



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

38

# Przełącznikowy moduł sprzęgający - przełącznik interfejsowy

## 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A



Rozlewnie wody



Maszyny  
pakujące



Panele  
kontrolne



Sygnalizatory  
drogowe



Automaty  
vendingowe



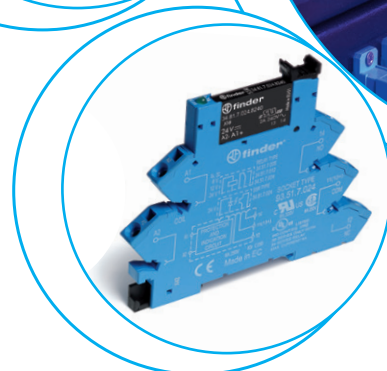
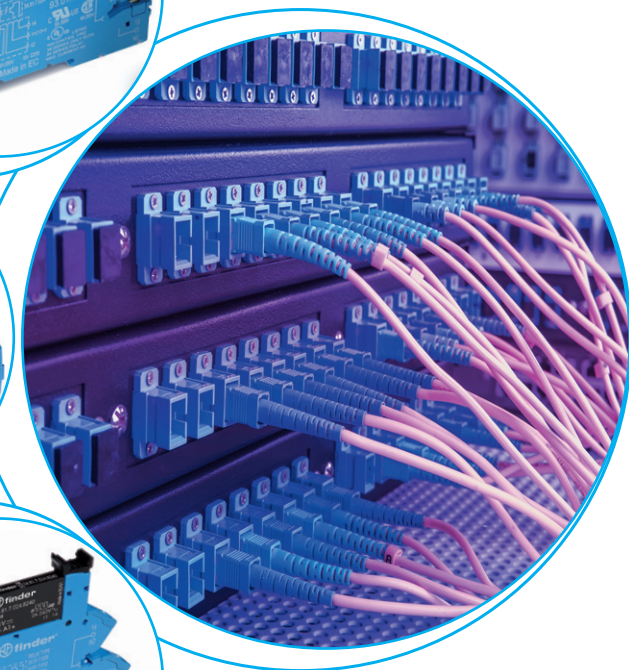
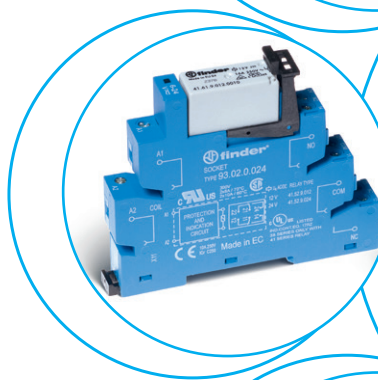
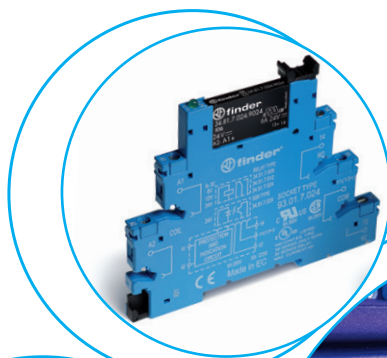
Sterowniki  
programowalne



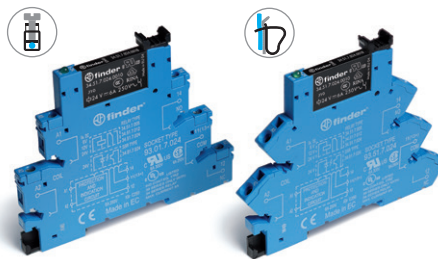
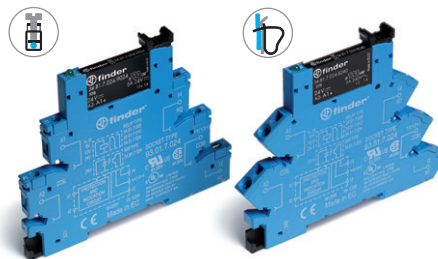
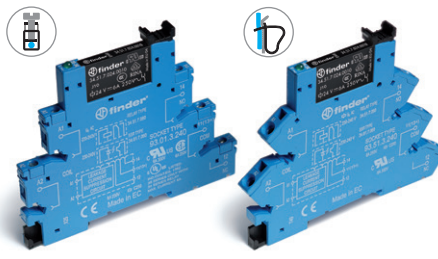
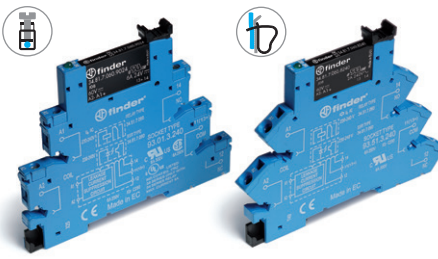

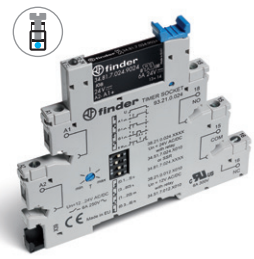
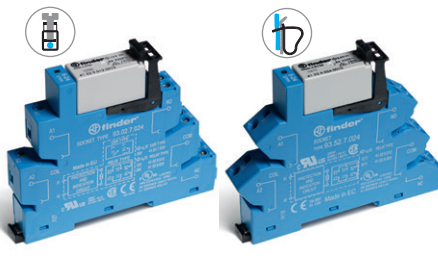
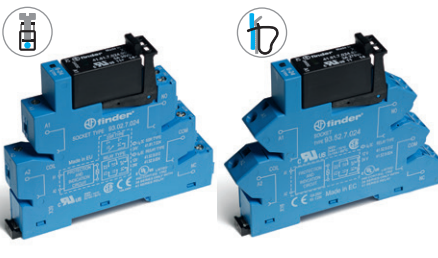
Rozdzielnice



Urządzenia do  
etykietowania





<p><b>Funkcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyrzutnik do demontażu przełącznika</li> <li>• Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny</li> <li>• Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)</li> </ul>	<p><b>EMR</b> <b>Przełączniki elektromechaniczne</b></p>	<p><b>SSR</b> <b>Przełączniki półprzewodnikowe</b></p>
<p><b>Szerokość 6.2 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie DC, AC lub AC/DC</li> <li>• Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC lub AC/DC</li> <li>• Zaciski śrubowe lub sprężynowe</li> </ul>	<p><b>38.51/38.61</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 1</p>	<p><b>38.81/38.91</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>• Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca</li> <li>• Duża trwałość elektryczna</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 2</p>
<p><b>Szerokość 6.2 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie do linii długich</li> <li>• Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie AC lub AC/DC</li> <li>• Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC lub AC/DC</li> <li>• Zaciski śrubowe lub sprężynowe</li> </ul>	<p><b>38.51.3... - 38.61.3...</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 1</p>	<p><b>38.81.3... - 38.91.3...</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>• Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca</li> <li>• Duża trwałość elektryczna</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 2</p>
<p><b>Szerokość 6.2 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modułowe przełączniki czasowe</li> <li>• 4 funkcje i 4 zakresy czasowe 0.1 s...6h</li> <li>• Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie AC/DC (12 lub 24 V)</li> <li>• Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC/DC (24 V)</li> <li>• Zaciski śrubowe</li> </ul>	<p><b>38.21</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 3</p>	<p><b>38.21...9024-8240</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>• Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca</li> <li>• Duża trwałość elektryczna</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 3</p>
<p><b>Szerokość 14 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 zestyki przełączne 8 A lub 1 zestyk przełączny 16 A</li> <li>• Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie DC lub AC/DC</li> <li>• Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC</li> <li>• Zaciski śrubowe lub sprężynowe</li> </ul>	<p><b>38.01/38.52/38.11/38.62</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 zestyk przełączny - 16 A 250 V AC</li> <li>• 2 zestyki przełączne - 8 A 250 V AC</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 4</p>	<p><b>38.31/38.41</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 5 A/24 V DC, 3 A/240 V AC</li> <li>• Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca</li> <li>• Duża trwałość elektryczna</li> </ul> <p style="text-align: right;">Strona 5</p>



**Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) (1 P 6 A)**  
**Zestyk przełączny (1P) 6 A, szerokość 6.2 mm.**  
**Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych**

- Napięcie cewki DC czułe lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.51/38.51.3  
 Zaciski śrubowe

38.61/38.61.3  
 Zaciski sprężynowe



\* Specjalne wykonanie dla temperatury pracy +70°C.

\*\* Maksymalna temperatura otoczenia - pracy ma zastosowanie w przypadku montażu modułów jeden obok drugiego, gdy cewka jest zasilana w cyklu pracy  $\geq 50\%$  lub gdy czas załączenia przekracza 1 godzinę:

- +55 °C: dotyczy grup składających się z maksymalnie dwóch sąsiadujących modułów, z których każda jest oddzielona od kolejnej odstępem o szerokości  $\geq 6.2$  mm.
- +30 °C: dotyczy grup składających się z ponad dwóch sąsiadujących modułów.

Wymiary patrz str. 13

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	6/10	6/10
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	1500	1500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	300	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi

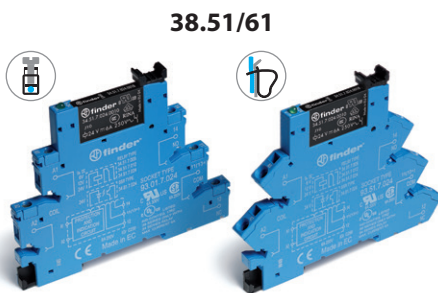
**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)**	(110...125)	—
	V AC	(230...240)*	—	(230...240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (neutralna biegunowość)	—	—
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 9	1/1	0.5/—
Zakres napięcia zasilania	AC/DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(94...138)V	—
	AC	(184...264)V	—	(184...264)V
	DC	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>	—	—
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	
Napięcie odpadania	AC/DC	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>	44 V	72 V

**Dane ogólne**

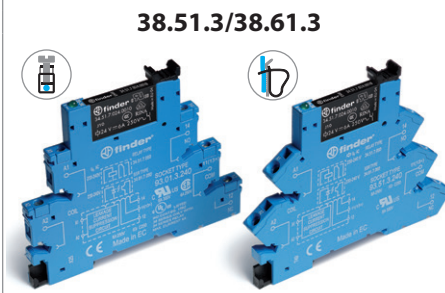
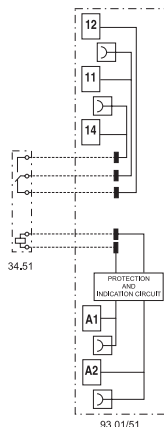
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	5/6	5/6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V) °C		-40...+70/-40...+55	-/-40...+55
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



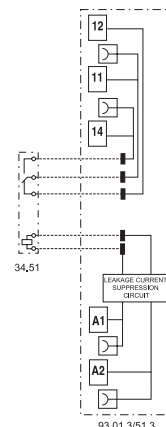
38.51/61

- 1 zestyk przełączny, przełącznik elektromagnetyczny
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



38.51.3/38.61.3

- Wykonanie do linii długich
- 1 zestyk przełączny, przełącznik elektromagnetyczny
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



**Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) wyjście SSR (OC), szerokość 6.2 mm.**

**Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych**

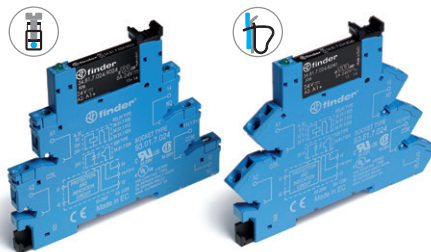
- Napięcie cewki DC lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.81/38.81.3  
Zaciski śrubowe

38.91/38.91.3  
Zaciski sprężynowe

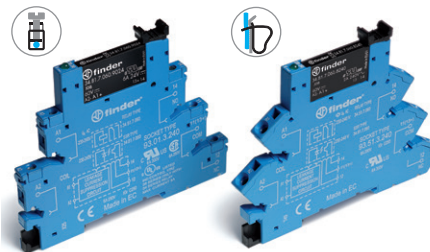


**38.81/38.91**

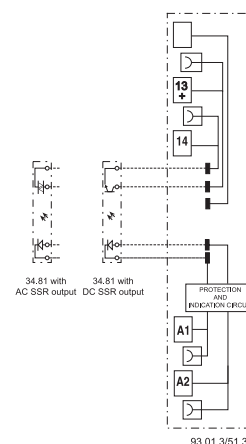
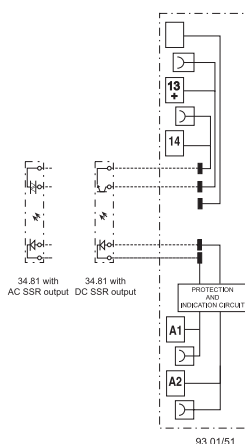


- Wyjście AC lub DC
- Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**38.81.3/38.91.3**



- Wykonanie dla linii długich
- Wyjście AC lub DC
- Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC lub DC
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 13

**Obwód wyjściowy**

Konfiguracja

	1 Z			1 Z		
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms) A	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące	V 24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Zakres napięcia łączeniowego	V (1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia	V <sub>pk</sub> —	—	800	—	—	800
Minimalny prąd łączeniowy	mA 1	0.05	35	1	0.05	35
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia	mA 0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia	V 0.4	1	1.6	0.4	1	1.6

**Obwód wejściowy, sterujący**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC	—	230...240
	V DC	6 - 24 - 60	—
	V AC/DC	(110...125) - (220...240)	110...125
Zakres napięcia zasilania	V DC	Patrz str. 10	Patrz str. 10
Napięcie podtrzymania	mA	Patrz str. 10	Patrz str. 10
Napięcie odpadania	V DC	Patrz str. 10	Patrz str. 10

**Dane ogólne**

Czas zadziałania/czas powrotu: ON/OFF (DC wkład)	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście	V AC	2500			2500		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+55			-20...+55		
Stopień ochrony		IP20			IP20		

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)





**Wąski przełącznikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm.**

**1 zestyk przelączny, przełącznik elektromagnetyczny**  
**Wyjście SSR 2A DC lub AC**

- Wyjście przełącznikowe lub półprzewodnikowe
- Wielofunkcyjny
- Napięcie cewki AC/DC
- 4 zakresy czasowe od 0.1 s do 6 h
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Szerokość 6.2 mm, do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.21

Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 13

**Dane zestyków**

Ilość zestyków	1 P	—
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	6/10	—
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400	—
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	1500	—
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V A	6/0.2/0.12	—
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (12/10)	—
Standardowy materiał zestyków	AgNi	—

**Obwód wyjściowy**

		Wyjście DC (...9024)	Wyjście AC (...8240)
Konfiguracja wyjścia	—	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	—	6/50	2/80
Napięcie znamionowe/maks. napięcie blokujące V	—	(24/33)DC	(240/—)AC
Zakres napięcia łączeniowego V	—	(1.5...33)DC	(12...275)AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia V <sub>pk</sub>	—	—	800
Minimalny prąd łączeniowy mA	—	1	35
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA	—	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V	—	0.4	1.6

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)/DC	12 - 24	24
Pobór mocy VA/W	0.5	0.5
Zakres napięcia zasilania AC	(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>

**Dane ogólne**

Zakresy czasowe	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h	
Powtarzalność %	± 1	
Czas zadziałania/czas powrotu ms	≤ 50	
Dokładność nastaw - pełna skala %	5%	
Temperatura otoczenia - pracy °C	-40...+70	-20...+55

Stopień ochrony

IP 20

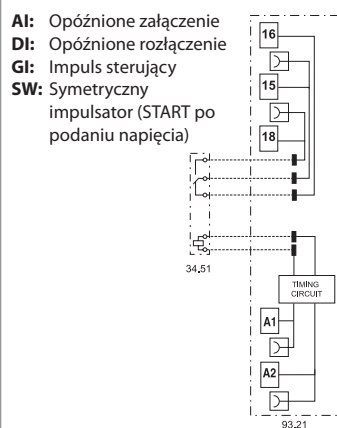
**Certyfikaty i dopuszczenia** (wg typu)



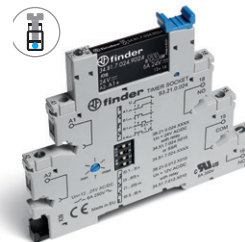
**38.21**



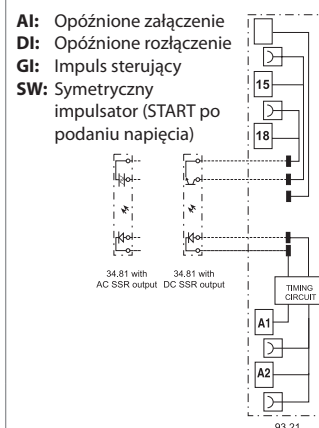
- 1 połowie, wyjście przełącznikowe
- Zasilanie 12 lub 24V AC/DC
- Zaciski śrubowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



**38.21...9024-8240**



- Wyjście półprzewodnikowe AC lub DC
- Zasilanie 24 V DC
- Zaciski śrubowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



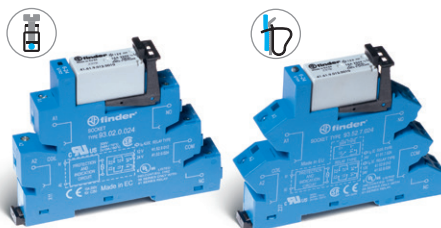
**Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy), szerokość 14 mm.**

**38.01 i 38.11 - 1 zestyk przełączny 16 A**  
**38.52 i 38.62 - 2 zestyki przełączne 8 A**

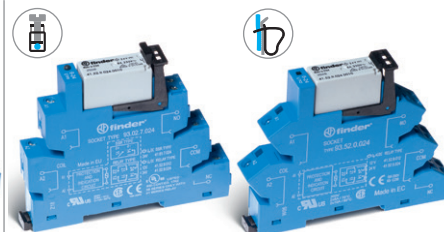
**Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych**

- Napięcie cewki DC czułe lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**38.01/38.11**



**38.52/38.62**



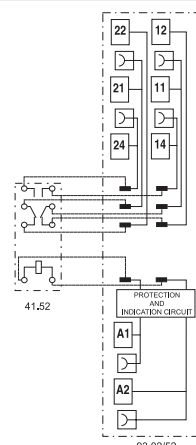
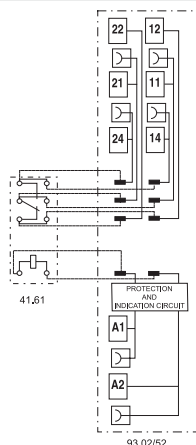
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- 1 zestyk przełączny, przełącznik elektromagnetyczny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- 2 zestyki przełączne, przełącznik elektromagnetyczny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.01/52  
Zaciski śrubowe



38.11/62  
Zaciski sprężynowe



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

Wymiary patrz str. 13

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 P	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16*/30	8/15
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4000	2000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	400
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.5	0.3
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków		AgNi	AgNi

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	24 - 60 - (110...125) - (220...240)	24 - 60 - (110...125) - (220...240)
	V AC	230...240	230...240
	V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 9	Patrz str. 9
Zakres napięcia zasilania	AC/DC	0.8...1.1	0.8...1.1
	DC	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	50 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	8/10	8/10
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70 / -40...+55	-40...+70 / -40...+55
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**





**Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) wyjście SSR (OC), szerokość 14 mm.**

**Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych**

- Napięcie cewki DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.31

Zaciski śrubowe

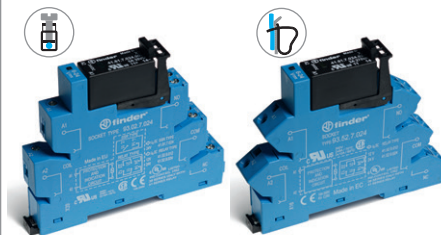


38.41

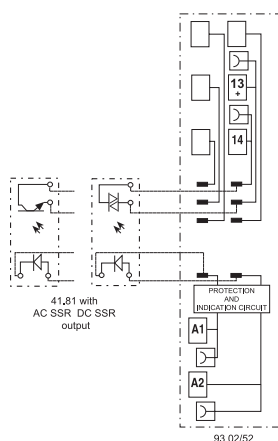
Zaciski sprężynowe



**38.31/38.41**



- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Wyjście AC lub DC
- Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 13

**Obwód wyjściowy**

Konfiguracja wyjścia	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms) A	5/40	3/40
Napięcie znamionowe/maks. napięcie blokujące V	(24/35)DC	(240/—)AC
Zakres napięcia łączeniowego V	(1.5...24)DC	(12...275)AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia V <sub>pk</sub>	—	600
Minimalny prąd łączeniowy mA	1	50
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA	0.01	1
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V	0.3	1.1

**Obwód wejściowy, sterujący**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V AC/DC	24
V DC	12 - 24
Zakres napięcia zasilania V DC	Patrz str. 10
Napięcie podtrzymania mA	Patrz str. 10
Napięcie odpadania V DC	Patrz str. 10

**Dane ogólne**

Czas zadziałania/czas powrotu: ON/OFF (DC wkład) ms	0.05/0.25	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście V AC	2500	
Temperatura otoczenia - pracy °C	-20...+55	
Stopień ochrony	IP20	

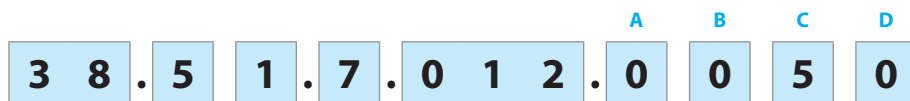
**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



## Kod zamówienia

### Przełącznik elektromagnetyczny - 1 lub 2 zestyki przełączne (1-2 P)

Przykład: Seria 38 przełącznikowy moduł sprzęgający z 1 zestykiem przełącznym, zaciski śrubowe, napięcie cewki 12 V DC.



B

- Seria** \_\_\_\_\_
- Typ** \_\_\_\_\_
- 0 = Przełącznik elektromagnetyczny 16 A, zaciski śrubowe
  - 1 = Przełącznik elektromagnetyczny 16 A, zaciski sprężynowe
  - 2 = Wielofunkcyjny moduł czasowy (AI, DI, GI, SW), zaciski śrubowe
  - 5 = Przełącznik elektromagnetyczny, zaciski śrubowe
  - 6 = Przełącznik elektromagnetyczny, zaciski sprężynowe
- Ilość zestyków** \_\_\_\_\_
- 1 = 1 zestyk przełączny, 6 lub 16 A
  - 2 = 2 zestyki przełączne, 8 A
- Rodzaj napięcia cewki** \_\_\_\_\_
- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
  - 3 = Wykonanie dla linii długich dla (110...125)V AC/DC - (230...240)V AC
  - 7 = DC wykonanie czułe, tylko dla (6, 12, 24, 48, 60)V
  - 8 = AC (50/60 Hz)
- Napięcie znamionowe cewki** \_\_\_\_\_
- Patrz tabela z wartościami napięć

- D: Wykonanie**  
0 = Standardowe
- C: Opcje**  
5 = Standardowe DC  
6 = Standardowe AC lub AC/DC
- B: Rodzaj zestyku**  
0 = Przełączny
- A: Materiał styków**  
0 = AgNi Standardowy  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

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

Typ	Rodzaj napięcia cewki	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

## Kod zamówienia

### Przełącznik półprzewodnikowy, SSR - szerokość 6.2 i 14 mm

Przykład: Seria 38 przełącznikowy moduł sprzęgający (SSR), szerokość 6.2 mm, zaciski śrubowe, napięcie wyjścia 6 A, wejścia 24 V DC.

**3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4**

**Seria**

**Typ**

- 21 = Moduł czasowy SSR, szerokość 6.2 mm, zaciski śrubowe
- 31 = Moduł SSR, szerokość 14 mm, zaciski śrubowe
- 41 = Moduł SSR, szerokość 14 mm, zaciski sprężynowe
- 81 = Moduł SSR, szerokość 6.2 mm, zaciski śrubowe
- 91 = Moduł SSR, szerokość 6.2 mm, zaciski sprężynowe

**Rodzaj napięcia cewki**

- 0 = AC/DC
- 3 = Wykonanie dla linii długich tylko dla (110...125)V AC/DC i (230...240)V AC SSR
- 7 = DC, tylko dla (6, 24, 60)V SSR

**Napięcie znamionowe cewki**

Patrz tabela z wartościami napięć

**Obwód wyjściowy**

- 9024 = 6 A - 24 V DC (38.21, 38.81, 38.91)
- 9024 = 5 A - 24 V DC (38.31, 38.41)
- 7048 = 0.1 A - 48 V DC (38.81, 38.91)
- 8240 = 2 A - 240 V AC (38.21, 38.81, 38.91)
- 8240 = 3 A - 240 V AC (38.31, 38.41)

**B**

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

Typ	Wersja wejścia	Wersja wyjścia
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

## Dane techniczne - 1- i 2-polowego przełącznika elektromechanicznego

### Właściwości izolacyjne

Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1	napięcie znamionowe izolacji	V	250	400
	napięcie probiercze	kV	4	4
	stopień zanieczyszczenia		3	2
	stopień ochrony przepięciowej		III	III

Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
---	----	----------

Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000
---------------------------------	------	------

### Izolacja pomiędzy zaciskami cewki

Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	2
--	---------------	---

### Pozostałe dane

Czas drgania zestyków: NO/NC	ms	1/6	2/5
------------------------------	----	-----	-----

Odporność na wibracje (10...55)Hz: NO/NC	g	10/5	15/2
--	---	------	------

Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)	0.5 (24 V) - 0.9 (240 V)
	przy prądzie znamionowym	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)	1.3 (24 V) - 1.7 (240 V)

### Przyłącza

Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	10
--	----	----	----

⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	—
--	----	-----	---

Maks. przekrój przewodu	Drut	Linka	Drut	Linka	
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5
	AWG	Linka	Drut	Linka	
		mm <sup>2</sup>	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14

		<b>38.01 / 38.52</b>	<b>38.11 / 38.62</b>
--	--	----------------------	----------------------

Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	10
--	----	----	----

⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	—
--	----	-----	---

Maks. przekrój przewodu	Drut	Linka	Drut	Linka	
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5
	AWG	Linka	Drut	Linka	
		mm <sup>2</sup>	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14

		<b>38.01 / 38.52</b>	<b>38.11 / 38.62</b>
--	--	----------------------	----------------------

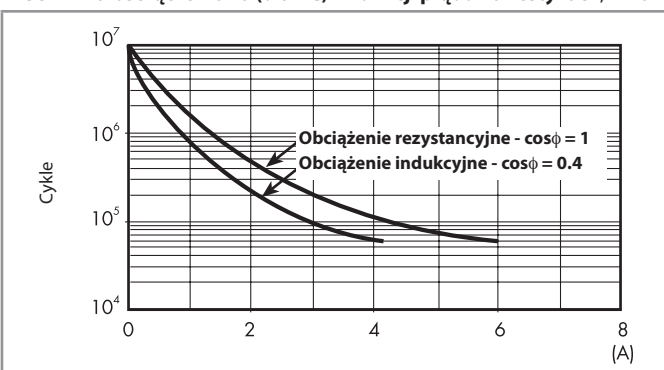
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	10
--	----	----	----

⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	—
--	----	-----	---

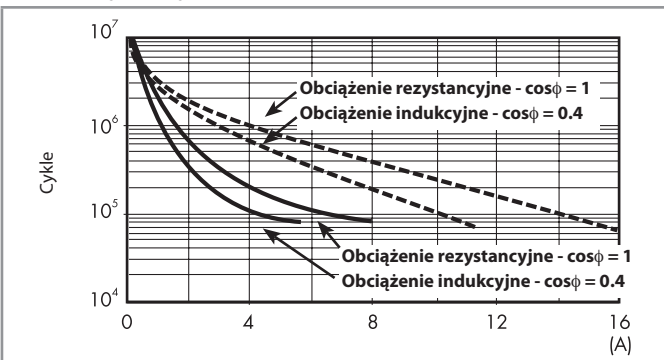
Maks. przekrój przewodu	Drut	Linka	Drut	Linka	
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5
	AWG	Linka	Drut	Linka	
		mm <sup>2</sup>	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14

## Dane zestyków - 1- i 2-polowego przełącznika elektromechanicznego

F 38 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach, 1 P 6 A

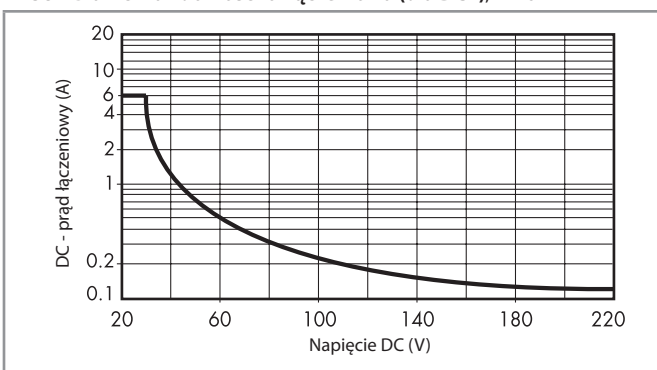


F 38 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach, 1 P 16 A i 2 P 8 A

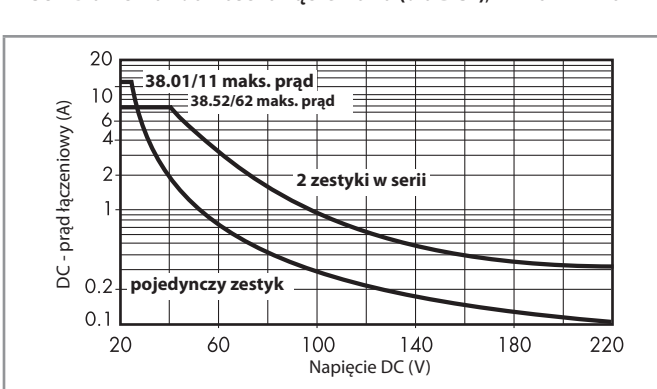


— : 2 P 8 A  
— : 1 P 16 A

H 38 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1), 1 P 6 A



H 38 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1), 1 P 16 A i 2 P 8 A



- Kiedy przełączymy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej to: dla 1 zestyku  $\geq 60 \cdot 10^3$  lub dla 2 zestyków  $\geq 80 \cdot 10^3$ .
- 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 - Przełącznik elektromechaniczny 1-półowy 6A

### Wykonanie DC (czułe), 1 zestyk przełączny (1 P)

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Pobór prądu	Pobór mocy
		$U_{min}$	$U_{max}$	I przy $U_N$	P przy $U_N$
V		V	V	mA	W
6	7.006	4.8	7.2	35	0.2
12	7.012	9.6	14.4	15.2	0.2
24	7.024	19.2	28.8	10.4	0.3
48	7.048	38.4	57.6	6.3	0.3
60	7.060	48	72	7	0.4

### Wykonanie AC/DC, 1 zestyk przełączny (1 P)

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Pobór prądu	Pobór mocy
		$U_{min}$	$U_{max}$	I przy $U_N$	P przy $U_N$
V		V	V	mA	VA/W
12	0.012	9.6	13.2	16	0.2/0.2
24	0.024	19.2	26.4	12	0.3/0.2
48	0.048	38.4	52.8	6.9	0.3/0.3
60	0.060	48	66	7	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	5(*)	0.6/0.6(*)
220...240	0.240	176	264	4(*)	1/0.9(*)

(\*) Pobór prądu i mocy przy  $U_N = 125$  and  $240$  V.

### Wykonanie AC, 1 zestyk przełączny (1 P) (dla maks. temperatury otoczenia +70 °C)

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Pobór prądu	Pobór mocy
		$U_{min}$	$U_{max}$	I przy $U_N$	P przy $U_N$
V		V	V	mA	VA/W
(230...240) AC	8.240	184	264	3	0.7/0.3

### Dane cewki, wykonanie dla redukcji prądów upływu, 1 zestyk przełączny (1 P)

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Pobór prądu	Pobór mocy
		$U_{min}$	$U_{max}$	I przy $U_N$	P przy $U_N$
V		V	V	mA	VA/W
(110...125) AC/DC	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230...240) AC	3.240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(\*) Pobór prądu i mocy przy  $U_N = 125$  and  $240$  V.

Przełączniki serii 38 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe/indukcyjne, zapobiegający nieodpadaniu styków przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania (110...125)V AC i (230...240)V AC.

Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami triakowymi lub przy relatywnie długich liniach sterowniczych.

## Dane cewki - Przełącznik elektromechaniczny 1-półowy 16A i 2-półowy 8 A

### Wykonanie DC czułe, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Pobór prądu	Pobór mocy
		$U_{min}$	$U_{max}$	I przy $U_N$	P przy $U_N$
V		V	V	mA	W
12	7.012	9.6	14.4	41	0.5
24	7.024	19.2	28.8	19.5	0.5
60	7.060	48	72	8	0.5

### Wykonanie AC/DC, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

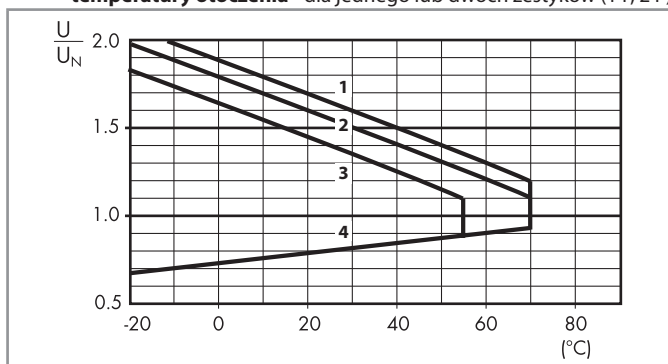
Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Pobór prądu	Pobór mocy
		$U_{min}$	$U_{max}$	I przy $U_N$	P przy $U_N$
V		V	V	mA	W
24	0.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	0.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	4.6	0.6/0.6
220...240	0.240	184	264	3.8	0.9/0.9

### Wykonanie AC, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Pobór prądu	Pobór mocy
		$U_{min}$	$U_{max}$	I przy $U_N$	P przy $U_N$
V		V	V	mA	VA/W
230...240	8.230	184	264	5.3	1.2/0.6

## Dane cewki - 1- i 2-półowego przełącznika elektromechanicznego

### R 38 - DC - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - dla jednego lub dwóch zestyków (1 P, 2 P)



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie DC).
- 2 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie AC/DC,  $U \leq 60$  V).
- 3 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie AC/DC,  $U > 60$  V).
- 4 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia.

Dane ogólne - Przełącznik półprzewodnikowy

Pozostałe dane			38.81/38.91		38.31/38.41	
Straty mocy	bez obciążonego wyjścia	W	0.25 (24 V DC)		0.5	
	przy prądzie znamionowym	W	0.4		2.2 (wyjście DC)/3 (wyjście AC)	
Przylączka			38.81		38.91	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10		10	
⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		—	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka	Drut	Linka
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			<b>38.31</b>	<b>38.41</b>		
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10		10	
⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		—	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka	Drut	Linka
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Dane cewki - Przełącznik półprzewodnikowy serii 38.81 i 38.91 - 6.2 mm szerokości

## Wykonanie DC

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania	Pobór prądu	Pobór mocy
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I przy U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	5	7.2	2.4	7	0.2
24	7.024	16.8	30	10	10.5	0.3
60	7.060	35.6	72	20	6.5	0.4

## Wykonanie AC/DC

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania	Pobór prądu	Pobór mocy
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I przy U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	VA/W
110...125	0.125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7
220...240	0.240	184	264	44	3.5*	1/0.9

(\*) Pobór prądu i mocy przy U<sub>N</sub> = 125 and 240 V.

## Dane cewki, wykonanie dla redukcji prądów upływu

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania	Pobór prądu	Pobór mocy
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I przy U <sub>N</sub>	P przy U <sub>N</sub>
V		V	V	V	mA	W
110...125 AC/DC	3.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230...240 AC	3.240	184	264	72	6.5(*)	1.6/0.6(*)

(\*) Pobór prądu i mocy przy U<sub>N</sub> = 125 and 240 V.

Przełączniki serii 38 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe/indukcyjne, zapobiegający nierozłączeniu wyjścia przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania (110...125)V AC i (230...240)V AC.

Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami triakowymi lub przy relatywnie długich liniach sterowniczych.

Dane cewki - Przełącznik półprzewodnikowy serii 38.31 i 38.41 - 14 mm szerokości

## Wykonanie DC

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania	Pobór prądu	Pobór mocy
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I przy U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	W
12	7.012	9.6	18	5	9	0.2
24	7.024	16.8	30	5	12	0.3

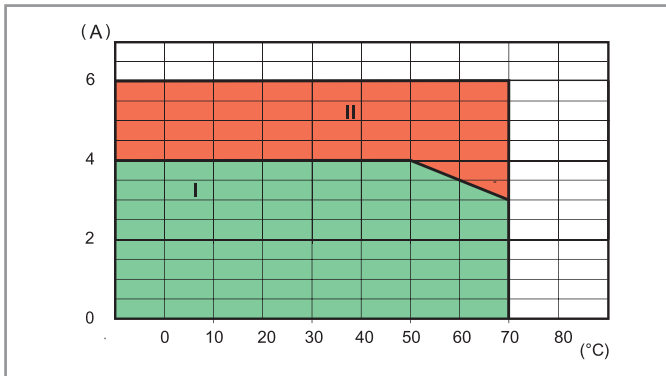
## Wykonanie AC/DC

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania	Pobór prądu	Pobór mocy
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I przy U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16.8	30	9	16.5	0.3

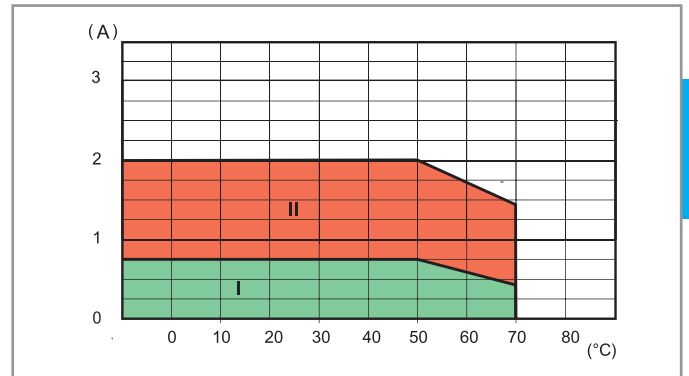


**Dane wyjścia - Przełącznik półprzewodnikowy**

**L 34-1 - DC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia**  
38.x1.x.xxx.9024 (tylko 38.81/91/21)



**L 34 - AC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia**  
38.x1.x.xxx.8240 (tylko 38.81/91/21)



**I:** SSRy zamontowane w grupie (bez przerw pomiędzy gniazdami)

**II:** SSRy zainstalowane indywidualnie lub z przerwą  $\geq 9$  mm co powoduje niewielki wpływ sąsiadujących komponentów

**Maks. zalecana częstotliwość załączania** (Cykle/godzina, przy 50% współczynniku wypełnienia) przy temp. otoczenia 50°C, montaż poj.

Obciążenie	38.x1.x.xxx.9024	38.x1.x.xxx.8240	38.x1.x.xxx.7048
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

## Dodatkowe dane ogólne - Przełącznikowy moduł czasowy

### EMC specyfikacja

Typ testu		Norma odniesienia	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Bad. odp. na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania		EN 61000-4-4	4 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs) na zaciskach zasilania	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
Bad. odp. na przewodzone syg. EM (0.15 ÷ 80 MHz) w torze zasilania		EN 61000-4-6	10 V

Emisja promieniowania i przewodowa

EN 55022

klasa B

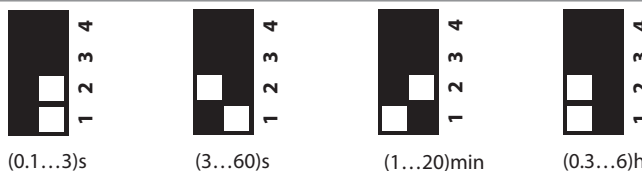
### Pozostałe dane

		EMR	SSR
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.1	0.1
	przy prądzie znamionowym	W 0.6	0.5

### Przyłącza

		38.21	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	
Maks. przekrój przewodu		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

## Zakresy czasów



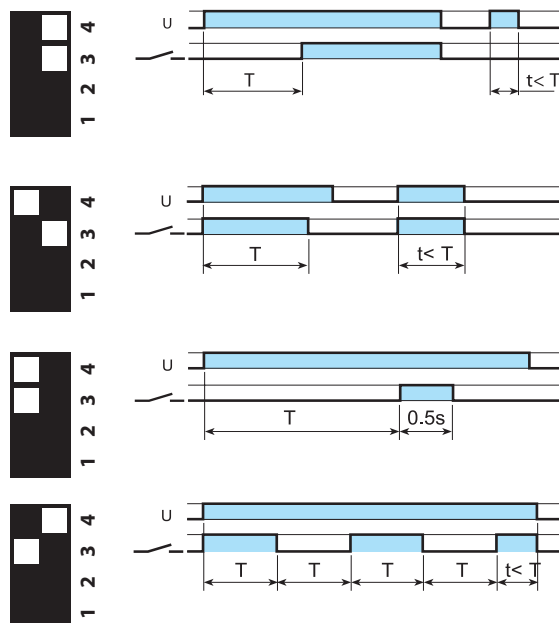
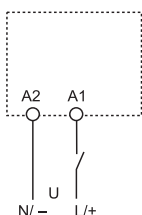
## Funkcje

LED	Napięcie zasilania	Stan styku zwiernego/obwodu wyjściowego
	OFF	Otwarty
	ON	Otwarty (odliczany czas)
	ON	Zamknięty

## Schemat połączeń

U = Napięcie zasilania

= Stan styku zwiernego



### (AI) Opóźnione załączenie

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.

### (DI) Opóźnione rozłączenie

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

### (GI) Impuls sterujący

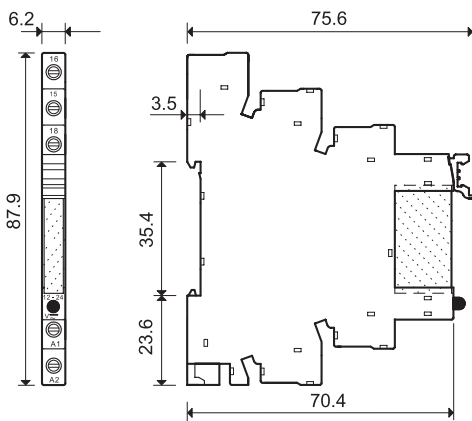
Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego następuje po upływie nastawionego czasu na 0.5s.

### (SW) Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)

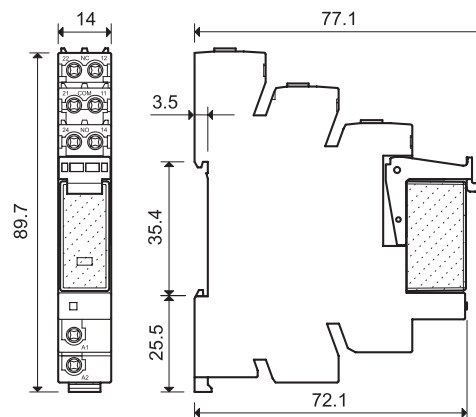
Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarcia wynosi 1:1.

**Wymiary**

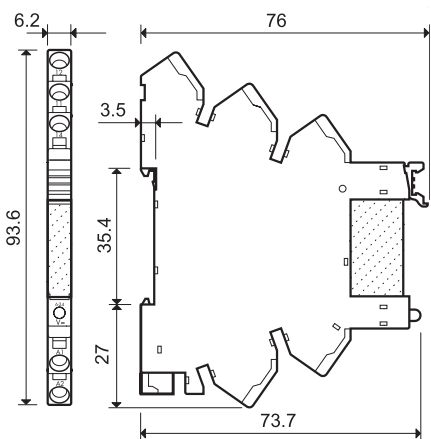
38.21  
38.51 / 38.51.3  
38.81 / 38.81.3  
Zaciski śrubowe



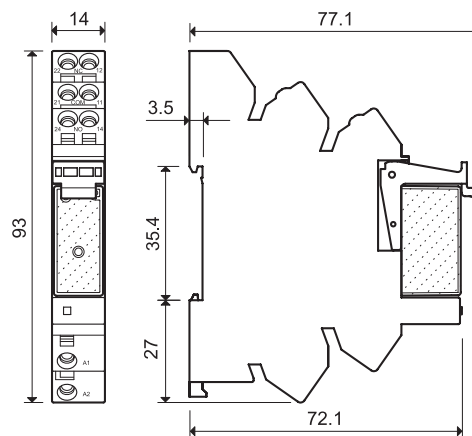
38.01  
38.31  
38.52  
Zaciski śrubowe



38.61 / 38.61.3  
38.91 / 38.91.3  
Zaciski sprężynowe

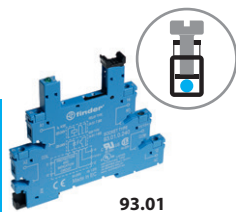


38.11  
38.41  
38.62  
Zaciski sprężynowe

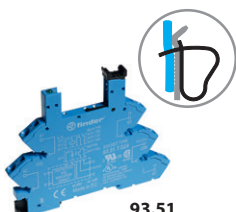


## Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających (przekaźników interfejsowych)

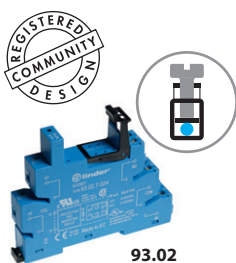
B



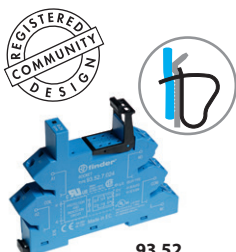
93.01



93.51



93.02

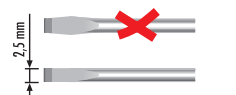


93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających



### Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 1 zestyk przełączny 6 A

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

### Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 1 zestyk przełączny 6 A

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

### Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 1 zestyk przełączny 16 A

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230

### Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 1 zestyk przełączny 16 A

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230

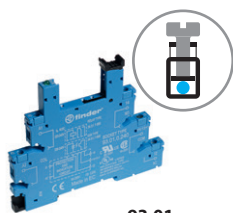
### Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 2 zestyki przełączne 8 A

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230

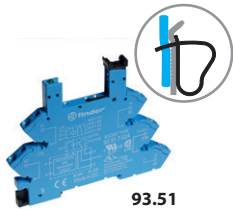
### Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 2 zestyki przełączne 8 A

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060
38.62.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230

## Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających / przekaźników interfejsowych (przełącznik półprzewodnikowy) - 6.2 mm szerokości



93.01

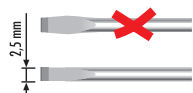


93.51

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



UL US Konfiguracje przełącznik/gniazdo



### Zaciski śrubowe

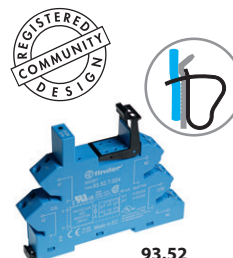
Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240

### Zaciski sprężynowe

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

Przykład: .xxxx  
.9024  
.7048  
.8240

## Konfiguracje przełącznik półprzewodnikowy i gniazdo - szerokość 14 mm



93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



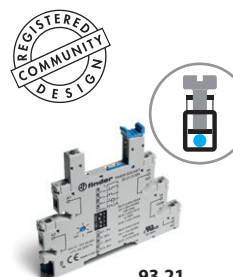
### Zaciski śrubowe

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024

### Zaciski sprężynowe

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024

## Konfiguracje przekaźników półprzewodnikowych, elektromechanicznych i czasowych oraz gniazd



93.21

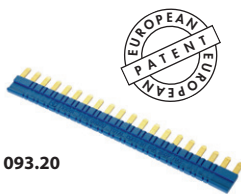
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



### Zaciski śrubowe

Kod	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekaźnika	Gniazdo
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

## Akcesoria



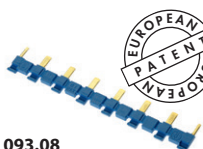
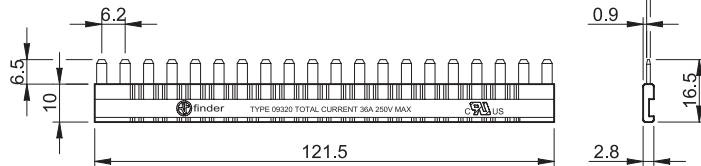
093.20

B

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



<b>20-polowy mostek grzebieniowy do 38.21/51/61/81/91</b>	093.20 (niebieski)	093.20.0 (czarny)	093.20.1 (czerwony)
Wartości znamionowe	36 A - 250 V		

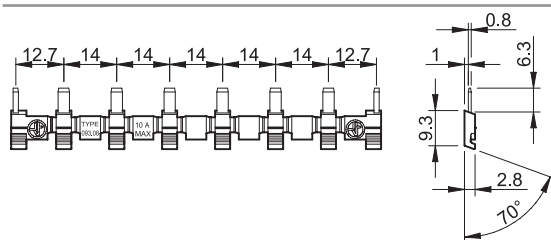


093.08

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



<b>8-polowy mostek grzebieniowy do 38.01/11/31/41/52/62</b>	093.08 (niebieski)	093.08.0 (czarny)	093.08.1 (czerwony)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V		



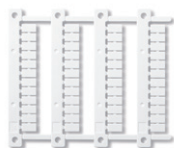
093.01

<b>Płytki separacyjna</b>	093.01
---------------------------	--------

Grubość 2 mm, wymagane na początku i końcu grupy modułów.

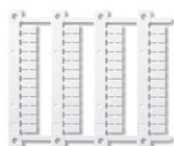
W celu optycznego podziału grup modułów:

- w celu rozdzielenia grup modułów przełącznikowych o różnych napięciach zasilania, zgodnie z VDE 0106-101
- do izolacji od metalowych końcówek szyn



093.48

<b>Płytki opisowe dla 38.21/51/61/81/91, plastikowe, 48 szt., 6 x 10 mm</b>	093.48
---	--------



060.48

<b>Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE) dla 38.01/11/31/41/52/62, plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm</b>	060.48
---	--------