

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
Foglalatba dugaszolhatók

55.32-es típus

- 2 váltóérintkező, 10 A

55.33-as típus

- 3 váltóérintkező, 10 A

55.34-es típus

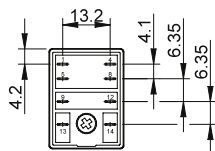
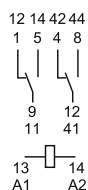
- 4 váltóérintkező, 7 A

- AC- vagy DC-kivitelű tekercsek
- A 2 vagy 4 CO érintkezős típusoknál a zárható tesztnyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés 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



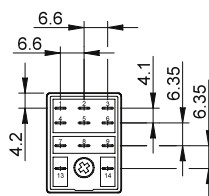
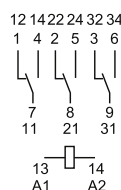
- 2 váltóérintkező, 10 A
- 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható



55.33



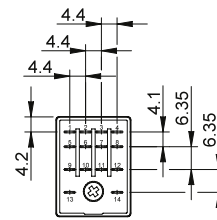
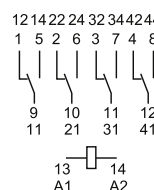
- 3 váltóérintkező, 10 A
- 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható



55.34



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



Méreteirajzok 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 AC-1 szerint	VA	2 500	2 500	1 750
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55	0,24
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 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 AC-1-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 tesztnyomógombbal és mechanikus kapcsolási állapotjelzéssel.

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

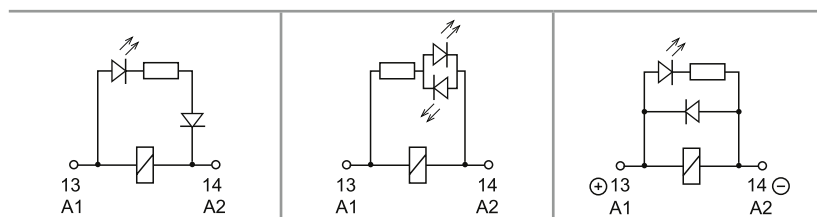
C: opciók
0 = alapváltozat
1 = zárható tesztnyomógomb
2 = mechanikus állapotjelzés
3 = LED-es állapotjelzés AC-hez
4 = zárható tesztnyomógomb + mechanikus állapotjelzés
5 = zárható tesztnyomógomb + LED (AC)
54 = zárható tesztnyomógomb + LED (AC) + mechanikus kapcsolási állapotjelzés
6* = LED DC-hez,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

* 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

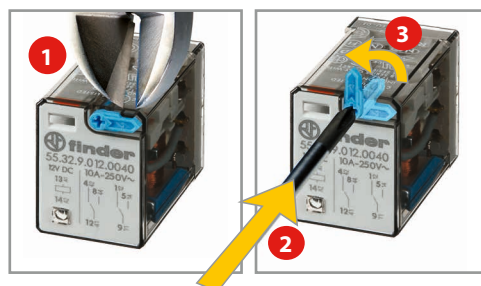


C: opciók 3, 5, 54
AC-LED

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.

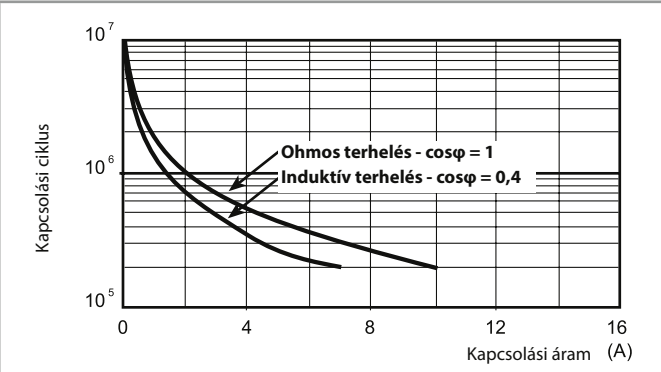


Általános jellemzők

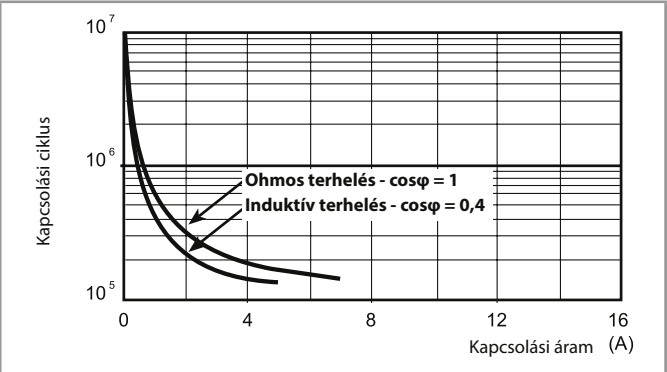
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint			2 érintkező - 3 érintkező		4 érintkező
Névleges hálózati feszültség			V AC	230/400	230
Névleges szigetelési feszültség			V AC	400	250
Légszennyezettségi fokozat				2	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között					
Szigetelési mód				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				mikrolekapcsolás	mikrolekapcsolás
Feszültségállóság			V AC/kV (1,2/50 μs)	1 000/1,5	1 000/1,5
Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között					
Névleges lökőfeszültség (az EN 61180 szerint)			kV (1,2/50 μs)	2,5	
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)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között			mm	≥ 5	

Érintkezőjellemzők

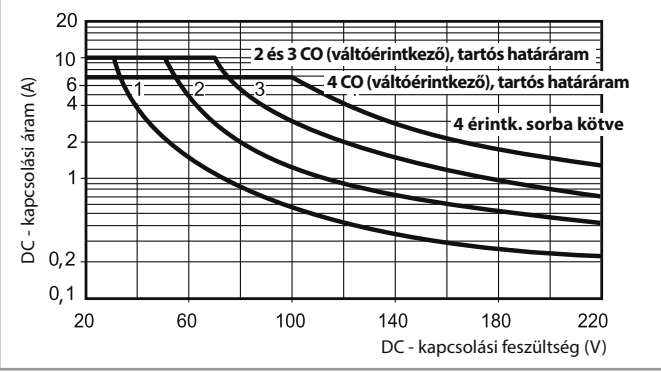
F 55 - Villamos élettartam AC-terhelésnél
2 és 3 váltóérintkező



F 55 - Villamos élettartam AC-terhelésnél
4 váltóérintkező



H 55 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél



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

Tekercsjellemzők

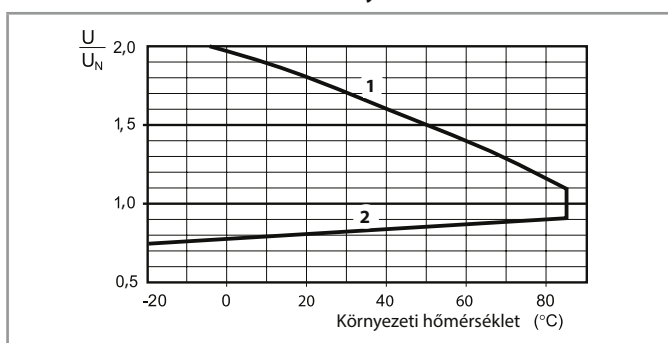
DC-változat adatai

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

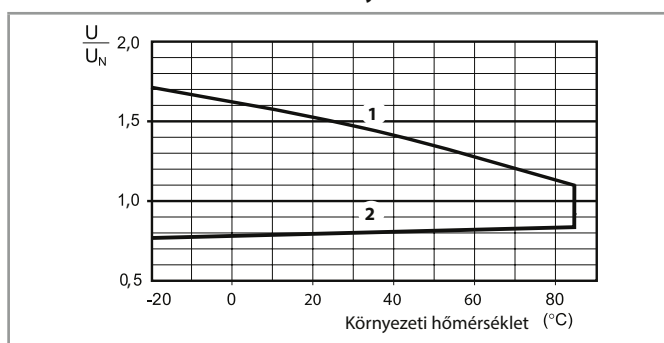
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges áram
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1 200	21
110	8.110	88	121	3 940	12,5
120	8.120	96	132	4 700	12
230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

R 55 - DC-tekerics működési tartomány



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

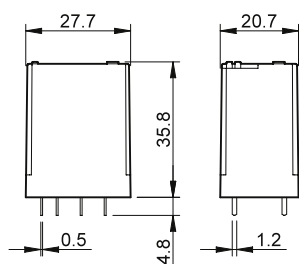
R 55 - AC-tekerics működési tartomány



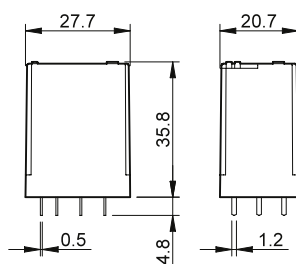
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Méretrajzok

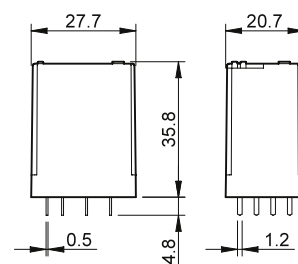
Típus: 55.12



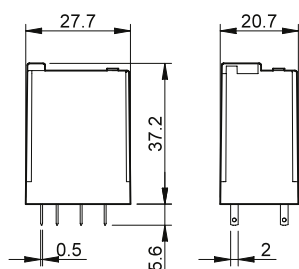
Típus: 55.13



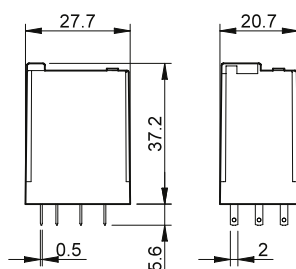
Típus: 55.14



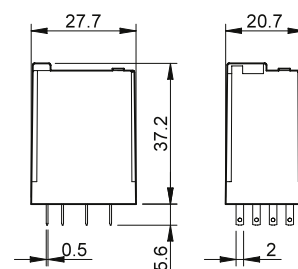
Típus: 55.32



Típus: 55.33



Típus: 55.34



Tartozékok

A



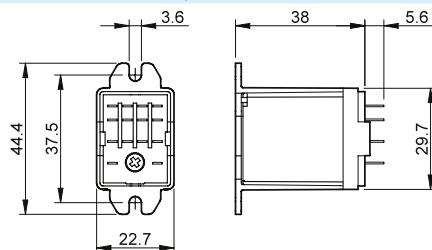
056.25



056.25 relével

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

056.25



056.25 relével



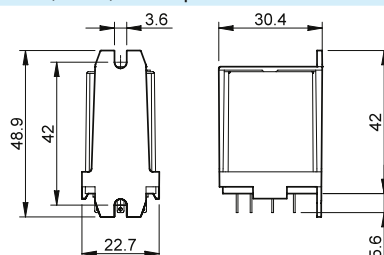
056.26



056.26 relével

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

056.26



056.26 relével



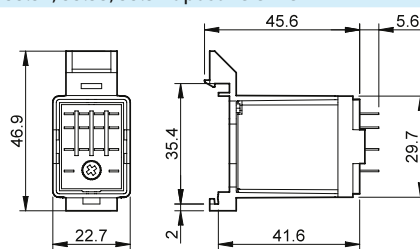
056.27



056.27 relével

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

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 (húzókönyeggel)	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			

94.54

Lásd a 13. oldalon



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.54	55.32 55.34	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)

94.84.2

Lásd a 14. oldalon



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókönyeggel)	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	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.92.3	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókönyeggel)	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			
	94.82	55.34			

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			

A



94.P4

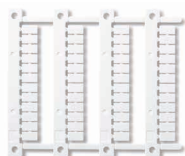
Tanúsítványok:



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 foglathoz, 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
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 10

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

mm²

AWG

tömör vezetõ

0,5

21

sodrott vezetõ

0,5

21

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

mm²

AWG

tömör vezetõ

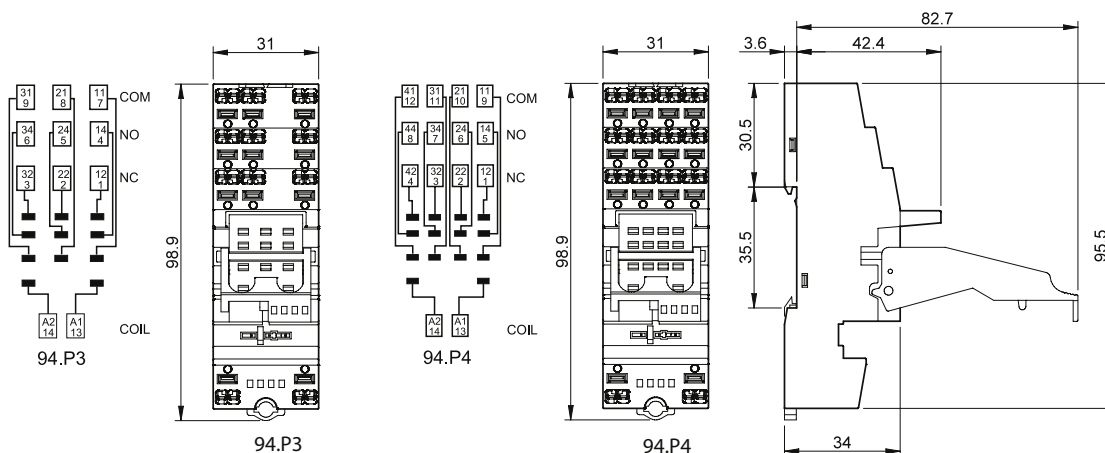
2 x 1,5 / 1 x 2,5

2 x 16 / 1 x 14

sodrott vezetõ

2 x 1,5 / 1 x 2,5

2 x 16 / 1 x 14

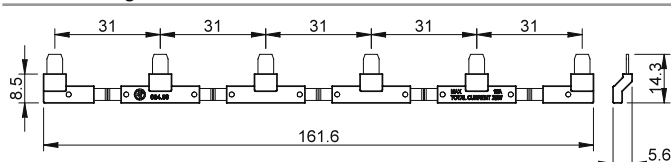


6 pólusú átkötőhíd a 94.P3 és a 94.P4 típusú foglalatokhoz

094.56 (kék)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



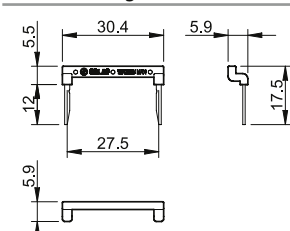
094.56

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

094.52.1

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



094.52.1



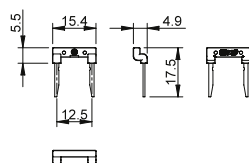
097.52

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

097.52

Terhelhetőségi adatok

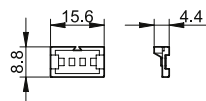
10 A - 250 V



097.00

Felirátítábla-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

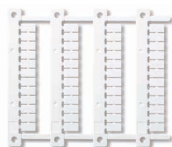
Tanúsítványok:



A tanúsítvány összeépített relé és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



94.91.3



060.48

Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (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

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

Felirati tábla szerelősínre 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

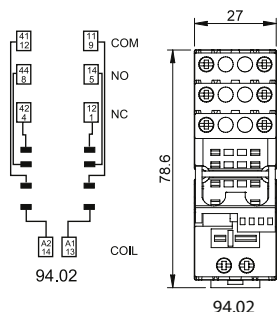
mm 8

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

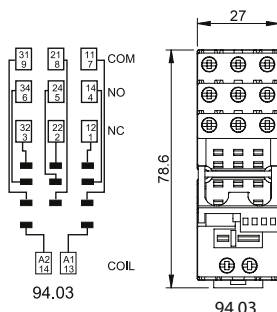
tömör vezető
mm² 1 x 6 / 2 x 2,5sodrott vezető
1 x 4 / 2 x 2,5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

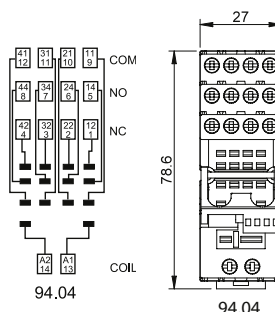
1 x 12 / 2 x 14



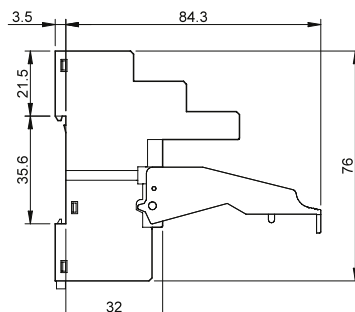
94.02



94.03



94.04

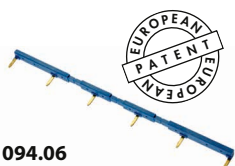
**Átkötőhíd**, a 94.02, 94.03 és a 94.04 típusú foglalatokhoz

094.06 (kék)

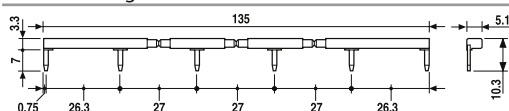
094.06.0 (fekete)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



094.06

**Időzítőmodul**, 86.30-as típus

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

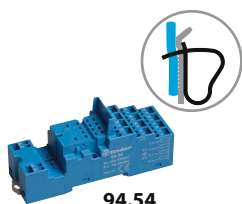
99.02.0.230.09

Maradékáram sőtölő 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.

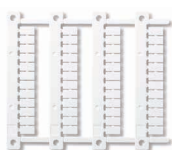


94.54

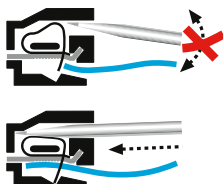
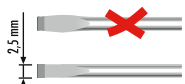
Tanúsítványok:



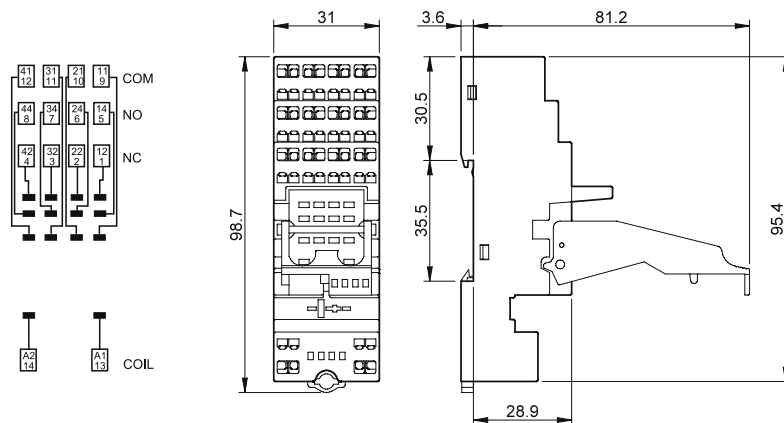
094.91.3



060.48

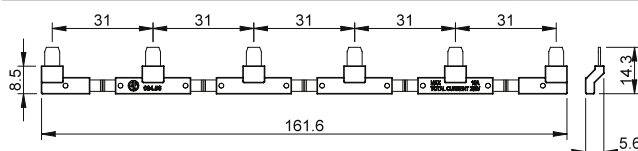


Húzórugós csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősníre (EN 60715) rögzíthető		94.54 (kék)
Relé típusa		55.32, 55.34
Kiegészítők		
Rögzítőkengyel (fém)		094.71
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)		094.91.3
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez 6 foglalat széles		094.56
Állapotjelző 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 vezetők	sodrott vezetők
	mm ²	2 x (0,5...1,5)
	AWG	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	
Meghúzásképletelésű, bekapcsolással törlő (0,05 s...100 h) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Tanúsítványok:



86.30

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

		Szűrke
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...240)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

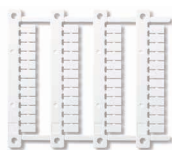


94.84.2

Tanúsítványok:



094.91.3



060.48

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

Relé típusa

94.84.2
kék

55.32, 55.34

94.84.20
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

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 -40...+70

Meghúzási nyomaték

Nm 0,5

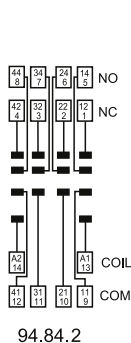
Vezetékcsupaszítási hossz

mm 7

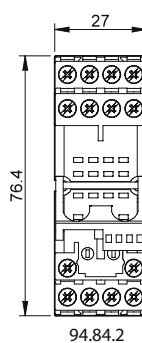
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 94.84.2 típusú foglalat esetén

tömör vezetők
mm² 1 x 6 / 2 x 2,5
AWG 1 x 10 / 2 x 14

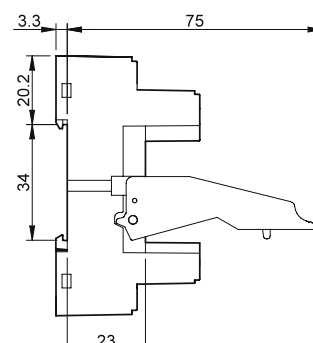
sodrott vezetők
1 x 4 / 2 x 2,5
1 x 12 / 2 x 14



94.84.2



94.84.2



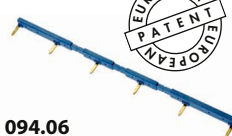
Átkötőhíd, a 94.84.2 típusú foglalathoz

094.06 (kék)

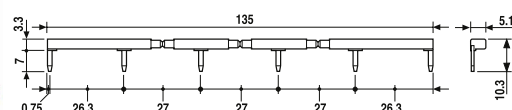
094.06.0 (fekete)

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.

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

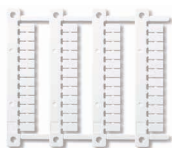


94.94.3

Tanúsítványok:

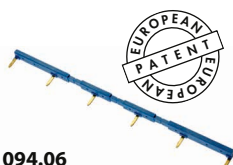
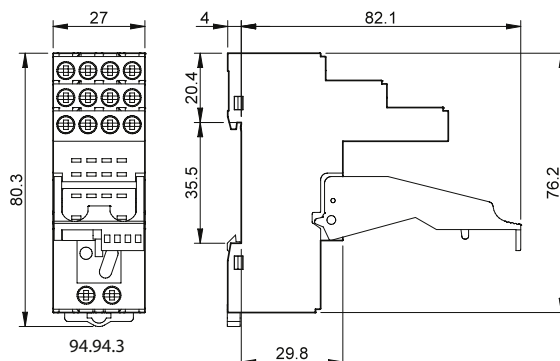
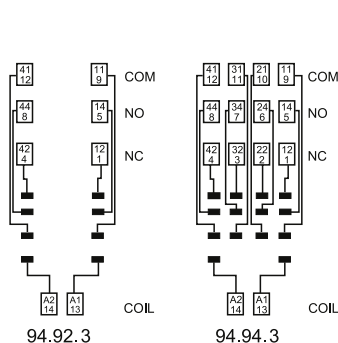


094.91.3



060.48

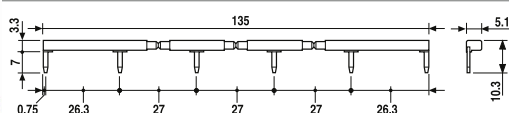
Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető	94.92.3 kék	94.92.30 fekete	94.94.3 kék	94.94.30 fekete
Relé típusa	55.32		55.32, 55.34	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	094.71			
"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, 6 foglalat széles	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



094.06



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	



99.80

Tanúsítványok:



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

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.

A



94.74

Tanúsítványok:

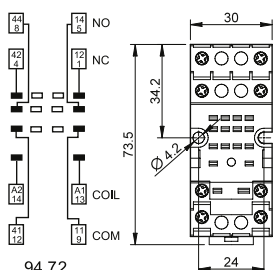


94.82

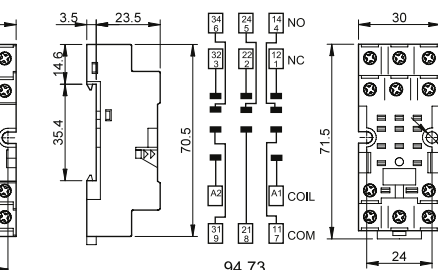
Tanúsítványok:



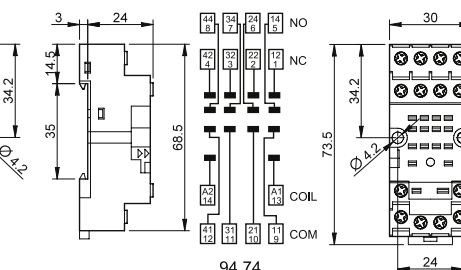
Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősníre (EN 60715) rögzíthető	94.72 kék	94.72.0 fekete	94.73 kék	94.73.0 fekete	94.74 kék	94.74.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)				094.71		
Állapotjelző és EMC-védőmodul				99.01		
Csavaros csatlakozású foglalat, 23 mm széles, TS 35 mm-es szerelősníre (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		



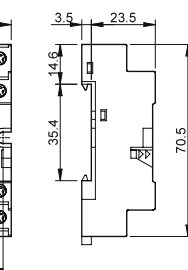
94.72



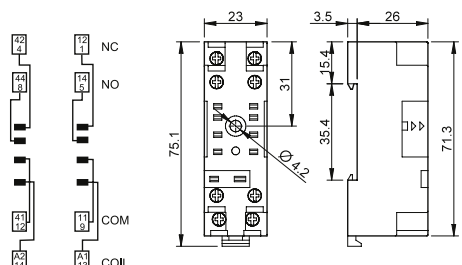
94.73



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.



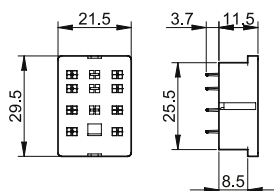
94.14

Tanúsítványok:

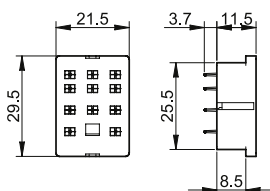


NYÁK-foglalat	94.12 kék	94.12.0 fekete	94.13 kék	94.13.0 fekete	94.14 kék	94.14.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.51					
Általános jellemzők						
Az árapálya terhelhetősége	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	kV AC	2				
Környezeti hőmérséklet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

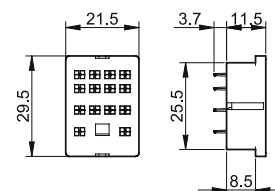
A



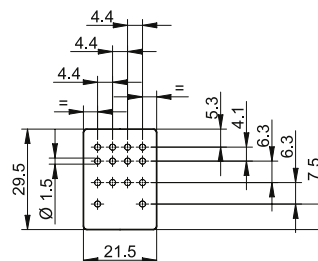
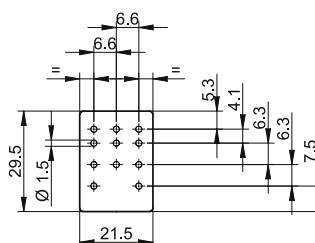
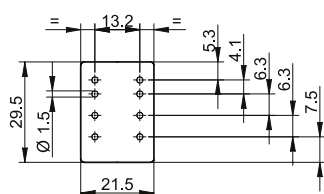
Csatlakozók nézetei



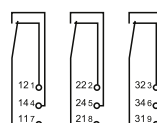
Csatlakozók nézetei



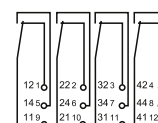
Csatlakozók nézetei



94.12



94.13



94.14

