

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



**Miniatűr ipari relék
NYÁK-ba forraszthatók**
55.12-es típus

- 2 váltóérintkező, 10 A

55.13-as típus

- 3 váltóérintkező, 10 A

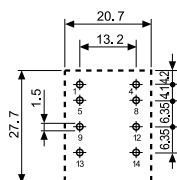
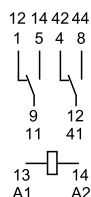
55.14-es típus

- 4 váltóérintkező, 7 A

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- RT III védeettségi mód (bemártó tisztításra alkalmas kivitel) opcióként választható

55.12

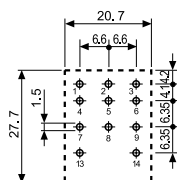
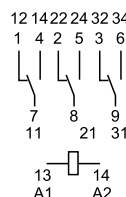

- 2 váltóérintkező, 10 A
- NYÁK-ba építhető



Csatlakozók nézetei

55.13

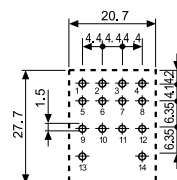
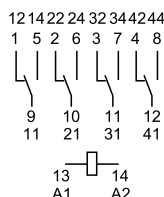

- 3 váltóérintkező, 10 A
- NYÁK-ba építhető



Csatlakozók nézetei

55.14


- 4 váltóérintkező, 7 A
- NYÁK-ba építhető



Csatlakozók nézetei

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
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2 500	2 500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,37	0,37
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0,5/0,25	10/0,5/0,25
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	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
Működési tartomány	AC	(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
Tartási feszültség	AC/DC	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

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
Lökőfeszültség-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
Védeettségi mód		RT I	RT I	RT I

Tanúsítványok:


Miniatur ipari relék

Foglalatba dugaszolhatók

55.32-es típus

- 2 váltóérintkező, 10 A

55.33-as típus

- 3 váltóérintkező, 10 A

55.34-es típus

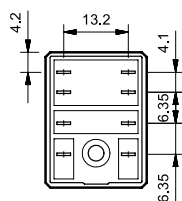
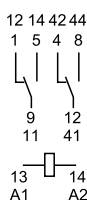
- 4 váltóérintkező, 7 A

- 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



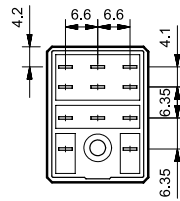
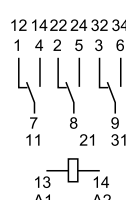
- 2 váltóérintkező, 10 A
- 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható



55.33



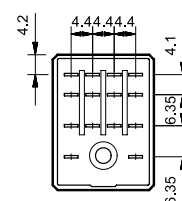
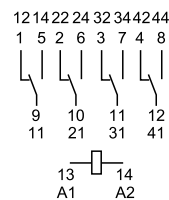
- 3 váltóérintkező, 10 A
- 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható



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
Lökőfeszültség-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.

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

Típus
1 = NYÁK-hoz
3 = dugaszolható

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

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

Névleges tekercsfeszültség
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

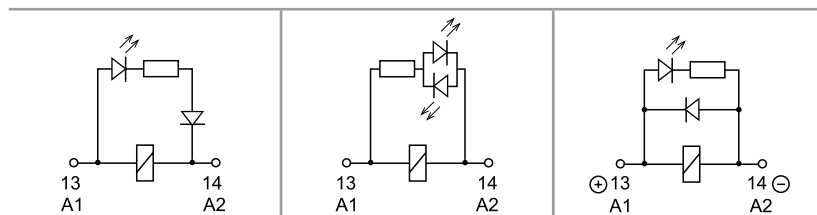
C: opciók
0 = alapváltozat
1 = zárható teszt nyomógomb
2 = mechanikus állapotjelzés
3 = LED-es állapotjelzés AC-hez
4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus állapotjelzés
5 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC)
54 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
6* = LED 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

* Nem szállítható a 220 V DC változathoz.

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

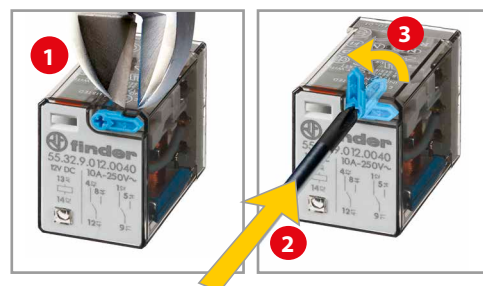


C: opciók 3, 5, 54
AC LED

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.

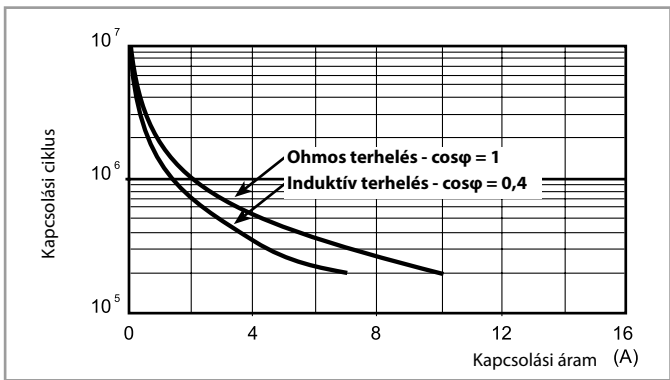


Általános jellemzők

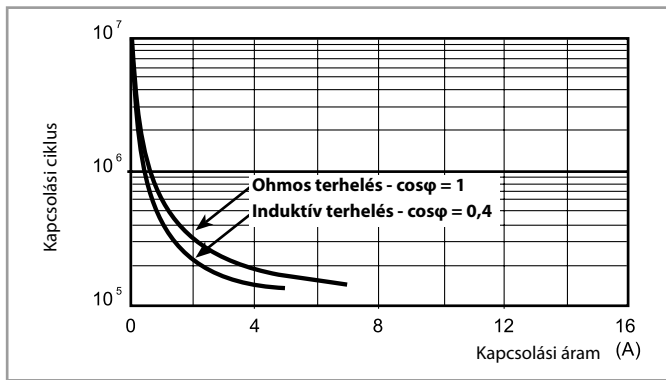
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint		2 kontaktus - 3 kontaktus	4 kontaktus
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	230
Névleges szigetelési feszültség	V AC	400	250
Légszennyezettségi fokozat		2	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között			
Szigetelési mód		alapszigetelés	alapszigetelés
Túlfeszültség-osztály		III	III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 µs)	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 µs)	4	2,5
Dielektromos szilárdság	V AC	2 000	2 000
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között			
Lekapcsolás módja		mikrolekapsolás	mikrolekapsolás
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)	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

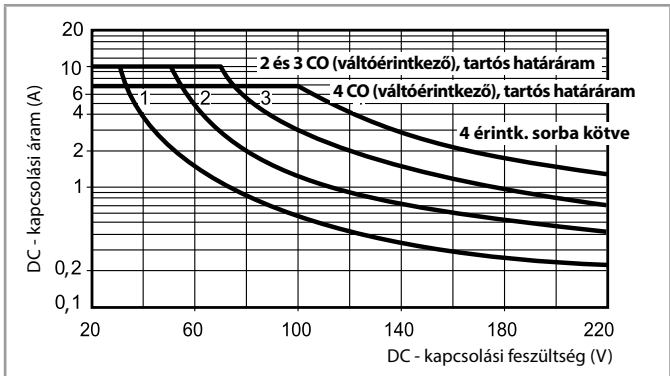
F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél
2 és 3 váltóérintkező



F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél
4 váltóérintkező



H 55 - Megszakítóképesség 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

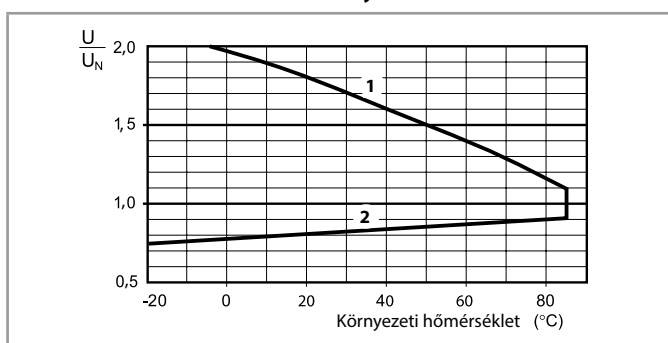
DC változat adatai

Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány U_{min} V	U_{max} V	Tekercs-ellenállás R Ω	Névleges áram I mA
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

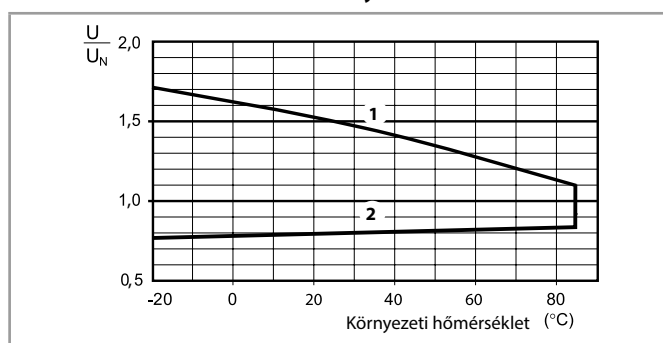
Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány U_{min} V	U_{max} V	Tekercs-ellenállás R Ω	Névleges áram I mA
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1 200	21
110	8.110	88	121	3 940	12,5
120	8.120	96	132	4 700	12
230	8.230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

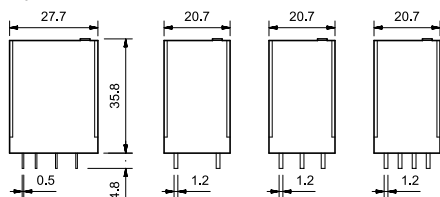
R 55 - AC tekercs működési tartomány



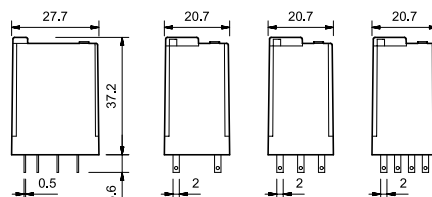
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Méretrajzok

Típusok: 55.12/13/14



Típusok: 55.32/33/34



Tartozékok

A



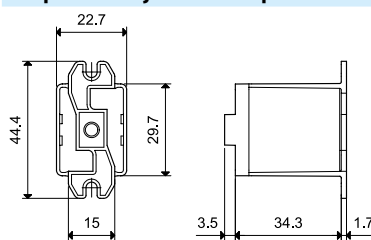
056.25



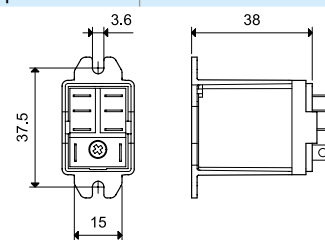
056.25 relével

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

056.25



056.25



056.25 relével



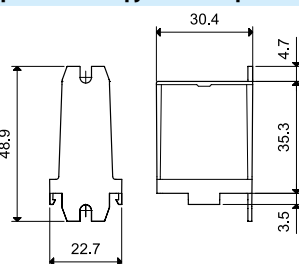
056.26



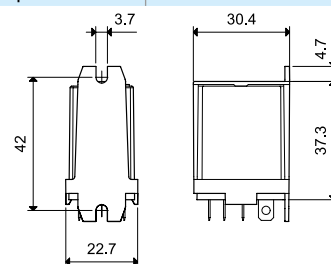
056.26 relével

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

056.26



056.26



056.26 relével



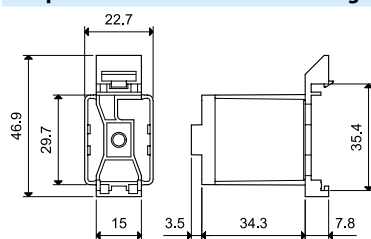
056.27



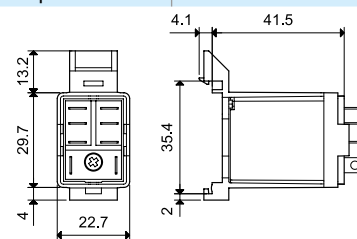
056.27 relével

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	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.P3	55.33	Push in csatlakozású foglalat - 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	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.02	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeggyel)	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	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.54	55.32	Húzórugós csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez	TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodul - Átkötőhidak - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)
		55.34			

94.84.2

Lásd a 14. oldalon

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

94.94.3

Lásd a 15. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.92.3	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeggyel)	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	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.01	94.72	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat 94.82-es foglalat: - 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	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	94.12	55.32	NYÁK foglalat	Áramköri lapra forrasztható	- Rögzítőkengyel (fém)
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32			
		55.34			

94.22

Lásd a 17. oldalon

Modul	Foglalat	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	Foglalat	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

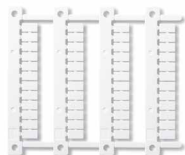
Tanúsítványok:



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

Relé típusa

94.P3
kék

55.33

94.P4
kék

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 termotranszfer
nyomatóval 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

mm²

0,5

sodrott vezetõ

0,5

AWG

21

21

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet
a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglalatok esetén

mm²

2 x 1,5 / 1 x 2,5

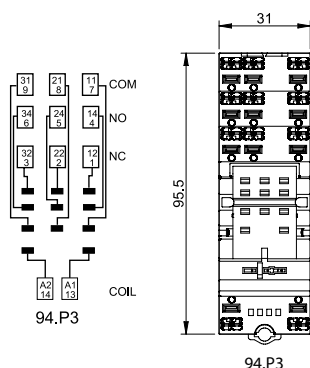
sodrott vezetõ

2 x 1,5 / 1 x 2,5

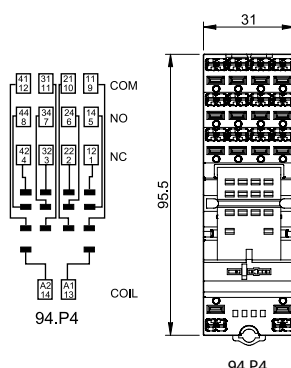
AWG

2 x 16 / 1 x 14

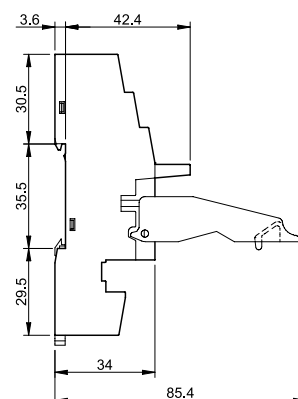
2 x 16 / 1 x 14



94.P3



94.P4

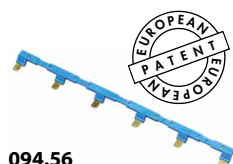
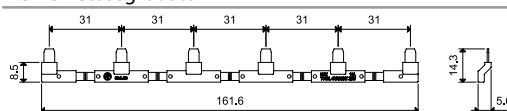


6-pólusú átkötőhíd a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglalatokhoz

094.56 (kék)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



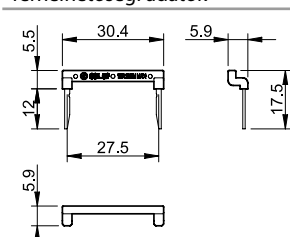
094.56

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

094.52.1

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



094.52.1



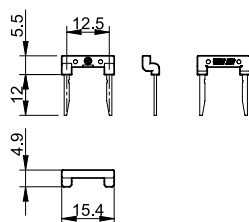
097.52

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

097.52

Terhelhetőségi adatok

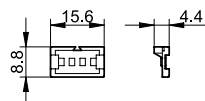
10 A - 250 V



097.00

Feliratitábla-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

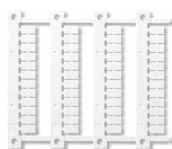
Tanúsítványok:



A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



094.91.3



060.48

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

Relé típusa

94.02
kék94.02.0
fekete94.03
kék94.03.0
fekete94.04
kék94.04.0
fekete

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 foglalthoz, fehér, (25 x 9) mm (1 darab tartozék)

094.00.4

Feliratitábla-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

Vezetékcsupaszítási hossz

mm 8

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.02/03/04 típusú foglalatok esetén

mm²

tömör vezető

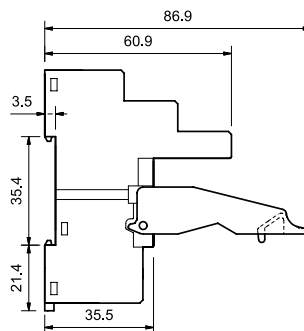
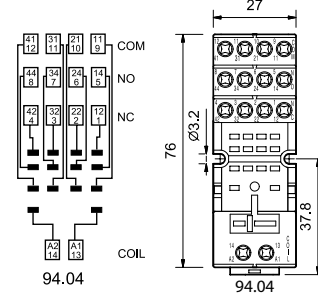
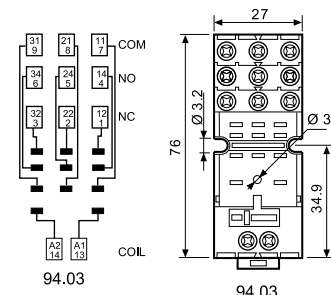
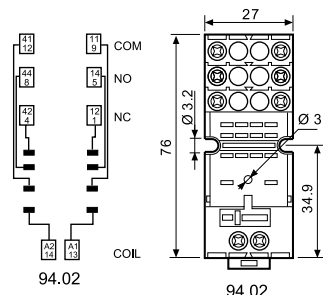
sodrott vezető

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



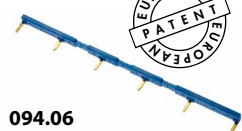
Átkötőhíd, a 94.02, 94.03 és a 94.04 típusú foglalatokhoz

094.06 (kék)

094.06.0 (fekete)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



094.06



Időzítőmodul, 86.30-as típus

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

86.30.0.024.0000

Tanúsítványok: CE ENEC EAC UL US

86.30



99.02

Tanúsítványok:

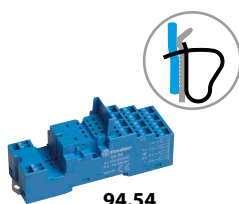


* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re).

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.

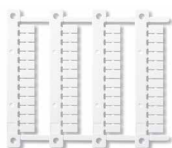


94.54

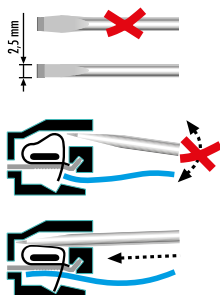
Tanúsítványok:



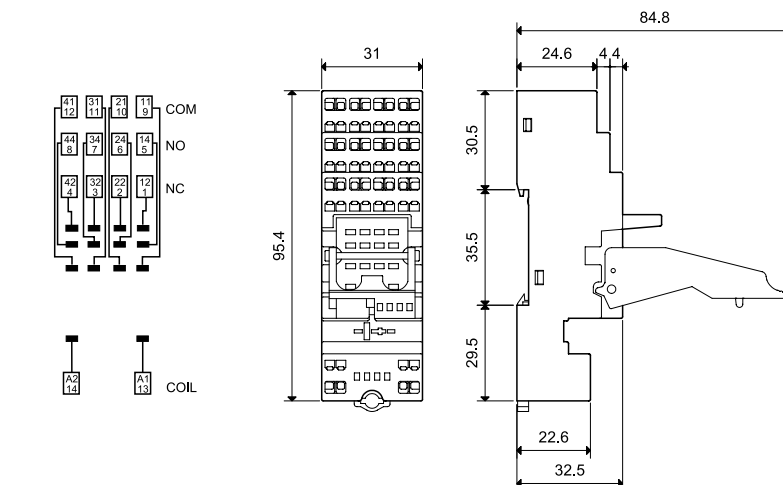
094.91.3



060.48

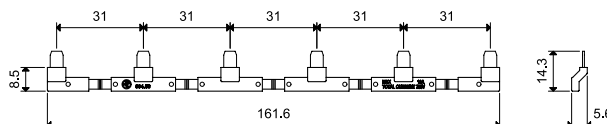


Húzórugós csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősníre (EN 60715) rögzíthető		94.54 (kék)	
Relé típusa		55.32, 55.34	
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)		094.71	
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)		094.91.3	
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez 6 foglalat széles, max. terhelhetőség 10 A		094.56	
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 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	
Vezetékcsupaszítási hossz		mm 10	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.54 típusú foglalat esetén		tömör vezető	sodrott vezető
	mm²	2 x (0,5...1,5)	2 x (0,5...1,5)
	AWG	2 x (21...14)	2 x (21...14)



Foglat +
Átkötőhíd

Átkötőhíd, a 94.54 típusú foglathoz	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

Tanúsítványok: **CE ENEC cULus**



86.30

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.54 típusú foglathoz	
--	--

	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

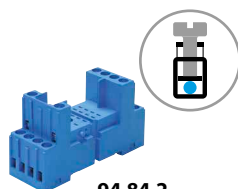
Tanúsítványok:



* 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

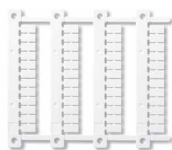


94.84.2

Tanúsítványok:



094.91.3



060.48

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

Relé típusa

94.84.2
kék94.84.20
fekete

55.32, 55.34

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 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

-40...+70

Meghúzási nyomaték

Nm

0,5

Vezetékcspaszítási hossz

mm

7

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.84.2 típusú foglalat esetén

mm²

tömör vezető

sodrott vezető

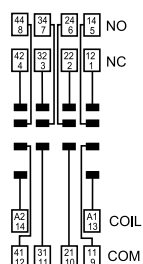
1 x 6 / 2 x 2,5

1 x 4 / 2 x 2,5

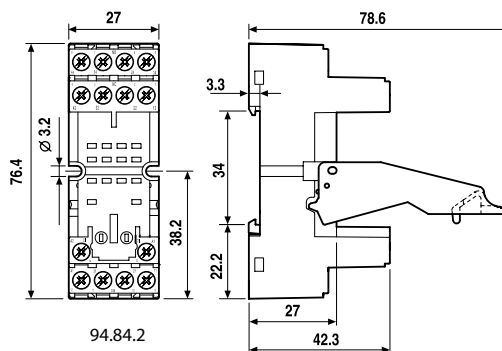
AWG

1 x 10 / 2 x 14

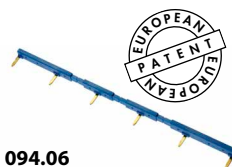
1 x 12 / 2 x 14



94.84.2



94.84.2



094.06

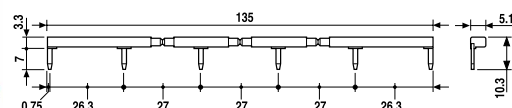
**Átkötőhíd**, a 94.84.2 típusú foglathoz

094.06 (kék)

094.06.0 (fekete)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V

**99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok** a 94.84.2 típusú foglathoz**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

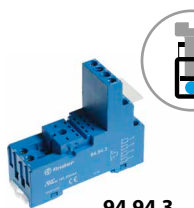
Maradékáram söntölő modul**

(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.

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

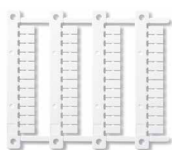


94.94.3

Tanúsítványok:

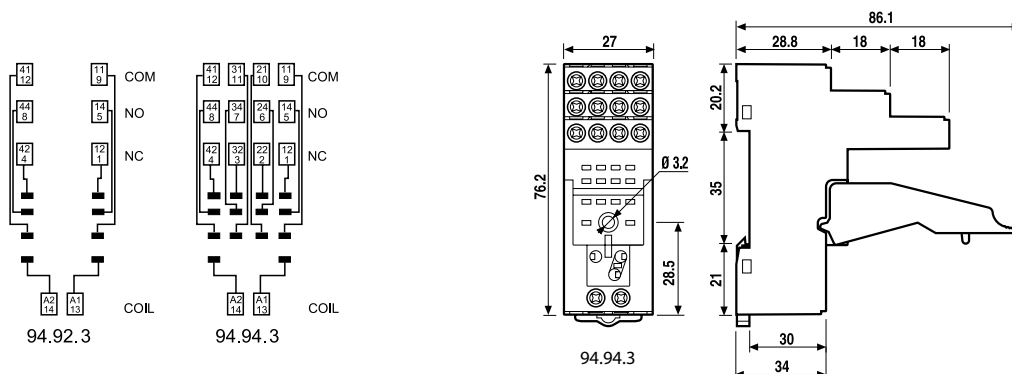


094.91.3

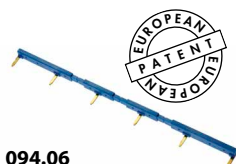


060.48

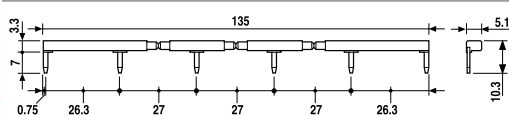
Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	94.92.3 kék	94.92.30 fekete	94.94.3 kék	94.94.30 fekete
Relé típusa	55.32		55.32, 55.34	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	094.71			
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, 6 foglalat széles, max. terhelhetőség 10 A - 250 V	094.06	094.06.0	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 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		tömör vezető		sodrott vezető
a 94.92.3 és a 94.94.3 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



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



094.06



99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.92.3 és a 94.94.3 típusú foglalatokhoz

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

** 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



94.74

Tanúsítványok:



94.82

Tanúsítványok:



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

Relé típusa

94.72
kék94.72.0
fekete94.73
kék94.73.0
fekete94.74
kék94.74.0
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

Relé típusa

94.82 (kék)

94.82.0 (fekete)

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

mm²

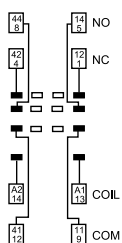
1 x 2,5 / 2 x 1,5

1 x 2,5 / 2 x 1,5

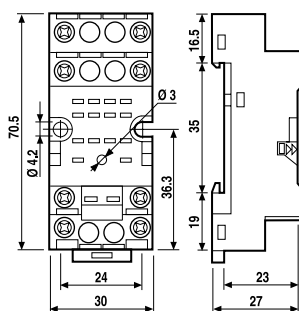
AWG

1 x 14 / 2 x 16

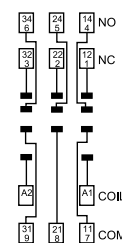
1 x 14 / 2 x 16



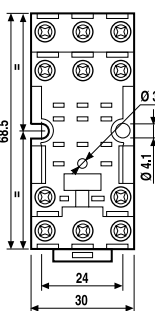
94.72



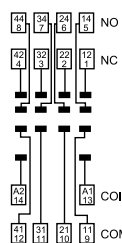
94.72



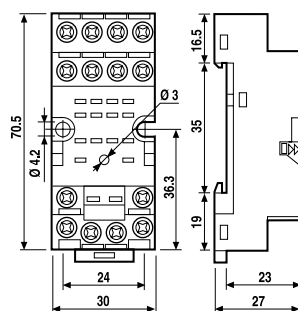
94.73



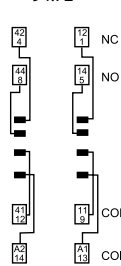
94.73



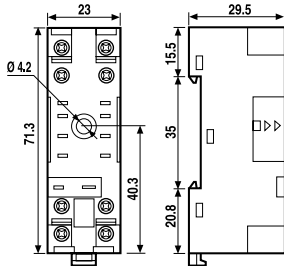
94.74



94.74



94.82



94.82

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

Maradékáram 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:



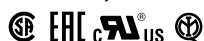
* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.

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

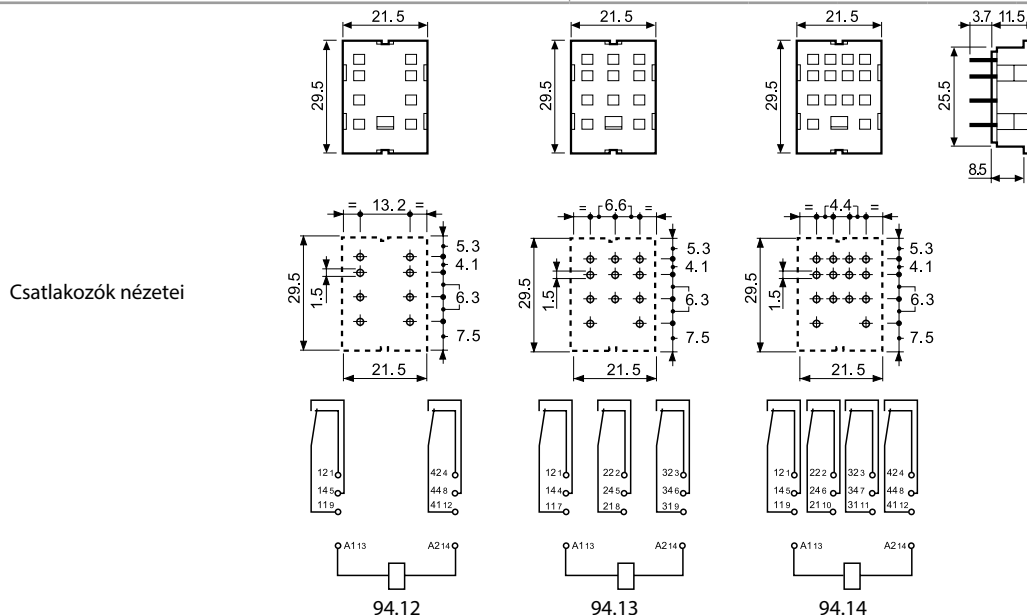


94.14

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 árámpálya terhelhetősége	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	kV AC	2				
Környezeti hőmérséklet	°C	−40...+70				

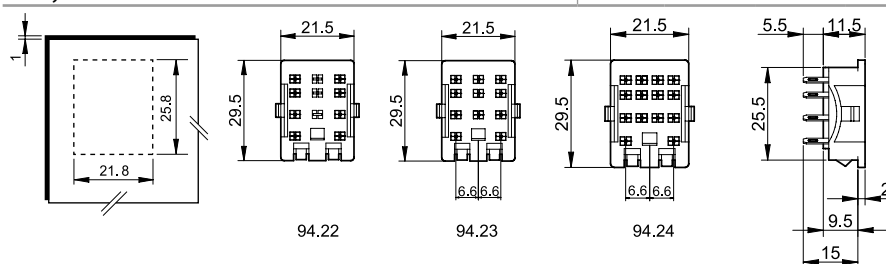


94.22

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				

