.



40.31

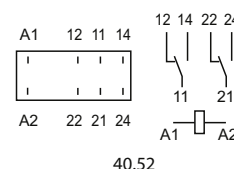


40.51

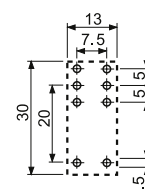


95.13.2

Csatlakozók nézetei

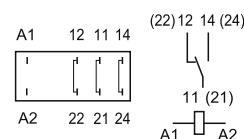


40.52



95.15.2

Csatlakozók nézetei



40.61