

Miniatűr ipari relék 7 - 10 A



Reluxák, redőnyök
és ablaktáblák
hajtásai



Villamos energia
vezérlése



Közterületi és
alagútvilágítás



Hajógyárak és
hajóépítés



Emelőeszközök
és daruk



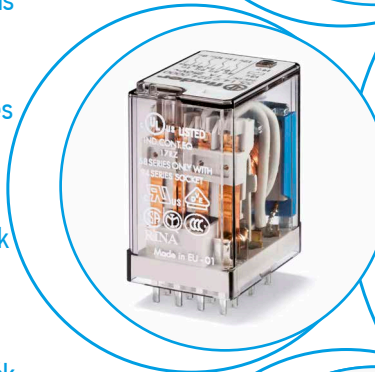
Védőkapcsolók
és kapcsolók




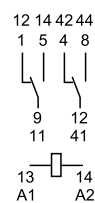
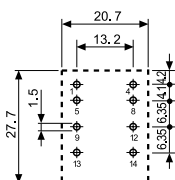
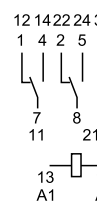
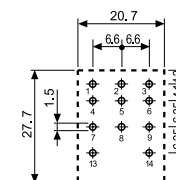
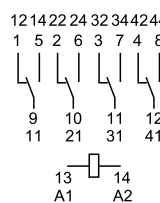
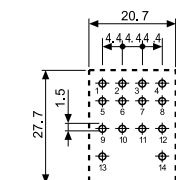



Kezelőfelületek



Villamos
elosztószekrények



<p>Miniatur ipari relék NYÁK-ba forraszthatók</p> <p>55.12-es típus - 2 váltóérintkező, 10 A</p> <p>55.13-as típus - 3 váltóérintkező, 10 A</p> <p>55.14-es típus - 4 váltóérintkező, 7 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC vagy DC kivitelű tekercsek • Kadmiummentes érintkezőanyag • RT III védetségű mód (bemártó tisztításra alkalmas kivitel) opcióként választható 	<p>55.12</p>  <p>• 2 váltóérintkező, 10 A • NYÁK-ba építhető</p>	<p>55.13</p>  <p>• 3 váltóérintkező, 10 A • NYÁK-ba építhető</p>	<p>55.14</p>  <p>• 4 váltóérintkező, 7 A • NYÁK-ba építhető</p>
<p>Méretezések a 7. oldalon</p>	  <p>Csatlakozók nézetzei</p>	  <p>Csatlakozók nézetzei</p>	  <p>Csatlakozók nézetzei</p>
<p>Érintkezők jellemzői</p> <p>Érintkezők kialakítása</p> <p>Tartós határáram / max. bekapcs. áram</p> <p>Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.</p> <p>Max. terhelhetőség AC1 szerint</p> <p>Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)</p> <p>Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)</p> <p>Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V</p> <p>Legkisebb kapcsolható terhelés</p> <p>Normál érintkezőanyag</p>	<p>2 CO (váltóérintkező)</p> <p>10/20</p> <p>250/400</p> <p>2 500</p> <p>500</p> <p>0,37</p> <p>10/0,5/0,25</p> <p>300 (5/5)</p> <p>AgNi</p>	<p>3 CO (váltóérintkező)</p> <p>10/20</p> <p>250/400</p> <p>2 500</p> <p>500</p> <p>0,37</p> <p>10/0,5/0,25</p> <p>300 (5/5)</p> <p>AgNi</p>	<p>4 CO (váltóérintkező)</p> <p>7/15</p> <p>250/250</p> <p>1 750</p> <p>350</p> <p>0,125</p> <p>7/0,5/0,25</p> <p>300 (5/5)</p> <p>AgNi</p>
<p>Tekercsjellemzők</p> <p>Névleges feszültség</p> <p>értékek (U_N)</p> <p>Névleges teljesítmény AC/DC</p> <p>Működési tartomány</p> <p>Tartási feszültség</p> <p>Elejtési feszültség</p> <p>Műszaki adatok</p> <p>Mechanikai élettartam AC/DC</p> <p>Villamos élettartam AC1-nél</p> <p>Meghúzási/elejtési idő</p> <p>Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μs)</p> <p>Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között</p> <p>Környezeti hőmérséklet-tartomány</p> <p>Védetségű mód</p>	<p>V AC (50/60 Hz)</p> <p>V DC</p> <p>VA (50 Hz)/W</p> <p>AC</p> <p>DC</p> <p>AC/DC</p> <p>AC/DC</p> <p>ciklus</p> <p>ciklus</p> <p>ms</p> <p>kV</p> <p>V AC</p> <p>°C</p> <p>RT I</p>	<p>6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240</p> <p>6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220</p> <p>1,5/1</p> <p>(0,8...1,1)U_N</p> <p>(0,8...1,1)U_N</p> <p>0,8 U_N / 0,5 U_N</p> <p>0,2 U_N / 0,1 U_N</p> <p>20 · 10⁶ / 50 · 10⁶</p> <p>200 · 10³</p> <p>10/5</p> <p>4</p> <p>1 000</p> <p>-40...+85</p> <p>RT I</p>	<p>6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240</p> <p>6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220</p> <p>1,5/1</p> <p>(0,8...1,1)U_N</p> <p>(0,8...1,1)U_N</p> <p>0,8 U_N / 0,5 U_N</p> <p>0,2 U_N / 0,1 U_N</p> <p>20 · 10⁶ / 50 · 10⁶</p> <p>150 · 10³</p> <p>9/5</p> <p>4</p> <p>1 000</p> <p>-40...+85</p> <p>RT I</p>
<p>Tanúsítványok:</p>			

Miniatúr ipari relék
Foglatba dugaszolhatók**55.32-es típus**

- 2 váltóérintkező, 10 A

55.33-as típus

- 3 váltóérintkező, 10 A

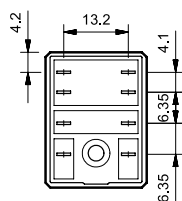
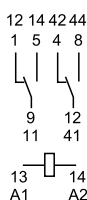
55.34-es típus

- 4 váltóérintkező, 7 A

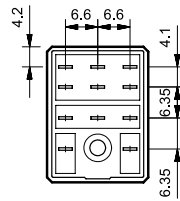
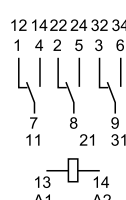
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- A 2 vagy 4 CO érintkezős típusoknál a zárható teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés alapkivitel
- Beépített LED és védődióda opcióként választható
- 94-es sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatok TS 35-ös sínre (EN 60715)
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok, valamint a 86.30-as sorozatú időzítőmodul, mint tartozékok rendelhetők
- Adapterek és kiegészítők opcionálisan rendelhetők
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- Európai szabadalom

55.32

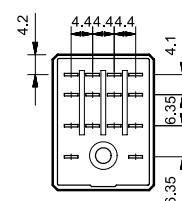
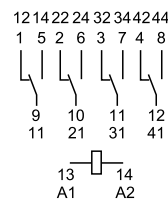
- 2 váltóérintkező, 10 A
- 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható

**55.33**

- 3 váltóérintkező, 10 A
- 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható

**55.34**

- 4 váltóérintkező, 7 A
- 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható



Méretrajzok a 7. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	4 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	10/20	7/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2 500	2 500	1 750
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,37	0,37	0,125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0,5/0,25	10/0,5/0,25	7/0,5/0,25
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi	AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
értékek (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,5 U _N	0,8 U _N / 0,5 U _N	0,8 U _N / 0,5 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	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	10/5	9/5	9/5
Lökfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	4	4	4
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 I	RT I	RT I

Tanúsítványok:

Rendelési információk

Példa: 55-ös sorozat, miniatűr ipari relé, dugaszolható, 4 CO, névleges tekercsfeszültség 12 V DC, zárható teszt nyomógombbal és kapcsolási állapot látjelzéssel.

5 5 . 3 4 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

Sorozat 55

Típus 34
1 = NYÁK-hoz
3 = dugaszolható

Érintkezők kialakítása 49012
2 = 2 érintkező, 10 A
3 = 3 érintkező, 10 A
4 = 4 érintkező, 7 A

Tekercs típusa 0
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Névleges tekercsfeszültség 012
Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga
0 = alapkivitel AgNi
5 = AgNi + Au

B: érintkezők kialakítása
0 = CO (váltóérintkező)

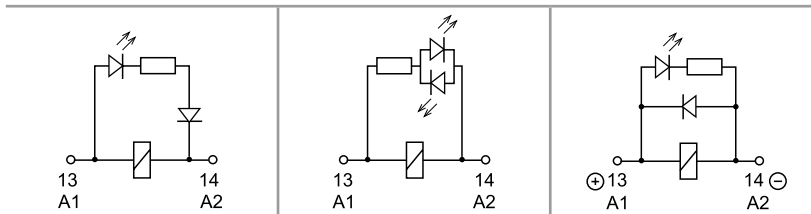
D: speciális alkalmazások
0 = alapkivitel
1 = bemártó tisztításra alkalmas kivitel (RT III) csak az 55.12, 55.13, 55.14-es típusoknál

C: opciók
0 = alapváltozat
1 = zárható teszt nyomógomb
2 = mechanikus állapotjelzés
3 = LED-es állapotjelzés AC-hez
4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus állapotjelzés
5 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC)
54 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
6* = LED DC-hez, polaritásfüggetlen, **nem standard**
7* = zárható teszt nyomógomb + LED DC-hez, polaritásfüggetlen, **nem standard**
74* = zárható teszt nyomógomb + LED DC-hez, mechanikus kapcsolási állapot látjelzés, polaritásfüggetlen, **nem standard**
8* = LED + védődióda DC-hez (+ az A1/13-ra, standardpolaritás)
9* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A1/13-ra, standardpolaritás)
94* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A1/13-ra, standardpolaritás) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés

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

Típus	Tekercs	A	B	C	D
55.32/34	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC - DC	0 - 5	0	0	0 - 1

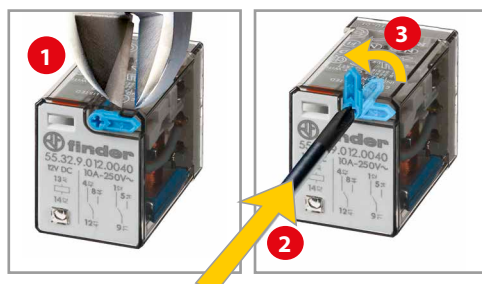
Lehetséges opciók



C: opciók 3, 5, 54
AC LED

C: opciók 6, 7, 74
ellenpárhuzamos LED DC-hez
(DC - polaritásfüggetlen)

C: opciók 8, 9, 94
LED + védődióda DC-hez
(+ az A1/13-ra)



Rögzíthető vizsgáló nyomógomb (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

A speciális kialakítású Finder vizsgáló (teszt) nyomógomb kétféleképpen használható:

- Vizsgáló nyomógombként: a lenyomást követően az érintkezők zárt helyzetűek mindaddig, míg a tesztgomb nincs felengedve.
- Rögzíthető vizsgáló nyomógombként (a biztosító csap késsel vagy fogóval történő eltávolítását követően):
 - vizsgáló nyomógombként az 1. pontban leírtak szerint vagy
 - rögzíthető vizsgáló nyomógombként a tesztgomb 90°-kal történő elfordításával. Ekkor a "tesztgomb karja" felfelé mutat (reteszelt helyzet). Az áramkör vizsgálatát követően a rögzíthető tesztgombot vissza kell fordítani eredeti helyzetébe.

A vizsgáló nyomógomb működtetése mindkét esetben szerszám segítségével végezhető.

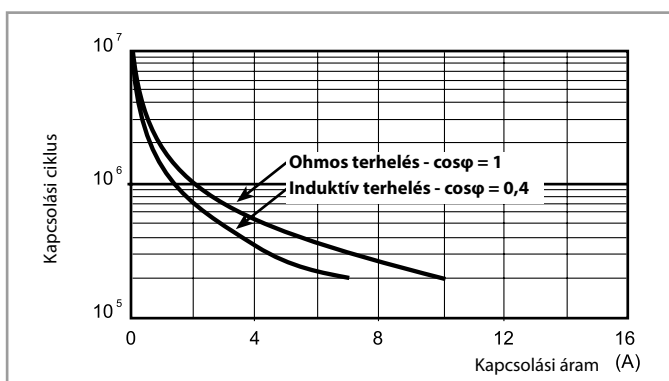
Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint		2 kontaktus - 3 kontaktus	4 kontaktus
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	230
Névleges szigetelési feszültség	V AC	400	250
Légszennyezettségi fokozat		2	2
Szigetelési tulajdonságok a tekerecs és az érintkezők között			
Szigetelési mód		alapszigetelés	alapszigetelés
Túlfeszültség-osztály		III	III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μ s)	4	4
Dielektromos szilárdság	V AC	2 000	2 000
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között			
Szigetelési mód		alapszigetelés	alapszigetelés
Túlfeszültség-osztály		III	II
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μ s)	4	2,5
Dielektromos szilárdság	V AC	2 000	2 000
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között			
Lekapcsolás módja		mikrokapcsolás	mikrokapcsolás
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μ s)	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 μ s)	4	
Egyéb műszaki adatok			
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/4 (2 CO-nál), 1/6 (3 CO-nál), 2/4 (4 CO-nál)	
Rázásállóság (5...55)Hz: NO/NC	g	15/15	
Ütésállóság	g	16	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	1
	tartós határáramnál	W	3 (55.12, 55.32) 4 (55.13, 55.33) 3 (55.14, 55.34)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5	

Érintkezőjellemzők

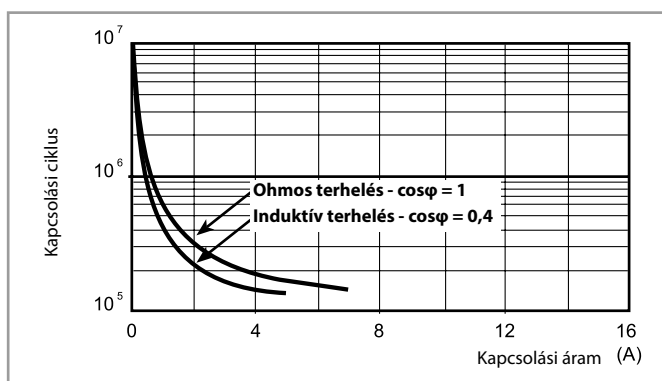
F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél

2 és 3 váltóérintkező

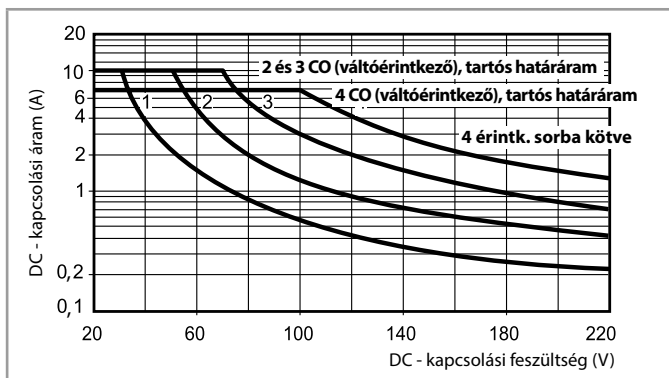


F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél

4 váltóérintkező



H 55 - Megszakítóképeség DC1 terhelésnél



- 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

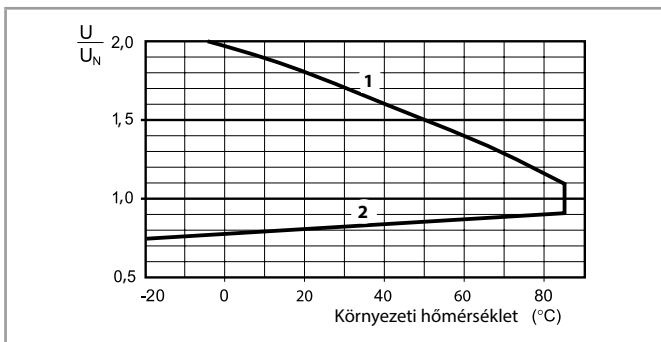
DC változat adatai

Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R Ω	Névleges áram I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4,8	6,6	40	150
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2 400	20
60	9.060	48	66	4 000	15
110	9.110	88	121	12 500	8,8
125	9.125	100	138	17 300	7,2
220	9.220	176	242	54 000	4

AC változat adatai

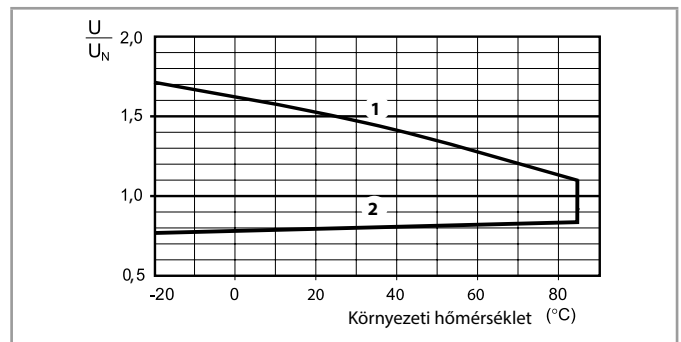
Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R Ω	Névleges áram I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1 200	21
110	8.110	88	121	3 940	12,5
120	8.120	96	132	4 700	12
230	8.230	184	253	17 000	6
240	8.240	192	264	19 100	5,3

R 55 - DC tekercs működési tartomány



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

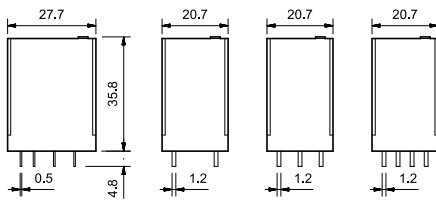
R 55 - AC tekercs működési tartomány



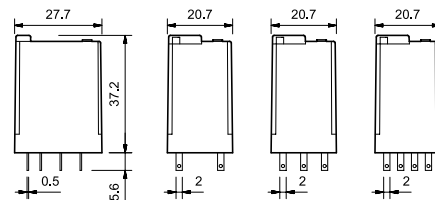
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Méretrajzok

Típusok: 55.12/13/14



Típusok: 55.32/33/34



Tartozékok

A



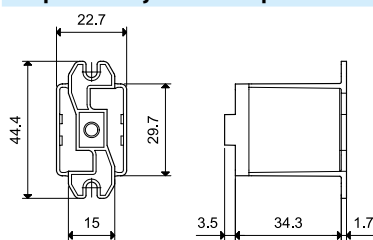
056.25



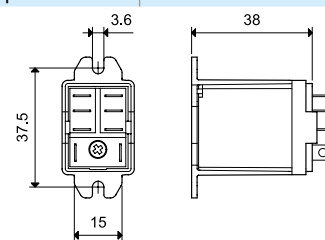
056.25 relével

Adapter a relé fejénél szerelőlapra történő rögzítéshez, az 55.32, 55.33, 55.34 típusú relékhez

056.25



056.25



056.25 relével



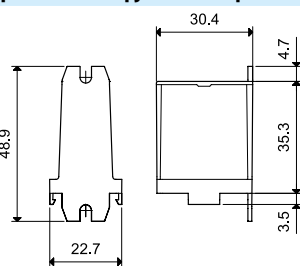
056.26



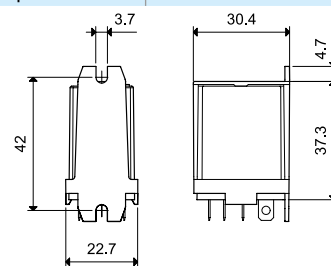
056.26 relével

Adapter a relé hátlapján szerelőlapra történő rögzítéshez, az 55.32, 55.33, 55.34 típusú relékhez

056.26



056.26



056.26 relével



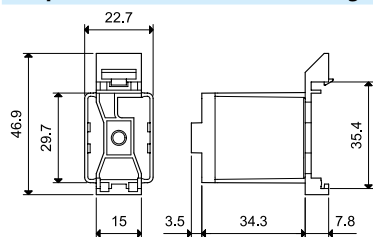
056.27



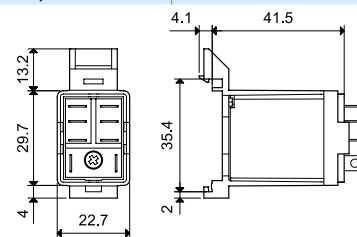
056.27 relével

Adapter TS 35 mm-es sínre történő rögzítéshez, az 55.32, 55.33, 55.34 típusú relékhez

056.27



056.27



056.27 relével

94.P4

Lásd a 10. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.P3	55.33	Push in csatlakozású foglat - időtakarékos bekötéshez	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodul - Átkötőhidak - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
	94.P4	55.32 55.34			

94.04

Lásd a 12. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.02	55.32	Csavaros csatlakozású foglat (húzókönyellel)	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodul - Átkötőhidak - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			

94.54

Lásd a 13. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.54	55.32 55.34	Húzórugós csatlakozású foglat - időtakarékos bekötéshez	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodul - Átkötőhidak - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)

94.84.2

Lásd a 14. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Csavaros csatlakozású foglat (húzókönyellel)	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhidak - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)

94.94.3

Lásd a 15. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.92.3	55.32	Csavaros csatlakozású foglat (húzókönyellel)	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhidak - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
	94.94.3	55.32 55.34			

94.74

Lásd a 16. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.01	94.72	55.32	Csavaros csatlakozású foglat 94.82-es foglat: - 23 mm széles	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			
	94.82	55.32			

94.14

Lásd a 17. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	94.12	55.32	NYÁK foglat	Áramköri lapra forrasztható	- Rögzítőkengyel (fém)
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			

94.22

Lásd a 17. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	94.22	55.32	Csatlakozás forrasztással	1 mm vastag panelba pattintható	- Rögzítőkengyel (fém)
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			

94.34

Lásd a 17. oldalon



Modul	Foglat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	94.32	55.32	Csatlakozás forrasztással	Panelra csavarozható - M3 méretű csavarral	- Rögzítőkengyel (fém)
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			


A



94.P4

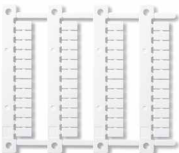
Tanúsítványok:



 A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

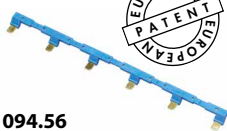
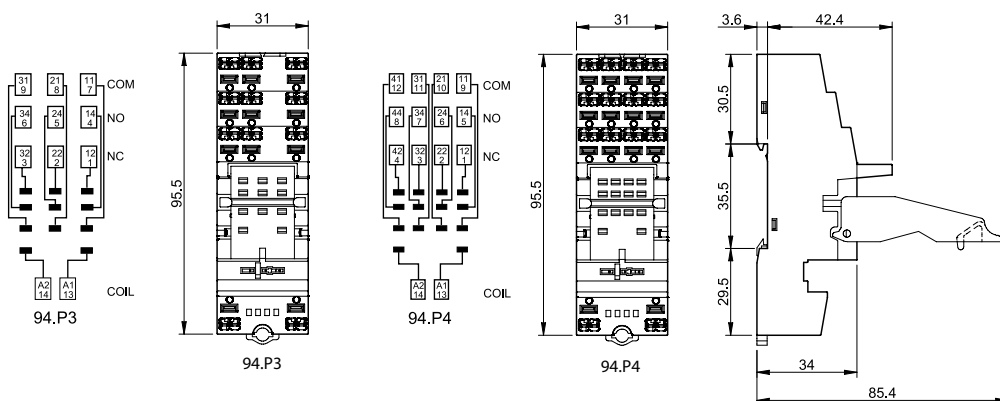


094.91.3



060.48

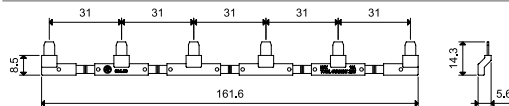
Push in csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	94.P3 kék	94.P4 kék	
Relé típusa	55.33	55.32, 55.34	
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)		094.71	
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)		094.91.3	
6-pólusú átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötésére		094.56	
Felirati tábla push in foglalathoz, fehér, (15 x 9)mm (1 darab tartozék)		095.00.4	
2-pólusú átkötőhíd		094.52.1	
2-pólusú átkötőhíd		097.52	
Felirattábla-tartó		097.00	
Állapotjelző és EMC védőmodulok		99.02	
Időzítőmodul		86.30	
Felirati tábla a 094.91.3 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termostranszfer nyomtatóval feliratozható		060.48	
Általános jellemzők			
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V		
Villamos szilárdság	kV AC	2	
Védettségi mód		IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8	
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglalatok esetén		tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	0,5	0,5
	AWG	21	21
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglalatok esetén		tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	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



094.56

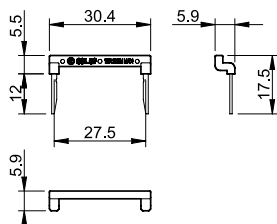


6-pólusú átkötőhíd a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglalatokhoz	094.56 (kék)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V



094.52.1

2-pólusú átkötőhíd a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglalatokhoz	094.52.1
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V





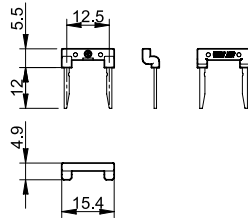
097.52

2-pólusú átkötőhíd a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglatokhoz

097.52

Terhelhetőségi adatok

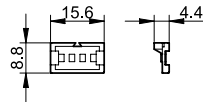
10 A - 250 V



097.00

Feliratítábla-tartó a 94.P3 és a 94.P4 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 94.P3 és a 94.P4 típusú 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



94.04

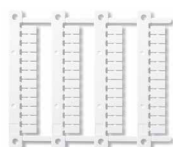
Tanúsítványok:



A tanúsítvány összeépített relé és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

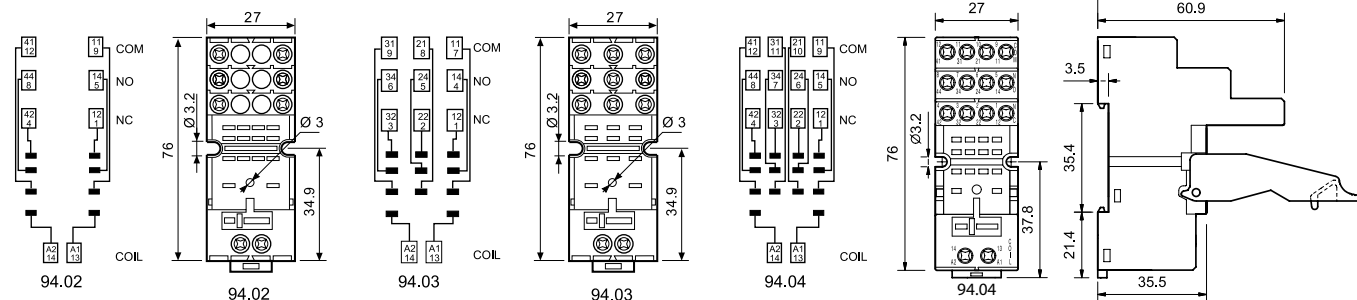


94.91.3

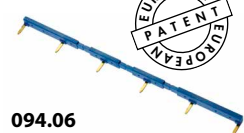


060.48

Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínrre (EN 60715) rögzíthető	94.02 kék	94.02.0 fekete	94.03 kék	94.03.0 fekete	94.04 kék	94.04.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.71					
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, 6 foglalat széles, max. terhelhetőség 10 A	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Felirati tábla szerelősínrre pattintható foglalathoz, fehér, (25 x 9) mm (1 darab tartozék)	094.00.4					
Felirattábla-tartó	097.00					
Állapotjelző és EMC védőmodulok	99.02					
Időzítőmodul	86.30					
Felirati tábla a 094.91.3 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	kV AC	2				
Védettségi mód	IP 20					
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70				
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5				
Vezetékcspaszítási hossz	mm	8				
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.02/03/04 típusú foglalatok esetén	mm ²	tömör vezető	sodrott vezető			
	AWG	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5			
		1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14			



Átkötőhíd, a 94.02, 94.03 és a 94.04 típusú foglalatokhoz	094.06 (kék)	094.06.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



94.06

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

Tanúsítványok:

86.30



99.02

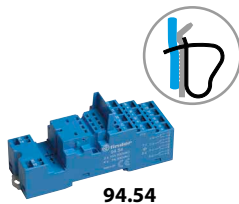
Tanúsítványok:



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

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.02, 94.03 és a 94.04 típusú 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.

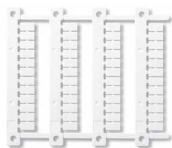


94.54

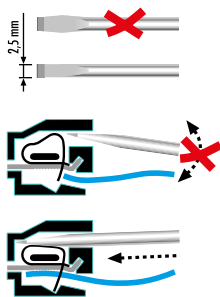
Tanúsítványok:



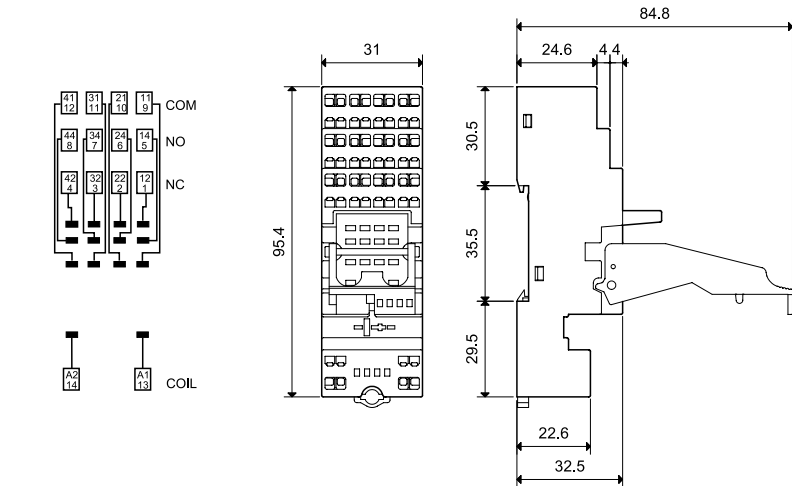
094.91.3



060.48

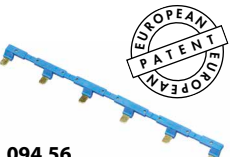
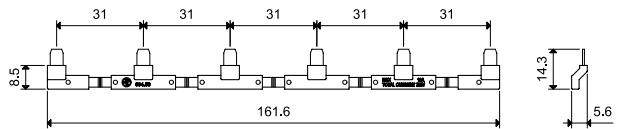


Húzórugós csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető		94.54 (kék)	
Relé típusa		55.32, 55.34	
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)		094.71	
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)		094.91.3	
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez		094.56	
6 foglalat széles, max. terhelhetőség 10 A			
Állapotjelző és EMC védőmodulok és időzítőmodul		99.02, 86.30	
Felirati tábla a 094.91.3 típusú varicliphez, 48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termostranszfer nyomtatóval feliratozható		060.48	
Általános jellemzők			
Az árampálya terhelhetősége		10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	kV AC	2	
Védettségi mód		IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-25...+70	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.54 típusú foglalat esetén	tömör vezető	sodrott vezető	
	mm ²	2 x (0,5...1,5)	2 x (0,5...1,5)
	AWG	2 x (21...14)	2 x (21...14)



Foglalat + Átkötőhíd

Átkötőhíd, a 94.54 típusú foglalathoz	094.56 (kék)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V



094.56

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



86.30

Tanúsítványok:

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.54 típusú 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



99.02

Tanúsítványok:



* 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 6. oldalon található hőleadási értékekhez.

A

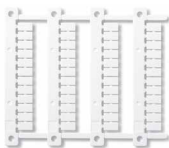


94.84.2

Tanúsítványok:

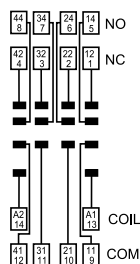


094.91.3

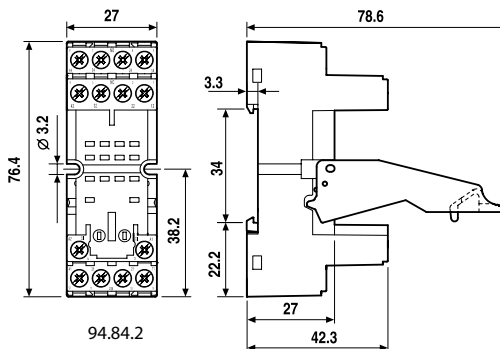


060.48

Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető		94.84.2	94.84.20
Relé típusa		55.32, 55.34	kék fekete
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)			094.71
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)		094.91.3	094.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, 6 foglalat széles, max. terhelhetőség 10 A - 250 V		094.06	094.06.0
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (23 x 9)mm, (1 darab tartozék)			094.80.3
Állapotjelző és EMC védőmodulok			99.80
Felirati tábla a 094.91.3 típusú varicliphez, 48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termostranszfer nyomtatóval feliratozható			060.48
Általános jellemzők			
Az árampálya terhelhetősége		10 A - 250 V	
Villamos szilárdság		kV AC	2
Védettségi mód			IP 20
Környezeti hőmérséklet		°C	-40...+70
Meghúzási nyomaték		Nm	0,5
Vezetékcsupaszítási hossz		mm	7
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.84.2 típusú foglalat esetén			tömör vezető
		mm ²	1 x 6 / 2 x 2,5
		AWG	1 x 12 / 2 x 14
			sodrott vezető
			1 x 4 / 2 x 2,5
			1 x 12 / 2 x 14

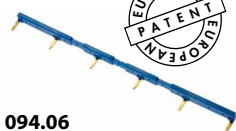


94.84.2

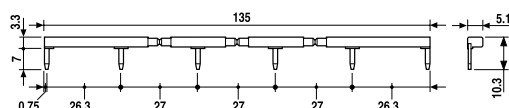


94.84.2

Átkötőhíd, a 94.84.2 típusú foglalathoz	094.06 (kék)	094.06.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



094.06



99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.84.2 típusú foglalathoz		Kék	
		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED-es állapotjelző + varisztor*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Maradékáram sőtölő modul**	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

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



99.80

Tanúsítványok:

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

A

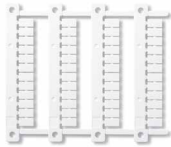


94.94.3

Tanúsítványok:

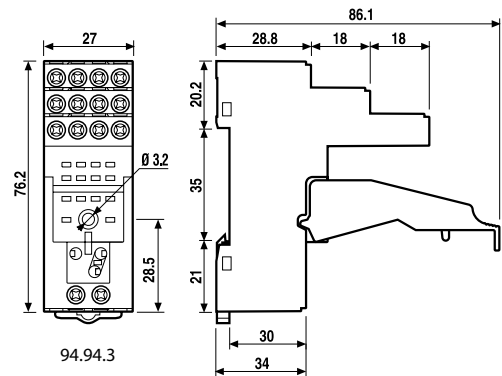
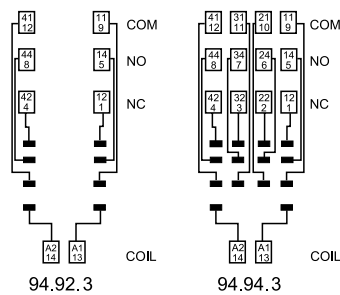


094.91.3



060.48

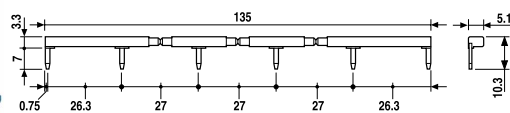
Csavaros csatlakozású foglat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	94.92.3 kék	94.92.30 fekete	94.94.3 kék	94.94.30 fekete
Relé típusa	55.32		55.32, 55.34	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	094.71			
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, 6 foglat széles, max. terhelhetőség 10 A - 250 V	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglathoz, fehér, (23 x 9)mm, (1 darab tartozék)	094.80.3			
Állapotjelző és EMC védőmodulok	99.80			
Felirati tábla a 094.91.3 típusú varicliphez, 48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható	060.48			
Általános jellemzők				
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V			
Villamos szilárdság	kV AC	2		
Védettségi mód	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C	-25...+70		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5		
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8		
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.92.3 és a 94.94.3 típusú foglatok esetén	mm ²	tömör vezető 1 x 6 / 2 x 2,5	sodrott vezető 1 x 4 / 2 x 2,5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14



094.06



Átkötőhíd, a 94.92.3 és a 94.94.3 típusú foglathoz	094.06 (kék)	094.06.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



99.80

Tanúsítványok:



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

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

A



94.74

Tanúsítványok:

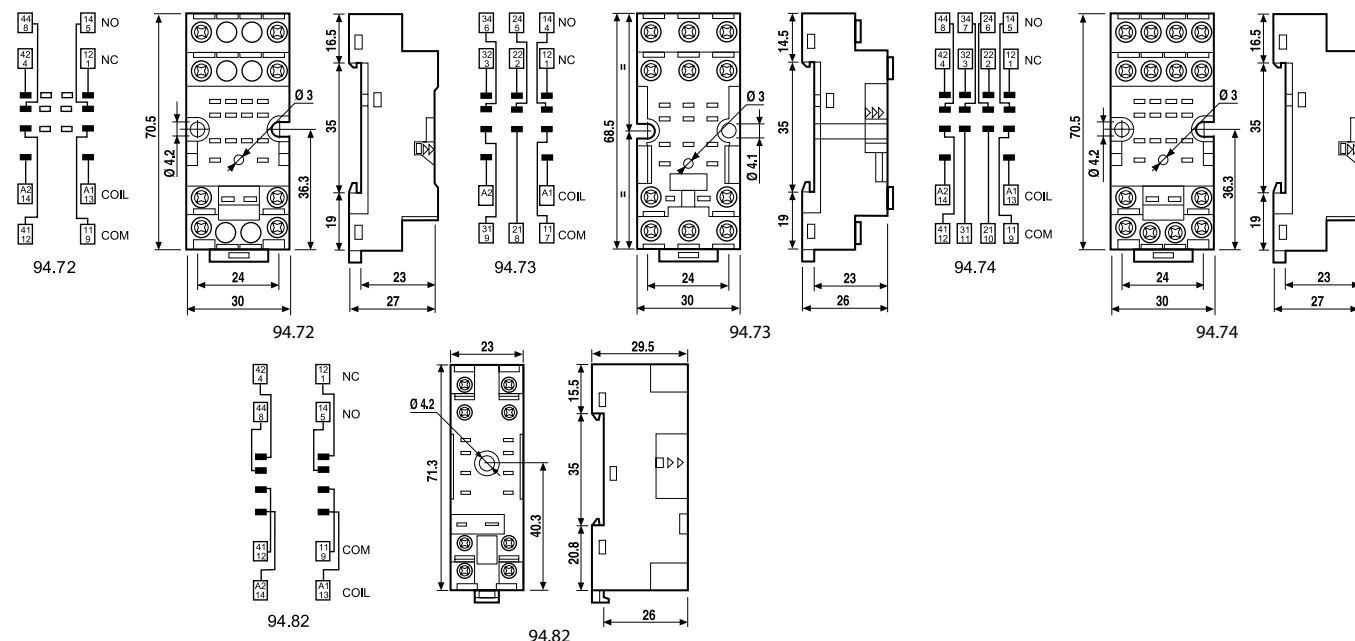


94.82

Tanúsítványok:



Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
Relé típusa	kék	fekete	kék	fekete	kék	fekete
	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)						094.71
Állapotjelző és EMC védőmodul						99.01
Csavaros csatlakozású foglalat, 23 mm széles, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	94.82 (kék)			94.82.0 (fekete)		
Relé típusa	55.32				55.32	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)						094.71
Állapotjelző és EMC védőmodulok						99.01
Általános jellemzők						
Az árampálya terhelhetősége						10 A - 250 V
Villamos szilárdság	kv AC					2
Védettségi mód						IP 20
Környezeti hőmérséklet	°C					-40...+70
Meghúzási nyomaték	Nm					0,5
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8 (94.72/73/74)			9 (94.82)	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezetõ			sodrott vezetõ	
a 94.72, 94.73, 94.74 és a 94.82 típusú foglalatok esetén	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5			1 x 2,5 / 2 x 1,5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16			1 x 14 / 2 x 16	


99.01 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.72, 94.73, 94.74 és a 94.82 típusú foglalatokhoz

		Kék	
		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)**	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)**	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + védődióda modul (+ 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	
Maradékarám söntölő modul**	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 6. 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.



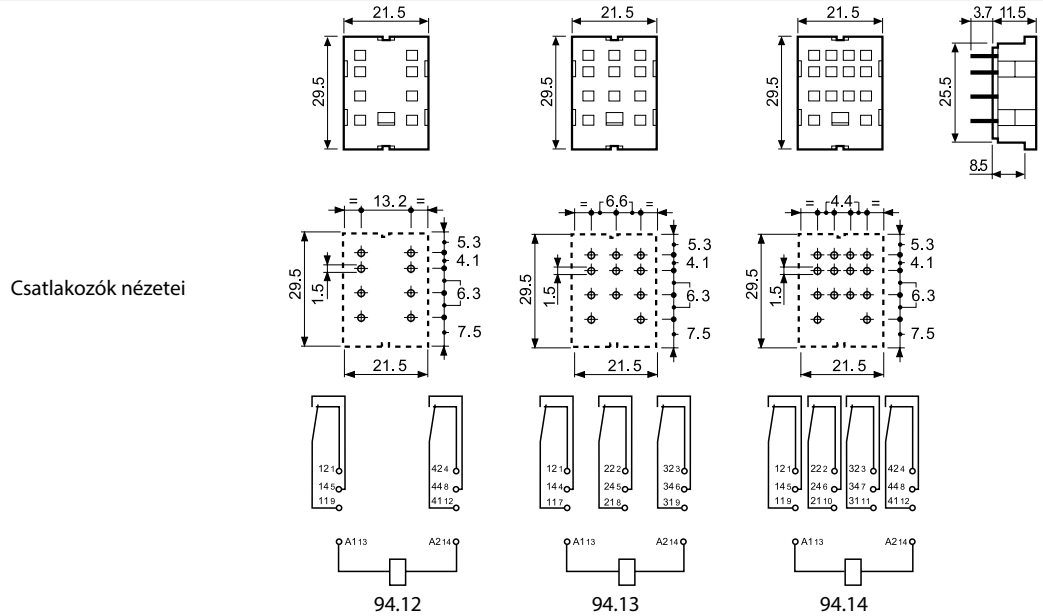


94.14

Tanúsítványok:



NYÁK foglalat	94.12 kék	94.12.0 fekete	94.13 kék	94.13.0 fekete	94.14 kék	94.14.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.51					
Általános jellemzők						
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	kV AC 2					
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70					

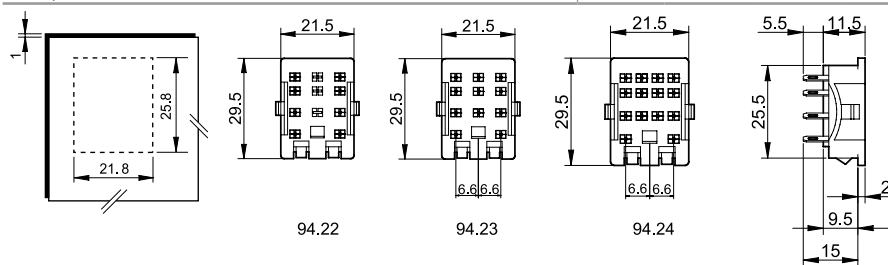


94.22

Tanúsítványok:



Kivágott panelba pattintható foglalat, csatlakozás forrasztással (panel vastagsága 1 mm)	94.22 kék	94.22.0 fekete	94.23 kék	94.23.0 fekete	94.24 kék	94.24.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.51					
Általános jellemzők						
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	kV AC 2					
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70					



94.34

Tanúsítványok:



Foglalat panelra szereléshez, csatlakozás forrasztással, csavarozható (csavarméret: M3)	94.32 kék	94.32.0 fekete	94.33 kék	94.33.0 fekete	94.34 kék	94.34.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.51					
Általános jellemzők						
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	kV AC 2					
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70					

