



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA
48

Przełącznikowy moduł sprzęgający - przełącznik interfejsowy 8 - 10 - 16 A



Panele kontrolne



Regały
karuzelowe



Sprzęt medyczny
i stomatologiczny



Stocznie



Windy



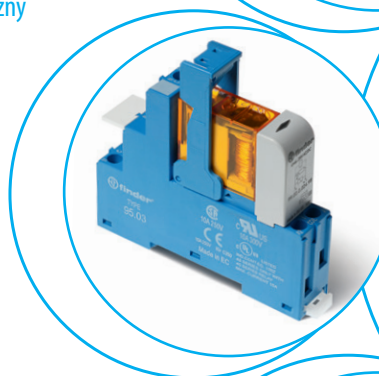
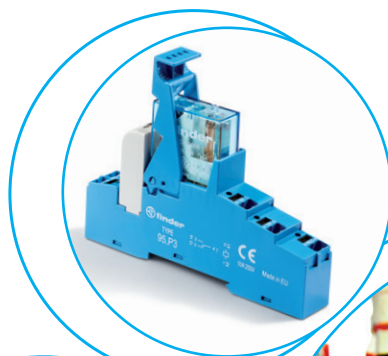
Rozdzielnice



Automatyka
budynków



Podnośniki i
dźwigi



Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy), 2 zestyki przełączne (2P), szerokość 15.8 mm

Typ 48.12

Do obwodów bezpieczeństwa

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe
- Przełącznik z wymuszonym prowadzeniem zestyków ("zestyki sprzężone mechanicznie") zgodnie z EN 61810-3 Typ B (wcześniej EN 50205)

Typ 48.32

Do zastosowań w energetyce

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceńowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED

- Napięcie cewki DC
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

48.12/32

Zaciski śrubowe



Dyrektywa PN-EN 61810-3 zarządza, że tylko styki 1 Z i 1 R (11-14 i 21-22 lub 11-12 i 21-24) mogą być użyte jako styki sprzężone mechanicznie (Typ 48.12).

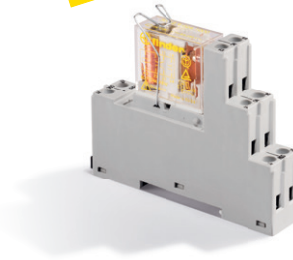
Wymiary patrz str. 11

Dane zestyków

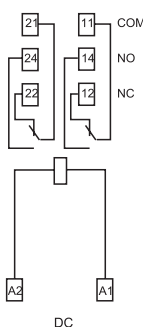
| | | | |
|---|-----------|----------------------------|----------------------------|
| Ilość zestyków | | 2 P | 2 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 8/15 | 8/15 |
| Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 2000 | 2000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 500 | 500 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.37 | 0.37 |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V | A | 8/0.65/0.4 | 8/0.65/0.4 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 50 (5/5) | 50 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi+Au | AgNi+Au |
| Dane cewki | | | |
| Napięcie znam. (U _N) | V DC | 24 | 24 |
| Pobór mocy DC | W | 0.7 | 0.7 |
| Zakres napięcia zasilania | DC | (0.75...1.2)U _N | (0.75...1.2)U _N |
| Napięcie podtrzymania | DC | 0.4 U _N | 0.4 U _N |
| Napięcie odpadania | DC | 0.1 U _N | 0.1 U _N |
| Dane ogólne | | | |
| Trwałość mechaniczna DC | cykle | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 10/4 | 10/4 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1500 | 1500 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

NEW 48.12

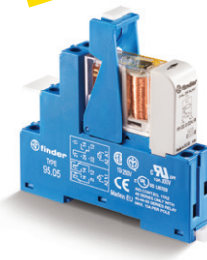


- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe

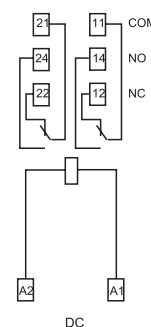


DC

NEW 48.32



- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe



DC

Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy), 1 zestaw przelączny (1P), szerokość 15.8 mm

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P3

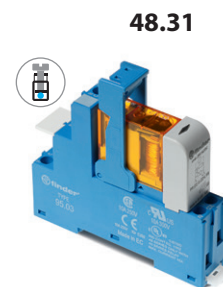
- 1 zestaw przelączny 10 A
- Połączenia samozaciskowe

Typ 48.31

- 1 zestaw przelączny 10 A
- Zaciski śrubowe

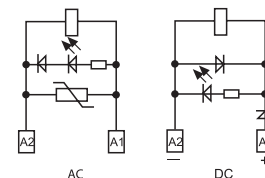
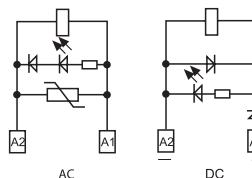
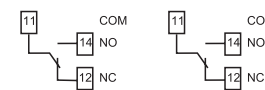
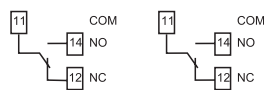
- Napięcie cewki AC lub DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceńowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

48.P3 Połączenia samozaciskowe 48.31 Zaciski śrubowe



- 1 zestaw przelączny 10 A
- Połączenia samozaciskowe

- 1 zestaw przelączny 10 A
- Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 11

Dane zestyków

| | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Ilość zestyków | | 1 P | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 10/20 | 10/20 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 2500 | 2500 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 500 | 500 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.37 | 0.37 |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V | A | 10/0.3/0.12 | 10/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi | AgNi |

Dane cewki

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|---|
| Napięcie znam. (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 110 - 120 - 230 | 12 - 24 - 110 - 120 - 230 |
| | V DC | 12 - 24 - 125 | 12 - 24 - 125 |
| Pobór mocy AC/DC czułe | VA (50 Hz)/W | 1.2/0.5 | 1.2/0.5 |
| Zakres napięcia zasilania | AC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| | czułe DC | (0.73...1.5)U _N | (0.73...1.5)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0.8 U _N / 0.4 U _N | 0.8 U _N / 0.4 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

Dane ogólne

| | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| Trwałość mechaniczna | cykle | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 7/4 (AC) - 12/12 (DC) | 7/4 (AC) - 12/12 (DC) |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy), 2 zestyki przełączne (2P), szerokość 15.8 mm
Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P5

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Połączenia samozaciskowe

Typ 48.52

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe
- Napięcie cewki AC lub DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceńowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

48.P5

Połączenia samozaciskowe



48.52

Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 11

Dane zestyków

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

Dane cewki

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|---|
| Napięcie znam. (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 110 - 120 - 230 | 12 - 24 - 110 - 120 - 230 |
| | V DC | 12 - 24 - 125 | 12 - 24 - 125 |
| Pobór mocy AC/DC czułe | VA (50 Hz)/W | 1.2/0.5 | 1.2/0.5 |
| Zakres napięcia zasilania | AC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| | czułe DC | (0.73...1.5)U _N | (0.73...1.5)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0.8 U _N / 0.4 U _N | 0.8 U _N / 0.4 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

Dane ogólne

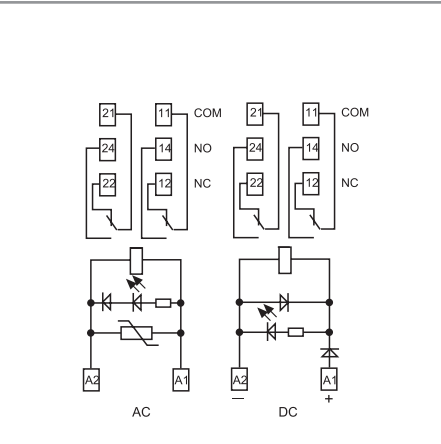
| | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| Trwałość mechaniczna | cykle | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 7/4 (AC) - 12/12 (DC) | 7/4 (AC) - 12/12 (DC) |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



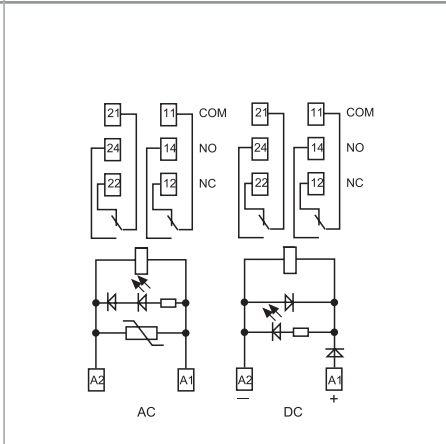
48.P5

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Połączenia samozaciskowe



48.52

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe



Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy), 1 zestaw przelączny (1P), szerokość 15.8 mm

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P6

- 1 zestaw przelączny 16 A
- Połączenia samozaciskowe

Typ 48.61

- 1 zestaw przelączny 16 A
- Zaciski śrubowe
- Napięcie cewki AC lub DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceńowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Dostępne styki bez kadmu

48.P6

Połączenia samozaciskowe



48.61

Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 11

Dane zestyków

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Ilość zestyków | | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 16*/30 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 4000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 750 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.55 |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A | | 16/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgCdO |

Dane cewki

| | | |
|----------------------------------|-----------------|---|
| Napięcie znam. (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 110 - 120 - 230 |
| | V DC | 12 - 24 - 125 |
| Pobór mocy AC/DC czułe | VA (50 Hz)/W | 1.2/0.5 |
| Zakres napięcia zasilania | AC | (0.8...1.1)U _N |
| | czułe DC | (0.8...1.5)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0.8 U _N / 0.4 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

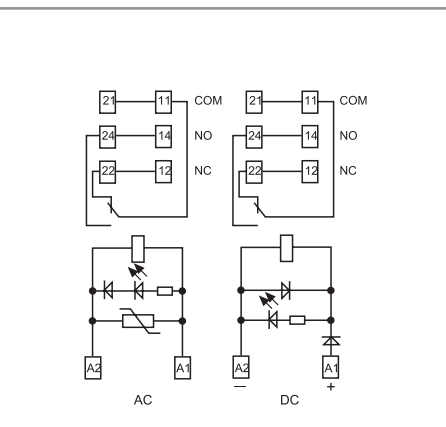
Dane ogólne

| | | |
|---|-------|-----------------------|
| Trwałość mechaniczna | cykle | 10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 7/4 (AC) - 12/12 (DC) |
| 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)

48.P6

- 1 zestaw przelączny 16 A
- Połączenia samozaciskowe

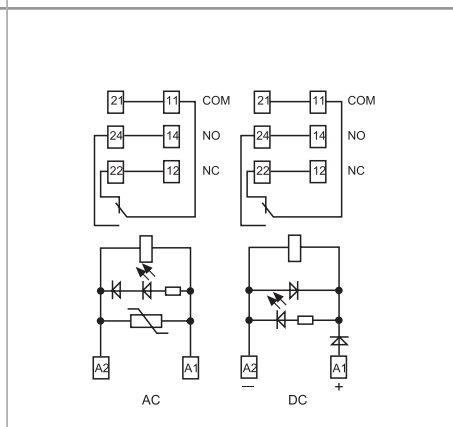


* Przy prądzie znamionowym > 10A, należy mostkować zaciski równolegle (21 z 11, 24 z 14, 22 z 12).

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Ilość zestyków | | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 16*/30 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 4000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 750 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.55 |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A | | 16/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgCdO |

48.61

- 1 zestaw przelączny 16 A
- Zaciski śrubowe



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

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Ilość zestyków | | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 16*/30 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 4000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 750 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.55 |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A | | 16/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgCdO |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy), 2 zestyki przełączne (2P), szerokość 15.8 mm
Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P8

- 2 zestyki przełączne 10 A
- Połączenia samozaciskowe

Typ 48.62

- 2 zestyki przełączne 10 A
- Zaciski śrubowe
- Napięcie cewki DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceńowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- styki bez kadmu

48.P8

Połączenia samozaciskowe



48.62

Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 11

Dane zestyków

| | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Ilość zestyków | | 2 P | 2 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 10/20 | 10/20 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 2500 | 2500 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.37 | 0.37 |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V | A | 10/0.6/0.25 | 10/0.6/0.25 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi | AgNi |

Dane cewki

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Napięcie znam. (U _N) | V AC (50/60 Hz) | — | — |
| | V DC | 12 - 24 - 125 | 12 - 24 - 125 |
| Pobór mocy AC/DC czułe | VA (50 Hz)/W | —/0.5 | —/0.5 |
| Zakres napięcia zasilania | AC | — | — |
| | czułe DC | (0.8...1.5)U _N | (0.8...1.5)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | —/0.4 U _N | —/0.4 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | —/0.1 U _N | —/0.1 U _N |

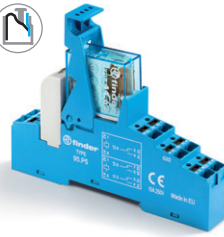
Dane ogólne

| | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| Trwałość mechaniczna | cykle | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 12/12 (DC) | 12/12 (DC) |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | IP 20 | IP 20 |

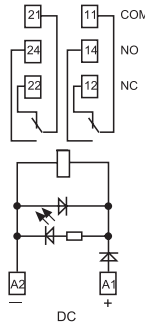
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



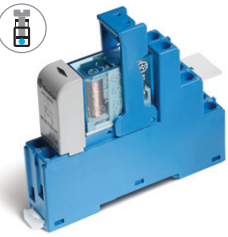
48.P8



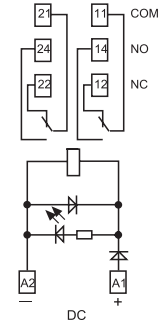
- 2 zestyki przełączne 10 A
- Połączenia samozaciskowe



48.62



- 2 zestyki przełączne 10 A
- Zaciski śrubowe



Kod zamówienia

Przykład: Seria 48, do montażu na szynę DIN (EN 60715), przełącznikowy moduł sprzęgający z 2 zestykami przełącznymi 8A, napięcie cewki 24VDC, wykonanie czułe, zielony wskaźnik LED + dioda gaszeniowa, moduł sygnalizacyjny Seria 99.02.

4 8 . P 5 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0

B

Seria
48

Typ
Zaciski śrubowe
1 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715), przełącznik z wymuszonym przewodzeniem styków
3 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
5 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
6 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715),
Połączenia samozaciskowe
P = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Typ
Zaciski śrubowe
1 = dla 48.31, 1 P, 10 A
48.61, 1 P, 16 A
2 = dla 48.12/48.32 (tylko DC), 48.52, 2P, 8A
48.62 (tylko DC), 2 P, 10 A
Połączenia samozaciskowe
3 = dla 48.P3, 1 P, 10 A
5 = dla 48.P5, 2 P, 8 A
6 = dla 48.P6, 1 P, 16 A
8 = dla 48.P8 (tylko DC), 2 P, 10 A

Rodzaj napięcia cewki
7 = DC wykonanie czułe
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC (tylko dla 48.12)

Napięcie znamionowe cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków
0 = Standard AgNi dla 48.P3/P5/P8/31/52/62 AgCdO, Standard dla 48.P6/61
4 = AgSnO₂, tylko dla 48.P6/P8/61/62
5 = AgNi + Au, dla 48.12 i tylko dla 48.P3/P5/31/52 Standard dla 48.32

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny

D: Wykonanie
0 = Standardowe
7 = Standardowe (tylko dla 48.12)

C: Opcje
0 = Standardowe (tylko dla 48.12)
5 = Standardowe DC: zielony LED, dioda gaszeniowa ("+" przy A1)
6 = Standardowe AC i 48.32: zielony LED + warystor

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

| Typ | Cewka | A | B | C | D |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 48.12 | DC | 5 | 0 | 6 | 7 |
| 48.32 | DC | 5 | 0 | 6 | 0 |
| 48.P3/P5/31/52 | AC | 0 - 5 | 0 | 6 | 0 |
| 48.P3/P5/31/52 | DC czułe | 0 - 5 | 0 | 5 | 0 |
| 48.P6/61 | AC | 0 - 4 | 0 | 6 | 0 |
| 48.P6/61 | DC czułe | 0 - 4 | 0 | 5 | 0 |
| 48.P8/62 | DC czułe | 0 - 4 | 0 | 5 | 0 |

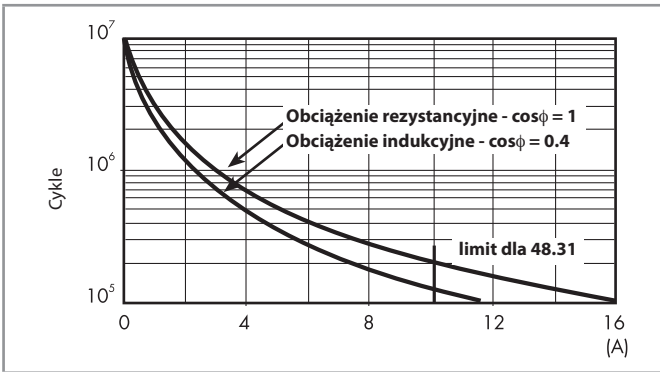
Dane ogólne

| Właściwości izolacyjne | | 48.12/31/32/61/P3/P6 | 48.52/P5 | 48.12/31/61/62/P3/P6/P8 | |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1 | Napięcie znamionowe izolacji | V 250 | 250 | 400 | |
| | Napięcie probiercze | kV 4 | 4 | 4 | |
| | Stopień zanieczyszczenia | 3 | 2 | 2 | |
| | Stopień ochrony przepięciowej | III | III | III | |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | | | |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000; 1500 (48.12/32) | | | |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 2000 (48.P5/52); 3000 (48.12/32/P6) | | | |
| Izolacja pomiędzy zaciskami cewki | | | | | |
| Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5) | kV(1.2/50 μs) | 2 | | | |
| Pozostałe dane | | | | | |
| Czas drgania zestyków: NO/NC | ms | 2/5; 2/10 (48.12/32) | | | |
| Odporność na wibracje (10...200)Hz: NO/NC | g | 20/5 (dla 1 P) | 15/3; 20/6 (48.12/32) dla 2 P | | |
| Straty mocy | bez obciążonych zestyków | W 0.7 | | | |
| | przy prądzie znamionowym | W 1.2 (48.12/31/32/P3) | 2 (48.52/P5/61/62/P6/P8) | | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 8 | | | |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków (tylko dla 48.12/31/32/52/61/81) | Nm | 0.5 | | | |
| Min. przekrój przewodu | Zaciski śrubowe | | Połączenia samozaciskowe | | |
| | | Drut | Linka | Drut | Linka |
| | mm ² | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | AWG | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Maks. przekrój przewodu | Zaciski śrubowe | | Połączenia samozaciskowe | | |
| | | Drut | Linka | Drut | Linka |
| | mm ² | 1 x 6 / 2 x 2.5 | 1 x 4 / 2 x 2.5 | 2 x 1.5 / 1 x 2.5 | 2 x 1.5 / 1 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 14 | 1 x 12 / 2 x 14 | 2 x 16 / 1 x 14 | 2 x 16 / 1 x 14 |

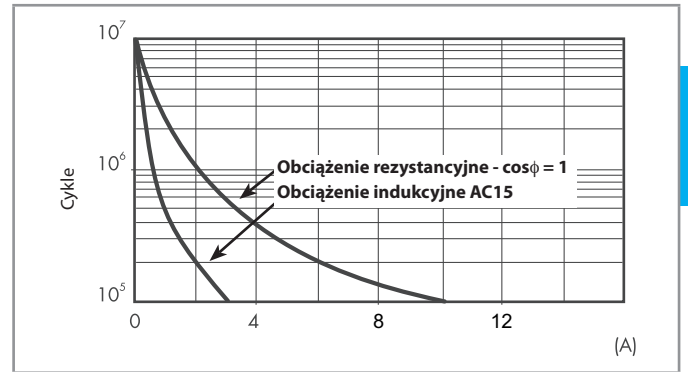
VII-2018, www.findernet.com

Dane zestyków

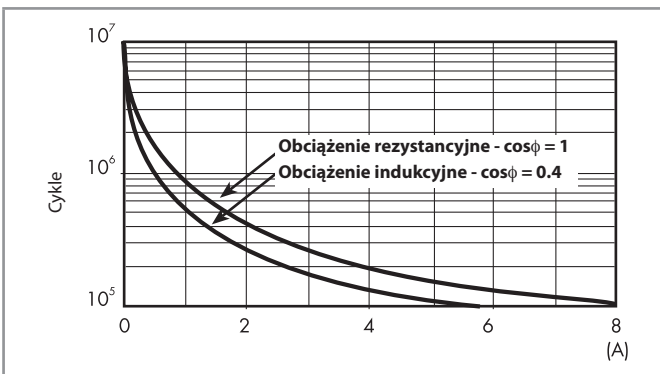
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.P3/P6/31/61



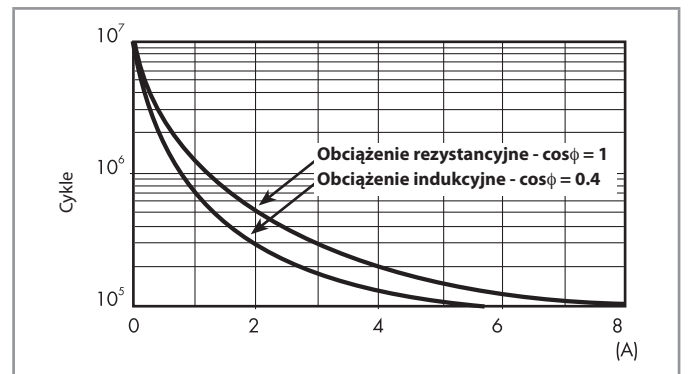
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.P8/62



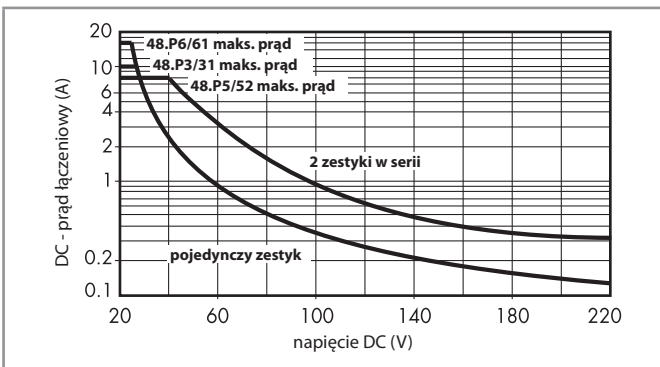
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.P5/52



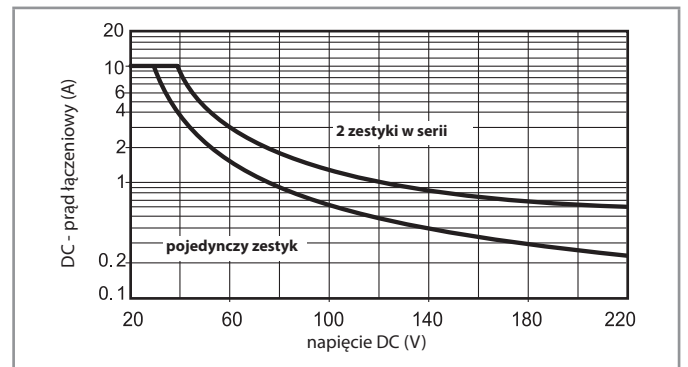
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.12/32



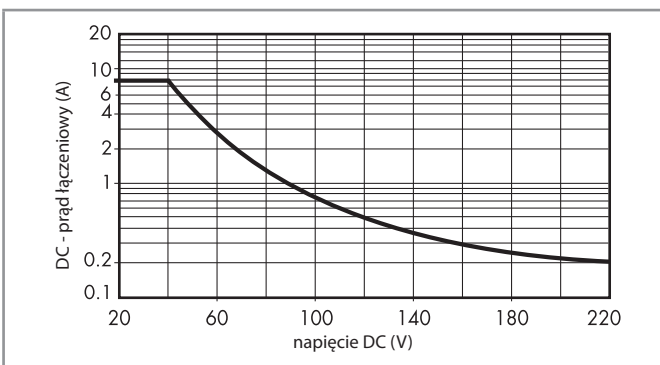
H 48 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)
Typ 48.P3/P5/P6/31/52/61



H 48 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)
Typ 48.P8/62



H 48 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)
Typ 48.12/32



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

Dane cewki

Wykonanie DC (0.5 W czułe)

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu I przy U_N |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | U_{min}^* | U_{max} | |
| V | | V | V | mA |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 18 | 41 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 36 | 22.2 |
| 125 | 7.125 | 91 | 188 | 4 |

* $U_{min} = 0.8 U_N$ dla 48.61, 48.62, 48.P6, 48.P8

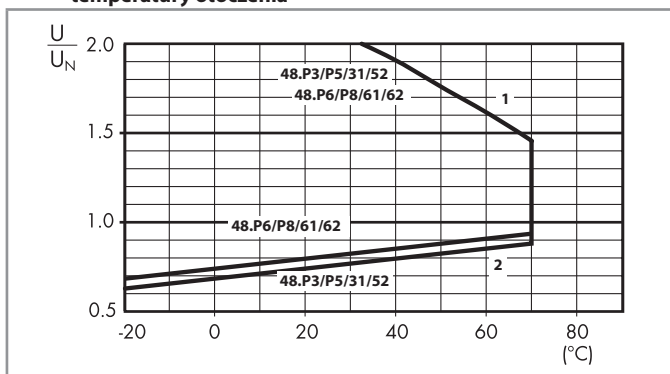
Wykonanie AC

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu I przy U_N (50 Hz) |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | |
| V | | V | V | mA |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 90.5 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 46 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 10.1 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 11.8 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 7.0 |

Wykonanie DC, 2 P - Typ 48.12, dla 48.32 (tylko 24 V)

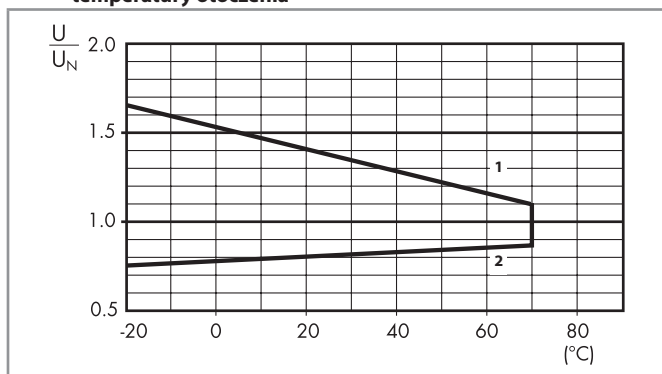
| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Rezystancja R | Pobór prądu I przy U_N |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|------------------|-------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 12 | 9.012 | 9 | 14.4 | 205 | 58.5 |
| 24 | 9.024 | 18 | 28.8 | 820 | 29.3 |

R 48 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



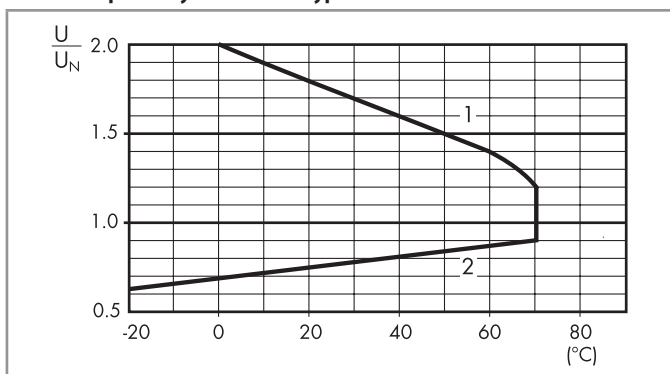
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

R 48 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

R 48 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - Typ 48.12/32



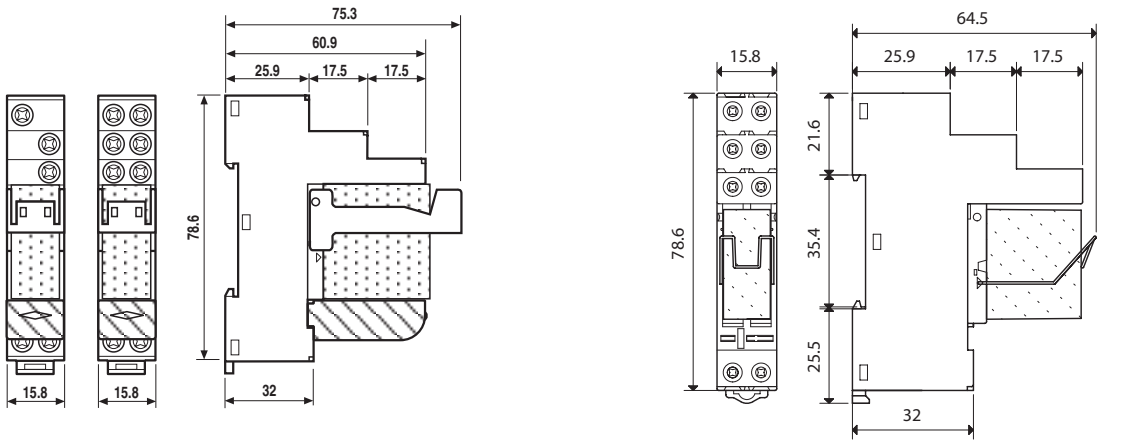
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Komponenty

| Kod | Typ gniazda | Typ przełącznika | Moduł | Obejma wyrzutnikowa |
|-------|-------------|------------------|-------|---------------------|
| 48.12 | 95.05.7 | 50.12 | — | 095.71 |
| 48.32 | 95.05 | 50.12 | 99.02 | 095.01 |
| 48.31 | 95.03 | 40.31 | 99.02 | 095.01 |
| 48.52 | 95.05 | 40.52 | 99.02 | 095.01 |
| 48.61 | 95.05 | 40.61 | 99.02 | 095.01 |
| 48.62 | 95.05 | 40.62 | 99.02 | 095.01 |
| 48.P3 | 95.P3 | 40.31 | 99.02 | 095.91.3 |
| 48.P5 | 95.P5 | 40.52 | 99.02 | 095.91.3 |
| 48.P6 | 95.P5 | 40.61 | 99.02 | 095.91.3 |
| 48.P8 | 95.P5 | 40.62 | 99.02 | 095.91.3 |

B

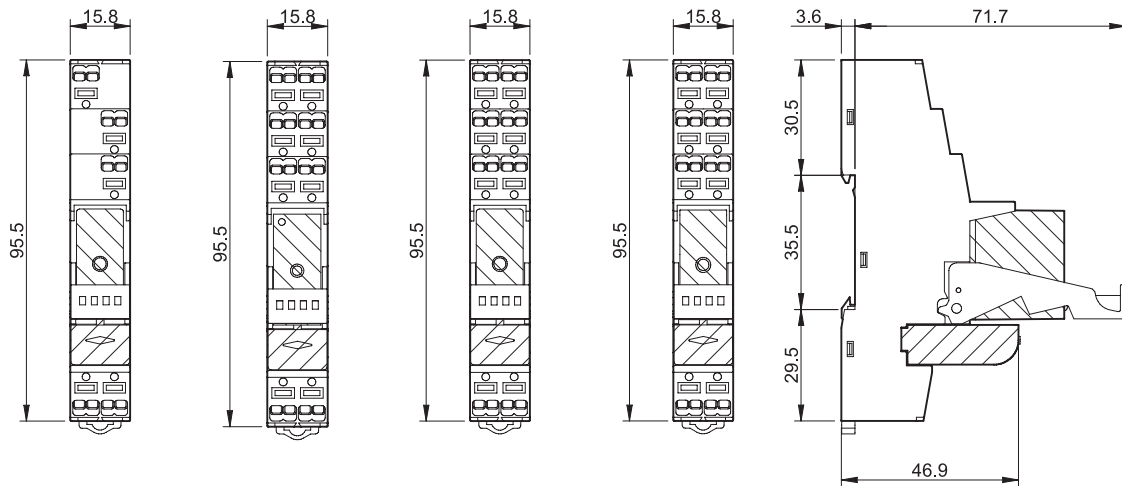
Wymiary



48.31 48.32 / 48.52 / 48.61 / 48.62
Zaciski śrubowe



48.12
Zaciski śrubowe

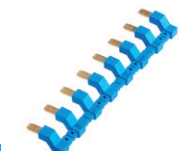


48.P3 48.P5 48.P6 48.P8
Połączenia samozaciskowe



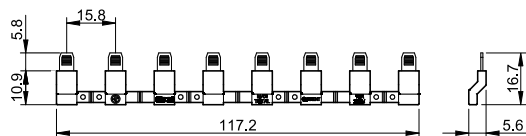
Akcesoria

B



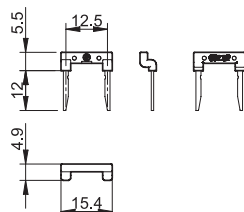
097.58

| | |
|--|--------------|
| Mostek grzebienny 8-polowy dla typów 48.P3/P5/P6/P8 | 097.58 |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V |



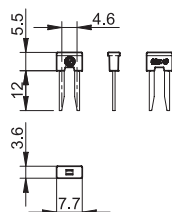
097.52

| | |
|--|--------------|
| Mostek łączeniowy 2-polowy dla typów 48.P3/P5/P6/P8 | 097.52 |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V |



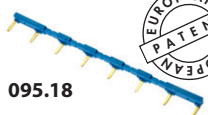
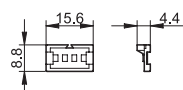
097.42

| | |
|--|--------------|
| Mostek łączeniowy 2-polowy dla typów 48.P3/P5/P6/P8 | 097.42 |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V |



097.00

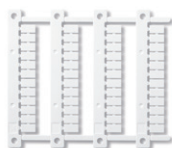
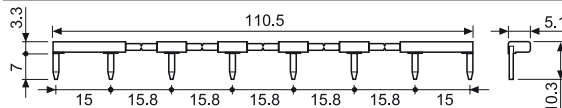
| | |
|--|--------|
| Mocowanie do płytek dla typów 48.P3/P5/P6/P8 i 48.12/31/32/52/61/62 | 097.00 |
|--|--------|



095.18



| | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Mostek grzebienny 8-polowy do wersji z zaciskami śrubowymi | 095.18 (niebieski) | 095.18.0 (czarny) |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | |



060.48

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

Kod zamówieniowy

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

Przykład:

4 8 . P 5 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Opakowanie standardowe
B Opakowanie pęcherzykowe

SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe