

**vazební člen 3P nebo 4P
s push-in svorkami**

typ 58.P3
- 3P / 10 A

typ 58.P4
- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- LED indikační a EMC ochranný modul
- mechanická aretace a mechanický indikátor
- šířka 31 mm
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

58.P3 / 58.P4
push-in svorky



rozměry na straně 7

Kontakty

Počet kontaktů

Max. trvalý proud / max. spínaný proud A

Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC

AC1 max. spínaný výkon VA

AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA

AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW

DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V A

Min. spínaný výkon mW (V/mA)

Standardní materiál kontaktů

Cívka

Jmenovité napětí (U_N) V AC (50/60 Hz)

12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230

12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230

V DC

12 - 24 - 48 - 125

12 - 24 - 48 - 125

Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W

1,5/1

1,5/1

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

Přidržené napětí AC/DC

0,8 U_N / 0,5 U_N

0,8 U_N / 0,5 U_N

Napětí návratu AC/DC

0,2 U_N / 0,1 U_N

0,2 U_N / 0,1 U_N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

Elektrická životnost AC1 počet sepnutí

200 · 10³

150 · 10³

Doba rozběhu / návratu ms

10/5 (AC) - 10/15 (DC)

11/3 (AC) - 11/15 (DC)

Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs) kV

3,6

3,6

Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC

1000

1000

Teplota okolí °C

-40...+70

-40...+70

Reléové krytí

IP 20

IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



NEW 58.P3

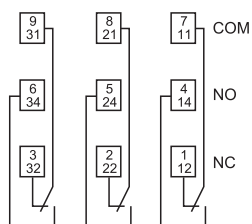


- 3P / 10 A
- push-in svorky

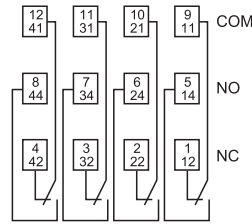
NEW 58.P4



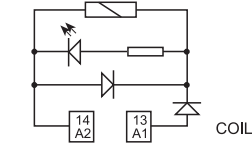
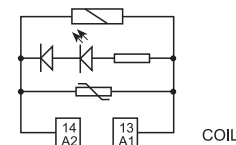
- 4P / 7 A
- push-in svorky



příklad zapojení: AC



příklad zapojení: DC



**vazební člen 2P, 3P nebo 4P
se šroubovými svorkami**

typ 58.32
- 2P / 10 A

typ 58.33
- 3P / 10 A

typ 58.34
- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- LED indikační a EMC ochranný modul
- mechanická aretace a mechanický indikátor
- šířka 27 mm
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

58.32 / 58.33 / 58.34
šroubové svorky



rozměry na straně 7

Kontakty

Počet kontaktů		2P	3P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20	10/20	7/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500	2500	1750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
Přídržné napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,5 U _N	0,8 U _N / 0,5 U _N	0,8 U _N / 0,5 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	3,6	3,6	3,6
Napěťová pevnost rozeprnutých kontaktů	V AC	1000	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Reléové krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



<p>58.32</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2P / 10 A • šroubové svorky 	<p>58.33</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3P / 10 A • šroubové svorky 	<p>58.34</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4P / 7 A • šroubové svorky
<p>příklad zapojení: AC</p>	<p>příklad zapojení: DC</p>	<p>příklad zapojení: AC</p>

vazební člen 2P, 3P nebo 4P
se šroubovými svorkami
ATEX provedení podle EX nA nC

typ 58.32 - x0xx
- 2P / 10 A

typ 58.34 - x0xx
- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- LED indikační a EMC ochranný modul
- mechanická aretace a mechanický indikátor u 2P a 4P
- šířka 27 mm
- kontakty bez Cd
- schválení UL
- podle
 - ČSN EN 60079-0:2012 a ČSN EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE a 2014/34/UE
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

58.32 / 58.34 - x0xx
šroubové svorky



rozměry na straně 7

Kontakty

Počet kontaktů		2P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20	6/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500	1500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	10/0,25/0,12	6/0,25/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi
Cívka			
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1
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
Přídržné napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,5 U _N	0,8 U _N / 0,5 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Napětová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	3,6	3,6
Napětová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+70	-40...+70
Reléové krytí		IP 20	IP 20

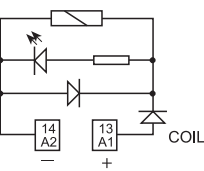
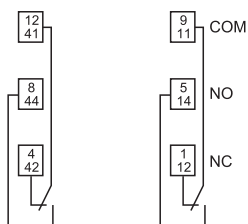
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



NEW 58.32 - x0xx



- 2P / 10 A
- šroubové svorky
- splňuje směrnice ATEX

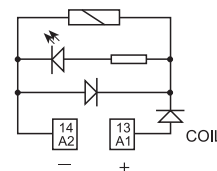
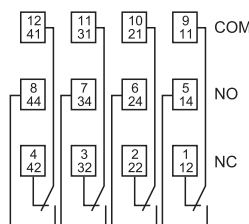


příklad zapojení: DC

NEW 58.34 - x0xx



- 2P / 6 A
- šroubové svorky
- splňuje směrnice ATEX



příklad zapojení: DC

Objednací kód

Příklad: řada 58, vazební člen, 4P / 7 A, cívka 24 V DC, LED a ochranná dioda, mechanická aretace, mechanický indikátor, push-in svorky, na DIN-lištu

B

5 8 . P 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0

řada _____

typ _____
3 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35, šroubové svorky
P = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35, push-in svorky

počet kontaktů _____
2 = 2P, 10 A
3 = 3P, 10 A
4 = 4P, 7 A

buzení cívky _____
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

jmenovité napětí cívky _____
viz tabulka cívek

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi
5 = AgNi + Au

B: druh kontaktů

0 = P

D: provedení

0 = Standard

C: možnosti

5 = standard u DC: LED zelená + ochranná dioda (+ na A1), mechanická aretace
6 = standard u AC: LED zelená + varistor, mechanická aretace

přednostní provedení tištěna **tučně**

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

Typ	Cívka	A	B	C	D
58.P3/P4/32/33/34	AC	0 - 5	0	6	0
58.P3/P4/32/33/34	DC	0 - 5	0	5	0

Objednací kód ATEX provedení

Příklad: řada 58, vazební člen ATEX provedení, 4P / 6 A, cívka 120 V AC, LED a ochranná dioda, mechanická aretace, mechanický indikátor, šroubové svorky, na DIN-lištu

5 8 . 3 4 . 8 . 1 2 0 . 0 0 4 9

řada _____

typ _____
3 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35, šroubové svorky

počet kontaktů _____
2 = 2P, 10 A
4 = 4P, 6 A

buzení cívky _____
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

jmenovité napětí cívky _____
viz tabulka cívek

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi
2 = AgCdO
5 = AgNi + Au

B: druh kontaktů

0 = P

D: speciální provedení

8 = dle ATEX směrnice (Ex nA nC), bez mechanické indikace
9 = dle ATEX směrnice (Ex nA nC), s mechanickou indikací

C: možnosti

4 = modul LED (AC/DC) řady 99.02
5 = modul LED + ochranná dioda (DC) řady 99.02

Všeobecné údaje

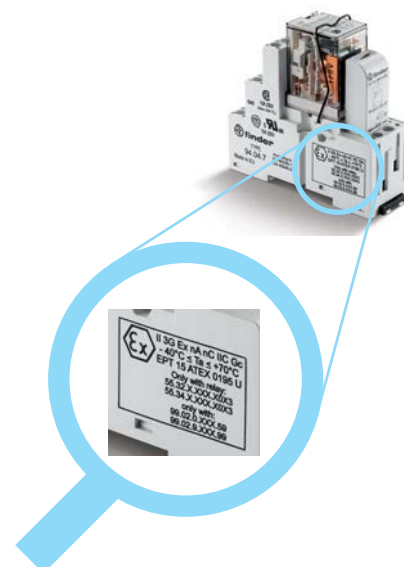
Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1, VDE 0435 T 210					
Zkušební napětí	V	400 (2P, 3P)	250 (4P)		
Zkušební pulsní napětí	kV	3,6 (2P, 3P)	2,5 (4P)		
Stupeň znečištění		2	2		
Kategorie přepětí		III	II		
Napěťová pevnost kontaktní sada/cívka (1,2/50 μs)	kV	3,6			
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000			
Napěťová pevnost mezi kontaktními sadami	V AC	2000 (58.32, 58.33, 58.P3)	1550 (58.34, 58.P4)		
EMC – odolnost rušení ovladačeho obvodu (cívky)					
BURST: (5...50) ns, 5 kHz, na A1 –A2 dle ČSN EN 61000-4-4		třída 4 (4 kV)			
SURGE: (1,2/50 μs), na A1 –A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5		třída 4 (4 kV)			
Další údaje					
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	1/3			
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	6/6			
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	1		
	při proudu kontakty	W	3 (58.32, 58.34, 58.P4)	4 (58.P3, 58.33)	
			58.32/33/34 (šroubové svorky)	58.P3/P4 (push-in svorky)	
Délka odizolování	mm	8	8		
Utahovací moment	Nm	0,5	—		
Min. průřez přívodů	mm ²	drát	lanko	drát	lanko
		0,5	0,5	0,5	0,5
		AWG 21	21	21	21
Max. průřez přívodů	mm ²	drát	lanko	drát	lanko
		1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5
		AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

Další údaje - ATEX provedení

Max. trvalý proud @ 70 °C	samostatná montáž		montáž více než 1 kusu	
Typ 58.32	A	10	7	
Typ 58.34	A	6	5	
Přípojovací svorky				
Délka odizolování	mm	8		
Utahovací moment	Nm	0,5		
Max. průřez přívodů	mm ²	drát	lanko	
		1 x 2,5	2 x 1,5	
		AWG 1 x 12	2 x 16	

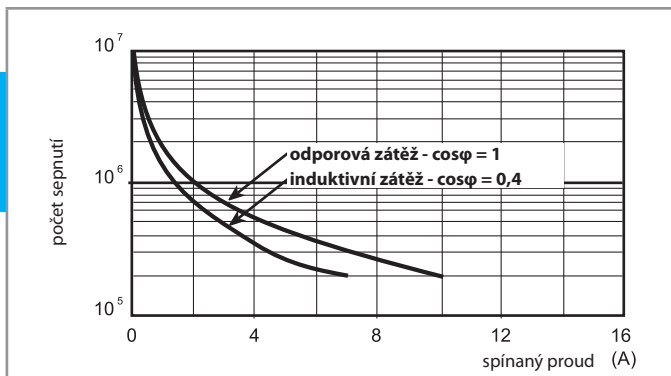
Označení ATEX - provedení ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

OZNAČENÍ	
	značka pro zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu
II	skupina zařízení pro prostory s nebezpečím výbuchu jiné než doly
3	kategorie prostředí 3 (pro zónu 2 s nepravděpodobným výbušným prostředím): běžné podmínky
GAS	G výbušná atmosféra (plyn, mlha, pára)
	Ex nA nejiskřící zařízení
	Ex nC zapouzdřené provedení pro kategorii 3G
	IIC jiskrová bezpečnost dle ČSN EN 60079-0, čl. 4.2
	Gc omezení energie dle ČSN EN 60079-0, čl. 3.26.5
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C teplota okolí	
EPT 15 ATEX 0195 U EPT: certifikační místo CE certifikátu 15: rok certifikace 0195: číslo certifikátu U: Ex-zařízení	

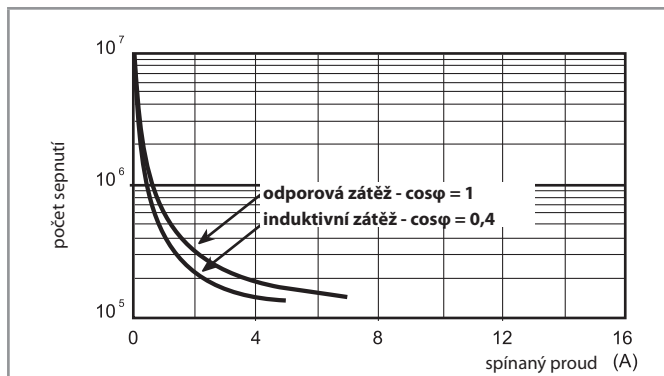


Kontakty

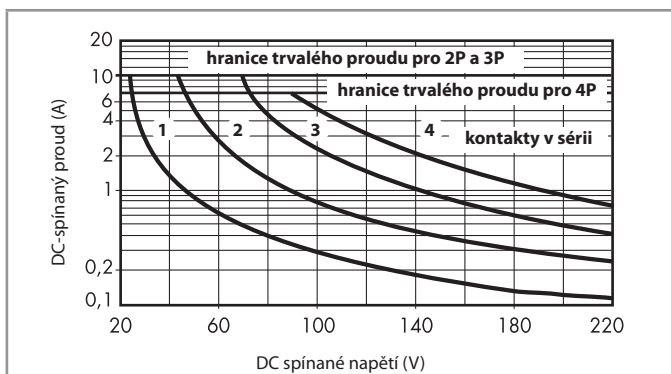
F 58 - elektrická životnost při AC
2P nebo 3P



F 58 - elektrická životnost při AC
4P



H 58 - spínací schopnost při DC1



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

Cívka

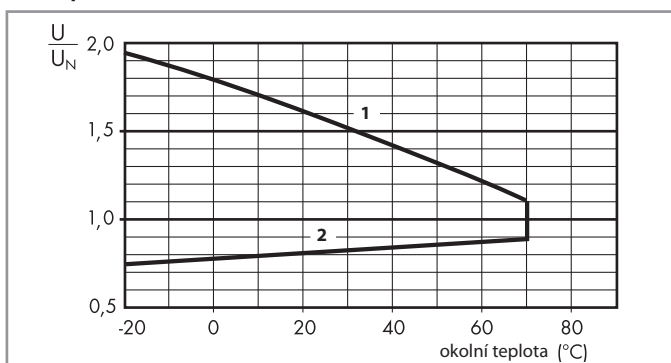
DC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2400	20
125	9.125	100	138	17300	7,2

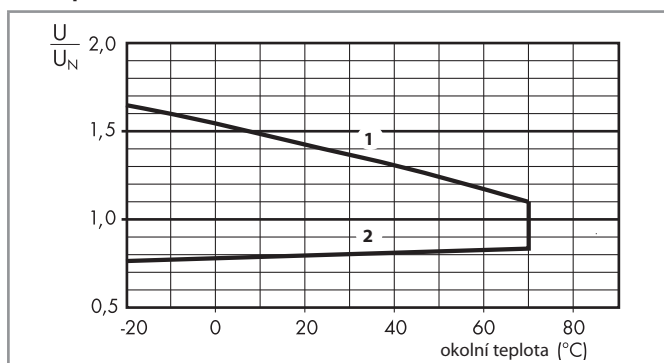
AAC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
110	8.110	88	121	4000	12,5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

R 58 - pracovní rozsah DC cívky




R 58 - pracovní rozsah AC cívky



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

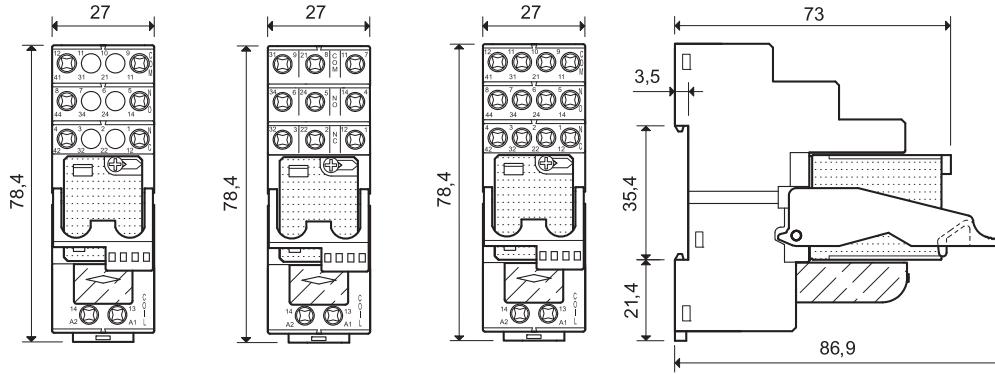
- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Komponenty

 schválení zkušebny pro kombinaci patice a relé jako vazební člen

Vazební člen	Patice	Relé	Modul	Variclip
58.P3	94.P3	55.33	99.02	094.91.3
58.P4	94.P4	55.34	99.02	094.91.3
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3

Rozměry



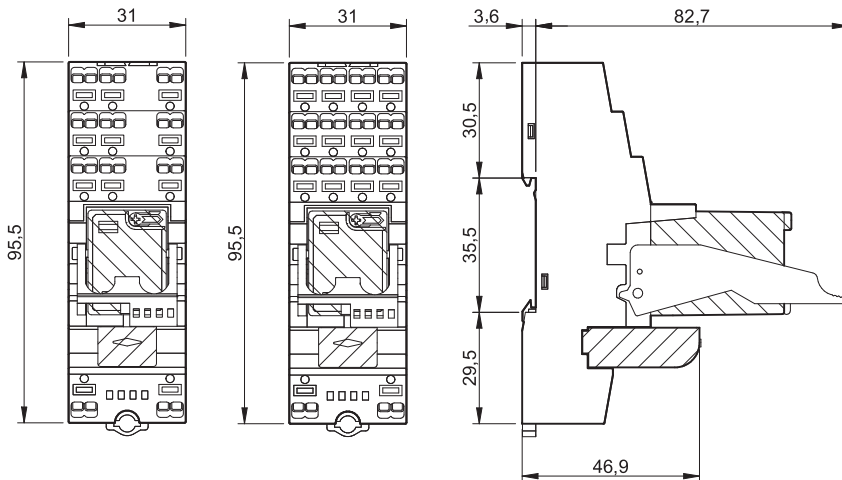
58.32
šroubové svorky



58.33
šroubové svorky



58.34
šroubové svorky



58.P3
push-in svorky



58.P4
push-in svorky



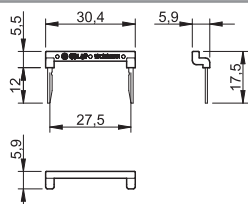
Příslušenství

B



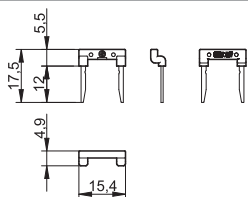
094.52.1

Propojovací lišta 2-pólová pro patice 58.P3 a 58.P4	094.52.1
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



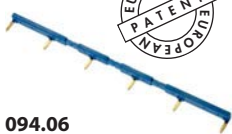
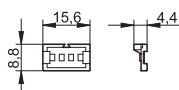
097.52

Propojovací lišta 2-pólová pro patice 58.P3 a 58.P4	097.52
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



097.00

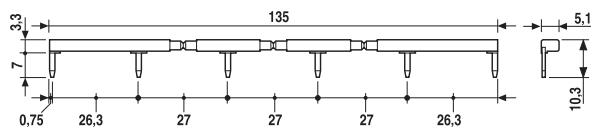
Držák štítků pro patice 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 a 58.34	097.00
---	--------



094.06



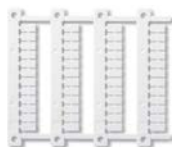
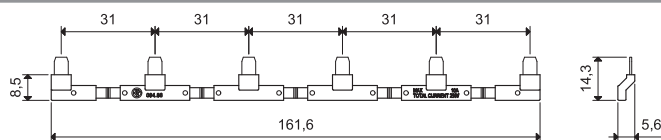
Propojovací lišta 6-pólová svorek A1 nebo A2 pro vazební členy 58.32, 58.33 a 58.34	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



094.56



Propojovací lišta 6-pólová svorek A1 nebo A2 pro vazební členy 58.P3 a 58.P4	094.56 (modrá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



060.48

NEW

Popisný štítek-matice , pro držák štítků 097.00, 48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnu s termálním přenosem	060.48
---	--------