



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA  
55

# Miniaturowy przekaźnik przemysłowy 7 - 10 A



Automatyka do żaluzji i okiennic



Nadzór i zarządzanie energią elektryczną



Stocznie



Oświetlenie dróg i tuneli



Podnośniki i dźwigi



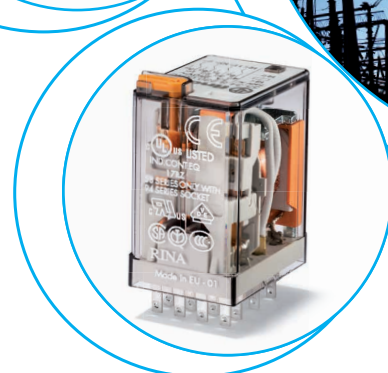
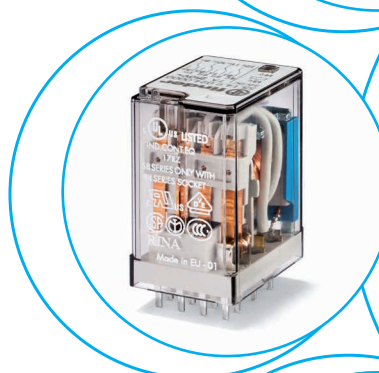
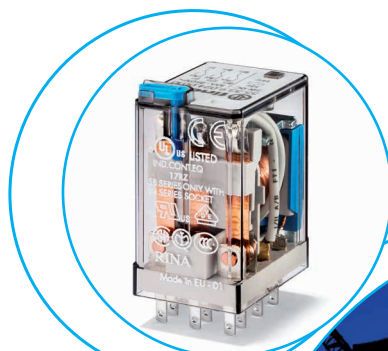
Wyłączniki i przełączniki



Panele kontrolne



Rozdzielnice





**Miniaturowy przekaźnik przemysłowy do obwodów drukowanych**

**Typ 55.12**

- 2 zestyki przełączne 10 A

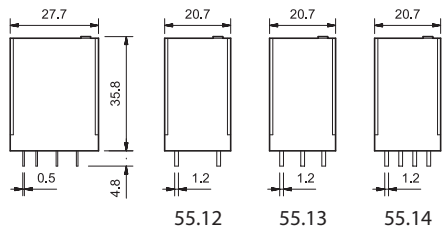
**Typ 55.13**

- 3 zestyki przełączne 10 A

**Typ 55.14**

- 4 zestyki przełączne 7 A

- Cewka AC lub DC
- Zestyki bez kadmu
- Wybór materiału zestyków
- Dostępna opcja RT III (odporny na mycie)



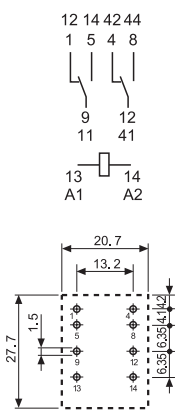
- 2 zestyki przełączne 10 A
- Do obwodów drukowanych



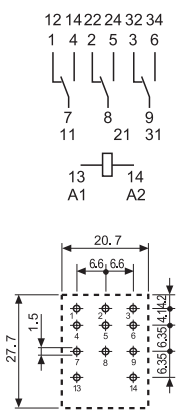
- 3 zestyki przełączne 10 A
- Do obwodów drukowanych



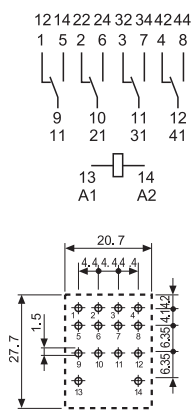
- 4 zestyki przełączne 7 A
- Do obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych



Rysunek otworów montażowych



Rysunek otworów montażowych

OCENA DLA UL 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	2500	2500	1750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	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 <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 mechaniczna AC1	cykle	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/5	10/5	11/3
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I
<b>Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)</b>				

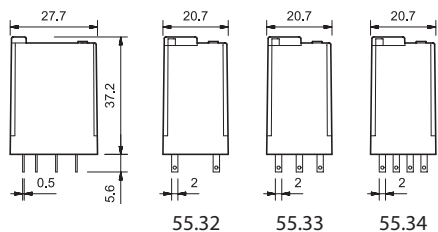
**Miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd**

**Typ 55.32**  
- 2 zestyki przełączne 10 A

**Typ 55.33**  
- 3 zestyki przełączne 10 A

**Typ 55.34**  
- 4 zestyki przełączne 7 A

- Cewka AC lub DC
- Przycisk testujący z blokadą zestyków i mechaniczny wskaźnik zadziałania standardowo z przekaźnikami 2 i 4-zestykowymi
- Opcje wskaźnika LED i moduły przeciwzakłóceń EMC
- Gniazda serii 94 - montaż PCB lub na szynę 35 mm (EN 60715) - poprzez gniazdo śrubowe, sprężynowe lub samozaciskowe
- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99 i moduł czasowy 86.30
- Opcjonalnie inne adaptery do montowania
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów przekaźnik/gniazdo)
- Zestyki bez kadmu
- Wybór materiału zestyków
- Europejski patent



OCENA DLA UL 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	2500	2500	1750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	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 <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>		
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		
Napięcie podtrzymania	AC/DC	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>		

**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 mechaniczna AC1	cykle	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/5	10/5	11/3
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

**Certyfikaty i dopuszczenia** (wg typu)



<p><b>55.32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 zestyki przełączne 10 A</li> <li>• Do gniazd Serii 94</li> </ul>	<p><b>55.33</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 zestyki przełączne 10 A</li> <li>• Do gniazd Serii 94</li> </ul>	<p><b>55.34</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 zestyki przełączne 7 A</li> <li>• Do gniazd Serii 94</li> </ul>
---	---	--


### Kod zamówienia

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

**A**

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

**Seria** 55

**Typ** 3 = Do gniazd

**Ilość zestyków** 4 = 4 zestyki przełączne, 7 A

**Rodzaj napięcia cewki** 9 = DC

**Napięcie znamionowe cewki** Patrz tabela z wartościami napięć

**A: Materiał zestyków**  
0 = Standard AgNi  
5 = AgNi + Au

**B: Rodzaj zestyku**  
0 = Przełączny

**D: Wykonanie**  
0 = Standard  
1 = Szczelne (RT III) odporny na mycie tylko 55.12, 55.13 i 55.14

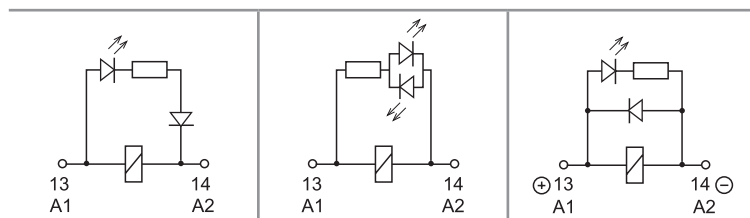
**C: Opcje**  
0 = Brak  
1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania  
2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania  
3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC  
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + mech. wskaźnik zadziałania  
5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC)  
54 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC) + mech. wskaźnik zadziałania  
6\* = LED przeciwrównoległy (DC), neutralna biegunowość  
7\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwrównoległy (DC), neutralna biegunowość  
74\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwrównoległy (DC), neutralna biegunowość + mech. wskaźnik zadziałania  
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

**Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.**  
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

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

\* Opcje niedostępne dla wersji DC 220 V.

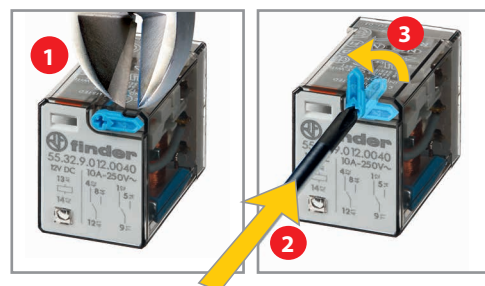
### Opisy: Wykonanie i wersje specjalne



**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, standardowa biegunowość)



**Przycisk testujący z funkcją blokowania i mechaniczny wskaźnik zadziałania (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)**

Specjalny przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na dwa sposoby: **Przypadek 1)** Kołek zabezpieczający (znajdujący się bezpośrednio pod przyciskiem testującym) pozostaje nienaruszony. W tym przypadku, zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.

**Przypadek 2)** Kołek zabezpieczający zostaje odcięty (za pomocą odpowiedniego narzędzia). W tym przypadku, (oprócz funkcji opisanej powyżej), gdy przycisk testujący zostaje wciśnięty i przekręcony, zestyki są zwarte i pozostają w takim stanie aż do przekręcenia przycisku z powrotem.

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

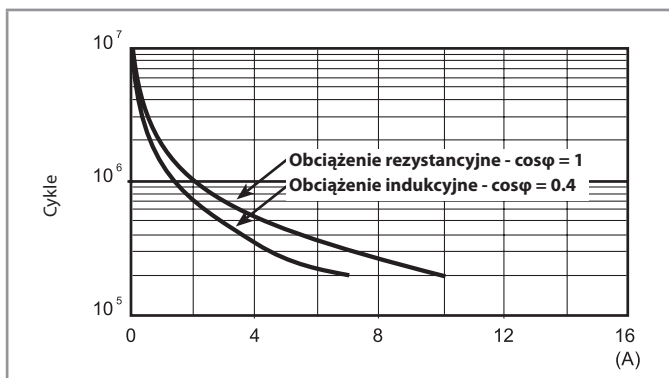


## Dane ogólne

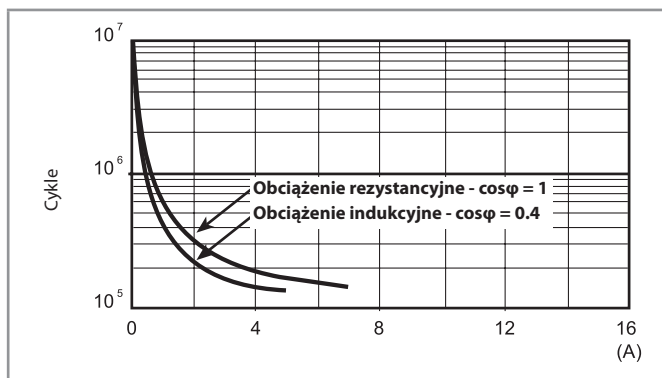
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1		2 zestyki - 3 zestyki	4 zestyki
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	230
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	400	250
Stopień zanieczyszczenia		2	2
<b>Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami</b>			
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III	III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	4	4
Wytrzymałość izolacji	V AC	2000	2000
<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 izolacji	V AC	2000	2000
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi</b>			
Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa	Mikroprzerwa
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	1000/1.5
<b>EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe</b>			
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2 wg. normy EN 61000-4-4		klasa 4 (4 kV)	
Udar (1.2/50 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy) wg. normy EN 61000-4-5		klasa 4 (4 kV)	
<b>Pozostałe dane</b>			
Czas drgania styków: Z/R	ms	1/3	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	15/15	
Wytrzymałość na uderzenie	g	16	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	1
	przy prądzie znamionowym	W	3 (2 zestyki)      4 (3 zestyki)      3 (4 zestyki)
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5	

## Dane zestyków

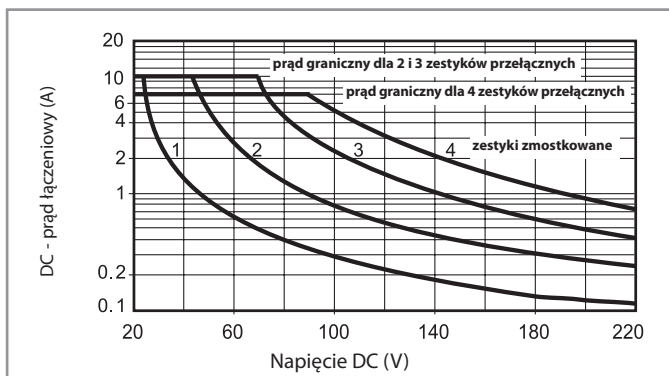
F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 2 i 3 zestyki przełączane



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



H 55 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 100 \cdot 10^3$  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 zwiększy.



## Dane cewki

### Wykonanie DC

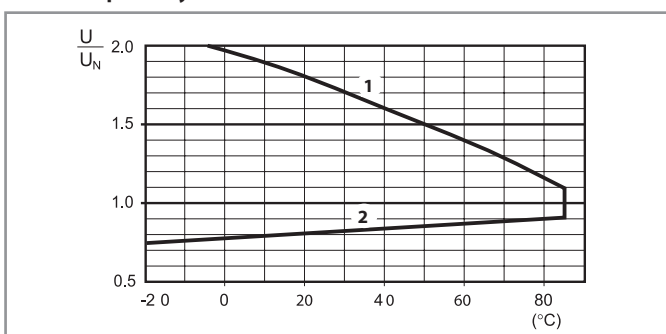
Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R $\Omega$	Pobór prądu I przy $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	4.8	6.6	40	150
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40
48	9.048	38.4	52.8	2400	20
60	9.060	48	66	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8.8
125	9.125	100	138	17300	7.2
220	9.220	176	242	54000	4

### Wykonanie AC

Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R $\Omega$	Pobór prądu I przy $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ 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	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5.3

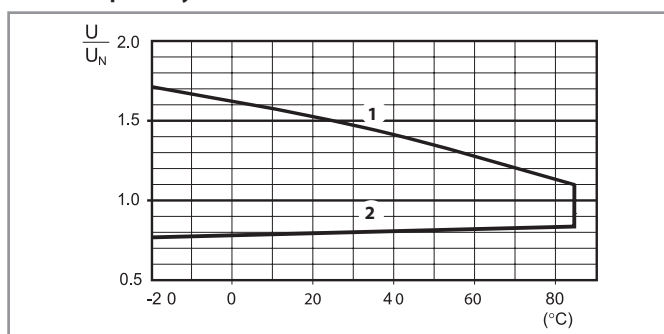
A

**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

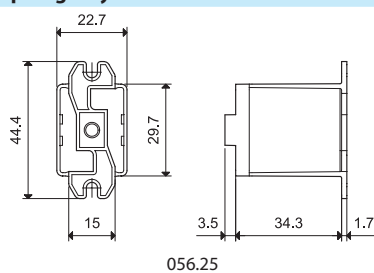
## Akcesoria



056.25

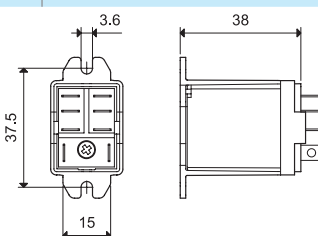
056.25 z przekaźnikiem

Adapter górny do mocowania na obudowie dla 55.32, 55.33, 55.34



056.25

056.25



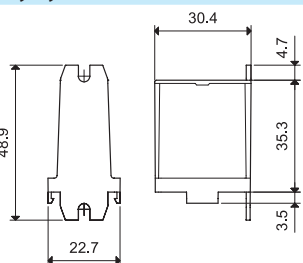
056.25 z przekaźnikiem



056.26

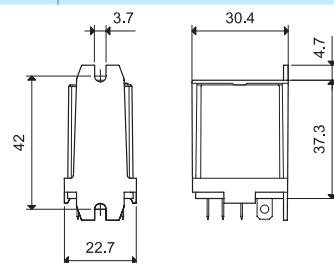
056.26 z przekaźnikiem

Adapter tylny do mocowania na obudowie dla 55.32, 55.33, 55.34



056.26

056.26



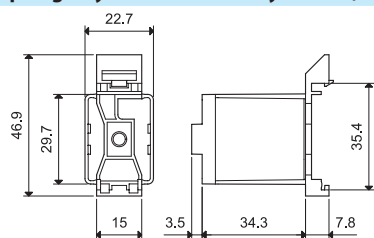
056.26 z przekaźnikiem



056.27

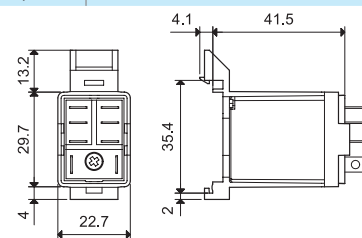
056.27 z przekaźnikiem

Adapter górny do montażu na szynie DIN (EN 60715) dla 55.32, 55.33, 55.34



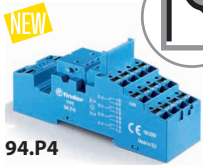
056.27

056.27



056.27 z przekaźnikiem

A



**94.P4**  
Patrz strona 9



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.P3	55.33	<b>Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi</b> - Do szybszego montażu i demontażu przewodów - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Moduły czasowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.P4	55.32 55.34			



**94.04**  
Patrz strona 11



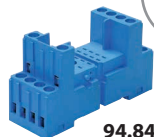
Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.02	55.32	<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)</b> - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Moduły czasowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			



**94.54**  
Patrz strona 12



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.54	55.32	<b>Gniazdo z zaciskami sprężynowymi</b> - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Moduły czasowe - Obejmy wyrzutnikowe
		55.34			



**94.84.2**  
Patrz strona 13



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.84.2	55.32	<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)</b>	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
		55.34			



**94.94.3**  
Patrz strona 14



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.92.3	55.32	<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)</b> - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
		55.32			
		55.34			



**94.74**  
Patrz strona 15



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.01	94.72	55.32	<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy)</b> Dla 94.82: - szerokość 23 mm	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Obejmy wyrzutnikowe
		55.33			
		55.32			
		55.34			
94.82	55.32				



**94.14**  
Patrz strona 16

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.12	55.32	<b>Gniazdo do obwodów drukowanych</b>	Do płytek drukowanych	- Obejma (metalowa)
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			



**94.22**  
Patrz strona 16

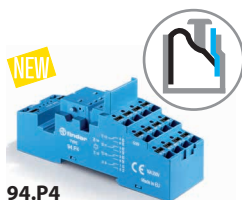
Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.22	55.32	<b>Do lutowania</b>	W płycie montażowej o grubości 1 mm	- Obejma (metalowa)
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			



**94.34**  
Patrz strona 17

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.32	55.32	<b>Do lutowania</b>	Śruby M3	- Obejma (metalowa)
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			





**94.P4**

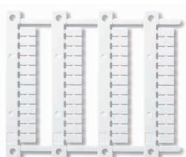
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



UL US Konfiguracje przełącznik/gniazdo

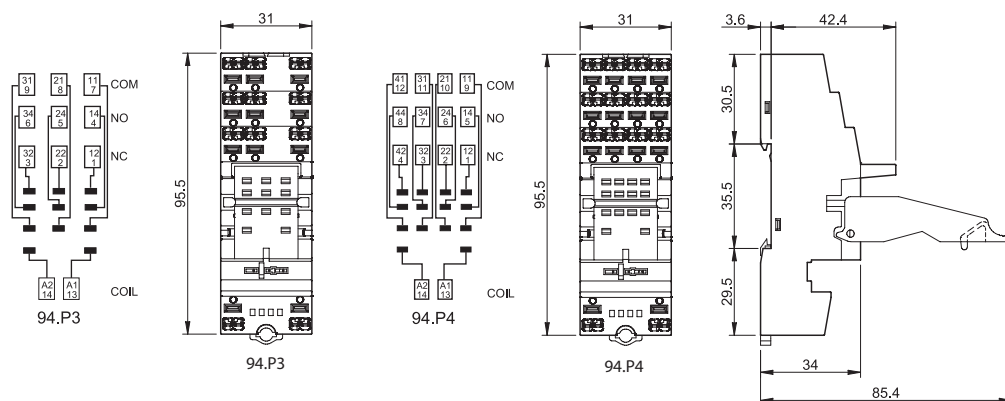


**094.91.3**



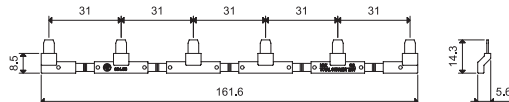
**060.48**

Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		<b>94.P3</b> Niebieski	<b>94.P4</b> Niebieski
Typ przełącznika		55.33	55.32, 55.34
<b>Akcesoria</b>			
Obejma (metalowa)			094.71
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)			094.91.3
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy			094.56
Tabliczka opisowa			095.00.4
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			094.52.1
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			097.52
Mocowanie do płytek			097.00
Moduły (patrz tabela poniżej)			99.02
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)			86.30
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE			060.48
<b>Dane ogólne</b>			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V	
Wytrzymałość dielektryczna		2 kV AC	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia		°C -40...+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	8
Min. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		dłut	linka
		mm <sup>2</sup>	0.5
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		AWG	21
		dłut	linka
		mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 16 / 1 x 14



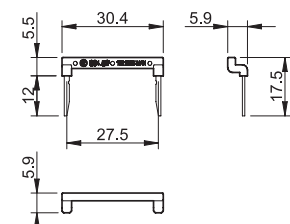
**094.56**

<b>Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazd 94.P3 i 94.P4</b>	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



**094.52.1**

<b>Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 94.P3 i 94.P4</b>	094.52.1
Wartości znamionowe	10 A - 250 V

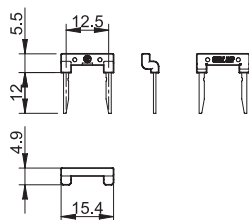


A



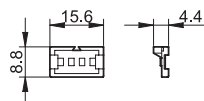
097.52

<b>Mostek grzebienny 2-zaciskowy</b> do gniazd 94.P3 i 94.P4	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



097.00

<b>Mocowanie do płytek</b> do gniazd 94.P3 i 94.P4	097.00
--	--------



86.30

<b>Moduły czasowe serii 86</b>		
(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000	
(110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.120.0000	
(230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.240.0000	

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu): **CE EAC cRU<sup>®</sup>US**



99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

**EAC cRU<sup>®</sup>US**

Moduły DC z niestandardową polaryzacją (+A2) na żądanie.

<b>Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe seria 99.02</b> do gniazd 94.P3 i 94.P4		
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+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



94.04

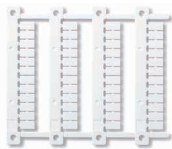
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



UL US Konfiguracje przekaźnik/gniazdo

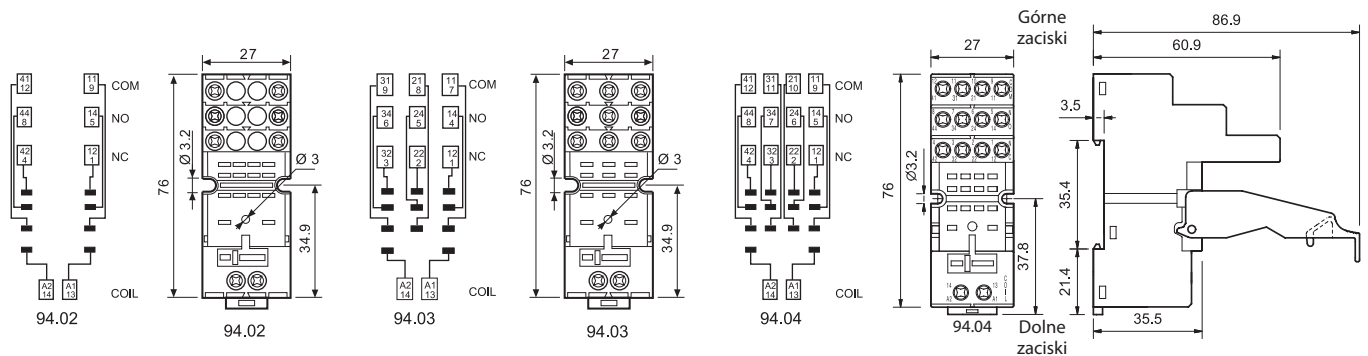


094.91.3



060.48

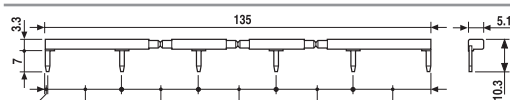
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>						
Obejma (metalowa)	094.71					
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.00.4					
Mocowanie do płytek	097.00					
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.02					
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)	86.30					
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE	060.48					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 8					
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.02/03/04	drut		linka			
	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			



094.06



Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do 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 serii 86		
(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000	
(110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.120.0000	
(230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.240.0000	

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



99.02

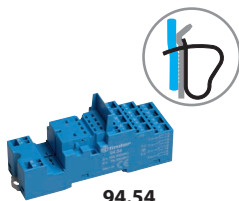
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04		
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+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 upływową)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Moduły DC z niestandardową polaryzacją (+A2) na żądanie.

A

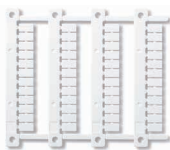


94.54

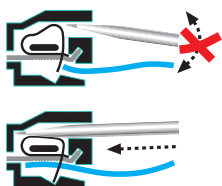
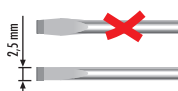
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



094.91.3



060.48



094.56



86.30



99.02

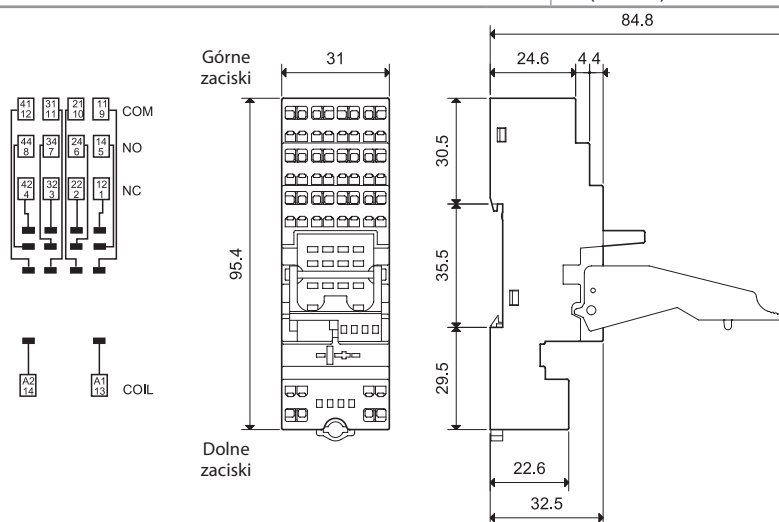


Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Moduły DC z niestandardową polaryzacją (+A2) na żądanie.

<b>Gniazdo z zaciskami sprężynowymi</b> montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)		<b>94.54 (niebieski)</b>	
Typ przekaźnika		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>			
Obejma (metalowa)		094.71	
Obejmy wyrzutnikowe		094.91.3	
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy		094.56	
Moduły (patrz tabela poniżej)		99.02, 86.30	
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE		060.48	
<b>Dane ogólne</b>			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V	
Wytrzymałość dielektryczna		2 kV AC	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia		°C -25...+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm 10	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.54		długość	linka
		mm <sup>2</sup>	2 x (0.5...1.5)      2 x (0.5...1.5)
		AWG	2 x (21...14)      2 x (21...14)



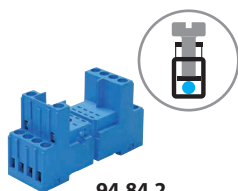
Gniazda + mostki grzebieniowe

<b>Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy</b>		<b>094.56 (niebieski)</b>
Wartości znamionowe		10 A - 250 V

<b>Moduły czasowe serii 86</b>		
(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)		86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)		86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)		86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

<b>Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwpzepięciowe Seria 99.02 do gniazda 94.54</b>		
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Warysttor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Warysttor	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Warysttor	(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 upływuwa)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

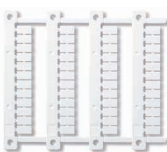


94.84.2

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

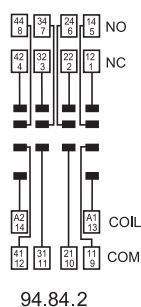


094.91.3

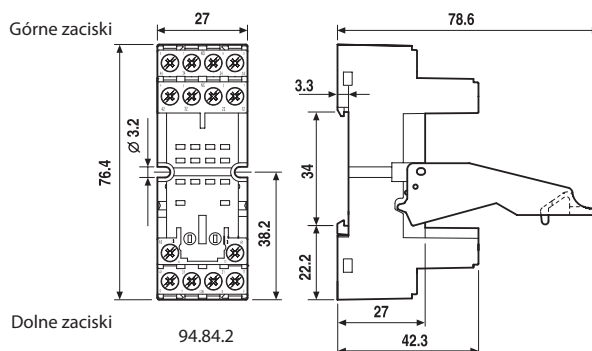


060.48

<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)</b>	<b>94.84.2</b>	<b>94.84.20</b>	
	<b>Niebieski</b>	<b>Czarny</b>	
Typ przełącznika	55.32, 55.34		
<b>Akcesoria</b>			
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.71		
Obejmy wyrzutnikowe	094.91.3	094.91.30	
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	
Tabliczka opisowa	094.80.3		
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.80		
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE	060.48		
<b>Dane ogólne</b>			
Wartości znamionowe	10 A - 250 V		
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC		
Stopień ochrony	IP 20		
Temperatura otoczenia	°C -40...+70		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	7	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.84.2	drut	linka	
	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

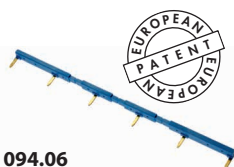


94.84.2



Dolne zaciski

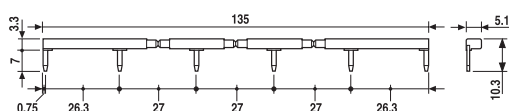
94.84.2



094.06



<b>Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazda 94.84.2.</b>	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



99.80

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



\* Moduły w czarnej obudowie dostępne na żądanie.

Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.

<b>Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazda 94.84.2</b>		<b>Niebieski*</b>
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(110...240)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

A

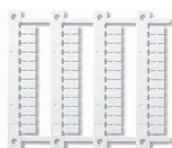


94.94.3

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

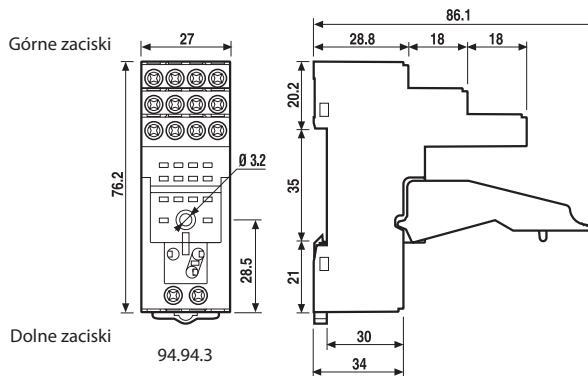
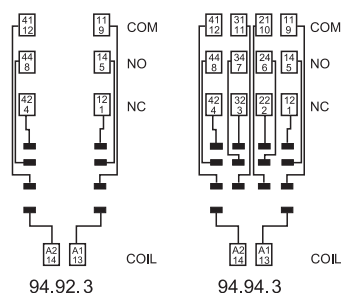


094.91.3

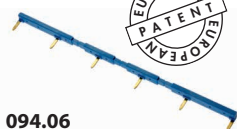


060.48

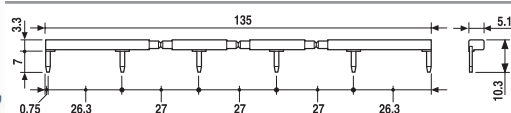
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	94.92.3 (niebieski)	94.92.30 (czarny)	94.94.3 (niebieski)	94.94.30 (czarny)
Typ przekaźnika	55.32		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>				
Obejma (metalowa)	094.71			
Obejmy wyrzutnikowe	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.80.3			
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.80			
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE	060.48			
<b>Dane ogólne</b>				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C -25...+70			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5			
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 8			
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.92.3 i 94.94.3	drut		linka	
	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	



Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazd 94.92.3 i 94.94.3	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



094.06



Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 94.92.3 i 94.94.3	Niebieski*
---	------------

Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+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



99.80

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



\* Moduły w czarnej obudowie dostępne na żądanie.

Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.



A

**94.74**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

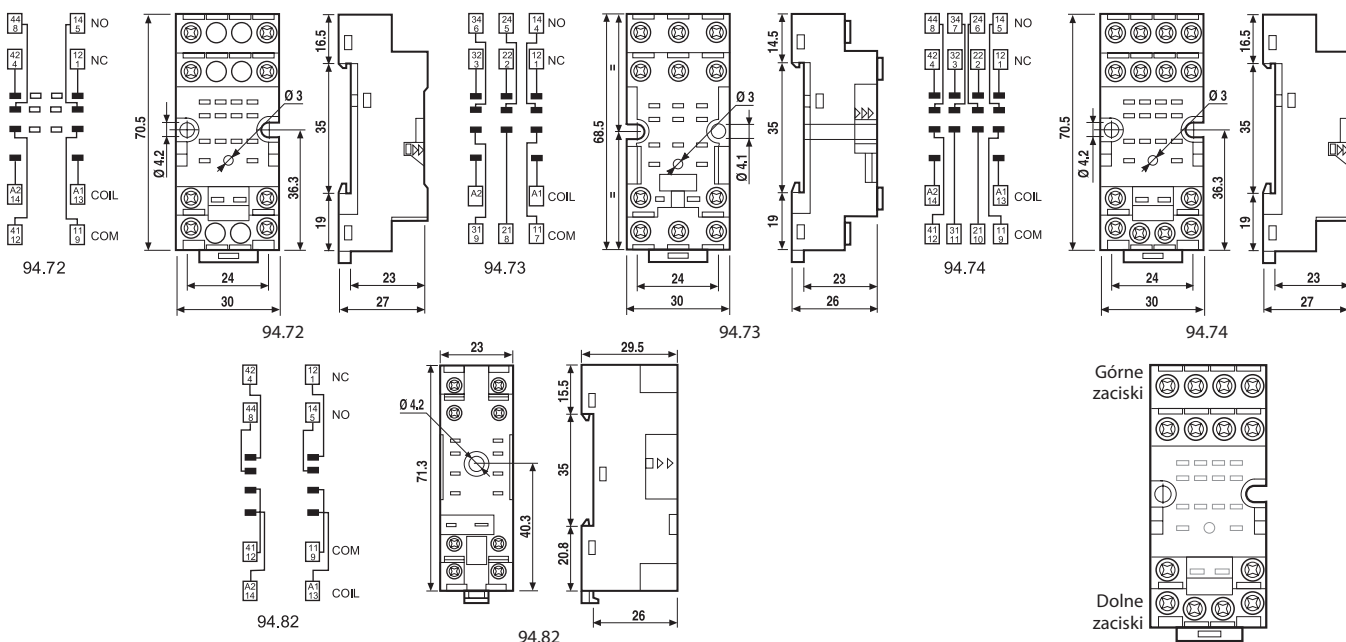


**94.82**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy)</b> montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	<b>94.72</b> <b>Niebieski</b>	<b>94.72.0</b> <b>Czarny</b>	<b>94.73</b> <b>Niebieski</b>	<b>94.73.0</b> <b>Czarny</b>	<b>94.74</b> <b>Niebieski</b>	<b>94.74.0</b> <b>Czarny</b>
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
<b>Akcesoria</b>						
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.71					
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.01					
<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy)</b> montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	<b>94.82 (niebieski)</b>			<b>94.82.0 (czarny)</b>		
Typ przekaźnika	55.32			55.32		
<b>Akcesoria</b>						
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.71					
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.01					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 8 (94.72/73/74)			mm 9 (94.82)		
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.72/73/74 i 94.82	drut			linka		
	mm <sup>2</sup> 1 x 2.5 / 2 x 1.5			1 x 2.5 / 2 x 1.5		
	AWG 1 x 14 / 2 x 16			1 x 14 / 2 x 16		



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

	<b>Niebieski*</b>
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC 99.01.3.000.00
Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(6...220)V DC 99.01.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC 99.01.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC 99.01.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC 99.01.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC 99.01.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC 99.01.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(110...220)V DC 99.01.9.220.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(6...24)V DC 99.01.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(28...60)V DC 99.01.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(110...220)V DC 99.01.9.220.99
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

**99.01**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



\* Moduły w czarnej obudowie dostępne na żądanie.

Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.



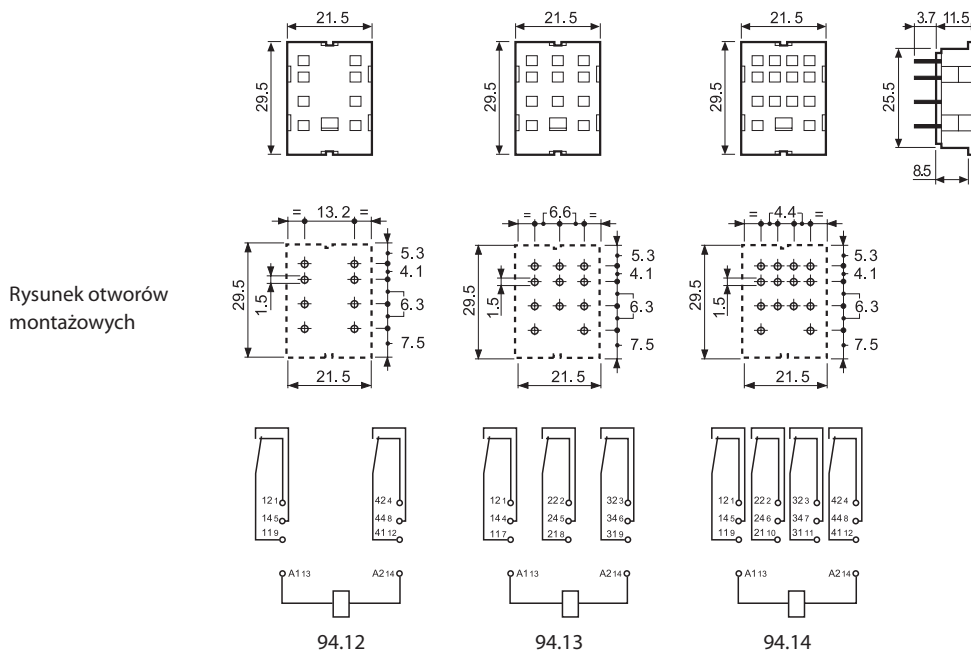
94.14

A

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo do obwodów drukowanych	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	
<b>Akcesoria</b>	Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA) 094.51					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					

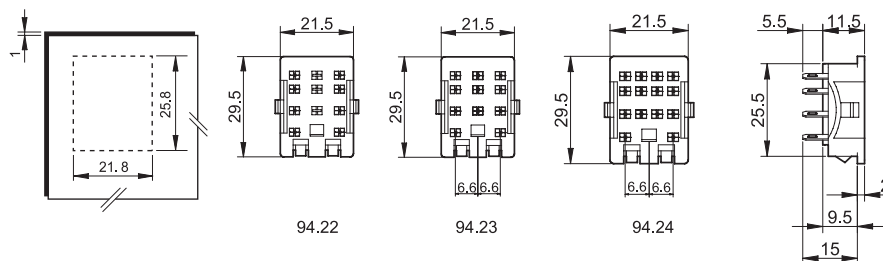


94.22

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo do lutowania na płytce drukowanej 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	
<b>Akcesoria</b>	Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA) 094.51					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					





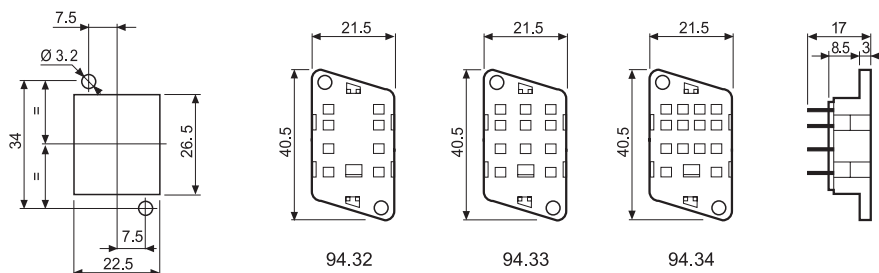
**94.34**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo do mocowania na przepięcie płyty montażowej śruby M3 - do lutowania	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	
<b>Akcesoria</b>						
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.51					
<b>Dane ogólne</b>						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					

**A**



## 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

