

Funkcje

- Niewielkie gabaryty - szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 16 zaciskowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany obwód zabezpieczający i sygnalizacja LED
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przekaźnika dzięki plastikowemu klipowi
- Zaciski z uniwersalnymi śrubami (płaski+krzyżowy)
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN60715)

MasterBASIC

- Do ogólnych zastosowań w różnych aplikacjach
- **EMR: sterowanie 6 do 24 V AC/DC i 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 do 24 V DC i 230 V AC**

MasterPLUS

- Pozwala na użycie modułu bezpiecznikowego, ergonomicznego zabezpieczenia obwodów wyjściowych
- **EMR: sterowanie 6 do 125 V AC/DC, 125 i 220 V DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 24 - 125 V AC/DC, 6 do 220 V DC i 230 V AC**
- **Wykonania specjalne dla napięć 125 i 230V AC z układem niwelowania wpływu linii długich (39.31.3 EMR i 39.30.3 SSR)**

MasterINPUT

- Możliwość zastosowania łączników do szybkiego i łatwego rozproszania napięcia zasilania do czujników zbliżeniowych i innych urządzeń sterujących
- **EMR: sterowanie 6 do 24 V i 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 - 12 V DC, 24 - 125 V AC/DC, 230 V AC**

MasterOUTPUT

- Możliwość zastosowania łączników do szybkiego i łatwego rozproszania napięcia od strony styków do elektrozaworów i podobnych elementów wykonawczych
- **EMR: sterowanie 6 do 24 V i 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 do 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC**

MasterTIMER

- Dzięki pokrętku umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Terminal kontrolny
- Przełączanie 4 skal czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Pozwala na użycie modułu bezpiecznikowego
- **EMR i SSR: sterowanie 12 do 24 V AC/DC**

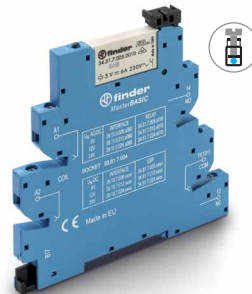
EMR Przekaźniki elektromechaniczne

- **1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC**
- wysoka zdolność łączeniowa

SSR Przekaźniki półprzewodnikowe

- Wyjście SSR (według typów **0.1 A 48 V DC, 2 A 24 V DC, 2 A 240 V AC**)
- Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca, duża żywotność elektryczna

39.11



Strona 4

39.10



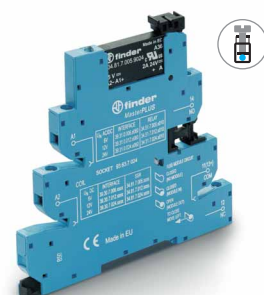
Strona 5

39.31 - 39.31.3



Strona 6

39.30 - 39.30.3



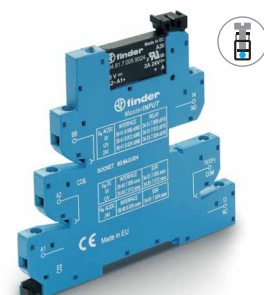
Strona 7

39.41



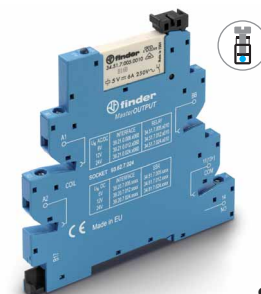
Strona 8

39.40



Strona 9

39.21



Strona 10

39.20



Strona 11

39.81



Strona 12

39.80



Strona 13

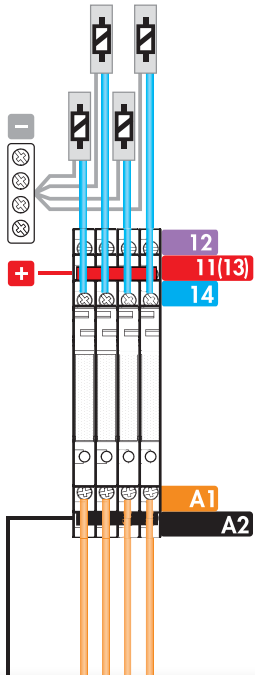
MasterBASIC 39.11 - 39.10

- Do ogólnego zastosowania jako układ pośredniczący w różnych systemach i aplikacjach
- Może być używany w aplikacjach jako interfejs wejściowy pomiędzy stykami pomocniczymi, czujnikami, itp. a kontrolerami, sterownikami PLC lub silnikami. Może być używany jako interfejs wyjściowy pomiędzy sterownikami PLC i przekaźnikami, solenoidami, itp.

MasterPLUS 39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3

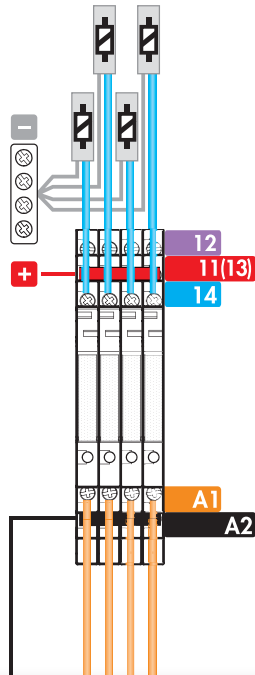
- Ta specjalna wersja zapewnia zwiększoną ochronę obwodu wyjściowego dzięki wymiennemu modułowi bezpiecznikowemu.
- Do ogólnego zastosowania jako układ pośredniczący w różnych systemach i aplikacjach
 - Może być używany w aplikacjach jako interfejs wejściowy pomiędzy stykami pomocniczymi, czujnikami, itp. a kontrolerami, sterownikami PLC lub silnikami. Może być używany jako interfejs wyjściowy pomiędzy sterownikami PLC i przekaźnikami, solenoidami, itp.

Urządzenia na wyjściu



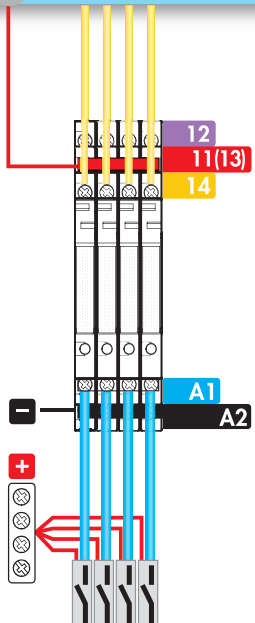
Wyjście sterownika PLC

Urządzenia na wyjściu



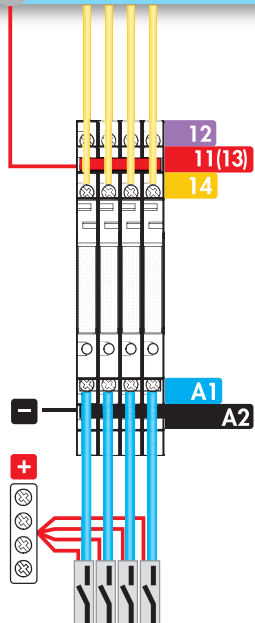
Moduł bezpiecznikowy
093.63

Wejście sterownika PLC



Urządzenia na wejściu

Wejście sterownika PLC



Moduł bezpiecznikowy
093.63

MasterINPUT 39.41 - 39.40

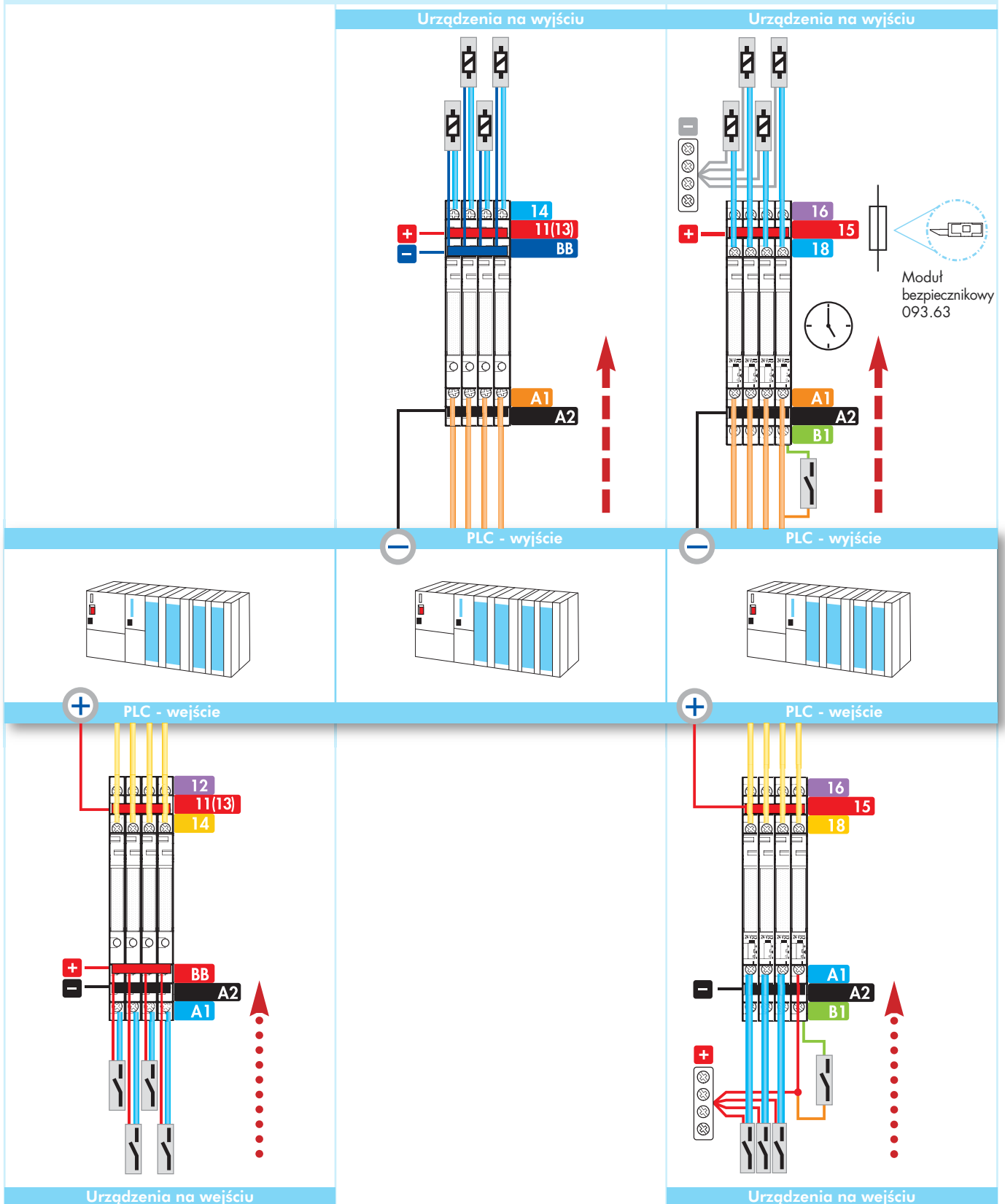
- Modele te pozwalają na pełne podłączenie urządzenia wejściowego do interfejsu, bez konieczności stosowania dodatkowych terminali - pozwala to na redukcję kosztów, czasu i miejsca w rozdzielnicy.
- Szybkie i łatwe rozprowadzenie napięcia sterującego poprzez połączenie łącznikami Bus-Bar (BB).
- Idealny jako układ pośredniczący pomiędzy stykami pomocniczymi, czujnikami, wyłącznikami krańcowymi a sterownikami lub PLC.

MasterOUTPUT 39.21 - 39.20

- Modele te pozwalają na pełne podłączenie urządzenia wyjściowego do interfejsu, bez konieczności stosowania dodatkowych terminali - pozwala to na redukcję kosztów, czasu i miejsca w rozdzielnicy.
- Szybkie i łatwe rozprowadzenie napięcia sterującego poprzez połączenie łącznikami Bus-Bar (BB).
- Idealny jako układ pośredniczący pomiędzy układami PLC lub sterownikami a urządzeniami takimi jak elektrozawory, silniki itp.

MasterTIMER 39.81 - 39.80

- Wąskie, wielofunkcyjne przełączniki czasowe.



MasterBASIC - EMR

Funkcje

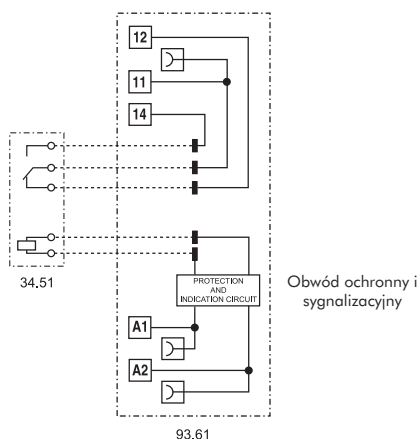
Przekąznikowy moduł sprzęgający o szerokości 6.2 mm idealny do elektronicznych systemów PLC

- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 lub 11 za pomocą łączników

39.11
Zaciski śrubowe



- Przekąznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 do 24 V AC/DC i 230 V AC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 20

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	1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.185
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	6 / 0.2 / 0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (12 / 10)
Standardowy materiał zestyków	AgNi
Dane cewki	
Napięcie znamionowe (U _N) V AC/DC	6 - 12 - 24
V AC (50/60 Hz)	220...240
Pobór mocy VA (50 Hz)/W	Patrz str. 16
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1)U _N
Napięcie podtrzymania	0.6 U _N
Napięcie odpadania	0.1 U _N
Dane ogólne	
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	60 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	5/6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50μs) kV	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji pomiędzy otwartymi zestykami V AC	1,000
Temperatura pracy °C	-40...+70
Stopień ochrony	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)	

MasterBASIC - SSR

Funkcje

1 polowy przekaznikowy moduł sprzęgający o szerokości 6,2 mm idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 13 za pomocą łączników

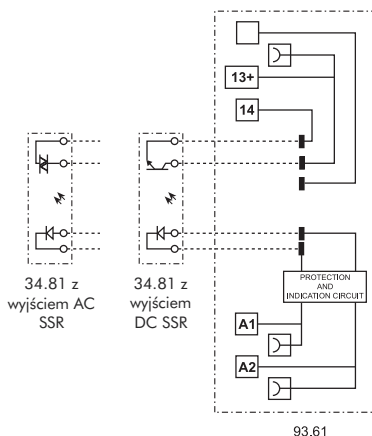
39.10
Zaciski śrubowe



NEW 39.10



- Przekaznik półprzewodnikowy 0.1 lub 2 A
- Sterowanie 6 do 24 V DC i 230 V AC
- Montaż na szynie DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 20

Obwód wyjściowy (SSR)	39.10.x.xxx.9024	39.10.x.xxx.7048	39.10.x.xxx.8240
Ilość zestyków	1 Z		
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Napięcie znamionowe / maks. napięcie blokujące V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Zakres napięcia łączeniowego V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Minimalny prąd łączeniowy mA	1	0.05	22
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V	0.12	1	1.6
Obwód wejściowy, sterujący			
Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	220...240		
V DC	6 - 12 - 24		
Pobór mocy VA (50 Hz) / W	Patrz str. 17		
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1) U_N		
Napięcie odpadania	0.1 U_N		
Dane ogólne			
Czas zadziałania / czas powrotu ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście / wyjście V AC	2,500		
Temperatura pracy °C	-20...+55		
Stopień ochrony	IP20		
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)			

MasterPLUS - EMR

Funkcje

1 polowy przekąznikowy moduł sprzęgający o szerokości 6.2 mm idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania modułu bezpiecznikowego **093.63** do bezpieczników (5x20 mm) dla szybkiego i łatwego zabezpieczenia obwodu wyjściowego, szczegóły str. 23
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 13 za pomocą łączników

39.31 / 39.31.3
Zaciski śrubowe



NEW 39.31

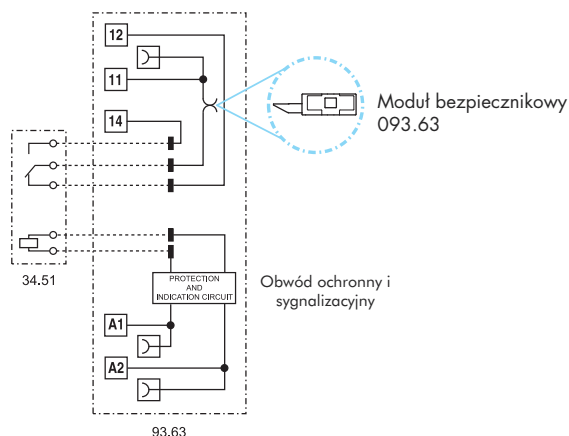


- Przekąznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 do 125 V AC/DC, 125 i 220 V DC, 230 V AC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

NEW 39.31.3



- Przekąznik elektromagnetyczny 6 A
- Wykonanie do linii długich, sterowanie 125 i 230V AC



Wymiary patrz str. 20

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	1,500	1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	300	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 V AC) kW	0.185	0.185
Maks. prąd łączeniowy, praca 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 zestyków	AgNi	AgNi
Dane cewki		
Napięcie znamionowe (U _N) V AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125	—
V AC (50/60 Hz)	220...240	110...125 - 220...240
V DC	110...125 - 220	—
Pobór mocy VA (50 Hz)/W	Patrz str. 16	Patrz str. 16
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N
Napięcie podtrzymania	0.6 U _N	0.6 U _N
Napięcie odpadania	0.1 U _N	0.3 U _N
Dane ogólne		
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	5 / 6	5 / 6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	-40...+70 (+55 for 220 V DC)	-40...+70
Stopień ochrony	IP20	IP20

Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)



MasterPLUS - SSR

Funkcje

1 polowy przekąźnikowy moduł sprzęgający, szerokość 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania modułu bezpiecznikowego **093.63** do bezpieczników (5x20 mm) dla szybkiego i łatwego zabezpieczenia obwodu wyjściowego, szczegóły str. 23
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 13+ za pomocą łączników

39.30 / 39.30.3
Zaciski śrubowe



NEW 39.30

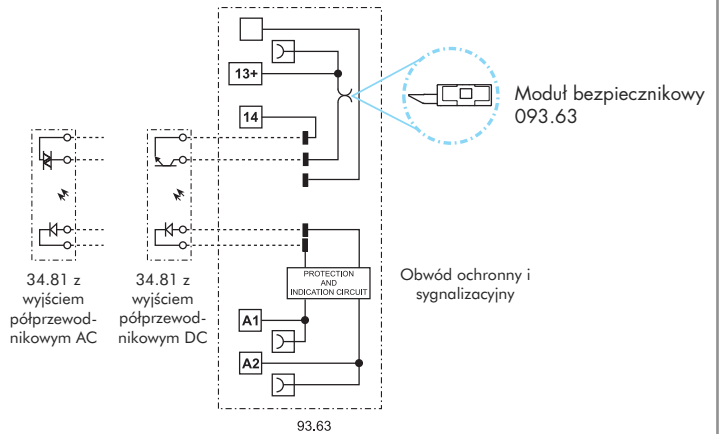


- Przekąźnik półprzewodnikowy 0.1 lub 2 A
- Sterowanie 24 - 125 V AC/DC, 6 do 220 V DC i 230 V AC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

NEW 39.30.3



- Przekąźnik półprzewodnikowy 0.1 lub 2 A
- Wykonanie do linii długich, sterowanie 125 i 230V AC



Wymiary patrz str. 20

Obwód wyjściowy (SSR)	39.30.x.xxx.9024	39.30.x.xxx.7048	39.30.x.xxx.8240	39.30.3.xxx.9024	39.30.3.xxx.7048	39.30.3.xxx.8240
Ilość zestyków	1 Z			1 Z		
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Napięcie znamionowe / maks. napięcie blokujące V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Zakres napięcia ładeniowego V	(1.5...24) DC	(1.5...48)DC	(12...240) AC	(1.5...24) DC	(1.5...48)DC	(12...240) AC
Minimalny prąd ładeniowy mA	1	0.05	22	1	0.05	22
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	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
Obwód wejściowy, sterujący						
Napięcie znamionowe (U _N) V AC/DC	24 - 110...125			-		
	V AC (50/60 Hz)			110...125 - 220...240		
	V DC			6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220		
Pobór mocy VA (50 Hz) / W	Patrz str. 17			Patrz str. 17		
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1) U _N			(0.8...1.1) U _N		
Napięcie odpadania	0.1 U _N			0.3 U _N		
Dane ogólne						
Czas zadziałania / czas powrotu 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	2,500			2,500		
Temperatura pracy °C	-20...+55			-20...+55		
Stopień ochrony	IP20			IP20		
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)						

MasterINPUT - EMR

Funkcje

1 polowy przekąznikowy moduł sprzęgający, szerokość 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Szybkie i łatwe rozprowadzenie napięcia sterującego poprzez połączenie łącznikami Bus-Bar (BB)
- Doskonałe przewodzenie obciążeń sygnałowych dzięki złoconym stykom w standardzie

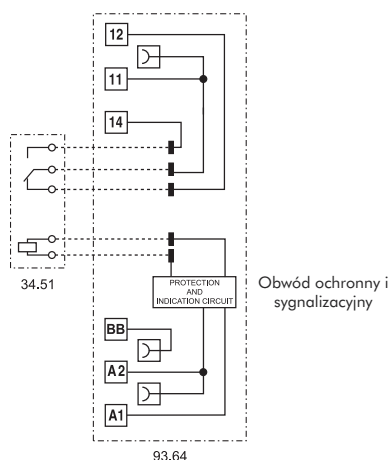
39.41
Zaciski śrubowe



NEW 39.41



- Przekąznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC i 230 V AC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 20

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	1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.185
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	6 / 0.2 / 0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	50 (5 / 2)
Standardowy materiał zestyków	AgNi + Au
Dane cewki	
Napięcie znamionowe (U _N) V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Hz)
Pobór mocy VA (50 Hz)/W	Patrz str. 16
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1) U _N
Napięcie podtrzymania	0.6 U _N
Napięcie odpadania	0.1 U _N
Dane ogólne	
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	60 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	5 / 6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50μs) kV	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,000
Temperatura pracy °C	-40...+70
Stopień ochrony	IP20
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)	

MasterINPUT - SSR

Funkcje

1 polowy przekąźnikowy moduł sprzęgający, szerokość 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Szybkie i łatwe rozprowadzenie napięcia sterującego poprzez połączenie łącznikami Bus-Bar (BB)

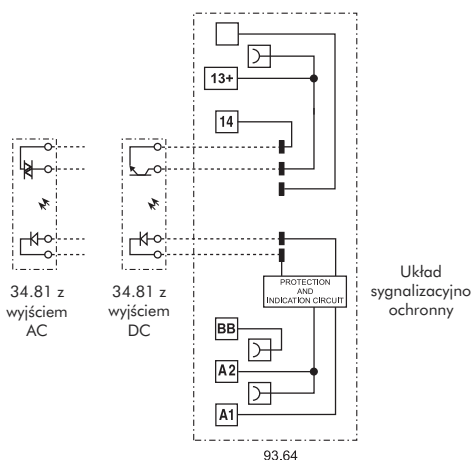
39.40
Zaciski śrubowe



NEW 39.40



- Przekąźnik półprzewodnikowy 0.1 lub 2 A
- Sterowanie 6 - 12 V DC, 24 - 125 V AC/DC i 230 V AC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 20

Obwód wyjściowy (SSR)	39.40.x.xxx.9024	39.40.x.xxx.7048	39.40.x.xxx.8240
Ilość zestyków	1 Z		
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Napięcie znamionowe / maks. napięcie blokujące V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Zakres napięcia łączeniowego V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Minimalny prąd łączeniowy mA	1	0.05	22
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V	0.12	1	1.6
Obwód wejściowy, sterujący			
Napięcie znamionowe (U_N) V AC/DC	24 - 110...125		
	V AC (50/60 Hz)		
	V DC		
Moc znamionowa VA (50 Hz) / W	Patrz str. 17		
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1) U_N		
Napięcie odpadania	0.1 U_N		
Dane ogólne			
Czas zadziałania / czas powrotu ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście / wyjście V AC	2,500		
Temperatura pracy °C	-20...+55		
Stopień ochrony	IP20		
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)			

MasterOUTPUT - EMR

Funkcje

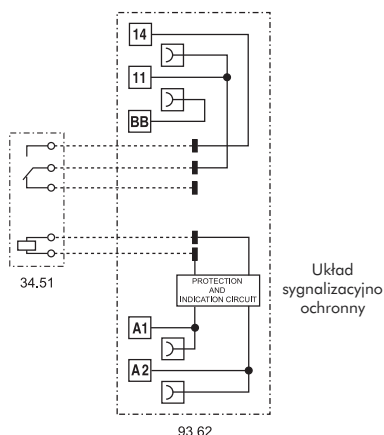
1 połowy przekąźnikowy moduł sprzęgający, szerokość 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Szybkie i łatwe rozproszczenie napięcia po stronie wyjścia poprzez połączenie łącznikami Bus-Bar (BB)

39.21
Zaciski śrubowe



- Przekąźnik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC i 230 V AC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 20

Dane zestyków		
Ilość zestyków		1 Z
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A		6 / 10
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC		250 / 400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA		1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA		300
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW		0.185
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A		6 / 0.2 / 0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)		500 (12 / 10)
Standardowy materiał zestyków		AgNi
Dane cewki		
Napięcie znamionowe (U _N) V AC/DC		6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Hz)	220...240
Pobór mocy VA (50 Hz)/W		Patrz str. 16
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.1) U _N
Napięcie podtrzymania		0.6 U _N
Napięcie odpadania		0.1 U _N
Dane ogólne		
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle		10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle		60 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms		5 / 6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50μs) kV		6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC		1,000
Temperatura pracy °C		-40...+70
Stopień ochrony		IP20
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)		

MasterOUTPUT - SSR

Funkcje

1 polowy przekąźnikowy moduł sprzęgający, szerokość 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Szybkie i łatwe rozprowadzenie napięcia od strony wyjścia poprzez połączenie łącznikami Bus-Bar (BB)

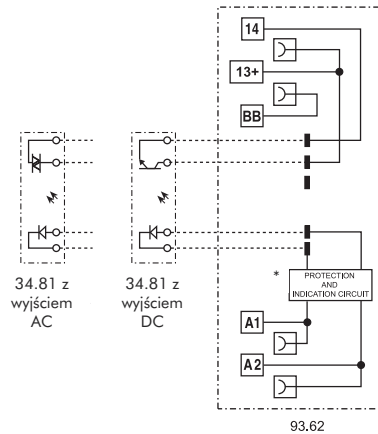
39.20
Zaciski śrubowe



NEW 39.20



- Przekąźnik półprzewodnikowy 0.1 lub 2 A
- Sterowanie 6 do 24 V DC, 125 V AC/DC i 230 V AC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



* Układ sygnalizacyjny ochronny

Wymiary patrz str. 20

Obwód wyjściowy (SSR)	39.20.x.xxx.9024	39.20.x.xxx.7048	39.20.x.xxx.8240
Ilość zestyków	1 Z		
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Napięcie znamionowe / maks. napięcie blokujące V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Zakres napięcia łączeniowego V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Minimalny prąd łączeniowy mA	1	0.05	22
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V	0.12	1	1.6
Obwód wejściowy, sterujący			
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC/DC	110...125	
	V AC (50/60 Hz)	220...240	
	V DC	6 - 12 - 24	
Pobór mocy VA (50 Hz) / W	Patrz str. 17		
Zakres napięcia zasilania	$(0.8...1.1) U_N$		
Napięcie odpadania	$0.1 U_N$		
Dane ogólne			
Czas zadziałania / czas powrotu ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście / wyjście V AC	2,500		
Temperatura pracy °C	-20...+55		
Stopień ochrony	IP20		
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)			

MasterTIMER - EMR

Funkcje

Przekąźnikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm, idealne rozwiązanie przekąźnika czasowego oszczędzającego miejsce w szafie sterowniczej

- Dzięki pokrętlu umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przelączanie 4 skal czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Pozwala na użycie modułu bezpiecznikowego **093.63** (bezpieczniki 5x20 mm) w celu szybkiego i łatwego zabezpieczania obwodów wyjściowych (patrz str. 23)
- Możliwość łączenia zacisków za pomocą mostków (zaciski A1, A2, 15)

39.81
Zaciski śrubowe



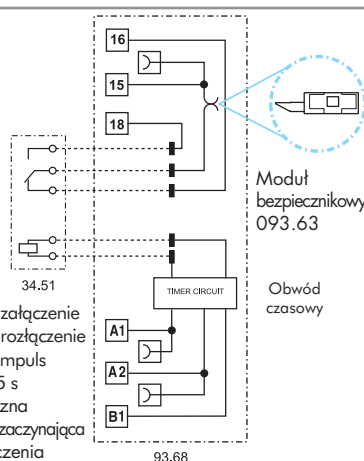
Wymiary patrz str. 20

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	1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.185
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	6 / 0.2 / 0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (12 / 10)
Standardowy materiał zestyków	AgNi
Dane cewki	
Napięcie znamionowe (U _N) V AC/DC	12 - 24
Pobór mocy AC / DC VA (50 Hz)/W	Patrz str. 16
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1) U _N
Napięcie podtrzymania	0.6 U _N
Napięcie odpadania	0.1 U _N
Dane ogólne	
Zakresy czasowe	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h
Powtarzalność %	± 1
Czas odnawiania ms	≤ 50
Minimalny impuls sterujący ms	50
Dokładność nastaw - pełna skala %	5
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	60 · 10 ³
Temperatura pracy °C	-20...+50
Stopień ochrony	IP20
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)	

NEW 39.81



- Przekąźnik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 12 - 24 V AC/DC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



- 34.51
- 93.68
- Moduł bezpiecznikowy 093.63
- Obwód czasowy
- AI:** Opóźnione załączenie
DI: Opóźnione rozłączenie
GI: Pojedynczy impuls sterujący 0,5 s
SW: Praca cykliczna symetryczna zaczynająca się od załączenia
BE: Opóźnione rozłączenie (od ujemnego zbocza sygnału start)
CE: Opóźnione załączenie, wyłączenie z sygnałem start
DE: Opóźnione rozłączenie (od dodatniego zbocza sygnału start)
EE: Opóźnione rozłączenie (od ujemnego zbocza sygnału start)

MasterTIMER - SSR

Funkcje

Przekąźnikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm, idealne rozwiązanie przekąźnika czasowego oszczędzającego miejsce w szafie sterowniczej

- Dzięki pokrętle umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przełączanie 4 skal czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Pozwala na użycie modułu bezpiecznikowego **093.63** (bezpieczniki 5x20 mm) w celu szybkiego i łatwego zabezpieczania obwodów wyjściowych (patrz str. 23)
- Możliwość łączenia zacisków za pomocą mostków (zaciski A1, A2 i 15+)

39.80
Zaciski śrubowe



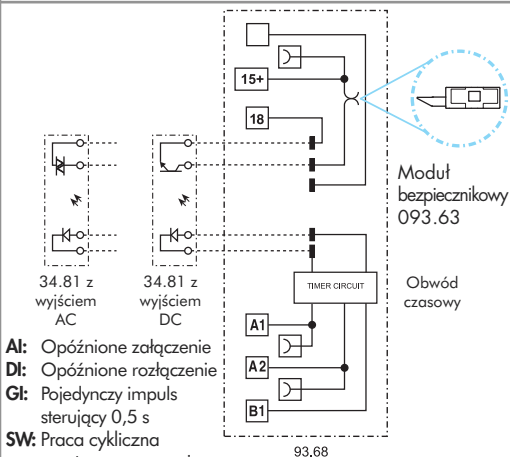
Wymiary patrz str. 20

Obwód wyjściowy (SSR)	39.80.x.xxx.9024	39.80.x.xxx.7048	39.80.x.xxx.8240
Ilość zestyków	1 Z		
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Napięcie znamionowe / maks. napięcie blokujące V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Zakres napięcia łączeniowego V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Minimalny prąd łączeniowy mA	1	0.05	22
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V	0.12	1	1.6
Obwód wejściowy, sterujący			
Napięcie znamionowe (U _N) V AC/DC	12 - 24		
Pobór mocy VA (50 Hz) / W	Patrz str. 17		
Zakres napięcia zasilania	(0.8...1.1) U _N		
Napięcie podtrzymania	0.6 U _N		
Napięcie odpadania	0.1 U _N		
Dane ogólne			
Zakresy czasowe	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h		
Powtarzalność %	± 1		
Czas odnawiania ms	≤ 50		
Minimalny sygnał sterujący ms	50		
Dokładność nastaw - pełna skala %	5		
Temperatura pracy °C	-20...+50		
Stopień ochrony	IP20		
Certyfikaty i dopuszczenia (w zależności od typu)			

NEW 39.80



- Przekąźnik półprzewodnikowy 0.1 lub 2 A
- Sterowanie 12 - 24 V AC/DC
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



- AI:** Opóźnione załączenie
- DI:** Opóźnione rozłączenie
- GI:** Pojedynczy impuls sterujący 0,5 s
- SW:** Praca cykliczna symetryczna zaczynająca się od załączenia
- BE:** Opóźnione rozłączenie (od ujemnego zbocza sygnału start)
- CE:** Opóźnione załączenie, wyłączenie z sygnałem start
- DE:** Opóźnione rozłączenie (od dodatniego zbocza sygnału start)
- EE:** Opóźnione rozłączenie (od ujemnego zbocza sygnału start)

Kod zamówienia

Przykład: Seria 39 **MasterPLUS** przekątnikowy moduł sprzęgający serii 39, przekątnik elektromagnetyczny, 1 zestyk przełączny, sterowany 24V AC/DC.

3 9 . 3 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 6 0

Seria —————

Typ —————

1 = *MasterBASIC*, zaciski śrubowe
 3 = *MasterPLUS*, zaciski śrubowe, wyjście zabezpieczalne modułem bezpiecznikowym
 4 = *MasterINPUT*, zaciski śrubowe
 2 = *MasterOUTPUT*, zaciski śrubowe
 8 = *MasterTIMER* wielofunkcyjny, zaciski śrubowe, wyjście zabezpieczalne modułem bezpiecznikowym

Ilość zestyków —————

1 = 1 P (tylko EMR dla 39.21 - 1 Z)
 0 = 1 Z (tylko SSR)

Rodzaj sterowania —————

0 = AC (50/60 Hz) / DC
 3 = Wykonanie dla linii długich AC (50/60 Hz)
 7 = DC wykonanie czułe
 8 = AC (50/60 Hz)

Napięcie znamionowe cewki dla EMR / napięcie wejściowe dla SSR —————

Patrz: tabela z wartościami napięć dla EMR / dane obw. wej. dla SSR

A **B** **C** **D**

D: Wykonanie specjalne, EMR
 0 = Standardowe

C: Opcje, EMR
 6 = Standardowe

B: Rodzaj zestyku, EMR
 0 = P (z wyjątkiem 39.21, 1NO)

A: Materiał zestyku, EMR
 0 = AgNi Standardowy
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5 μm)

ABCD: Obwód wyjściowy, SSR
 7048 = 0.1 A - 48 V DC
 8240 = 2 A - 230 V AC
 9024 = 2 A - 24 V DC

EMR - Wykonanie może zostać wybrane tylko z jednego wiersza.
 Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
39.11	0.006 - 0.012 0.024 - 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.31	0.006 - 0.012 0.024 - 0.060 0.125 - 7.220 3.125 - 3.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.41	0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.21	0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.81	0.012 - 0.024	0	0	6	0

SSR - Wykonanie może zostać wybrane tylko z jednego wiersza.
 Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

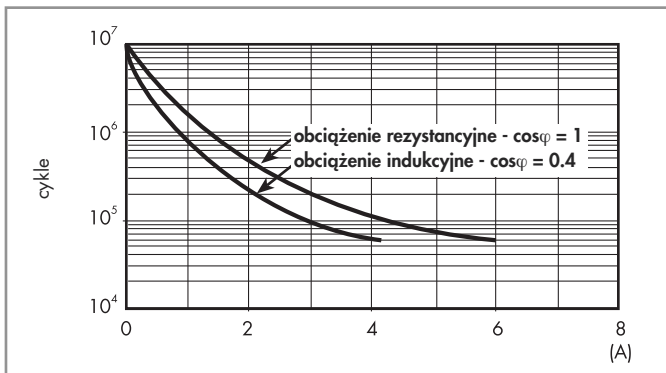
Typ	Obwód sterujący	Obwód wyjściowy, ABCD
39.10	7.006 - 7.012 7.024 - 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.30	7.006 - 7.012 7.024 - 7.060 7.125 - 7.220 0.024 - 0.125 8.230 3.125 - 3.230	7048 - 8240 - 9024
39.40	7.006 - 7.012 0.024 - 0.125 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.20	7.006 - 7.012 7.024 - 0.125 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.80	0.012 - 0.024	7048 - 8240 - 9024

Dane ogólne

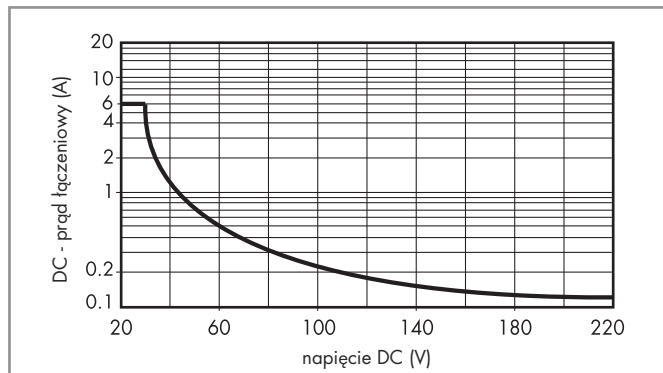
Właściwości izolacji według normy EN 61810-1			
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230 / 400	
Znamionowe napięcie izolacji	V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Wzmocniony	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50) μ s	6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami (EMR)			
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC / kV (1.2/50) μ s	1,000 / 1.5	
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe			
Szybkie stany przejściowe (impuls 5/50 ns, 5 kHz) według normy EN 61000-4-4 na zaciskach cewki	$U_N \leq 60$ V	$U_N = 125$ V	$U_N = 230$ V
Pulsacja napięcia (udar 1.2/50 μ s) według normy EN 61000-4-5 w torach zasilania (tryb różnicowy)	4 kV	4 kV	4 kV
	0.8 kV	2 kV	4 kV
Pozostałe dane			
Czas drgania zestyków (EMR): NO/NC	ms	1/6	
Odporność na wibracje (EMR, 10..55 Hz): NO/NC	g	10/5	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.2 (24 V) – 0.4 (230 V)	
	przy prądzie znamionowym	W 0.6 (24 V) – 0.9 (230 V)	
Zaciski			
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	10	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	
		Linka i drut	
Maks. przekrój przewodu	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	
Min. przekrój przewodu	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	

Dane zestyków (EMR)

F 39 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



H 39 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)



- Kiedy przetaczamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 60\,000$ 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 - przekaźniki elektromagnetyczne

Zasilanie DC (czułe), typ 39.31

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N W
		U_{min} V	U_{max} V			
125 (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	7.220	176	242	22	3.0	0.6

Wykonanie AC/DC, typ 39.11/21/31/41

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
6	0.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2 / 0.2
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	0.2 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	0.25 / 0.25
60 ⁽¹⁾	0.060	48	66	6.0	5.7	0.35 / 0.35
125 ⁽²⁾ (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.6	0.7 / 0.7

⁽¹⁾ 60 V AC/DC dla tylko typu 39.31

⁽²⁾ 125 V AC/DC dla tylko typu 39.21/31/41

Wykonanie AC, typ 39.11/21/31/41

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
230 (230..240)	8.230	184	264	23	4.3	1 / 0.4

Wykonanie do linii długich, typ 39.31.3

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1 / 1
230 (230..240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4 / 0.5

Przekaźniki serii 39 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe, zapobiegający nierozłączaniu styków przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania 110...125V AC i 230...240V AC.

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

Wykonanie AC/DC dla przekaźników czasowych, typ 39.81

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania (AC/DC)		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N		Pobór mocy przy U_N	
		U_{min} V	U_{max} V		DC mA	AC mA	DC W	AC VA / W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4 / 0.3

Obwód sterujący - Przekąźnik półprzewodnikowy

Wykonanie DC (czułe), typ 39.10/20/30/40

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N W
		U_{min} V	U_{max} V			
6	7.006	4.8	6.6	0.6	7.5	0.2
12	7.012	9.6	13.2	1.2	20.7	0.25
24 ⁽¹⁾	7.024	19.2	26.4	2.4	10.5	0.25
60 ⁽²⁾	7.060	48	66	6.0	6.4	0.4
125 ⁽²⁾ (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220 ⁽²⁾	7.220	176	242	22	3.0	0.6

⁽¹⁾ 24 V DC dla tylko typu 39.10/20/30

⁽²⁾ 60 V DC, 125 V DC i 220 V DC dla tylko typu 39.30

Wykonanie AC/DC, typ 39.20/30/40

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
24 ⁽³⁾	0.024	19.2	26.4	2.4	17.5	0.4 / 0.3
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.5	0.7 / 0.7

⁽³⁾ 24 V AC/DC dla tylko typu 39.30/40

Wykonanie AC, typ 39.10/20/30/40

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1 / 0.4

Wykonanie do linii długich, typ 39.30.3

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N I_N mA	Pobór mocy przy U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1 / 1
230 (230...240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4 / 0.5

Przekąźniki serii 39 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe, zapobiegający nierozłączaniu styków przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania 110...125V AC i 230...240V AC.

Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami trójkowymi lub przy relatywnie długich przewodach.

Wykonanie AC/DC dla przekąźników czasowych, typ 39.80

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania (AC/DC)		Napięcie odpadania U_r V	Pobór prądu przy U_N		Pobór mocy przy U_N	
		U_{min} V	U_{max} V		DC mA	AC mA	DC W	AC VA / W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4 / 0.3

Dane ogólne dla przekaźników czasowych

EMC specyfikacja			
Typ testu		Standard odniesienia	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM	(80 ÷ 1,000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1,400 ÷ 2,700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Bad. odp. na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 i 100 kHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-4	4 kV
	na zaciskach kontrolnych	EN 61000-4-4	4 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs) na zaciskach zasilania i kontrolnych	symetryczne	EN 61000-4-5	2 kV
	asymetryczne	EN 61000-4-5	0.8 kV
Bad. odp. na przewodzone sygnały EM (0.15 ÷ 80 MHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-6	10 V
	na zaciskach kontrolnych	EN 61000-4-6	3 V
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B
Pozostałe dane			
Czas drgania zestyków (EMR) : NO/NC		ms	1/6
Odporność na wibracje (EMR, 10..55 Hz): NO/NC		g	10/5
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.3
	przy prądzie znamionowym	W	0.8
Zaciski			
Długość odizolowanej końcówki przewodów		mm	10
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5
Maks. przekrój przewodu		mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16
Min. przekrój przewodu		mm ²	1 x 0.2
		AWG	1 x 24

Zakresy czasowe



Funkcje

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

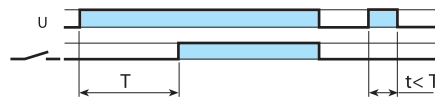
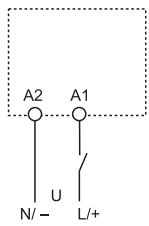
Schemat połączeń

U = Napięcie zasilania

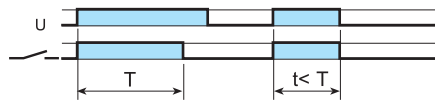
S = przelączcznik sygnału

= Stan styku zwierneego

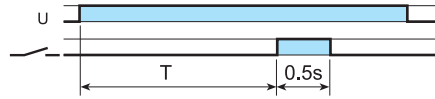
bez sygnału START



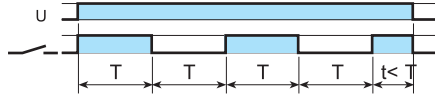
(AI) Opóźnione załączenie
Podaj napięcie na przelączcznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia zasilania powoduje rozwarzenie zestyku wyjściowego.



(DI) Opóźnione rozłączenie
Podaj napięcie na przelączcznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego jest natychmiastowe. Po upływie nastawionego czasu zestyk jest rozwariany.

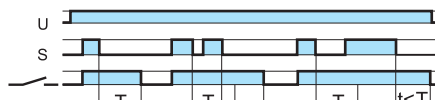
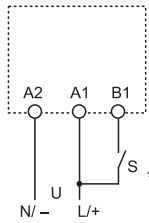


(GI) Impuls sterujący (0.5s)
Podaj napięcie na przelączcznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego następuje po upływie nastawionego czasu na 0.5s



(SW) Symetryczny impulsator (cykl rozpoczyna się od załączenia)
Podaj napięcie na przelączcznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego jest natychmiastowe i generowane są cykliczne impulsy tak długo jak podane jest napięcie zasilające. Stosunek czasu zwarcia i rozwarzenia styku wynosi 1:1.

Z sygnałem START



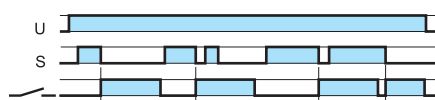
(BE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem start
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przelączcznika. Zestyk wyjściowy jest natychmiastowo zwierany po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzenie czasu opóźnienia, po upływie którego zestyk wyjściowy jest rozwariany.



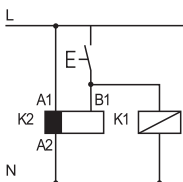
(CE) Opóźnione załączenie i rozłączenie z sygnałem START
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przelączcznika. Podanie sygnału START powoduje odliczenie czasu opóźnienia a po jego upływie przelączcznik zwiera styk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START inicjuje odliczenie czasu opóźnienia, po upływie którego przelączcznik rozwaria styk wyjściowy.



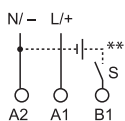
(DE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START
Napięcie jest ciągle podawane na cewkę przelączcznika. Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk pozostaje zwarty podczas odmierzenia czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po upływie czasu zestyk jest rozwariany.



(EE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START
Napięcie jest ciągle podawane na cewkę przelączcznika. Zwarcie zestyku i odmierzenie czasu następuje po zdjęciu sygnału START. Po upływie czasu styk jest rozwariany.



- Możliwość kontroli zewnętrznego obciążenia, takiego jak dodatkowa cewka przelączcznika lub przelączcznik czasowy, podłączonego do zacisku B1.

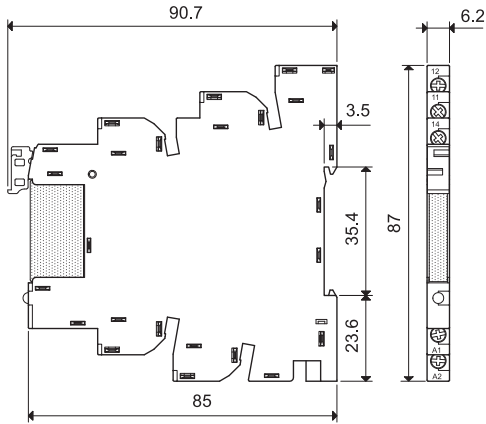


** Napięcie inne niż zasilające cewkę może być używane do tworzenia sygnału START (B1), na przykład:

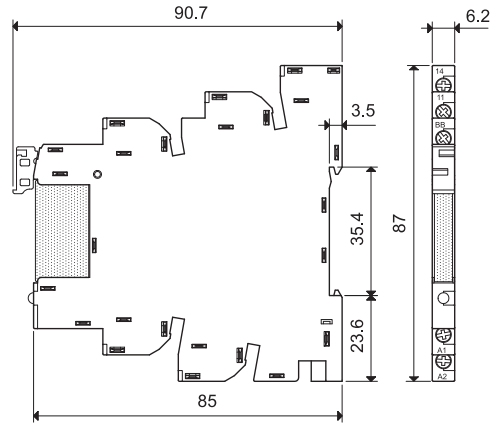
A1 - A2 = 24 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

Wymiary

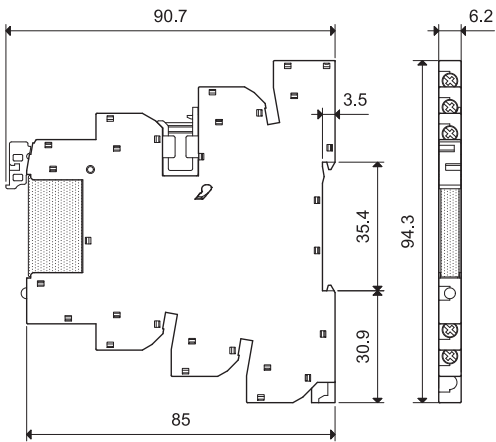
39.10
39.11
Zaciski śrubowe



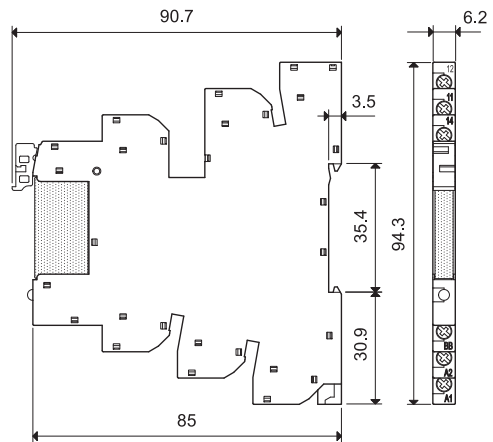
39.20
39.21
Zaciski śrubowe



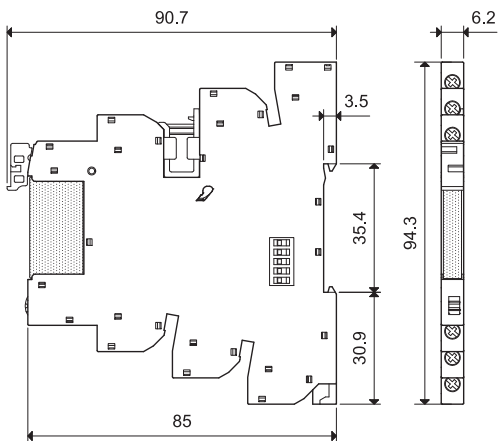
39.30 / 39.30.3
39.31 / 39.31.3
Zaciski śrubowe



39.40
39.41
Zaciski śrubowe



39.80
39.81
Zaciski śrubowe



Komponenty przekąźnikowych modułów sprzęgających (EMR)

Kod modułu	Napięcie znamionowe cewki	Typ przekąźnika	Typ gniazda
MasterBASIC			
39.11.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.61.7.024
39.11.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.61.7.024
39.11.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.61.7.024
39.11.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.61.8.230
MasterPLUS			
39.31.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.63.7.024
39.31.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.63.7.024
39.31.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.7.024
39.31.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.060
39.31.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.0.125
39.31.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.8.230
39.31.7.125.0060	(110...125)V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.125
39.31.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.220
39.31.3.125.0060	(110...125)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.125
39.31.3.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.230
MasterINPUT			
39.41.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.64.0.024
39.41.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.64.0.024
39.41.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.64.0.024
39.41.0.125.5060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.64.0.125
39.41.8.230.5060	(230...240)V AC	34.51.7.060.5010	93.64.8.230
MasterOUTPUT			
39.21.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.62.7.024
39.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.62.7.024
39.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.62.7.024
39.21.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.62.0.125
39.21.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.62.8.230
MasterTIMER			
39.81.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
39.81.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024

Komponenty przekąźnikowych modułów sprzęgających (SSR)

Kod modułu	Obwód sterujący	Typ przekąźnika	Typ gniazda
MasterBASIC			
39.10.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024
39.10.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230
MasterPLUS			
39.30.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.060
39.30.7.125.xxxx	(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.125
39.30.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.220
39.30.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.024
39.30.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.0.125
39.30.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.8.230
39.30.3.125.xxxx	(110...125)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.125
39.30.3.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.230
MasterINPUT			
39.40.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.64.0.024
39.40.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.64.0.125
39.40.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.64.8.230
MasterOUTPUT			
39.20.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.62.7.024
39.20.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.62.0.125
39.20.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.62.8.230
MasterTIMER			
39.80.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.68.0.024
39.80.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.68.0.024

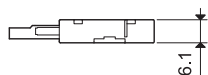
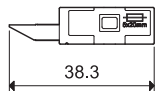
Przykład: .xxxx
.9024
.7048
.8240

Akcesoria



093.63

Dopuszczenia:



Moduł bezpiecznikowy dla typu 39.31/30/81/80

093.63

- Opatentowane rozwiązanie do łatwego zabezpieczania obwodów wyjściowych
- Do bezpieczników 5 x 20 mm 6A, 250V
- Łatwa kontrola stanu bezpiecznika poprzez okienko
- Szybki montaż w gniazdo

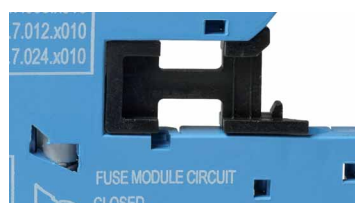
Uwagi

Bezpieczeństwo: Z uwagi na to, że obwód po wyjęciu bezpiecznika może się połączyć (punkt 3 poniżej), ważne jest aby nie traktować wyjęcia bezpiecznika jako "bezpiecznego rozłączenia" obwodu. Zawsze należy rozłączyć obwód w innym miejscu przed rozpoczęciem prac.

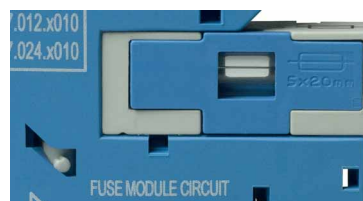
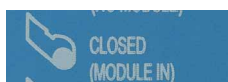
UL: Zgodnie z UL508A, moduły bezpiecznikowe nie mogą być montowane w obwodach elektrycznych (w których wymagane jest zastosowanie bezpiecznika certyfikowanego UL zgodnie z kategorią JDDZ). Jednakże, tam gdzie moduły Masterinterface są podłączone jako interfejs wyjściowy ze sterownika PLC tego typu obstrzeżenia nie występują i można używać modułów bezpiecznikowych.

Moduł bezpiecznikowy do serii 39

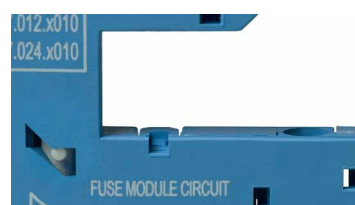
- Zamówione gniazdo serii 39 dostarczone jest bez modułu bezpiecznikowego. Brak modułu bezpiecznikowego pozwala normalnie funkcjonować przekąznikom w obwodach elektrycznych - pozwalając tym samym interfejsowi być użytym bez bezpiecznika. W tym stanie, "kołek/wskaźnik" jest wizualnie ukryty i połączenie chronione jest przez specjalne zabezpieczenie separator.



- Umieszczony moduł bezpiecznikowy w gnieździe po demontażu separatora ochronnego, zapewnia połączenie szeregowo elektryczne z wspólnym terminalem interfejsu wyjścia (11 dla wersji z przekąznikiem elektromagnetycznym, 13 + dla wersji SSR, 15 dla gniazda czasowego z przekąznikiem elektromagnetycznym, 15 + dla gniazda czasowego SSR). Ten stan sygnalizowany jest przez "kołek/wskaźnik".



- Jeśli moduł bezpiecznikowy zostanie usunięty z gniazda (na przykład; ponieważ bezpiecznik topikowy został uszkodzony) obwód wyjściowy zostanie rozłączony w tzw. pozycję klucza otwartego, warunek ten określa "bezpieczne rozwiązanie" (połączenie elektryczne bezpośrednio rozłączone). Ten stan jest wskazany przez "kołek/wskaźnik".



- W celu zmiany stanu wyjściowego należy usunąć moduł bezpiecznikowy z gniazda (używając interfejs samodzielnie bez bezpiecznika), a następnie delikatnie przesunąć w kierunku strzałki "kołek/wskaźnik" do pozycji 0.



Akcesoria



093.16



093.16.0



093.16.1

Dopuszczenia:



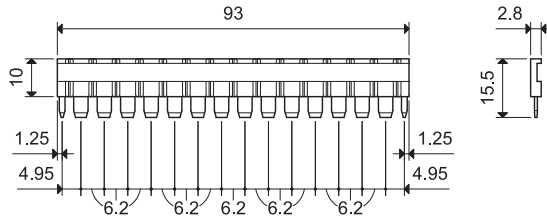
Mostek grzebienny 16 polowy

093.16 (niebieski) | 093.16.0 (czarny) | 093.16.1 (czarny)

Wartości znamionowe

36 A - 250 V

Możliwe wielokrotne połączenia, obok siebie

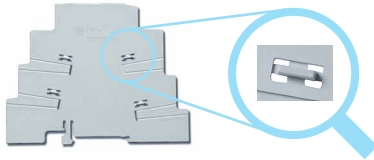


093.60

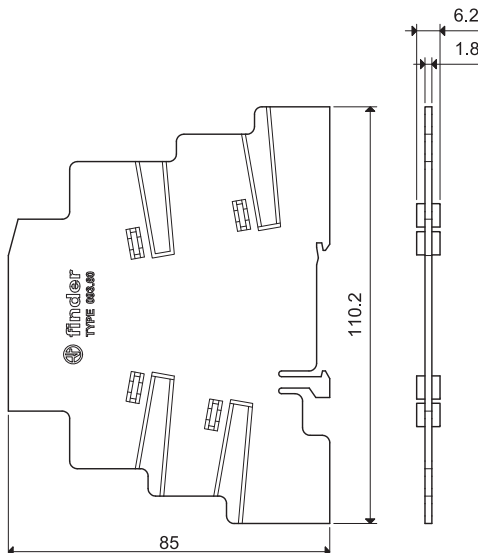
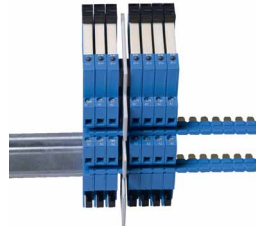
Płytkę separującą - podwójną (1.8 mm lub 6.2 mm separacji)

093.60

1. Przez wytłamanie wypustek separacyjnych (ręcznie), uzyskujemy jedynie 1,8mm grubości; zalecany dla wizualnego oddzielenia innych grup interfejsów, lub niezbędny dla oddzielenia innych wartości napięć sąsiednich interfejsów, lub dla zabezpieczenia końcówek ciętych mostków grzebiennych.



2. Pozostawienie żeber separujących pozwala uzyskać separację 6.2mm. Usunięcie (przecięcie segmentu S) pozwala na wzajemne połączenie, zmostkowanie 2 różnych grup interfejsu, przy użyciu standardowego mostka grzebiennego.



060.72

Płytki do opisu modułów przekąznikowych, 72 płytki, 6 x 12 mm, do zadrukowania ploterem

060.72

Akcesoria



093.68.14.1

Dopuszczenia:



Połączony *MasterADAPTER*

MasterADAPTER	093.68.14.1
Dla wejść <i>MasterINTERFACE</i> do 8 modułów	

MasterADAPTER umożliwia połączenie do 8 modułów *MasterINTERFACE* ze źródłem zasilania przez przewód i 14 żyłową płaską taśmę, która może zostać połączona z wyjściem PLC.

Dane Techniczne

Prąd znamionowy (na jeden zacisk)	A	1
Minimalna moc zasilania	W	3
Napięcie zasilania (U _N)	V DC	24
Zakres napięć zasilania		(0.8...1.1) U _N
Logika sterowania/polaryzacja		Plus załączony (potencjał dodatni na A1)
Status napięcia zasilania		Zielony LED
Zakres temperatury pracy	°C	-40...+70

Terminal dla 24V sterowanie logiczne

Typ podłączenia	14 połowe - zgodne z IEC 60603-13
-----------------	-----------------------------------

Terminal dla 24V zasilanie

Końcówka odizolowanego przewodu	mm	9.5
⊕ Moment dokręcania śrub	Nm	0.5
Maks. przekrój przewodów	druć	mm ² 1 x 4 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 16
	linka	mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

Schemat łączeniowy

