



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Časové moduly

ŘADA  
86



zpracování  
keramiky



papírenské  
stroje



lisy



balicí  
zařízení



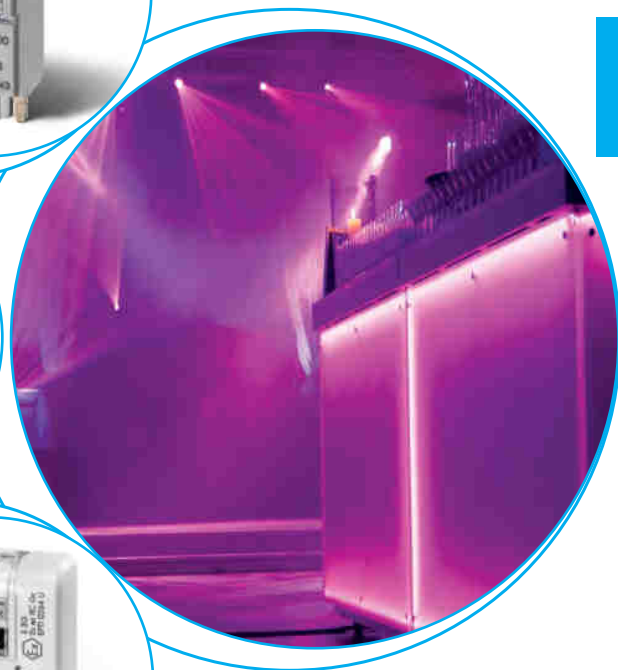
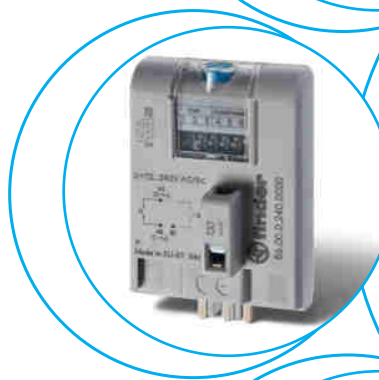
dřevoobráběcí  
stroje



potravinářská  
zařízení



textilní  
stroje





**časový modul k přestavbě  
relé s patiči na časové relé**

**Typ 86.00 - multifunkční: 8 funkcí**

- multinapěťové (12...240) V AC/DC

**Typ 86.30 - 2 funkce: zpožděný rozběh  
a přechodný kontakt**

• multirozsahové od 0,05 s...100 h

• LED indikace

• provedení ATEX:

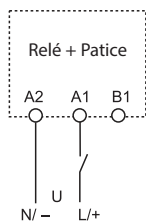
86.00.0.240.0073\* nebo 86.30.0.024.0073\*

**86.00**

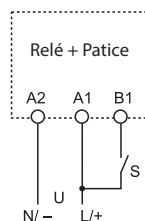


- multifunkční
- multinapěťové (12...240) V AC/DC
- do patič 90.02, 90.03, 92.03 a 96.04

- AI:** zpožděný rozběh  
**DI:** přechodný kontakt  
**SW:** blikáč začínající pulsem  
**BE:** zpožděný návrat ovládním  
**CE:** zpožděný rozběh/návrat ovládním  
**DE:** přechodný kontakt zapnutím ovládním  
**EE:** přechodný kontakt vypnutím ovládním  
**FE:** přechodný kontakt zapnutím/vypnutím ovládním



ovládání kontaktem  
v napájecím  
obvodu na A1



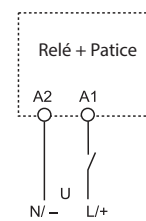
ovládání kontaktem  
v napájecím  
obvodu na B1

**86.30**



- 2 časové funkce
- (12...24) V AC/DC
- do patič 90.02, 90.03, 92.03, 94.P3, 94.P4, 94.02, 94.03, 94.04, 95.P3, 95.P5, 95.03, 95.05, 96.02, 96.04, 97.P1, 97.P2, 97.01 a 97.02

- AI:** zpožděný rozběh  
**DI:** přechodný kontakt



ovládání kontaktem  
v napájecím  
obvodu na A1

**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 V AC (50/60 Hz)

napětí (U<sub>N</sub>) V DC

Jmenovitý příkon AC/DC W

Pracovní rozsah V AC (50/60 Hz)

DC

**Všeobecné údaje**

Časový rozsah (0,05...1)s, (0,5...10)s, (5...100)s, (0,5...10)min, (5...100)min, (0,5...10)h, (5...100)h

Opakovatelná přesnost %

Doba zotavení ms

Minimální doba impulsu ms

Přesnost nastavení (z koncové hodnoty) %

Elektrická životnost v AC1 počet přepnutí

Teplota okolí °C

Krytí IP 20

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)

jako relé řady 56, 60 a 62  
 upozornění: nelze použít  
 u 62.3x.x.012.x300 nebo /x600  
 (proud při 12 V a vzdálenosti kontaktů  
 3 mm je příliš veliký)

jako relé řady  
 40, 44, 46, 55, 56, 60 a 62

## Objednací kód

Příklad: řada 86, časový modul, multifunkční, multirozsohové, multinapětové (12...240) V AC/DC.

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

**řada** \_\_\_\_\_  
**typ** \_\_\_\_\_  
 0 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)  
 3 = 2 funkce (AI, DI)  
**počet kontaktů** \_\_\_\_\_  
 0 = neobsazeno (ovládá relé řady 40, 44, 46, 55, 56, 60 a 62)  
 Počet kontaktů dle tabulky relé a patice.

**jmenovité provozní napětí**  
 024 = (12...24)V AC/DC (Typ 86.30.0.024.0000)  
 240 = (12...48)V AC/DC (Typ 86.00.0.240.0073)  
 240 = (12...240)V AC/DC (Typ 86.00.0.240.0000)  
**druh napětí**  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

## Sestavy časových relé

Počet kontaktů	Relé	Patice	Časový modul
1	40.31	95.P3/95.03	86.30
1	40.61	95.P5/95.05	86.30
1	46.61	97.P1/97.01	86.30
2	40.52/44.52/44.62	95.P5/95.05	86.30
2	46.52	97.P2/97.02	86.30
2	55.32	94.P4/94.02	86.30
2	56.32	96.02	86.30
2	60.12	90.02	86.00/86.30
2	62.32	92.03	86.00/86.30
3	55.33	94.P3/94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.00/86.30
3	62.33	92.03	86.00/86.30
4	55.34	94.P4/94.04	86.30
4	56.34	96.04	86.00/86.30

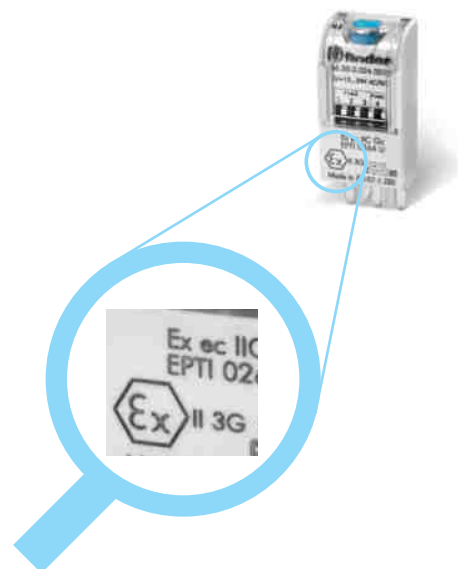
H

## Další údaje - provedení ATEX

Obj. číslo	Jmenovité napětí	Pracovní rozsah	Teplota okolí
86.00.0.240.0073	12-48 V AC/DC	10.2...60 V AC/DC	-20...+50°C
86.30.0.024.0073	12-24 V AC/DC	9.6...33.6 V AC/DC	-20...+50°C

## Značení ATEX provedení - ATEX, II 3G Ex ec IIC Gc

<b>KENNZEICHNUNG</b>	
	značka pro zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu
<b>II</b>	skupina zařízení pro prostory s nebezpečím výbuchu (jiné než doly)
<b>3</b>	kategorie 3: běžné podmínky bezpečnosti
<b>PLYN</b>	<b>G</b> výbušná atmosféra (plyn, mlha, pára)
	<b>Ex ec</b> zvýšená bezpečnost
	<b>IIC</b> jiskrová bezpečnost dle ČSN EN 60079-0, odst. 4.2
	<b>Gc</b> omezení energie dle ČSN EN 60079-0, odst. 3.26.5
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C Teplota okolí	
<b>EPTI 17 ATEX 0264 U</b> EPTI: certifikační místo CE certifikátu 17: rok certifikace 0264: číslo certifikátu	
<b>U: Ex přístroj</b>	



## Všeobecné údaje

EMC – odolnost rušení				
Typ testu		Předpis	86.00	86.30
Elektrostatický výboj	- přes přívody	ČSN EN 61000-4-2	4 kV	neměřeno
	- vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80-1000 MHz)		ČSN EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
BURST (zkušební vlna 5-50 ns, 5 kHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-4	4 kV	2 kV
SURGES (rázová vlna (1,2/50 μs) na A1 - A2	- souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	- diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	1 kV
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál přicházející po vedení (0,15-80 MHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-6	10 V	10 V
EMC vyzařování, elektromagnetické pole		ČSN EN 55022	třída B	třída B
Další údaje		86.00	86.30	
Ovládací proud (B1)		mA	1	—
Vyzařování tepla do okolí	- bez proudu kontakty	W	0,1 (12 V) - 1 (230 V)	
	- při proudu kontakty		viz relé 56, 60 a 62	

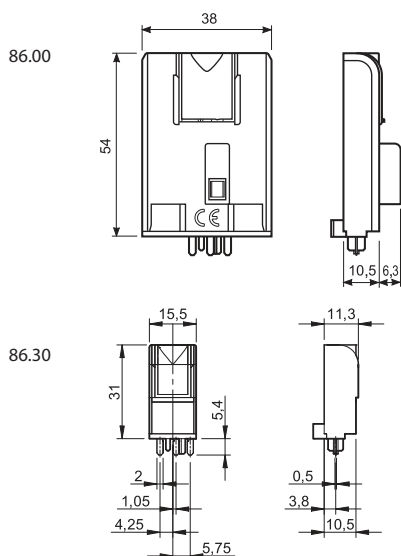
## Časové rozsahy

volitelné přepínači

(0,05...1)s	(0,5...10)s	(5...100)s	(0,5...10)min	(5...100)min	(0,5...10)h	(5...100)h

Poznámka: změna funkce nebo časového rozsahu pod provozním napětím vede k chybné funkci; rovněž tak krátkodobý výpadek provozního napětí. Pro volbu času 0,05 s je třeba zvolit jednu z funkcí spouštěných ovládacím obvodem a podle typu relé mít na zřeteli funkce zpožděného rozběhu a návratu.

## Rozměry



**Funkce**

LED indikace Typ 86.00	LED indikace Typ 86.30	Provozní napětí	Výstupní relé
		nepřivedeno	klidová poloha
		přivedeno	klidová poloha
		přivedeno	klidová poloha probíhá časování
		přivedeno	pracovní poloha

**schéma připojení**

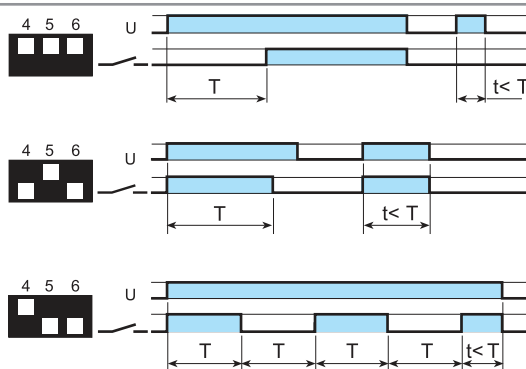
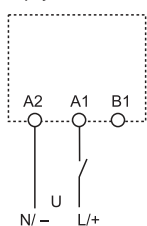
**Typ 86.00** (funkce volitelná DIP-přepínačem, pozice 4, 5 a 6)

**U** = provozní napětí

**S** = ovládací kontakt B1

= zapínací kontakt

ovládání kontaktem  
v napájecím obvodu na A1



**(AI) zpožděný rozběh**

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

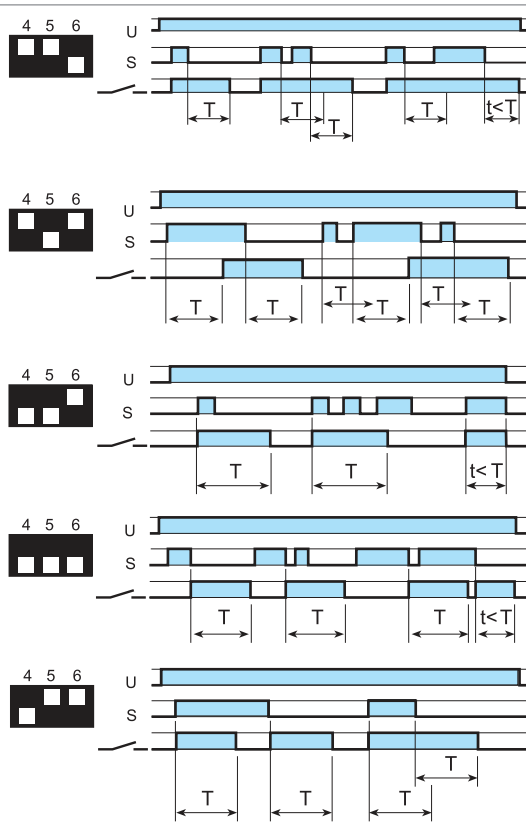
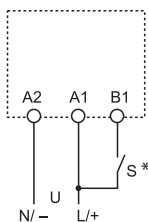
**(DI) přechodný kontakt**

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé C do klidové polohy.

**(SW) blikač začínající pulsem**

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

ovládání kontaktem  
v ovládacím obvodu na B1



**(BE) zpožděný návrat**

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy. Po vypnutí ovládacího kontaktu začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí této doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

**(CE) zpožděný rozběh/návrat**

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po rozepnutí ovládacího kontaktu S a uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

**(DE) přechodný kontakt zapnutím ovládání**

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

**(EE) přechodný kontakt vypnutím ovládání**

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná vypnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

**(FE) přechodný kontakt zapnutím/vypnutím ovládání**

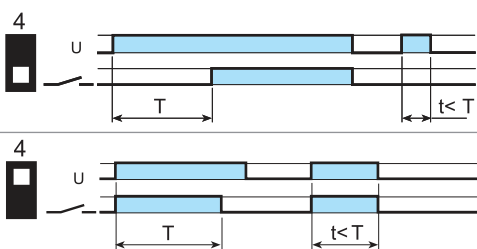
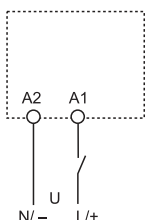
Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Vypnutím ovládacího kontaktu S přejde výstupní relé do pracovní polohy a začne ubíhat opět doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

\* při DC ovládání je + pól dle ČSN EN 60204-1 připojen na A1 a B1 může být přes S ovládáno jen stejným napětím jako na A1. (Na S nesmí být přivedeno žádné cizí napětí nebo příkon.)

**schéma připojení**

**Typ 86.30** (funkce volitelná DIP-přepínačem, pozice 4) / **U** = provozní napětí

= zapínací kontakt

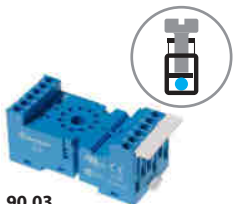


**(AI) zpožděný rozběh**

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

**(DI) přechodný kontakt**

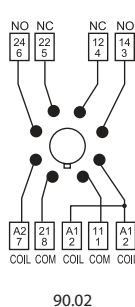
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.



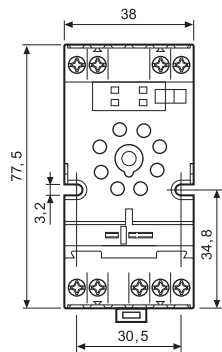
90.03  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



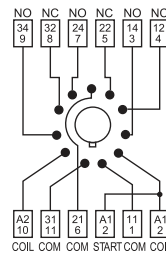
<b>Patice se šroubovými svorkami</b> na DIN-lištu, zásuvka časové moduly 86.00, 86.30 nebo pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02		<b>90.02 modrá</b>	<b>90.02.0 černá</b>	<b>90.03 modrá</b>	<b>90.03.0 černá</b>	
Relé		60.12		60.13		
<b>Příslušenství</b>						
Spona, kovová		090.33				
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, trvalý proud 10 A		090.06				
Štítek plastový, bílý (9x36) mm, (1 ks součásti patice)		090.00.2				
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02				
Časový modul		86.00, 86.30				
<b>Všeobecné údaje</b>						
přívod A1 je zdvojený (paralelní spínání více cívek)						
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V				
Napěťová pevnost		kV AC	2			
Krytí		IP 20				
Teplota okolí		°C	-40...+70			
Utahovací moment		Nm	0,6			
Délka odizolování		mm	10			
Max. průřez přívodů pro patice 90.02 a 90.03		drát		lanko		
		mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2,5		1 x 4 / 2 x 2,5	
		AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



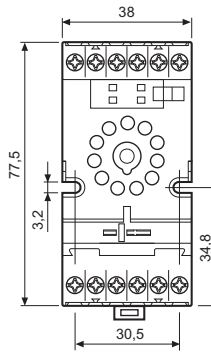
90.02



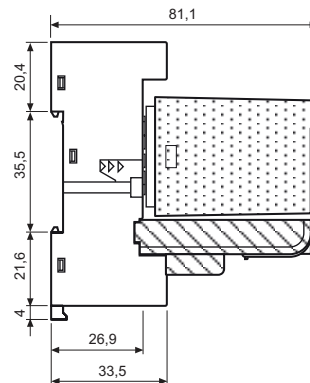
90.02



90.03



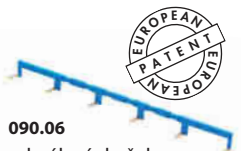
90.03



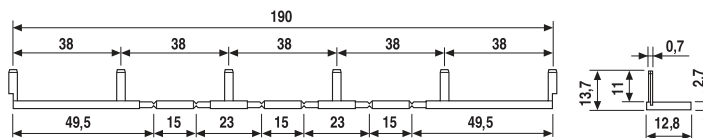
90.03 + 60.13 + 86.00

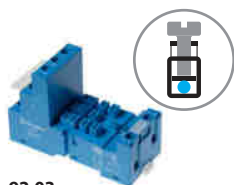
H

<b>Propojovací lišta</b> , propojení A1 nebo A2 až 6 patic 90.02 a 90.03	090.06 (modrá)	090.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



090.06  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)





**92.03**  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



**Patice se šroubovými svorkami** na DIN-lištu,  
zásuvka pro časové moduly 86.30, 86.00 nebo pro indikační  
a odrušovací EMC moduly 99.02

**92.03**  
**modrá**

**92.03.0**  
**černá**

Relé

62.32, 62.33

**Příslušenství**

Spona, kovová

092.71

Štítek, plastový, bílý

092.00.2

Indikační a odrušovací EMC moduly

99.02

Časový modul

86.00, 86.30

**Všeobecné údaje**

Zatížení kontaktů

16 A - 250 V

Napěťová pevnost

(1,2/50)  $\mu$ s mezi cívkou a kontaktními sadami

kV

6

Krytí

IP 20

Teplota okolí

°C -40...+70 (viz diagram L92)



Utahovací moment

Nm

0,8

Délka odizolování

mm

10

Max. průřez přívodů

drát

lanko

pro patice 92.03

mm<sup>2</sup>

1 x 10 / 2 x 4

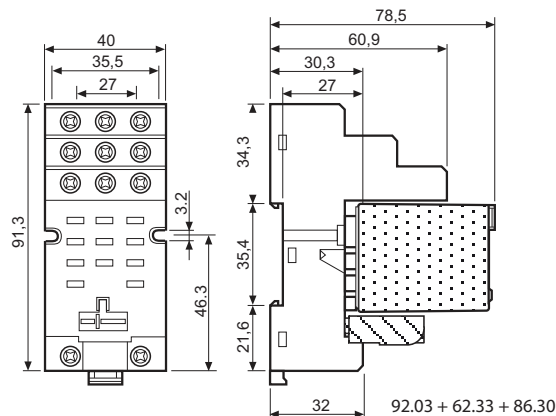
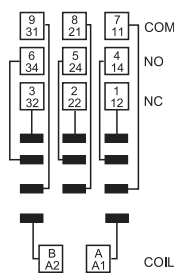
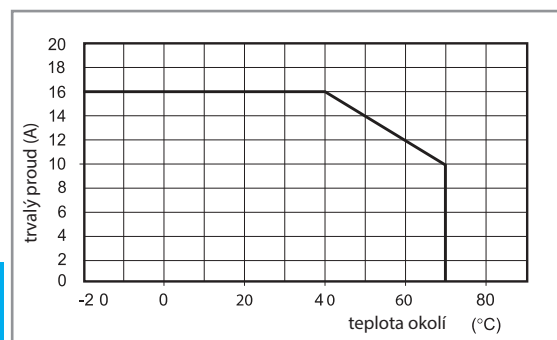
1 x 6 / 2 x 4

AWG

1 x 8 / 2 x 12

1 x 10 / 2 x 12

**L 92 - Zatížitelnost vývodů**







94.P4

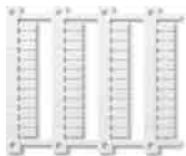
schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



schválení zkušebny pro kombinaci patice a relé jako vazební člen

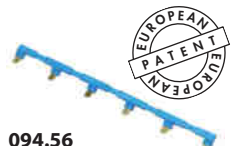
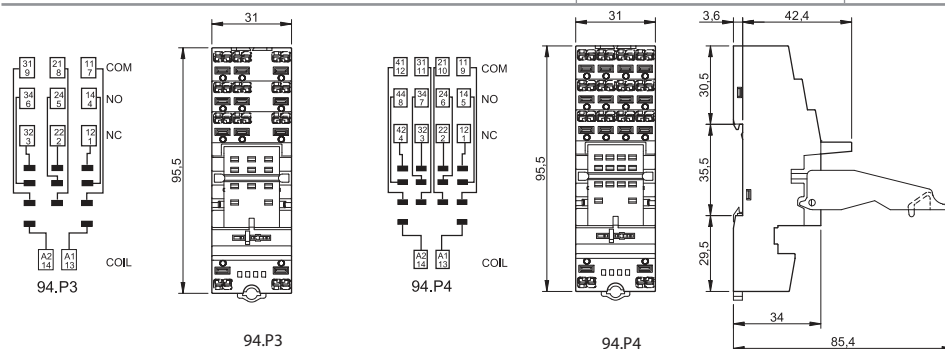


094.91.3



060.48

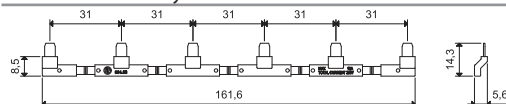
Patice s push-in svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35		94.P3 modrá	94.P4 modrá
Relé		55.33	55.32, 55.34
<b>Příslušenství</b>			
Spona, kovová			094.71
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona			094.91.3
Propojovací lišta 6-pólová pro propojení A1 nebo A2			094.56
Štítek plastový pro patici, bílý (25 x 9 mm) (1 ks součástí patice)			094.00.4
Propojovací lišta 2-pólová			094.52.1
Propojovací lišta 2-pólová			097.52
Držák štítku			097.00
Indikační a odrušovací EMC moduly			99.02
Časový modul			86.30
Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3 a držák 097.00, 48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnu s termálním přenosem			060.48
<b>Všeobecné údaje</b>			
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V	
Napěťová pevnost	kV AC	2	
Krytí		IP 20	
Teplota okolí	°C	-40...+70	
Délka odizolování	mm	8	
Min. průřez přívodů pro patice 94.P3 a 94.P4	drát		lanko
	mm <sup>2</sup>	0,5	0,5
Max. průřez přívodů pro patice 94.P3 a 94.P4	AWG	21	21
	drát		lanko
mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5	
AWG	2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14	



094.56

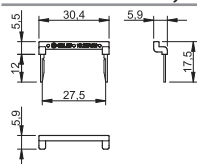


<b>Propojovací lišta 6-pólová</b> pro patice 94.P3 a 94.P4	094.56 (modrá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



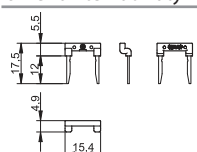
094.52.1

<b>Propojovací lišta 2-pólová</b> pro patice 94.P3 a 94.P4	094.52.1
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



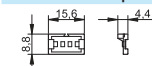
097.52

<b>Propojovací lišta 2-pólová</b> pro patice 94.P3 a 94.P4	097.52
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



097.00

<b>Držák štítku</b> pro patice 94.P3 a 94.P4	097.00
--	--------

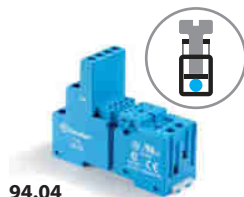


<b>Časový modul 86.30</b>		
Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)	(12...24) V AC/DC	86.30.0.024.0000

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



86.30



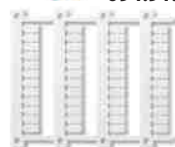
**94.04**  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



**UL US**  
schválení zkušebny  
pro kombinaci  
patice a relé jako  
vazební člen



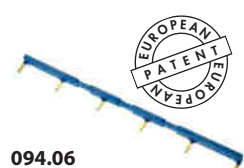
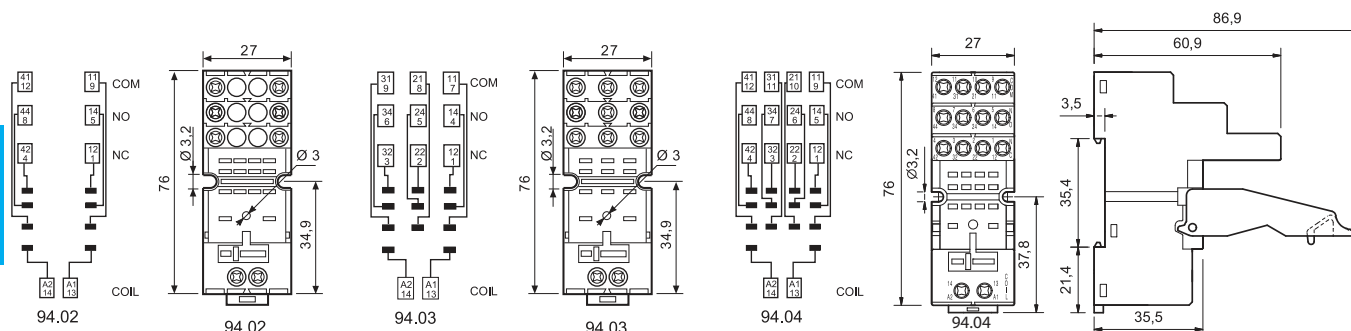
**094.91.3**



**060.48**

Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35	94.02 modrá	94.02.0 černá	94.03 modrá	94.03.0 černá	94.04 modrá	94.04.0 černá
Relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Příslušenství</b>						
Spona, kovová	094.71					
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, trvalý proud 10 A	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Štítek plastový pro patici, bílý (25 x 9 mm) (1 ks součástí patice)	094.00.4					
Držák štítku	097.00					
Indikační a odrušovací EMC moduly	99.02					
Časový modul	86.30					
Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3 a držák 097.00, 48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnou s termálním přenosem	060.48					
<b>Všeobecné údaje</b>						
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V					
Napěťová pevnost	kV AC	2				
Krytí	IP 20					
Teplota okolí	°C	-40...+70				
Uťahovací moment	Nm	0,5				
Délka odizolování	mm	8				
Max. průřez přívodů pro patice 94.02/03/04	drát					lanko
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2,5				1 x 4 / 2 x 2,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14				1 x 12 / 2 x 14

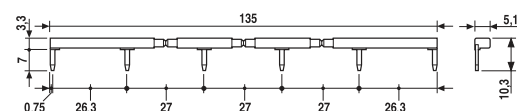
H



**094.06**



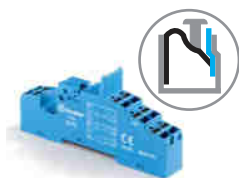
<b>Propojovací lišta</b> , propojení A1 nebo A2 až 6 patic 94.02, 94.03 a 94.04	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovitá hodnota	10 A - 250 V	



**86.30**

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

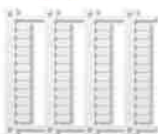
schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání) **CE EAC cUL US**



**95.P5**  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



095.91.3

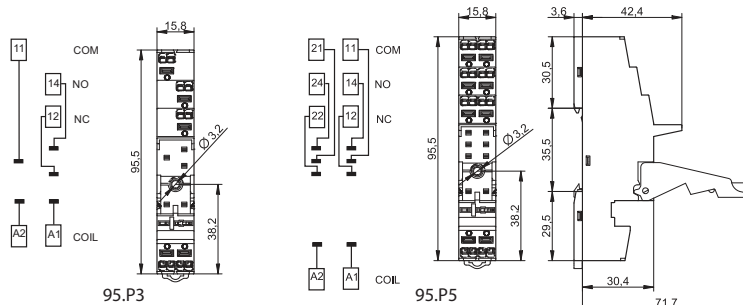
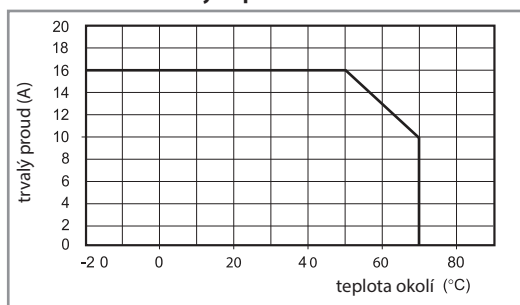


060.48

Patice s bežešroubovými push-in svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35	95.P3	95.P5
Relé	40.31	40.51/52/61, 44.52/62
<b>Příslušenství</b>		
Spona, kovová		095.71
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		095.91.3
Propojovací lišta 8-pólová k propojení svorek A1 a A2		097.58
Propojovací lišta 2-pólová		097.52
Propojovací lišta 2-pólová		097.42
Držák popisného štítku		097.00
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 držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48
<b>Všeobecné údaje</b>		
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V*	
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami kV	6	
Krytí	IP 20	
Teplota okolí	°C -40...+70 (viz diagram L95)	
Délka odizolování	mm 8	
Min. průřez přívodů pro patice 95.P3 a 95.P5	drát	lanko
	mm <sup>2</sup> 0,5	0,5
	AWG 21	21
Max. průřez přívodů pro patice 95.03 a 95.05	drát	lanko
	mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5
	AWG 2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

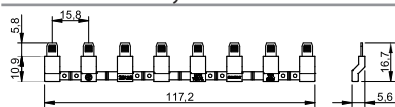
\* Při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem > 10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je prepínací kontakt na 21-12-14.

**L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu**



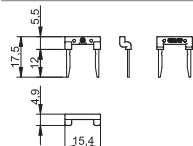
097.58

<b>Propojovací lišta 8-pólová</b> pro patice 95.P3 a 95.P5	097.58
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



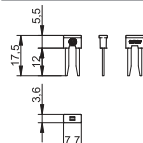
097.52

<b>Propojovací lišta 2-pólová</b> pro patice 95.P3 a 95.P5	097.52
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



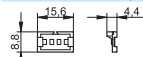
097.42

<b>Propojovací lišta 2-pólová</b> pro patice 95.P3 a 95.P5	097.42
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



097.00

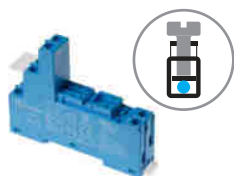
<b>Držák štítku</b> pro patice 95.P3 a 95.P5	097.00
--	--------



86.30

<b>Časové moduly 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): CE ENE cULUS



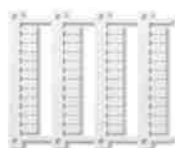
95.05  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



UL US schválení zkušebny pro kombinaci patice a relé jako vazební člen



095.01

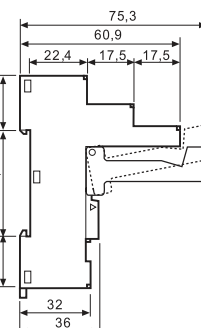
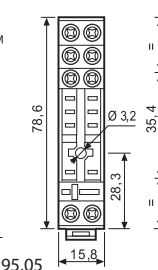
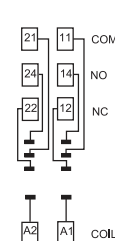
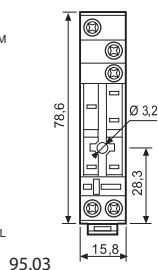
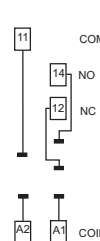
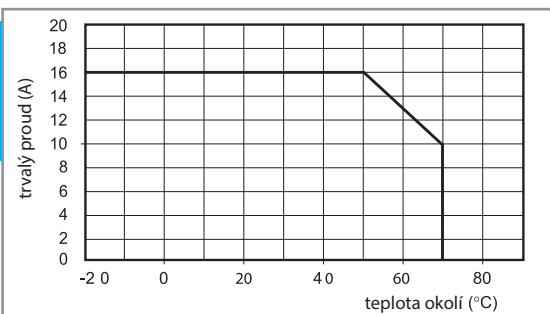


060.48

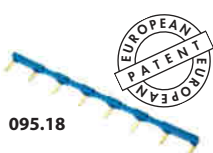
Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35		95.03 (modrá)	95.03.0 (černá)	95.05 (modrá)	95.05.0 (černá)
Relé		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Příslušenství</b>					
Spona, kovová		095.71			
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Propojovací lišta, 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
Držák popisného štítku		097.00			
Štítek, plastový, bílý, (9 x 15) mm (1 ks součástí patice)		095.00.4			
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02			
Časový modul		86.30			
Popisný štítek-matice pro držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48			
<b>Všeobecné údaje</b>					
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V*			
Napěťová pevnost (1,2/50) $\mu$ s mezi cívkou a kontaktními sadami		kV	6		
Krytí		IP 20			
Teplota okolí		°C	-40...+70 (viz diagram L95)		
Utahovací moment		Nm	0,5		
Délka odizolování		mm	8		
Max. průřez přívodů pro patice 95.03 a 95.05		drát			lanko
		mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2,5		1 x 4 / 2 x 2,5
		AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14

\* 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)



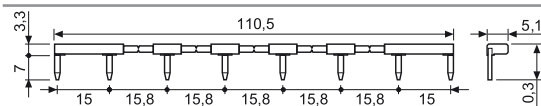
H



095.18



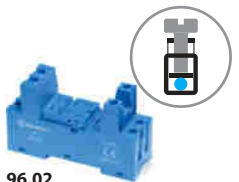
Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 8 patic 95.03 nebo 95.05	095.18 (modrá)	095.18.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



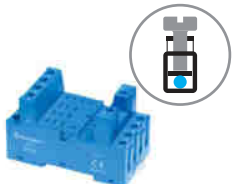
86.30

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)



**96.02**  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)

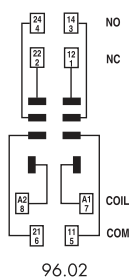


**96.04**  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)

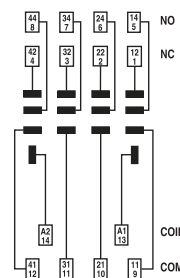


**094.91.3**

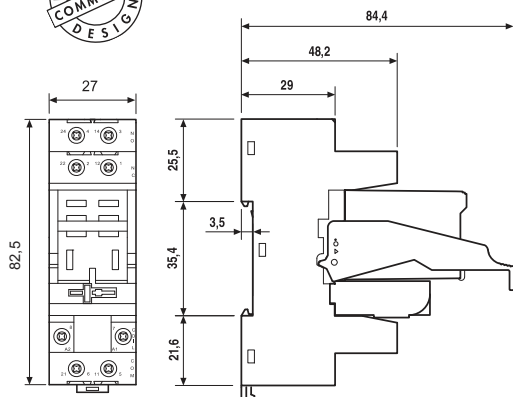
Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro časový modul 86.30, 86.00 nebo pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02		<b>96.02</b> modrá	<b>96.02.0</b> černá	<b>96.04</b> modrá	<b>96.04.0</b> černá	
Relé		56.32		56.34		
<b>Příslušenství</b>						
Spona, kovová		094.71		096.71		
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		094.91.3	094.91.30	—	—	
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, trvalý proud 10 A		094.06	094.06.0	—	—	
Štítek, plastový, bílý, (25 x 9) mm (1 ks součástí patice)		095.00.4		090.00.2		
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02				
Časový modul		86.30		86.00, 86.30		
Popisný štítek-matice, pro Variclip, 72 štítků (6 x 12 mm) pro popis plotrem		060.48		—		
<b>Všeobecné údaje</b>						
Zatížení kontaktů		12 A - 250 V				
Napětová pevnost		kV AC	2			
Krytí		IP 20				
Teplota okolí		°C	-40...+70			
Utahovací moment		Nm	0,8			
Délka odizolování		mm	8			
Max. průřez přívodů pro patice 96.02, 96.04		drát		lanko		
		mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2,5		1 x 4 / 2 x 2,5	
		AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



96.02

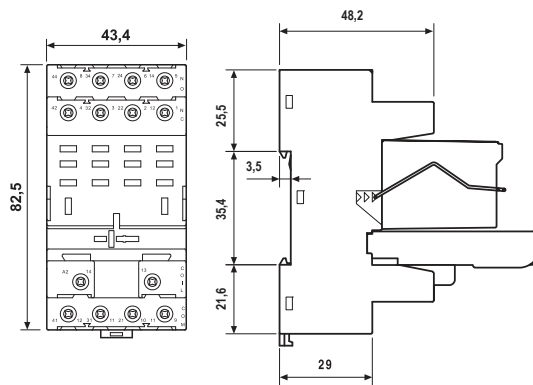


96.04



96.02

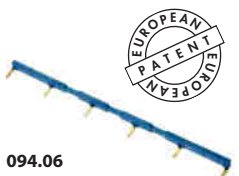
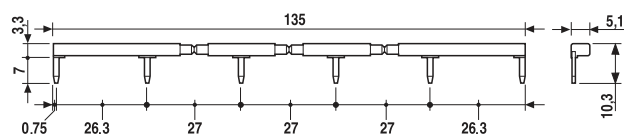
96.02 + 56.32 + 094.91.3 + 86.30



96.04

96.04 + 56.34 + 096.71 + 86.00

Propojovací lišta, pro patice 96.02	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



**094.06**

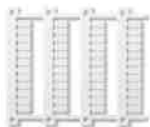




**97.P2**  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



**097.01**

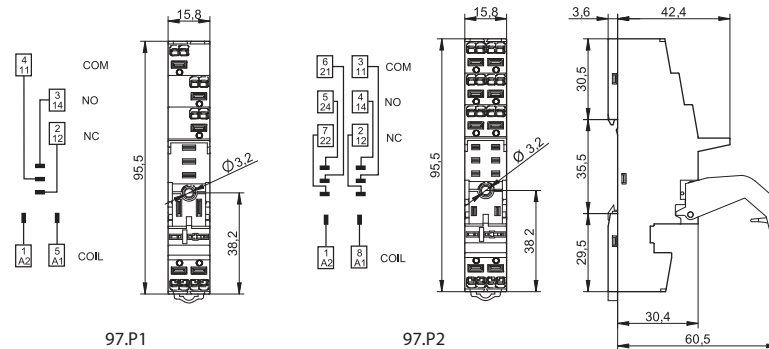
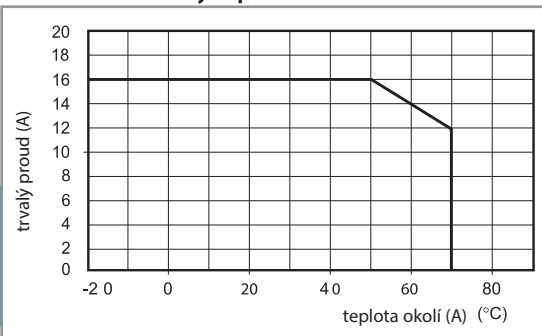


**060.48**

<b>Patice s bezešroubovými push-in svorkami</b> na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35	<b>97.P1</b>	<b>97.P2</b>
Relé	46.61	46.52
<b>Příslušenství</b>		
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		097.01
Spona, kovová		097.71
Štítek, plastový, bílý (1 ks součástí patice)		095.00.4
Propojovací lišta 8-pólová k propojení svorek A1 a A2		097.58
Propojovací lišta 2-pólová		097.52
Propojovací lišta 2-pólová		097.42
Držák popisného štítku		097.00
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02
Časový modul		86.30
Popisný štítek-matice pro drák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48
<b>Všeobecné údaje</b>		
Zatížení kontaktů	16 A-250 V AC	8 A-250 V AC
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami kV	6	
Krytí	IP 20	
Teplota okolí °C	-40...+70 (viz diagram L97)	
Délka odizolování mm	8	
Min. průřez přívodů pro patice 97.P1 a 97.P2	drát	lanko
	mm <sup>2</sup>	0,5
	AWG	21
Max. průřez přívodů pro patice 97.P1 a 97.P2	drát	lanko
	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 / 1 x 2,5
	AWG	2 x 18 / 1 x 14



**L 97 - zatížitelnost výstupního obvodu**



<b>Propojovací lišta 8-pólová</b> pro patice 97.P1 a 97.P2	097.58
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



**097.58**

<b>Propojovací lišta 2-pólová</b> pro patice 97.P1 a 97.P2	097.52
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



**097.52**

<b>Propojovací lišta 2-pólová</b> pro patice 97.P1 a 97.P2	097.42
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



**097.42**

<b>Držák štítku</b> pro patice 97.P1/P2/01/02	097.00
---	--------



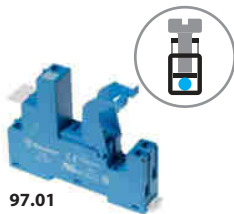
**097.00**

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



**86.30**

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



97.01  
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)

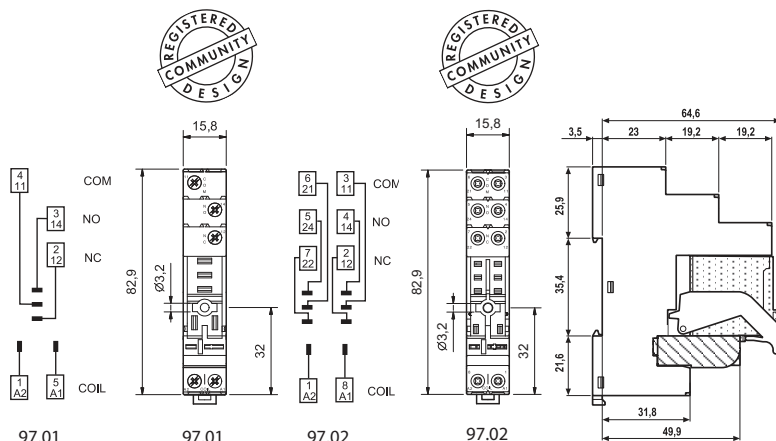
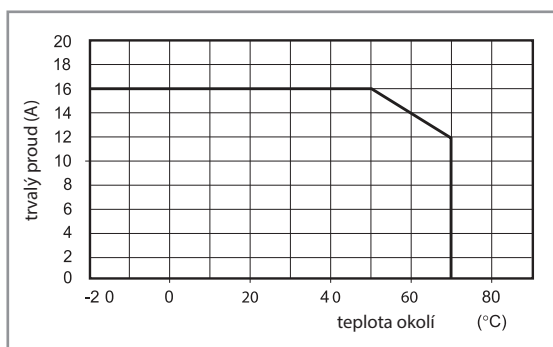


097.01

<b>Patice se šroubovými svorkami</b> na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35	<b>97.01</b> <b>modrá</b>	<b>97.02</b> <b>modrá</b>
Relé	46.61	46.52
<b>Příslušenství</b>		
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona	097.01	
Spona, kovová	097.71	
Držák popisného štítku	097.00	
Štítek, plastový, bílý (1 ks součástí patice)	095.00.4	
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic	095.18	
Časový modul	86.30	
Popisný štítek-matice pro drák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem	060.48	
<b>Všeobecné údaje</b>		
Zatížení kontaktů	16 A - 250 V AC	8 A - 250 V AC
Napěťová pevnost (1,2/50) $\mu$ s mezi cívkou a kontaktními sadami	kV	6
Krytí		IP 20
Teplota okolí	°C	-40...+70 ((viz diagram L97)
Utahovací moment	Nm	0,8
Délka odizolování	mm	8
Max. průřez přívodů pro patice 97.01 a 97.02	drát	lanko
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14

**L 97 - zatížitelnost výstupního obvodu**

(pro relé 46.61 / patice 97.01)



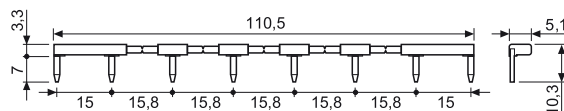
97.02 + 46.52 + 097.01  
+ 86.30



095.18



<b>Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 8 patic 97.01 a 97.02</b>	095.18 (modrá)	095.18.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



**když relé,  
tak finder**

