

# Niski przekaźnik do obwodów drukowanych 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Sprzęt medyczny i  
stomatologiczny



Roboty przemysłowe



Automatyka  
budynków



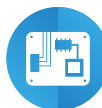
Systemy  
kontroli



Timery,  
kontrola  
oświetlenia



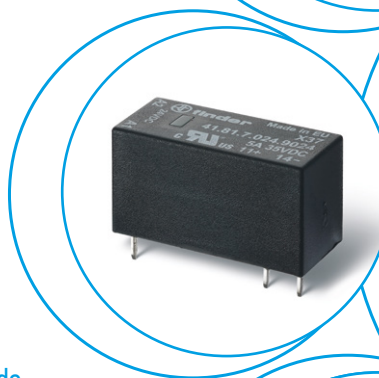
Automatyka do  
bram i drzwi



Płytki  
drukowane



Automaty  
vendingowe





**Niski przekaźnik z 1 lub 2 zestykami (wysokość 15.7 mm)**

**Typ 41.31**

- 1 zestyk przełączny 12 A (raster 3.5 mm)

**Typ 41.52**

- 2 zestyki przełączne 8 A (raster 5.0 mm)

**Typ 41.61**

- 1 zestyk przełączny 16 A (raster 5.0 mm)

**Do obwodów drukowanych**

- bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB

**Montaż na szynę 35 mm**

- poprzez gniazdo śrubowe lub samozaciskowe

- Cewki AC i DC
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Materiał styków bez kadmu
- Stopień ochrony obudowy: RT II standard, (RT III opcja)

\*\* Przy materiale AgSnO<sub>2</sub> maksymalne natężenie szczytowe wynosi 80 A -5 ms na zestyku zwiernym.

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 9

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 P	2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	12/25	8/15	16/30**
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	3000	2000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	600	400	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.5	0.3	0.5
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
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 <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	0.75/0.4	0.75/0.4	0.75/0.4
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	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8/0.4 U <sub>N</sub>	0.8/0.4 U <sub>N</sub>	0.8/0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	0.15/0.1 U <sub>N</sub>	0.15/0.1 U <sub>N</sub>	0.15/0.1 U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	8/6	8/6	8/6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy AC/DC	°C	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85
Stopień ochrony		RT II	RT II	RT II

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



**Bistabilny, dwucewkowy, niski przekaźnik z 1 lub 2 zestykami (wysokość 15.7 mm)**

**Typ 41.52**

- 2 zestyki przełączne 8 A (raster 5.0 mm)

**Typ 41.61**

- 1 zestyk przełączny 16 A (raster 5.0 mm)

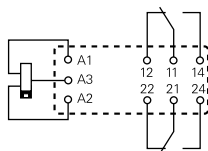
**Montaż do obwodów drukowanych**

- Spolaryzowany, bistabilny przekaźnik z 2 cewkami
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 10 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s)
- Materiał styków bez kadmu
- Wykonanie standardowe: RT II standard

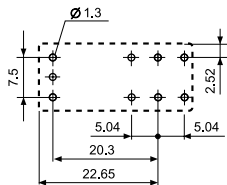
**41.52.6.xxx**



- 2 zestyki przełączne 8 A
- Montaż bezpośrednio na PCB



2 cewki:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset

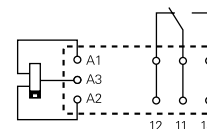


Rysunek otworów montażowych

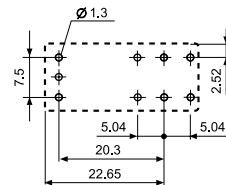
**41.61.6.xxx**



- 1 zestyk przełączny 16 A
- Montaż bezpośrednio na PCB



2 cewki:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset



Rysunek otworów montażowych

Wymiary patrz str. 9

**Dane zestyków**

Ilość zestyków	2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia ( $I_N/I_{max}$ ) A	8/15	16/30
Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe ( $U_N/U_{max}$ ) V AC	250/400	250/400
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
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V A	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (5/100)	500 (5/100)
Standardowy materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Dane cewki**



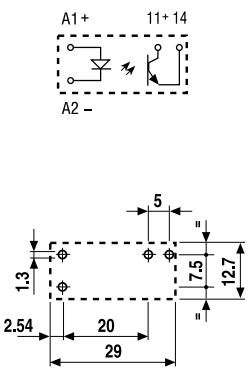
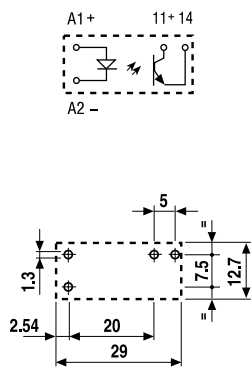

Napięcie znamionowe ( $U_N$ ) V DC	5 - 12 - 24	5 - 12 - 24
Pobór mocy ( $P_N$ ) W	0.65	0.65
Zakres napięcia zasilania DC	(0.7...1.1) $U_N$	(0.7...1.1) $U_N$
Min. czas załączenia ms	20	20
Maks. czas załączenia s	30	30

**Dane ogólne**

Trwałość mechaniczna DC cykle	5 · 10 <sup>6</sup>	5 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość elektryczna AC1 cykle	30 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu ms	10/5	10/10
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 $\mu$ s) kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy °C	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony	RT II	RT II

**Certyfikaty i dopuszczenia** (wg typu)



<p><b>Przełącznik półprzewodnikowy (SSR)</b></p> <p><b>Montaż do obwodów drukowanych:</b> - bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB</p> <p><b>Montaż na szynę 35 mm:</b> - poprzez gniazdo śrubowe lub samozaciskowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametry wyjścia przełącznika - 5 A 24 V DC - 3 A 240 V AC</li> <li>• Duża szybkość załączania, cicha praca, wysoka trwałość łączeniowa</li> <li>• Sygnalizacja LED</li> <li>• Wysokość (15.7 mm)</li> <li>• Szczelny (odporny na mycie): RT III</li> <li>• Wysoki stopień izolacji wejście-wyjście 2500 V AC</li> </ul>	<p><b>41.81 - 9024</b></p> 	<p><b>41.81 - 8240</b></p> 		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjście 5 A, 24 V DC</li> <li>• Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjście 3 A, 240 V AC</li> <li>• Załączanie w zerze</li> <li>• Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93</li> </ul>		
				
Wymiary patrz str. 9	Rysunek otworów montażowych	Rysunek otworów montażowych		
<b>Dane wyjścia</b>				
Konfiguracja wyjścia	1 Z	1 Z		
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms) A	5/40	3/40		
Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokowania V	(24/35)DC	(240/—)AC		
Zakres napięcia pracy V	(1.5...24)DC	(12...275)AC		
Maks. napięcie szczytowe V <sub>pk</sub>	—	600		
Minimalny prąd łączeniowy mA	1	50		
Maks. upływność prądu w stanie wyłączenia „OFF-state” mA	0.01	1		
Maks. spadek napięcia w stanie przewodzenia „On-state” V	0.3	1.1		
<b>Dane cewki</b>				
Napięcie znamionowe V DC	12	24	12	24
Zakres napięcia zasilania V DC	8...17	14...32	8...17	14...32
Prąd sterujący mA	5.5	9	8.8	9
Napięcie wyzwiania V DC	4	9	4	9
Impedancja Ω	1550	2600	1030	2600
<b>Dane ogólne</b>				
Czas zadziałania/ czas powrotu ms	0.05/0.25		10/10	
Wytrzymałość izolacji między wejściem a wyjściem V AC	2500		2500	
Temperatura otoczenia - pracy °C	-20...+60		-20...+60	
Stopień ochrony	RT III		RT III	
<b>Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)</b>				

## Kod zamówienia

### Przełącznik elektromechaniczny

Przykład: Seria 41, niski przełącznik do montażu na płytce drukowanej, z 2 zestykami przełącznymi 8 A, napięcie cewki 24 V DC.

**A**

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

**Seria** — 41

**Typ** — 5  
3 = PCB, raster 3.5 mm  
5 = PCB, raster 5.0 mm  
6 = PCB, raster 5.0 mm

**Ilość zestyków** — 2  
1 = 1 zestyk dla  
41.31, 12 A  
41.61, 16 A  
2 = 2 zestyki dla  
41.52, 8 A

**Rodzaj napięcia cewki** — 9  
6 = bistabilne DC, 2 cewki  
8 = AC  
9 = DC

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

**A: Materiał styków**  
0 = Standard AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**B: Rodzaj zestyku**  
0 = Przełączny  
3 = Zwierny

**C: Opcje**  
0 = Linia produkcyjna 0  
1 = Linia produkcyjna 1

**D: Wykonanie**  
0 = Standardowe (RT II)  
1 = Szczelne (RT III) odporne na mycie  
6 = Wersja bistabilna (RT II)

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

Typ	Cewka	A	B	C	D
41.31	DC	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.52	DC	<b>0 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.61	DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.31/52/61	AC	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
41.52	DC bistabilne	4	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
41.61	DC bistabilne	4	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

### Przełącznik półprzewodnikowy (SSR)

Przykład: Przełącznik SSR serii 41, wyjście 5 A, napięcie cewki 24 V DC.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

**Seria** — 41

**Typ** — 8  
8 = Przełącznik półprzewodnikowy SSR

**Wyjście** — 1  
1 = 1 zwierny

**Dane cewki** —  
Patrz tabela z wartościami napięć

**Dane wyjścia**  
9024 = 5 A - 24 V DC  
8240 = 3 A - 240 V AC

**Przekaźnik elektromechaniczny**

**Dane ogólne**

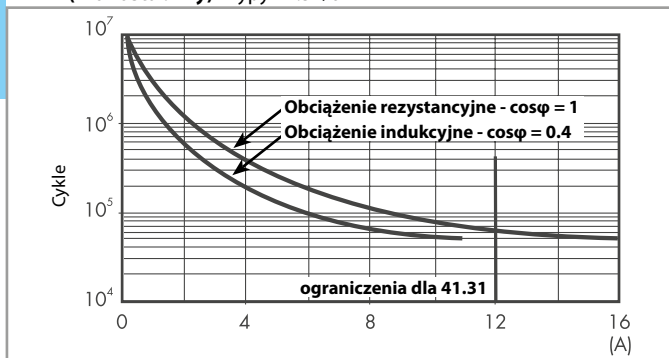
**Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1**

		1 P		1 zestyk bistabilny	2 P		2 zestyki bistabilne
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	230/400		230/400
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400	250	250	400	250
Stopień zanieczyszczenia		3	2	2	3	2	2
<b>Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami</b>							
Typ izolacji		Wzmocniona (8 mm)		Wzmocniona (10 mm)	Wzmocniona (8 mm)		Wzmocniona (10 mm)
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	III		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	6		6	6		6
Wytrzymałość izolacji	V AC	4000		4000	4000		4000
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi</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 otwartymi</b>							
Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa			Mikroprzerwa		
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5			1000/1.5		
<b>Izolacja pomiędzy zaciskami cewki</b>							
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	2					
<b>Pozostałe dane</b>							
Czas drgania zestyków: Z/R	ms	4/6 (monostabilny) - 2/10 (bistabilny)					
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	15/2 (monostabilny) - 5/3 (bistabilny)					
Wytrzymałość na udary	g	16 (monostabilny) - 10 (bistabilny)					
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.4 (monostabilny)					
	przy prądzie znamionowym	W	1.7 (41.31)		1.2 (41.52)		1.8 (41.61)
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5					

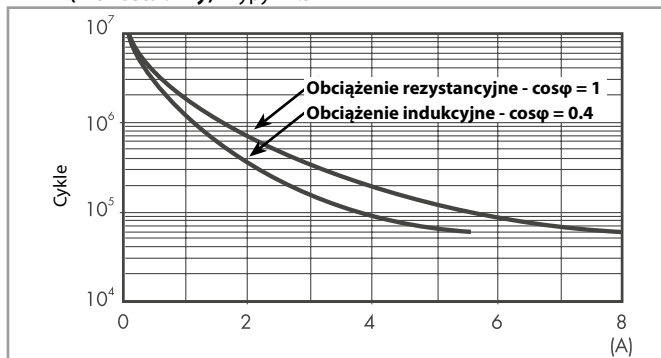
A

### Dane zestyków

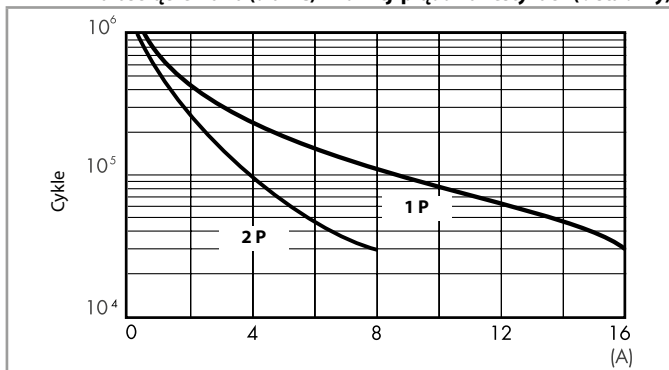
F 41 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach (monostabilny) - Typy 41.31/61



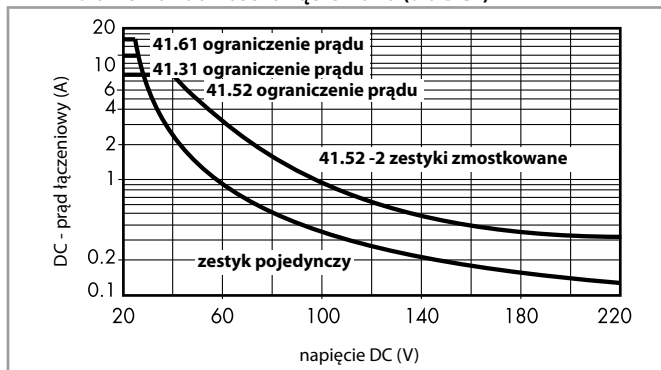
F 41 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach (monostabilny) - Typy 41.52



F 41 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach (bistabilny)

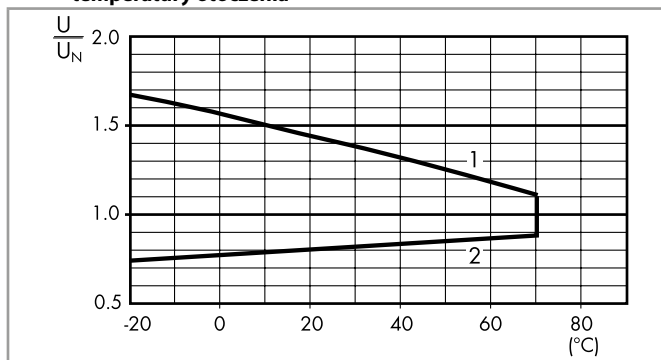


H 41 - Graniczna zdolność rozłączniowa (dla DC1)



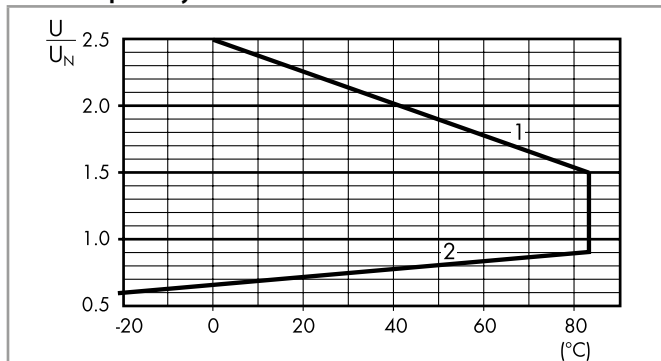
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 100 \cdot 10^3$  cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

R 41 - 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

R 41 - 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

### Dane cewki

#### 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		
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

#### 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		
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

#### Wykonanie DC (bistabilne)

Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania			Rezystancja R $\Omega$	Pobór mocy I przy $U_N$ mW
		Set $U_{min}$ V	Reset $U_{min}$ V	Set/Reset $U_{max}$ V		
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650



**Przełącznik półprzewodnikowy**

**Dane ogólne**

Pozostałe dane		41.81 - 9024	41.81 - 8240
Straty mocy	bez obciążonego wyjścia	W 0.25	0.25
	przy prądzie znamionowym	W 1.75	3.5

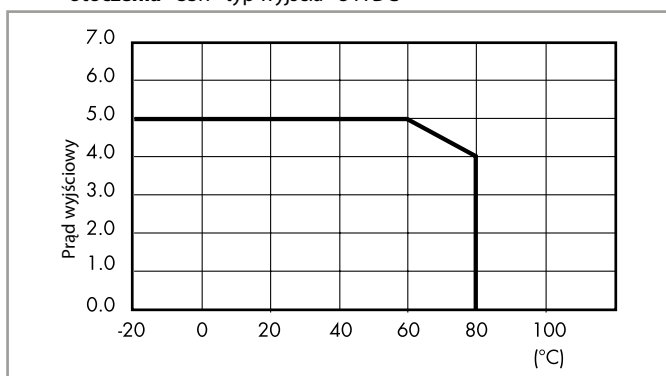
**Dane cewki**

**Dane cewki - typ DC**

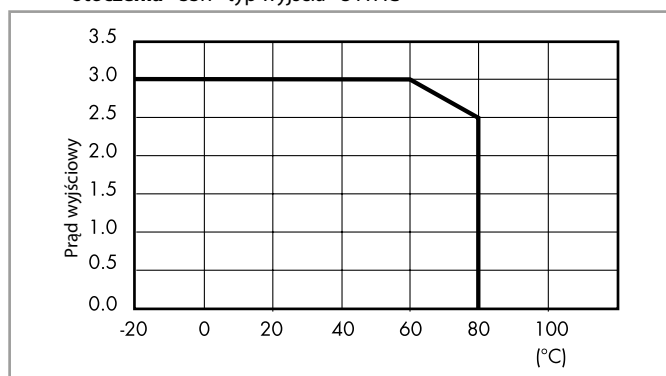
Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie wyzwalań	Impedancja	Prąd sterujący I przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
V		V	V	V	$\Omega$	mA
12	7.012	8	17	4	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

**Dane wyjścia**

**L 41 - Wykres poziomu prądu wyjściowego względem temperatury otoczenia - SSR - typ wyjścia - 5 A DC**

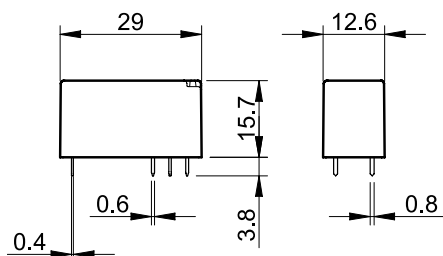


**L 41 - Wykres poziomu prądu wyjściowego względem temperatury otoczenia - SSR - typ wyjścia - 3 A AC**

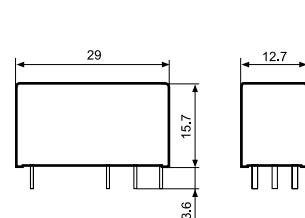


**Wymiary**

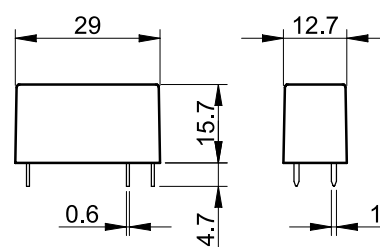
Typ 41.31/52/61



Typ 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Typ 41.81-9024/41.81-8240



A



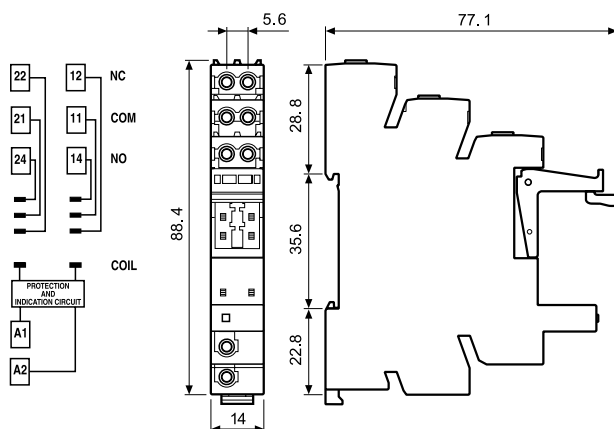
93.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



**Gniazdo z zaciskami śrubowymi** montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda	
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.02.0.024	
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 lub 41.61.9.012.0010	93.02.0.024	
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024	
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.02.0.060	
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.02.0.125	
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.02.0.240	
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.02.8.230	
6 V DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.02.7.024	
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 lub 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024	
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024	
48 V DC	41.52.9.048.0010 lub 41.61.9.048.0010	93.02.7.060	
60 V DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.02.7.060	
<b>Akcesoria</b>			
Mostek grzebieniowy 8-polowy	093.08 (dane techniczne patrz poniżej)		
Płytki separacyjna	093.01 (dane techniczne patrz poniżej)		
Płytki opisowe, 48 szt.	060.48 (dane techniczne patrz poniżej)		
<b>Dane ogólne</b>			
Wartości znamionowe	10 A - 250 V		
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami		
Stopień ochrony	IP 20		
Temperatura otoczenia - pracy (U <sub>N</sub> ≤ 60 V/> 60 V)	°C -40...+70/-40...+55		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 93.02	dрут	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

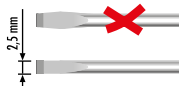


Uwaga: Nie można zastosować z przekaźnikami bistabilnymi

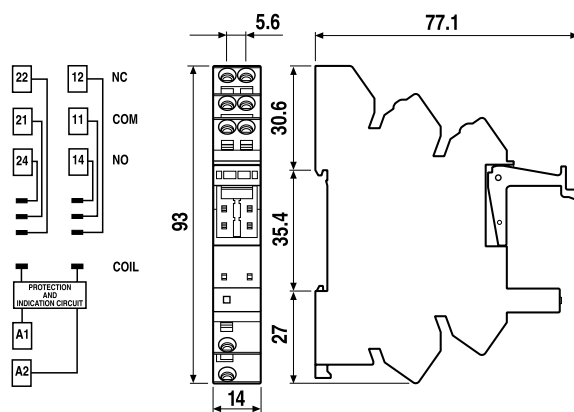


93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

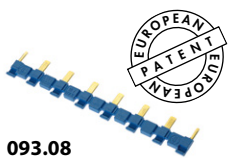


Gniazdo z zaciskami śrubowymi montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)			
Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda	
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.52.0.024	
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 lub 41.61.9.012.0010	93.52.0.024	
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024	
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.52.0.060	
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.52.0.125	
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.52.0.240	
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.52.8.230	
6 V DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.52.7.024	
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 lub 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024	
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024	
48 V DC	41.52.9.048.0010 lub 41.61.9.048.0010	93.52.7.060	
60 V DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.52.7.060	
Akcesoria			
Mostek grzebieniowy 8-polowy	093.08 (patrz tabela poniżej)		
Płytki separacyjne	093.01 (patrz tabela poniżej)		
Płytki opisowe, 48 szt.	060.48 (patrz tabela poniżej)		
Dane ogólne			
Wartości znamionowe	10 A - 250 V		
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami		
Stopień ochrony	IP 20		
Temperatura otoczenia - pracy (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V) °C	-40...+70 / -40...+55		
Długość odizolowanej końcówki przewodu mm	8		
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 93.52	drut	linka	
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14



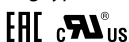
Uwaga: Nie można zastosować z przekaźnikami bistabilnymi

### Akcesoria

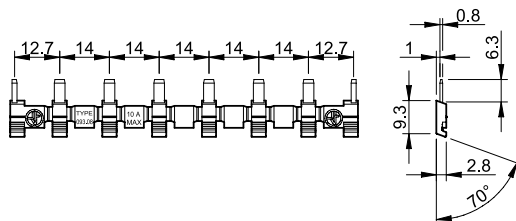


093.08

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

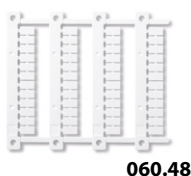


<b>Mostek grzebieniowy 8-polowy</b> do gniazd 93.02 i 93.52	093.08 (niebieski)	093.08.0 (czarny)	093.08.1 (czerwony)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V		



093.01

<b>Płytki separacyjne</b> do gniazd 93.02 i 93.52	093.01
Grubość 2 mm, wymagana na początku i końcu grup modułów. Może być stosowana w celu optycznego podziału grup modułów. Należy zastosować: - w celu rozdzielania grup modułów przekaźnikowych o różnych napięciach zasilania, bezpieczny rozdział napięcia zgodny z VDE 0106-101 - do oddzielenia mostków grzebieniowych o różnych potencjałach	



060.48

<b>Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE)</b> do gniazd 38 x 2, plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm	060.48
---	--------

A



95.13.2



95.15.2

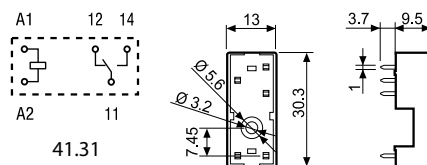
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



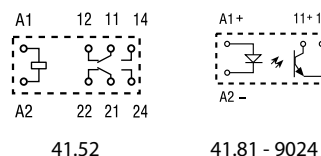
Gniazdo do obwodów drukowanych	95.13.2 (niebieski)	95.13.20 (czarny)	95.15.2 (niebieski)	95.15.20 (czarny)
Typ przekaźnika	41.31		41.52, 41.61, 41.81 <sup>(1)</sup>	
<b>Akcesoria</b>				
Plastikowa obejma	095.42.30			
<b>Dane ogólne</b>				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V*			
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia - pracy	°C -40...+70			

\* Przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.

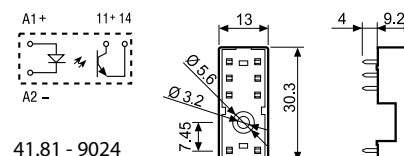
<sup>(1)</sup> Dla przekaźnika 41.81 zaciski zestyków w terminalach 11-14.



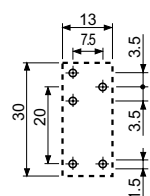
41.31



41.52

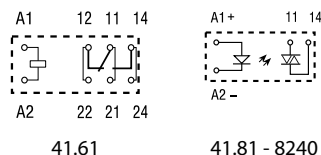


41.81 - 9024

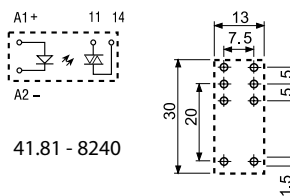


95.13.2

Rysunek otworów montażowych



41.61



41.81 - 8240

95.15.2

Rysunek otworów montażowych

Uwaga: Nie można zastosować z przekaźnikami bistabilnymi

## Kod zamówieniowy

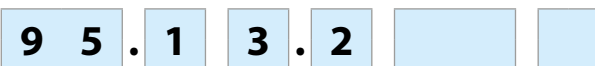
Jak oznakować i zidentyfikować obejmę wyrzutnikową i opcje pakowania dla gniazd.

Przykład:



**A** Opakowanie standardowe

**SL** Plastikowe obejmy



Bez obejmy