



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

46

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy 8 - 16 A



Automatyka do
żaluzji i okiennic



Windy



Stocznie



Oświetlenie
dróg i tuneli



Podnośniki i
dźwigi



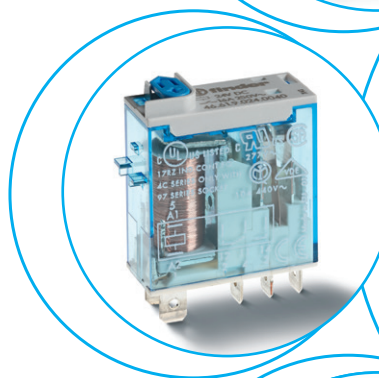
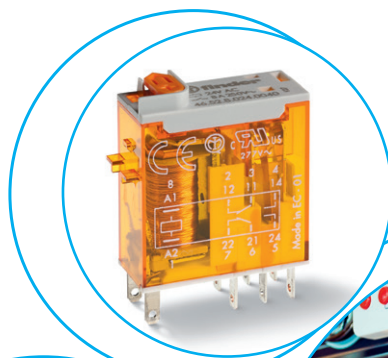
Rozlewnie
wody



Panele kontrolne



Rozdzielnice



Przekaźniki przemysłowe z 1 i 2 zestykami do montażu w gnieździe lub za pomocą złączek typu Faston

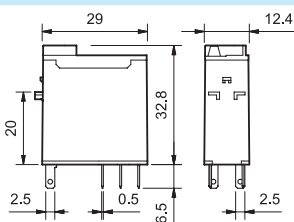
Typ 46.52

- 2 zestyki przełączne 8 A

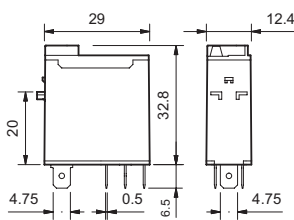
Typ 46.61

- 1 zestyk przełączny 16 A

- Cewka AC i DC
- Dostępne z: przyciskiem testującym z blokadą zestyków, mechanicznym wskaźnikiem zadziałania i wskaźnikiem LED
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Zestyki bez kadmu
- Seria 97, szyna DIN 35 mm (EN 60715), zaciski śrubowe, sprężynowe i przyłącza samozaciskowe, oraz gniazda do obwodów drukowanych
- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebieciowe Seria 99 i moduł czasowy 86.30
- Opcjonalnie inne adaptory do montowania
- Europejski patent



46.52

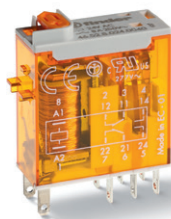


46.61

OCENA DLA UL PATRZ:

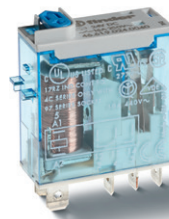
Informacje techniczne strona V

46.52

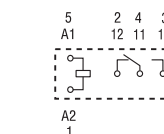
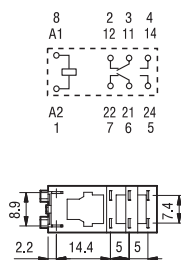


- 2 zestyki przełączne 8 A
- Do gniazd i obwodów drukowanych

46.61



- 1 zestyk przełączny 16 A
- Do gniazd/Faston 187



Dane zestyków

	46.52	46.61
Ilość zestyków	2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	8/15	16/25*
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/440	250/440
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	350	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW	0.37	0.55
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	6/0.5/0.15	12/0.5/0.15
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi

* Przy materiale AgSnO₂ maksymalne natężenie szczytowe wynosi 80 A -5 ms na styku zwiernym

Dane cewki

	46.52	46.61
Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	12 - 24 - 48 - 110 - 125
Napięcie znamionowe (U _N) V DC	12 - 24 - 48 - 110 - 125	12 - 24 - 48 - 110 - 125
Pobór mocy VA/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Zakres napięcia zasilania AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Zakres napięcia zasilania DC	(0.73...1.1)U _N	(0.73...1.1)U _N
Napięcie podtrzymania AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Napięcie odpadania AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Dane ogólne

	46.52	46.61
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu ms	10/3	15/5
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC	1000	1000
Temperatura pracy °C	-40...+70	-40...+70
Stopień ochrony	RT II	RT II

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Kod zamówienia

Przykład: Seria 46 Miniaturowy przekaźnik przemysłowy, 1 P, cewka 24 V DC, przycisk testujący z blokadą zestyków i mechaniczny wskaźnik zadziałania.

A

4 6 . 6 1 . 9 . 0 2 4 . 0 0 4 0

Seria

Typ

5 = Do gniazd / do lutowania
(2.5 x 0.5)mm

6 = Do gniazd / do lutowania
Faston 187 (4.8 x 0.5)mm

Ilość zestyków

1 = 1 zestyk przełączny, 16 A

2 = 2 zestyki przełączne, 8 A

Rodzaj napięcia cewki

9 = DC

8 = AC (50/60 Hz)

Napięcie znamionowe cewki

Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków

0 = AgNi

4 = AgSnO₂ (tylko 46.61)

5 = AgNi + Au

B: Rodzaj zestyku

0 = Przełączny

D: Wykonanie

0 = Standardowe

C: Opcje

2 = Mech. wskaźnik zadziałania

4 = Przycisk testujący z funkcją
blokowania +
mech. wskaźnik zadziałania

54 = Przycisk testujący z funkcją
blokowania + LED (AC) + mech.
wskaźnik zadziałania

74 = Przycisk testujący z funkcją
blokowania + podwójne LED (DC
neutralna biegunowość) + mech.
wskaźnik zadziałania

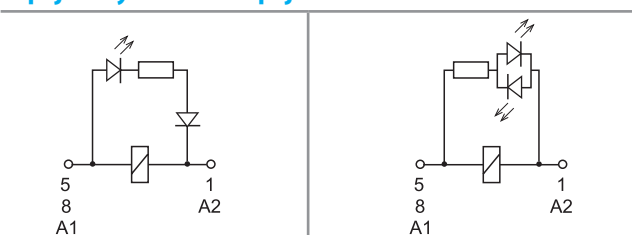
Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
46.52	AC - DC	0 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	74	/
46.61	AC - DC	0 - 4 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 4 - 5	0	54	/
	DC	0 - 4 - 5	0	74	/

Wykonanie dla aplikacji kolejowych na żądanie

Opcje i wykonania: Opcje

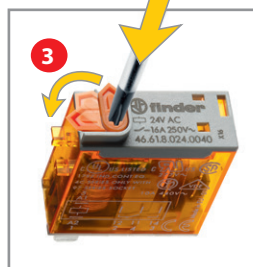
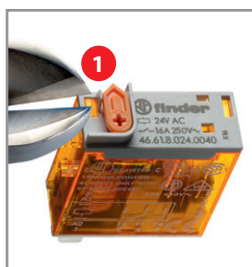


C: Opcja 54

LED (AC)

C: Opcja 74

LED (DC, neutralna biegunowość)



Przycisk testujący z funkcją blokowania i mechaniczny wskaźnik zadziałania (0040, 0054, 0074)

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

		1 P		2 P	
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2	3	2

Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami

Typ izolacji		Wzmocniona (8 mm)		Wzmocniona (8 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μ s)	6		6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4000		4000	

Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi

Typ izolacji		—	Podstawowy		
Stopień ochrony przepięciowej		—	III		
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μ s)	—	4		
Wytrzymałość izolacji	V AC	—	2000		

Właściwości izolacji pomiędzy zestykami

Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa		Mikroprzerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1000/1.5		1000/1.5	

Odporność na zakłócenia przewodowe

Impuls (5...50)ns, 5 kHz, on A1 - A2 wg. normy EN 61000-4-4		klasa 4 (4 kV)			
Udar (1.2/50 μ s) na A1 - A2 (tryb różnicowy) wg. normy EN 61000-4-5		klasa 3 (2 kV)			

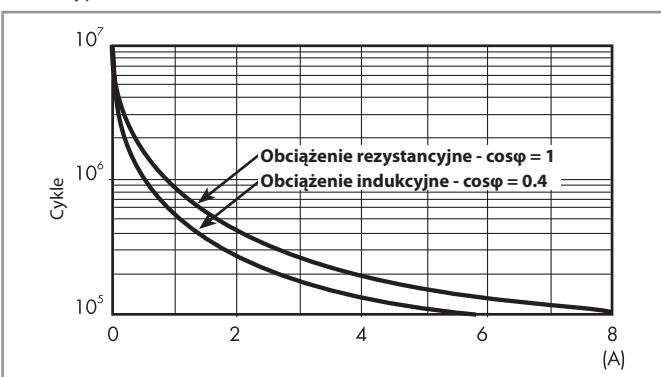
Pozostałe dane

		46.61		46.52	
Czas drgania styków: NO/NC	ms	2/6		1/4	
Odporność na wibracje (10...150)Hz: NO/NC	g	20/12		20/15	
Wytrzymałość na uderzenie	g	20		20	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.6		0.6
	przy prądzie znamionowym	W	1.6		2
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5			

Dane zestyków

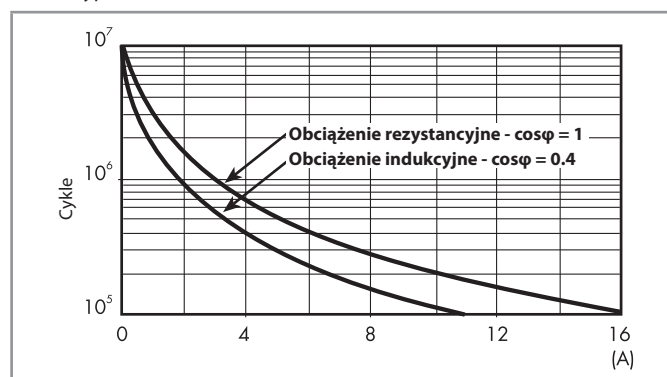
F 46 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

Typ 46.52

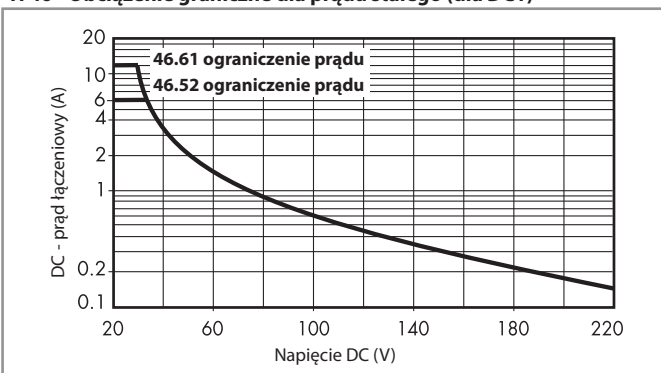


F 46 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

Typ 46.61



H 46 - 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

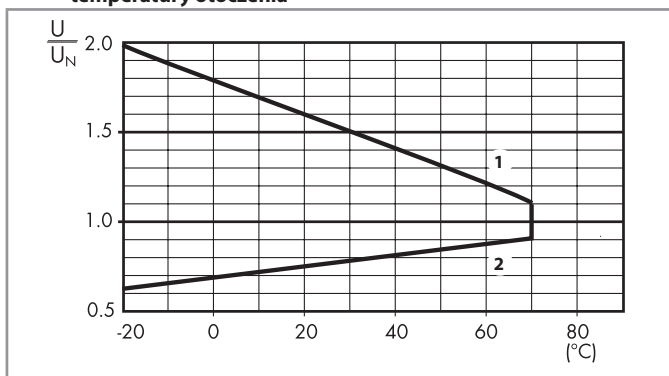
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	8.8	13.2	300	40
24	9.024	17.5	26.4	1200	20
48	9.048	35	52.8	4800	10
110	9.110	80	121	23500	4.7
125	9.125	91.2	138	32000	3.9

Wykonanie AC

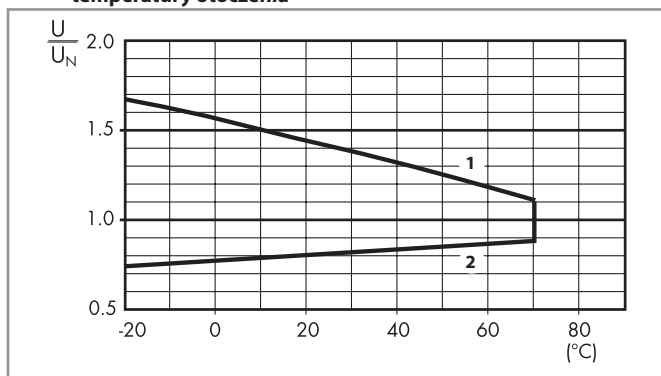
Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1350	21
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

R 46 - 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 46 - 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

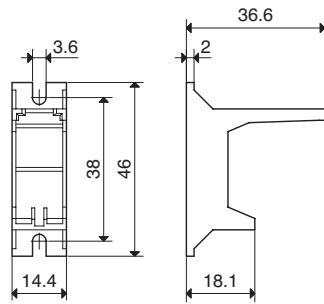
Akcesoria



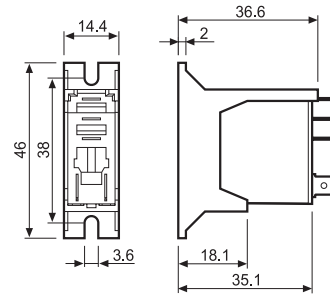
046.05

Adapter z mocowaniem górnym do serii 46.52 i 46.61

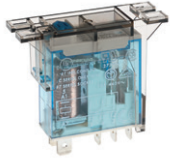
046.05



046.05



046.05 z przekaźnikiem



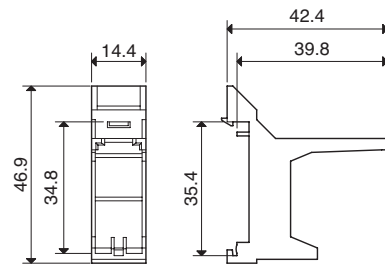
046.05 z przekaźnikiem



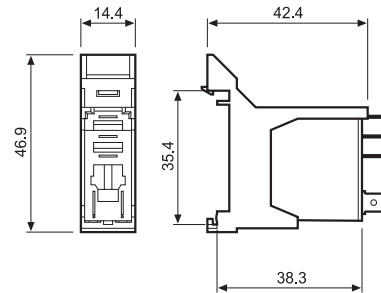
046.07

Adapter górny do montażu na szynie DIN 35 mm do serii 46.52 i 46.61

046.07



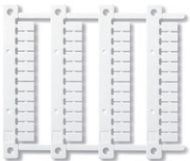
046.07



046.07 z przekaźnikiem



046.07 z przekaźnikiem



060.48

Płytki do opisu (do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE) do typów 46.52 i 46.61
(48 szt.), 6 x 12 mm

060.48

A



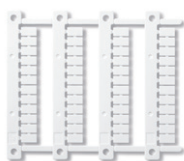
97.P2

Certyfikaty i dopuszczenia

(wg typu):

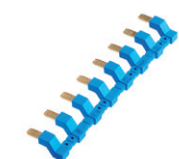
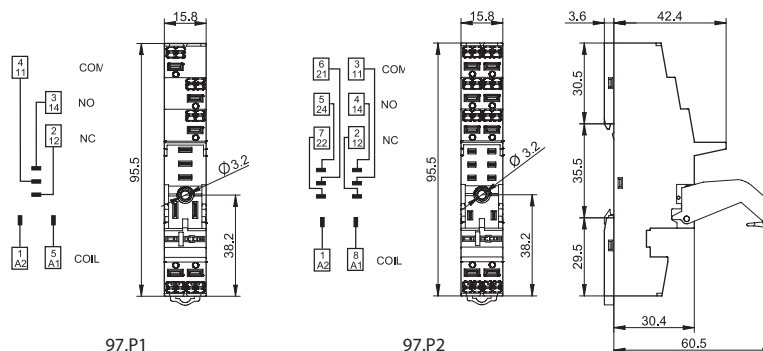


097.01



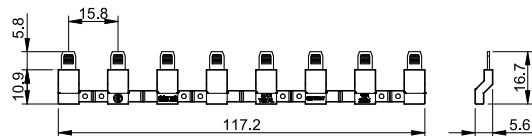
060.48

Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		97.P1	97.P2
Typ przełącznika		46.61	46.52
Akcesoria			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)			097.01
Obejma (metalowa)			097.71
Płytki do opisu			095.00.4
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy			097.58
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			097.52
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			097.42
Mocowanie do płytek			097.00
Moduły (patrz tabela poniżej)			99.02
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)			86.30
Płytki do opisu do mocowania 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm, do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE			060.48
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A -250 V AC	8 A-250 V AC
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia		°C -40...+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	8
Min. przekrój przewodu dla gniazd 97.P1 i 97.P2		drut	linka
		mm ²	0,5
		AWG	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 97.P1 i 97.P2		drut	linka
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 16 / 1 x 14



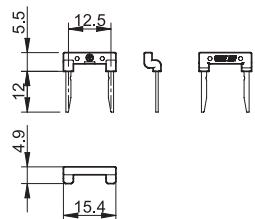
097.58

Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.58
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



097.52

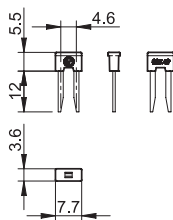
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





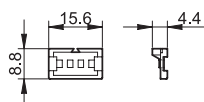
097.42

Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.42
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



097.00

Mocowanie do płytek do gniazd 97.P1 i 97.P2	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): **CE EAC cRU[®]us**



99.02

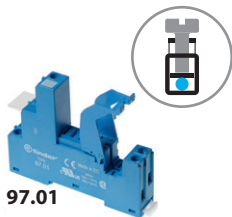
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

EAC cRU[®]us

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

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe seria 99.02 do gniazd 97.P1 i 97.P2		
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

A

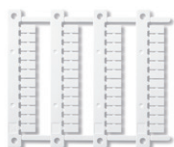


97.01

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



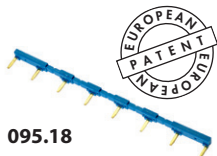
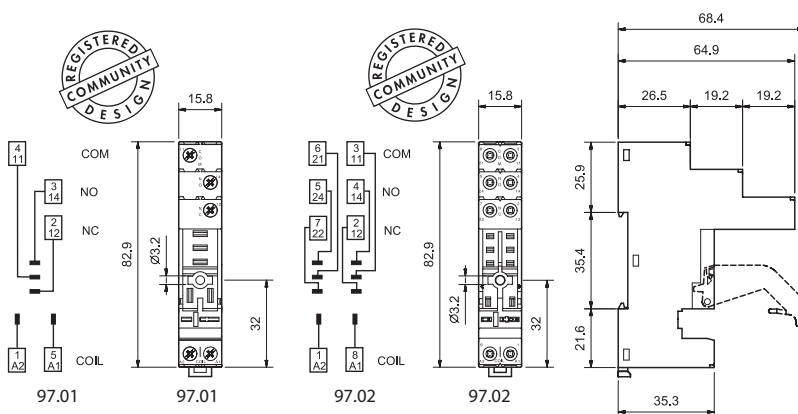
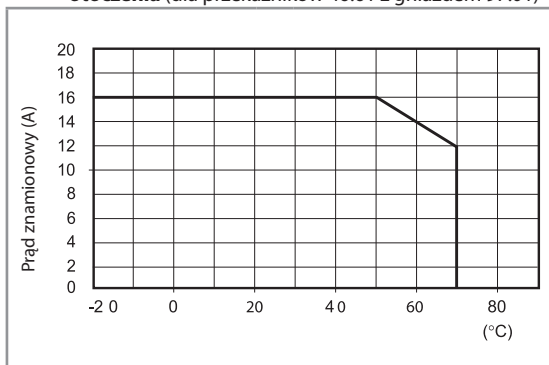
097.01



060.48

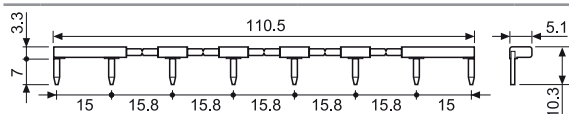
Gniazdo z zaciskami śrubowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	97.01 (niebieski)	97.01.0 (czarny)	97.02 (niebieski)	97.02.0 (czarny)
Typ przekaźnika	46.61		46.52	
Akcesoria				
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)			097.01	
Obejma (metalowa)			097.71	
Mocowanie do płytek			097.00	
Płytko do opisu			095.00.4	
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy	095.18 (niebieski)		095.18.0 (czarny)	
Moduły (patrz tabela poniżej)			99.02	
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)			86.30	
Płytki do opisu do mocowania 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm, do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE			060.48	
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	16 A-250 V AC		8 A-250 V AC	
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C -40...+70 (patrz diagram L97)			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8		
Maks. przekrój przewodu dla gniazda 97.01 i 97.02		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

L 97 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia (dla przekaźników 46.61 z gniazdem 97.01)



095.18

Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy do gniazd 97.01 i 97.02	095.18 (niebieski)	095.18.0 (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):



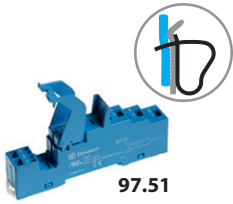
99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebiegiowe Seria 99.02 do gniazd 97.01 i 97.02		
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

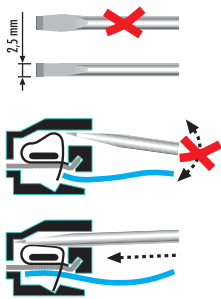


97.51

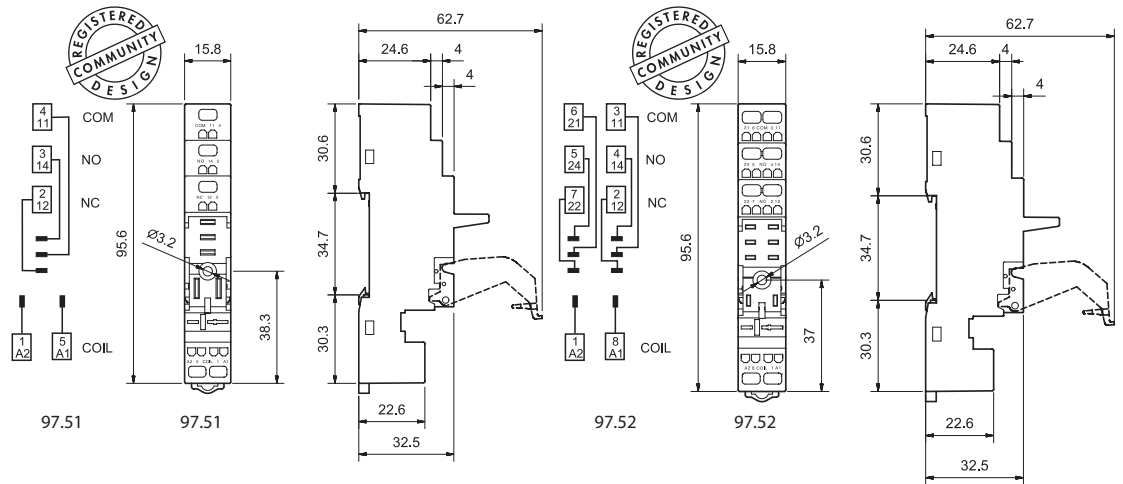
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



097.01



Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panelu lub szynie DIN 35 mm (EN 60715)	97.51 (niebieski)	97.51.0 (czarny)	97.52 (niebieski)	97.52.0 (czarny)
Typ przekaźnika	46.61		46.52	
Akcesoria				
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)			097.01	
Obejma (metalowa)			097.71	
Moduły (patrz tabela poniżej)			99.02	
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)			86.30	
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V AC		8 A - 250 V AC	
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C	-25...+70		
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8		
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 97.51 i 97.52		druć		linka
	mm ²	2 x (0.5...1.5)		2 x (0.5...1.5)
	AWG	2 x (21...18)		2 x (21...18)



86.30



99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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

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):

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 97.51 i 97.52		
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

A



97.11

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



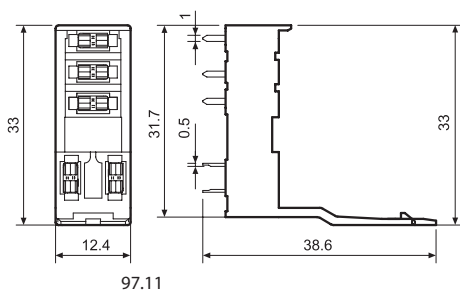
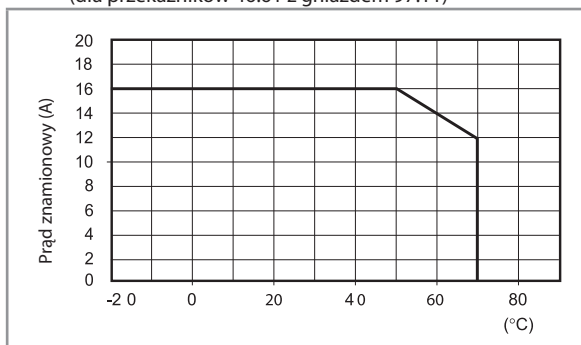
97.12

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

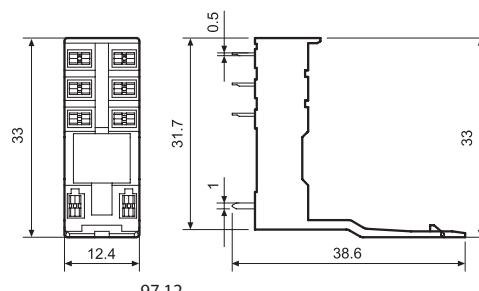


Gniazdo do obwodów drukowanych	97.11 (niebieski)	97.12 (niebieski)
Typ przekaźnika	46.61	46.52
Dane ogólne		
Wartości znamionowe	12 A - 250 V (patrz diagram L97)	8 A - 250 V
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C -40...+70	

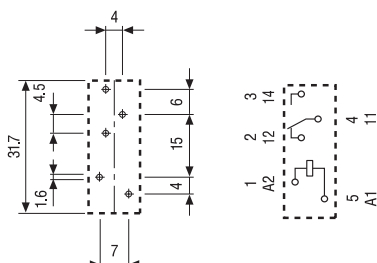
L 97 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia
(dla przekaźników 46.61 z gniazdem 97.11)



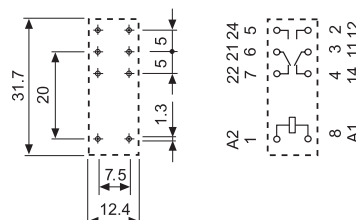
97.11



97.12



Rysunek otworów montażowych



Rysunek otworów montażowych

Kod zamówieniowy

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

Przykład:

9 7 . P 1 S P A

A Opakowanie standardowe

SM Metalowe obejmy wyrzutnikowe
SL Plastikowe obejmy wyrzutnikowe