

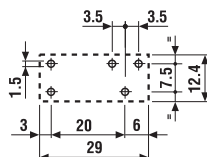
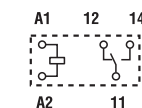
### standardní výkonové relé do patice a do PS s velkými výkonovými rezervami a většinou značek zkušeben

- 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 5,3 mm pro spolehlivé spojení v patici
- teplota okolí do +85 °C
- patice se šroubovými nebo bežešroubovými svorkami

### 40.31



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



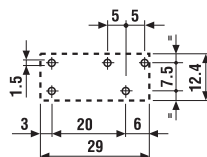
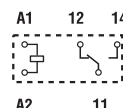
pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

### 40.51



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



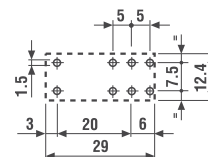
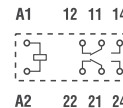
pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

### 40.52



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



pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

rozměry na straně 10

### 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 <sub>N</sub> ) 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)/WW	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 <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
DC/DC citlivá	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,5)U <sub>N</sub>	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,5)U <sub>N</sub>	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,5)U <sub>N</sub>
Přídržné napětí AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>
Napětí návratu AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>

### Všeobecné údaje

Mechanická životnost počet sepnutí	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu ms	7/3 - (12/4 citlivá)	7/3 - (12/4 citlivá)	7/3 - (12/4 citlivá)
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**

A

- 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 5,3 mm pro spolehlivé spojení v patici
- teplota okolí do +85 °C
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami

**40.61**

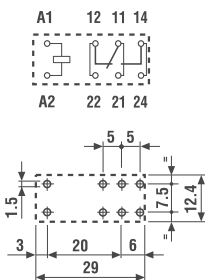


- 1P / 16 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice

**40.xx.6**



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



pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

40.31.6...

40.51.6...

40.52.6...

40.61.6...

zapojení a popis činnosti dále

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

rozměry na straně 10

**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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>
	DC/DC citlivá	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,8...1,5)U <sub>N</sub>
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> / 0,4 U <sub>N</sub>
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> / 0,1 U <sub>N</sub>

**Všeobecné údaje**

Mechanická životnost	počet sepnutí	10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu	ms	7/3 - (12/4 citlivá)
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**

viz relé

40.31

40.51

40.52

40.61

\* 120 A po dobu 5 ms při AgSnO<sub>2</sub> na Z

\*\*\* jmenovitá napětí (U<sub>N</sub>):

5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



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

### standardní výkonové relé do patice a do PS s velkými výkonovými rezervami pro výhodné ovládání DC napětím

- délka vývodů 3,5 mm pro plošný spoj
- délka vývodů 5,3 mm pro patici
- cívka DC 500 mW a 650 mW
- rozmanité použití díky materiálu kontaktů
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- splňuje ČSN EN 60335-1, požadavky na zařízení bez dozoru v domácnostech (zkouška žhavým drátem)
- 6 kV (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontakty
- 8 mm vzdušná vzdálenost i povrchová cesta mezi cívkou a kontakty
- standardní krytí RT II tavidlům odolné nebo mytí odolné RT III
- teplota okolí do +85 °C

\* při montáži do patice ≤ 10 A

rozměry na straně 10

### Kontakty

Počet kontaktů	1P	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	12*/20	16/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon VA	3.000	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	1.000	1.000
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,55	0,55
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A	12/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů	AgNi	AgCdO
<b>Cívka</b>		
Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	—	—
V DC	12 - 24	12 - 24
Jmenovitý příkon DC/citlivá DC W	0,65/0,5	0,65/0,5
Pracovní rozsah AC	—	—
DC/DC citlivá	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,5)U <sub>N</sub>	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,8...1,5)U <sub>N</sub>
Přidržené napětí DC	0,4 U <sub>N</sub>	0,4 U <sub>N</sub>
Napětí návratu DC	0,1 U <sub>N</sub>	0,1 U <sub>N</sub>

### Všeobecné údaje

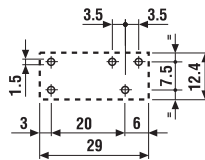
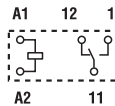
Mechanická životnost počet sepnutí	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	200 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu ms	7/3 (10/3 citlivá)	7/3 (10/3 citlivá)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC	1.000	1.000
Teplota okolí °C	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí	RT II**	RT II**

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

### 40.31



- 1P / 12 A pro PS, 1P / 10 A pro patici
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS nebo do patice



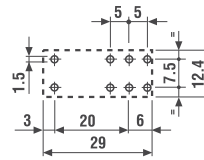
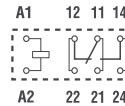
pohled ze strany vývodů

délka vývodů 3,5 mm jen pro PS, 5,3 mm pro patici nebo PS (viz objednávací číslo)

### 40.61



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



pohled ze strany vývodů

délka vývodů 3,5 mm jen pro PS, 5,3 mm pro patici nebo PS (viz objednávací číslo)

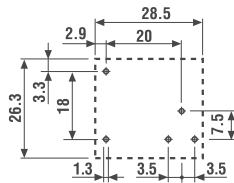
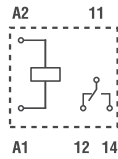
**relé do PS**

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

**40.11**



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



pohled ze strany vývodů

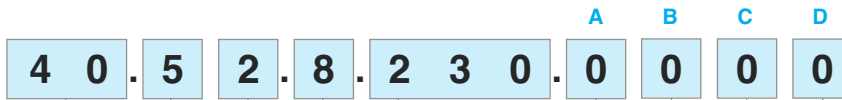
rozměry na straně 10

délka vývodů 3,5 mm pro PS

<b>Kontakty</b>		
Počet kontaktů		1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2.500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgCdO
<b>Cívka</b>		
Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl.	VA (50 Hz)/W/W	— / — / 0,5
Pracovní rozsah	AC	—
	DC/DC citlivá	— / (0,73...1,75)U <sub>N</sub>
Přidržené napětí	AC/DC	— / 0,4 U <sub>N</sub>
Napětí návratu	AC/DC	— / 0,1 U <sub>N</sub>
<b>Všeobecné údaje</b>		
Mechanická životnost	počet sepnutí	20 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	200 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu	ms	12/4
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...+70
Reléové krytí		RT I
<b>Schválení zkoušek</b> (podrobnosti na vyžádání)		

## Objednací kód

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



řada

typ

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

počet kontaktů

- 1 = 1P
- 2 = 2P

buzení cívky

- 6 = AC/DC, bistabilní
- 7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 500 mW
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC standard, 0,65 W

jmenovité napětí cívky

**A: materiál kontaktů**  
viz tabulka

**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)

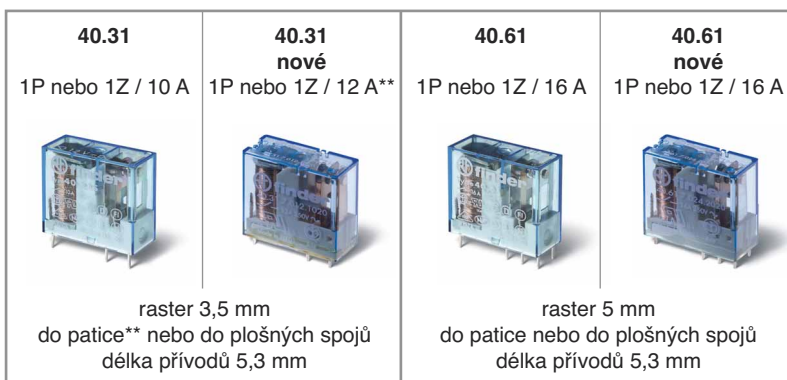
**C: možnosti**

- 0 = délka vývodů 5,3 mm (do patice / do PS)
- 2 = délka vývodů 3,5 mm (do PS)

přednostní provedení tištěna **tučně**

všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

Vývody	Typ	Cívka	A	B	C	D
relé do PS	40.11	DC citlivá	<b>2</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> )	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
délka vývodů 3,5 mm	40.31*	DC standard - DC citlivá	<b>1</b> (AgNi)	<b>0 - 3</b>	<b>2</b>	<b>0 - 1</b>
	40.61*	DC standard - DC citlivá	1 (AgNi) - <b>2</b> (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
relé do patice / do PS	40.31*/51	AC - DC citlivá	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
délka vývodů 5,3 mm	40.31*/51	DC standard	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
	40.52	AC - DC citlivá	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
	40.52	DC standard	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
	40.61*	AC - DC citlivá	<b>0</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> )	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
	40.61*	DC standard	<b>0</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> )	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
	40.31/51/52	bistabilní	<b>0</b> (AgNi)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	40.61	bistabilní	<b>0</b> (AgCdO)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



\* Rozšířením výrobní kapacity pro relé 40.31 a 40.61 u cívky DC 12 a 24 V a přednostních materiálů kontaktů (tištěno **tučně**) bude nové provedení krytu přizpůsobeno provedení 40.x1.x.0xx.xx20. Další technické údaje na straně 3.

\*\* Při montáži relé 40.31 do patice je max. trvalý proud 10 A.

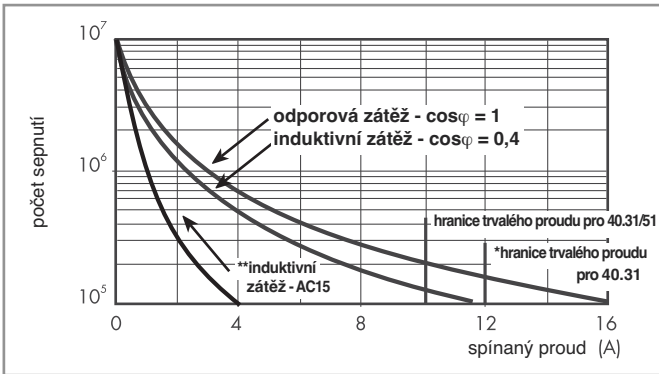
## Všeobecné údaje

### Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

		1P, 1Z		2P, 2Z	
Jmenovité napájecí napětí (sítě)	V AC	230/400		230/400	
Zkušební napětí	V AC	250	400	250	400
Stupeň znečištění		3	2	3	2
<b>Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou</b>					
Druh izolace		zesílená izolace (8 mm)		zesílená izolace (8 mm)	
Kategorie přepětí		III		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 $\mu$ s)	6		6	
Napěťová pevnost	V AC	4.000		4.000	
<b>Izolace mezi sousedními kontaktními sadami</b>					
Druh izolace		–		základní izolace	
Kategorie přepětí		–		II	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 $\mu$ s)	–		2,5	
Napěťová pevnost	V AC	–		2.000	
<b>Izolace mezi rozepnutými kontakty</b>					
Druh rozpojení		mikrorozpojení		mikrorozpojení	
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 $\mu$ s)	1.000/1,5		1.000/1,5	
<b>EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)</b>					
BURST: (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2		ČSN EN 61000-4-4		třída 4 (4 kV)	
SURGE: (1,2/50 $\mu$ s) na A1 - A2 (diferenciální mod)		ČSN EN 61000-4-5		třída 3 (2 kV)	
<b>Další údaje</b>					
Doba odsakování při spínání: Z/R	ms	2/5			
Odolnost vibracím (10...150)Hz: Z/R	g	20/5 (1P)		14/2 (2P)	
Odolnost rázům: Z/R	g	20/13 (1P)		20/12 (2P)	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,65		
	při proudu kontakty	W	1,2 (40.11/31/51)	2 (40.61/52)	
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	$\geq 5$			

## Kontakty

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

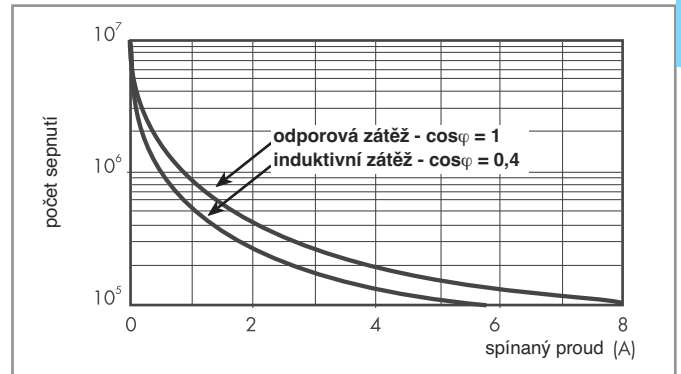


10 A u 40.31 a 40.51 do PS nebo do patice  
16 A u 40.61 pro paralelní vývody do PS nebo do patice

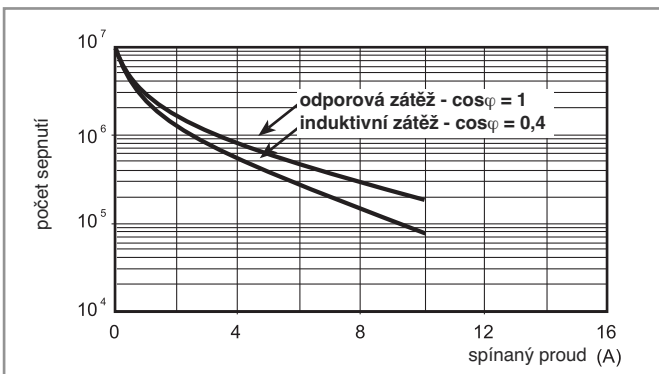
\* 12 A u 40.31 ze strany 3 pouze do PS

\*\* induktivní zátěž AC 15 podle ČSN EN 61810-1:2008, dodatek B (tabulky B1, B2, B3) u 40.31 a 40.61 ze strany 3

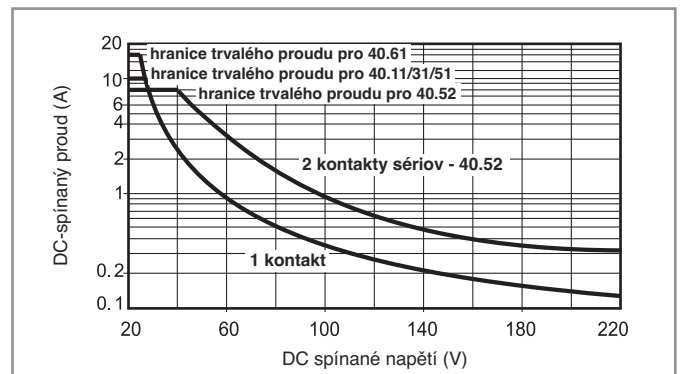
**F 40 - elektrická životnost při AC**  
typ 40.52



**F 40 - elektrická životnost při AC**  
typ 40.11



**H 40 - 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 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 $\Omega$	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 $\Omega$	Proud I mA
		$U_{min}^*$ V	$U_{max}$ V		
5	7.005	3,7	7,5	50	100
6	7.006	4,4	9	75	80
7	7.007	5,1	10,5	100	70
9	7.009	6,6	13,5	160	56
12	7.012	8,8	18	288	42
14	7.014	10,2	21	400	35
18	7.018	13,2	27	650	27,7
21	7.021	15,4	31,5	900	23,4
24	7.024	17,5	36	1.150	21
28	7.028	20,5	42	1.600	17,5
36	7.036	26,3	54	2.600	13,8
48	7.048	35	72	4.800	10
60	7.060	43,8	90	7.200	8,4
90	7.090	65,7	135	16.200	5,6
110	7.110	80,3	165	23.500	4,7
125	7.125	91,2	188	32.000	3,9

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

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

Jmenovité napětí $U_N$ V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R $\Omega$	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

#### AC provedení - 40.31/51/52/61

Jmenovité napětí $U_N$ V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R $\Omega$	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

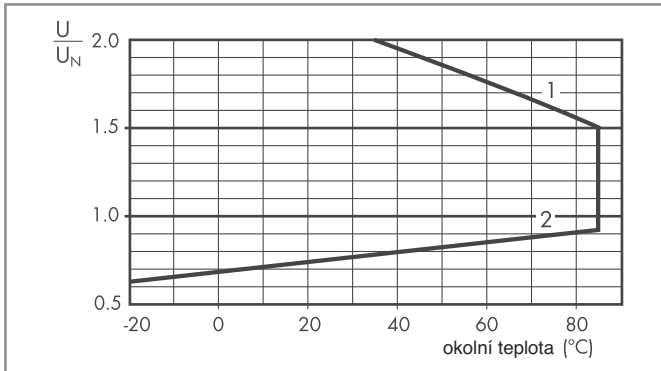
Jmenovité napětí $U_N$ V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R $\Omega$	Proud I mA	Demagnet. odpor** $R_{DC}$ $\Omega$
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V			
5	6.005	4	5,5	23	215	37
6	6.006	4,8	6,6	33	165	62
12	6.012	9,6	13,2	130	83	220
24	6.024	19,2	26,4	520	40	910
48	6.048	38,4	52,8	2.100	21	3.600
110	6.110	88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

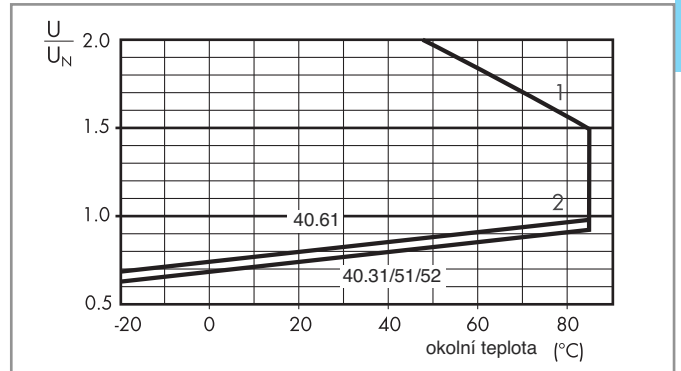


## Cívka

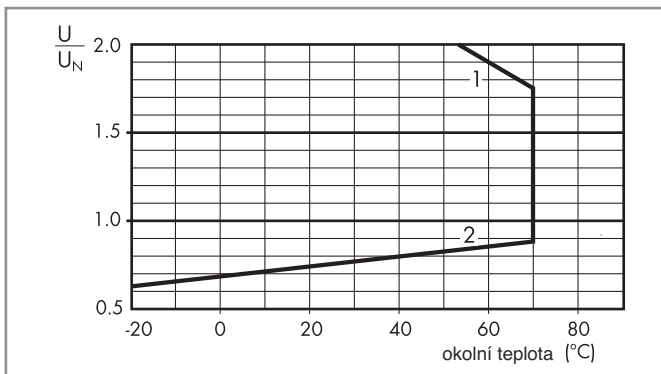
**R 40 - pracovní rozsah DC standardních cívek**



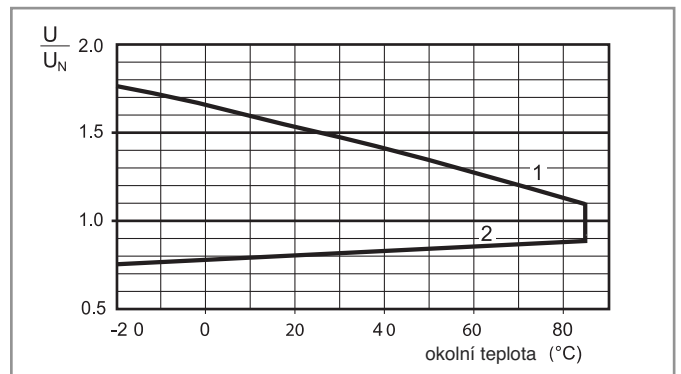
**R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí u typu 40.31/51/52/61**



**R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí u typu 40.11**



**R 40 - pracovní rozsah AC cívek**

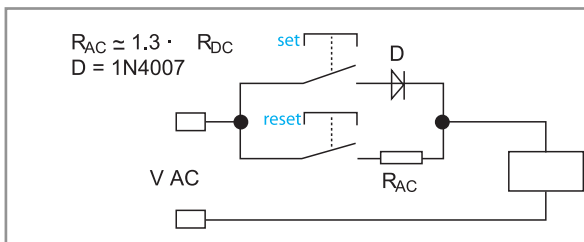


1- max. přípustné napětí cívky  
2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

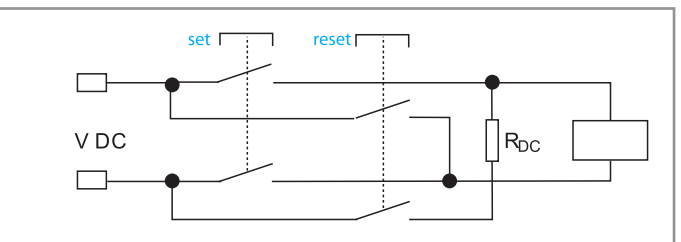
1- max. přípustné napětí cívky  
2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

### 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.

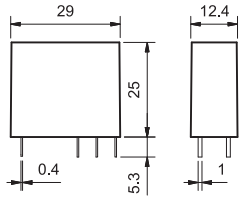
Při sepnutí spínače se magnetizuje relé. Relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní i po odpojení buzení.  
Při vypnutí spínače se relé přes předřadný odpor demagnetizuje. Relé se vrátí do výchozí polohy.

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.

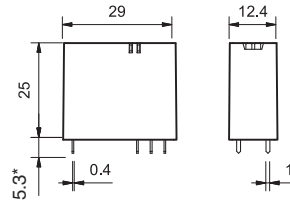
Min. délka pulsu pro přepnutí do pracovní/výchozí polohy je 20 ms.  
Relé může pracovat se 100% dobou buzení (trvalým buzením) cívky.

## Rozměry

typ 40.31/51/52/61



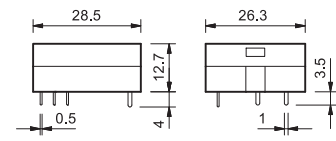
typ 40.31/61 ze strany 3



3.5 nebo 5.3\*

\* (3,5 nebo 5,3) mm viz objednáací kód

typ 40.11



A



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 95.85.3	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			



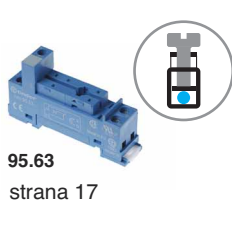
Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.80 	95.93.3 95.95.3	40.31	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
99.02 	95.55	40.51	Patice s bežešroubovými 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 bežešroubovými 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 se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odrušovací EMC moduly - Spona kovová přídržná
		40.61			



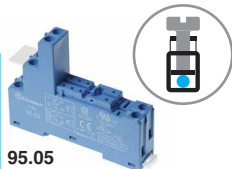
Modul	Patice	Relé	Popis	Uchycení	Příslušenství
—	95.65	40.51	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Spona kovová přídržná
—		40.52			
—		40.61			



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

# Řada 95 - Patice a příslušenství pro řadu 40

A



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

**Příslušenství**

Spona, kovová

Variclip, plastová přídržná a demontážní spona

Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2

až 8 patic 95.03, 95.05, trvalý proud 10 A

Štítek, plastový, bílý (9x15) mm

(1 ks součástí patice)

Indikační a odrušovací EMC moduly

Časový modul

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

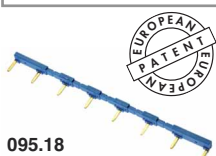
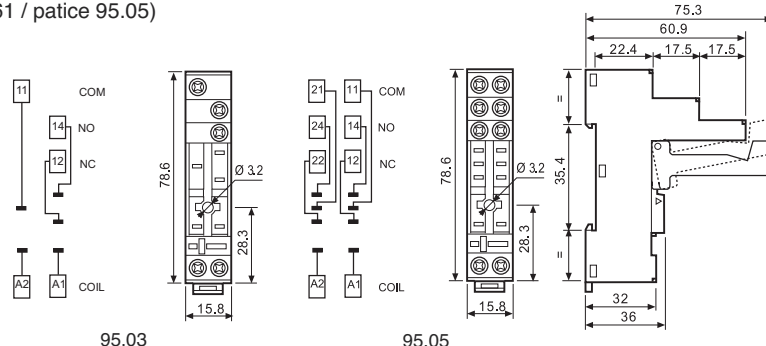
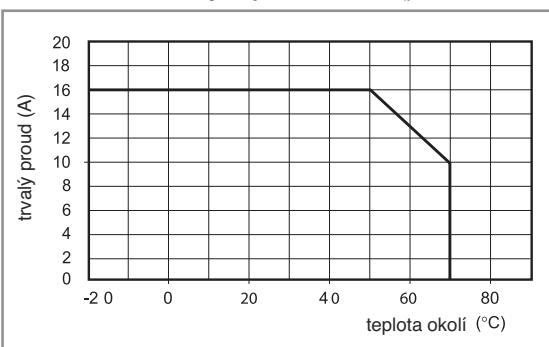
Max. průřez přívodů

pro patice 95.03 a 95.05

	95.03 modrá	95.03.0 černá	95.05 modrá	95.05.0 černá
Relé	40.31		40.51/ 52/ 61	
<b>Příslušenství</b>				
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 až 8 patic 95.03, 95.05, trvalý proud 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Štítek, plastový, bílý (9x15) mm (1 ks součástí patice)	095.00.4			
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			
<b>Všeobecné údaje</b>				
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 (viz diagram L95)			
Utahovací moment	Nm 0,5			
Délka odizolování	mm 8			
Max. průřez přívodů	drát		lanko	
pro patice 95.03 a 95.05	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

\* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

**L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61 / patice 95.05)**



095.18



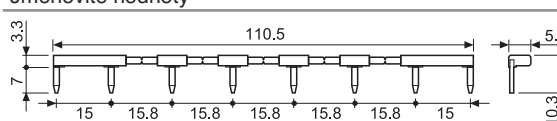
**Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 8 patic 95.03 nebo 95.05**

Jmenovité hodnoty

095.18 (modrá)

10 A - 250 V

095.18.0 (černá)



**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)

**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.



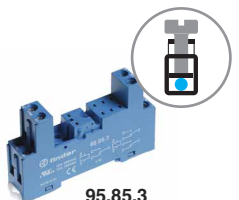
86.30



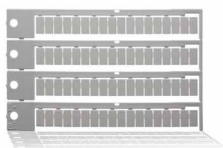
99.02

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



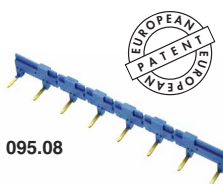
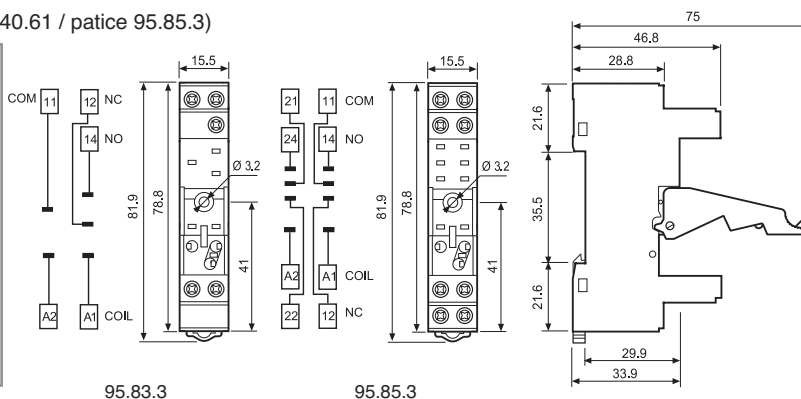
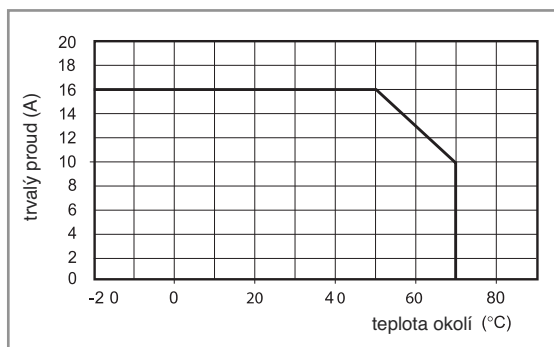

**95.85.3**

 schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)

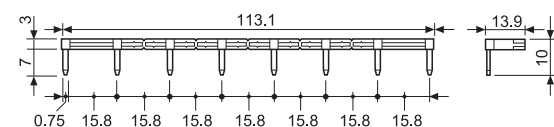
**095.91.3**

**060.72**

<b>Patice se šroubovými svorkami</b> k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC členy 99.80	<b>95.83.3</b>	<b>95.83.30</b>	<b>95.85.3</b>	<b>95.85.30</b>
Relé	<b>modrá</b>	<b>černá</b>	<b>modrá</b>	<b>černá</b>
<b>Příslušenství</b>				
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			
<b>Všeobecné údaje</b>				
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 (viz diagram L95)		
Utahovací moment	Nm	0,5		
Délka odizolování	mm	7		
Max. průřez přívodů	drát	lanko		
pro patice 95.83.3 a 95.85.3	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

\* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

**L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61 / patice 95.85.3)**

**095.08**


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


**99.80**

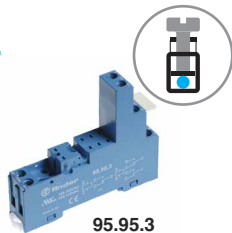
 schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)


<b>Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patice 95.83.3 a 95.85.3</b>		<b>modrá</b>	
		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	

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

# Řada 95 - Patice a příslušenství pro řadu 40

A



95.95.3

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



095.91.3

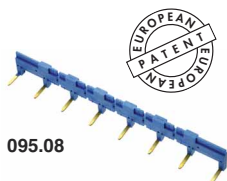
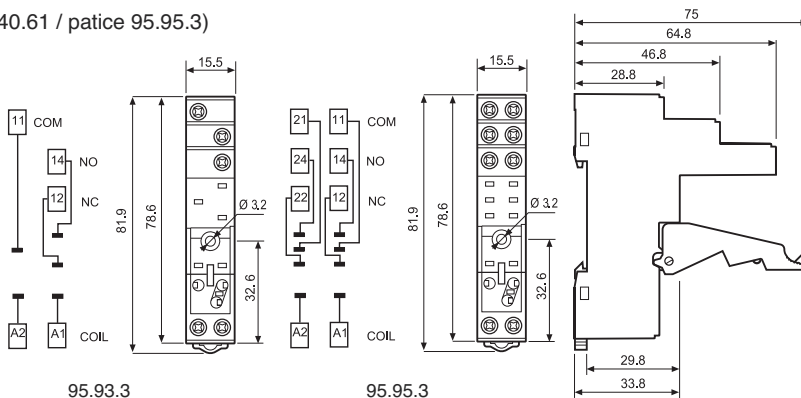
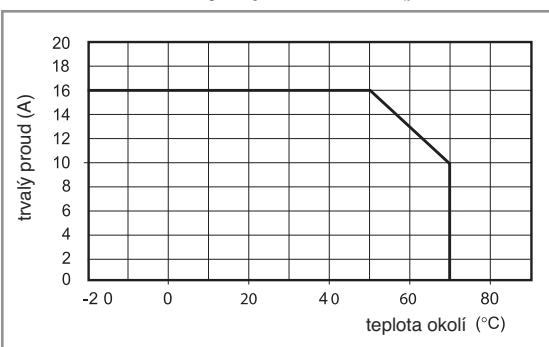


060.72

Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.80, <b>bezpečné oddělení</b> 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	
<b>Příslušenství</b>				
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			
<b>Všeobecné údaje</b>				
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 (viz diagram L95)		
Utahovací moment	Nm	0,5		
Délka odizolování	mm	8		
Max. průřez přívodů	drát			lanko
pro patice 95.93.3 a 95.95.3	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

\* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

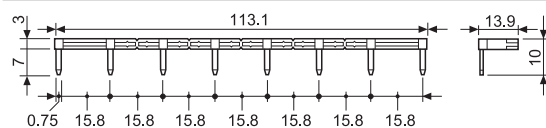
## L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61 / patice 95.95.3)



095.08



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



## Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patice 95.93.3 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	



99.80

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



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



**95.55**  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



**095.91.3**

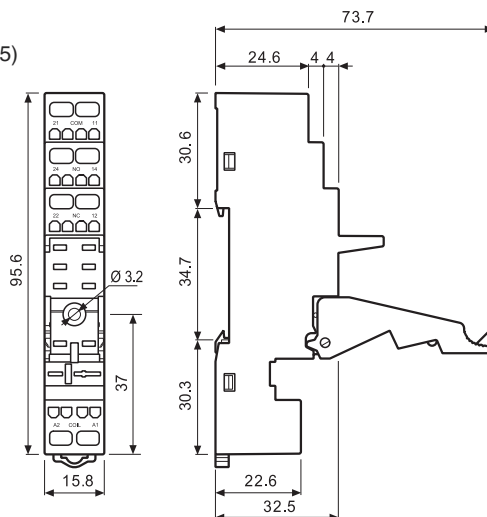
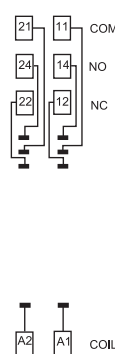
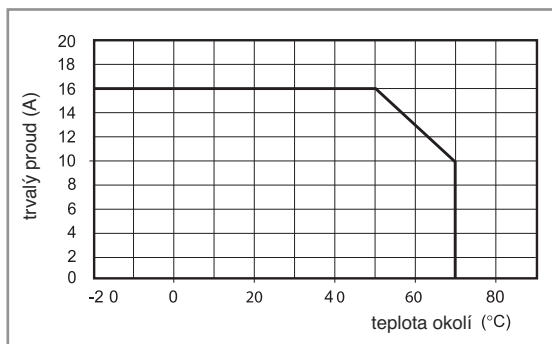


**060.72**

<b>Patice s bezešroubovými svorkami</b> k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro časový modul 86.30 a pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02, <b>bezpečné oddělení</b> dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktními sadami		<b>95.55 modrá</b>	<b>95.55.0 černá</b>
Relé		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Příslušenství</b>			
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	
<b>Všeobecné údaje</b>			
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 (viz diagram L95)	
Délka odizolování	mm	8	
Max. průřez přívodů pro patice 95.55		drát	lanko
	mm <sup>2</sup>	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 svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

**L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu** (pro relé 40.52, 40.61 / patice 95.55)



**86.30**

<b>Časový modul 86.30</b>	Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
---------------------------	--	------------------

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



**99.02**

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



<b>Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 95.55</b>		<b>šedá</b>
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 + pólom na A2 na vyžádání.

A



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  $\mu$ s) mezi cívkou a kontaktními sadami

Krytí

IP 20

Teplota okolí

°C -25...+70 (viz diagram L95)

Délka odizolování

mm

8

Max. průřez přívodů

drát

lanko

pro patice 95.55.3

mm<sup>2</sup>

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

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

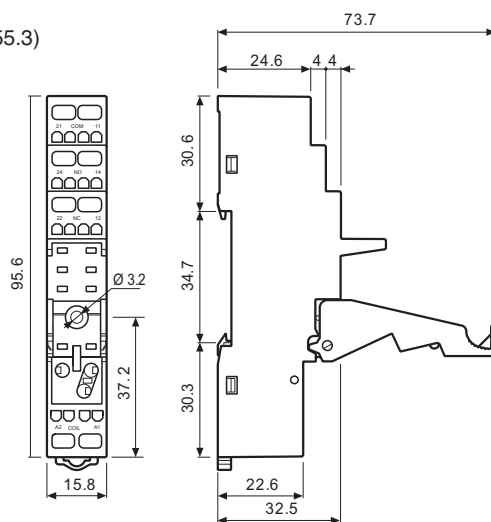
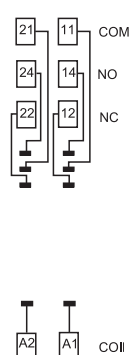
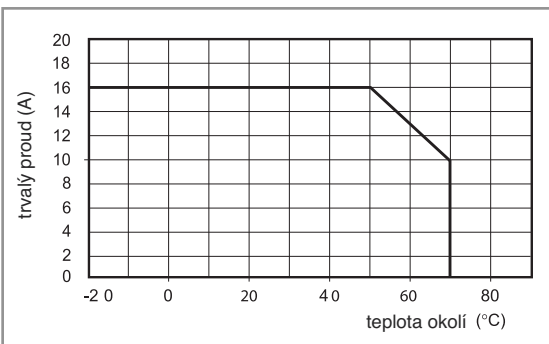
AWG

2x(24...18)

2x(24...18)

\* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

**L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu** (pro relé 40.52, 40.61 / patice 95.55.3)



99.80

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)

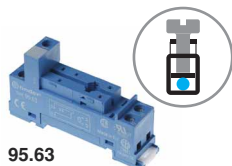


**Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patici 95.55.3**

		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	

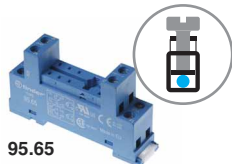
\* při DC je třeba + pól připojit na A1, nestandardní moduly s + pólem na A2 na vyžádání





95.63

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



95.65

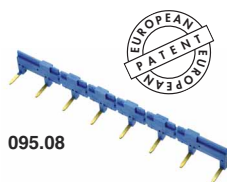
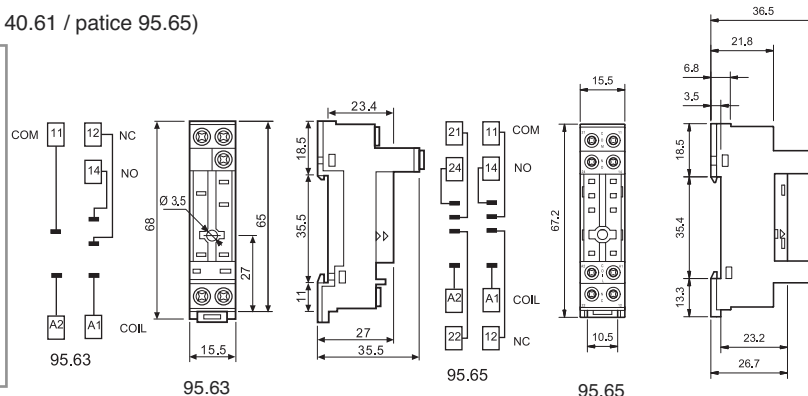
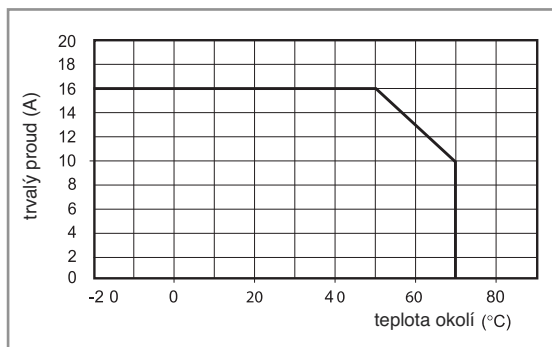
schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



<b>Patice se šroubovými svorkami</b> k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.01	<b>95.63</b> <b>modrá</b>	<b>95.65</b> <b>modrá</b>
Relé	40.31	40.51, 40.52, 40.61
<b>Příslušenství</b>	095.71	
Spona kovová	095.08	
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	—
<b>Všeobecné údaje</b>		
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 (viz diagram L95)	
Utahovací moment	Nm	0.5
Délka odizolování	mm	7
Max. průřez přívodů	drát	lanko
pro patice 95.63 a 95.65	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14

\* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

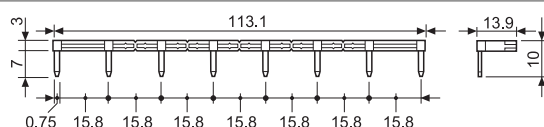
### L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61 / patice 95.65)



095.08



<b>Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.63 nebo 95.65</b>	095.08 (modrá)	095.08.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	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

A



95.13.2



95.15.2

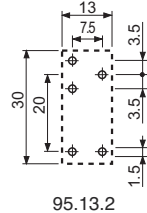
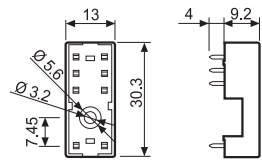
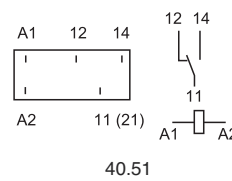
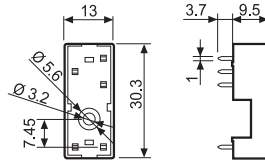
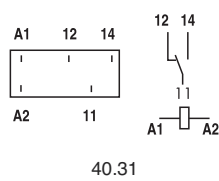
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



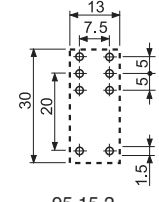
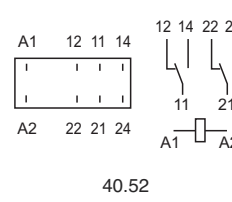
UL<sup>®</sup> US

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	
<b>Příslušenství</b>				
Spona, kovová	095.51			
Spona, plastová	095.52			
<b>Všeobecné údaje</b>				
Zatížení kontaktů	12 A - 250 V		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			

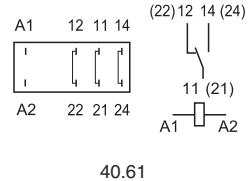
\* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.  
U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



pohled ze strany vývodů



95.15.2



pohled ze strany vývodů