

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy 7 - 10 A



Automatyka do żaluzji i okiennic



Nadzór i zarządzanie energią elektryczną



Stocznie i statki



Oświetlenie dróg i tuneli



Podnośniki i dźwigi



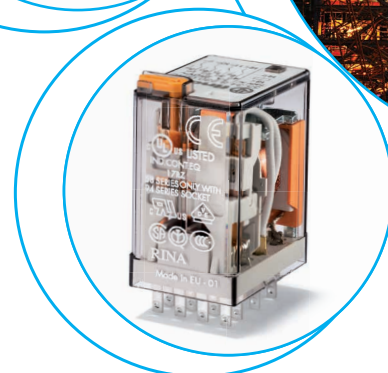
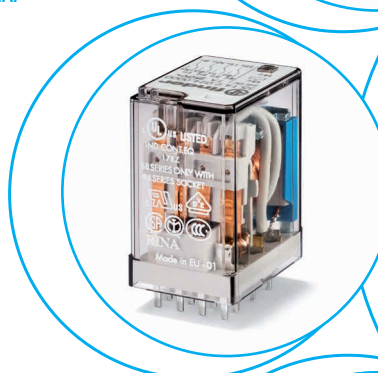
Wyłączniki i przełączniki



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
- Styki bez kadmu
- Wybór materiału styków
- Dostępna opcja RT III (odporny na mycie)

55.12



- 2 zestyki przełączne 10 A
- Do obwodów drukowanych

55.13



- 3 zestyki przełączne 10 A
- Do obwodów drukowanych

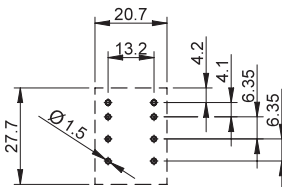
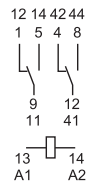
55.14



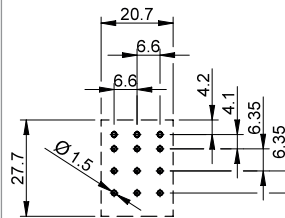
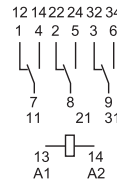
- 4 zestyki przełączne 7 A
- Do obwodów drukowanych

OCENA DLA UL PATRZ:
Informacje techniczne strona V

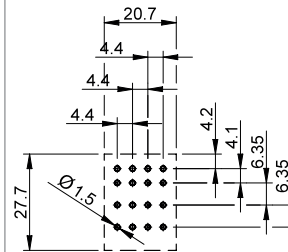
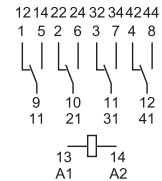
Wymiary patrz str. 7



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	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
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		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 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/5	9/5	9/5
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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)
- Styki bez kadmu
- Wybór materiału styków
- Europejski patent

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 7

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
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		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 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/5	9/5	9/5
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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

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.

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 styków
0 = Standard AgNi
5 = AgNi + Au

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny

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

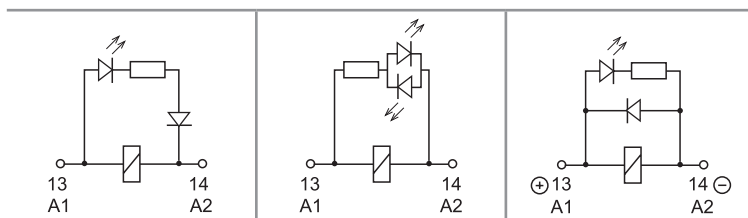
C: Opcje
0 = Brak
1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania
2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania
3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + mech. wskaźnik zadziałania
5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC)
54 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC) + mech. wskaźnik zadziałania
6* = LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość
7* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość
74* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwnoległy (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	0 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.33	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC - DC	0 - 5	0	0	0 - 1

* Opcje niedostępne dla wersji DC 220 V.

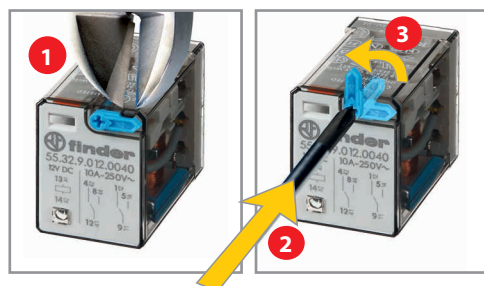
Opisy: Wykonanie i wersje specjalne



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

C: Opcja 6, 7, 74
LED przeciwnoległy 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.

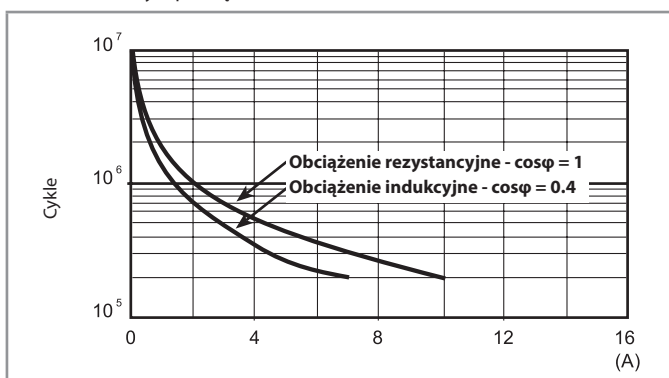
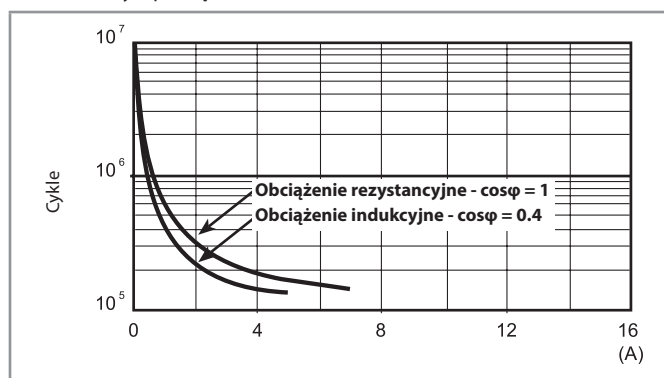
W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekręcić.



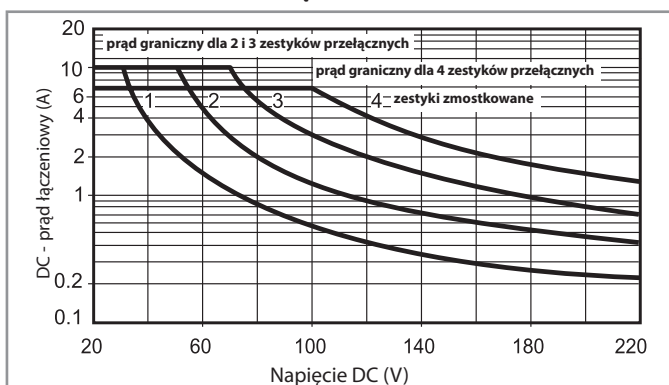
Dane ogólne

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
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III	III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μ s)	4	4
Wytrzymałość izolacji	V AC	2000	2000
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi			
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III	II
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μ s)	4	2.5
Wytrzymałość izolacji	V AC	2000	2000
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi			
Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa	Mikroprzerwa
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1000/1.5	1000/1.5
Izolacja pomiędzy zaciskami cewki			
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μ s)	4	
Pozostałe dane			
Czas drgania zestyków: Z/R	ms	1/4 (2 zestyki), 1/6 (3 zestyki), 2/4 (4 zestyki)	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	15/15	
Wytrzymałość na udary	g	16	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 1	
	przy prądzie znamionowym	W 3 (2 zestyki)	W 4 (3 zestyki)
Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5	

Dane zestyków

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

H 55 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (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 wyłączenia się zwiększy.

Dane cewki

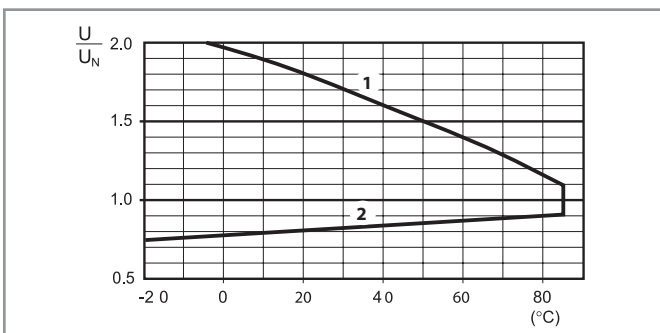
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	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

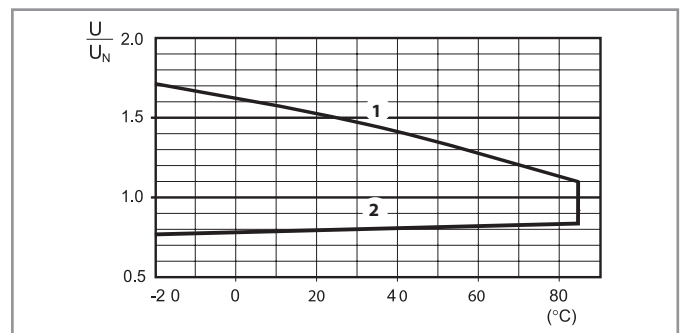
Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5.3

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

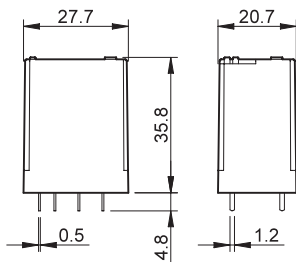
R 55 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



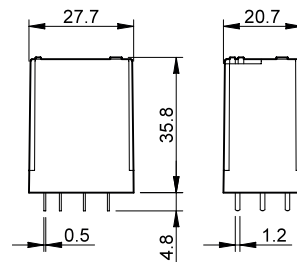
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Wymiary

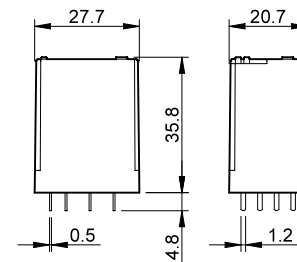
Typ 55.12



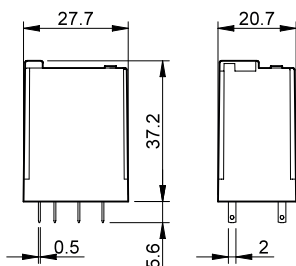
Typ 55.13



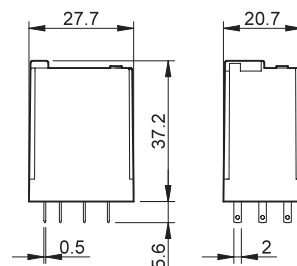
Typ 55.14



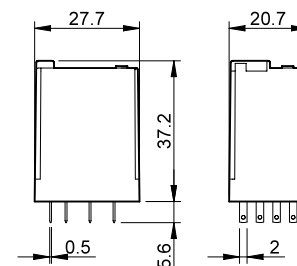
Typ 55.32



Typ 55.33



Typ 55.34



Akcesoria

A



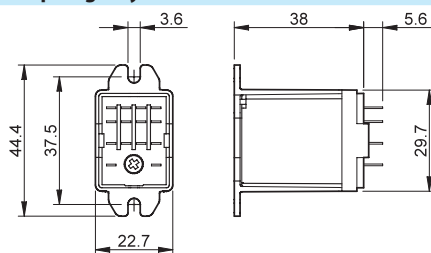
056.25



056.25 z
przełącznikiem

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

056.25



056.25 z przełącznikiem



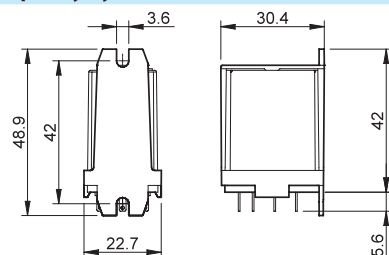
056.26



056.26 z
przełącznikiem

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

056.26



056.26 z przełącznikiem



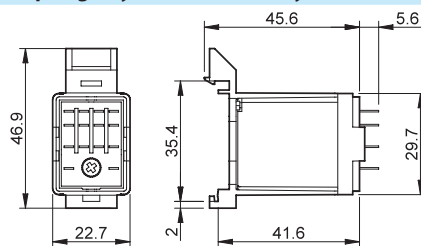
056.27



056.27 z
przełącznikiem

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

056.27



056.27 z przełącznikiem

94.P4

Patrz strona 10



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.P3	55.33	Gniazdo z zaciskami push-in - 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

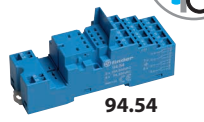
Patrz strona 12



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.02	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) - 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			

94.54

Patrz strona 13



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.54	55.32	Gniazdo z zaciskami sprężynowymi - 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 14



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.84.2	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)	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 15



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.92.3	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) - 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
	94.94.3	55.32			
		55.34			

94.74

Patrz strona 16



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.01	94.72	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy) Dla 94.82: - szerokość 23 mm	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.73	55.33			
	94.74	55.32			
	94.82	55.34			

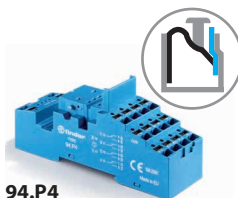
94.14

Patrz strona 17



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

A



94.P4

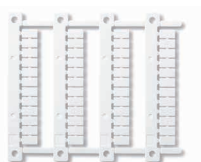
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Konfiguracje przełącznik/gniazdo

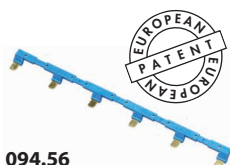
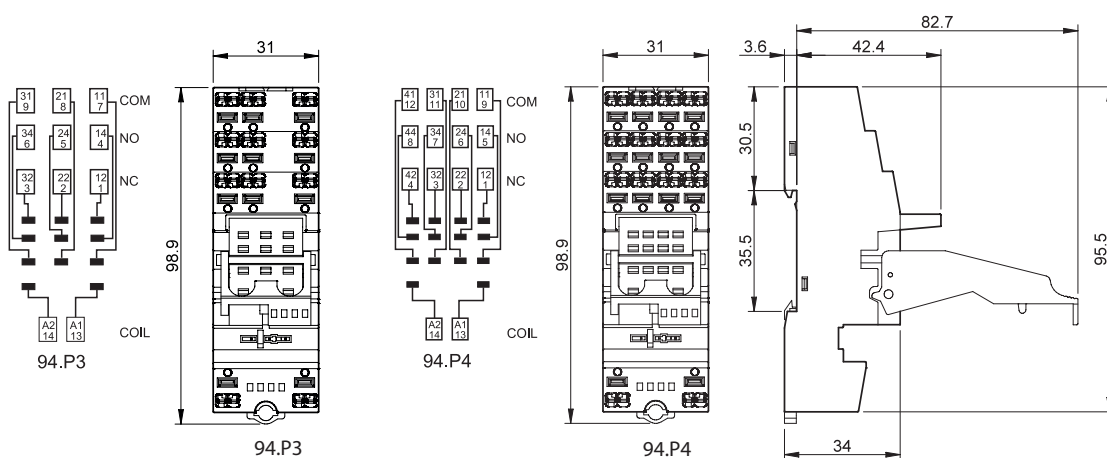


094.91.3



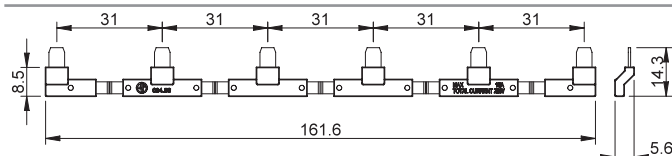
060.48

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



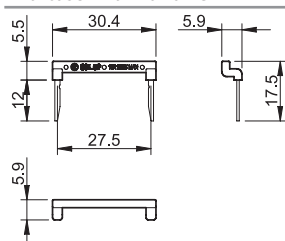
094.56

Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



094.52.1

Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.52.1
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





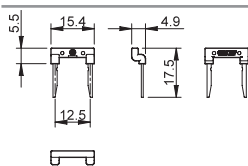
097.52

Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4

097.52

Wartości znamionowe

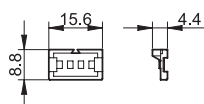
10 A - 250 V



097.00

Adapter do płytek do gniazd 94.P3 i 94.P4

097.00



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

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe seria 99.02 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 (redukcja prądów upływu)*	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

* Dodatkowe 0.9W mocy pobieranej przez zestaw przełącznik, moduł i gniazdo.

A



94.04

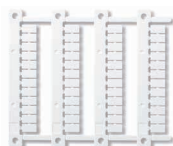
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Konfiguracje przekaźnik/gniazdo

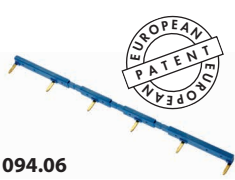
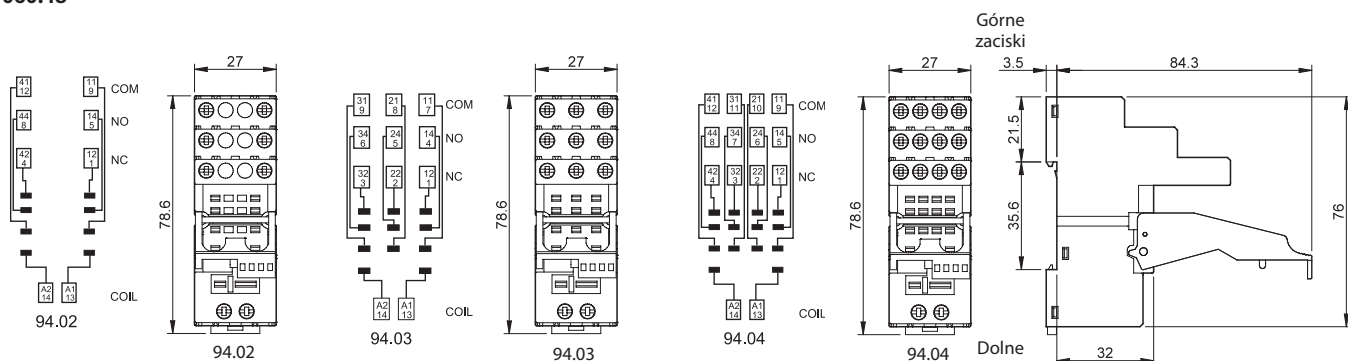


094.91.3



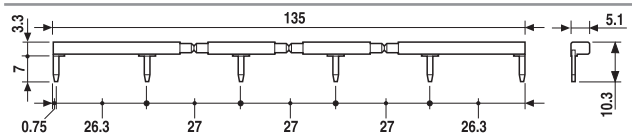
060.48

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	
Akcesoria						
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-polowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.00.4					
Adapter do płytek	097.00					
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.02					
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)	86.30					
Płytki opisowe, do obejm wyrzutnikowej 094.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE	060.48					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia - pracy	°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		dрут				linka
	mm ²	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-polowy 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): CE UKCA EAC cRU US



99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

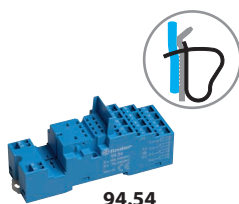


Moduły DC z niestandardową polaryzacją (+A2) na żądanie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebieciowe 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 (redukcja prądów upływu)*	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

* Dodatkowe 0.9W mocy pobieranej przez zestaw przekaźnik, moduł i gniazdo.

A

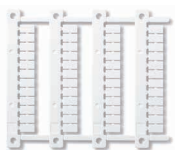


94.54

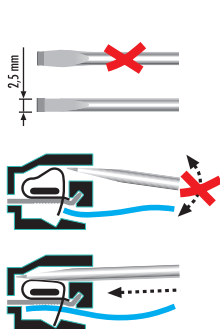
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



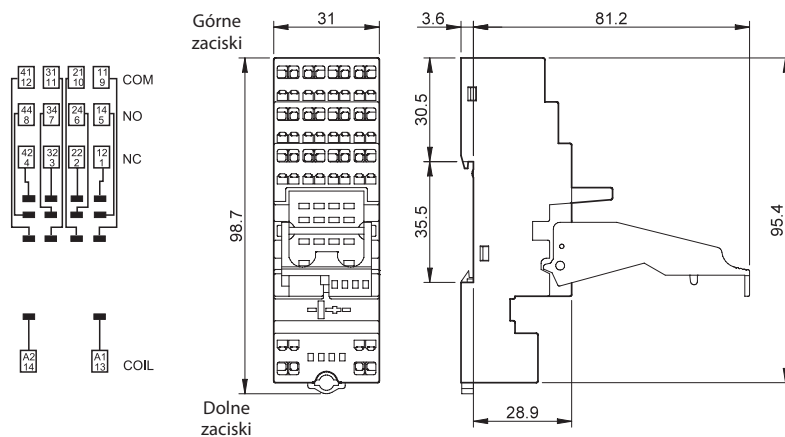
094.91.3



060.48

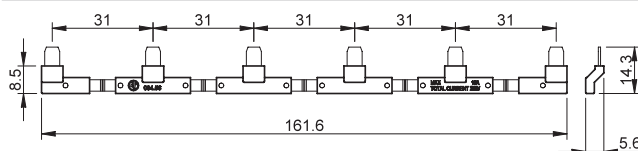


Gniazdo z zaciskami sprężynowymi montaż na szynę DIN		
35 mm (EN 60715)	94.54 (niebieski)	
Typ przekaźnika	55.32, 55.34	
Akcesoria		
Obejma (metalowa)	094.71	
Obejmy wyrzutnikowe	094.91.3	
Mostek grzebieniowy 6-polowy	094.56	
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.02, 86.30	
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej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



Gniazda + mostki grzebieniowe

Mostek grzebieniowy 6-polowy	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



094.56

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



86.30

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebieciowe Seria 99.02 do gniazda 94.54		
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 (redukcja prądów upływu)*	(110...240)V AC	99.02.8.230.07



99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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

* Dodatkowe 0.9W mocy pobieranej przez zestaw przekaźnik, moduł i gniazdo.

A

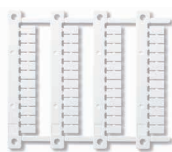


94.84.2

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

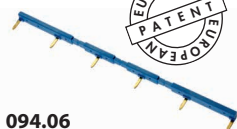
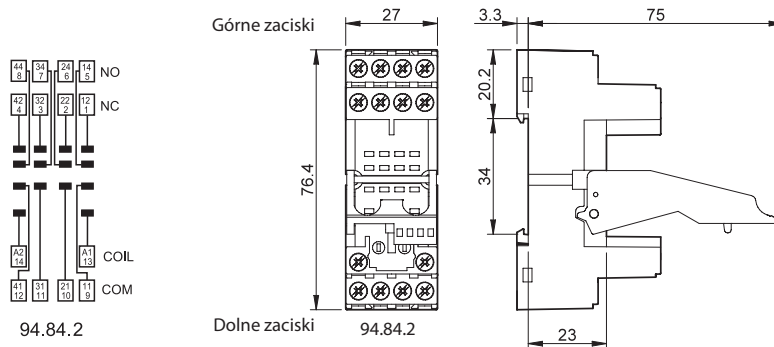


094.91.3



060.48

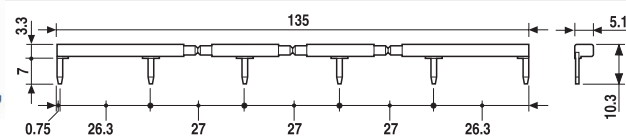
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	94.84.2	94.84.20
Typ przekaźnika	55.32, 55.34	
Akcesoria		
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		094.71
Obejmy wyrzutnikowe	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy 6-polowy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

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazda 94.84.2		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 (redukcja prądów upływu)*	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

* Dodatkowe 0.9W mocy pobieranej przez zestaw przekaźnik, moduł i gniazdo.

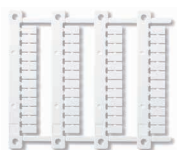


94.94.3

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

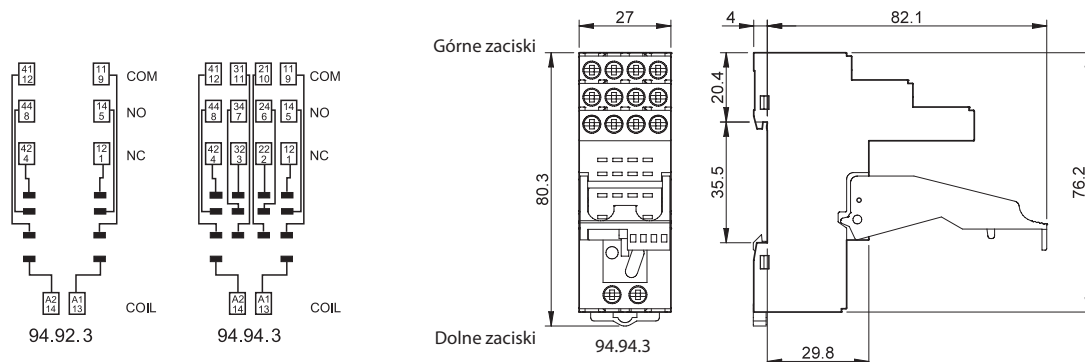


094.91.3



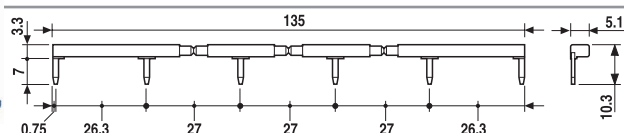
060.48

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	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.71			
Obejmy wyrzutnikowe	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy 6-polowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.80.3			
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.80			
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE	060.48			
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia - pracy	°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 ² 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-polowy do gniazd 94.92.3 i 94.94.3	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.

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 (redukcja prądów upływu)*	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

* Dodatkowe 0.9W mocy pobieranej przez zestaw przekaźnik, moduł i gniazdo.

A



94.74

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy) 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	
Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.71
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.01

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	94.82 (niebieski)	94.82.0 (czarny)
Typ przekaźnika	55.32	55.32

Akcesoria	
Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.71
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.01

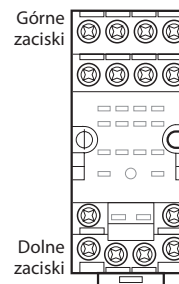
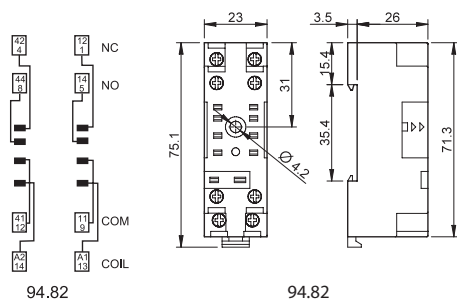
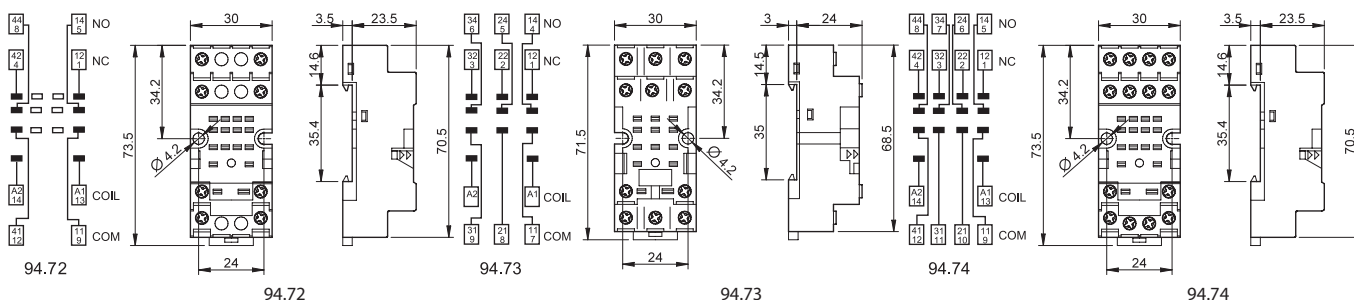


94.82

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Dane ogólne		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia - pracy	°C -40...+70	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 8 (94.72/73/74) / 9 (94.82)	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.72/73/74 i 94.82	druć	linka
	mm ²	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

		Niebieski*
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	99.01.9.024.79
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Dioda gaszeniowa (+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 (redukcja prądów upływu)*	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

* Dodatkowe 0.9W mocy pobieranej przez zestaw przekaźnik, moduł i gniazdo.

99.01

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



* Moduły w czarnej obudowie dostępne na żądanie.

Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.



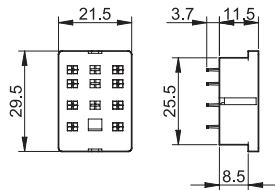
94.14

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

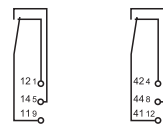
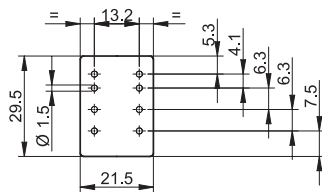


Gniazdo do obwodów drukowanych	94.12 Niebieski	94.12.0 Czarny	94.13 Niebieski	94.13.0 Czarny	94.14 Niebieski	94.14.0 Czarny
Typ przełącznika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria	Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA) 094.51					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Temperatura otoczenia - pracy	°C -40...+70					

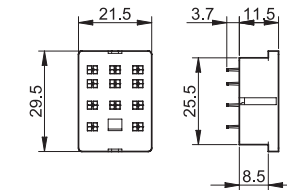
A



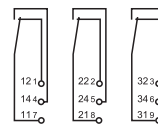
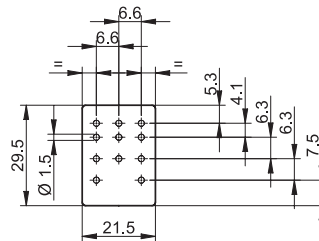
Rysunek otworów montażowych



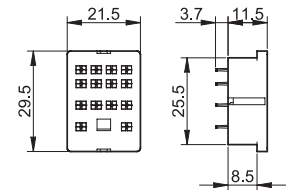
94.12



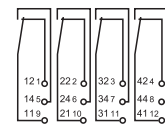
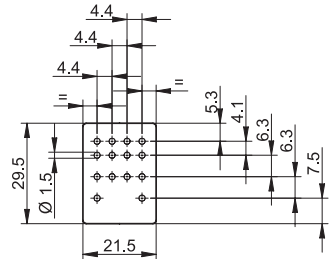
Rysunek otworów montażowych



94.13



Rysunek otworów montażowych



94.14

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

