

MasterINTERFACE - Przełącznikowy moduł sprzęgający - przełącznik interfejsowy 0.1 - 2 - 6 A



Maszyny
pakujące



Rozlewnie wody



Sygnalizatory
drogowe



Regały
karuzelowe



Panele
kontrolne



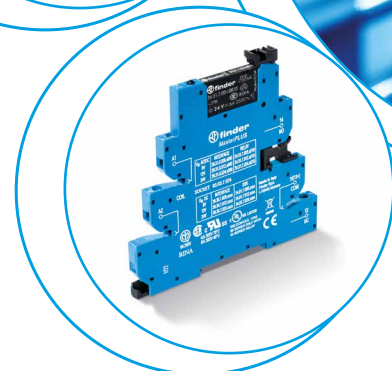
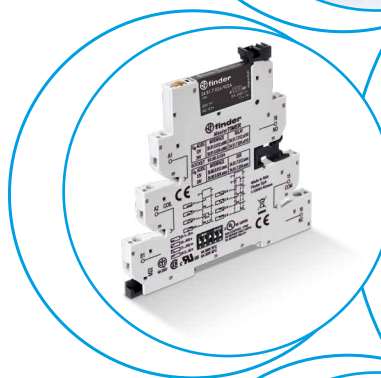
Rozdzielnice



Urządzenia do
etykietowania



Podnośniki i dźwigi



Funkcje

- Niewielkie gabaryty - szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 16-zaciskowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przełącznika dzięki plastikowemu klipowi
- Zaciski z uniwersalnymi śrubami (płaski + krzyżowy) i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

MasterBASIC

- Do ogólnych zastosowań w różnych aplikacjach
- **EMR: sterowanie 6 do 24 i 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 do 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterBASIC - EMR ATEX

- Wykonanie specjalne - Patrz strona 16

EMR
Przełączniki elektromechaniczne

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

SSR
Przełączniki półprzewodnikowe

- 1 wyjście SSR (według typów **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC**)
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość

B

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 i 24...240 V AC/DC**
- **SSR: sterowanie 24 - 125 V AC/DC, 6 do 220 V DC, 230 V AC i 24...240 V AC/DC**
- **Wykonania specjalne dla napięć 125 i 230 V AC z układem niwelowania wpływu linii długich (39.31.3, 39.61.3 EMR i 39.30.3, 39.60.3 SSR)**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterINPUT

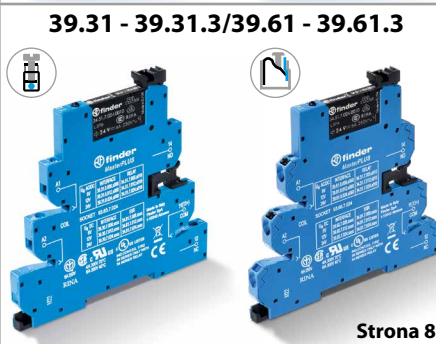
- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzenia napięcia zasilania do czujników zbliżeniowych i innych urządzeń sterujących
- **EMR: sterowanie 6 do 24 V i 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 - 24 V DC, 24 - 125 V AC/DC, 230 V AC**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterOUTPUT

- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzania 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**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterTIMER

- Dzięki pokrętku 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
- **EMR i SSR: sterowanie 12 do 24 V AC/DC**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in



MasterBASIC

39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

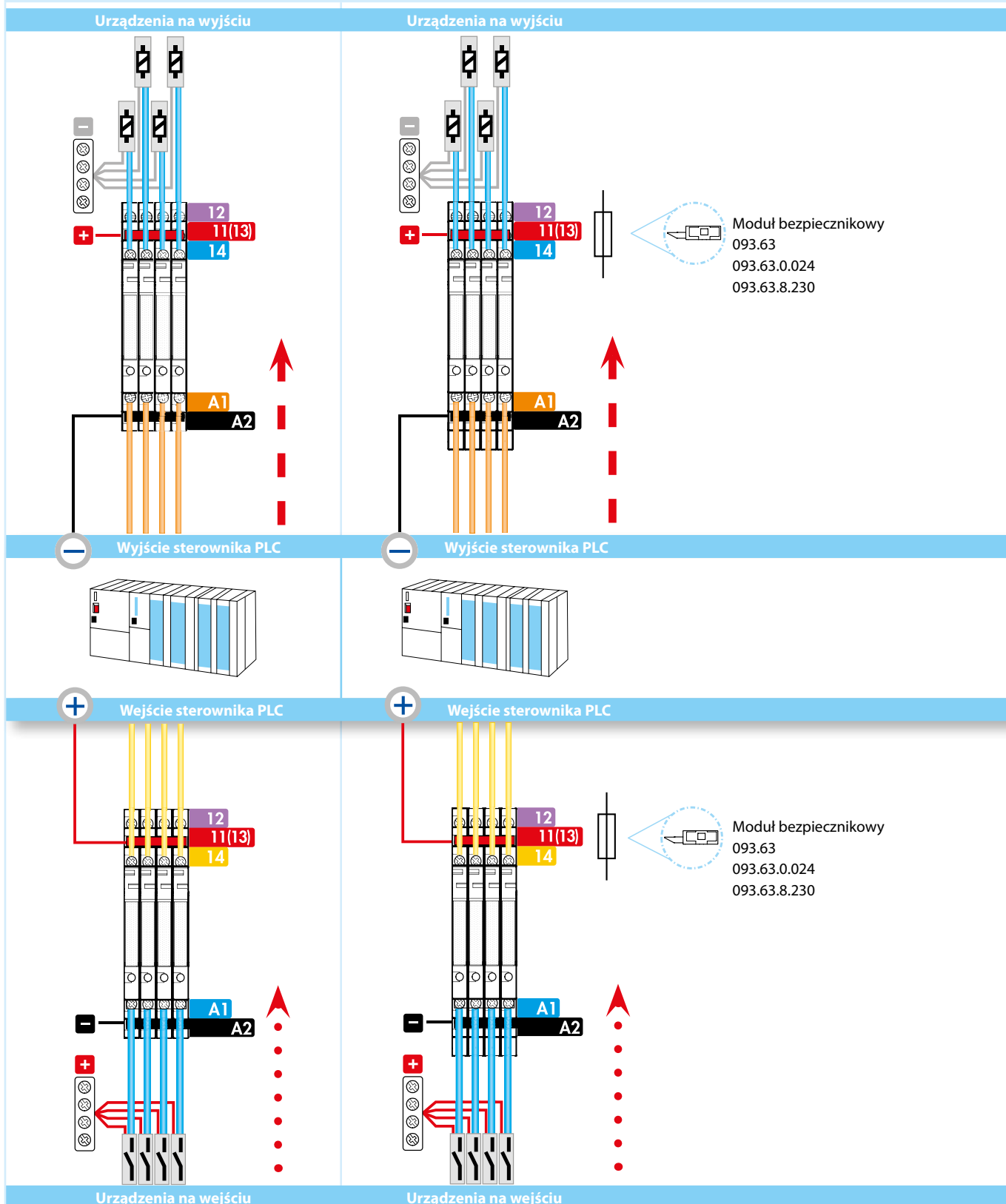
- Do ogólnego zastosowania jako układ pośredniczący w różnych systemach i aplikacjach.
- Może być używany w aplikacjach jako interfejs wejściowy pomiędzy stykami pomocniczymi, czujnikami, itp. a kontrolerami, sterownikami PLC lub silnikami. Może być używany jako interfejs wyjściowy pomiędzy sterownikami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

MasterPLUS

39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3 - 39.61 - 39.60 - 39.61.3 - 39.60.3

- 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.

B



MasterINPUT

39.41 - 39.40 - 39.71 - 39.70

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

MasterOUTPUT

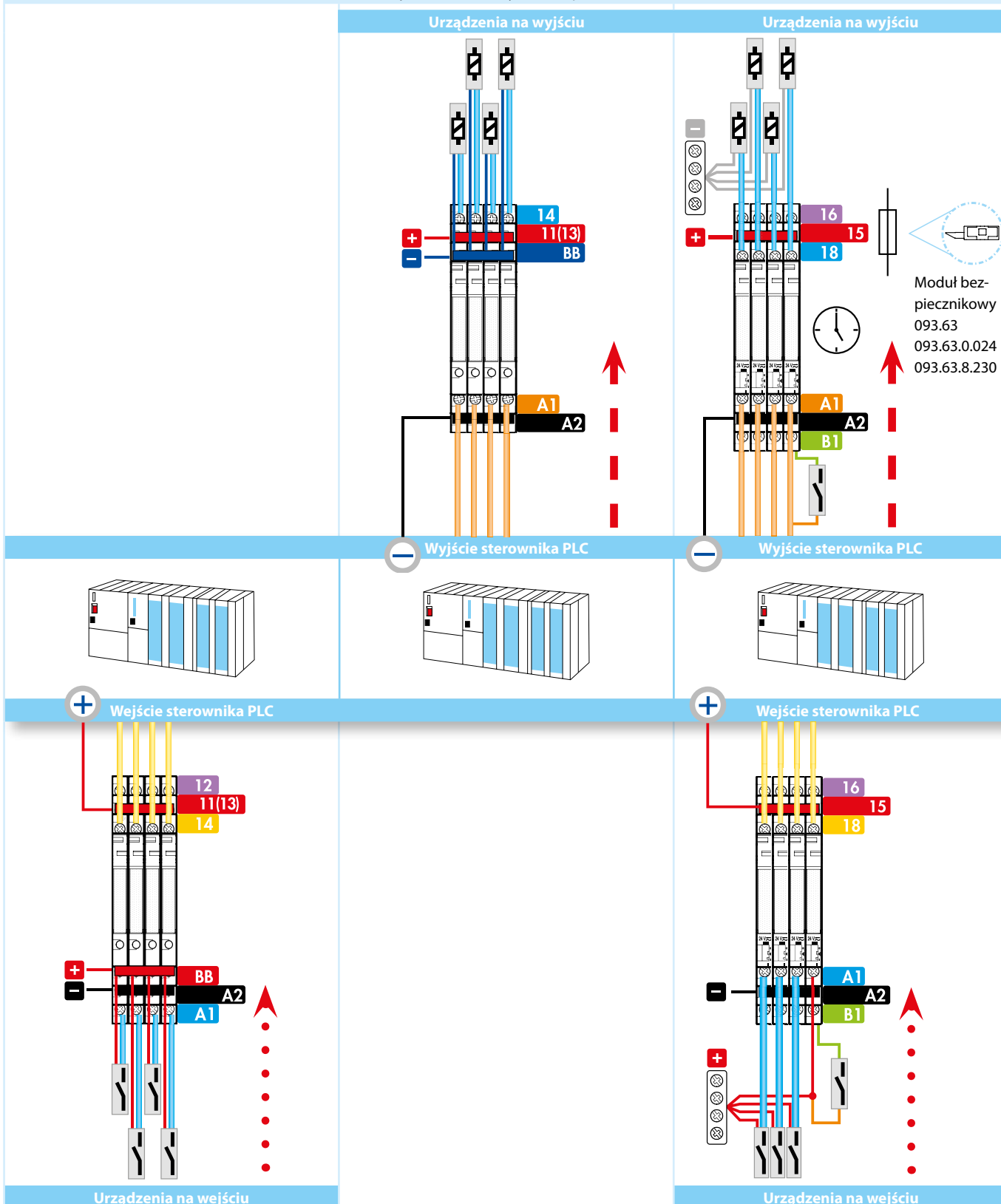
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- Modele te pozwalają na pełne podłączenie urządzenia wyjściowego do interfejsu, bez konieczności stosowania dodatkowych złączek - pozwala to na redukcję kosztów, czasu i miejsca w rozdzielnicach.
- 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 - 39.91 - 39.90

- Wąskie, wielofunkcyjne przekaźniki czasowe.

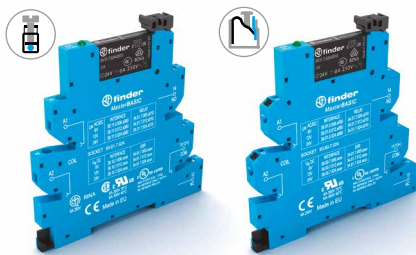


MasterBASIC - EMR

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 lub 11 za pomocą mostków
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Dostępna opcja zgodna z ATEX (Ex ec nC)
- Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T6

39.11/39.01

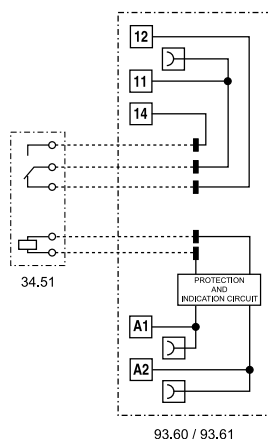


- Przełącznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 do 24 i 125 V AC/DC oraz 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.11
Zaciski śrubowe



39.01
Zaciski push-in



93.60 / 93.61

* Patrz wykres L39 na stronie 21

Wymiary patrz str. 27, 28

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 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V | A | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (12/10) |
| Standardowy materiał styków | | 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. 22 |
| 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 | $10 \cdot 10^6$ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | $60 \cdot 10^3$ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 5/6 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μ s) | kV | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy* | $^{\circ}$ C | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



MasterBASIC - SSR

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 13+ za pomocą mostków
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6



- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Sterowanie 6 do 24 i 125 V AC/DC oraz 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.10
Zaciski śrubowe

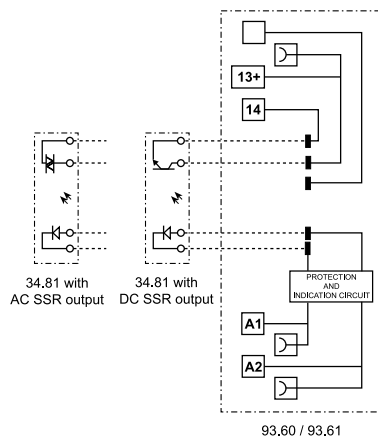


39.00
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39-1 i L39-2 na stronie 23

Wymiary patrz str. 27, 28



| Obwód wyjściowy (SSR) | | 39.x0.x.xxx.9024 | 39.x0.x.xxx.7048 | 39.x0.x.xxx.8240 |
|---|-----------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Konfiguracja wyjścia | | 1 Z | | |
| Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms) | A | 6/50 | 0.1/0.5 | 2/80 |
| Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące | V | 24/33 DC | 48/53 DC | 240/— AC |
| Zakres napięcia łączeniowego | V | (1.5...33) DC | (1.5...53) DC | (12...275) AC |
| Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia | V _{pk} | — | — | 800 |
| Minimalny prąd łączeniowy | mA | 1 | 0.05 | 35 |
| Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia | mA | 0.001 | 0.001 | 1.5 |
| Maks. spadek napięcia w stanie załączenia | V | 0.4 | 1 | 1.6 |
| Dane cewki | | | | |
| 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. 24 | | |
| 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 | 0.04/0.6 | 12/12 |
| Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście | V AC | 3000 | | |
| Temperatura otoczenia - pracy* | °C | -20...+70 | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | |
| Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu) | | | | |

MasterPLUS - EMR

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania modułu bezpiecznikowego 093.63, 093.63.0.024, 093.63.8.230 do bezpieczników (5 x 20 mm) dla szybkiego i łatwego zabezpieczenia obwodu wyjściowego, szczegóły str. 32
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 lub 11 za pomocą mostków
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Wersja z zasilaniem uniwersalnym 24...240V AC/DC, z tłumieniem prądów upływu, odpowiednie do sterowania długimi liniami (więcej informacji na stronie 22)

B

39.31/39.31.3
Zaciski śrubowe



39.61/39.61.3
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39 na stronie 21

Wymiary patrz str. 27, 28

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 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V | A | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (12/10) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi |

Dane cewki

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 |
| | V AC (50/60 Hz) | 220...240 |
| | V DC | 110...125 - 220 |
| Pobór mocy | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 22 |
| Zakres napięcia zasilania | | (0.8...1.1)U _N |
| Napięcie podtrzymania | | 0.6 U _N |
| Napięcie odpadania | | 0.1 U _N |

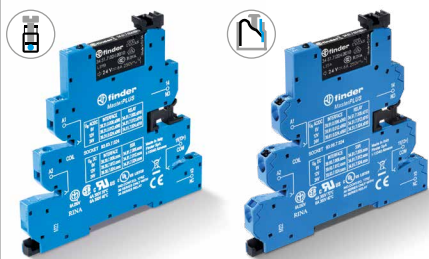
Dane ogólne

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

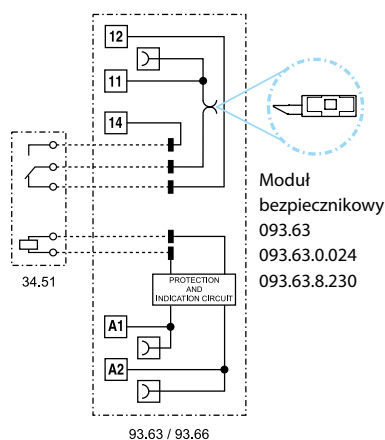
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



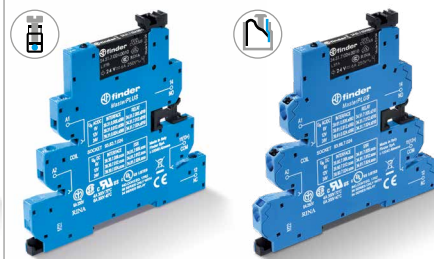
39.31/39.61



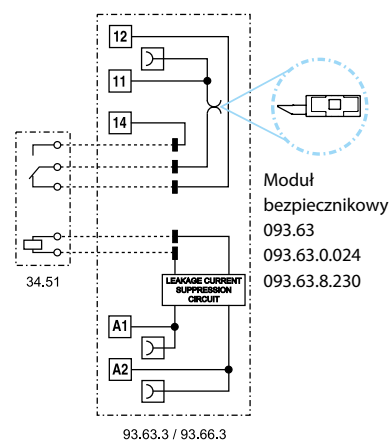
- Przełącznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 do 125 V AC/DC, 125 i 220 V DC, 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



39.31.3/39.61.3 39.31.0.240/39.61.0.240



- Przełącznik elektromagnetyczny 6 A
- Wykonanie do linii długich
- 125 V AC/DC, 230 V AC i zasilanie uniwersalne 24...240 V AC/DC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in



MasterPLUS - SSR

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania modułu bezpiecznikowego **093.63**, **093.63.0.024**, **093.63.8.230** do bezpieczników (5 x 20 mm) dla szybkiego i łatwego zabezpieczenia obwodu wyjściowego, szczegóły str. 32
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 13+ za pomocą mostków
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Wersja z zasilaniem uniwersalnym 24...240V AC/DC, z tłumieniem prądów upływu, odpowiednie do sterowania długimi liniami (więcej informacji na stronie 24)

39.30/39.30.3
Zaciski śrubowe



39.60/39.60.3
Zaciski push-in

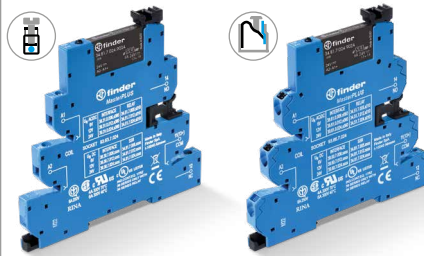


* Patrz wykres L39-1 i L39-2 na stronie 23

Wymiary patrz str. 27, 28

| Obwód wyjściowy (SSR) | | 39.x0.x.xxx.9024 | 39.x0.x.xxx.7048 | 39.x0.x.xxx.8240 | 39.x0.3.xxx.9024 | 39.x0.3.xxx.7048 | 39.x0.3.xxx.8240 |
|---|-----------------|------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Konfiguracja wyjścia | | 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 _{pk} | — | — | 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 |
| Dane cewki | | | | | | | |
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 24 - 110...125 | | | 110...125/24...240 | | |
| | V AC (50/60 Hz) | 220...240 | | | 220...240 | | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220 | | | — | | |
| Pobór mocy | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 24 | | | Patrz str. 24 | | |
| 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 | 0.04/0.6 | 12/12 | 0.2/0.6 | 0.04/0.6 | 12/12 |
| Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście | V AC | 3000 | | | 3000 | | |
| Temperatura otoczenia - pracy* | °C | -20...+70 | | | -20...+70 | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | | IP 20 | | |
| Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu) | | | | | | | |

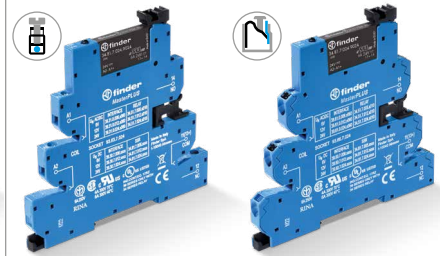
39.30/39.60



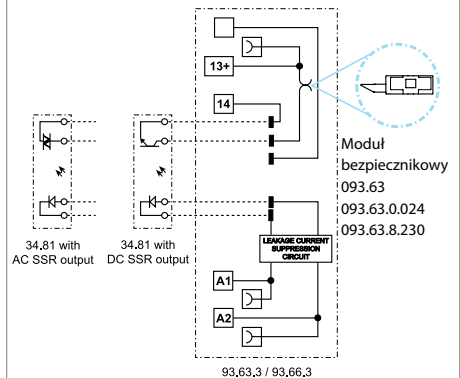
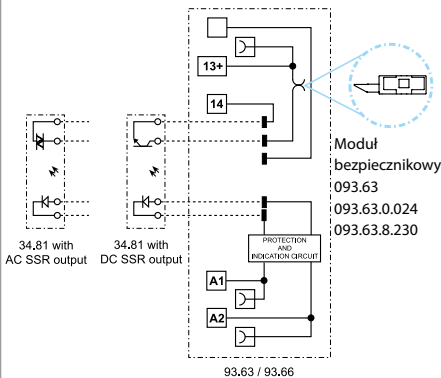
- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Sterowanie 24 - 125 V AC/DC, 6 do 220 V DC, 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.30.3/39.60.3

39.30.0.240/39.60.0.240



- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Wykonanie do linii długich
- 125 V AC/DC, 230 V AC i zasilanie uniwersalne 24...240 V AC/DC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in



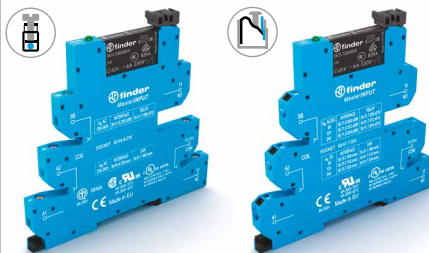
MasterINPUT - EMR

1-półowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzenia napięcia zasilania do czujników zbliżeniowych i innych urządzeń sterujących (łącznik Bus-Bar (BB))
- Doskonałe przewodzenie obciążeń sygnałowych dzięki złożonym stykom w standardzie
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)

B

39.41/39.71

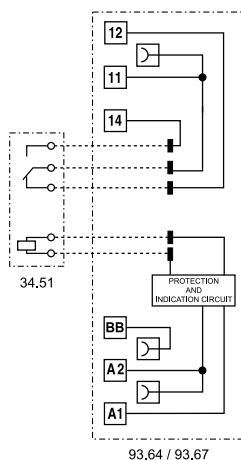


- Przełącznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC i 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.41
Zaciski śrubowe



39.71
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39 na stronie 21

Wymiary patrz str. 27, 28

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 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V | A | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 50 (5/2) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi + Au |

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. 22 |
| 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 | $10 \cdot 10^6$ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | $60 \cdot 10^3$ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 5/6 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μ s) | kV | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy* | $^{\circ}$ C | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

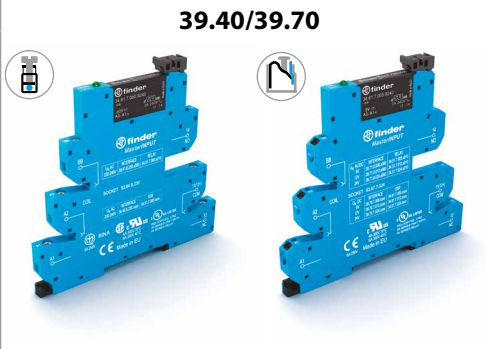
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



MasterINPUT - SSR

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzenia napięcia zasilania do czujników zbliżeniowych i innych urządzeń sterujących (zacisk Bus-Bar (BB))
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)



- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Sterowanie 6 - 12 - 24 V DC, 24 - 125 V AC/DC i 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.40
Zaciski śrubowe

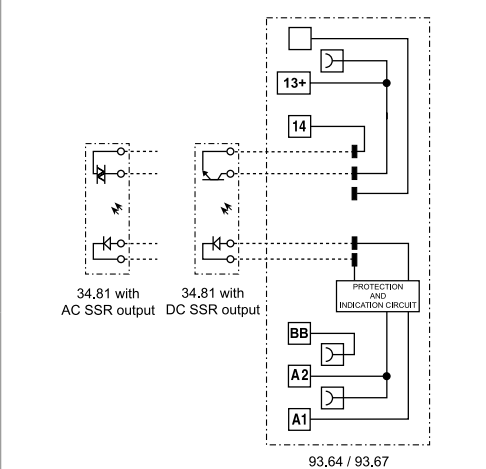


39.70
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39-1 i L39-2 na stronie 23

Wymiary patrz str. 27, 28



| Obwód wyjściowy (SSR) | 39.x0.x.xxx.9024 | 39.x0.x.xxx.7048 | 39.x0.x.xxx.8240 | |
|---|-------------------|---------------------------|------------------|-------|
| Konfiguracja wyjścia | 1 Z | | | |
| Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms) | A 6/50 | 0.1/0.5 | 2/80 | |
| Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące | V 24/33 DC | 48/53 DC | 240/— AC | |
| Zakres napięcia łączeniowego | V (1.5...33) DC | (1.5...53) DC | (12...275) AC | |
| Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia | V _{pk} — | — | 800 | |
| Minimalny prąd łączeniowy | mA 1 | 0.05 | 35 | |
| Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia | mA 0.001 | 0.001 | 1.5 | |
| Maks. spadek napięcia w stanie załączenia | V 0.4 | 1 | 1.6 | |
| Dane cewki | | | | |
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 24 - 110...125 | | |
| | V AC (50/60 Hz) | 220...240 | | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 | | |
| Pobór mocy | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 24 | | |
| 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 | 0.04/0.6 | 12/12 |
| Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście | V AC | 3000 | | |
| Temperatura otoczenia - pracy* | °C | -20...+70 | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | |
| Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu) | | | | |

MasterOUTPUT - EMR

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzania napięcia od strony styków (zacisk Bus-Bar (BB)) do elektrozaworów i podobnych elementów wykonawczych
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)

39.21/39.51

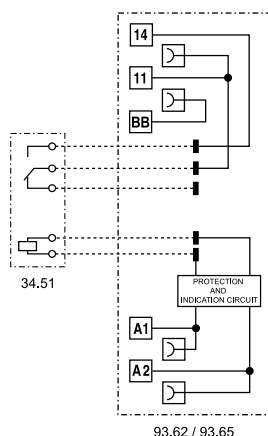


- Przełącznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC i 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.21
Zaciski śrubowe



39.51
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39 na stronie 21

Wymiary patrz str. 27, 28

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 | 1500 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V | A | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (12/10) |
| Standardowy materiał styków | | 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. 22 |
| 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 | $10 \cdot 10^6$ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | $60 \cdot 10^3$ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 5/6 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μ s) | kV | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy* | $^{\circ}$ C | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



B

MasterOUTPUT - SSR

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzania napięcia od strony styków (zaciski Bus-Bar (BB)) do elektrozasorów i podobnych elementów wykonawczych
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)



- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Sterowanie 6 do 24 V DC, 125 V AC/DC i 230 V AC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.20
Zaciski śrubowe

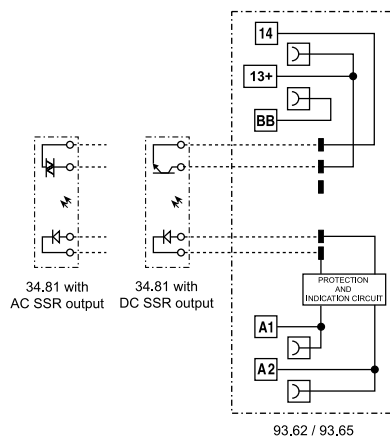


39.50
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39-1 i L39-2 na stronie 23

Wymiary patrz str. 27, 28



| Obwód wyjściowy (SSR) | | 39.x0.x.xxx.9024 | 39.x0.x.xxx.7048 | 39.x0.x.xxx.8240 |
|---|-----------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Konfiguracja wyjścia | | 1 Z | | |
| Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms) | A | 6/50 | 0.1/0.5 | 2/80 |
| Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące | V | 24/33 DC | 48/53 DC | 240/— AC |
| Zakres napięcia łączeniowego | V | (1.5...33) DC | (1.5...53) DC | (12...275) AC |
| Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia | V _{pk} | — | — | 800 |
| Minimalny prąd łączeniowy | mA | 1 | 0.05 | 35 |
| Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia | mA | 0.001 | 0.001 | 1.5 |
| Maks. spadek napięcia w stanie załączenia | V | 0.4 | 1 | 1.6 |
| Dane cewki | | | | |
| 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. 24 | | |
| 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 | 0.04/0.6 | 12/12 |
| Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście | V AC | 3000 | | |
| Temperatura otoczenia - pracy* | °C | -20...+70 | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | |
| Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu) | | | | |

MasterTIMER - EMR

Wąski przełącznikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm, idealne rozwiązanie przełącznika czasowego oszczędzającego miejsce w szafie sterowniczej

- Dzięki pokrętle umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przełączanie 4 zakresów czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Możliwość zastosowania modułu bezpiecznikowego **093.63, 093.63.0.024, 093.63.8.230** do bezpieczników (5 x 20 mm) dla szybkiego i łatwego zabezpieczenia obwodu wyjściowego, szczegóły str. 32
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 15 za pomocą mostków
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Dostępna opcja zgodna z **ATEX** (Ex ec nC)
- Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T6

39.81
Zaciski śrubowe



39.91
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39 na stronie 21

Wymiary patrz str. 27, 28

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 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V | A | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (12/10) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi |

Dane cewki

| | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 12 - 24 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 22 |
| 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 zadziałania/czas powrotu | ms | ≤ 50 |
| Minimalny impuls sterujący | ms | 50 |
| Dokładność nastaw - pełen zakres | % | 5 |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 60 · 10 ³ |
| Temperatura otoczenia - pracy* | °C | -20...+50 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

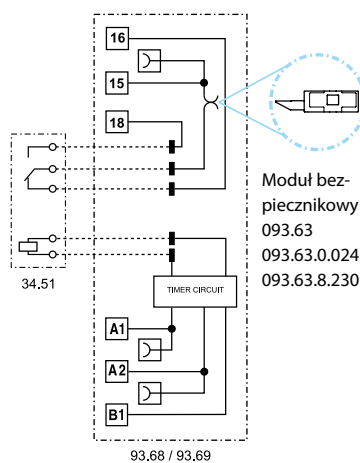
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



39.81/39.91



- Przełącznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 12 - 24 V AC/DC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



- AI:** Opóźnione załączenie
- DI:** Opóźnione rozłączenie
- GI:** Pojedynczy impuls sterujący 0,5 s
- SW:** Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)
- 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

Wąski przełącznikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm, idealne rozwiązanie przełącznika czasowego oszczędzającego miejsce w szafie sterowniczej

- Dzięki pokrętle umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przelączanie 4 zakresów czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Możliwość zastosowania modułu bezpiecznikowego **093.63**, **093.63.0.024**, **093.63.8.230** do bezpieczników (5 x 20 mm) dla szybkiego i łatwego zabezpieczenia obwodu wyjściowego, szczegóły str. 32
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 15+ za pomocą mostków
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6

39.80

Zaciski śrubowe



39.90

Zaciski push-in



* Patrz wykres L39-1 i L39-2 na stronie 23

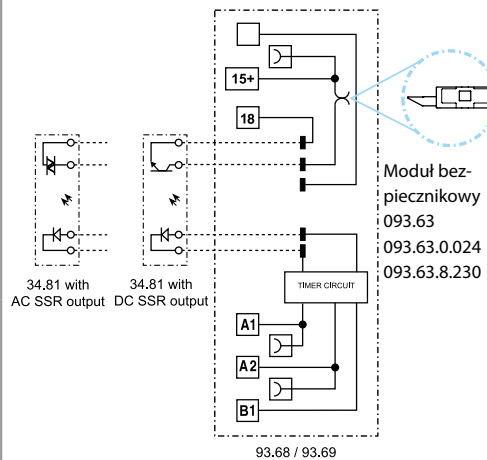
Wymiary patrz str. 27, 28

| Obwód wyjściowy (SSR) | 39.x0.x.xxx.9024 | 39.x0.x.xxx.7048 | 39.x0.x.xxx.8240 | |
|---|------------------|--|------------------|---------------|
| Konfiguracja wyjścia | 1 Z | | | |
| Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms) | A | 6/50 | 0.1/0.5 | 2/80 |
| Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące | V | 24/33 DC | 48/53 DC | 240/— AC |
| Zakres napięcia łączeniowego | V | (1.5...33) DC | (1.5...53) DC | (12...275) AC |
| Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia | V _{pk} | — | — | 800 |
| Minimalny prąd łączeniowy | mA | 1 | 0.05 | 35 |
| Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia | mA | 0.001 | 0.001 | 1.5 |
| Maks. spadek napięcia w stanie załączenia | V | 0.4 | 1 | 1.6 |
| Dane cewki | | | | |
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 12 - 24 | | |
| Pobór mocy | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 24 | | |
| 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 zadziałania/czas powrotu | ms | ≤ 50 | | |
| Minimalny impuls sterujący | ms | 50 | | |
| Dokładność nastaw - pełen zakres | % | 5 | | |
| Temperatura otoczenia - pracy* | °C | -20...+50 | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | |
| Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu) | | CE UK EAC cRU [®] US | | |

39.80/39.90



- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Sterowanie 12 - 24 V AC/DC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



- AI:** Opóźnione załączenie
- DI:** Opóźnione rozłączenie
- GI:** Pojedynczy impuls sterujący 0,5 s
- SW:** Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)
- 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)

MasterBASIC - EMR ATEX

1-półowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

Zgodność z ATEX (EX nA nC)

Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T6

- Przełącznik elektromagnetyczny
- Wersja AC i AC/DC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Zgodne z UL
- Styki bez kadmu
- Zgodność z:
 - EN 60079-0: 2012 i EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE i 2014/34/UE
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 11 za pomocą mostków i wielopolowego modułu **MasterADAPTER**
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.11
Zaciski śrubowe



39.01
Zaciski push-in



Wymiary patrz str. 27, 28

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 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V | A | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (12/10) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi |

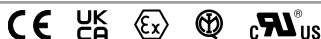
Dane cewki

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 6 - 12 - 24 - 110...125 - 24...240 |
| | V AC (50/60 Hz) | 230...240 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 22 |
| 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 elektryczna AC1 | cykle | 60 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 5/6 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

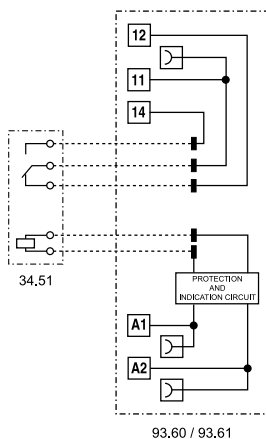
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



39.11/39.01 - x073



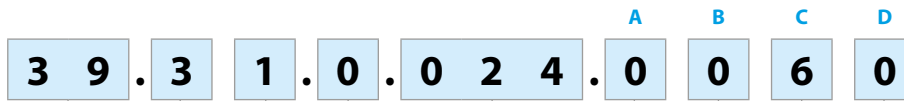
- 1 zestyk przełączny 6 A
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zgodność z ATEX



93.60 / 93.61

Kod zamówienia

Przykład: **MasterPLUS** przełącznikowy moduł sprzęgający serii 39, przełącznik elektromagnetyczny, 1 zestaw przełączny, sterowany 24V AC/DC.



Seria

Typ

- 1 = **MasterBASIC**, zaciski śrubowe
- 0 = **MasterBASIC**, zaciski push-in
- 3 = **MasterPLUS**, zaciski śrubowe, wyjście zabezpieczone modułem bezpiecznikowym
- 6 = **MasterPLUS**, zaciski push-in, wyjście zabezpieczone modułem bezpiecznikowym
- 4 = **MasterINPUT**, zaciski śrubowe
- 7 = **MasterINPUT**, zaciski push-in
- 2 = **MasterOUTPUT**, zaciski śrubowe
- 5 = **MasterOUTPUT**, zaciski push-in
- 8 = **MasterTIMER** wielofunkcyjny, zaciski śrubowe, wyjście zabezpieczone modułem bezpiecznikowym
- 9 = **MasterTIMER** wielofunkcyjny, zaciski push-in, wyjście zabezpieczone modułem bezpiecznikowym

Ilość zestyków

- 1 = 1 P (tylko EMR, z wyjątkiem 39.21/51, 1 Z)
- 0 = 1 Z (tylko SSR)

Napięcie znamionowe cewki dla EMR/napięcie wejściowe dla SSR

- 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 str. 22

D: Wykonanie specjalne, EMR

0 = Standardowe

C: Opcje, EMR

6 = Standardowe

B: Rodzaj zestyku, EMR

0 = P (z wyjątkiem 39.21/51, 1 Z)

A: Materiał styków, EMR

0 = AgNi Standardowy

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au

ABCD: Obwód wyjściowy, SSR

7048 = 0.1 A - 48 V DC

8240 = 2 A - 230 V AC

9024 = 6 A - 24 V DC

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

Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

| Typ | Cewka | A | B | C | D |
|----------|---|-----------|---|---|---|
| 39.11/01 | 0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 - 8.230 | 0 - 4 - 5 | 0 | 6 | 0 |
| 39.31/61 | 0.006 - 0.012 0.024 - 0.060 | 0 - 4 - 5 | 0 | 6 | 0 |
| | 0.125 - 0.240 - 8.230 | | | | |
| | 7.125 - 7.220 | | | | |
| | 3.125 - 3.230 | | | | |
| 39.41/71 | 0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 | 0 - 4 - 5 | 0 | 6 | 0 |
| | 8.230 | | | | |
| 39.21/51 | 0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 | 0 - 4 - 5 | 0 | 6 | 0 |
| | 8.230 | | | | |
| 39.81/91 | 0.012 - 0.024 | 0 | 0 | 6 | 0 |

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

Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

| Typ | Obwód sterujący | Obwód wyjściowy, ABCD |
|----------|---|---------------------------|
| 39.10/00 | 7.006 - 7.012 7.024 - 0.125 - 8.230 | 7048 - 8240 - 9024 |
| 39.30/60 | 7.006 - 7.012 7.024 - 7.060 | 7048 - 8240 - 9024 |
| | 7.125 - 7.220 | |
| | 0.024 - 0.125 - 0.240 | |
| | 8.230 | |
| | 3.125 - 3.230 | |
| 39.40/70 | 7.006 - 7.012 7.024 - 0.024 - 0.125 | 7048 - 8240 - 9024 |
| | 8.230 | |
| 39.20/50 | 7.006 - 7.012 7.024 - 0.125 | 7048 - 8240 - 9024 |
| | 8.230 | |
| 39.80/90 | 0.012 - 0.024 | 7048 - 8240 - 9024 |

Dane ogólne

Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1

| | | | |
|---------------------------------------|------|---------|-----|
| Napięcie nominalne w torach zasilania | V AC | 230/400 | |
| Napięcie znamionowe 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 | 4000 |

Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami (EMR)

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


EMC odporność układu sterującego na zakłócenia przewodowe

| | | $U_N \leq 60 V$ | $U_N = 125 V$ | $U_N = 230 V$ |
|---|----|-----------------|---------------|---------------|
| Szybkie stany przejściowe (impuls 5/50 ns, 5 kHz) według normy EN 61000-4-4 na zaciskach cewki | kV | 4 | 4 | 4 |
| Pulsacja napięcia (udar 1.2/50 μ s) według normy EN 61000-4-5 w torach zasilania (tryb różnicowy) | kV | 0.8 | 2 | 4 |

Pozostałe dane

| | | | |
|--|--------------------------|-------|--------------------------|
| Czas drgania zestyków (EMR): NO/NC | ms | 1/6 | |
| Odporność na wibracje (EMR, 10...55 Hz): NO/NC | g | 10/15 | |
| 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) |

Przyłącza

| | | Zaciski śrubowe | Zaciski push-in |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 | 8 |
|  Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.5 | — |
| | | Drut i linka | Drut i linka |
| Min. przekrój przewodu | mm ² | 1 x 0.5 | 1 x 0.5 |
| | AWG | 1 x 21 | 1 x 21 |
| Maks. przekrój przewodu | mm ² | 1 x 2.5 | 1 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 14 | 1 x 14 |

Kod zamówienia - wersje ATEX - HazLoc

Przykład: Seria 39 przełącznik elektromagnetyczny, zaciski śrubowe, 1 zestyk przełączny 6 A, sterowany 24V AC/DC, wersja ATEX - HazLoc.

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Seria</p> <p>Typ</p> <p>0 = Zaciski push-in Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)</p> <p>1 = Zaciski śrubowe Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)</p> <p>8 = TIMER wielofunkcyjny, zaciski śrubowe</p> <p>9 = TIMER wielofunkcyjny, zaciski push-in</p> <p>Ilość zestyków</p> <p>0 = 1 Z (tylko SSR)</p> <p>1 = 1 P, 6 A</p> <p>Rodzaj napięcia cewki</p> <p>0 = AC/DC</p> <p>8 = AC (50/60 Hz)</p> <p>Napięcie znamionowe cewki</p> <p>Patrz tabela z wartościami napięć</p> | <p>A B C D</p> <p>3 9 . 1 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 7 3</p> | <p>A - B: Materiał styków - obwód</p> <p>00 = EMR Zestyk AgNi, P (nPDT) Do 6 A 250 V AC Zgodne z ATEX i HazLoc</p> <p>50 = EMR Zestyk AgNi + Au, P (nPDT) Do 6 A 250 V AC Zgodne z ATEX i HazLoc</p> <p>82 = SSR Z (SPST-NO) Do 0,75 A- 277 V AC Zgodne z HazLoc</p> <p>90 = SSR Z (SPST-NO) Do 5 A - 24 V DC Zgodne z HazLoc</p> | <p>C - D: Opcja</p> <p>73 = Interfejs Atex (Ex ec nC) i HazLoc Klasa I Dział 2 z przełącznikiem EMR lub interfejs HazLoc Klasa I Dział 2 z przełącznikiem SSR</p> |
|--|--|--|--|

Pozostałe dane - wersje ATEX

| Maks. prąd przy 70 °C | | Montaż pojedynczego elementu | Montaż > 8 elementów |
|--|-----------------|------------------------------|----------------------|
| Typ 39.11/01 | A | 6 | 5 |
| Tylko typ 39.11/01 (110...125)V AC/DC | A | 6 | 4 |
| Przyłącza | | Zaciski śrubowe | Zaciski push-in |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 | 8 |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.5 | — |
| Min. przekrój przewodu | | drut i linka | drut i linka |
| | mm ² | 0.5 | 0.5 |
| | AWG | 21 | 21 |
| Maks. przekrój przewodu | | drut i linka | drut i linka |
| | mm ² | 1 x 2.5 | 1 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 14 | 1 x 14 |

Znakowanie - wersje ATEX - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

| ZNAKOWANIE | |
|---|---|
| | Specjalne oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej |
| II | Urządzenia przeznaczone do pracy na powierzchni (zakłady inne niż górnicze) |
| 3 | Kategoria 3: normalny stopień ochrony |
| GAS | G Atmosfera wybuchowa ze względu na obecność oparów gazów |
| | Ex ec Zwiększone bezpieczeństwo |
| | Ex nC Urządzenia uszczelnione (rodzaj ochrony dla kategorii 3G) |
| | IIC Grupa gazów |
| | Gc Stopień ochrony urządzeń |
| -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Temperatura otoczenia | |
| EPTI 17 ATEX 0303 U EPTI: laboratorium wydające certyfikaty CE 17: rok wydania certyfikatu 0303: numer certyfikatu U: element ATEX | |

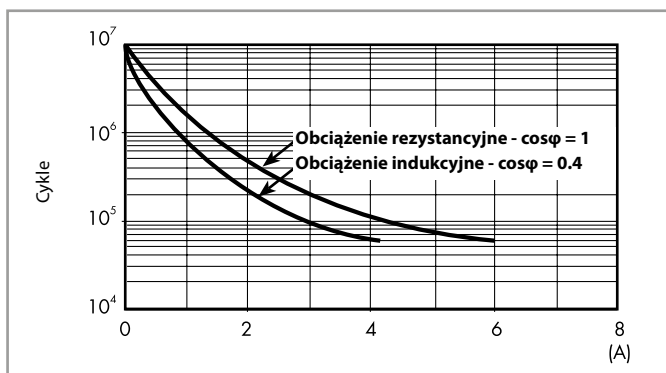
Znakowanie - Hazardous Location Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6 i inne dane

| HazLoc Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6 | | Znaczenie |
|---|--------|---|
| Klasa I | | Przestrzeń, w której mogą występować opary i gazy łatwopalne |
| Dział 2 | | Obszar, w którym stężenie łatwopalnych gazów, par lub cieczy jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach pracy, ponieważ powinny znajdować się w systemie zamkniętym, z którego mogą się wydostać w przypadku awarii lub przypadkowego rozszczelnienia |
| Grupa A, B, C, D | | Łatwopalne gazy i opary mogą znajdować się w atmosferze |
| Dopuszczalna temperatura powierzchni | | |
| T5 | 100 °C | 212 °F |
| T6 | 85 °C | 185 °F |

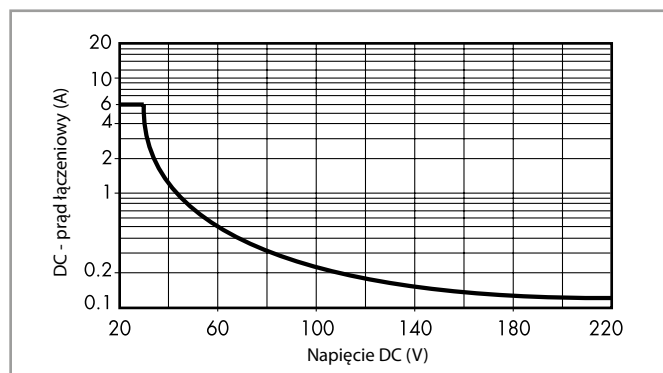
| Kod interfejsu | Kod temperatury @ 40°C | 40°C | | Kod temperatury @ 70°C | 70°C | |
|------------------|------------------------|---------|----------|------------------------|------|----------|
| | | Prąd | Napięcie | | Prąd | Napięcie |
| 39.11.0.024.0073 | T6 | 6 A (Z) | 250 V AC | — | — | — |
| 39.10.0.024.8273 | T5 | 0.75 A | 277 V AC | — | — | — |
| 39.10.0.024.9073 | T6 | 5 A | 24 V DC | T5 | 4 A | 24 V DC |
| 39.11.8.230.0073 | T6 | 6 A (Z) | 250 V AC | — | — | — |
| 39.10.8.230.8273 | T5 | 0.75 A | 277 V AC | — | — | — |
| 39.10.8.230.9073 | T6 | 5 A | 24 V DC | T5 | 4 A | 24 V DC |
| 39.01.0.240.0073 | T6 | 6 A (Z) | 250 V AC | — | — | — |
| 39.00.0.240.8273 | T5 | 0.75 A | 277 V AC | — | — | — |
| 39.00.0.240.9073 | T6 | 5 A | 24 V DC | T5 | 4 A | 24 V DC |
| 39.11.7.024.0073 | T6 | 6 A (Z) | 250 V AC | — | — | — |
| 39.11.7.024.8273 | T5 | 0.75 A | 277 V AC | — | — | — |
| 39.10.7.024.9073 | T6 | 5 A | 24 V DC | T5 | 4 A | 24 V DC |
| 39.91.0.024.0073 | T6 | 6 A (Z) | 250 V AC | — | — | — |
| 39.90.0.024.8273 | T5 | 0.75 A | 277 V AC | — | — | — |
| 39.90.0.024.9073 | T6 | 5 A | 24 V DC | T5 | 4 A | 24 V DC |

Dane zestyków (EMR) - przekaźniki elektromagnetyczne

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

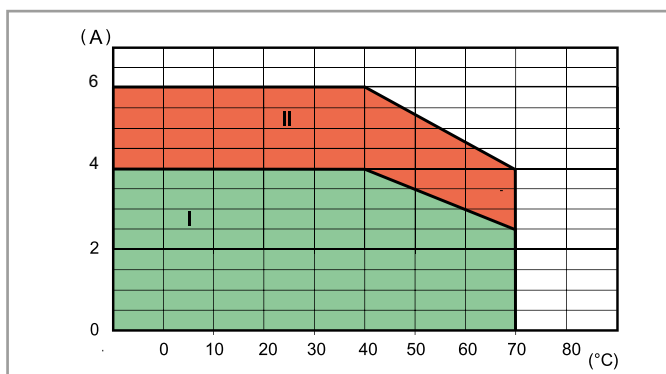


H 39 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 60 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

L 39 - Prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia



- I: Seria 39 zamontowane w grupie (bez przerw między gniazdami) z wbudowanym modułem bezpiecznikowym
- II: Seria 39 zamontowane w grupie z modułem "zworowym" albo indywidualnie z modułem bezpiecznikowym

Dane cewki - przekaźniki elektromagnetyczne

Zasilanie DC, typ 39.31/61

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N I_N | Pobór mocy przy U_N |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | V | mA | W |
| 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 39.11/21/31/41/01/51/61/71

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N I_N | Pobór mocy przy U_N |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | V | mA | VA/W |
| 6 | 0.006 | 4.8 | 6.6 | 0.6 | 35 | 0.2/0.2 |
| 12 | 0.012 | 9.6 | 13.2 | 1.5 | 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 (110...125) | 0.125 | 88 | 138 | 12.5 | 5.6 | 0.7/0.7 |
| 240 (24...240) ⁽²⁾ | 0.240 | 20.4 | 264 | 2.4 | 19 | 1.5/0.3 |

⁽¹⁾ 60 V AC/DC tylko dla typu 39.31/61

⁽²⁾ 24...240 V AC/DC tylko dla typu 39.31/61 z funkcją tłumienia prądu upływu

Wykonanie AC, typ 39.11/21/31/41/01/51/61/71

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

Wykonanie do linii długich, typ 39.31.3/61.3

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N I_N | Pobór mocy przy U_N |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | V | mA | VA/W |
| 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 |

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

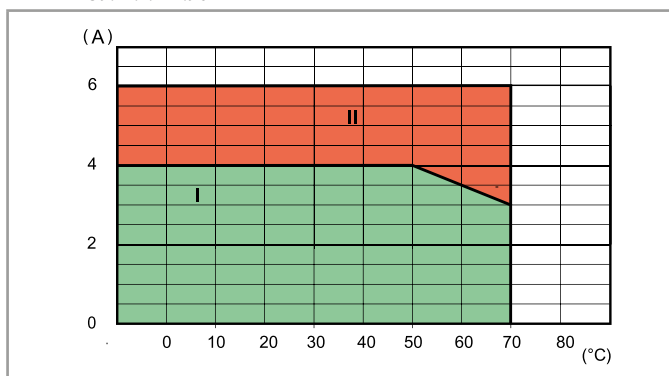
Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami triakowymi, współpracy z czujnikami indukcyjnymi lub przy relatywnie długich liniach sterowniczych.

Wykonanie AC/DC dla przekaźników czasowych, typ 39.81/91

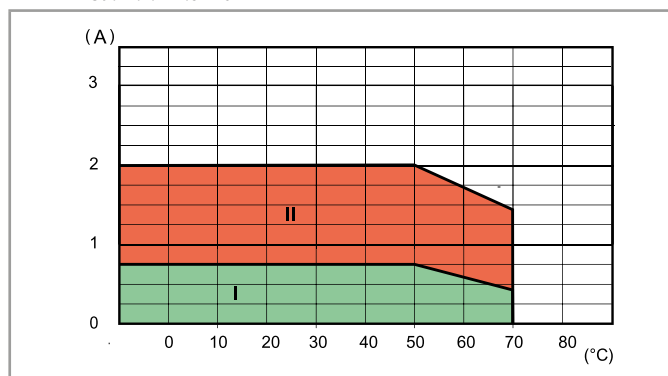
| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania (AC/DC) | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N | | Pobór mocy przy U_N | |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------|----|-----------------------|---------|
| | | U_{min} | U_{max} | | DC | AC | DC | AC |
| V | | V | V | V | mA | mA | W | 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 wyjścia - Przekaznik półprzewodnikowy

L 39-1 - DC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
39.xx.x.xxx.9024



L 39-2 - AC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
39.xx.x.xxx.8240



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

II: SSRy zainstalowane indywidualnie lub z przerwą ≥ 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 | 39.xx.x.xxx. 9024 | 39.xx.x.xxx. 8240 | 39.xx.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 |

Obwód sterujący - Przełącznik półprzewodnikowy

Wykonanie DC, typ 39.10/20/30/40/00/50/60/70

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N I_N | Pobór mocy przy U_N W |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | V | mA | W |
| 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 | 7.024 | 19.2 | 26.4 | 2.4 | 10.5 | 0.25 |
| 60 ⁽¹⁾ | 7.060 | 38 | 66 | 6.0 | 6.4 | 0.4 |
| 125 ⁽¹⁾ (110...125) | 7.125 | 88 | 138 | 12.5 | 4.6 | 0.6 |
| 220 ⁽¹⁾ | 7.220 | 176 | 242 | 22 | 3.0 | 0.6 |

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

Wykonanie AC/DC, typ 39.10/20/30/40/00/50/60/70

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N I_N | Pobór mocy przy U_N VA/W |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | V | mA | VA/W |
| 24 ⁽²⁾ | 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 |
| 240 (24...240) ⁽³⁾ | 0.240 | 20.4 | 264 | 2.4 | 17.5 | 1.5/0.3 |

⁽²⁾ 24 V AC/DC tylko dla typów 39.30/40/60/70

⁽³⁾ 24...240 V AC/DC tylko dla typów 39.30/60 z funkcją tłumienia prądu upływu

Wykonanie AC, typ 39.10/20/30/40/00/50/60/70

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

Wykonanie do linii długich, typ 39.30.3/60.3

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N I_N | Pobór mocy przy U_N VA/W |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | V | mA | VA/W |
| 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 |

Przełączniki serii 39 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe/indukcyjne, zapobiegający nierozłączeniu wyjścia przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania (110...125)V AC/DC i (230...240)V AC.

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

Wykonanie AC/DC dla przełączników czasowych, typ 39.80/90

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania (AC/DC) | | Napięcie odpadania U_r | Pobór prądu przy U_N | | Pobór mocy przy U_N | |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------|----|-----------------------|---------|
| | | U_{min} | U_{max} | | DC | AC | DC | AC |
| V | | V | V | V | mA | mA | W | 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 | | Norma odniesienia | |
| Wyladowania 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 |
| | (1400 ÷ 2700 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 | asymetryczne | EN 61000-4-5 | 2 kV |
| | symetryczne | 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 | 10/15 | |
| Straty mocy | bez obciążonych zestyków | W | 0.3 |
| | przy prądzie znamionowym | W | 0.8 |

| Przyłącza | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | Zaciski śrubowe | Zaciski push-in |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 | 8 |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.5 | — |
| | | Drut i linka | Drut i linka |
| Min. przekrój przewodu | mm ² | 1 x 0.5 | 1 x 0.5 |
| | AWG | 1 x 21 | 1 x 21 |
| Maks. przekrój przewodu | mm ² | 1 x 2.5 | 1 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 14 | 1 x 14 |

Zakresy czasów



Funkcje

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

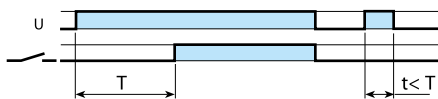
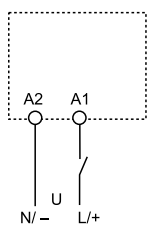
Schemat połączeń

U = Napięcie zasilania

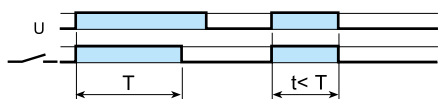
S = Przelącznik sygnału

— = Stan styku zwiernego

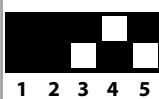
Bez sygnału START



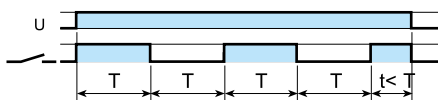
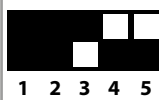
(AI) Opóźnione załączenie
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarczenie zestyku wyjściowego.



(DI) Opóźnione rozłączenie
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

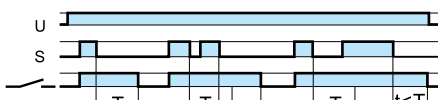
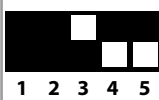
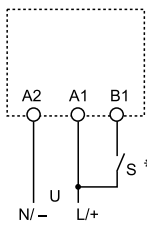


(GI) Impuls sterujący (0.5s)
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego następuje po upływie nastawionego czasu na 0.5s.

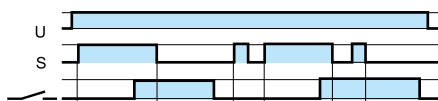
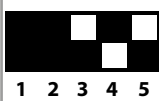


(SW) Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego jest natychmiastowe i generowane są cykliczne impulsy tak długo jak podane jest napięcie zasilające. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarzenia wynosi 1:1.

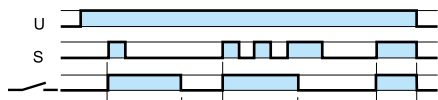
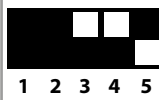
Z sygnałem START



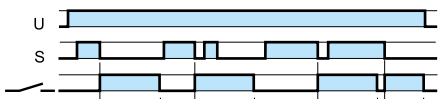
(BE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem start
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Zestyk wyjściowy jest natychmiastowo zwierany po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzenie czasu opóźnienia, po upływie którego zestyk wyjściowy jest rozwierany.



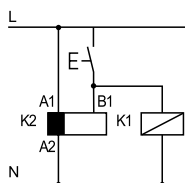
(CE) Opóźnione załączenie i rozłączenie z sygnałem START
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Podanie sygnału START powoduje odliczenie czasu opóźnienia a po jego upływie przekaźnik zwiera styk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START inicjuje odliczenie czasu opóźnienia, po upływie którego przekaźnik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



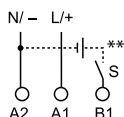
(DE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START
Napięcie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk pozostaje zwarty podczas odmierzenia czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po upływie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



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



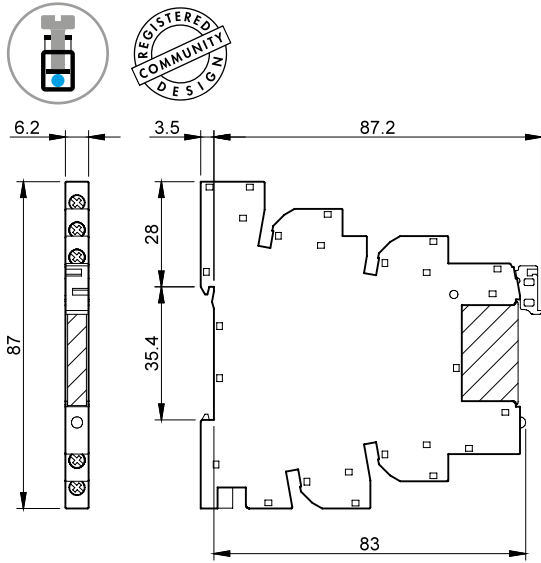
• Możliwość kontroli zewnętrznego obciążenia, takiego jak dodatkowa cewka przekaźnika lub przekaźnik czasowy, podłączonego do zacisku B1.



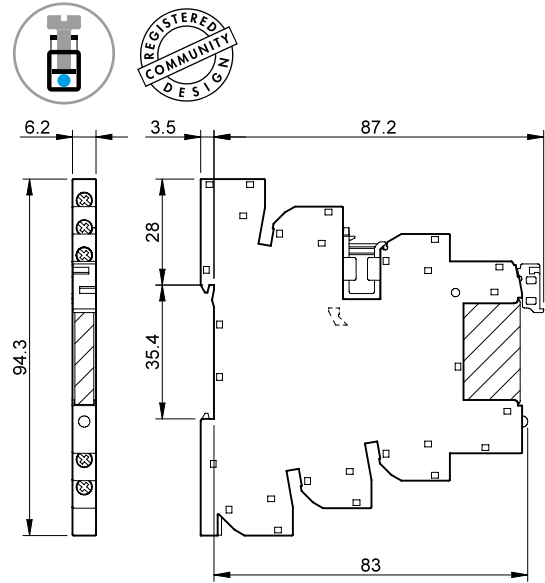
** Napięcie inne niż zasilające cewkę może być używane do tworzenia sygnału START (B1), na przykład:
A1 - A2 = 24 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

Wymiary - Gniazdo z zaciskiem śrubowym

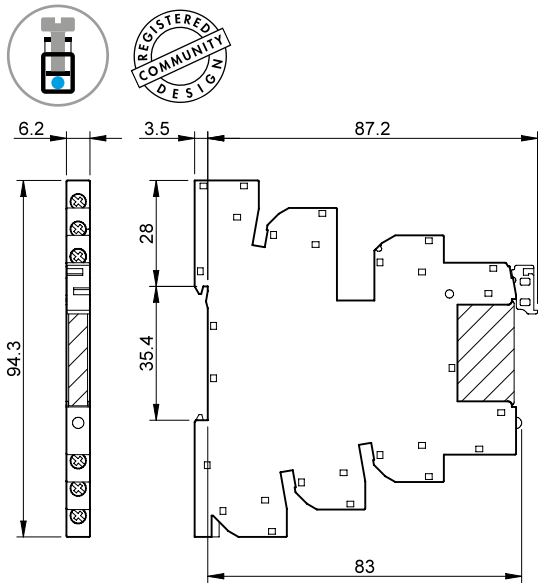
Typ 39.10/39.20
39.11/39.21
Zaciski śrubowe



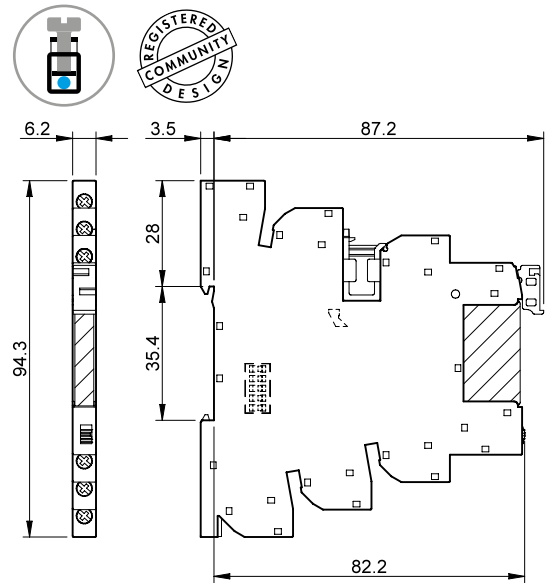
Typ 39.30/39.30.3
39.31/39.31.3
Zaciski śrubowe



Typ 39.40
39.41
Zaciski śrubowe



Typ 39.80
39.81
Zaciski śrubowe



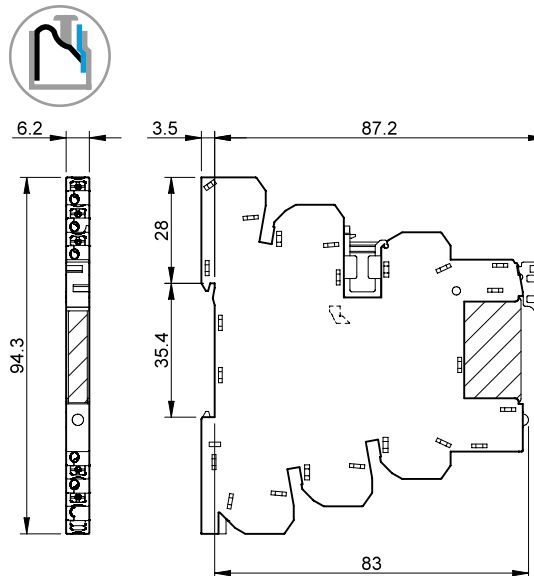
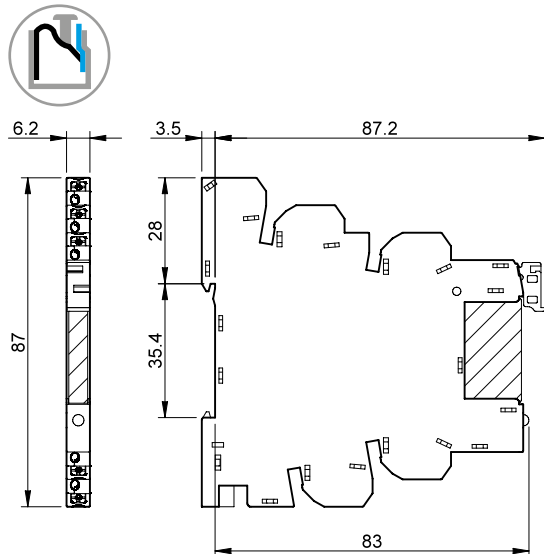
B

Wymiary - Gniazdo z zaciskami push-in

Typ 39.00/39.01
39.50/39.51
Zaciski push-in

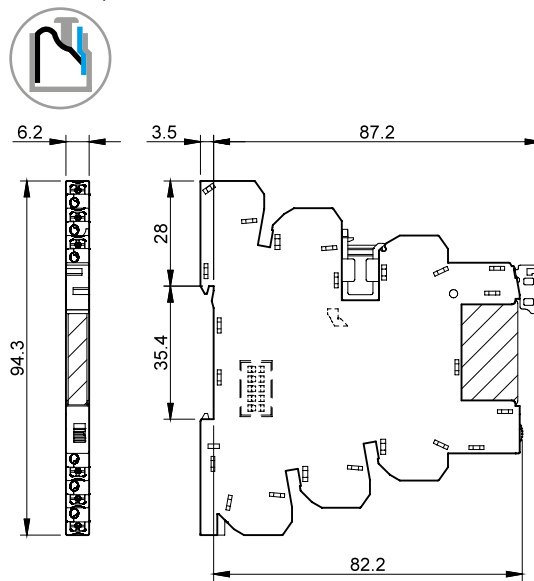
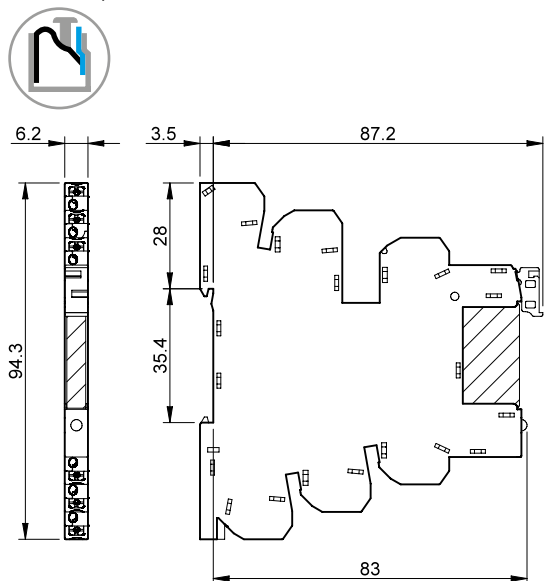
Typ 39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
Zaciski push-in

B



Typ 39.70
39.71
Zaciski push-in

Typ 39.90
39.91
Zaciski push-in



Cechy produktu

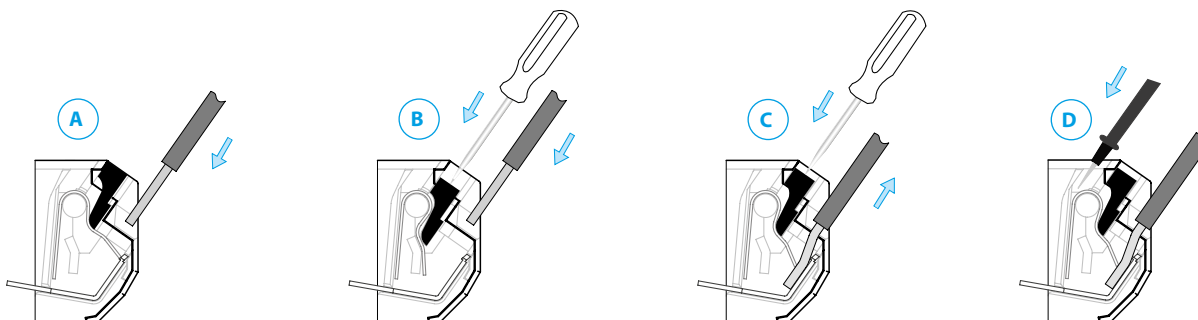
Zaciski push-in

Zaciski push-in zapewniają szybki montaż kabli lub końcówek kablowych w terminalach poprzez wciśnięcie (A).

Zacisk w celu wyjęcia przewodu można otworzyć przyciskając przycisk za pomocą śrubokrętu lub palca (C).

Gdy zastosowana jest linka konieczne jest użycie przycisku zarówno przy odłączaniu (C) jak i podłączaniu (B).

W każdej chwili można sprawdzić połączenie za pomocą próbnika 2 mm, korzystając z otworu kontrolnego (D).



Konfiguracje przełącznikowych modułów sprzęgających (EMR) (1 P 6 A) i gniazd z zaciskami śrubowymi

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | 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 |
| 39.11.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.61.0.125 |
| 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 |
| 39.31.0.240.0060 | (24...240)V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.63.0.240 |
| 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/DC | 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 | 93.64.7.024 |
| 39.41.0.012.5060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.5010 | 93.64.7.024 |
| 39.41.0.024.5060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.5010 | 93.64.7.024 |
| 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 tylko 1 Z, 6 A | | | |
| 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 |

B

Konfiguracje przełączników półprzewodnikowych (SSR) (1 P 0.1, 2 lub 6 A) i gniazd z zaciskami śrubowymi

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | 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 |
| 39.10.0.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.0.125 |
| 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 |
| 39.30.0.240.xxxx | (24...240)V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.63.0.240 |
| 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/DC | 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 | 93.64.7.024 |
| 39.40.7.012.xxxx | 12 V DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.64.7.024 |
| 39.40.7.024.xxxx | 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.64.7.024 |
| 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 |

Konfiguracje przełączników elektromechanicznych (EMR) (1 P 6 A) i gniazd z zaciskami push-in

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | Typ gniazda |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| MasterBASIC | | | |
| 39.01.0.006.0060 | 6 V AC/DC | 34.51.7.005.0010 | 93.60.7.024 |
| 39.01.0.012.0060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0010 | 93.60.7.024 |
| 39.01.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.60.7.024 |
| 39.01.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.60.0.125 |
| 39.01.8.230.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.60.8.230 |
| MasterPLUS | | | |
| 39.61.0.006.0060 | 6 V AC/DC | 34.51.7.005.0010 | 93.66.7.024 |
| 39.61.0.012.0060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0010 | 93.66.7.024 |
| 39.61.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.66.7.024 |
| 39.61.0.060.0060 | 60 V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.66.7.060 |
| 39.61.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.66.0.125 |
| 39.61.0.240.0060 | (24...240)V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.66.0.240 |
| 39.61.8.230.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.66.8.230 |
| 39.61.7.125.0060 | (110...125)V DC | 34.51.7.060.0010 | 93.66.7.125 |
| 39.61.7.220.0060 | 220 V DC | 34.51.7.060.0010 | 93.66.7.220 |
| 39.61.3.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.66.3.125 |
| 39.61.3.230.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.66.3.230 |
| MasterINPUT | | | |
| 39.71.0.006.5060 | 6 V AC/DC | 34.51.7.005.5010 | 93.67.7.024 |
| 39.71.0.012.5060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.5010 | 93.67.7.024 |
| 39.71.0.024.5060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.5010 | 93.67.7.024 |
| 39.71.0.125.5060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.5010 | 93.67.0.125 |
| 39.71.8.230.5060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.5010 | 93.67.8.230 |
| MasterOUTPUT tylko 1 Z, 6 A | | | |
| 39.51.0.006.0060 | 6 V AC/DC | 34.51.7.005.0010 | 93.65.7.024 |
| 39.51.0.012.0060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0010 | 93.65.7.024 |
| 39.51.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.65.7.024 |
| 39.51.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.65.0.125 |
| 39.51.8.230.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.65.8.230 |
| MasterTIMER | | | |
| 39.91.0.012.0060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0010 | 93.69.0.024 |
| 39.91.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.69.0.024 |

Konfiguracje przełączników półprzewodnikowych (SSR) (1 P 0.1, 2 lub 6 A) i gniazd z zaciskami push-in

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | Typ gniazda |
|---------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| MasterBASIC | | | |
| 39.00.7.006.xxxx | 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.60.7.024 |
| 39.00.7.012.xxxx | 12 V DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.60.7.024 |
| 39.00.7.024.xxxx | 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.60.7.024 |
| 39.00.0.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.0.125 |
| 39.00.8.230.xxxx | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.8.230 |
| MasterPLUS | | | |
| 39.60.7.006.xxxx | 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.66.7.024 |
| 39.60.7.012.xxxx | 12 V DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.66.7.024 |
| 39.60.7.024.xxxx | 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.66.7.024 |
| 39.60.7.060.xxxx | 60 V DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.66.7.060 |
| 39.60.7.125.xxxx | (110...125)V DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.66.7.125 |
| 39.60.7.220.xxxx | 220 V DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.66.7.220 |
| 39.60.0.024.xxxx | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.66.0.024 |
| 39.60.0.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.66.0.125 |
| 39.60.0.240.xxxx | (24...240)V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.66.0.240 |
| 39.60.8.230.xxxx | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.66.8.230 |
| 39.60.3.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.66.3.125 |
| 39.60.3.230.xxxx | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.66.3.230 |
| MasterINPUT | | | |
| 39.70.7.006.xxxx | 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.67.7.024 |
| 39.70.7.012.xxxx | 12 V DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.67.7.024 |
| 39.70.7.024.xxxx | 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.67.7.024 |
| 39.70.0.024.xxxx | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.67.0.024 |
| 39.70.0.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.67.0.125 |
| 39.70.8.230.xxxx | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.67.8.230 |
| MasterOUTPUT | | | |
| 39.50.7.006.xxxx | 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.65.7.024 |
| 39.50.7.012.xxxx | 12 V DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.65.7.024 |
| 39.50.7.024.xxxx | 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.65.7.024 |
| 39.50.0.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.65.0.125 |
| 39.50.8.230.xxxx | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.65.8.230 |
| MasterTIMER | | | |
| 39.90.0.012.xxxx | 12 V AC/DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.69.0.024 |
| 39.90.0.024.xxxx | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.69.0.024 |

Przykład: .xxxx
.9024
.7048
.8240

MasterBASIC wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterBASIC ATEX | | | |
| 39.11.0.006.0073 | 6 V AC/DC | 34.51.7.005.0000 | 93.61.0.024.7 |
| 39.11.0.012.0073 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0000 | 93.61.0.024.7 |
| 39.11.0.024.0073 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0000 | 93.61.0.024.7 |
| 39.11.0.125.0073 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0000 | 93.61.0.125.7 |
| 39.11.0.240.0073 | (24...240)V AC/DC | 34.51.7.024.0000 | 93.61.0.240.7 |
| 39.11.8.230.0073 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0000 | 93.61.8.230.7 |

MasterBASIC wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterBASIC ATEX | | | |
| 39.01.0.006.0073 | 6 V AC/DC | 34.51.7.005.0000 | 93.60.0.024.7 |
| 39.01.0.012.0073 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0000 | 93.60.0.024.7 |
| 39.01.0.024.0073 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0000 | 93.60.0.024.7 |
| 39.01.0.125.0073 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0000 | 93.60.0.125.7 |
| 39.01.0.240.0073 | (24...240)V AC/DC | 34.51.7.024.0000 | 93.60.0.240.7 |
| 39.01.8.230.0073 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0000 | 93.60.8.230.7 |

MasterTIMER wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterTIMER ATEX | | | |
| 39.81.0.012.0073 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0000 | 93.68.0.024.7 |
| 39.81.0.024.0073 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0000 | 93.68.0.024.7 |

MasterTIMER wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterTIMER ATEX | | | |
| 39.91.0.012.0073 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0000 | 93.69.0.024.7 |
| 39.91.0.024.0073 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0000 | 93.69.0.024.7 |

MasterBASIC wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterBASIC HazLoc | | | |
| 39.10.0.006.yy73 | 6 V AC/DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.61.0.024.7 |
| 39.10.0.012.yy73 | 12 V AC/DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.61.0.024.7 |
| 39.10.0.024.yy73 | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.61.0.024.7 |
| 39.10.0.125.yy73 | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.0.125.7 |
| 39.10.0.240.yy73 | (24...240)V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.61.0.240.7 |
| 39.10.8.230.yy73 | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.8.230.7 |

MasterBASIC wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterBASIC HazLoc | | | |
| 39.00.0.006.yy73 | 6 V AC/DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.60.0.024.7 |
| 39.00.0.012.yy73 | 12 V AC/DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.60.0.024.7 |
| 39.00.0.024.yy73 | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.60.0.024.7 |
| 39.00.0.125.yy73 | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.0.125.7 |
| 39.00.0.240.yy73 | (24...240)V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.60.0.240.7 |
| 39.00.8.230.yy73 | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.8.230.7 |

MasterTIMER wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterTIMER HazLoc | | | |
| 39.80.0.012.8273 | 12 V AC/DC | 34.81.7.012.8240 | 93.68.0.024.7 |
| 39.80.0.024.8273 | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.8240 | 93.68.0.024.7 |
| 39.80.0.012.9073 | 12 V AC/DC | 34.81.7.012.9024 | 93.68.0.024.7 |
| 39.80.0.024.9073 | 24V AC/DC | 34.81.7.024.9024 | 93.68.0.024.7 |

MasterTIMER wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

| Kod modułu | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Typ gniazda |
|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| MasterTIMER HazLoc | | | |
| 39.90.0.012.8273 | 12 V AC/DC | 34.81.7.012.8240 | 93.69.0.024.7 |
| 39.90.0.024.8273 | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.8240 | 93.69.0.024.7 |
| 39.90.0.012.9073 | 12 V AC/DC | 34.81.7.012.9024 | 93.69.0.024.7 |
| 39.90.0.024.9073 | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.9024 | 93.69.0.024.7 |

Przykład:

.yy
.9073 (5A - 24 V DC)
.8273 (0.75 A - 230 V AC)

.xxxx
.9024
.8240

Akcesoria



093.63
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



093.63.0.024
093.63.8.230



| | | | |
|---|--------|--------------|--------------|
| Moduł bezpiecznikowy dla typu 39.31/30/81/80/61/60/91/90 | 093.63 | 093.63.0.024 | 093.63.8.230 |
|---|--------|--------------|--------------|

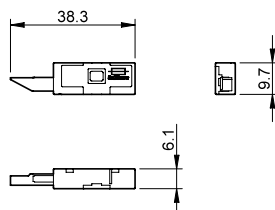
- Do bezpieczników 5 x 20 mm 6 A, 250 V
- Typ 093.63 - Łatwa kontrola stanu bezpiecznika poprzez okienko
- Typ 093.63.0.024 - (6...24)V AC/DC ze wskaźnikiem LED stanu bezpiecznika
- Typ 093.63.8.230 - (110...240)V AC ze wskaźnikiem LED stanu bezpiecznika
- Szybki montaż w gniazdo

Uwagi

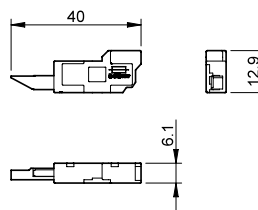
Bezpieczeństwo: Z uwagi na to, że obwód po wyjęciu bezpiecznika może się połączyć (punkt 3 poniżej), ważne jest aby nie traktować wyjścia bezpiecznika jako "bezpiecznego rozłączenia" obwodu. Zawsze należy rozłączyć obwód w innym miejscu przed rozpoczęciem prac.

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 obostrzenia nie występują i można używać modułów bezpiecznikowych.

Typ 093.63



Typ 093.63.0.24 / 093.63.8.230

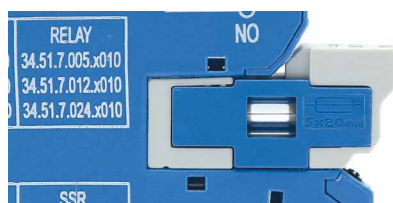


Moduł bezpiecznikowy

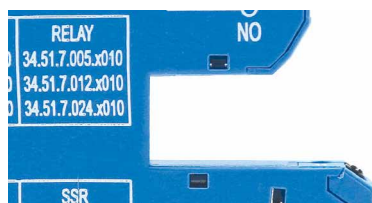
0. Gniazdo jest dostarczane bez modułu bezpiecznikowego. Moduł „zworowy” gwarantuje jednak połączenie elektryczne wyjścia.



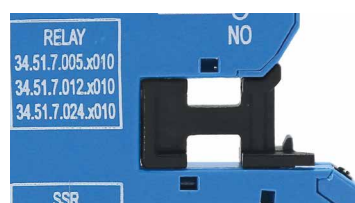
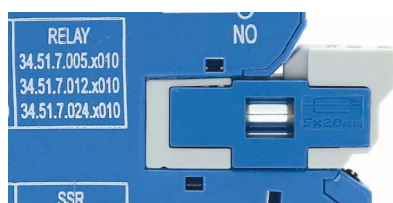
1. Aby użyć modułu bezpiecznikowego, wystarczy usunąć moduł „zworowy” i zastąpić go modułem bezpiecznikowym. Bezpiecznik jest elektrycznie umiejscowiony w seriach ze wspólnym zaciskiem na wyjściu modułu interfejsowego (11 dla wersji EMR, 13 + dla wersji SSR, 15 dla EMR z funkcją czasową, 15 + SSR z funkcją czasową).



2. Jeśli moduł bezpiecznikowy jest usunięty (na przykład na skutek przepalenia elementu bezpiecznikowego) obwód wyjścia zostanie zablokowany jako otwarty, jako „bezpieczna pozycja”.



3. Aby przywrócić obwód wyjścia należy ponownie umieścić moduł bezpiecznikowy (z działającym bezpiecznikiem), lub ewentualnie zastąpić go modułem „zworowym”.



Akcesoria



093.16



093.16.0



093.16.1

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



093.60

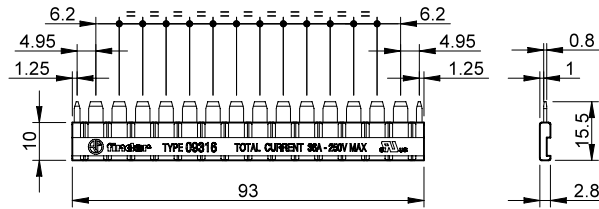


| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| Mostek grzebieniowy 16-polowy | 093.16 (niebieski) | 093.16.0 (czarny) | 093.16.1 (czerwony) |
| Wartości znamionowe | 36 A* - 250 V | | |

Możliwe wielokrotne połączenia, obok siebie

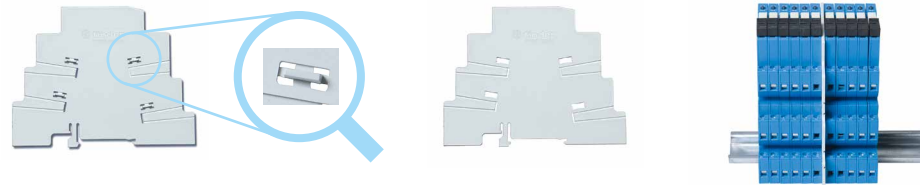
* Maksymalna moc mostka grzebieniowego.

Każde pojedyncze złącze nie może przekraczać granicy 6A interfejsu, do którego jest podłączone.

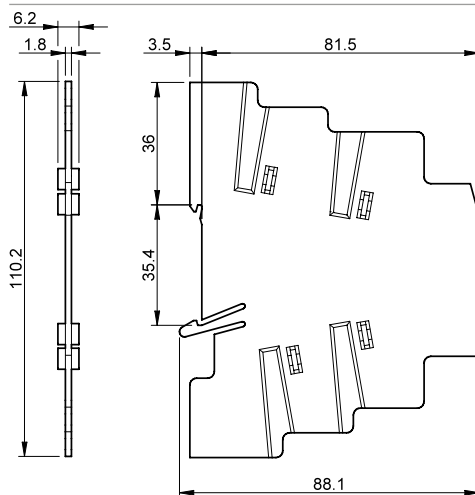


| | |
|---|--------|
| Płytki separująca - podwójna (1.8 mm lub 6.2 mm separacji) | 093.60 |
|---|--------|

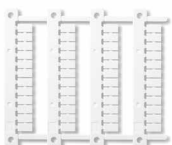
1. Przez wyłamanie wypustek separacyjnych (ręcznie), uzyskujemy jedynie 1.8 mm grubości; Zalecana dla wizualnego oddzielenia różnych grup interfejsów, niezbędna dla oddzielenia innych wartości napięć sąsiednich interfejsów lub dla zabezpieczenia końcówek ciętych mostków grzebieniowych.



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

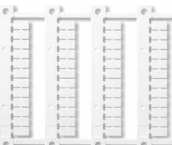


| | |
|---|--------|
| Płytki opisowe, plastikowe, 48 szt., 6 x 10 mm | 093.48 |
|---|--------|



093.48

| | |
|--|--------|
| Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE), 48 szt., 6 x 12 mm | 060.48 |
|--|--------|



060.48

Akcesoria



| | | |
|--|-----------------|---------------------|
| Adapter przyłącza do podłączenia podwójnego (tylko dla gniazd z zaciskami push-in) | | 093.62 |
| Całkowite obciążenie | | 6 A - 300 V |
| | | Drut i linka |
| Maks. przekrój przewodu | mm ² | 2 x 1.5 |
| | AWG | 2 x 16 |

B



093.68.14.1

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

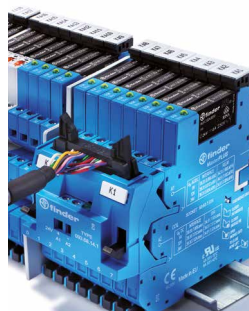


| | |
|---|-------------|
| MasterADAPTER | 093.68.14.1 |
| <i>MasterADAPTER</i> umożliwia połączenie zacisków A1/A2 maks. 8 <i>MasterINTERFACE</i> modułów ze źródłem zasilania (wykonanie ATEX) przez przewód i 14 żyłową płaską taśmę, która może zostać połączona z wyjściem PLC. | |

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

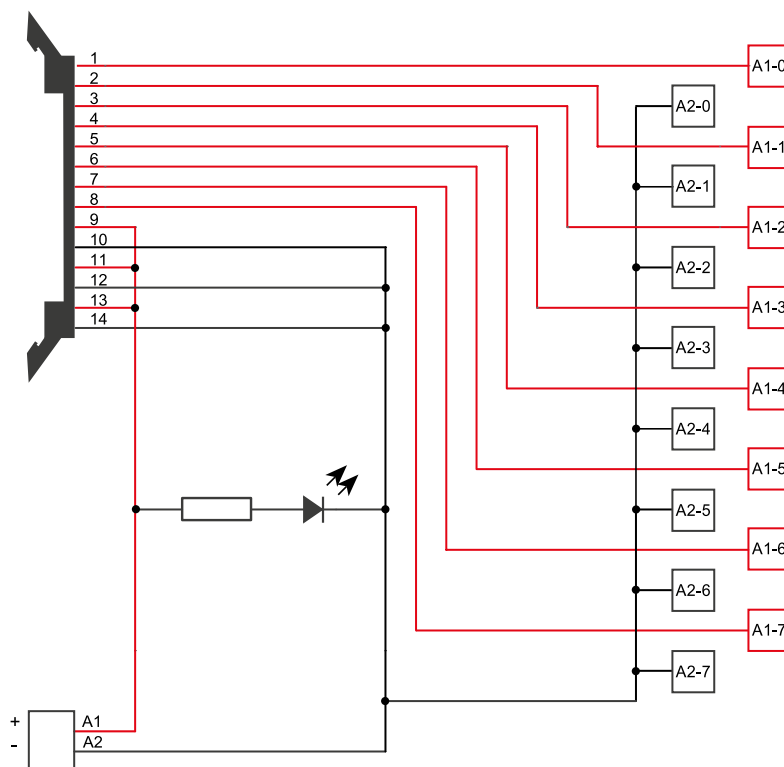
| | |
|---|-----------------------------------|
| Terminal dla 24V sterowanie logiczne | |
| Typ podłączenia | 14-połowe, zgodnie z IEC 60603-13 |
| Cecha ATEX | II 3G Ex nA IIC Gc |

| | | | |
|--|--------|-----------------|-------------------|
| Terminal dla 24V zasilanie | | | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm 9.5 | | |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm 0.5 | | |
| Maks. przekrój przewodu | drut | 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 |



Połączony MasterADAPTER

Schemat połączeń



Akcesoria



| Przewód PLC | | 093.00020 |
|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Długość | m | 2 |
| Napięcie | V | 35 |
| Moc znamionowa na drut | A | 0.7 |
| Liczba złączy | | 14 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+50 |
| Grubość drutu | mm ² | 0.2 |
| | AWG | 24 |

B

| Kod koloru zgodnie z DIN VDE 47100 | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| | | Numer na złączu 14-pinowym |
| Biały | | 1 |
| Brązowy | | 2 |
| Zielony | | 3 |
| Żółty | | 4 |
| Szary | | 5 |
| Różowy | | 6 |
| Niebieski | | 7 |
| Czerwony | | 8 |
| Czarny | | 9 |
| Fioletowy | | 10 |
| Szary/Różowy | | 11 |
| Niebieski/Czerwony | | 12 |
| Biały/Zielony | | 13 |
| Brązowy/Zielony | | 14 |

Długość użyteczna: L +/- 1%

