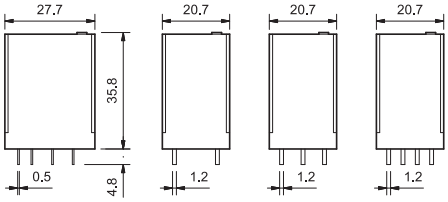
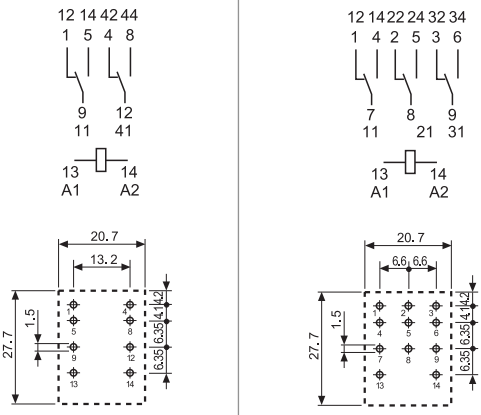
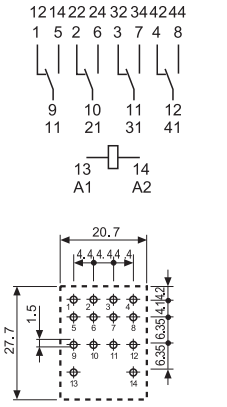
Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy
Do gniazd lub obwodów drukowanych

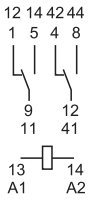
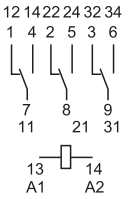
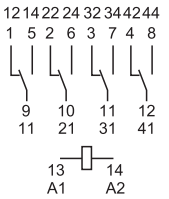
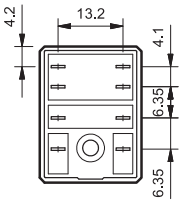
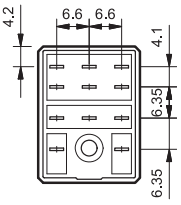
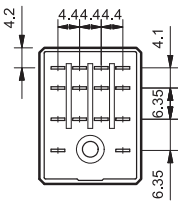
- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Stopień ochrony obudowy:
  RT III (szczelny) dla (55.12/13/14)
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi

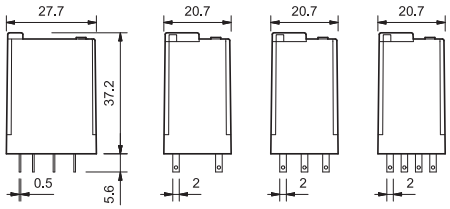
	55.12	55.13	55.14
			
	• 2 zestyki przełączne, 10 A • Do obwodów drukowanych	• 3 zestyki przełączne, 10 A • Do obwodów drukowanych	• 4 zestyki przełączne, 7 A • Do obwodów drukowanych
	 55.12 55.13 55.14		
OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ Informacje techniczne strona V	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych
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 (230 VAC) kW	0.37	0.37	0.125
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V 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_N) 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_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
Napięcie podtrzymania 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
Napięcie odpadania 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
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	$20 \cdot 10^6$/$50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6$/$50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6$/$50 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu ms	10/5	10/5	11/3
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs) 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			

Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy
Do gniazd 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
- Europejski patent

	55.32	55.33	55.34
			
	• 2 zestyki przełączne, 10 A • Do gniazd Serii 94	• 3 zestyki przełączne, 10 A • Do gniazd Serii 94	• 4 zestyki przełączne, 7 A • Do gniazd Serii 94
			
			



Ocena dla UL Horsepower and Pilot Duty patrz Informacje techniczne strona V

		55.32	55.33	55.34
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 (230 VAC)	kW	0.37	0.37	0.125
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	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_N)	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	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	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
Napięcie odpadania	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
Dane ogólne				
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	10/5	10/5	11/3
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs)	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				

VII-2012, www.findernet.com

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.

55	.	3	4	.	9	.	012	.	A: 0	B: 0	C: 4	D: 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

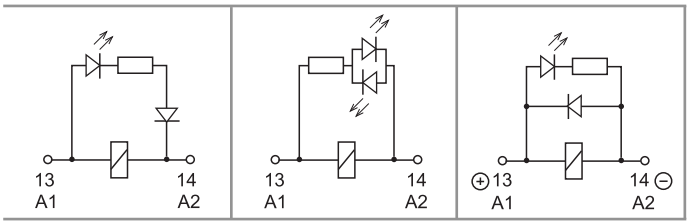
C: Opcje
0 = Brak
1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania
2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania
3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania
5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC)
54 = Przycisk testujący z funkcją 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

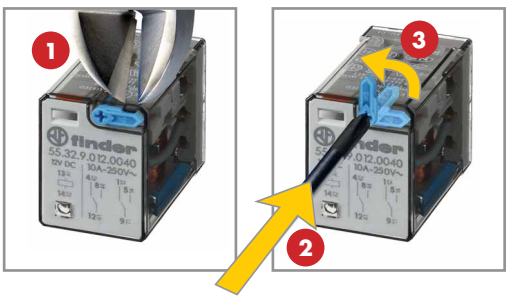
Opisy: Wykonanie i wersje specjalne



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

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

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



Przycisk testujący z funkcją blokowania (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

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

1. Przycisk testujący: zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.

2. 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.

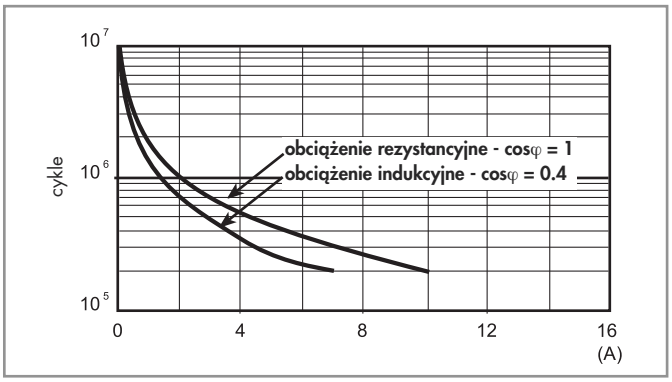
W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekręcić.

Dane ogólne

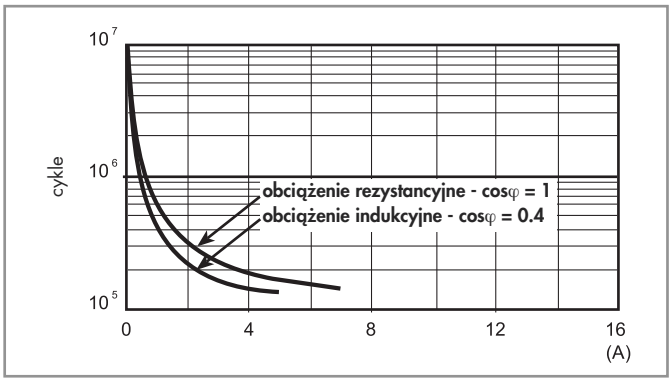
Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1			2 zestyki - 3 zestyki		4 zestyki
Napięcie nominalne w torach zasilania		V AC	230/400		230
Napięcie znamionowe izolacji		V AC	400		250
Stopień zanieczyszczenia			2		2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami					
Typ izolacji			Podstawowy		Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej			III		III
Napięcie probiercze		kV (1.2/50 µs)	4		4
Wytrzymałość izolacji		V AC	2,000		2,000
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi					
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		2,000
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami					
Rodzaj przerwy			Mikro-przerwa		Mikro-przerwa
Wytrzymałość izolacji		V AC/kV (1.2/50 µs)	1,000/1.5		1,000/1.5
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe					
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)
Pozostałe dane					
Czas drgania styków: NO/NC		ms	1/3		
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

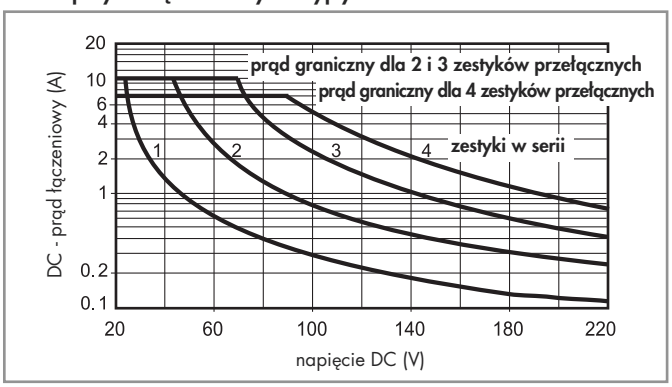
F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
2 i 3 zestyki przełączne



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



H 55 - 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 równolegle diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.
  Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Dane cewki

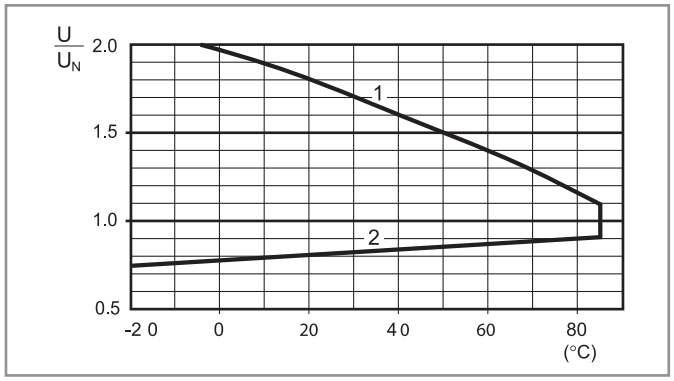
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	Zakres napięcia zasilania U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
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

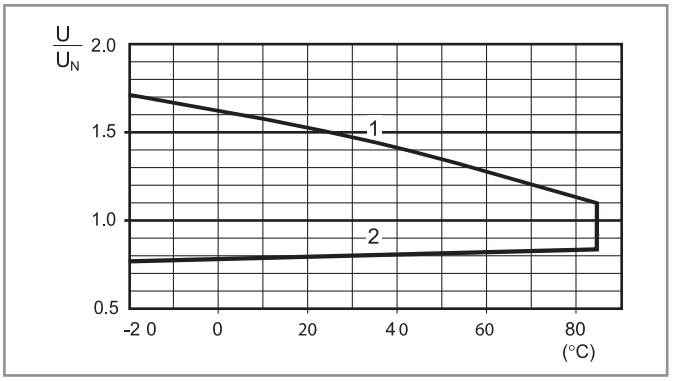
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	Zakres napięcia zasilania U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	4.8	6.6	12	200
12	**8**.012	9.6	13.2	50	97
24	**8**.024	19.2	26.4	190	53
48	**8**.048	38.4	52.8	770	25
60	**8**.060	48	66	1,200	21
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 - Minimalne 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 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Akcesoria

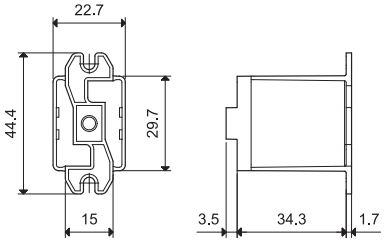


056.25

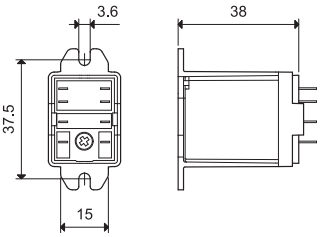


056.25 z przekaźnikiem

Adapter górny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34 | 056.25



056.25



056.25 z przekaźnikiem

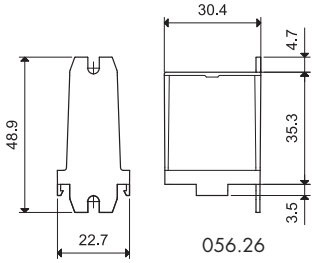


056.26

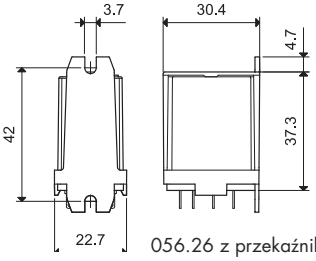


056.26 z przekaźnikiem

Adapter tylny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34 | 056.26



056.26



056.26 z przekaźnikiem

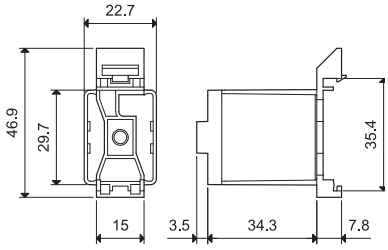


056.27

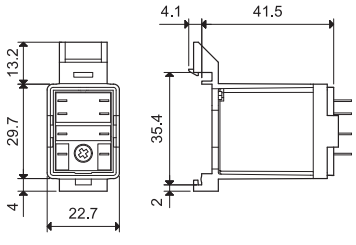


056.27 z przekaźnikiem

Adapter górny do montażu na szynie DIN (EN 60715) do typów 55.32, 55.33, 55.34 | 056.27

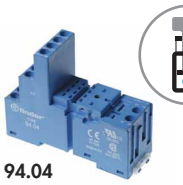


056.27



056.27 z przekaźnikiem

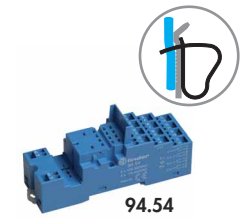
Seria 94 - Gniazda i akcesoria dla przekaźników Serii 55



94.04

Patrz str. 7

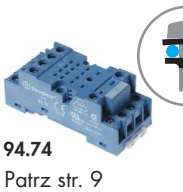
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.02	55.32	**Gniazdo z zaciskami śrubowymi lub na płytę montażową (zacisk koszyczkowy)**	Na szynę DIN (EN 60715)	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Moduły czasowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			



94.54

Patrz str. 8

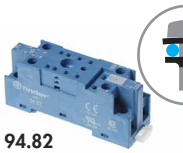
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.54	55.32 55.34	**Gniazdo z zaciskami sprężynowymi** - do szybszego montowania przewodów	Na szynę DIN (EN 60715)	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Moduły czasowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe



94.74

Patrz str. 9

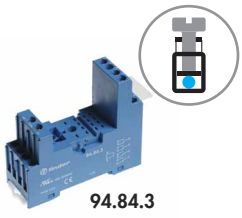
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.01	94.72	55.32	**Gniazdo z zaciskami śrubowymi**	Na szynę DIN (EN 60715) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Obejma (metalowa)
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			



94.82

Patrz str. 9

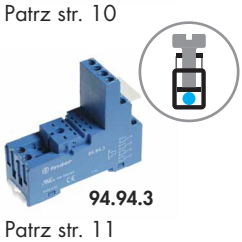
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.01	94.82	55.32	**Gniazdo z zaciskami śrubowymi** - szerokość 23 mm	Na szynę DIN (EN 60715) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Obejma (metalowa)



94.84.3

Patrz str. 10

Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.84.2	55.32 55.34	**Gniazdo z zaciskami śrubowymi** (zacisk koszyczkowy)	Na szynę DIN (EN 60715) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.82.3	55.32			
	94.84.3	55.32 55.34			



94.94.3

Patrz str. 11

Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.92.3	55.32	**Gniazdo z zaciskami śrubowymi** (zacisk koszyczkowy)	Na szynę DIN (EN 60715) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.94.3	55.32 55.34			



94.14

Patrz str. 12

Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	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			



94.22

Patrz str. 12

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



94.34

Patrz str. 13

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

VII-2012, www.findernet.com

Seria 94 - Gniazda i akcesoria dla przekaźników Serii 55



94.04

Dopuszczenia:

Konkretne połączenia przekaźnik/gniazdo

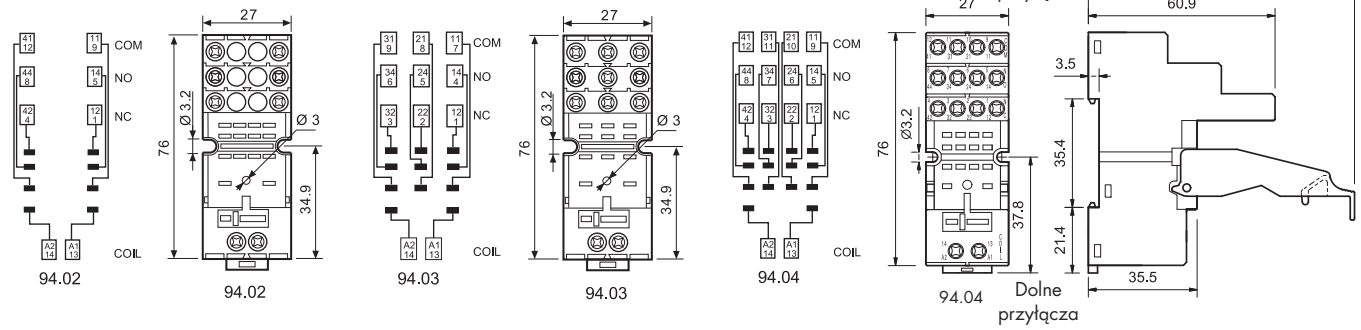


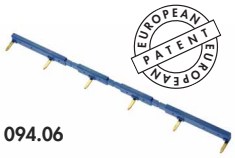
094.91.3



060.72

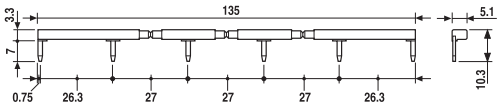
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
Typ przekaźnika		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria							
Obejma (metalowa)		094.71					
Plastikowa obejma wyrzutnikowa (w zestawie z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzeb. do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 6 gniazd		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 (patrz poniższa tabelka)		99.02					
Moduły czasowe (patrz poniższa tabelka)		86.30					
Płytki do opisu białe do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem		060.72					
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 dla gniazd 94.02, 94.03, 94.04		drut			linka		
	mm^2	1x6 / 2x2.5			1x4 / 2x2.5		
	AWG	1x10 / 2x14			1x12 / 2x14		





094.06

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 6 gniazd 94.02, 94.03 i 94.04	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	





86.30

Moduły czasowe seria 86	
(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne opóźnione załączanie lub wyłączanie: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; Dwufunkcyjne opóźnione załączanie lub wyłączanie: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; Dwufunkcyjne opóźnione załączanie lub wyłączanie: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.240.0000

Dopuszczenia:

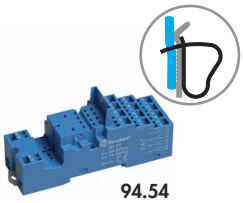


99.02

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04		
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) polaryzacja standardowa	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)polaryzacja standardowa	(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
RC Moduł	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC Moduł	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC Moduł	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

DC moduły z polaryzacją niestandardową A2+ wyłącznie na zapytanie.



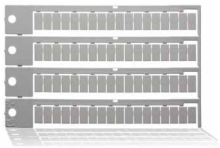
94.54

Dopuszczenia:

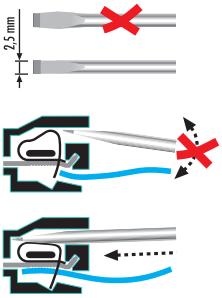
Gniazdo z zaciskami sprężynowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**94.54 Niebieski**	
Typ przekaźnika		55.32, 55.34	
Akcesoria			
Obejma (metalowa)		094.71	
Plastikowa obejma wyrzutnikowa		094.91.3	
Mostek grzeb. do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 6 gniazd		094.56	
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe (patrz poniższa tabelka)		99.02	
Moduły czasowe (patrz poniższa tabelka)		86.30	
Płytki do opisu białe do obejmy wyrzutnikowej 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem		060.72	
Dane ogólne			
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	10	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.54		drut	linka
	mm²	2x(0.2…1.5)	2x(0.2…1.5)
	AWG	2x(24…14)	2x(24…14)

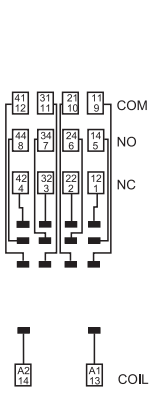


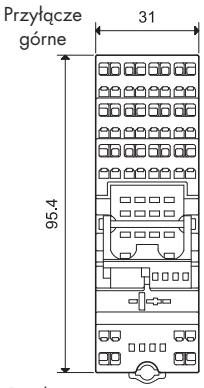
094.91.3

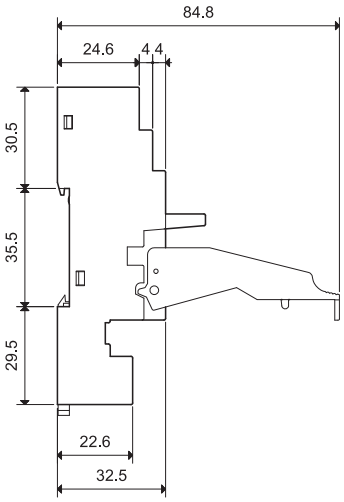


060.72



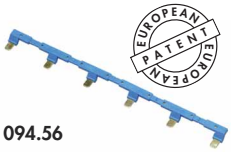






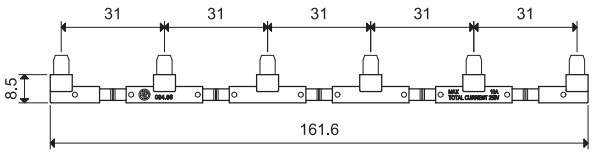


Gniazda + Mostek grzebieniowy



094.56

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 6 gniazd	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





86.30

Moduły czasowe seria 86	
(12…24)V AC/DC; Dwufunkcyjne opóźnione załączanie lub wyłączanie: AI, DI; (0.05s…100h)	86.30.0.024.0000
(110…125)V AC; Dwufunkcyjne opóźnione załączanie lub wyłączanie: AI, DI; (0.05s…100h)	86.30.8.120.0000
(230…240)V AC; Dwufunkcyjne opóźnione załączanie lub wyłączanie: AI, DI; (0.05s…100h)	86.30.8.240.0000

Dopuszczenia:



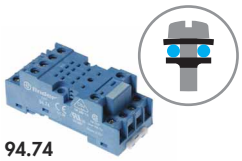
99.02

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 94.54		
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) polaryzacja standardowa	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(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
RC Moduł	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC Moduł	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC Moduł	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

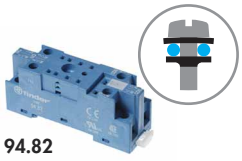
DC moduły z polaryzacją niestandardową A2+ wyłącznie na zapytanie.

VII-2012, www.findernet.com



94.74

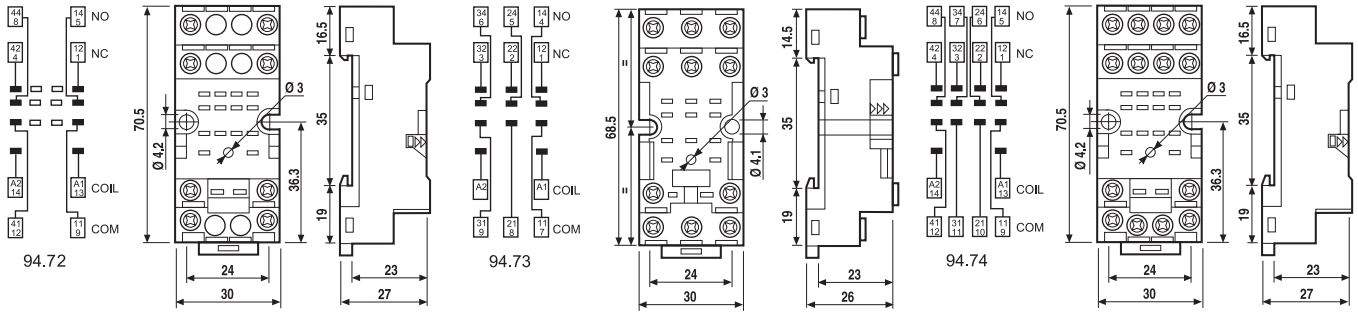
Dopuszczenia:

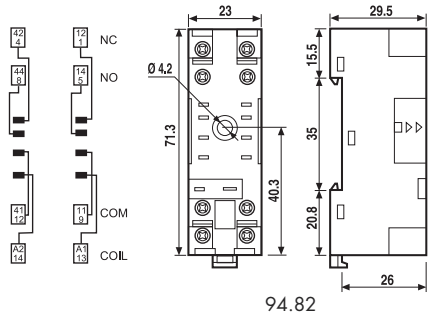


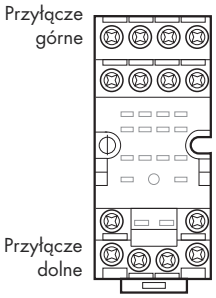
94.82

Dopuszczenia:

Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**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	
Akcesoria							
Obejma (metalowa), (w zestawie z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		094.71					
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe (patrz poniższa tabelka)		99.01					
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**94.82** Niebieski			**94.82.0** Czarny		
Typ przekaźnika		55.32			55.32		
Akcesoria							
Obejma (metalowa), (w zestawie z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		094.71					
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe (patrz poniższa tabelka)		99.01					
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 (94.72/73/74)			9 (94.82)		
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.72/73/74 i 94.82		drut			linka		
	mm^2	1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5		
	AWG	1x14 / 2x16			1x14 / 2x16		









99.01

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.01 do gniazd 94.72, 94.73, 94.74 i 94.82

		Niebieski*
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) polaryzacja standardowa	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(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
RC Moduł	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
RC Moduł	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
RC Moduł	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

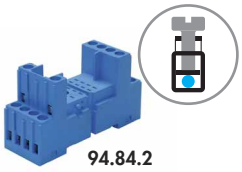
Zielona dioda LED w standardzie.
Czerwona dioda LED na zapytanie.

Seria 94 - Gniazda i akcesoria dla przekaźników Serii 55



94.84.3

Dopuszczenia:

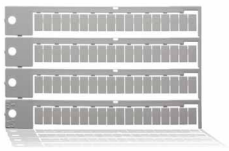


94.84.2

Dopuszczenia:

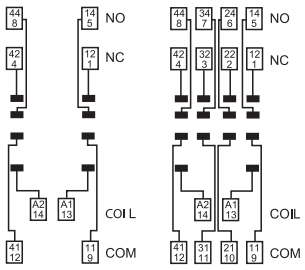


094.91.3

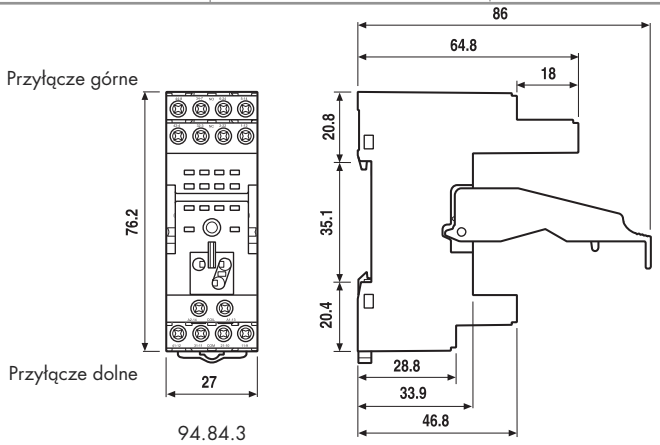


060.72

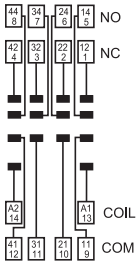
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**94.82.3 Niebieski**	**94.82.30 Czarny**	**94.84.3 Niebieski**	**94.84.30 Czarny**
Typ przekaźnika		55.32		55.32, 55.34	
Akcesoria					
Obejma (metalowa), (w zestawie z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		094.71			
Obejma wyrzutnikowa (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 (patrz poniższa tabelka)		99.80			
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem		060.72			
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**94.84.2 Niebieski**		**94.84.20 Czarny**	
Typ przekaźnika		55.32, 55.34			
Akcesoria					
Obejma (metalowa), (w zestawie z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		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 (patrz poniższa tabelka)		99.80			
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem		060.72			
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, 94.84.3 i 94.84.2 sockets		drut		linka	
	mm²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



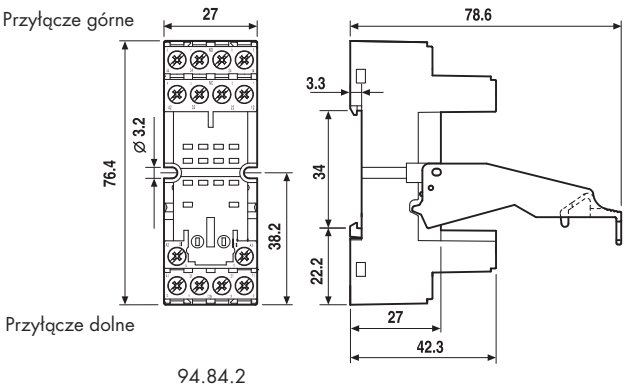
94.82.3 94.84.3



94.84.3



94.84.2



94.84.2

VII-2012, www.findernet.com

Seria 94 - Gniazda i akcesoria dla przekaźników Serii 55



94.94.3

Dopuszczenia:

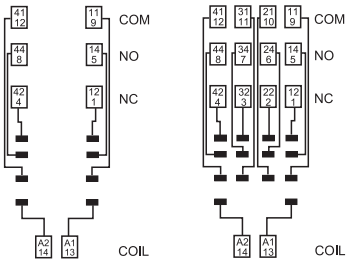


094.91.3

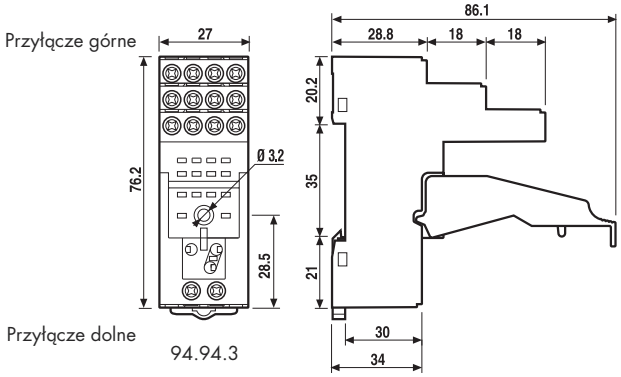


060.72

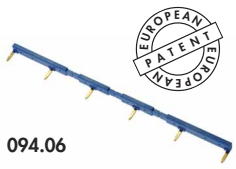
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**94.92.3 Niebieski**	**94.92.30 Czarny**	**94.94.3 Niebieski**	**94.94.30 Czarny**
Typ przekaźnika		55.32		55.32, 55.34	
Akcesoria					
Obejma (metalowa)		094.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)		094.91.3	094.91.30	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 (patrz poniższa tabelka)		99.80			
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem		060.72			
Dane ogólne					
Wartości znamionowe		10 A - 250 V			
Wytrzymałość izolacji		2 kV AC			
Stopień ochrony		IP 20			
Temperatura otoczenia	°C	–25...+70			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5			
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8			
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.92.3 i 94.94.3		drut		linka	
	mm²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



94.92.3 94.94.3

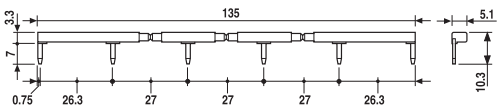


94.94.3



094.06

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 6 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	





99.80

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe seria 99.80 do gniazd 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 i 94.94.3		**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) polaryzacja standardowa	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(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
RC Moduł	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC Moduł	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC Moduł	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

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

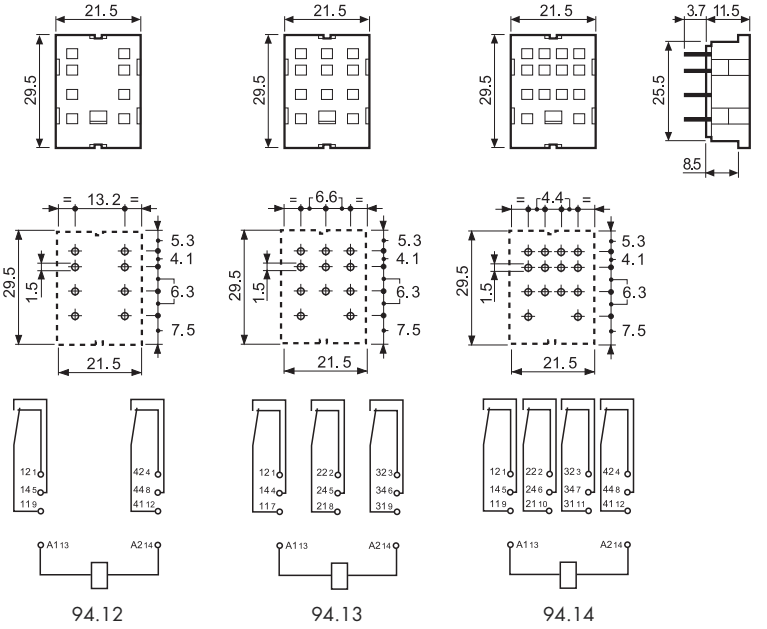


94.14

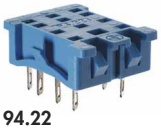
Dopuszczenia:

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

rysunek otworów montażowych



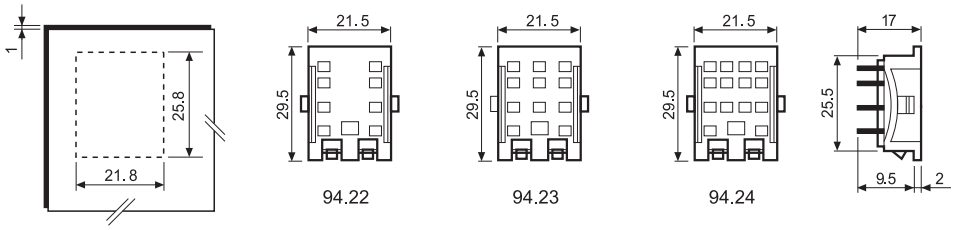
94.12 94.13 94.14



94.22

Dopuszczenia:

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



94.22 94.23 94.24

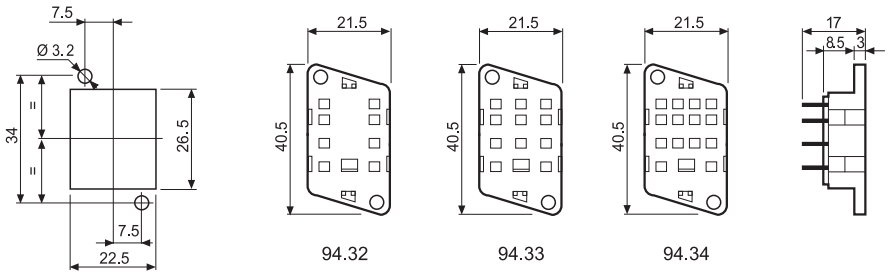
VII-2012, www.findernet.com



94.34

Dopuszczenia:

Gniazdo z pinami, do mocowania na przepuście płyty montażowej, śruby M3	**94.32** Niebieski	**94.32.0** Czarny	**94.33** Niebieski	**94.33.0** Czarny	**94.34** Niebieski	**94.34.0** Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.51					
Dane ogólne						
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:

9 4 . 0 4	S P	A

A Opakowanie standardowe

SM Metalowe obejmy wyrzutnikowe
SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe

9 4 . 0 4		

Bez obejmy wyrzutnikowej