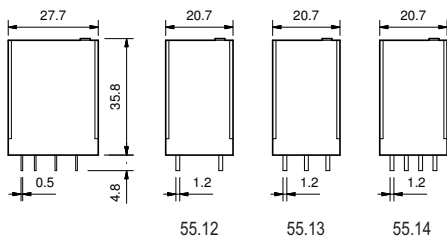


## Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy  
Do gniazda lub obwodów drukowanych

- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Stopień ochrony obudowy:  
RT III (szczelny) dla (55.12/13/14)
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi



OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ  
INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

### Dane zestyków

Ilość zestyków	2 P	3 P	4 P	
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20	7/15
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2,500	2,500	1,750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
Maks.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi	AgNi	

### Dane cewki

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>

### Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	9/3	9/3	9/3
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

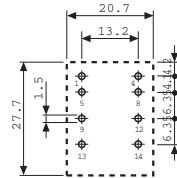
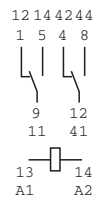
### Certyfikaty i dopuszczenia



55.12



- 2 zestyki przełączne, 10 A
- Do obwodów drukowanych

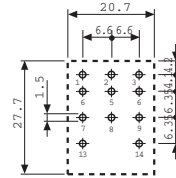
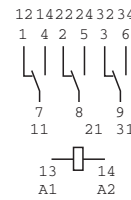


rysunek otworów montażowych

55.13



- 3 zestyki przełączne, 10 A
- Do obwodów drukowanych

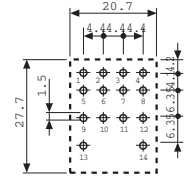
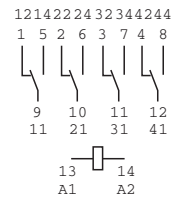


rysunek otworów montażowych

55.14



- 4 zestyki przełączne, 7 A
- Do obwodów drukowanych



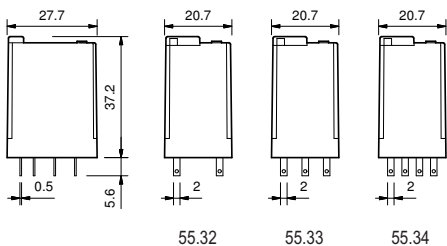
rysunek otworów montażowych

## Funkcje

**Miniaturowy przekaźnik przemysłowy**  
Do gniazda lub obwodów drukowanych

- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Standard dla 2 i 4 zestyków, przycisk testujący i blokada styków, mechaniczny wskaźnik zadziałania
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi

Przekaźniki do gniazd i obwodów drukowanych



OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

	55.32	55.33	55.34
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 zestyki przełączne, 10 A</li> <li>• Do gniazd Serii 94</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 zestyki przełączne, 10 A</li> <li>• Do gniazd Serii 94</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 zestyki przełączne, 7 A</li> <li>• Do gniazd Serii 94</li> </ul>
<b>Dane zestyków</b>			
Ilość zestyków	2 P	3 P	4 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A 10/20	A 10/20	A 7/15
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC 250/400	V AC 250/400	V AC 250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA 2,500	VA 2,500	VA 1,750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA 500	VA 500	VA 350
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230 V AC)	kW 0.37	kW 0.37	kW 0.125
Maks.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V	A 10/0.25/0.12	A 10/0.25/0.12	A 7/0.25/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA) 300 (5/5)	mW (V/mA) 300 (5/5)	mW (V/mA) 300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Dane cewki</b>			
Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
<b>Dane ogólne</b>			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	9/3	9/3
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs)	kV	4	4
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000	1,000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I
<b>Certyfikaty i dopuszczenia</b>			

## Kod zamówienia

**Przykład:** Seria 55, miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd, z 4 zestykami przełącznymi 7 A, napięcie cewki 12 VDC, przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania.

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

**Seria**

**Typ**

1 = Do obwodów drukowanych  
3 = Do gniazd

**Ilość zestyków**

2 = 2 zestyki przełączne, 10 A  
3 = 3 zestyki przełączne, 10 A  
4 = 4 zestyki przełączne, 7 A

**Rodzaj napięcia cewki**

8 = AC (50/60 Hz)  
9 = DC

**Napięcie znamionowe cewki**

Patrz tabela z wartościami napięć

**A: Materiał zestyków**

0 = Standard AgNi  
2 = AgCdO  
5 = AgNi + Au (5 µm)

**B: Rodzaj zestyku**

0 = Przełączny

**D: Wykonanie**

0 = Standardowe  
1 = Szczelne (RTIII) tylko dla 55.12, 55.13, 55.14

**C: Opcje**

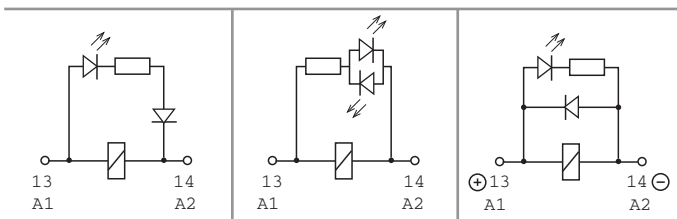
0 = Brak  
1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania  
2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania  
3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC  
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania  
5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC)  
54 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC), mech. wskaźnik zadziałania  
6\* = LED (DC), neutralna biegunowość  
7\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania (DC), + podw. LED (neutralna biegunowość)  
74\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (DC) mech. wskaźnik zadziałania, (neutralna biegunowość)  
8\* = LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standardowa biegunowość)  
9\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość)  
94\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość), mech. wskaźnik zadziałania

\* Opcje niedostępne dla wersji DC 220V.

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza. Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	0 - 2 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	0 - 2 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 1

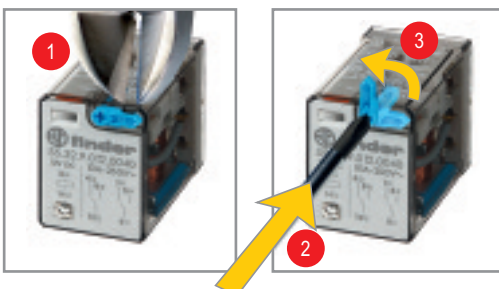
## Możliwe opcje



**C: Opcja 3, 5, 54**  
LED (AC)

**C: Opcja 6, 7, 74**  
LED przeciwnooległy dla AC/DC (DC - neutralna biegunowość)

**C: Opcja 8, 9, 94**  
LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standard biegunowość)



### Przycisk testujący z funkcją blokowania (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Specjalny Przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na 2 różne sposoby:

- Przycisk testujący:** zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.
- Przycisk testujący z funkcją blokowania** (po odcięciu kołka zabezpieczającego, zdjęcie po lewej)
  - 2.1 jako przycisk testujący patrz punkt 1.
  - 2.2 jako przycisk testujący z funkcją blokowania. Blokujemy zestyk przekręcając przycisk o 90°, tak że wskaźnik widoczny jest z daleka z informacją o zwartych zestykach. Przekręcając przycisk z powrotem rozwieramy zestyki.

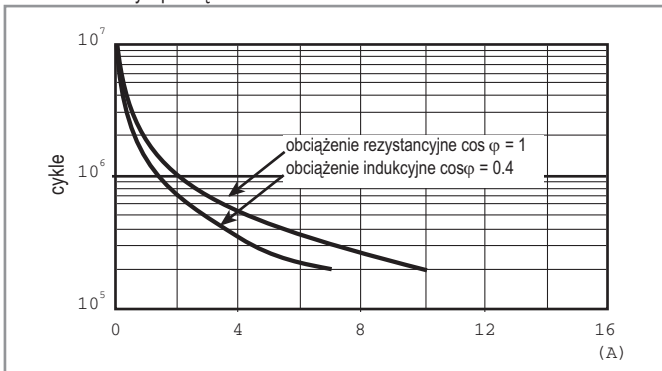
W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekręcić.

## Dane ogólne

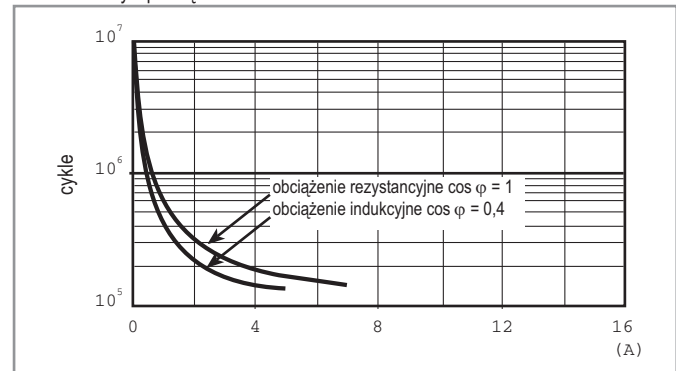
Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210		2 - 3 zestyki	4 zestyki	
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	230	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	400	250	
Stopień zanieczyszczenia		2	2	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami</b>				
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		III	III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	4	4	
Wytrzymałość izolacji	V AC	2,000	2,000	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi</b>				
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		III	II	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	4	2.5	
Wytrzymałość dielektryczna	V AC	2,000	1,550	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami</b>				
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwy	Mikro-przerwy	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5	1,000/1.5	
<b>EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe</b>				
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2		EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)	
Udar (1.2/50 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	klasa 4 (4 kV)	
<b>Pozostałe dane</b>				
Czas drgania styków : NO/NC	ms	1/4		
Odporność na wibracje (5...55)Hz: NO/NC	g	15/15		
Wytrzymałość na uderzenia	g	16		
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	1	
	przy prądzie znamionowym	W	3 (2 zestyki)	4 (3 zestyki)    3 (4 zestyki)
Zalecane odległości między przekaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5		

## Dane zestyków

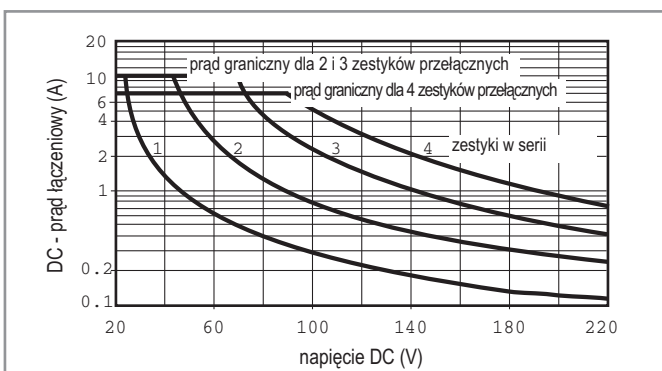
**F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach**  
2 i 3 zestyki przełączane



**F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach**  
4 zestyki przełączane



**H55 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)**  
przy obciążeniu rezystancyjnym



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej > 100 000 cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.

Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększa.

## Dane cewki

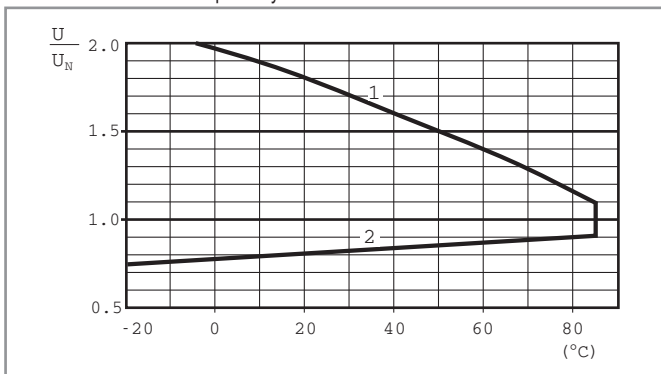
### Wykonanie DC

Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R $\Omega$	Pobór prądu I przy $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{maks}$ V		
6	9.006	4.8	6.6	40	150
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	2,400	20
60	9.060	48	66	4,000	15
110	9.110	88	121	12,500	8.8
125	9.125	100	138	17,300	7.2
220	9.220	176	242	54,000	4

### Wykonanie AC

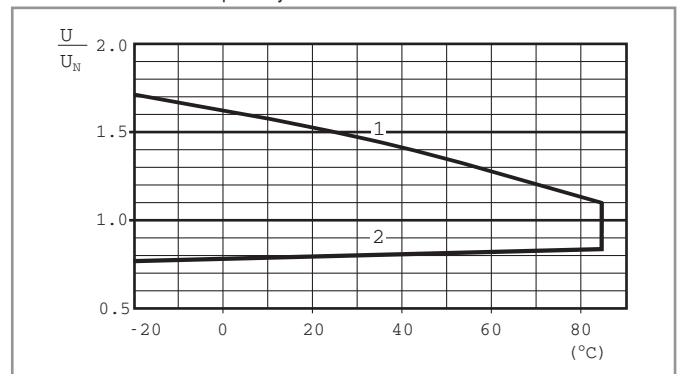
Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R $\Omega$	Pobór prądu I przy $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{maks}$ V		
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1,200	21
110	8.110	88	121	4,000	12.5
120	8.120	96	132	4,700	12
230	8.230	184	253	17,000	6
240	8.240	192	264	19,100	5.3

### R 55 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym  
2 - Minim.napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

### R 55 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym  
2 - Minim.napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

## Akcesoria



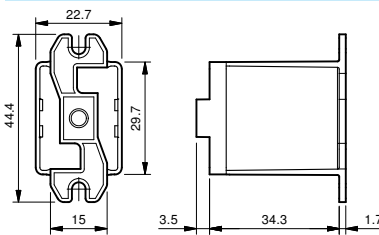
056.25



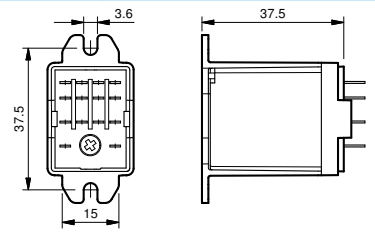
056.25 z przekaźnikiem

### Adapter górny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34

056.25



056.25



056.25 z przekaźnikiem



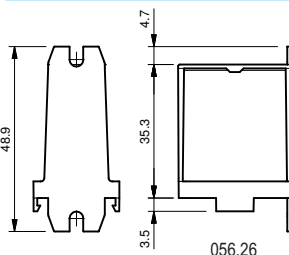
056.26



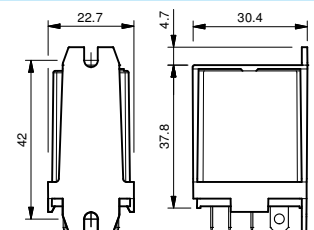
056.26 z przekaźnikiem

### Adapter tylny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34

056.26



056.26



056.26 z przekaźnikiem



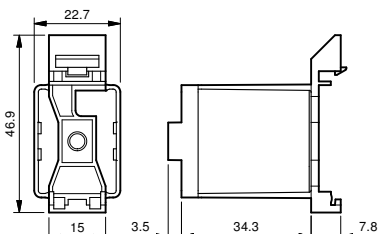
056.27



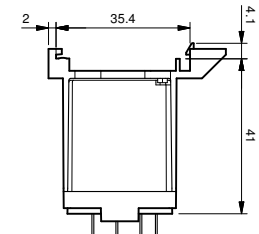
056.27 z przekaźnikiem

### Adapter górny do montażu na szynie DIN (EN 50022)

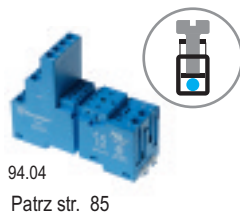
056.27



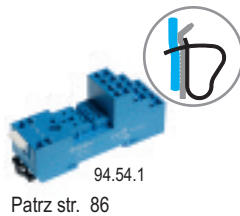
056.27



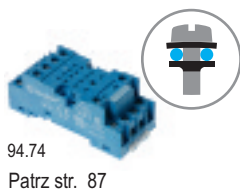
056.27 z przekaźnikiem



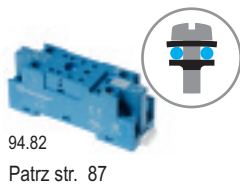
Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.02	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi lub na płytę montażową (zacisk koszykowy)	Na szynę DIN (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe</li> <li>- Moduły czasowe</li> <li>- Mostki grzebieniowe</li> <li>- Obejmy wyrzutnikowe</li> </ul>
	94.03	55.33			
	94.04	55.34			



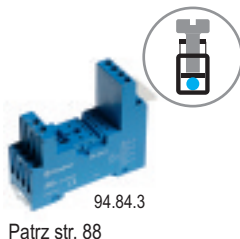
Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.54.1	55.32 55.34	Gniazdo z zaciskami sprężynowymi - do szybszego montowania przewodów	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduły sygnalizacyjne, EMC - przeciwprzepięciowe</li> <li>- Obejma wyrzutnikowa</li> </ul>



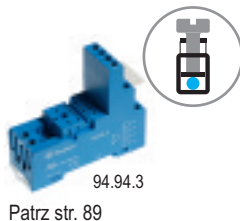
Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.72	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe</li> <li>- Obejma (metalowa)</li> </ul>
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.82	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi - szerokość 23 mm	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe</li> <li>- Obejma (metalowa)</li> </ul>



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.84.2	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe</li> <li>- Mostki grzebieniowe</li> <li>- Obejmy wyrzutnikowe</li> </ul>
		55.34			
		55.32			
		55.34			



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.92.3	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe</li> <li>- Mostki grzebieniowe</li> <li>- Obejmy wyrzutnikowe</li> </ul>
		55.32			
	94.94.3	55.34			



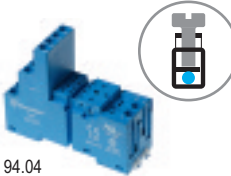
Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.12	55.32	Gniazdo do lutowania na płytkę drukowaną	Do lutowania na płytkę drukowaną	- Obejmy metalowe
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.22	55.32	Gniazdo z pinami	Do mocowania na przepuszczniku na zatrzask, w płycie montażowej o grubości 1 mm	- Obejmy metalowe
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.32	55.32	Gniazdo z pinami	Do mocowania na przepuszczniku płyty montażowej, śruby M3	- Obejmy metalowe
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			



94.04  
Dopuszczenia



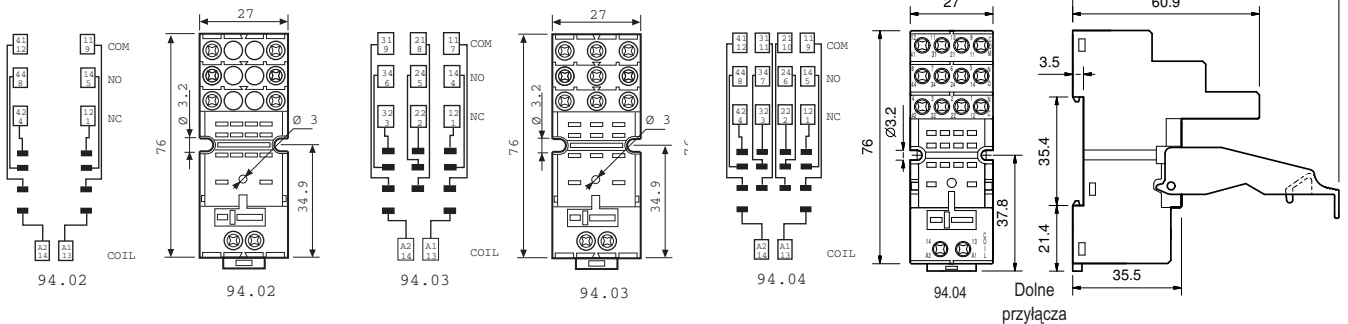
cULUS Konkretne połączenia przekaźnik/gniazdo



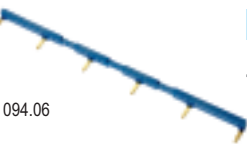
094.91.3



060.72

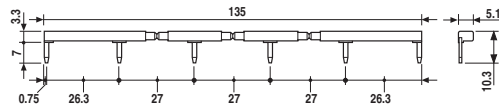


Gniazdo z zaciskami śrubowymi, z mocowaniem na szynie DIN	94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>						
Obejma (metalowa)	094.71					
Obejma wyrzutnikowa ( tworzywo sztuczne )	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Płytki do opisu gniazd	094.00.4					
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe	99.02					
Moduły czasowe	86.30					
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej	060.72					
72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem						
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm 8					
Maks. przekrój przewodu	druć		linka			
dla gniazd 94.02, 94.03, 94.04	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5			
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14			



094.06

<b>Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04</b>	<b>094.06 (niebieski)</b>	<b>094.06.0 (czarny)</b>
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



<b>Moduł czasowy Seria 86.30 (zastępuje 86.10 i 86.20, dane techniczne patrz str. 205/214)</b>	
Opóźnione załączenie i wyłączenie (od 0,05 s do 100 godz.) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
Opóźnione załączenie i wyłączenie (od 0,05 s do 100 godz.) (230...240)V AC	86.30.8.240.0000

Dopuszczenia:



86.30



99.02

Dopuszczenia:

<b>Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04 (dane techniczne strona 185 i 186)</b>		
Dioda gaszeniowa ("+" na A1 ) Polaryzacja standardowa	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1 )	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1 )	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1 )	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED, warystor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływuwa)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

DC moduły z polaryzacją niestandardową A2+ wyłącznie na zapytanie.





94.54.1

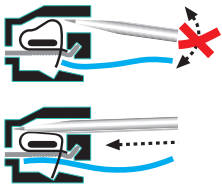
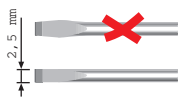
Dopuszczenia:



094.92



020.24



99.80

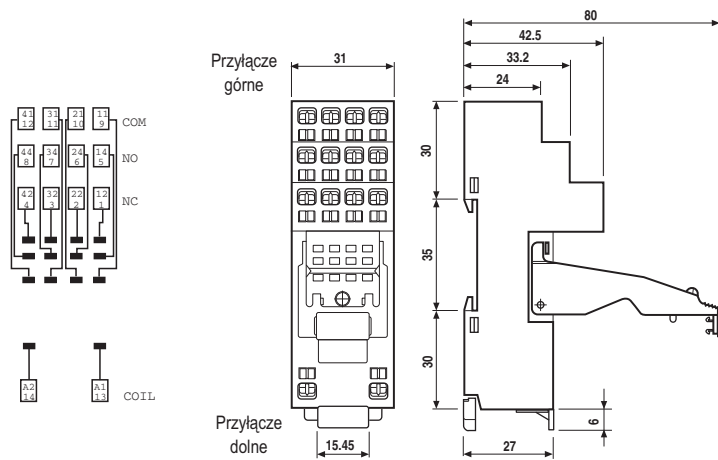
Dopuszczenia:



\* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

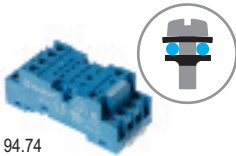
Zielona dioda LED w standardzie.  
Czerwona dioda LED na zapytanie.

<b>Gniazdo z zaciskami sprężynowymi, z mocowaniem na szynie DIN</b>	<b>94.54.1 (niebieski)</b>	<b>94.54.10 (czarny)</b>
Typ przełącznika	55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>		
Obejma (metalowa)		094.71
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)		094.92
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe		99.80
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej		020.24
24 płytki, 9x17mm do zadrukowania ploterem		
<b>Dane ogólne</b>		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C	-25...+70
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	7
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.54.1	dрут	linka
	mm <sup>2</sup>	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)



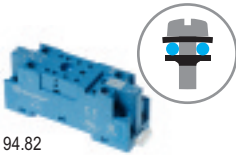
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 94.54.1		
Dane techniczne patrz str. 185 i 186		Niebieski*
Dioda gaszeniowa ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED, warystor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływu)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07





94.74

Dopuszczenia:

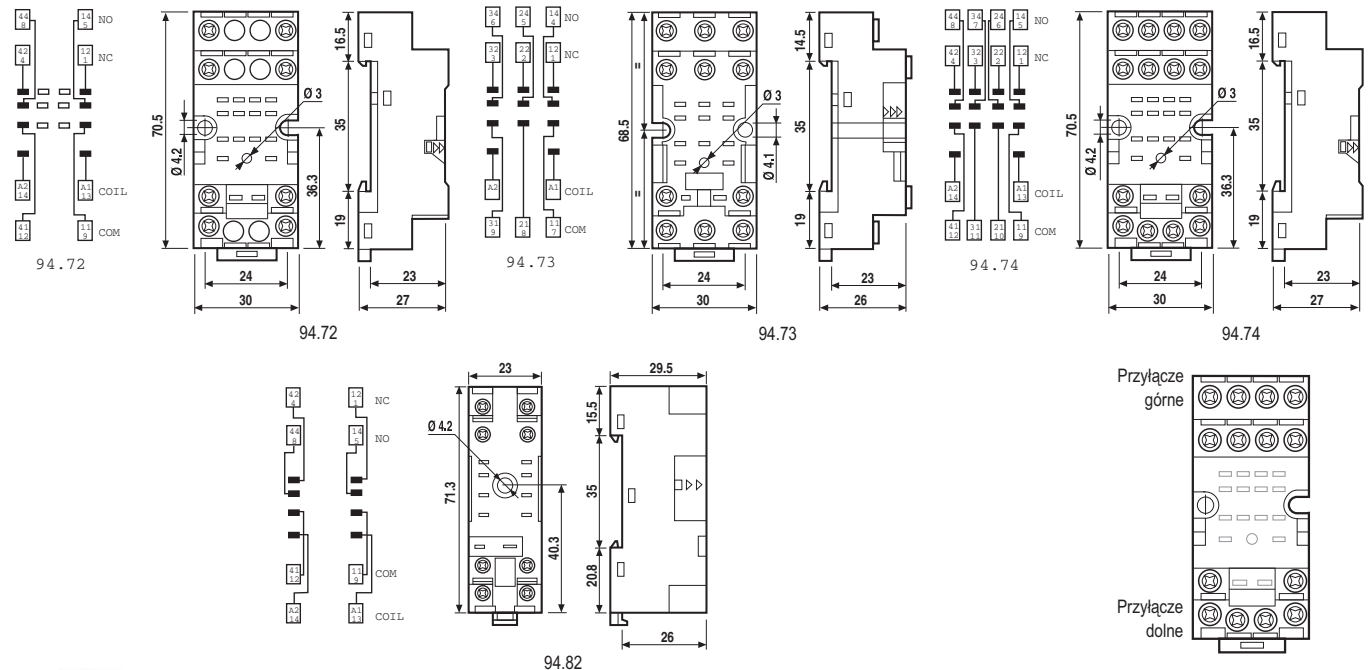


94.82

Dopuszczenia



Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN	94.72 Niebieski	94.72.0 Czarny	94.73 Niebieski	94.73.0 Czarny	94.74 Niebieski	94.74.0 Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>						
Obejma (metalowa)			094.71			
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe			99.01			
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, z mocowaniem na szynie DIN	94.82 (niebieski)			94.82.0 (czarny)		
Typ przekaźnika	55.32			55.32		
<b>Akcesoria</b>						
Obejma (metalowa)			094.71			
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe			99.01			
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm 8 (94.72/73/74)		9 (94.82)			
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.72, 94.73, 94.74 i 94.82	druć			linka		
	mm <sup>2</sup> 1x2.5 / 2x1.5		1x2.5 / 2x1.5			
	AWG 1x14 / 2x16		1x14 / 2x16			



99.01

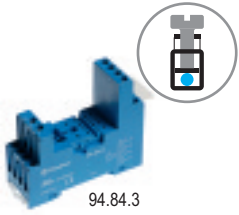
Dopuszczenia:



\* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

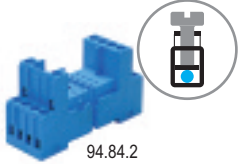
Zielona dioda LED w standardzie.  
Czerwona dioda LED na zapytanie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.01 do gniazd 94.72, 94.73, 94.74 i 94.82		Niebieski*
Dane techniczne patrz str. 185 i 186		
Dioda gaszeniowa ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(6...220)V DC	99.01.2.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(110...220)V DC	99.01.9.220.79
LED, warystor	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływu)	(110...240)V AC	99.01.8.230.07



94.84.3

Dopuszczenia:



94.84.2

Dopuszczenia:

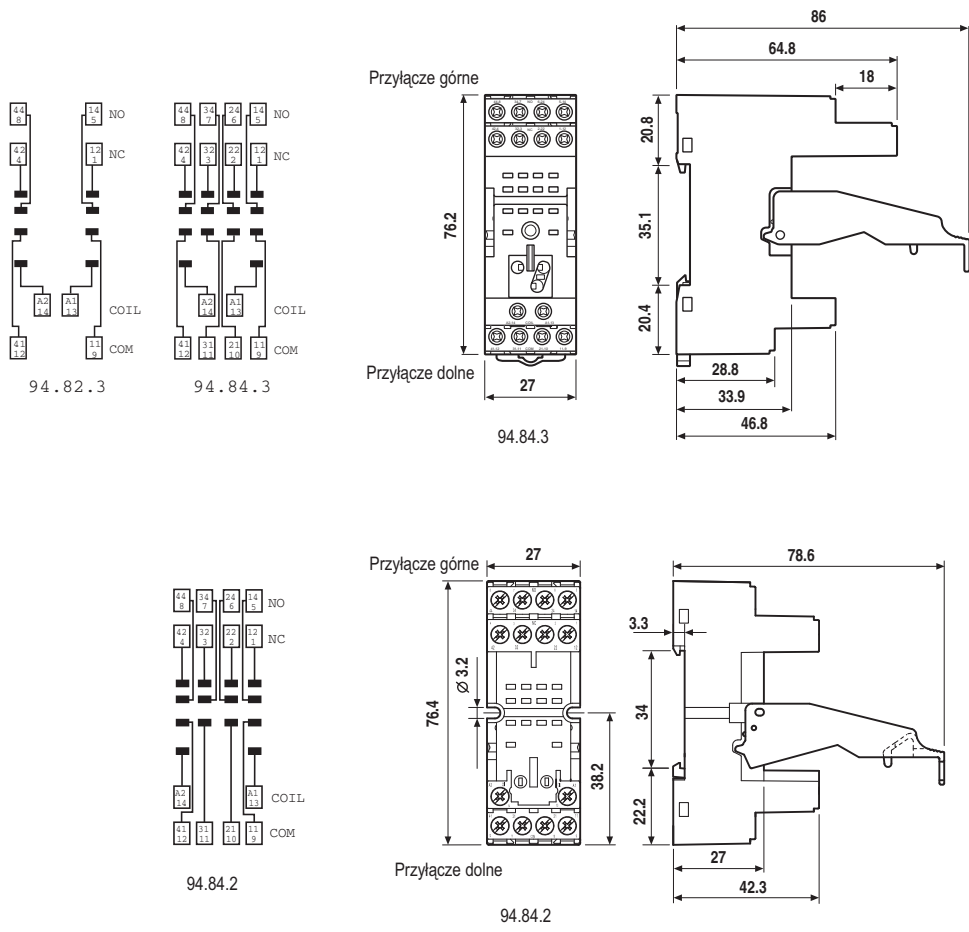


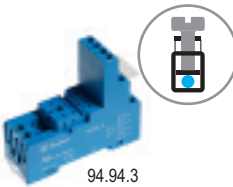
094.91.3



060.72

Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN				
Typ przekaźnika	94.82.3 Niebieski	94.82.30 Czarny	94.84.3 Niebieski	94.84.30 Czarny
55.32		55.32, 55.34		
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 i A2 (maks. 6 gniazd)	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Płytki do opisu gniazd, białe 15x7mm	094.80.3			
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe	99.80			
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej	060.72			
72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem				
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN				
Typ przekaźnika	94.84.2 Niebieski		94.84.20 Czarny	
55.32, 55.34				
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)	094.91.3	094.91.30		
Mostek grzebieniowy (6 gniazd)	094.06	094.06.0		
Płytki do opisu gniazd, białe 15x7mm	094.80.3			
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe	99.80			
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej	060.72			
72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem				
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C	-40...+70		
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5		
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	7		
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.82.3 i 94.84.3	drut	linka		
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

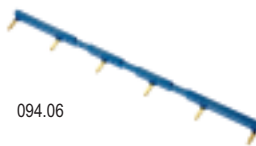
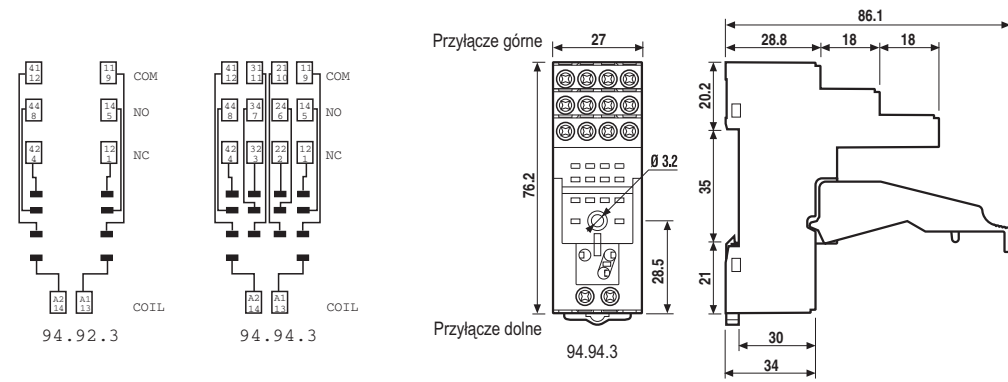




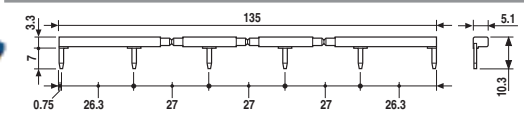
Dopuszczenia:



Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN				
Typ przekaźnika	94.92.3 (nieb.)	94.92.30 (czarny)	94.94.3 (nieb.)	94.94.30 (czarny)
	55.32		55.32, 55.34	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 i A2 (maks. 6 gniazd)	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Płytki do opisu gniazd, białe 15x7mm	094.80.3			
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebiegowe	99.80			
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej	060.72			
72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem				
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C	-40...+70		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5		
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8		
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.82.3 i 94.84.3	długość	długość	linka	
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14



Mostek grzebieniowy, do gniazd 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 i 94.94.3	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



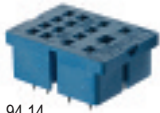
Dopuszczenia:



\* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

Zielona dioda LED w standardzie.  
Czerwona dioda LED na zapytanie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebiegowe seria 99.80 do gniazd 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 i 94.94.3		Niebieski*
Dane techniczne patrz str. 185 i 186		
Dioda gaszeniowa ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED, warystor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływuwa)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



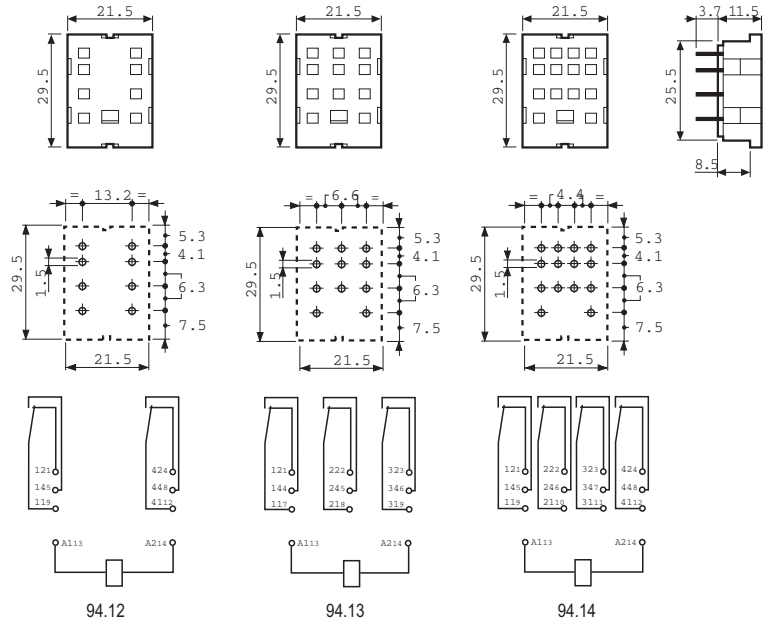
94.14

Dopuszczenia:



Gniazdo do lutowania na płytce drukowanej	94.12	94.12.0	94.13	94.13.0	94.14	94.14.0
	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przełącznika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>						
Obejma (metalowa)	094.51					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					

rysunek otworów montażowych

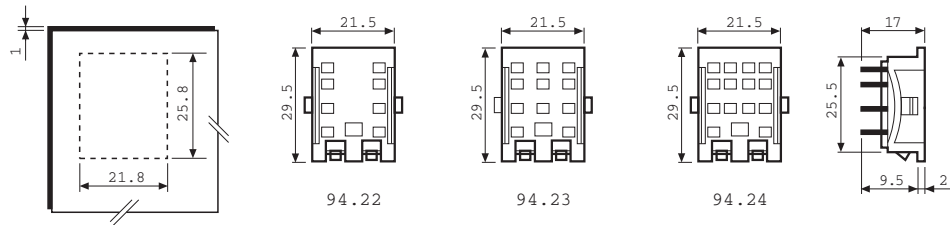


94.22

Dopuszczenia:



Gniazdo z pinami, do mocowania na przepięcie płyty montażowej na zatrzask, w płycie montażowej o grubości 1 mm	94.22	94.22.0	94.23	94.23.0	94.24	94.24.0
	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przełącznika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>						
Obejma (metalowa)	094.51					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					



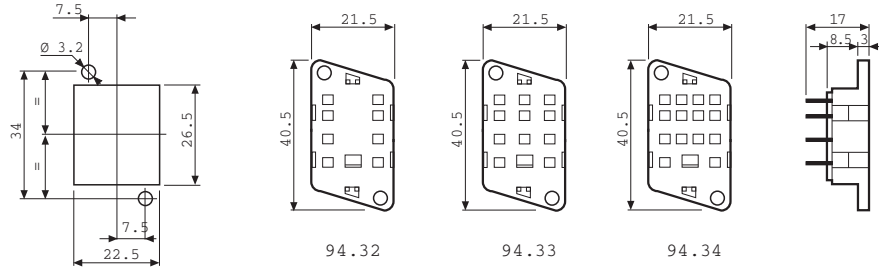


94.34

Dopuszczenia:



<b>Gniazdo z pinami</b> do mocowania na przepięcie płyty montażowej, śruby M3.	<b>94.32</b> Niebieski	<b>94.32.0</b> Czarny	<b>94.33</b> Niebieski	<b>94.33.0</b> Czarny	<b>94.34</b> Niebieski	<b>94.34.0</b> Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>						
Obejma (metalowa)	094.51					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					



## Kod zamówieniowy

Jak oznakować i zidentyfikować obejmę wyrzutnikową i opcje pakowania dla gniazd.

Przykład:



**A** Opakowanie standardowe

**SM** Metalowe obejmy wyrzutnikowe  
**SP** Plastikowe obejmy wyrzutnikowe



Bez obejm wyrzutnikowej