

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



Orvostechnikai és
fogászati eszközök



Kezelőfelületek



Villamos
elosztószekrények



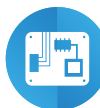
Játékok



Ajtó-
és kapunyitók



Hajtások reluxák,
redőnyök és ablaktáblák
mozgatásához



Elektronikus
egységek



Termékértékesítő
automaták



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

40.31/51-es típus

- 1 váltóérintkező, 12 A (3,5 mm-es lábkiosztás)
- 1 váltóérintkező, 12 A (5,0 mm-es lábkiosztás)

40.52-es típus

- 2 váltóérintkező, 8 A (5,0 mm-es lábkiosztás)

40.61-es típus

- 1 váltóérintkező, 16 A (5,0 mm-es lábkiosztás)

- 3,5 mm-es láb hosszúság NYÁK-ba szerelhető reléknél
- 5,3 mm-es láb hosszúság dugaszolható reléknél
- DC tekercs (650 mW vagy 500 mW)
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm-es léghőz és kúszóáramút a tekercs és az érintkező között
- Megfelel az EN 60335-1 szabvány (Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek) követelményeinek (izzóhuzalos vizsgálat)
- 95-ös sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatok TS 35-ös sínre (EN 60715)
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok, valamint a 86.30-as sorozatú időzítőmodulok tartozékként rendelhetők
- A relék védettségi módja:
RT II - bemártó forrasztásra alkalmas (alapkitétel)
RT III - bemártó tisztításra alkalmas (opció)

* ≤ 10 A, ha foglalatba szerelik

** 120 A - 5 ms a záróérintkezőnél AgSnO₂ érintkezőanyag esetén

Méretrajzok a 12. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	12*/20	8/15	16/30**
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	3 000	2 000	4 000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	1 000	750	1 000
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	0,55	0,37	0,55
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	12/0,6/0,25	8/0,6/0,25	16/0,6/0,25
Legkisebb kapcsolható terhelés	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag	AgNi	AgNi	AgCdO

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	—	—
értékek (U _N)	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125	—
Névleges teljesítmény DC/DC érzékeny	W	0,65/0,5	0,65/0,5
Működési tartomány	AC	—	—
	DC/DC érz.	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,5)U _N	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,5)U _N
Tartási feszültség	DC	0,4 U _N	0,4 U _N
Elejtési feszültség	DC	0,1 U _N	0,1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam	ciklus	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	7/3 (10/3 érzékeny)	7/3 (12/4 érzékeny)	7/3 (10/3 érzékeny)
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők 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:



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

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

40.31/51-es típus

- 1 váltóérintkező, 10 A (3,5 mm-es lábkiosztás)
- 1 váltóérintkező, 10 A (5,0 mm-es lábkiosztás)

40.52-es típus

- 2 váltóérintkező, 8 A (5,0 mm-es lábkiosztás)

40.61-es típus

- 1 váltóérintkező, 16 A (5,0 mm-es lábkiosztás)

- AC vagy DC tekercs (650 mW vagy 500 mW)
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm-es légtér és kúszóáramút a tekercs és az érintkező között
- Megfelel az EN 60335-1 szabvány (Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek) követelményeinek (izzóhuzalos vizsgálat)
- 95-ös sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatok TS 35-ös sínre (EN 60715)
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok, valamint a 86.30-as sorozatú időzítőmodulok tartozékként rendelhetők
- A relék védettségi módja:
RT II - bemártó forrasztásra alkalmas (alapkitétel)
RT III - bemártó tisztításra alkalmas (opció)

* 120 A - 5 ms a záróérintkezőnél AgSnO₂ érintkezőanyag esetén

Méretrajzok a 12. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)	
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	8/15	16/30*
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2 500	2 000	4 000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	400	750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,37	0,3	0,55
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag	AgNi	AgNi	AgCdO	

Tekercsjellemzők

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

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam	ciklus	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	7/3	7/3 - (12/4 érzékeny)	7/3
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők 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 Általános műszaki információk "Útmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához".

40.31/51	40.52	40.61
• 1 váltóérintkező, 10 A • 3,5 mm-es lábkiosztás (40.31) • 5,0 mm-es lábkiosztás (40.51) • NYÁK-ba vagy foglalatba	• 2 váltóérintkező, 8 A • 5,0 mm-es lábkiosztás • NYÁK-ba vagy foglalatba	• 1 váltóérintkező, 16 A • 5,0 mm-es lábkiosztás • NYÁK-ba vagy foglalatba
 Csatlakozók nézetei 5,3 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba vagy foglalatba (95-ös sorozat)	 Csatlakozók nézetei 5,3 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba vagy foglalatba (95-ös sorozat)	 Csatlakozók nézetei 5,3 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba vagy foglalatba (95-ös sorozat)

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 (izzóhuzaloz vizsgálat)

40.11-es típus

- 1 váltóérintkező, 10 A - lapos kivitel
- Érzékeny DC tekercs

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)

- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm-es léghőz és kúszóáramút a tekercs és az érintkező között
- 95-ös sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros, húzórugós 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)

Méretrajzok a 12. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A 10/20
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC 250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA 2 500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA 750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW 0,37
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 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)	6 - 12 - 24 - 48 - 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 AC1-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)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+85
Védettségi mód		RT II

Tanúsítványok:



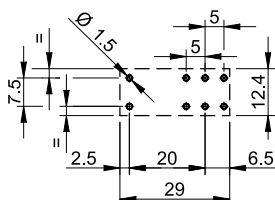
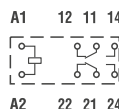
* Lásd Általános műszaki információk "Útmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához".

40.62

NEW



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



Csatlakozók nézetei

5,3 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba vagy a 95-ös sorozatú foglalatokba

40.xx.6



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

Bistabil kivitelek 1 tekercssel:

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

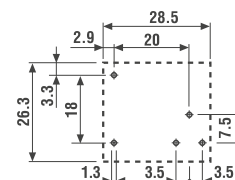
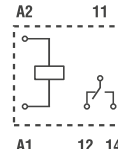
Vezérléshez és működési módhoz a bekötési rajzot lásd a 11. oldalon

5,3 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba vagy a 95-ös sorozatú foglalatokba

40.11



- 1 váltóérintkező, 10 A
- NYÁK-ba szerelhető, 12,7 mm magas



Csatlakozók nézetei

3,5 mm hosszú csatlakozó lábakkal NYÁK-ba

1 CO (váltóérintkező)

10/20
250/400
2 500
500
0,37
10/0,3/0,12
300 (5/5)
AgCdO

—
6 - 12 - 24 - 48 - 60

—/—/0,5

—
—/(0,73...1,75) U_N

—/0,4 U_N

—/0,1 U_N

Lásd a

40.31

40.51

40.52

40.61

reléket a 4. 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

20 · 10⁶

200 · 10³

12/4

6 (8 mm)

1 000

-40...+70

RT I*



Rendelési információk

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

A



Sorozat

Típus

- 1 = 3,5 mm-es lábkiosztás, fekvő, NYÁK-hoz
- 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 = alapkivitel
- 1 = bemártó tiszt. alk. kivitel (RT III)
- 3 = magas hőmérsékletre (+125 °C) és bemártó tisztításra alkalmas kivitel

C: opciók

- 0 = dugaszolható-/printrelénél a csatlakozó lábak hossza 5,3 mm
- 2 = csak printrelénél 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
Printrelék, csatl. lábhossz 3,5 mm	40.11	DC érzékeny	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
	40.31/51	DC standard - DC érzékeny	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61	DC standard - DC érzékeny	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
Dugaszolható-/printrelék lábhossz 5,3 mm	40.31/51	AC - DC érzékeny	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31/51	DC standard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC - DC érzékeny	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	DC standard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61	AC - DC érzékeny	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61	DC standard	0 (AgCdO) - 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	0 (AgCdO)	0	0	0

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

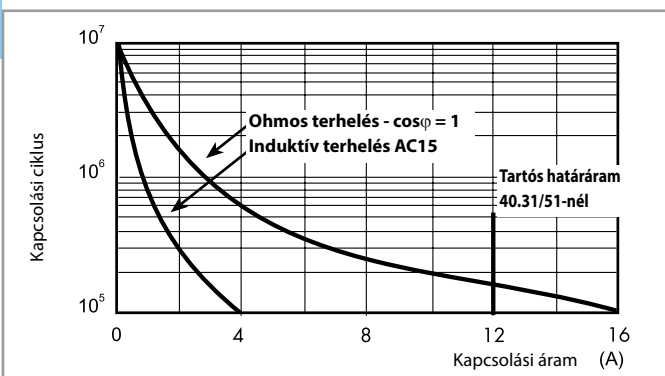
		1 érintkező		2 érintkező	
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400		230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2	3	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között					
Szigetelési mód		megerősített szigetelés (8 mm)		megerősített szigetelés (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, 4. old.)					
Szigetelési mód		—		alapszigetelés	
Túlfeszültség-osztály		—		II	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	—		2,5	
Dielektromos szilárdság	V AC	—		2 000	
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között (40.52, 3. old. + 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 (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV(1,2/50 μs)	2			
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 (40.11/31/51)		2 (40.61/52/62)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5			

A

Érintkezőjellemzők

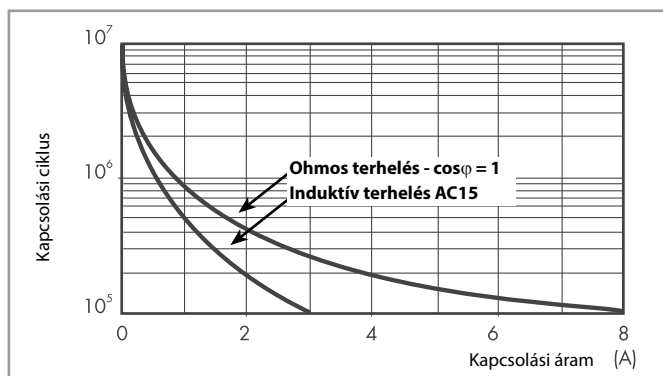
F 40.1 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típusok: 40.31/51/61 (3. oldal)



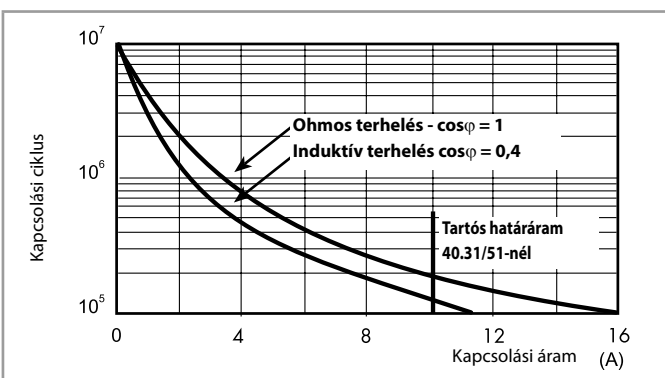
F 40.2 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típus: 40.52 (3. oldal)



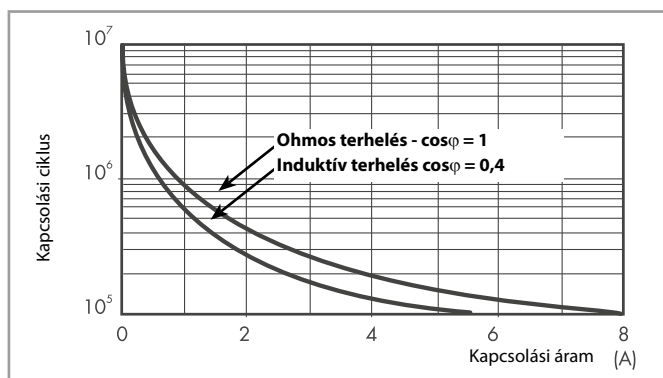
F 40.3 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típusok: 40.31/51/61 (4. oldal)



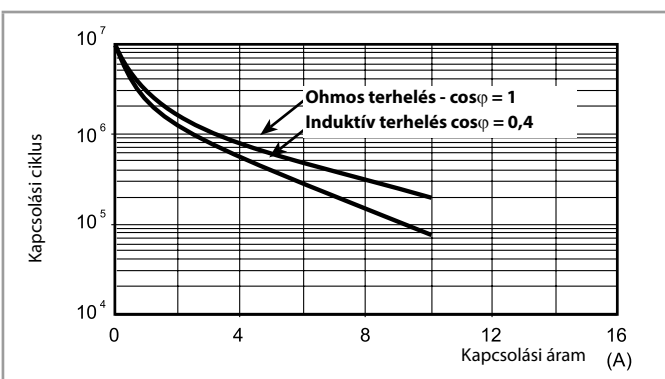
F 40.4 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típus: 40.52 (4. oldal)



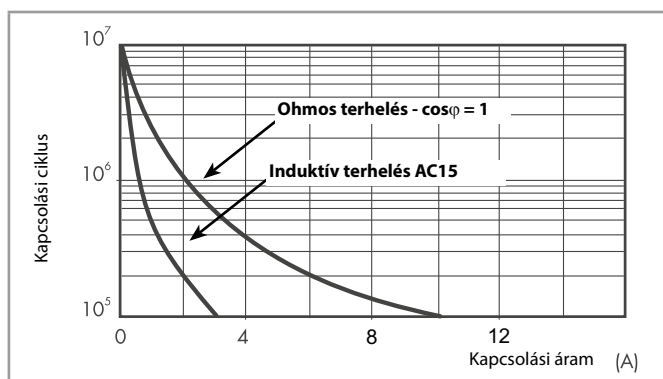
F 40.5 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típus: 40.11 (5. oldal)



F 40.6 - Villamos élettartam AC terhelésnél

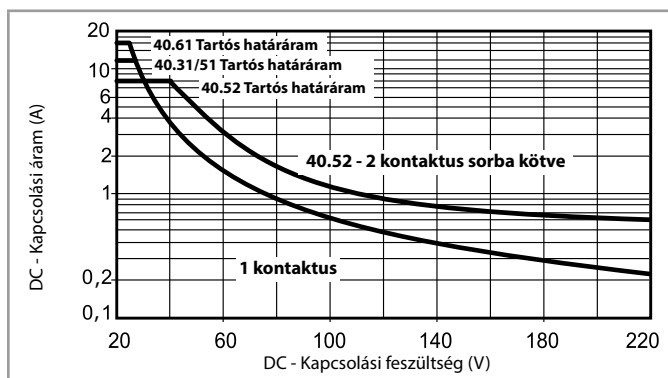
Típus: 40.62 (5. oldal)



Érintkezőjellemzők

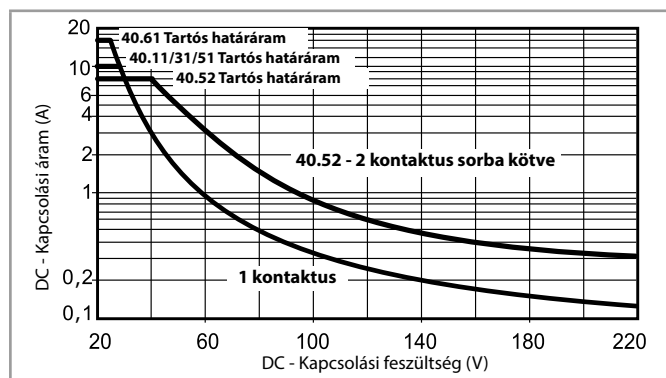
H 40.1 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

Típusok: 40.31/51/52/61 (3. oldal)



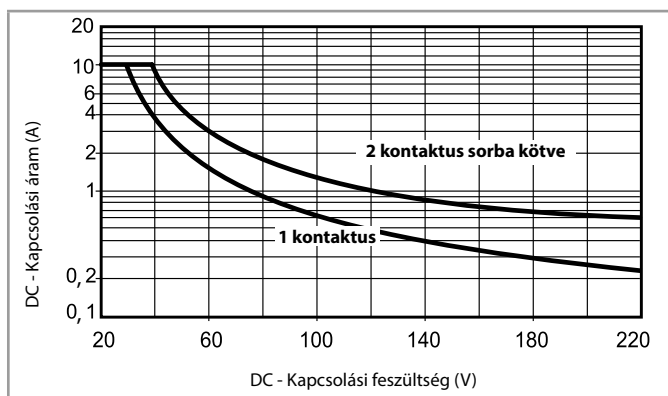
H 40.2 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

Típusok: 40.31/51/52/61 (4. oldal) és 40.11 (5. oldal)



H 40.6 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

Típus: 40.62 (5. oldal)



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) 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 (DC13) 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	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névl. tek. áram
U_N		U_{min}	U_{max}	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	188	23 500	5,3

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

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

DC változat adatai - érzékeny 0,5 W (típus: 40.11)

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névl. tek. áram
U_N		U_{min}	U_{max}	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

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

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

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névl. tek. áram	DC legerj. ellenállás**
U_N		U_{min}	U_{max}	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

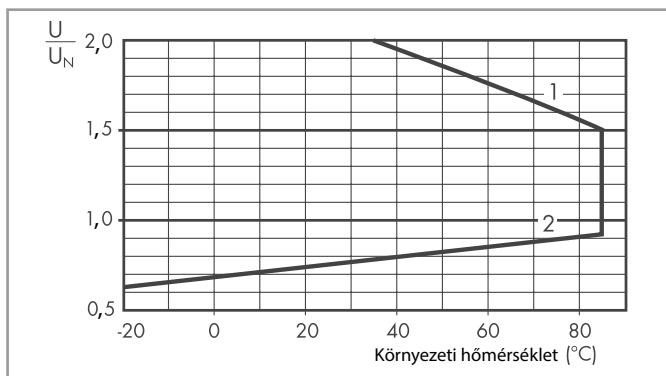
** R_{DC} = Legerjesztő ellenállás DC esetén, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$ 1 W

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

Tekercsjellemzők

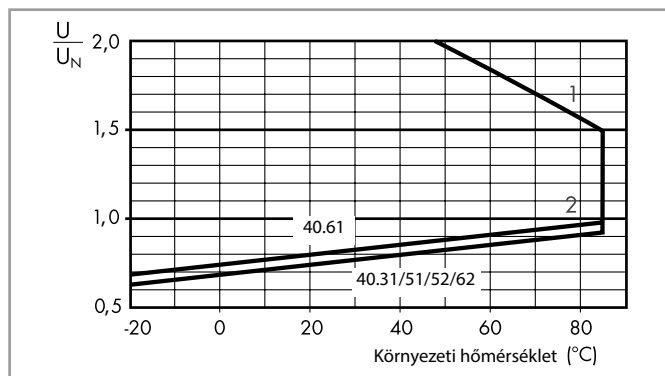
R 40 - DC tekercs működési tartomány

Normál tekercs



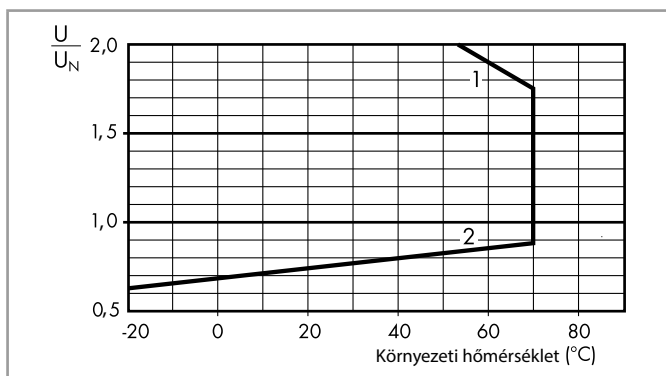
R 40 - DC tekercs működési tartomány

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



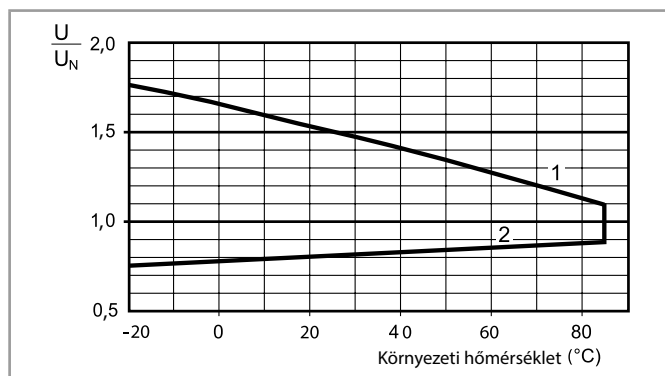
R 40 - DC tekercs működési tartomány

Érzékeny tekercs, típus: 40.11



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

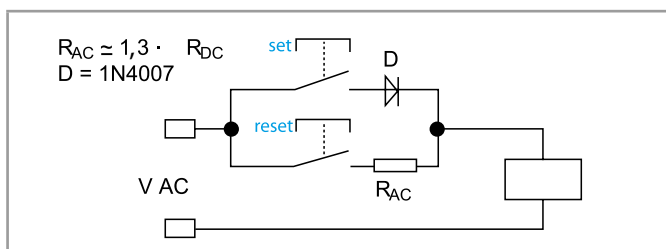
R 40 - AC tekercs működési tartomány



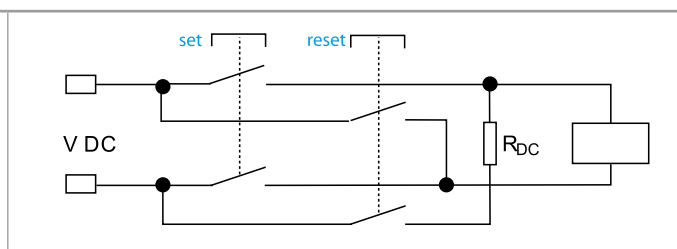
- 3 - Max. megengedett tekercsfeszültség
4 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

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

AC



DC



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 leáramlik az előtét ellenálláson keresztül (R_{AC}) és a záróérintkező nyit.

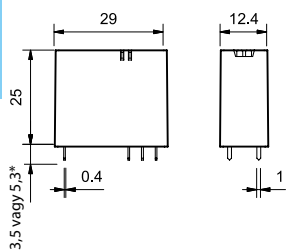
A set (BE) kapcsoló zárásakor a relé gerjesztett állapotba kerül. A relé záróérintkezője zár és megtartja ezt az állapotát a gerjesztés lekapcsolását követően is.

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

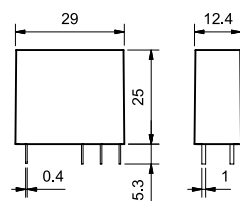
Megjegyzés: A set (BE) és reset (KI) impulzus minimális hossza 20 ms.
Az impulzus maximális időtartama nincs korlátozva, folyamatos lehet.

Méretezrajzok

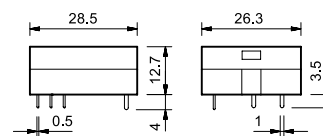
40.31/51/52/61/62-es típusok (3. és 4. oldal)



40.31/51/52/61/62-es típusok (4. oldal)



40.11-es típus (5. oldal)



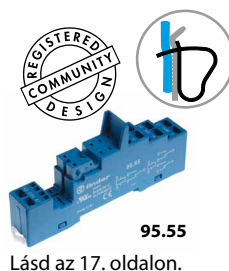
* (3,5 vagy 5,3 mm) lásd a rendelési információkat



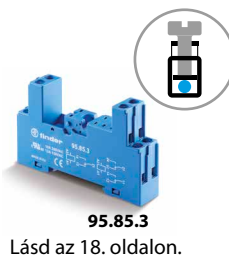
Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.P3	40.31	Push in csatlakozású foglat - időtakarékos bekötéshez	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)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



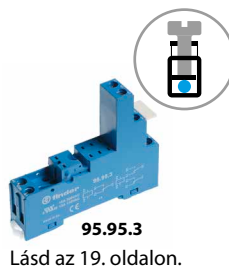
Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.03	40.31	Csavaros csatlakozású foglat (húzókéngyellel)	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
		40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.55	40.51	Húzórugós csatlakozású foglat - időtakarékos bekötéshez	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodulok - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
		40.52			
		40.61			
		40.62			
		40.62			



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.83.3	40.31	Csavaros csatlakozású foglat (húzókéngyellel)	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
		40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.93.3	40.31	Csavaros csatlakozású foglat (húzókéngyellel)	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
		40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			

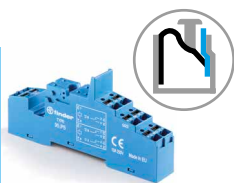


Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
	95.63	40.31	Csavaros csatlakozású foglat (húzókéngyellel)	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Rögzítőkengyel (fém)
		40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



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

A

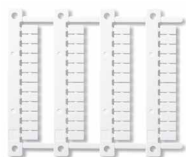


95.P5

Tanúsítványok:



095.91.3



060.48

Push in csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre
(EN 60715) rögzíthető

Relé típusa

95.P3

40.31

95.P5

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

Feliratítábla-tartó

097.00

Felirati tábla szerelősínre 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 L95 jelű jelleggörbét)

Vezetékcsupaszítási hossz

mm

8

Min. beköthető vezeték-keresztmetszet
a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatok eseténmm²

0,5

0,5

21

21

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet
a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatok eseténmm²

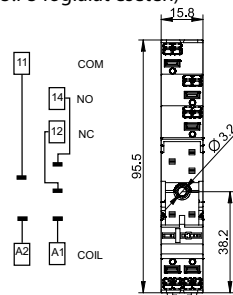
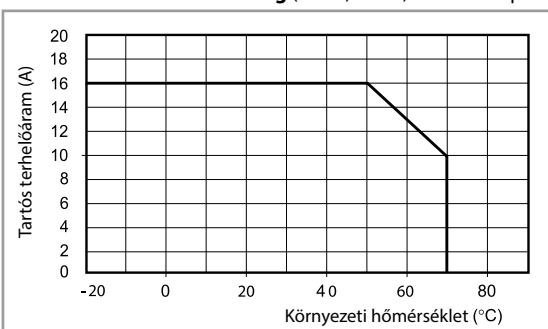
2 x 1,5 / 1 x 2,5

2 x 1,5 / 1 x 2,5

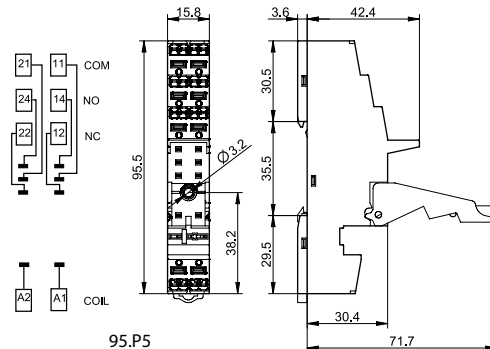
2 x 16 / 1 x 14

2 x 16 / 1 x 14

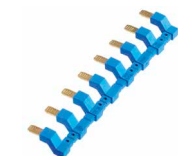
* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.62/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

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

95.P3



95.P5



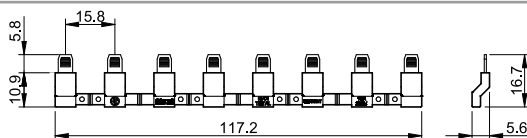
097.58

8-pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz

Terhelhetőségi adatok

097.58

10 A - 250 V



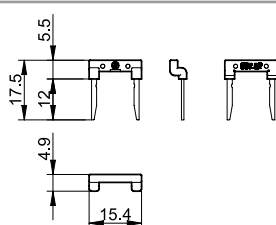
097.52

2-pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz

Terhelhetőségi adatok

097.52

10 A - 250 V





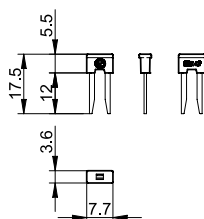
097.42

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

097.42

Terhelhetőségi adatok

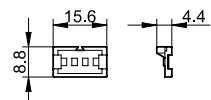
10 A - 250 V



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

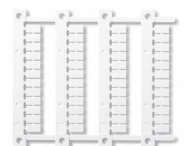
** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 7. oldalon található hőleadási értékekhez.

A



95.05
Tanúsítványok:

A tanúsítvány összeépített relé és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

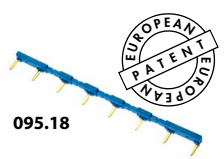
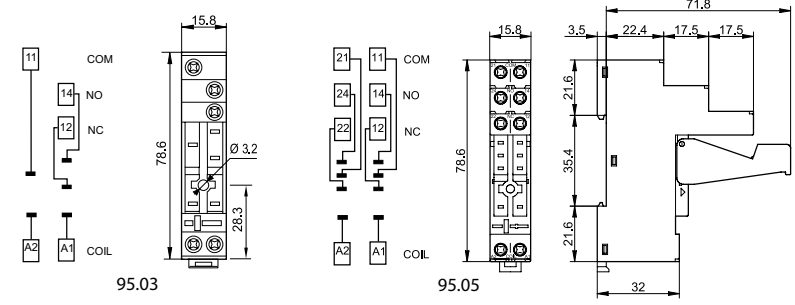
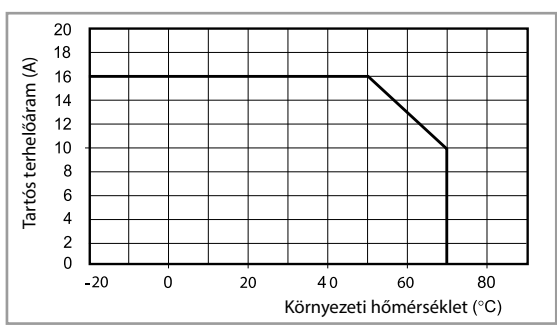


060.48

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
Felirattábla-tartó			097.00	
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglathoz, 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 L95 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	

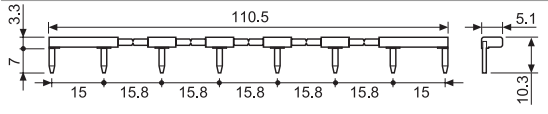
* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.62/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

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



095.18

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	



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:



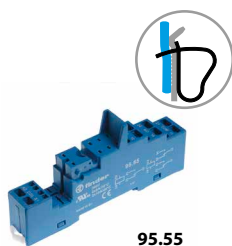
99.02

Tanúsítványok:

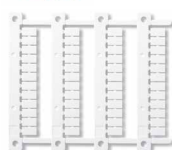
Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.03 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 7. oldalon található hőleadási értékekhez.



Tanúsítványok:
CE **UL** **UL**
UL

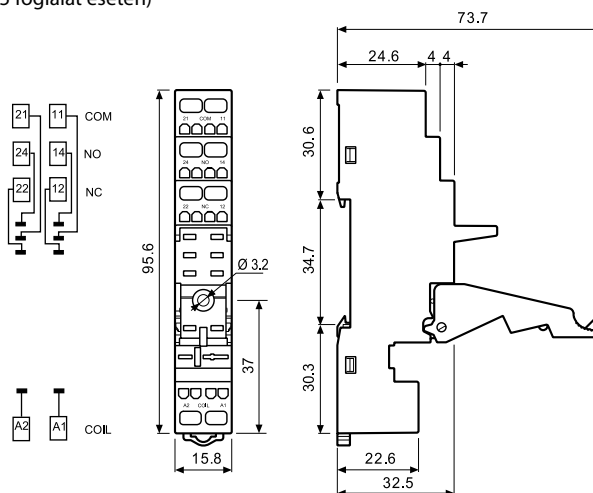
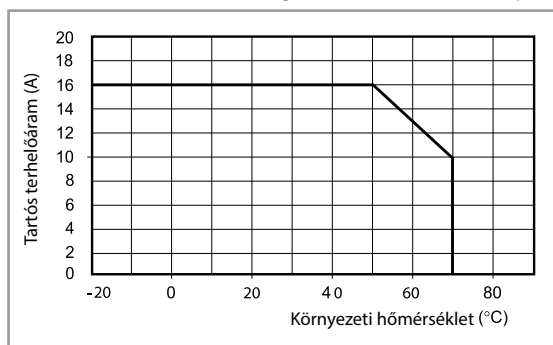


060.48

Húzórugós csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	95.55 (kék)	95.55.0 (fekete)
Relé típusa	40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Kiegészítők		
Rögzítőkengyel (fém)	095.71	
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	095.91.3	
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.02	
Időzítőmodul	86.30	
Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatással feliratozható	060.48	
Általános jellemzők		
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V*	
Villamos szilárdság a tekercs / érintkező között (1,2/50 µs)	kV	6
Védettségi mód	IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-25...+70 (lásd az L95 jelű jellegzőbét)
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8
Beköthető vezeték-keresztmetszet a 95.55 típusú foglalat esetén	mm ²	tömör vezető 2 x (0,5...1,5)
	AWG	sodrott vezető 2 x (21...18)

* 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 / 95.55 foglalat esetén)



Időzítőmodul, 86.30-as típus

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

Tanúsítványok: **CE** **UL** **UL**



86.30



99.02

Tanúsítványok:
UL **UL**

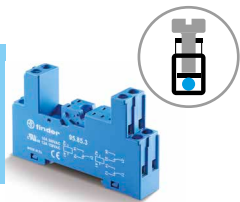
99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.55 foglalathoz

	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 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).

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 7. oldalon található hőleadási értékekhez.

A



95.85.3

Tanúsítványok:



095.91.3

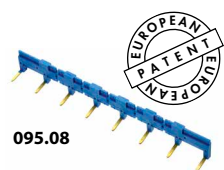
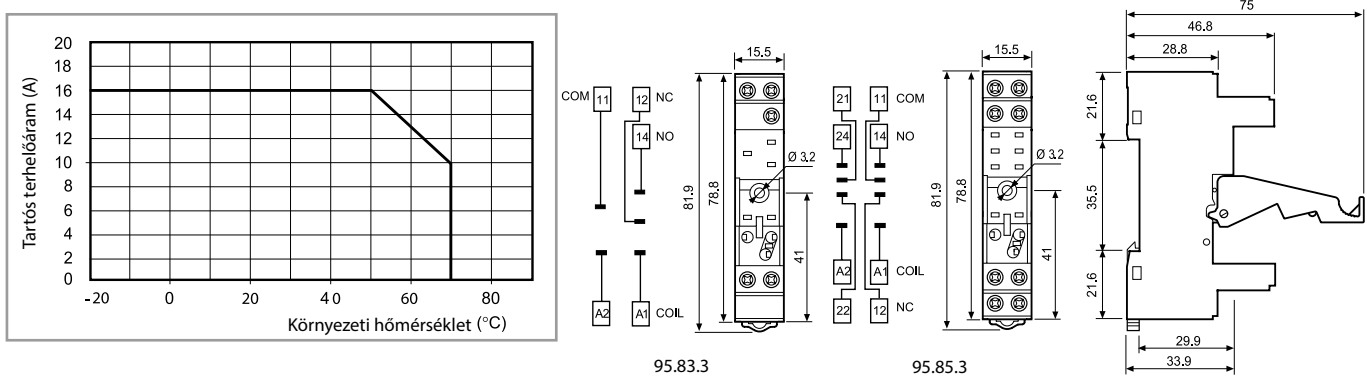


060.48

Csavaros csatlakozási foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető		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, 40.62	
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, terhelhetőség 10 A		095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (9 x 15)mm (1 darab tartozék)		095.00.4			
Állapotjelző és EMC védőmodul		99.80			
Felirattábla-tartó		097.00			
Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatással feliratozható		060.48			
Általános jellemzők					
Az árampálya terhelhetősége		10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság a tekercs / érintk. között (1,2/50 µs)	kV	6		2	
Védettségi mód		IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C	-40... +70 (lásd az L95 jelű jelleggörbét)			
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5			
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	7			
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető		sodrott vezető	
a 95.83.3 és a 95.85.3 típusú foglalatok esetén	mm²	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 / 95.85.3 foglalat esetén)

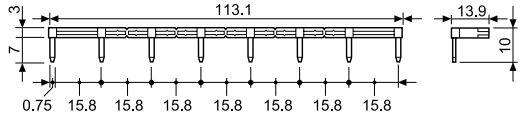


095.08



99.80
Tanúsítványok:

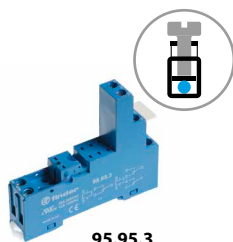
Átkötőhíd, 8 foglalat (95.83.3 vagy 95.85.3) A1 vagy A2 kapcsaihoz	095.08 (kék)	095.08.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



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 modul (+ az A1 kivezetéshez)*	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)*	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)*	(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	
Maradékarám söntölő modul**	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 7. oldalon található hőleadási értékekhez.

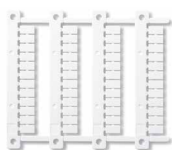


95.95.3

Tanúsítványok:
CE ENEC cULus



95.91.3



060.48

Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető

Relé típusa

Kiegészítők

Rögzítőkengyel (fém)

"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)

Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.93.3/30, 95.95.3/30 típusokhoz, terhelhetőség 10 A

Felirattábla-tartó

Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (9 x 15)mm (1 darab tartozék)

Állapotjelző és EMC védőmodul

Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6x12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatással feliratozható

Általános jellemzők

Az árampálya terhelhetősége

Villamos szilárdság a tekercs / érintkező között (1,2/50 µs) kV

Védettségi mód

Környezeti hőmérséklet

Meghúzási nyomaték

Vezetékcsupaszítási hossz

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet

a 95.93.3 és a 95.95.3 típusú foglalatok esetén

95.93.3
(kék)

95.93.30
(fekete)

95.95.3
(kék)

95.95.30
(fekete)

40.31

40.51, 40.52, 40.61, 40.62

095.71

095.91.3

095.91.30

095.91.3

095.91.30

095.08

095.08.0

095.08

095.08.0

097.00

095.00.4

99.80

060.48

10 A - 250 V*

6

IP 20

-40...+70 (lásd az L95 jelű jelleggörbét)

0,5

8

tömör vezető

sodrott vezető

1 x 6 / 2 x 2,5

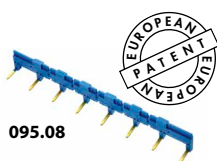
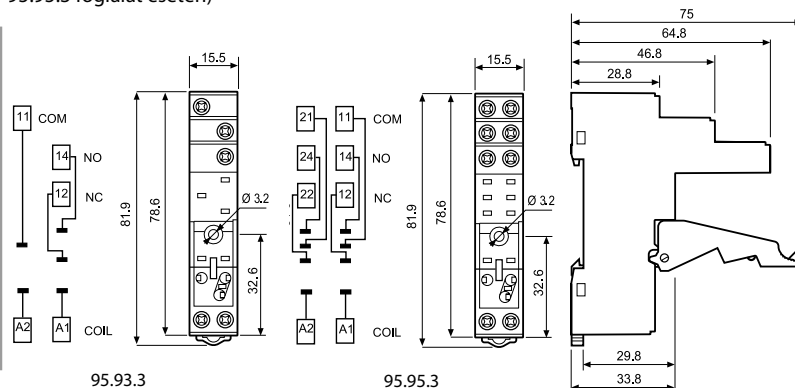
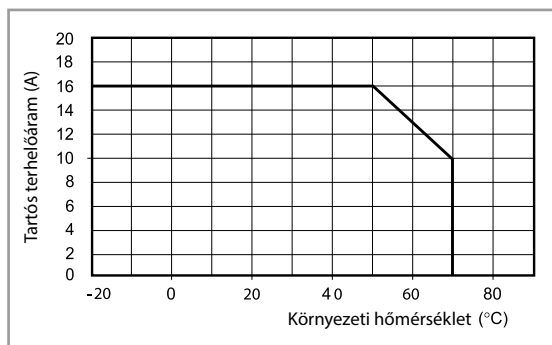
1 x 10 / 2 x 14

1 x 4 / 2 x 2,5

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 / 95.95.3 foglalat esetén)



95.08

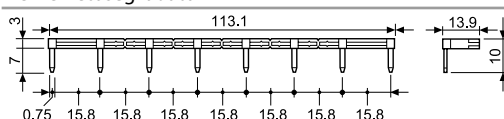
Átkötőhíd, 8 foglalat (95.93.3 vagy 95.95.3) A1 vagy A2 kapcsaihoz

Terhelhetőségi adatok

095.08 (kék)

095.08.0 (fekete)

10 A - 250 V



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 modul (+ az A1 kivezetéshez)*	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)*	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)*	(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	
Maradékarám sőtölő modul**	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

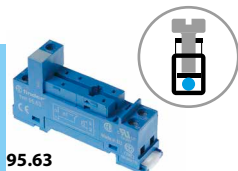
99.80
Tanúsítványok:

ERC

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

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 7. oldalon található hőleadási értékekhez.

A

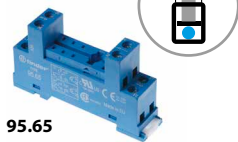


95.63

Tanúsítványok:



cULus



95.65

Tanúsítványok:



cULus

Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre
(EN 60715) rögzíthető

Relé típusa

95.63 (kék)

95.65 (kék)

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 L95 jelű jelleggörbét)

Meghúzási nyomaték

Nm

0,5

Vezetékcspaszítási hossz

mm

7

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet

tömör vezeték

sodrott vezeték

a 95.63 és a 95.65 típusú foglalatok esetén

mm²

1 x 6 / 2 x 2,5

1 x 4 / 2 x 2,5

AWG

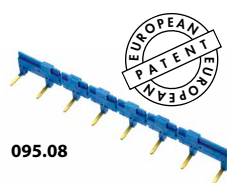
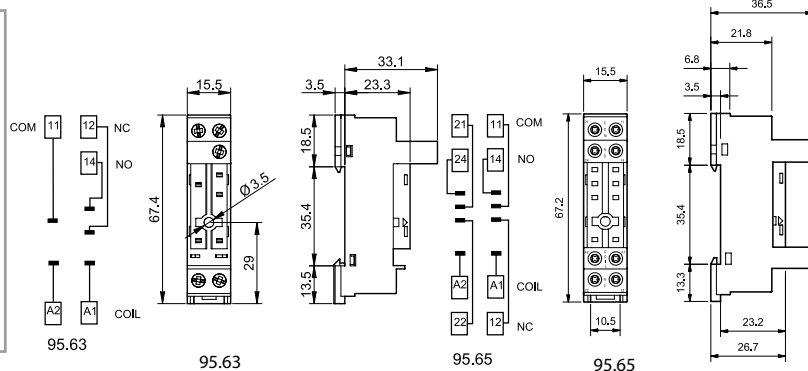
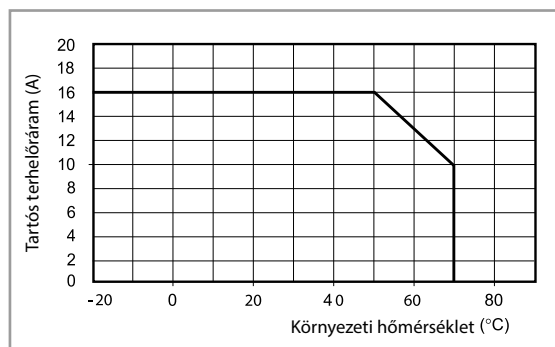
1 x 10 / 2 x 14

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

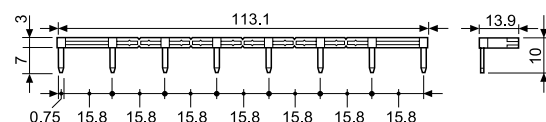


Átkötőhíd, 8 foglalat (95.63 vagy 95.65) A1 vagy A2 kapcsaihoz

Terhelhetőségi adatok

095.08 (kék)

10 A - 250 V



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	

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 7. oldalon található hőleadási értékekhez.

99.01

Tanúsítványok:



* 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

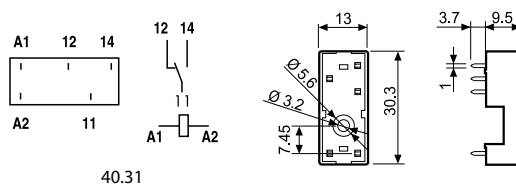
Tanúsítványok:



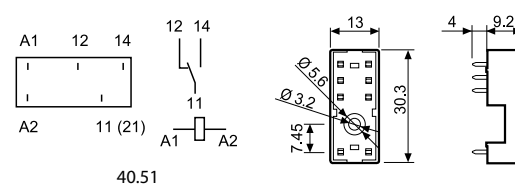
NYÁK foglalat	95.13.2 (kék)	95.13.20 (fekete)	95.15.2 (kék)	95.15.20 (fekete)
Relé típusa	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)			095.51	
Rögzítőkengyel (műanyag)			095.52	
Általános jellemzők				
Az árampálya terhelhetősége	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
Villamos szilárdság a tekercs / érintk. 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.

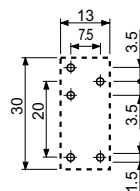
A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.



40.31

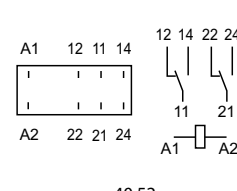


40.51

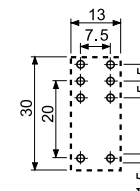


95.13.2

Csatlakozók nézetei

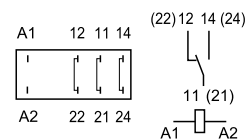


40.52



95.15.2

Csatlakozók nézetei



40.61

