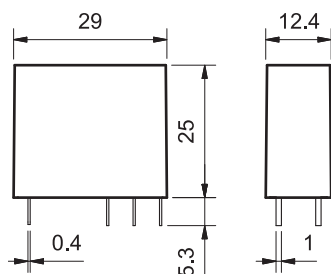
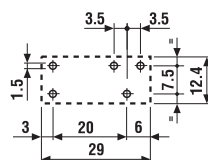
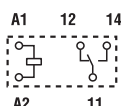


standardní výkonové relé do patice a do PS s velkými výkonovými rezervami a většinou značek zkušeben

- rozmanité použití díky materiálu kontaktů a výběru cívek
- cívky AC, DC a DC se zvýšenou citlivostí (500 mW)
- bistabilní provedení s jednou cívkou
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV (1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- vývody délky 5 mm pro spolehlivé spojení v patici
- teplota okolí do +85 °C
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami


40.31

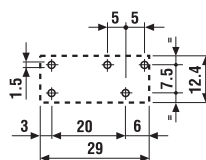
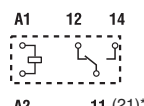

- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS nebo do patice



pohled ze strany vývodů

40.51


- 1P / 10 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice

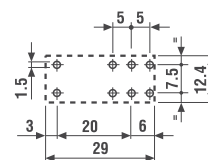
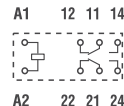


* značení na patici

pohled ze strany vývodů

40.52


- 2P / 8 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice



pohled ze strany vývodů

Kontakty

Počet kontaktů	1P	1P	2P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	10/20	10/20	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon VA	2.500	2.500	2.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	500	500	400
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,3
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12
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	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl. VA (50 Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Pracovní rozsah AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
DC/DC citl.	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N	(0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N
Přidržené napětí AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 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	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu ms	7/3 - (12/4 citl.)	7/3 - (12/4 citl.)	7/3 - (12/4 citl.)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC	1.000	1.000	1.000
Teplota okolí °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí	RT II*	RT II*	RT II*

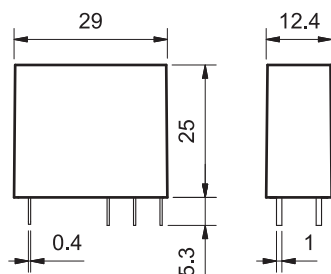
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



* viz "Upozornění k procesům na pájecí lince" - Technické vysvětlivky

standardní výkonové relé do patice a do PS s velkými výkonovými rezervami a většinou značek zkušeben

- rozmanité použití díky materiálu kontaktů a výběru cívek
- cívky AC, DC a DC se zvýšenou citlivostí (500 mW)
- bistabilní provedení s jednou cívkou
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV(1,2/50μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- vývody délky 5 mm pro spolehlivé spojení v patici
- teplota okolí do +85 °C
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami



40.61

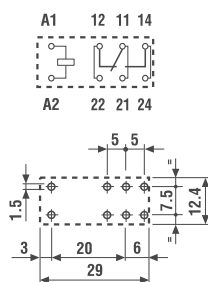


- 1P / 16 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice

40.xx.6



- bistabilní, jedna cívka
- rastr vývodů jako základní typy 40.31/51/52/61



pohled ze strany vývodů

40.31.6...

40.51.6...

40.52.6...

40.61.6...

zapojení a popis
činnosti dále

Kontakty

Počet kontaktů		1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16/30*
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,55
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgCdO

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240
	V DC	***viz vpravo
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl.	VA (50 Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1)U _N
	DC/DC citl.	(0,73...1,5)U _N /(0,8...1,5)U _N
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	7/3 - (12/4 citl.)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000
Teplota okolí	°C	-40...+85
Reléové krytí		RT II**

Siehe Relais

40.31

40.51

40.52

40.61

* 120 A po dobu 5 ms
pi AgSnO₂ na Z

*** jmenovitá napětí (U_N):

5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 -

24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 -

110 - 125 V DC

viz relé

40.31

40.51

40.52

40.61

min. délka pulsu

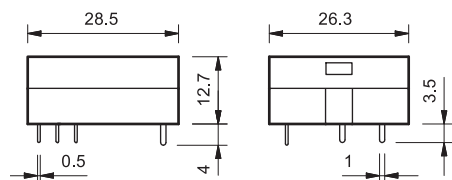
≥ 20 ms

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

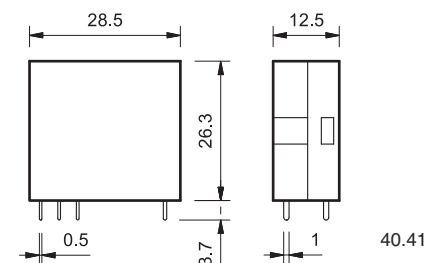


relé do PS

- cívky DC se zvýšenou citlivostí (500 mW)
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV (1,2/50μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- teplota okolí do +70 °C



40.11

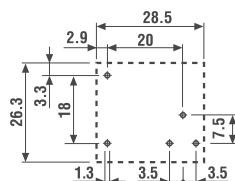
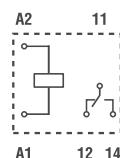


40.41

40.11



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS ležaté, výška 12,7 mm

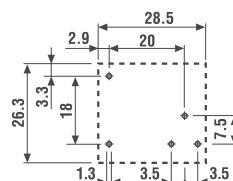
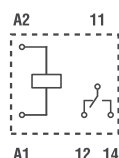


pohled ze strany vývodů

40.11-2016



- 1P / 16 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS ležaté, výška 12,7 mm

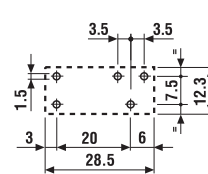
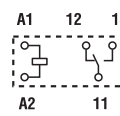


pohled ze strany vývodů

40.41



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS stojaté



pohled ze strany vývodů

Kontakty

Počet kontaktů	1P	1P	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	10/20	16/30	10/20
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon VA	2.500	4.000	2.500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	500	750	500
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,37	0,55	0,37
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12	10/0,3/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Cívka

Jmenovité napětí (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl. VA (50 Hz)/W/W	—/—/0,5	—/—/0,5	—/—/0,5
Pracovní rozsah AC	—	—	—
DC/DC citl.	—/(0,73...1,75)U _N	—/(0,73...1,75)U _N	—/(0,73...1,75)U _N
Přidržené napětí AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Napětí návratu AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu ms	12/4	12/4	12/4
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC	1.000	1.000	1.000
Teplota okolí °C	−40...+70	−40...+70	−40...+70
Reléové krytí	RT I	RT I	RT I

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 40, relé na DIN-lištu nebo do PS, 2P/8A, jmenovité napětí cívky 230 V AC.

4 0

5

2

8

2 3 0

0

0

0

0

A

B

C

D

řada —

typ —

1 = vývody v rastru 3,5 mm, ležaté do PS

3 = vývody v rastru 3,5 mm

4 = vývody v rastru 3,5 mm, stojaté do PS

5 = vývody v rastru 5 mm

6 = vývody v rastru 5 mm

počet kontaktů —

1 = 1P nebo 1Z:

40.11, 10 A/16 A

40.31, 10 A

40.41, 10 A

40.51, 10 A

40.61, 16 A

2 = 2P nebo 2Z:

40.52, 8 A

buzení cívky —

6 = AC/DC, bistabilní

7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 500 mW

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC, příkon 650 mW

jmenovité napětí cívky —

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi u 40.31/51/52, AgCdO u 40.61

2 = standard AgCdO u 40.11/41

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au (5 μm)

B: druh kontaktů

0 = P

3 = Z

D: provedení

0 = standard

1 = mytí odolné (RT III)

3 = teplota okolí 125 °C a mytí odolné (RT III)

C: možnosti

0 = neobsazeno

16 = 16 A u 40.11

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

Typ	Cívka	A	B	C	D
40.11	DC citlivá	2 - 4	0	0	0
40.11	DC citlivá	2 - 4	0	16	/
40.41	DC citlivá	0 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC-DC citlivá	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC-DC citlivá	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC-DC citlivá	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/52/61	bistabilní	0	0	0	0

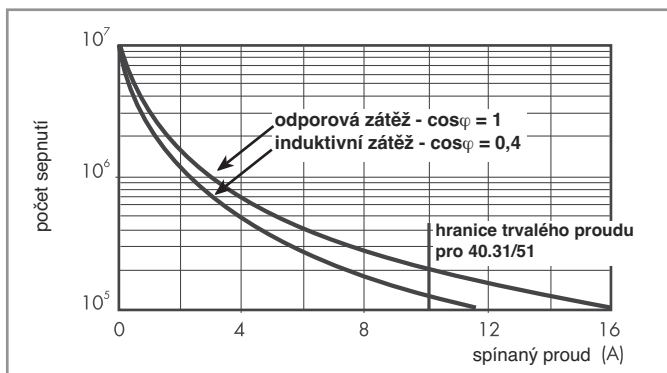
Allgemeine Angaben

Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

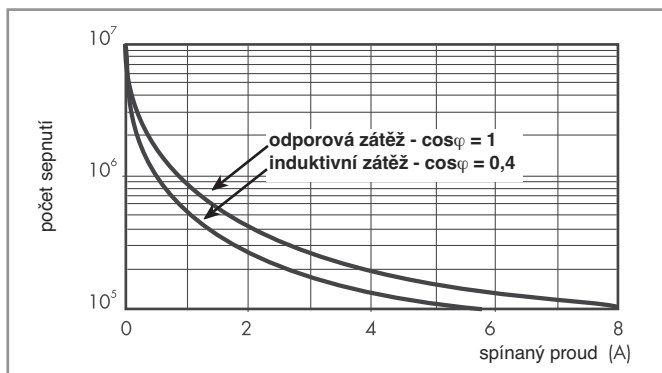
		1P, 1Z		2P, 2Z	
Jmenovité napájecí napětí (sít')	V AC	230/400		230/400	
Zkušební napětí	V AC	250	400	250	400
Stupeň znečištění		3	2	3	2
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou					
Druh izolace		zesílená izolace (8 mm)		zesílená izolace (8 mm)	
Kategorie přepětí		III		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6		6	
Napěťová pevnost	V AC	4.000		4.000	
Izolace mezi sousedními kontaktními sadami					
Druh izolace		—		základní izolace	
Kategorie přepětí		—		II	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	—		2,5	
Napěťová pevnost	V AC	—		2.000	
Izolace mezi rozepnutými kontakty					
Druh rozpojení		mikrorozpojení		mikrorozpojení	
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	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 μs) na A1 - A2 (diferenciální mod)		ČSN EN 61000-4-5		třída 3 (2 kV)	
Další údaje					
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	2/5			
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	10/4 (1P)		15/3 (2P)	
Odolnost rázům	g	13			
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,6		
	při proudu kontakty	W	1,2 (40.11/31/41/51)		2 (40.61/52/40.11-2016)
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS mm	≥ 5				

Kontakty

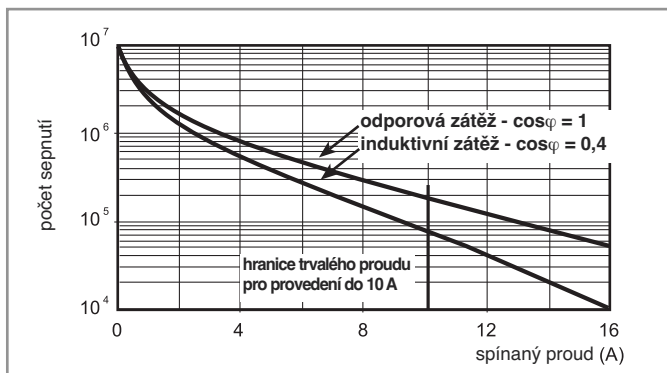
F 40 - elektrická životnost při AC
typ 40.31/51/61



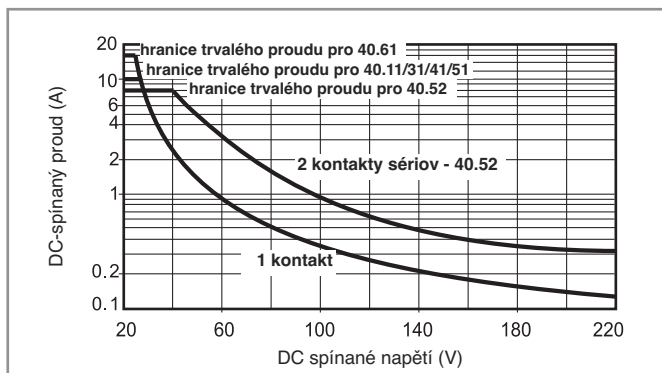
F 40 - elektrická životnost při AC
typ 40.52



F 40 - elektrická životnost při AC
typ 40.11/41



H 40 - spínací schopnost při DC1



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
 - při induktivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
- upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

DC provedení (standardní, příkon 650 mW) – 40.31/51/52/61

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3,65	7,5	38	130
6	9.006	4,4	9	55	109
7	9.007	5,1	10,5	75	94
9	9.009	6,6	13,5	125	72
12	9.012	8,8	18	220	55
14	9.014	10,2	21	300	47
18	9.018	13,1	27	500	36
21	9.021	15,3	31,5	700	30
24	9.024	17,5	36	900	27
28	9.028	20,5	42	1.200	23
36	9.036	26,3	54	2.000	18
48	9.048	35	72	3.500	14
60	9.060	43,8	90	5.500	11
90	9.090	65,7	135	12.500	7,2
110	9.110	80,3	165	18.000	6,2
125	9.125	91,2	188	23.500	5,3

DC provedení (zvýšená citlivost, příkon 500 mW) – 40.31/51/52/61

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min}^* V	U_{max}^{**} V		
5	7.005	3,7	8,8	50	100
6	7.006	4,4	10,5	75	80
7	7.007	5,1	12,2	100	70
9	7.009	6,6	15,8	160	56
12	7.012	8,8	21	300	40
14	7.014	10,2	24,5	400	35
18	7.018	13,2	31,5	650	27,7
21	7.021	15,4	36,9	900	23,4
24	7.024	17,5	42	1.200	20
28	7.028	20,5	49	1.600	17,5
36	7.036	26,3	63	2.600	13,8
48	7.048	35	84	4.800	10
60	7.060	43,8	105	7.200	8,4
90	7.090	65,7	157	16.200	5,6
110	7.110	80,3	192	23.500	4,7
125	7.125	91,2	219	32.000	3,9

* $U_{min} = 0,8 U_N$ u 40.61

** $U_{max} = 1,5 U_N$ u 40.61

DC provedení (zvýšená citlivost, příkon 500 mW) – 40.11/41

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	7.006	4,4	10,5	75	80
12	7.012	8,8	21	300	40
24	7.024	17,5	42	1.200	20
48	7.048	35	84	4.600	10,4
60	7.060	43,8	105	7.200	8,3

* $U_{max} = 1,5 U_N$ u 40.11-2016

AC provedení - 40.31/51/52/61

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I (50 Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	21	168
12	8.012	9,6	13,2	80	90
24	8.024	19,2	26,4	320	45
48	8.048	38,4	52,8	1.350	21
60	8.060	48	66	2.100	16,8
110	8.110	88	121	6.900	9,4
120	8.120	96	132	9.000	8,4
230	8.230	184	253	28.000	5
240	8.240	192	264	31.500	4,1

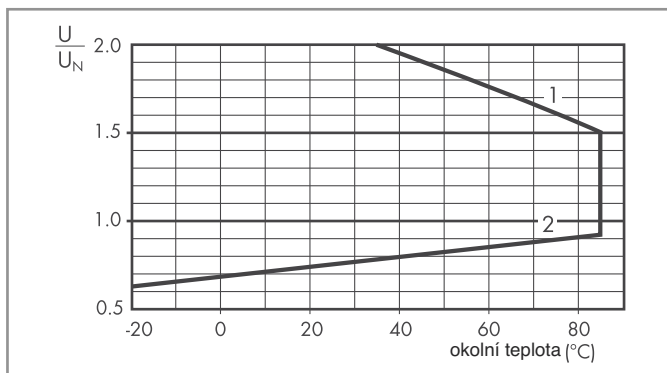
AC/DC bistabilní provedení - 40.31/51/52/61

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA	Demagnet. odpor** R_{DC} Ω
		U_{min} V	U_{max} V			
5	6.005	4	5,5	23	215	37
6	6.006	4,8	6,6	33	165	62
12	6.012	9,6	13,2	130	83	220
24	6.024	19,2	26,4	520	40	910
48	6.048	38,4	52,8	2.100	21	3.600
110	6.110	88	121	11.000	10	16.500

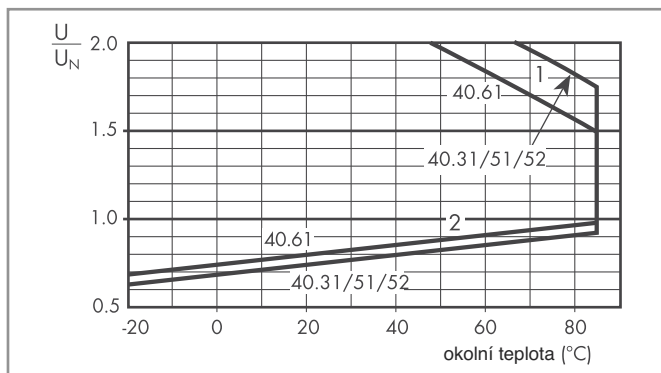
** R_{DC} = demagnetizační odpor při DC, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$, 1W
Popis funkce a zapojení na další straně.

Cívka

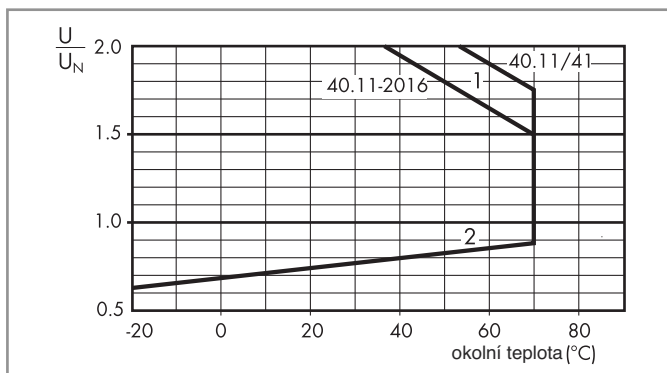
R 40 - pracovní rozsah DC cívek
příkon 650 mW, typ 40.31/51/52/61



R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí
příkon 500 mW, typ 40.31/51/52/61

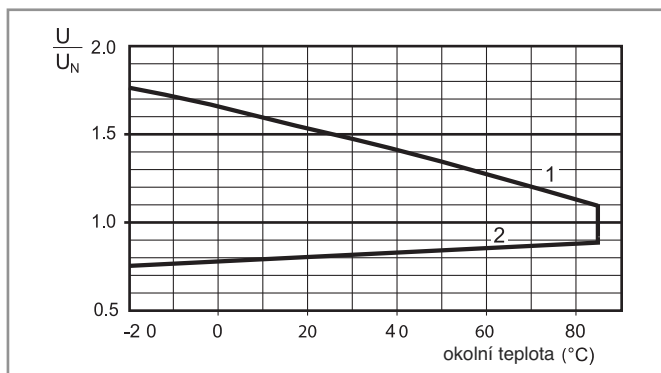


R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí
typ 40.11/41



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

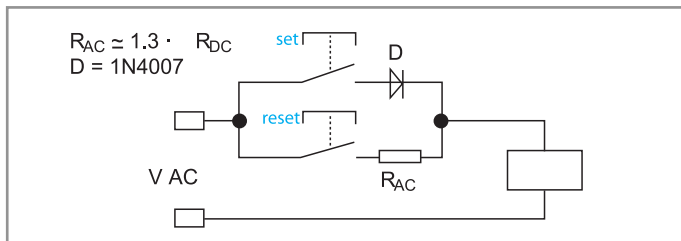
R 40 - pracovní rozsah AC cívek



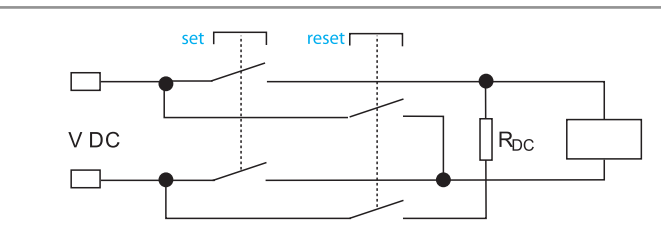
- 1- max. přípustné napětí cívky
2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Schéma zapojení bistabilního provedení relé řady 40 (bez znázornění kontaktů relé)

AC



DC



Hodnotu demagnetizačního odporu R_{DC} je třeba vybrat v závislosti na AC/DC bistabilní cívce.

Při sepnutí spínače se magnetizuje relé. Relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní i po odpojení buzení.
Při vypnutí spínače se relé přes předřadný odpor demagnetizuje. Relé se vrátí do výchozí polohy.

Při sepnutí spínače se magnetizuje relé. Relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní i po odpojení buzení.
Při vypnutí spínače se relé proudem opačného směru přes předřadný odpor demagnetizuje. Relé se vrátí do výchozí polohy.

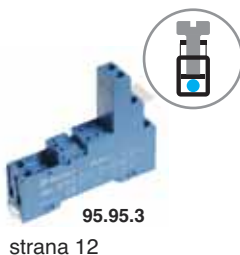
Min. délka pulsu pro přepnutí do pracovní/výchozí polohy je 20 ms.
Relé může pracovat se 100% dobou buzení (trvalým buzením) cívky.



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.02	95.03	40.31	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Časové moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.80	95.83.3	40.31	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.80	95.93.3	40.31	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.02	95.55	40.51	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Časové moduly - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		40.52			
		40.61			



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.80	95.55.3	40.51	Patice s bezešroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		40.52			
		40.61			



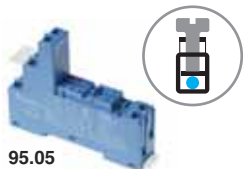
Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.01	95.63	40.31	Patice s bezešroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Spona kovová přídržná



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
—	95.65	40.51	Patice s bezešroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Spona kovová přídržná
		40.52			
		40.61			



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
—	95.13.2	40.31	Patice do PS	pájením na PS	- Spona kovová přídržná - Spona plastová přídržná
		40.41			
		40.51			
		40.52			
—	95.15.2	40.51			
		40.61			



95.05

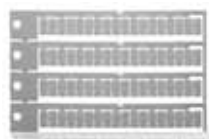
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



schválení zkušebny
pro kombinaci patice
a relé jako vazební
člen



095.01



060.72

Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro časový modul 86.30 a pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02, **bezpečné oddělení** dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktními sadami

Relé

**95.03
modrá**

**95.03.0
černá**

**95.05
modrá**

**95.05.0
černá**

40.31

40.51/ 52/ 61

Příslušenství

Spona, kovová

095.71

Variclip, plastová přídržná a demontážní spona

095.01

095.01.0

095.01

095.01.0

Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2

095.18

095.18.0

095.18

095.18.0

až 8 patic 95.03, 95.05, trvalý proud 10 A

Štítek, plastový, bílý (9x15) mm

095.00.4

(1 ks součástí patice)

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

6 kV (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami

Krytí

IP 20

Teplota okolí

°C -40...+70

Utahovací moment

Nm 0,5

Délka odizolování

mm 8

Max. průřez přívodů

drát

lanko

pro patice 95.03 a 95.05

mm² 1x6 / 2x2,5

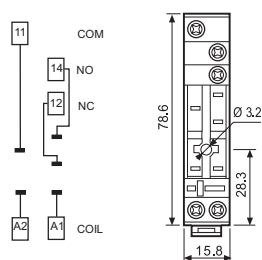
1x4 / 2x2,5

AWG 1x10 / 2x14

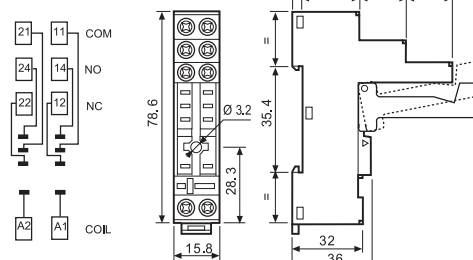
1x12 / 2x14

* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



95.03



95.05

Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 8 patic 95.03 nebo 95.05

095.18 (modrá)

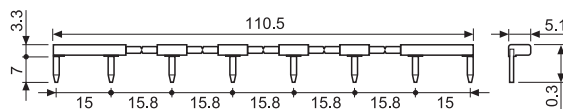
095.18.0 (černá)

Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V



095.18



Časový modul 86.30

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

86.30.0.024.0000

schválení zkušeben

(podrobnosti na vyžádání)



86.30

Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 95.03 a 95.05

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

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

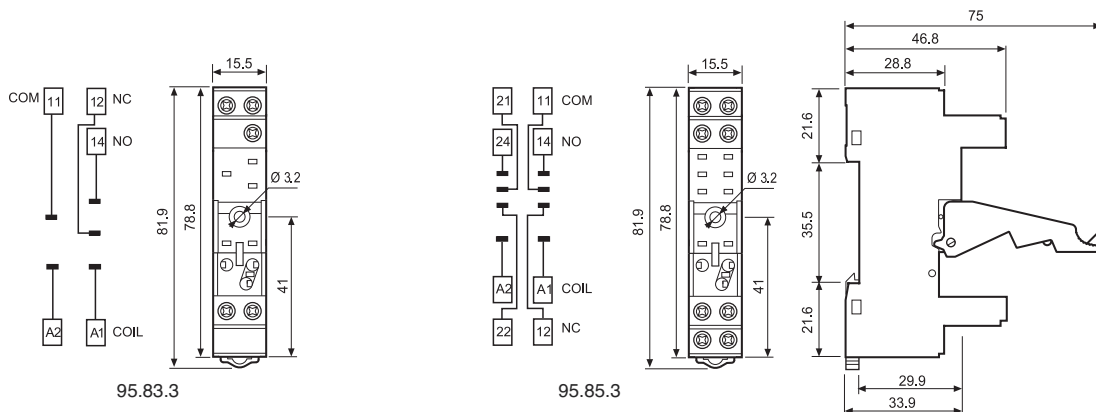
* při DC je třeba + pól připojit na A1, nestandardní moduly s + pólem na A2 na vyžádání.



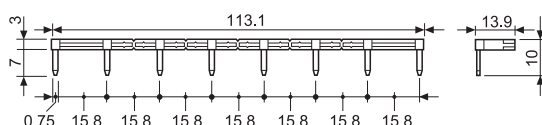
Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC členy 99.80		95.83.3 modrá	95.83.30 černá	95.85.3 modrá	95.85.30 černá
Relé		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Příslušenství					
Spona, kovová		095.71			
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.83.3/30, 95.85.3/30, trvalý proud 10 A		095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Štítek, plastový, bílý (7x15) mm (1 ks součástí patice)		095.80.3			
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.80			
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		6 kV (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami			
Krytí		IP 20			
Teplota okolí		°C	−40...+70		
 Utahovací moment		Nm	0,5		
Délka odizolování		mm	7		
Max. průřez přívodů pro patice 95.83.3 a 95.85.3			drát	lanko	
		mm²	1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5
		AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.

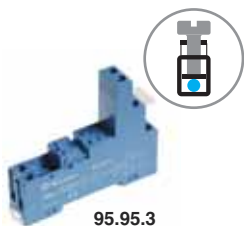


Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.83.3 nebo 95.85.3	095.08 (modrá)	095.08.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patice 95.83.3 a 95.85.3		
	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
LED + ochranná dioda (+ na A1) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + ochranná dioda (+ na A1) *	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + varistor *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + varistor *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + varistor *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
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	(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



95.95.3
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



095.91.3

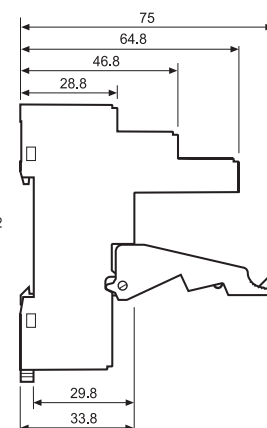
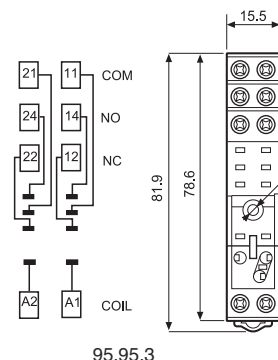
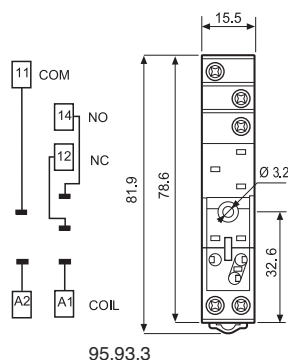


060.72

Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.80, bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktními sadami		95.93.3 modrá	95.93.30 černá	95.95.3 modrá	95.95.30 černá
Relé		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Příslušenství					
Spona, kovová		095.71			
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.93.3/30, 95.95.3/30, trvalý proud 10 A		095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Štítek, plastový, bílý (7x15) mm (1 ks součástí patice)		095.80.3			
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.80			
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		6 kV (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami			
Krytí		IP 20			
Teplota okolí		°C	-40...+70		
⊕ Utahovací moment		Nm	0,5		
Délka odizolování		mm	8		
Max. průřez přívodů			drát	lanko	
pro patice 95.93.3 a 95.95.3		mm²	1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5
		AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

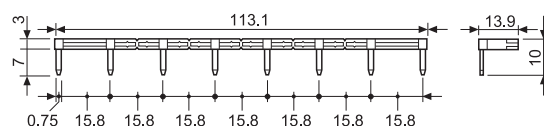
* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



095.08

Propojovací lišta , pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patič 95.93.3 nebo 95.95.3	095.08 (modrá)	095.08.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



99.80 schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



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

Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patice 95.93.3 a 95.95.3			
		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	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	



95.55
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



095.91.3



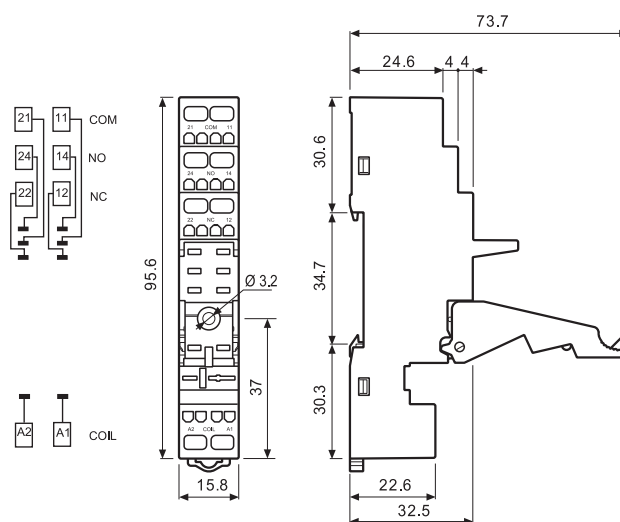
060.72

Patice s bezešroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro časový modul 86.30 a pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02, **bezpečné oddělení** dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktními sadami

Relé	40.51, 40.52, 40.61	
Příslušenství		
Spona, kovová	095.71	
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona	095.91.3	
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	6 kV (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami	
Krytí	IP 20	
Teplota okolí	°C	–25...+70
Délka odizolování	mm	8
Max. průřez přívodů pro patice 95.55	drát	lanko
	mm²	2x(0,2...1,5)
	AWG	2x(24...18)

* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



Časový modul 86.30

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

schválení zkušeben

(podrobnosti na vyžádání)



86.30



99.02

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 95.55

	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	(110...240)V AC 99.02.8.230.07

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

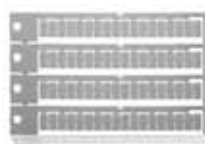


95.55.3

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



095.91.3

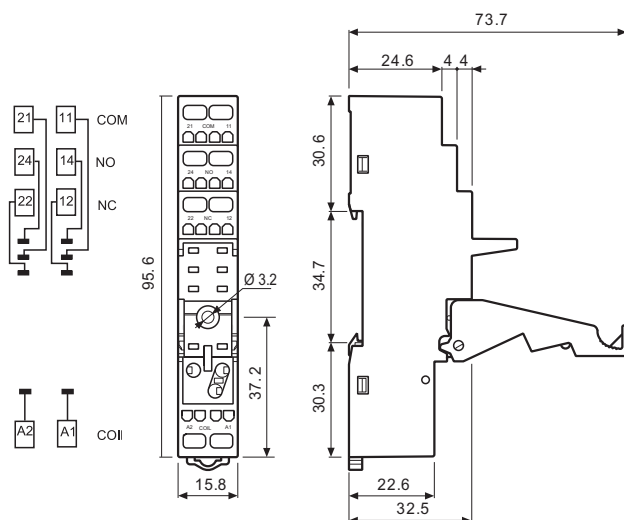


060.72

Patice s bežešroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.80, bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktními sadami		95.55.3 modrá	95.55.30 černá
Relé		40.51, 40.52, 40.61	
Příslušenství			
Spona, kovová		095.71	
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		095.91.3	
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.80	
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		6 kV (1,2/50 μ s) mezi cívkou a kontaktními sadami	
Krytí		IP 20	
Teplota okolí		°C -25...+70	
Délka odizolování		mm 8	
Max. průřez přívodů		drát	lanko
pro patice 95.55.3		mm ² 2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
		AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patici 95.55.3		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,	(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



95.63

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



95.65

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.01

Relé

95.63

modrá

40.31

95.65

modrá

40.51, 40.52, 40.61

Příslušenství

Spona kovová

095.71

Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.63, 95.65, trvalý proud 10 A

095.08

095.08

Indikační a odrušovací EMC moduly

99.01

—

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

10 A - 250 V *

Napěťová pevnost

6 kV (1.2/50 μs)

2 kV AC

Krytí

IP 20

Teplota okolí

°C -40...+70

Utahovací moment

Nm 0.5

Délka odizolování

mm 7

Max. průřez přívodů

drát

lanko

pro patice 95.63 a 95.65

mm² 1x6 / 2x2.5

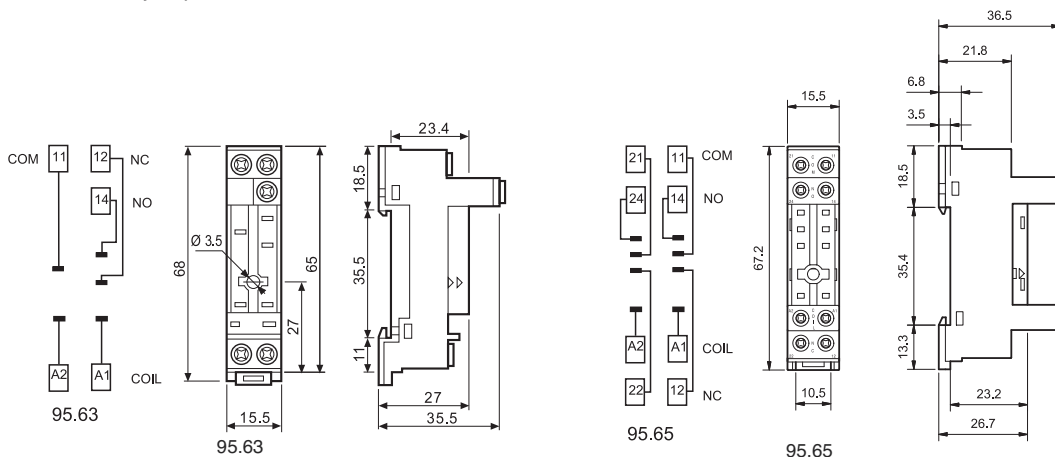
1x4 / 2x2.5

AWG 1x10 / 2x14

1x12 / 2x14

* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



095.08

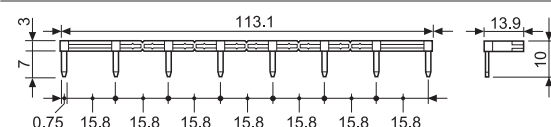
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.63 nebo 95.65

Jmenovité hodnoty

095.08 (modrá)

095.08.0 (černá)

10 A - 250 V



99.01

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.01 pro patici 95.63

		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	(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



95.13.2



95.15.2

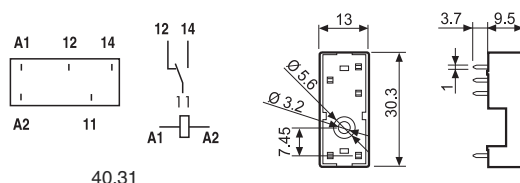
schválení zkoušek
(podrobnosti na vyžádání)



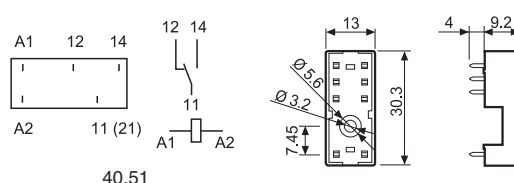
Patice do PS	95.13.2 modrá	95.13.20 černá	95.15.2 modrá	95.15.20 černá
Relé	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Příslušenství				
Spona, kovová	095.51			
Spona, plastová	095.52			
Všeobecné údaje				
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V*			
Napěťová pevnost	6 kV (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami			
Krytí	IP 20			
Teplota okolí	°C	−40...+70		

* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

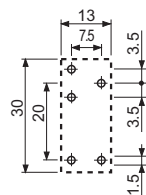
U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



40.31

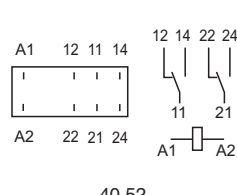


40.51

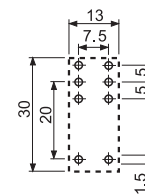


95.13.2

pohled ze strany vývodů

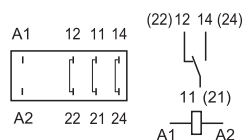


40.52



95.15.2

pohled ze strany vývodů



40.61