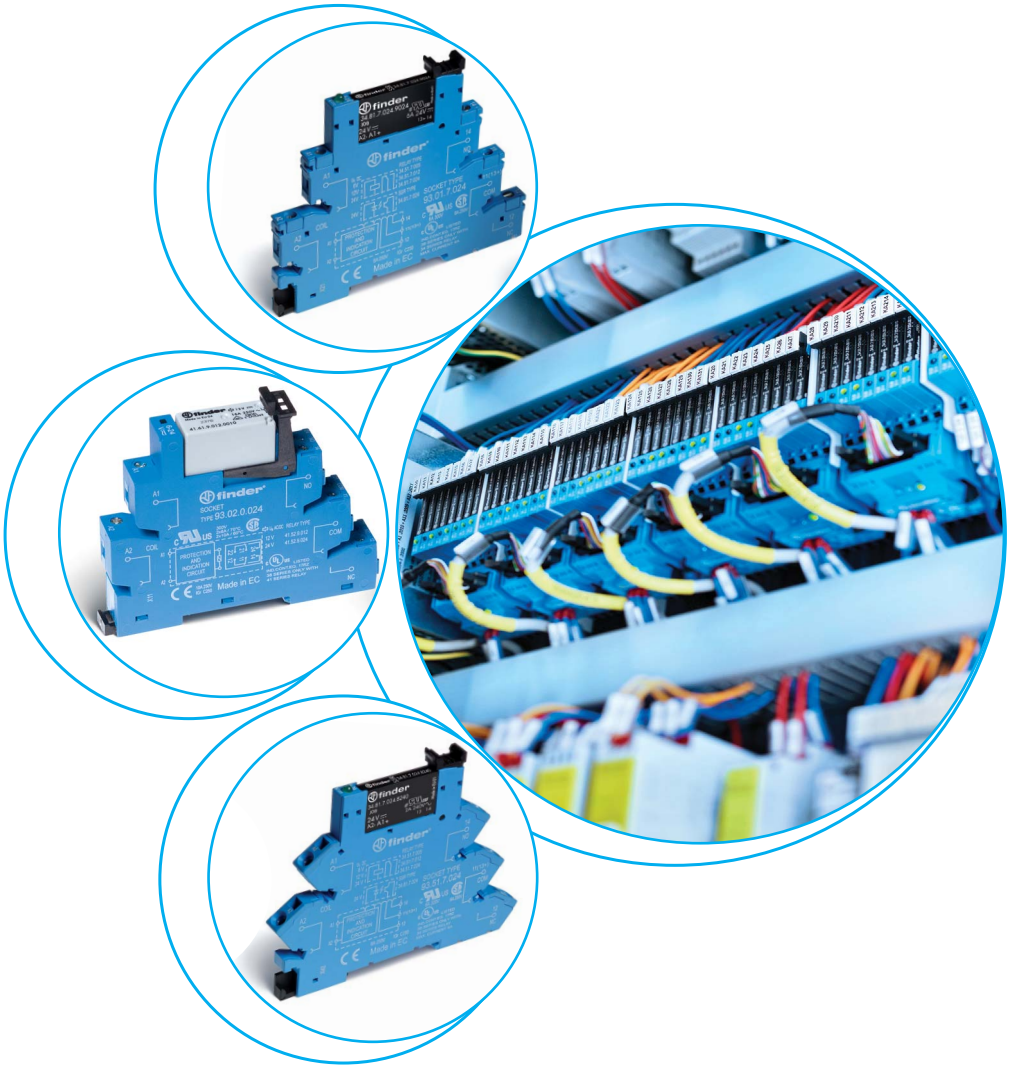
finder
RELAYING INNOVATION

ŘADA
38

Vazební členy
0,1 – 2 – 3 – 5 – 6 – 8 – 16 A

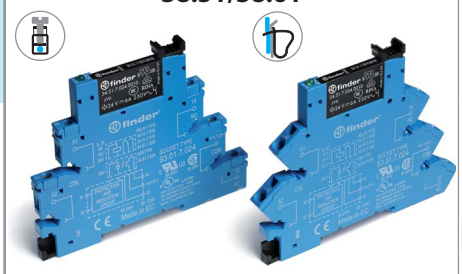
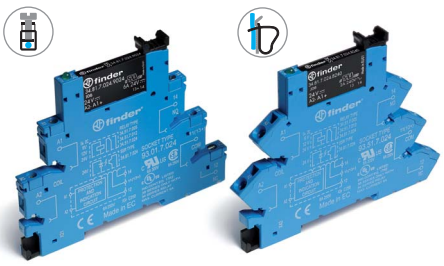
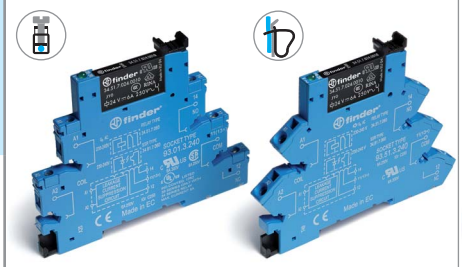
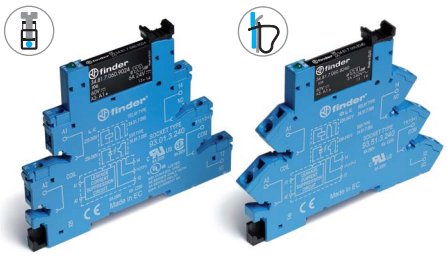
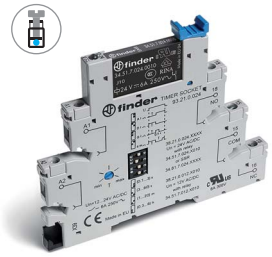
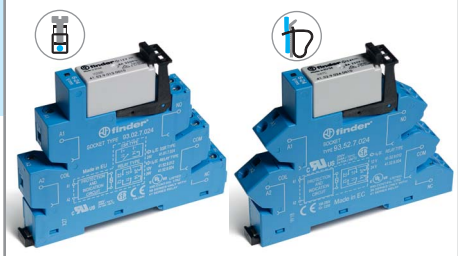
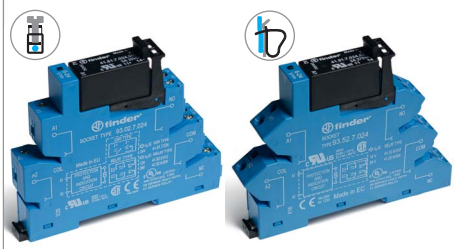
- plnicí zařízení
- balicí stroje
- ovladací panely
- semafory
- prodejní automaty
- programovatelná ovládání
- rozvaděče
- etiketovací zařízení



Vyhrazujeme si právo bez předchozího oznámení provádět změnu cen, vlastností, specifikace, vzhledu a použitelnosti.
FINDER nepřejímá žádnou odpovědnost za možné chyby nebo nedostatečné informace v tomto dokumentu.
Při odchylkách mezi tištěným a online obsahem je rozhodující aktuální verze.

Varianty řady 38*

- kontaktní nebo polovodičový výstup
- šroubové nebo bezešroubové svorky
- časové relé ve shodném provedení

	EMR elektromechanické relé	SSR polovodičové relé
šířka 6,2 mm • **EMR = vstup DC, AC nebo AC/DC** • **SSR = vstup DC nebo AC/DC** • šroubové nebo bezešroubové svorky	**38.51/38.61**  • **1P - 6 A / 250 V AC** 6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou **strana 5**	**38.81/38.91**  • polovodičové relé (SSR) pro **0,1 A / 48 V DC, 6 A / 24 V DC nebo 2 A / 240 V AC** • vysoká četnost a nehlučné spínání • bez opotřebení kontaktů **strana 6**
šířka 6,2 mm • **provedení k potlačení zbytkových proudů při dlouhých ovládacích vedeních** • **EMR = vstup AC nebo AC/DC** • **SSR = vstup AC nebo AC/DC** • šroubové nebo bezešroubové svorky	**38.51.3... - 38.61.3...**  • **1P - 6 A / 250 V AC** 6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou **strana 5**	**38.81.3... - 38.91.3...**  • polovodičové relé (SSR) pro **0,1 A / 48 V DC, 6 A / 24 V DC nebo 2 A / 240 V AC** • vysoká četnost a nehlučné spínání • bez opotřebení kontaktů **strana 6**
šířka 6,2 mm • **časové relé** • **4 časové funkce, 4 časové rozsahy 0,1 s ... 6 h** • **EMR = vstup AC/DC 12 V nebo 24 V** • **SSR = vstup AC/DC 24 V** • šroubové svorky	**38.21**  • **1P - 6 A / 250 V AC** 6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou **strana 7**	**38.21...9024-8240**  • polovodičové relé (SSR) pro **2 A / 24 V DC, 6 A / 24 V DC nebo 2 A / 240 V AC** • vysoká četnost a nehlučné spínání • bez opotřebení kontaktů **strana 7**
šířka 14 mm • **2P 8 A nebo 1P 16 A** • **EMR = vstup DC nebo AC/DC** • **SSR = vstup DC** • šroubové nebo bezešroubové svorky	**38.01/38.52/38.11/38.62**  • **1P - 16 A / 250 V AC** • **2P - 8 A / 250 V AC** 6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou **strana 8**	**38.31/38.41**  • polovodičové relé (SSR) pro **5 A / 24 V DC, 3 A / 240 V AC** • vysoká četnost a nehlučné spínání • bez opotřebení kontaktů **strana 9**

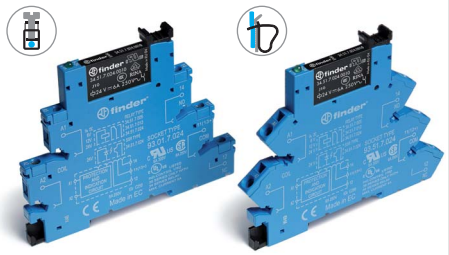
*všechny vazební členy řady 38 na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35


když relé,
tak finder

vazební člen s elektromechanickým relé, 1P / 6 A, šířka 6,2 mm

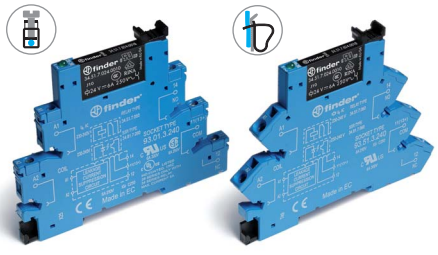
- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení pro dlouhá vedení
- provedení s EMR
- integrovaný indikační a EMC modul, LED, přídržná a demontážní spona
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 µs)
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

38.51/61



- 1P / 6 A
- elektromechanické relé
- šroubové nebo bezešroubové svorky

38.51.3/38.61.3



- 1P / 6 A
- potlačení AC zbytkových proudů
- elektromechanické relé
- šroubové nebo bezešroubové svorky

38.51/38.51.3
šroubové svorky



38.61/38.61.3
bezešroubové svorky

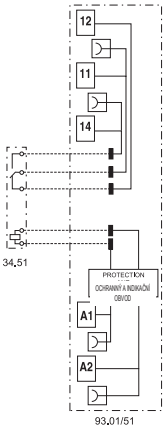


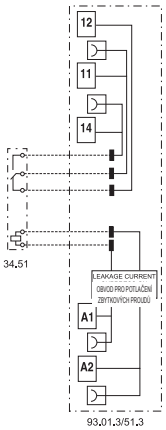
* provedení pro teplotu okolí do 70°C

** Pro teplotu okolí < 30 °C platí pro těsnou montáž a dobu sepnutí 50% nebo zapínací dobu > 1 h.
Pro teplotu okolí > 30 °C se doporučuje každou skupinu dvou vazebních členů oddělit vzduchovou mezerou 6,2 mm.

Max. přípustná teplota okolí je 55 °C.

rozměry na straně 13





Kontakty				
Počet kontaktů		1P	1P	
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	6/10	6/10	
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	
AC1 max. spínaný výkon	VA	1500	1500	
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	300	300	
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,185	0,185	
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12	
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	
Cívka				
Jmenovité napětí (U_N)	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110…125)	(110…125)	—
	V AC	(230…240)*	—	(230…240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60- 220 (neutrální polarita)	—	—
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	viz strana 9	1/1	0,5/—
Pracovní rozsah	AC/DC	(0,8…1,1) U_N	(94…138) V	—
	AC	(184…264) V	—	(184…264) V
	DC	(0,8…1,2) U_N	—	
Přídržné napětí	AC/DC	0,6 U_N / 0,6 U_N	0,6 U_N / 0,6 U_N	
Napětí návratu	AC/DC	0,1 U_N / 0,05 U_N	44 V	72 V
Všeobecné údaje				
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	
Doba rozběhu / návratu	ms	5/6	5/6	
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000	
Teplota okolí (U_N≤ 60 V/>60 V)	°C	–40…+70/–40…+55**	—/–40…+55	
Krytí		IP 20	IP 20	
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)				

I-2018, www.findernet.cz

ŘADA 38
Vazební členy 0,1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

vazební člen s polovodičovým relé, 1Z/0,1 A nebo 1Z/2 A nebo 1Z/6 A, šířka 6,2 mm

- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení pro dlouhá vedení
- provedení s SSR
- integrovaný indikační a EMC modul, LED, přídržná a demontážní spona
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 µs)
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

38.81/38.91.3
šroubové svorky

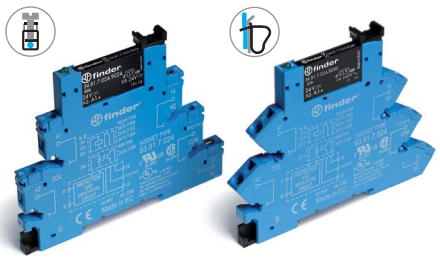


38.91/38.91.3
bezešroubové svorky

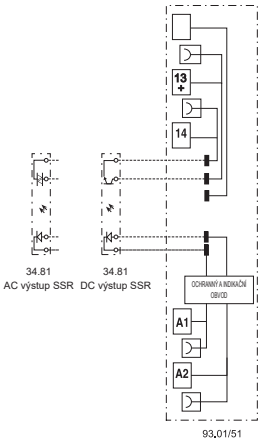


rozměry na straně 13

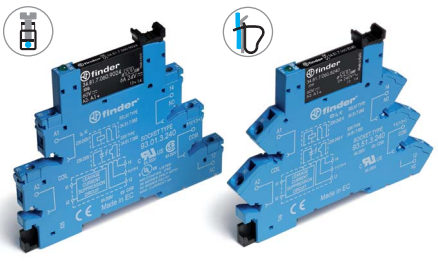
38.81/38.91



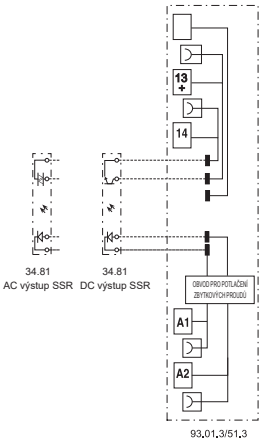
- polovodičové relé (SSR)
- šroubové nebo bezešroubové svorky



38.81.3/38.91.3



- polovodičové relé (SSR)
- potlačení AC zbytkových proudů
- šroubové nebo bezešroubové svorky



Výstupní obvod									
Počet kontaktů		1Z (SSR)					1Z (SSR)		
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms)	A	6/50		0,1/0,5		2/80	6/50	0,1/0,5	2/80
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí	V	24/33 DC		48/53 DC		240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Oblast spínaných napětí	V	(1,5…33) DC		(1,5…53) DC		(12…275) AC	(1,5…33) DC	(1,5…53) DC	(12…275) AC
Periodické špičkové závěrné napětí	V_{pk}	—		—		800	—	—	800
Min. spínaný proud	mA	1		0,05		35	1	0,05	35
Max. zbytkový proud při 55 °C	mA	0,001		0,001		1,5	0,001	0,001	1,5
Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu	V	0,4		1		1,6	0,4	1	1,6
Vstupní obvod									
Jmenovité ovládací napětí	V AC	—	—	—	—	—	—	230…240	
Jmenovité ovládací napětí	V DC	6	24	60	—	—	—	—	
Jmenovité ovládací napětí	V AC/DC	—	—	—	110…125	220…240	110…125	—	
Pracovní rozsah	V DC	5…7,2	16,8…30	35,6…72	88…138	184…264	(94…138) V AC/DC	(184…264) V AC	
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	0,04	0,25	0,40	viz strana 10		1/1	1,3/—	
Ovládací proud	mA	7	10,5	6,5	5	4,5	8	5,6	
Napětí návratu	V DC	2,4	10	20	22	44	44	72	
Odpor vstupního obvodu	kΩ	0,18	2,3	9,2	25	51	17,4	42	
Všeobecné údaje									
Doba přítahu / odpadu	ms	0,2/0,6		0,04/0,11		12/12	0,2/0,6	0,04/0,11	12/12
Napěťová pevnost vstupní/výstupní obvod	V AC	2500					2500		
Teplota okolí	°C	–20…+55					–20…+55		
Krytí		IP 20					IP 20		
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)									

I-2018, www.findernet.cz

úzké časové relé,
1P / 6 A nebo 1P / 2 A, šířka 6,2 mm

- AC/DC ovládání
- provedení s EMR nebo SSR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 µs),
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

38.21
šroubové svorky



rozměry na straně 13

38.21

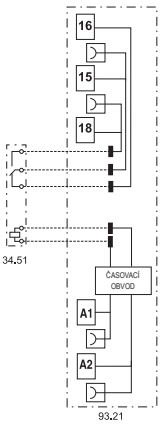


- výstup 1P / 6 A - kontaktní
- napájení 12 nebo 24 V DC
- 4 časové rozsahy 0,1 s ... 6 h
- šroubové svorky

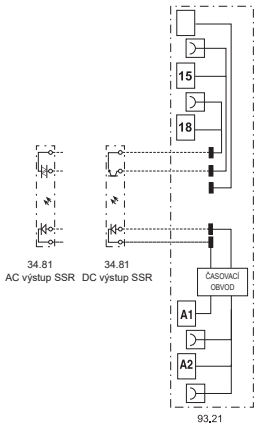
38.21...9024-8240



- výstup 1Z / 6 A DC nebo 2 A AC - poloodičové
- napájení 12 nebo 24 V DC
- 4 časové rozsahy 0,1 s ... 6 h
- šroubové svorky



AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
GI: vysílač impulsu (0,5 s)
SW: blikač začínající pulsem



Kontakty			
Počet kontaktů		1P	—
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	6/10	—
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	—
AC1 max. spínaný výkon	VA	1500	—
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	6/0,2/0,12	—
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (12/10)	—
Standardní materiál kontaktů		AgNi	—
Výstupní obvod			**DC výstup (...9024)** / **AC výstup (...8240)**
Výstup		—	1Z (SSR) / 1Z (SSR)
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	—	6/50 / 2/80
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí	V	—	(24/33) DC / (240/—) AC
Napěťový rozsah spínaného výkonu	V	—	(1,5…33) DC / (12…275) AC
Periodické špičkové závěrné napětí	V_{pk}	—	— / 800
Min. spínaný proud	mA		1 / 35
Max. zbytkový proud při 55 °C	mA	—	0,001 / 1,5
Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu	V	—	0,4 / 1,6
Napájení			
Jmenovité napětí (U_N)	V AC (50/60 Hz)/DC	12 - 24	24
Jmenovitý příkon	VA/W	0,5	0,5
Pracovní rozsah	AC	(0,8…1,1) U_N	(0,8…1,1) U_N
	DC	(0,8…1,1) U_N	(0,8…1,1) U_N
Všeobecné údaje			
Časový rozsah		(0,1…3) s, (3…60) s, (1…20) min, (0,3…6) h	
Opakovatelná přesnost	%	± 1	
Doba zotavení	ms	≤ 50	
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%	5%	
Teplota okolí	°C	–40…+70	–20…+55
Krytí		IP 20	
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		CE UK CA EAC cULus	

ŘADA 38
Vazební členy 0,1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

B

vazební člen s elektromechanickým relé, 1P / 16 A nebo 2P / 8 A, šířka 14 mm

- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení s EMR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 µs)
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

38.01/52
šroubové svorky

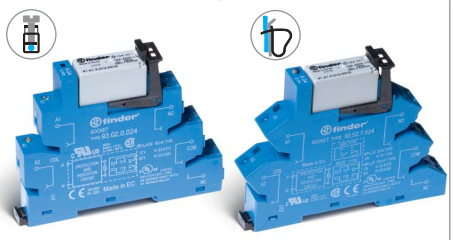


38.11/62
bezešroubové svorky

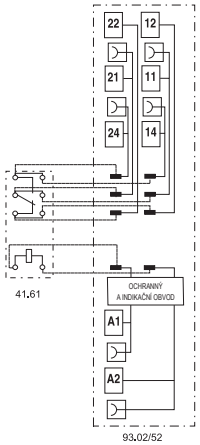


rozměry na straně 13

38.01/38.11

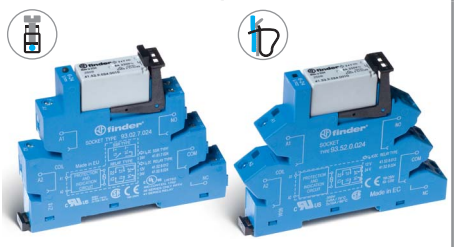


- 1P / 16 A
- elektromechanické relé
- šroubové svorky nebo bezešroubové svorky

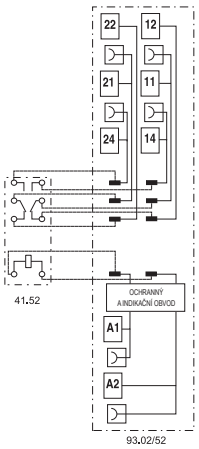


* při proudu >10 A jsou spojeny vývody 11-21,14-24,12-22

38.52/38.62



- 2P / 8 A
- elektromechanické relé
- šroubové svorky nebo bezešroubové svorky



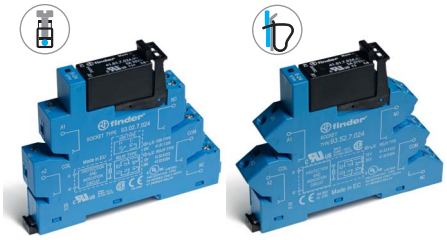
		38.01/38.11	38.52/38.62
Kontakty			
Počet kontaktů		1P	2P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16*/30	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000	2000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	400
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,5	0,3
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi
Cívka			
Jmenovité napětí (U_N)	V AC/DC	24 - 60 - (110…125)	24 - 60 - (110…125) - (220…240)
	V AC	230…240	230…240
	V DC	12 - 24 - 60- 220	12 - 24 - 60
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	(0,5…0,9)/0,5 viz strana 9	(0,5…0,9)/0,5 viz strana 9
Pracovní rozsah	AC/DC	0,8…1,1	0,8…1,1
	DC	(0,8…1,2) U_N	(0,8…1,2) U_N
Přídržné napětí	AC/DC	0,6 U_N / 0,6 U_N	0,6 U_N / 0,6 U_N
Napětí návratu	AC/DC	0,1 U_N / 0,05 U_N	0,1 U_N / 0,05 U_N
Všeobecné údaje			
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	$50 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Doba rozběhu / návratu	ms	8/10	8/10
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí (UN≤ 60 V/>60V)	°C	–40…+70/–40…+55	–40…+70/–40…+55
Krytí		IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)			

I-2018, www.findernet.cz

vazební člen s polovodičovým relé, 1Z / 3 A nebo 1Z / 5 A, šířka 14 mm

- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení s SSR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 µs)
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

38.31/38.41



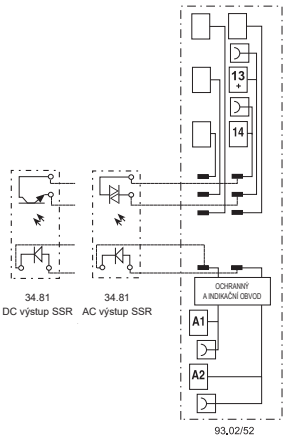
- DC výstup do 5 A nebo AC výstup do 3 A
- polovodičové relé (SSR) - AC/DC nebo DC vstup
- šroubové a bezešroubové svorky

38.31
šroubové svorky



38.41
bezešroubové svorky





rozměry na straně 13

Kontakty				
Počet kontaktů		1Z (SSR)		1Z (SSR)
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms)	A	5/40		3/40
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí	V	(24/35) DC		(240/—) AC
Oblast spínaných napětí	V	(1,5…24) DC		(12…275) AC
Periodické špičkové závěrné napětí	V_{pk}	—		600
Min. spínaný proud	mA	1		50
Max. zbytkový proud při 55 °C	mA	0,01		1
Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu	V	0,3		1,1
Vstupní obvod				
Jmenovité	V AC/DC	—	—	24
ovládací napětí (U_N)	V DC	12	24	—
Pracovní rozsah	V DC	9,6…18	16,8…30	16,8…30
Jmenovitý příkon DC	W	0,2	0,3	0,3
Ovládací proud	mA	9	12	16,5
Napětí návratu	V DC	5	5	9
Všeobecné údaje				
Doba přítahu / odpadu	ms	0,05/0,25		12/12
Napěťová pevnost vstupní/výstupní obvod	V AC	2500		
Teplota okolí	°C	–20…+55		
Krytí		IP 20		
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)				

ŘADA 38
Vazební členy 0,1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

Objednací kód - vazební člen s eletromechanickým relé

Příklad: řada 38, vazební člen, elektromechanické relé, šířka 6,2 mm, 1P / 6 A, ovládací napětí 12 V DC, patice se šroubovými svorkami

									A	B	C	D	
3	8	.	5	1	.	7	.	0	1	2	.	0	0	5	0

řada

typ
0 = elektromechanické relé, 16 A,
patice se šroubovými svorkami
1 = elektromechanické relé, 16 A,
patice s bezešroubovými svorkami
2 = časové relé *, EMR,
patice se šroubovými svorkami
5 = elektromechanické relé, 6 nebo 8 A,
patice se šroubovými svorkami
6 = elektromechanické relé, 6 nebo 8 A,
patice s bezešroubovými svorkami

počet kontaktů
1 = 1P, 6 A, šířka 6,2 mm
nebo 16 A, šířka 14 mm
2 = 2P, 8 A, šířka 14 mm

buzení cívky
0 = AC (50/60 Hz)/ DC
240 V jen pro DC buzení
3 = potlačení zbytkových proudů **
jen pro (110…125) V AC/DC - (230…240) V AC
7 = DC, zvýšená citlivost, jen pro (6, 12, 24, 48, 60) V
8 = AC (50/60 Hz)

jmenovité napětí cívky
viz tabulka cívek

D: provedení
0 = neobsazeno

C: možnosti
5 = integrované ochranné a indikační moduly pro DC ovládání
6 = integrované ochranné a indikační moduly pro AC nebo AC/DC ovládání

B: druh kontaktů
0 = P

A: materiál kontaktů
0 = standard AgNi
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

* časové funkce
AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
GI: vysílač impulsu
SW: blikač začínající pulsem

** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání 115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových a induktivně se chovajících spínačích.

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

Typ	Cívka	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

I-2018, www.findernet.cz

Objednací kód - vazební člen s polovodičovým relé (SSR)

Příklad: řada 38, vazební člen, polovodičové relé (SSR), šířka 6,2 mm, výstupní obvod 1Z / 2 A / 24 V DC, ovládací napětí vstupního obvodu 24 V DC, patice se šroubovými svorkami

3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

řada

typ
21 = časové relé *, SSR, šířka 6,2 mm,
patice se šroubovými svorkami
31 = SSR, šířka 14 mm,
patice se šroubovými svorkami
41 = SSR, šířka 14 mm,
patice s bezešroubovými svorkami
81 = SSR, šířka 6,2 mm,
patice se šroubovými svorkami
91 = SSR, šířka 6,2 mm,
patice s bezešroubovými svorkami

vstupní obvod
0 = AC/DC
3 = potlačení zbytkových proudů**
jen pro (110...125) V AC/DC nebo (230...240) V AC
7 = DC, jen pro (6, 24, 60) V

jmenovité ovládací napětí
viz tabulka ovládacích obvodů

výstupní obvod
9024 = 6 A - 24 V DC u 38.21, 38.81 a 38.91
9024 = 5 A - 24 V DC u 38.31 a 38.41
7048 = 0,1 A - 48 V DC u 38.81 a 38.91
8240 = 2 A - 240 V AC u 38.21, 38.81 a 38.91
8240 = 3 A - 240 V AC u 38.31 a 38.41

* **časové funkce**
AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
GI: vysílač impulsu
SW: blikač začínající pulsem

** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání 115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových a induktivně se chovajících spínačích

možná provedení jen výběrem z jednoho řádku

Typ	Vstupní obvod	Výstupní obvod
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

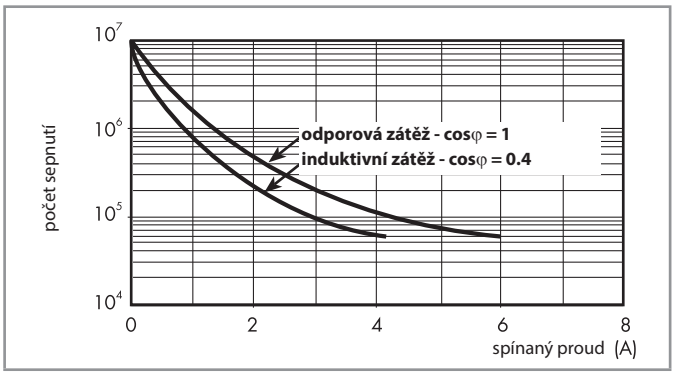
B

Všeobecné údaje - vazební člen s elektromechanickým relé, 1P nebo 2P

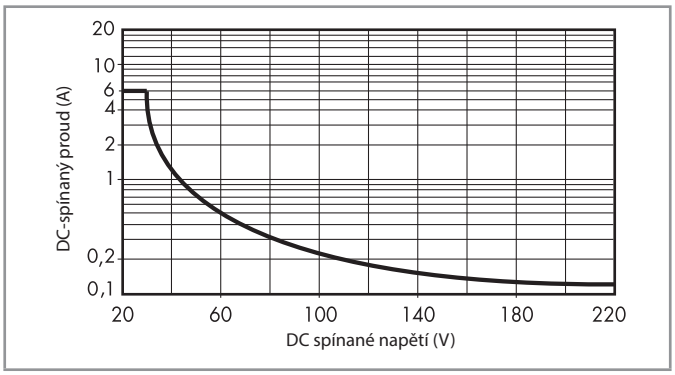
Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1						
Zkušební napětí		V	250		400	
Zkušební pulsní napětí		kV	4		4	
Stupeň znečištění			3		2	
Kategorie přepětí			III		III	
Napěťová pevnost kontaktní sada/cívka (1,2/50 µs)		kV	6 (8 mm)			
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů		V AC	1000			
Izolace mezi přívody cívky						
Jmenovité rázové napětí (Surge) na A1 - A2 (diferenciální mód) dle ČSN EN 61000-4-5		kV (1,2/50 µs)	2			
Další údaje			**1P / 6 A**		**1P / 6 A - 2P / 8 A**	
Doba odskakování při spínání: Z/R		ms	1/6		2/5	
Odolnost vibracím (10…55)Hz: Z/R		g	10/5		15/2	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,2 (12 V) - 0,9 (240 V)		0,5 (24 V) - 0,9 (240 V)	
	při proudu kontakty	W	0,5 (12 V) - 1,5 (240 V)		1,3 (24 V) - 1,7 (240 V)	
Propojení			**38.21/38.51(šroubové svorky)**		**38.61 (bezešroubové svorky)**	
Délka odizolování		mm	10		10	
⊖ Utahovací moment		Nm	0,5		—	
Max. průřez přívodů			drát	lanko	drát	lanko
		mm^2	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.01/38.52 (šroubové svorky)		**38.11/38.62 (bezešroubové svorky)**	
Délka odizolování		mm	10		10	
⊖ Utahovací moment		Nm	0,5		—	
Max. průřez přívodů			drát	lanko	drát	lanko
		mm^2	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Kontakty - vazební člen s elektromechanickým relé, 1P nebo 2P

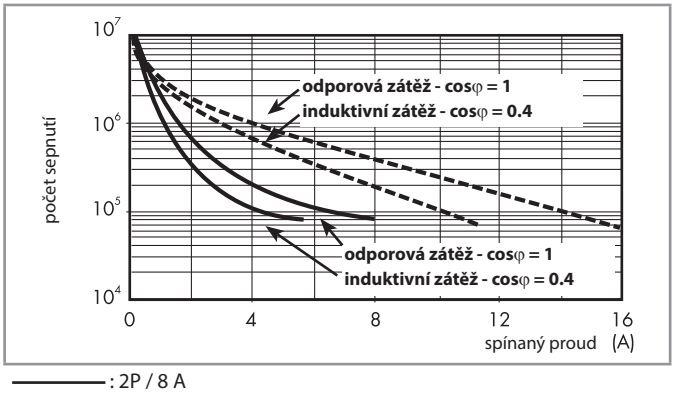
F 38 - elektrická životnost při AC,
1P / 6 A



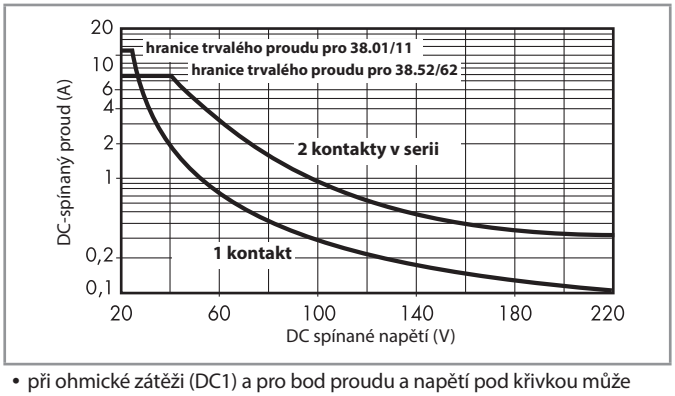
H 38 - spínací schopnost při DC1,
1P / 6 A



F 38 - elektrická životnost při AC,
1P / 16 A a 2P / 8 A



H 38 - spínací schopnost při DC1,
1P / 16 A a 2P / 8 A



——— : 2P / 8 A

——— : 1P / 16 A

- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 60.000 sepnutí a u 2P ≥ 80.000 sepnutí
- při induktivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
  upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka - vazební člen s elektromechanickým relé

DC provedení (zvýšená citlivost), 1P / 6 A

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud	Příkon
U_N		U_{min}	U_{max}	I	P
V		V	V	mA	W
6	**7**.006	4,8	7,2	35	0,2
12	**7**.012	9,6	14,4	15,2	0,2
24	**7**.024	19,2	28,8	10,4	0,3
48	**7**.048	38,4	57,6	6,3	0,3
60	**7**.060	48	72	7	0,4
220	**0**.240	176	264	4	0,9

AC/DC provedení, 1P / 6 A

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud	Příkon
U_N		U_{min}	U_{max}	I	P
V		V	V	mA	VA/W
12	**0**.012	9,6	13,2	16	0,2/0,2
24	**0**.024	19,2	26,4	12	0,3/0,2
48	**0**.048	38,4	52,8	6,9	0,3/0,3
60	**0**.060	48	66	7	0,5/0,5
110…125	**0**.125	88	138	5(*)	0,6/0,6(*)

(*) proud a příkon při U_N = 125 a 240 V

AC/DC provedení, 1P / 6 A, okolní teplota 70 °C

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud	Příkon
U_N		U_{min}	U_{max}	I	P
V		V	V	mA	VA/W
(230…240)AC	**8**.240	184	264	3	0,7/0,3

AC provedení s potlačením zbytkových proudů – 38.51.3/38.61.3,** 1P / 6 A

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud	Příkon
U_N		U_{min}	U_{max}	I	P
V		V	V	mA	VA/W
(110…125) AC/DC	**3**.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230…240) AC	**3**.240	184	264	7(*)	1,7/0,5(*)

(*) proud a příkon při U_N = 125 a 240 V

** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání 115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových a induktivně se chovajících spínačích

DC provedení, 1P / 16 A a 2P / 8 A

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud	Příkon
U_N		U_{min}	U_{max}	I	P
V		V	V	mA	W
12	**7**.012	9,6	14,4	41	0,5
24	**7**.024	19,2	28,8	19,5	0,5
60	**7**.060	48	72	8	0,5
220	**0**.240	176	264	4	0,9

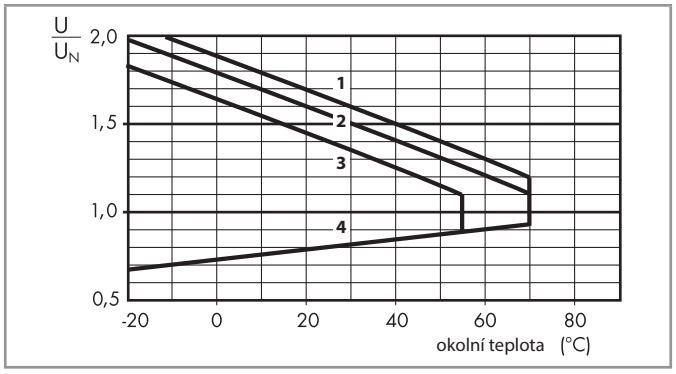
AC/DC provedení, 1P / 16 A a 2P / 8 A

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud	Příkon
U_N		U_{min}	U_{max}	I	P
V		V	V	mA	VA/W
24	**0**.024	19,2	26,4	20	0,5/0,5
60	**0**.060	48	66	7,1	0,5/0,5
110…125	**0**.125	88	138	4,6	0,6/0,6

AC provedení, 1P / 16 A a 2P / 8 A

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud	Příkon
U_N		U_{min}	U_{max}	I	P
V		V	V	mA	VA/W
230…240	**8**.230	184	264	5,3	1,2/0,6

R 38 -pracovní rozsah DC cívek, 1P a 2P



1 - max. přípustné napětí DC cívky
2 - max. přípustné napětí cívky při UN ≤ 60 V AC/DC
3 - max. přípustné napětí cívky při UN > 60 V AC/DC
4 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

B

Všeobecné údaje - vazební člen s polovodičovým relé (SSR)

Další údaje			38.81/38.91		38.31/38.41	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,25 (24 V DC)		0,5	
	při proudu kontakty	W	0,4		2,2 (DC výstup)/3 (AC výstup)	
Propojení			**38.81**		**38.91**	
Délka odizolování		mm	10		10	
⊖ Utahovací moment		Nm	0,5		—	
Max. průřez přívodů			drát	lanko	drát	lanko
		mm²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.31		**38.41**	
Délka odizolování		mm	10		10	
⊖ Utahovací moment		Nm	0,5		—	
Max. průřez přívodů			drát	lanko	drát	lanko
		mm²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Vstupní obvod - vazební člen s polovodičovým relé (SSR)

DC provedení, šířka 6,2 mm

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah U_{min}	Pracovní rozsah U_{max}	Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		V	V	V	mA	W
6	**7**.006	5	7,2	2,4	7	0,2
24	**7**.024	16,8	30	10	10,5	0,3
60	**7**.060	35,6	72	20	6,5	0,4
220	**0**.240	176	264	-	4	0,9

AC/DC provedení, šířka 6,2 mm

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah U_{min}	Pracovní rozsah U_{max}	Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		V	V	V	mA	VA/W
110…125	**0**.125	88	138	22	5,5*	0,7/0,7

(*) proud a příkon při U_N = 125 a 240 V.

AC provedení s potlačením zbytkových proudů,** šířka 6,2 mm

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah U_{min}	Pracovní rozsah U_{max}	Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		V	V	V	mA	VA/W
110…125 AC/DC	**3**.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230…240 AC	**3**.240	184	264	72	6,5(*)	1,6/0,6(*)

(*) proud a příkon při U_N = 125 a 240 V.

** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání 115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových induktivně se chovajících spínačích

DC provedení, šířka 14 mm

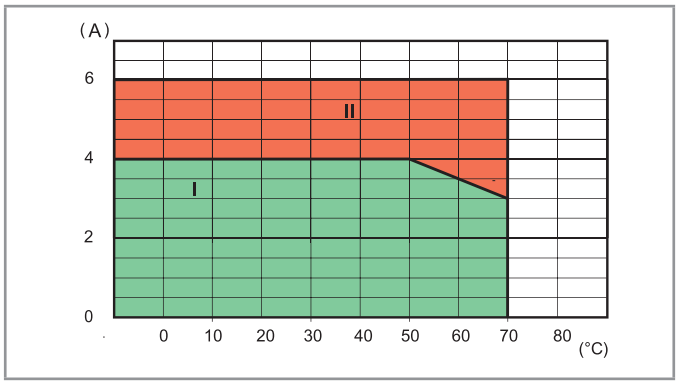
Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah U_{min}	Pracovní rozsah U_{max}	Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		V	V	V	mA	W
12	**7**.012	9,6	18	5	9	0,2
24	**7**.024	16,8	30	5	12	0,3

AC/DC provedení, šířka 14 mm

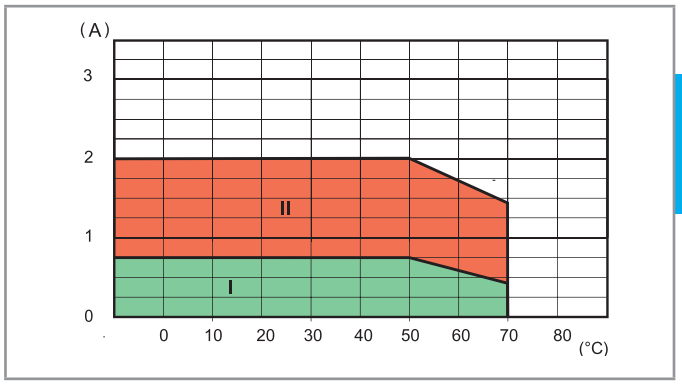
Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah U_{min}	Pracovní rozsah U_{max}	Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		V	V	V	mA	W
24	**0**.024	16,8	30	9	16,5	0,3

Výstupní obvod, polovodičové relé (SSR)

L 34-1 - Zatížitelnost výstupu - závislost výstupního proudu na teplotě okolí pro 38.x1.x...9024 (jen 38.81/91/21)



L 34 - Zatížitelnost výstupu - závislost výstupního proudu na teplotě okolí pro 38.x1.x...8240 (jen 38.81/91/21)



I: Těsná montáž bez mezery mezi jednotlivými SSR (těsné uspořádání).
II: Jednotlivá montáž ve volném prostředí nebo s mezerami ≥ 9 mm pro zamezení tepelného vlivu okolních přístrojů.

Max. doporučená četnost spínání (počet sepnutí/hodina, 50% doby sepnutí ovládání) při teplotě 50 °C, pro jednotlivou montáž (jen 38.81/91/21)

Výstupní výkon	38.x1.x.xxx.**9024**	38.x1.x.xxx.**8240**	38.x1.x.xxx.**7048**
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5 000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3 600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6 500	—	—
24 V 0,8 A DC L/R = 40 ms	9 000	—	—
24 V 1,5 A DC L/R = 80 ms	3 250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1,25 A AC15	—	3 600	—
48 V 0,1 A DC1	—	—	60000

B

Všeobecné údaje - časové relé

EMC – odolnost rušení				
Druh zkoušky			**Předpis**	**Hodnoty**
Elektrostatický výboj	přes přívody		ČSN EN 61000-4-2	4 kV
	vzduchem		ČSN EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80 ÷ 1.000 MHz)			ČSN EN 61000-4-3	10 V/m
BURST (5-50 ns/5 kHz) na A1-A2			ČSN EN 61000-4-4	4 kV
SURGES (1,2/50 µs)	souhlasné zapojení		ČSN EN 61000-4-5	4 kV
	diferenční zapojení		ČSN EN 61000-4-5	4 kV
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál přicházející po vedení (0,15-80 MHz) na A1-A2			ČSN EN 61000-4-6	10 V
EMC vyzařování, elektromagnetické pole			ČSN EN 55022	třída B
Další údaje			**EMR**	**SSR**
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,1	0,1
	při proudu kontakty	W	0,6	0,5
Propojení			**38.21 (šroubové svorky)**	
Délka odizolování		mm	10	
Utahovací moment		Nm	0,5	
Max. průřez přívodů			drát	lanko
		mm²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

Časové rozsahy

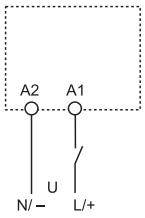


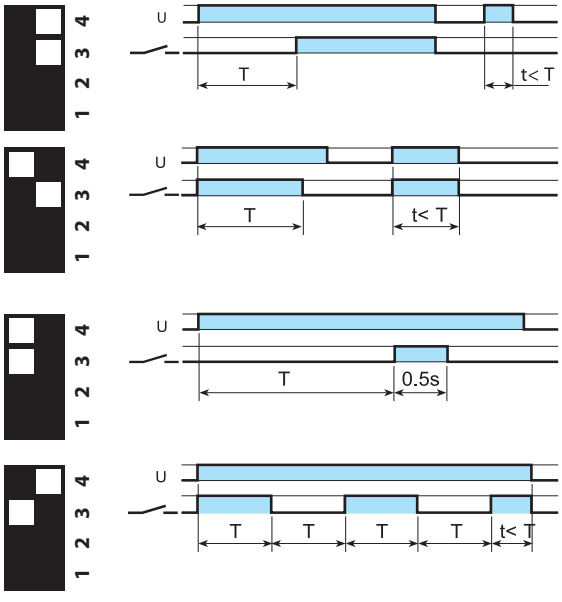
(0,1…3)s (3…60)s (1…20)min (0,3…6)h

Funkce

LED	Provozní napětí	Výstupní kontakt
———	nepřipojeno	rozepnut
———	připojeno	rozepnut (probíhá časování)
■■■	připojeno	sepnut

Schéma připojení **Nastavení přepínače** **U** = provozní napětí = výstupní zapínací kontakt





(AI) zpožděný rozběh
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U.
Po uplynutí nastavené doby T zpoždění přejde výstupní relé do pracovní polohy.

(DI) přechodný kontakt zapnutím provozního napětí
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy.
Po uplynutí nastavené doby T zpoždění přejde výstupní relé do klidové polohy.

(GI) vysílač impulsu (0,5 s)
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U.
Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé na dobu 0,5 s do pracovní polohy.

(SW) blikač začínající pulsem
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy.
Po uplynutí nastavené doby T zpoždění přejde výstupní relé opakovaně do klidové polohy a poté po stejné době zpoždění T do pracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou 1).

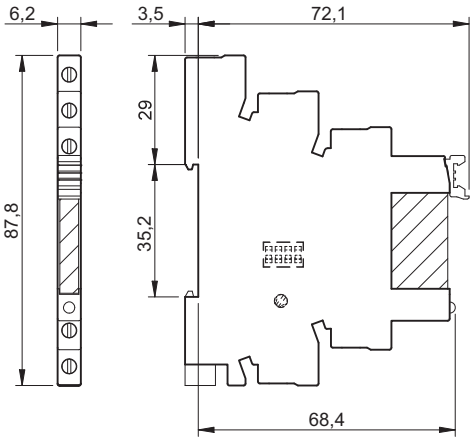
I-2018, www.findernet.cz

Rozměry / označení svorek

38.21*
38.51/38.51.3
38.81*/38.81.3*
šroubové svorky



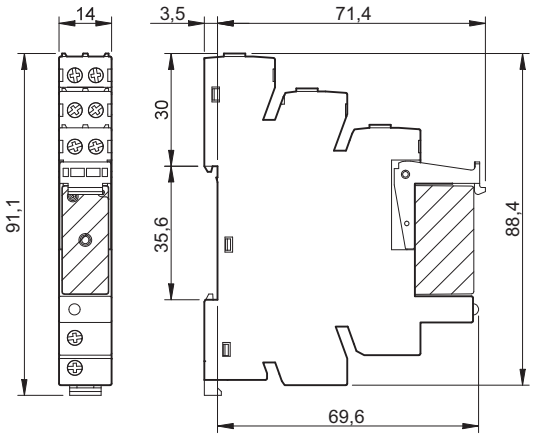




38.01***
38.31**
38.52
šroubové svorky

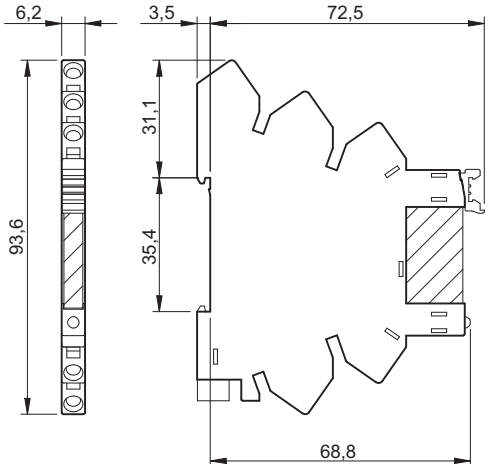






38.61/38.61.3
38.91*/38.91.3*
bezešroubové svorky

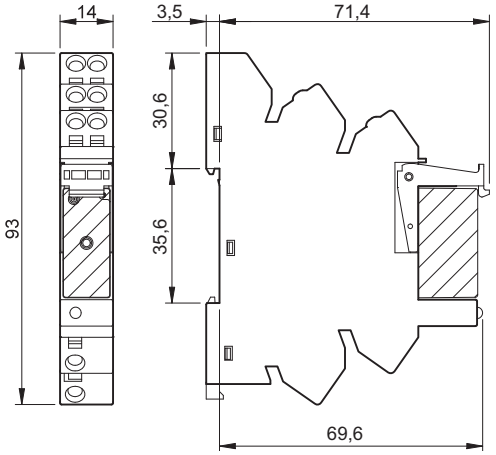




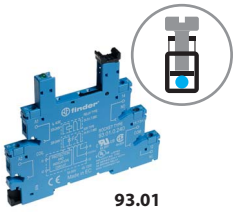
38.11***
38.41**
38.62
bezešroubové svorky

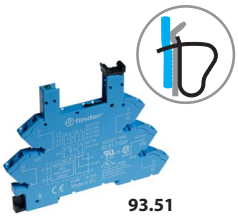






* Pro vazební člen šířky 6,2 mm s polovodičovým výstupem jsou použity pro vývody svorky 11-14, svorka 12 není obsazena.
** Pro vazební člen šířky 14 mm s polovodičovým výstupem jsou použity pro vývody svorky 11-14, svorky 12, 21, 22 a 24 nejsou obsazeny.
*** Při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22.


93.01

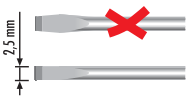

93.51


93.02


93.52

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

schválení zkušebny pro kombinaci patice a relé jako vazební člen







Komponenty vazebního členu s elektromechanickým relé (EMR)

Vazební člen se šroubovými svorkami - 1P / 6 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.3.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.0.240.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.8.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

Vazební člen s bezešroubovými svorkami - 1P / 6 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.3.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.0.240.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.8.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

Vazební člen se šroubovými svorkami - 1P / 16 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	220 V DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230

Vazební člen s bezešroubovými svorkami - 1P / 6 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	220 V DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230

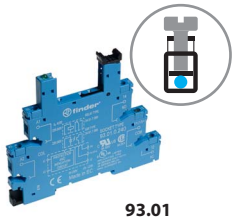
Vazební člen se šroubovými svorkami - 2P / 8 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.0.240.0060	220 V DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230

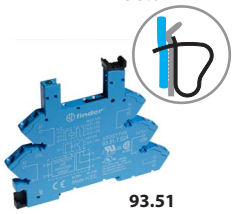
Vazební člen s bezešroubovými svorkami - 2P / 8 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060
38.62.0.240.0060	220 V DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230

* provedení v černé barvě na vyžádání, označení rozšířeno o "0" na konci objednacího čísla



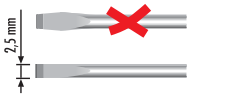
93.01



93.51

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

schválení zkušebny pro kombinaci patice a relé jako vazební člen







Komponenty vazebního členu s polovodičovým relé (SSR) - šířka 6,2 mm

Vazební člen se šroubovými svorkami			
Vazební člen	**Provozní napětí**	**Relé**	**Patice***
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240
Vazební člen s bezešroubovými svorkami			
Vazební člen	**Provozní napětí**	**Relé**	**Patice***
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

Příklad: .xxxx
.9024 výstup: 6 A - 24 V DC
.7048 výstup: 0.1 A - 48 V DC
.8240 výstup: 2 A - 240 V AC, spínání v nule

* provedení v černé barvě na vyžádání, označení rozšířeno o "0" na konci objednacího čísla



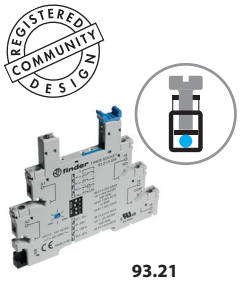
93.52

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

Komponenty vazebního členu s polovodičovým relé (SSR) - šířka 14 mm

Vazební člen se šroubovými svorkami			
Vazební člen	**Provozní napětí**	**Relé**	**Patice**
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
Vazební člen s bezešroubovými svorkami			
Vazební člen	**Provozní napětí**	**Relé**	**Patice**
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024

Příklad: .xxxx
.9024 výstup: 5 A - 24 V DC
.8240 výstup: 3 A -240 V AC, spínání v nule



93.21

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

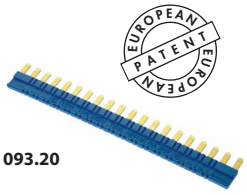
Komponenty časového relé (EMR / SSR) - šířka 6,2 mm

Vazební člen se šroubovými svorkami			
Vazební člen	**Provozní napětí**	**Relé**	**Patice**
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Příklad: .xxxx
.9024 výstup: 6 A - 24 V DC
.8240 výstup: 2 A -240 V AC, spínání v nule

I-2018, www.findernet.cz

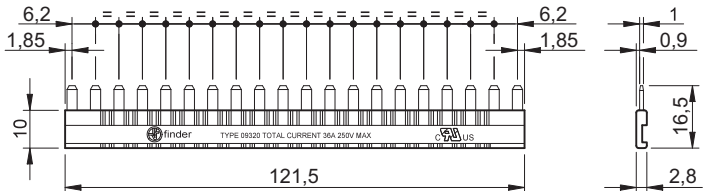
Příslušenství

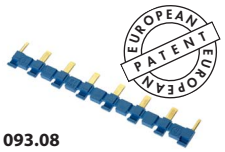


093.20

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

Propojovací lišta pro spojení až 3 řad svorek stejného potenciálu pro až 20 patic nebo vazebních členů šířky 6,2 mm	093.20 (modrá)	093.20.0 (černá)	093.20.1 (červená)
Jmenovité hodnoty	36 A - 250 V		

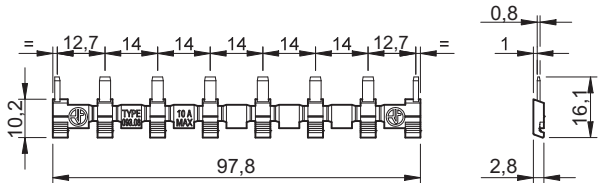




093.08

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

Propojovací lišta pro spojení až 3 řad svorek stejného potenciálu pro až 8 patic nebo vazebních členů šířky 14 mm	093.08 (modrá)	093.08.0 (černá)	093.08.1 (červená)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V		

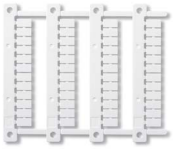




093.01

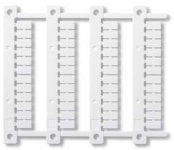
Izolační deska, šedá pro 93.01, 93.02, 93.21, 93.51, 93.52	093.01

- pro oddělení propojovacích lišt s různými potenciály
- pro optické oddělení skupin relé
- pro izolaci od kovových držáků DIN-lišt a jiných kovových součástí



093.48

Popisný štítek-matice pro vazební člen, pro popis tiskárnou s termálním přenosem, bílý plast, 48 štítků (6 x 10) mm pro typy 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91	093.48



060.48

Popisný štítek-matice, pro vazební člen, pro popis tiskárnou s termálním přenosem, bílý plast, 48 štítků (6 x 12) mm pro typy 38.01/38.11/38.31/38.41/38.52/38.62	060.48