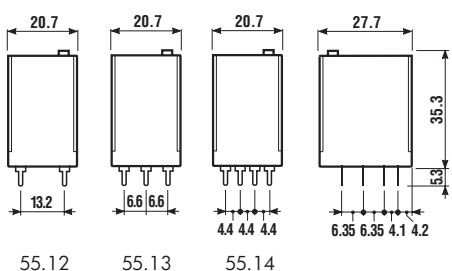


miniaturní průmyslové relé do patice nebo do PS

- cívky AC a DC
- základní izolace dle ČSN EN 61810-1
- reléové krytí RT III (mytí odolné)
u 55.12, 55.13, 55.14
- kompatibilní s časovými relé řady 85
- patice se šroubovými nebo bezšroubovými svorkami, do panelu a do PS



55.12

55.13

55.14

55.12



- 2P / 10 A
- do PS

55.13

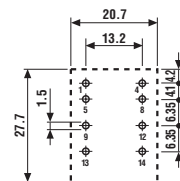
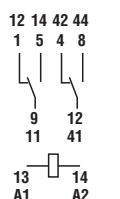


- 3P / 10 A
- do PS

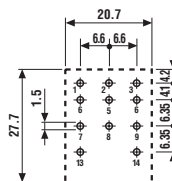
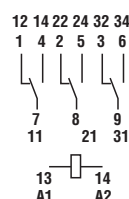
55.14



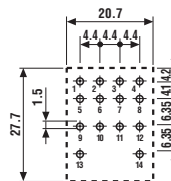
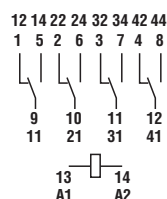
- 4P / 7 A
- do PS



pohled ze strany vývodů



pohled ze strany vývodů



pohled ze strany vývodů

Kontakty

Počet kontaktů	2P	3P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	10/20	10/20	7/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon VA	2.500	2.500	1.750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	500	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC) A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů	AgNi	AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl. VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah AC (50 Hz)	(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
Přidržené napětí 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
Napětí návratu 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

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu ms	9/3	9/3	9/3
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs) kV	3,6	3,6	3,6
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC	1.000	1.000	1.000
Teplota okolí °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí	RT I	RT I	RT I

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)



miniaturní průmyslové relé do patice nebo do PS

- cívky AC a DC
- základní izolace dle ČSN EN 61810-1
- reléové krytí RT III (mytí odolné) u 55.12, 55.13, 55.14
- kompatibilní s časovými relé řady 85
- patice se šroubovými nebo bežešroubovými svorkami, do panelu a do PS

55.32



- 2P / 10 A
- do patic řady 94

55.33

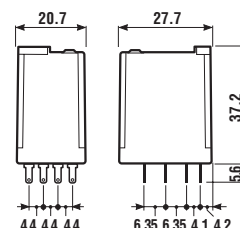
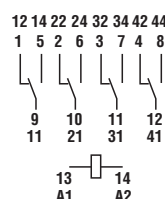
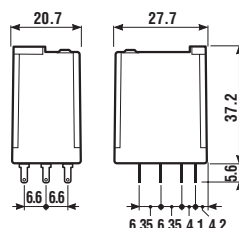
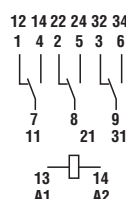
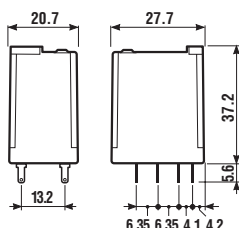
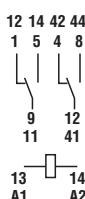


- 3P / 10 A
- do patic řady 94

55.34



- 4P / 7 A
- do patic řady 94



Kontakty

Počet kontaktů	2P	3P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	10/20	10/20	7/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon VA	2.500	2.500	1.750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	500	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC) A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů	AgNi	AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl. VA (50 Hz)/W		1,5/1	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(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
Přidržené napětí 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
Napětí návratu 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

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí		20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí		200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu ms		9/3	9/3	9/3
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs) kV		3,6	3,6	3,6
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC		1.000	1.000	1.000
Teplota okolí °C		-40...+85	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí		RT I	RT I	RT I

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 55, relé do patice, 4P / 7 A, jmenovité napětí cívky 12 V DC, mechanická aretace, mechanický indikátor

5

5

.

3

4

.

9

.

0

1

2

.

0

0

4

0

řada _____

typ _____

1 = do PS

3 = do patice

počet kontaktů _____

2 = 2P 10 A

3 = 3P, 10 A

4 = 4P, 7 A

buzení cívky _____

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

jmenovité napětí cívky _____

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi

2 = AgCdO

5 = AgNi + Au (5 μm)

B: druh kontaktů

0 = P

D: provedení

0 = prachotěsně zapouzdřené (RT I)

1 = mytí odolné (RT III)

(jen 55.12, 55.13, 55.14)

6 = příchytka vzadu

C: možnosti

0 = neobsazeno

1 = mechanická aretace

2 = mechanický indikátor

3 = LED pro AC

4 = mechanická aretace + mechanický indikátor

5 = mechanická aretace + LED (AC)

54 = mechanická aretace + LED (AC) + mechanický indikátor

6* = LED + ochranná dioda, neutrální polarita, **nestandardní**

7* = mechanická aretace + LED + ochranná dioda, neutrální polarita, **nestandardní**

74* = mechanická aretace + LED + ochranná dioda + mechanický indikátor, neutrální polarita, **nestandardní**

8* = LED + ochranná dioda (+ na A1/13 DC)

9* = mechanická aretace + LED + ochranná dioda (+ na A1/13 DC)

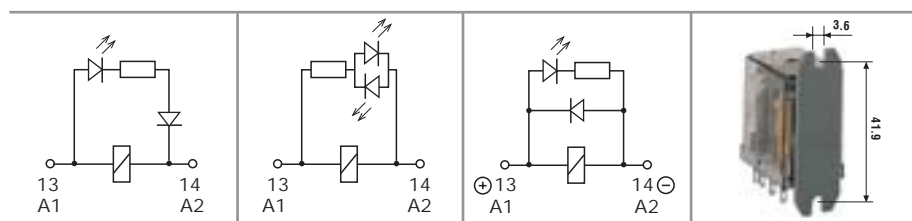
94* = mechanická aretace + LED + ochranná dioda (+ na A1/13 DC) + mechanický indikátor

přednostní provedení tištěna **tučně**
všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

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

* ne pro 220 V DC

Možnosti



C: možnost 3, 5, 54
LED (AC)

C: možnost 6, 7, 74
LED antiparalelně pro AC/DC (DC - neutrální polarita)

C: možnost 8, 9, 94
LED + ochranná dioda pro DC (+ na A1/13)

D: provedení 6
příchytka vzadu, viz též adaptér 055.05, přívody pájením se smršťovací izolací nebo izolovanými fastony (2 x 0,5 mm)



Aretovatelné zkušební tlačítko (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Speciální zkušební tlačítko Finder se dvěma účely použití:

1. Nearetovatelné zkušební tlačítko – kontakty budou sepnuty po dobu stlačení tlačítka
2. Aretovatelné zkušební tlačítko (po odstranění zajišťovacího nátlisku) – kontakty budou sepnuty po dobu otočení páčky tlačítka o 90°. Otočená páčka tlačítka je zároveň indikací o vnějším mechanickém sepnutí kontaktů. V původní poloze bude mít páčka opět funkci nearetovatelného zkušební tlačítka.

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1:2004

		2P, 3P	4P
Jmenovité napájecí napětí (sítě)	V AC	230 / 400	230
Zkušební napětí	V AC	400	250
Stupeň znečištění		2	3

Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou

Druh izolace		základní izolace	
Kategorie přepětí		III	III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μ s)	4	4
Napěťová pevnost	V AC	2.000	2.000

Izolace mezi sousedními kontaktními sadami

Druh izolace		základní izolace	základní izolace
Kategorie přepětí		III	II
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μ s)	4	2,5
Napěťová pevnost	V AC	2.000	1.550

Izolace mezi rozepnutými kontakty

Druh rozpojení		mikrorozpojení	mikrorozpojení
Napěťová pevnost	V AC / kV (1,2/50 μ s)	1.000 / 1,5	1.000 / 1,5

EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)

BURST: (5...50)ns, 5 kHz, na A1 – A2	ČSN EN 61000-4-4	třída 4 (4 kV)
SURGE: (1,2/50 μ s), na A1 – A2 (diferenciální mod)	ČSN EN 61000-4-5	třída 3 (2 kV)

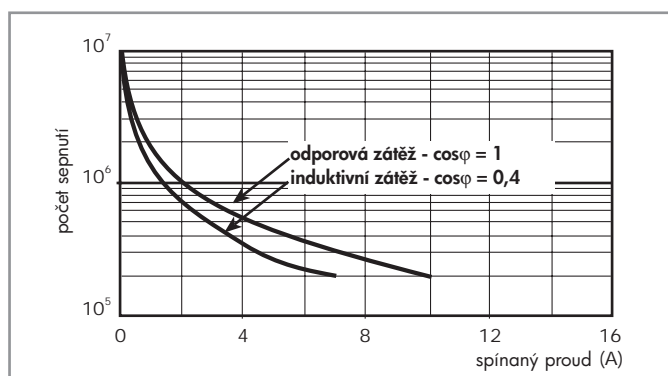
Další údaje

Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	1/4		
Odolnost vibracím (5...55) Hz, max. \pm 1 mm: Z/R	g/g	15/15		
Odolnost rázům	g	16		
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	1	
	při proudu kontakty	W	3 (55.14, 55.32)	4 (55.13, 55.33) 3 (55.14, 55.34)
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	\geq 5		

Kontakty

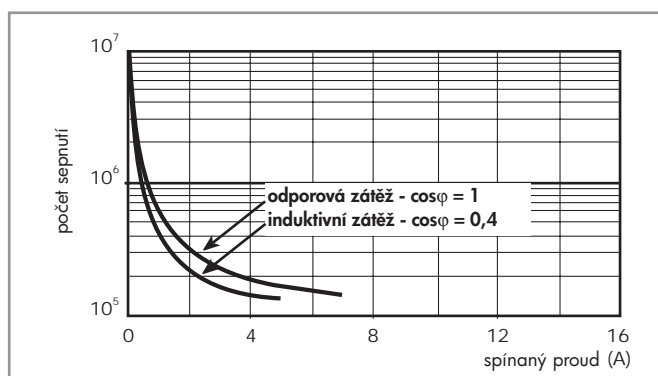
F 55 - elektrická životnost při AC

2P nebo 3P

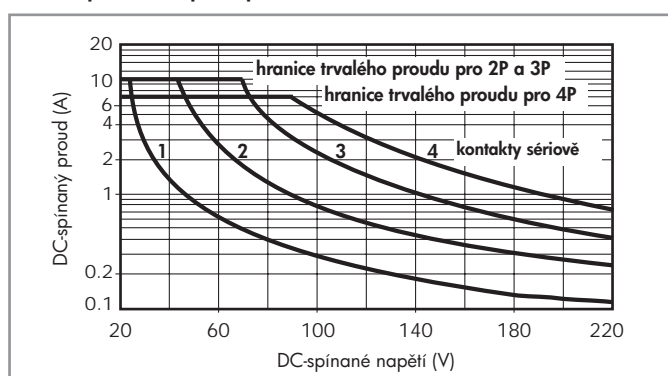


F 55 - elektrická životnost při AC

4P



H 55 - spínací schopnost při DC1



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost \geq 100.000 sepnutí
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži;

upozornění: doba návratu se prodlužuje

Cívka

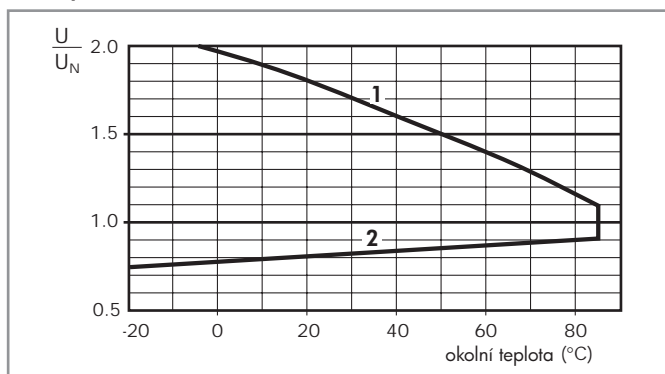
DC provedení

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud 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	137,5	17.300	7,2
220	9.220	176	242	54.000	4

AC provedení

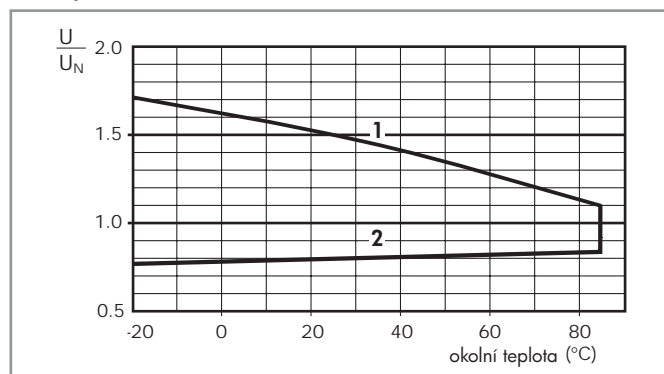
Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max}^* V		
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1.200	21
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6
240	8.240	192	264	19.100	5,3

R 55 - pracovní rozsah DC cívky



- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

R 55 - pracovní rozsah AC cívky



- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Příslušenství



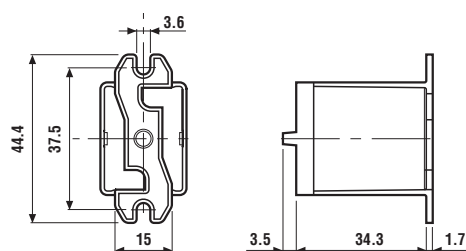
055.05



055.05 s relé

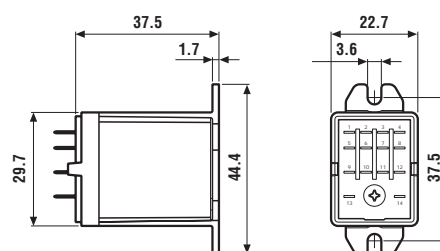
Adaptér pro montáž na panel pro 55.32, 55.33, 55.34

055.05



055.05

Adaptér pro montáž na DIN-lištu pro 55.32, 55.33, 55.34



055.05 s relé 055.17

přívody pájením se smršťovací izolací
nebo izolovanými fastony (2 x 0,5 mm)



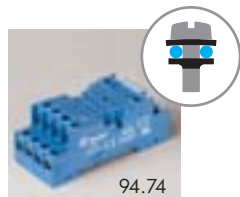
94.04

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.02	94.02	55.32	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu nebo šrouby na panel	- Indikační a odruš. EMC moduly - Časové moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			



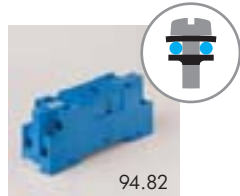
94.54.1

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.80	94.54.1	55.32 55.34	Patice s bežešroubovými svorkami - časově úsporné připojení	na DIN-lištu nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona



94.74

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.01	94.72	55.32	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Spona kovová
	94.73	55.33			
	94.74	55.34			



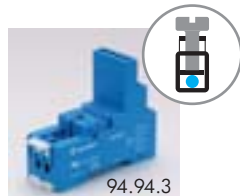
94.82

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.01	94.82	55.32	Patice se šroubovými svorkami - šířka jen 23 mm	na DIN-lištu nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Spona kovová



94.84.3

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.80	94.82.3	55.32	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
	94.84.3	55.32 55.34			



94.94.3

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.80	94.92.3	55.32	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
	94.94.3	55.32 55.34			



94.14

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
—	94.12	55.32	Patice do PS	letováním na PS	- Spona kovová
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			



94.22

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
—	94.22	55.32	Patice do panelu	západky pro panel tloušťky 1 mm	- Spona kovová
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			



94.34

Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
—	94.32	55.32	Patice do panelu	M3 šrouby na panel	- Spona kovová
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			



94.04
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



cULUS schválení zkušebny
pro kombinaci patice
a relé jako vazební
člen



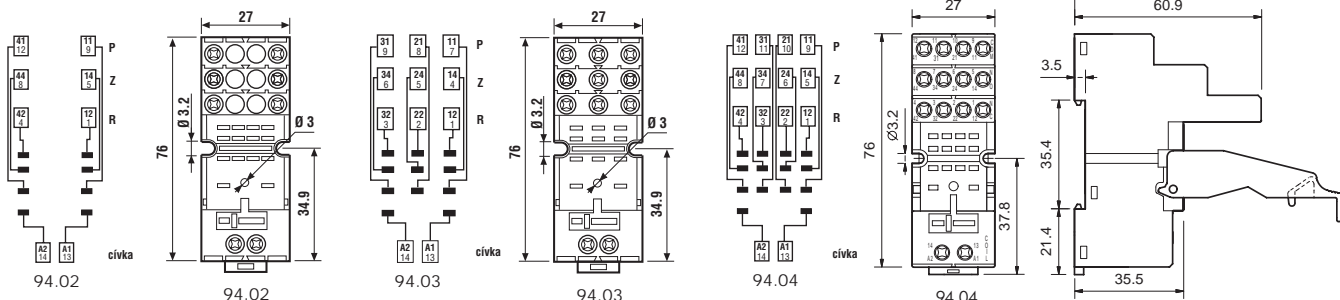
094.91.3



060.72

Patice se šroubovými svorkami k upevnění
na DIN-lištu, zásuvka pro časový modul a pro
indikační a odrušovací EMC moduly 99.02

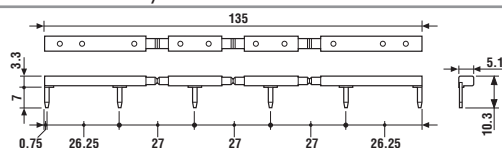
	94.02 modrá	94.02.0 černá	94.03 modrá	94.03.0 černá	94.04 modrá	94.04.0 černá
Relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství						
Spona, kovová	094.71					
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, max. proud 10 A	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Štítek, plastový, bílý (1 ks součástí patice)	094.00.4					
Indikační a odrušovací EMC moduly	99.02					
Časový modul	86.30					
Popisný štítek-matice, pro Variclip, 72 štítků (6 x 12 mm) pro popis plotrem	060.72					
Všeobecné údaje						
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V					
Napěťová pevnost	≥ 2 kV AC					
Krytí	IP 20					
Teplota okolí	°C -40...+70					
Utahovací moment	Nm 0,5					
Délka odizolování	mm 8					
Max. průřez přívodů pro patice 94.02, 94.03, 94.04	drát			lanko		
	mm ² 1x6 / 2x2,5			1x4 / 2x2,5		
	AWG 1x10 / 2x14			1x12 / 2x14		



094.06

Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 6 patic 94.02, 94.03 nebo 94.04
Zkušební hodnoty

094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
10 A - 250 V	



Časový modul 86.30

Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)	(230...240)V AC/DC	86.30.8.240.0000

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



86.30

Časové, indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 94.02, 94.03 a 94.04

		šedá
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1) *	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1) *	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1) *	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Svodový odpor (62 Ω/1W)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

* při DC je třeba + pól připojit na A1, nestandardní moduly s + pól na vyžádání



99.02
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



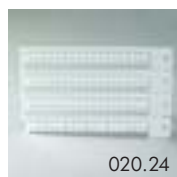


94.54.1

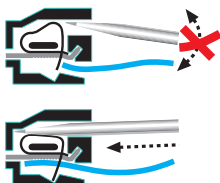
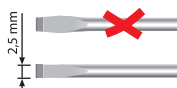
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



094.92



020.24



Patice s bežešroubovými svorkami k upevnění na DIN lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.80

Relé

94.54.1

modrá

55.32, 55.34

94.54.10

černá

55.32, 55.34

Příslušenství

Spona, kovová

094.71

Variclip, plastová přídržná a demontážní spona

094.92

Indikační a odrušovací EMC moduly

99.80

Popisný štítek-matice, pro Variclip, 72 štítků (6 x 12 mm) pro popis plotrem

020.24

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

10 A - 250 V

Napěťová pevnost

≥ 2 kV AC

Krytí

IP 20

Teplota okolí

°C -25...+70

Délka odizolování

mm 7

Max. průřez přívodů

drát

lanko

pro patice 94.54.1

mm²

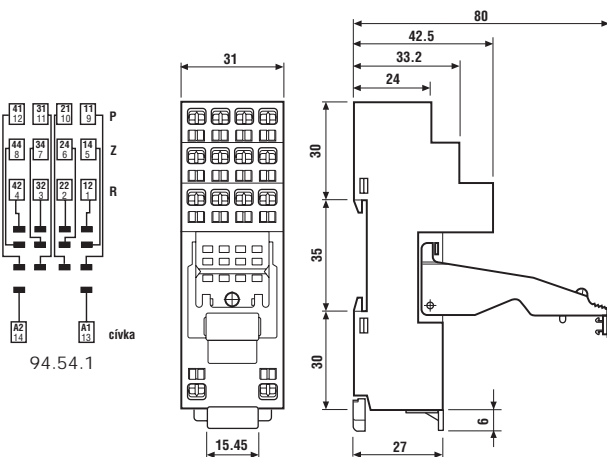
2x(0,2...1,5)

2x(0,2...1,5)

AWG

2x(24...18)

2x(24...18)



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patici 94.54.1

		modrá	
		LED zelená	LED červená
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + ochranná dioda (+ na A1)*	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)*	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)*	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Svodový odpor, 62 kΩ/1 W	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

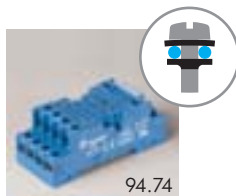


99.80

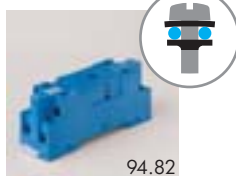
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



* při DC je třeba + pól
připojit na A1,
nestandardní moduly
s + pólem na A2 na
vyžádání



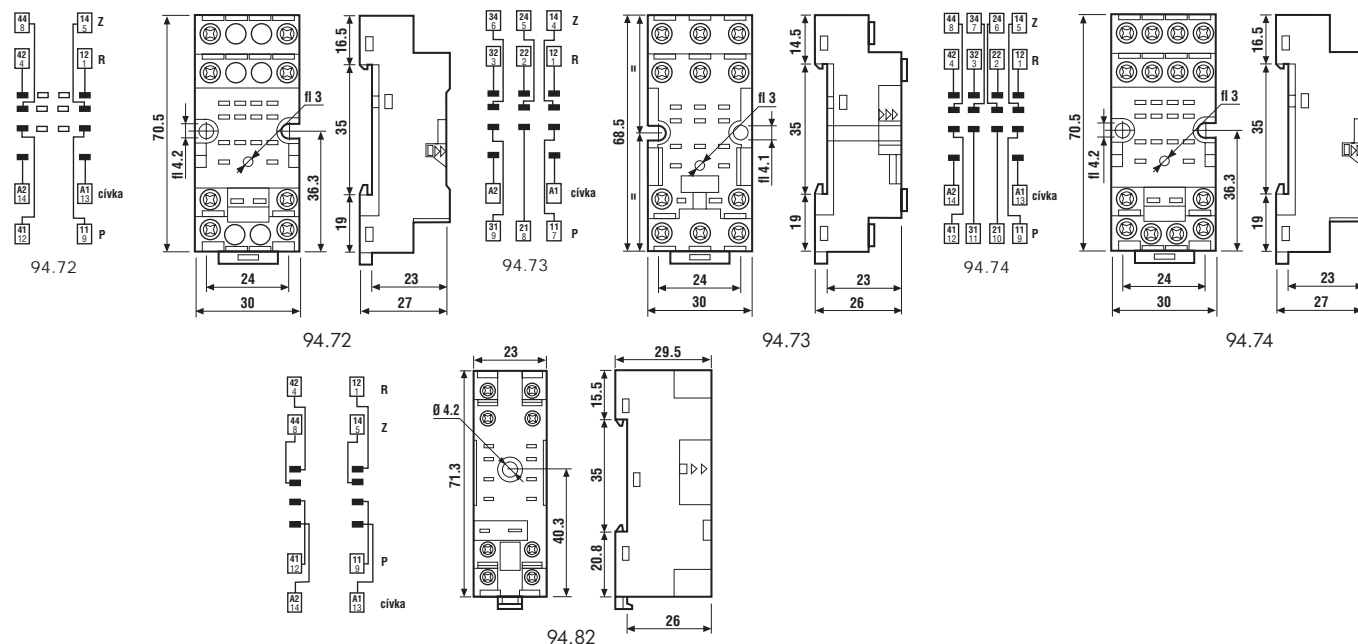
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.01		94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
Relé		modrá	černá	modrá	černá	modrá	černá
Relé		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství							
Spona, kovová		094.71					
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.01					
Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.01, šířka 23 mm		94.82			94.82.0		
Relé		modrá	černá		černá		
Relé		55.32			55.32		
Příslušenství							
Spona, kovová		094.71					
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.01					
Všeobecné údaje							
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V					
Napěťová pevnost		≥ 2 kV AC					
Krytí		IP 20					
Teplota okolí		°C -40...+70					
Utahovací moment		Nm 0,5					
Délka odizolování		mm 8 (94.72/73/74); 9 (94.82)					
Max. průřez přívodů		drát		lanko			
pro patice 94.72, 94.73, 94.74		mm ²		1x2,5 / 2x1,5			
nebo 94.82		AWG		1x14 / 2x16			



schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.01 pro patice 94.72, 94.73, 94.74 a 94.82

		modrá	
		LED zelená	LED červená
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)**	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)**	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)**	(110...220)V DC	99.01.9.220.79	
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.08
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.08
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.08
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09	
Svodový odpor, 62 kΩ/1 W	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

* při DC je třeba
+ pól připojit na A1

** při DC je třeba
+ pól připojit na A2



94.84.3

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



94.91.3



060.72

Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.80

Relé

Příslušenství

Spona, kovová

Variclip, plastová přídržná a demontážní spona

Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, max. proud 10 A - 250 V

Štítek, plastový, bílý, (15 x 7) mm

(1 ks součástí patice)

Indikační a odrušovací EMC moduly

Popisný štítek-matice, pro Variclip, 72 štítků (6 x 12 mm) pro popis plotrem

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

Napěťová pevnost

Krytí

Teplota okolí

Utahovací moment

Délka odizolování

Max. průřez přívodů

pro patice 94.82.3 a 94.84.3

94.82.3

modrá

94.82.30

černá

94.84.3

modrá

94.84.30

černá

55.32

55.32, 55.34

094.71

094.91.3

094.91.30

094.91.3

094.91.30

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

094.80.3

99.80

060.72

10 A - 250 V

≥ 2 kV AC

IP 20

°C -40...+70

Nm 0,5

mm 7

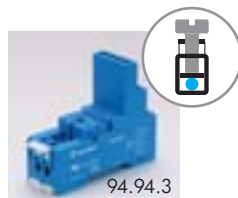
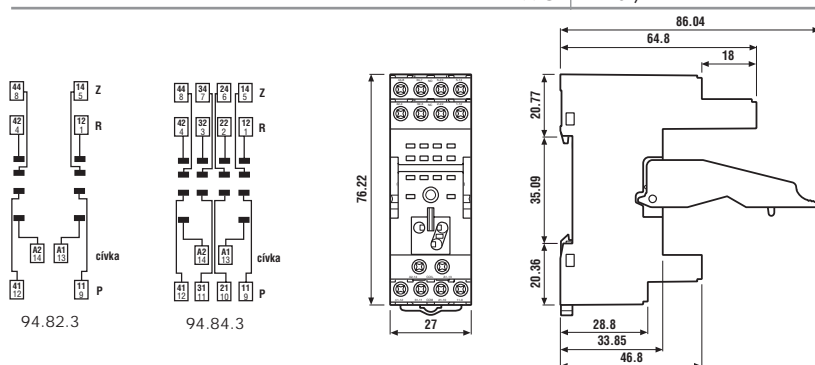
drát

lanko

mm² 1x6 / 2x2,5

1x4 / 2x2,5

AWG 1x10 / 2x14

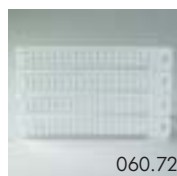


94.94.3

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



94.91.3



060.72

Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.80

Relé

Příslušenství

Spona, kovová

Variclip, plastová přídržná a demontážní spona

Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, max. proud 10 A - 250 V

Štítek, plastový, bílý, (15 x 7) mm

(1 ks součástí patice)

Indikační a odrušovací EMC moduly

Popisný štítek-matice, pro Variclip, 72 štítků (6 x 12 mm) pro popis plotrem

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

Napěťová pevnost

Krytí

Teplota okolí

Utahovací moment

Délka odizolování

Max. průřez přívodů

pro patice 94.92.3 a 94.94.3

94.92.3

modrá

94.92.30

černá

94.94.3

modrá

94.94.30

černá

55.32

55.32, 55.34

094.71

094.91.3

094.91.30

094.91.3

094.91.30

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

094.80.3

99.80

060.72

10 A - 250 V

≥ 2 kV AC

IP 20

°C -25...+70

Nm 0,5

mm 8

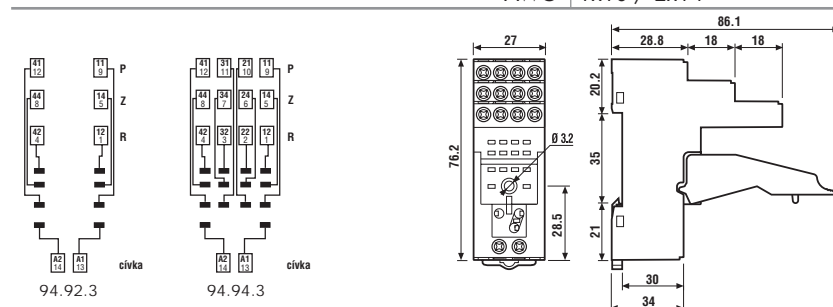
drát

lanko

mm² 1x6 / 2x2,5

1x4 / 2x2,5

AWG 1x10 / 2x14





094.06

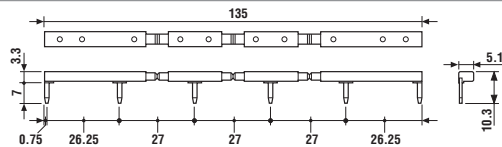
Propojovací lišta, pro patice 94.82, 94.84.3, 94.92 a 94.94

Zkušební hodnoty

094.06 (modrá)

094.06.0 (černá)

10 A - 250 V



99.80

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



indikační a odrušovací EMC moduly 99.80 pro patice 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 a 94.94.3

		modrá	
		LED zelená	LED červená
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Svodový odpor, 62 kΩ/1 W	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

* při DC je třeba + pól
připojit na A1,
nestandardní moduly
s + pólem na A2 na
vyžádání



94.14

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice do PS

Relé

94.12

94.12.0

94.13

94.13.0

94.14

94.14.0

modrá

černá

modrá

černá

modrá

černá

Příslušenství

Spona, kovová

094.51

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

10 A - 250 V

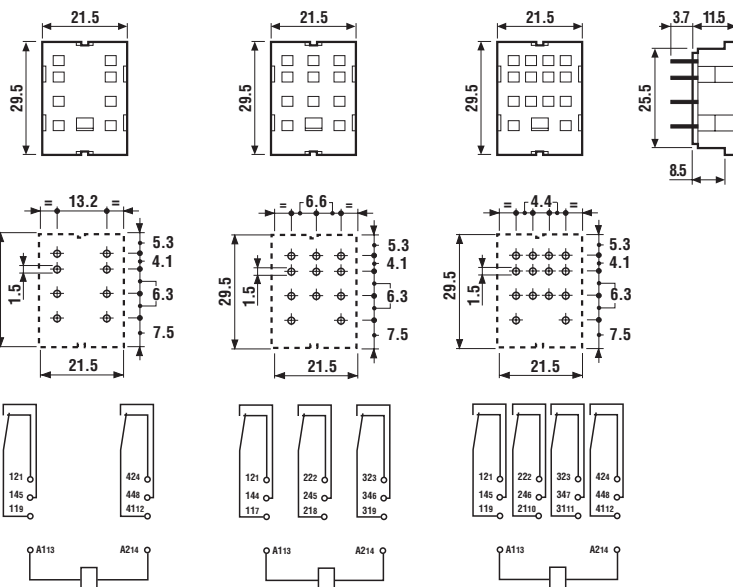
Napěťová pevnost

≥ 2 kV AC

Teplota okolí

°C -40...+70

pohled ze strany vývodů



94.12

94.13

94.14

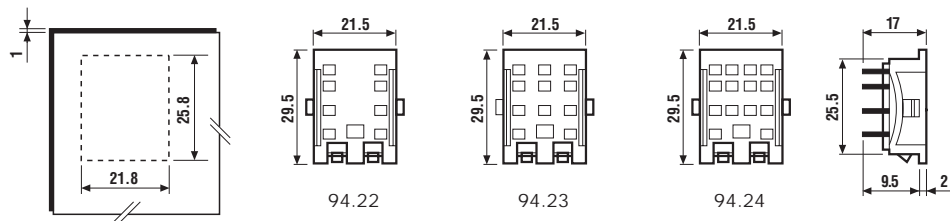


94.22

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice do panelu, západky pro panel tloušťky 1 mm	94.22 modrá	94.22.0 černá	94.23 modrá	94.23.0 černá	94.24 modrá	94.24.0 černá
Relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství						
Spona, kovová	094.51					
Všeobecné údaje						
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V					
Napěťová pevnost	≥ 2 kV AC					
Teplota okolí	°C	−40...+70				



94.34

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice do panelu, upevnění M3 šrouby do panelu	94.32 modrá	94.32.0 černá	94.33 modrá	94.33.0 černá	94.34 modrá	94.34.0 černá
Relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství						
Spona, kovová	094.51					
Všeobecné údaje						
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V					
Napěťová pevnost	≥ 2 kV AC					
Teplota okolí	°C -40...+70					

