

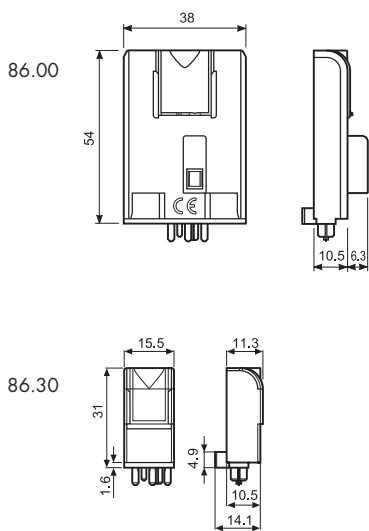
Funkcje

Moduły czasowe do przekaźników i gniazd

86.00 - Wielofunkcyjny z uniwersalnym napięciem zasilania

86.30 - Dwufunkcyjny z uniwersalnym napięciem zasilania

- Moduły czasowe serii 86.00 do gniazd typu 90, 92 i serii 86.30 do gniazd typu 90, 92, 94, 95, 96, 97
- Zakres napięcia zasilania:
12...240 V AC/DC (86.00)
12...24 V AC/DC lub 230...240 V AC (86.30)
- Wskaźnik zadziałania LED



86.00



86.30

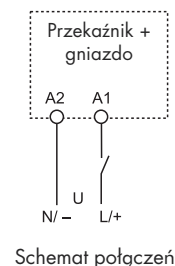
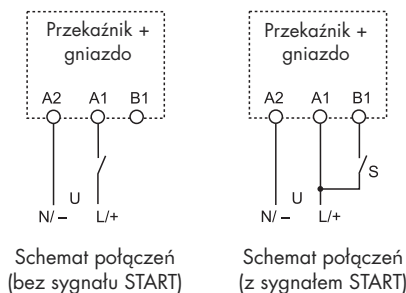


- Zakres czasowy od 0.05s do 100h
- Wielofunkcyjny
- Pasują do gniazd 90.02, 90.03, 92.03 i 96.04

- Zakres czasowy od 0.05s do 100h
- Dwufunkcyjny
- Pasują do gniazd 90.02, 90.03, 92.03, 94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 95.03, 95.05, 95.55, 96.02, 96.04, 97.01, 97.02, 97.51 i 97.52

- AI:** Opóźnione załączenie
DI: Załączenie na nastawiony czas
SW: Praca cykliczna symetryczna rozpoczynająca się od załączenia
BE: Opóźnione rozłączenie
CE: Opóźnione załączenie i rozłączenie
DE: Opóźnione rozłączenie (od dodatniego zbocza)
EE: Opóźnione rozłączenie (od ujemnego zbocza)
FE: Opóźnione rozłączenie - załączenie z syg. START

- AI:** Opóźnione załączenie
DI: Załączenie na nastawiony czas



Dane zestyków

| | |
|----------------------------------------------------|--|
| Ilość zestyków | |
| Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A | |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA | |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW | |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A | |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | |
| Standardowy materiał zestyków | |

Dane cewki

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|--|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | |
| | V DC | |
| Pobór mocy AC/DC | W | |
| Zakres napięcia zasilania | V AC (50/60 Hz) | |
| | DC | |

Dane ogólne

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakresy czasowe | | (0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h |
| Powtarzalność | % | ± 1 |
| Czas odtwarzania | ms | ≤ 50 |
| Minimalny impuls sterujący | ms | 50 |
| Zakres dokładności | % | ± 5 |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 | cykle | Patrz przekaźniki serii 56, 60 i 62 |
| Temperatura pracy | °C | -20...+50 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia

Patrz przekaźniki serii 56, 60 i 62.
 Uwaga: nie używać z przekaźnikami 62.3x.x012.x300 i 62.3x.x012.x600

Patrz przekaźniki serii 40, 44, 46, 55, 60 i 62.



Kod zamówienia

Przykład: moduł czasowy seria 86, wielofunkcyjny; napięcie zasilania: (12...240) V AC/DC, do montażu z gniazdem i przekaźnikiem.

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Seria _____
Typ _____
 0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)
 3 = Dwufunkcyjny (AI, DI)

Ilość zestyków _____
 Patrz przekaźniki serii 40, 44, 46, 55, 56, 60 i 62
 Możliwość kombinacji modułów czasowych z przekaźnikami.

Napięcie znamionowe cewki
 024 = (12...24)V AC/DC (tylko 86.30)
 120 = (110...125)V AC (tylko 86.30)
 240 = (12...240)V AC/DC (tylko 86.00)
 240 = (230...240)V AC (tylko 86.30)

Rodzaj napięcia cewki
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz)

Konfiguracje

| Liczba zestyków | Typ przekaźnika | Typ gniazda | Moduł czasowy |
|-----------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1 | 40.31 | 95.03 | 86.30 |
| 1 | 40.61 | 95.05 | 86.30 |
| 1 | 46.61 | 97.01/97.51 | 86.30 |
| 2 | 40.52/44.52/44.62 | 95.05/95.55 | 86.30 |
| 2 | 46.52 | 97.02/97.52 | 86.30 |
| 2 | 55.32 | 94.02/94.54 | 86.30 |
| 2 | 56.32 | 96.02 | 86.30 |
| 2 | 60.12 | 90.02 | 86.00/86.30 |
| 2 | 62.32 | 92.03 | 86.00/86.30 |
| 3 | 55.33 | 94.03 | 86.30 |
| 3 | 60.13 | 90.03 | 86.00/86.30 |
| 3 | 62.33 | 92.03 | 86.00/86.30 |
| 4 | 55.34 | 94.04/94.54 | 86.30 |
| 4 | 56.34 | 96.04 | 86.00/86.30 |

Dane ogólne

EMC specyfikacja

| Typ testu | Standard odniesienia | 86.00 | 86.30 | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Wyładowania elektrostatyczne | kontaktowe | EN 61000-4-2 | 4 kV | n.a. |
| | przez powietrze | EN 61000-4-2 | 8 kV | 8 kV |
| Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1,000 MHz) | EN 61000-4-3 | 10 V/m | 10 V/m | |
| Bad. odp. na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania | EN 61000-4-4 | 4 kV | 2 kV | |
| Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs) na zaciskach zasilania | symetryczne | EN 61000-4-5 | 4 kV | 2 kV |
| | asymetryczne | EN 61000-4-5 | 4 kV | 1 kV |
| Badanie odporności na przewodzone sygnały EM (0.15 ÷ 80 MHz) w torze zasilania | EN 61000-4-6 | 10 V | 10 V | |
| Emisja promieniowania i przewodowa | EN 55022 | klasa B | klasa B | |
| Pozostałe dane | | 86.00 | 86.30 | |
| Pobór prądu przez sygnał sterujący (B1) | mA | 1 | — | |
| Oddawanie ciepła do otoczenia | bez obciążonych zestyków W | 0.1 (12 V) - 1 (230 V) | 0.2 | |
| | przy prądzie znamionowym | Patrz przekaźniki serii 56, 60 i 62 | Patrz przekaźniki serii 40, 44, 46, 55, 56, 60, 62 | |

Zakresy czasowe



Uwaga: zmiana funkcji czasowej lub zakresu czasowego musi nastąpić przed podaniem napięcia zasilania. W celu osiągnięcia minimalnego czasu pracy 0,05 sekundy niezbędne jest wykorzystanie funkcji z sygnałem START. Kiedy zakres nastaw jest bardzo krótki, należy brać pod uwagę czas przekaźnika (zał/wył).

Funkcje

U = Napięcie zasilania
S = Sygnał sterujący

= Stan zestyku zwiernego

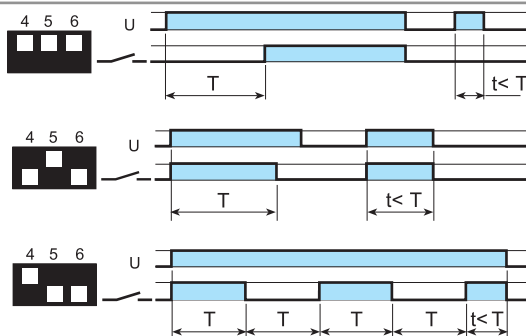
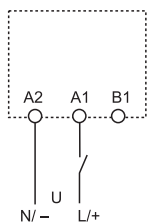
| LED Typ 86.00 | LED Typ 86.30 | Napięcie zasilania | Stan zestyku zwiernego |
|---------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| | | OFF | Otwarty |
| | | ON | Otwarty |
| | | ON | Otwarty (odliczany czas) |
| | | ON | Zamknięty |

Bez sygnału START = Start po podaniu napięcia na zacisk A1.
Z sygnałem START = Start po podaniu napięcia na zacisk B1.

Schemat połączeń

Typ 86.00

Bez sygnału START



(AI) Opóźnione załączenie.

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

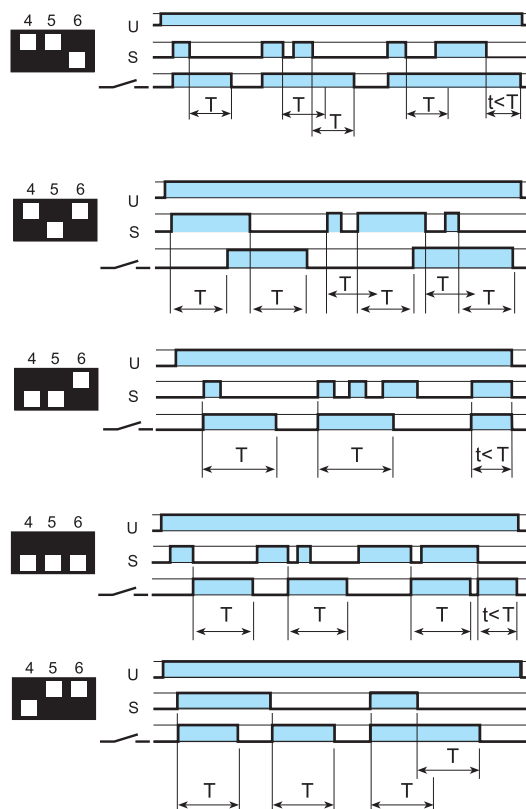
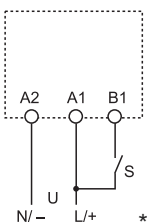
(DI) Opóźnione rozłączenie.

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

(SW) Symetryczny impulsator, START po podaniu napięcia.

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

Z sygnałem START



(BE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Wyjściowy zestyk jest natychmiastowo zwierny po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzenie czasu opóźnienia po upływie którego wyjściowy zestyk jest rozwierany.

(CE) Opóźnienie załączenia i rozłączenia z sygnałem START.

Zasilanie podawane ciągle na cewkę przekaźnika. Podanie sygnału START powoduje odliczanie czasu opóźnienia, po jego upływie przekaźnik zwierny zestyk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START uruchamia odliczanie czasu opóźnienia po upływie którego przekaźnik rozwierany zestyk wyjściowy.

(DE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START.

Napięcie jest podawane na stałe na cewkę przekaźnika. Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.

(EE) Opóźnione rozłączenie.

Załączenie i odmierzenie czasu od ujemnego zbocza sygnału sterującego.

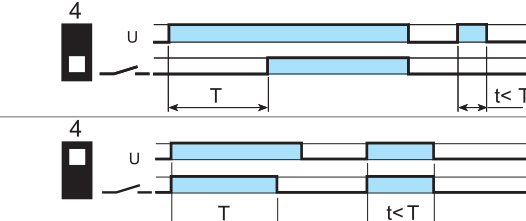
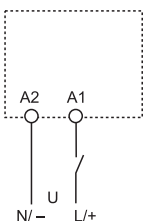
(FE) Pulsujący sygnał START i STOP.

Impuls o czasie T od dodatniego i ujemnego zbocza sygnału sterującego.

* Przy zasilaniu DC potencjał "+" musi być podłączony do zacisku B1 (zgodnie z normą EN 60204-1). Przycisk S powinien doprowadzać wyłącznie sygnał kontrolny do B1 (Nie należy łączyć żadnych sygnałów zasilania pod to złącze).

Schemat połączeń

Typ 86.30



(AI) Opóźnione załączenie.

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

(DI) Opóźnione rozłączenie.

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

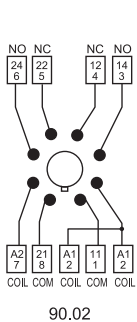


90.03

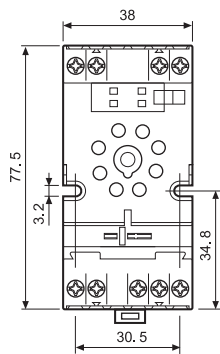
Dopuszczenia:



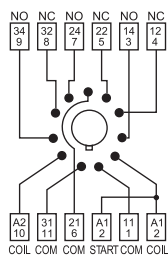
| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 90.02 Niebieski | 90.02.0 Czarny | 90.03 Niebieski | 90.03.0 Czarny |
| Typ przełącznika | 60.12 | | 60.13 | |
| Akcesoria | | | | |
| Sprężyna zabezpieczająca | 090.33 | | | |
| Mostek grzebienny 6-zaciskowy | 090.06 | | | |
| Tabliczka opisowa | 090.00.2 | | | |
| Moduły czasowe | 86.00, 86.30 | | | |
| Dane ogólne | | | | |
| Podwójne przyłącze A1 (dla szybkiego połączenia początkowego) | | | | |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | | | |
| Wytrzymałość izolacji | 2 kV AC | | | |
| Stopień ochrony | IP 20 | | | |
| Temperatura otoczenia | °C -40...+70 | | | |
| ⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm 0.6 | | | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm 10 | | | |
| Maks. przekrój przewodu do gniazd 90.02 i 90.03 | Drut | | Linka | |
| | mm ² 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |



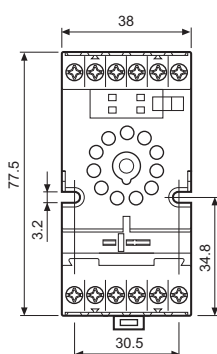
90.02



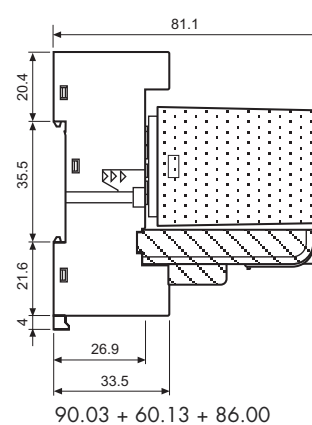
90.02



90.03



90.03



90.03 + 60.13 + 86.00

Przełączniki czasowe i nadzorcze

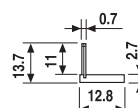
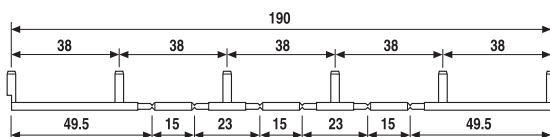


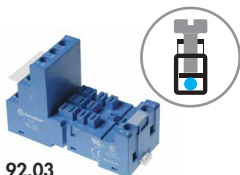
090.06

Dopuszczenia:



| | |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Mostek grzebienny 6-zaciskowy do gniazd 90.02 i 90.03 | 090.06 |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V |





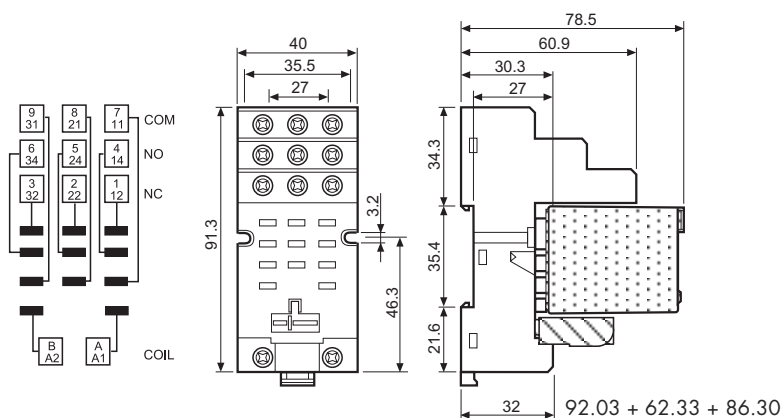
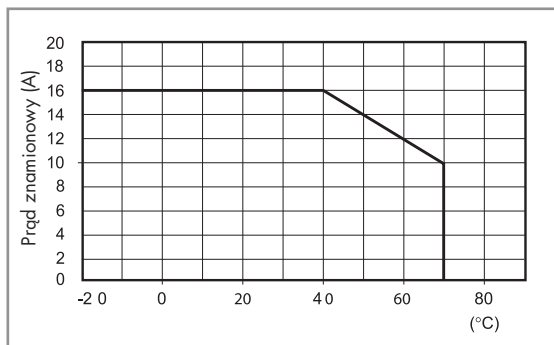
92.03

Dopuszczenia:



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 92.03 Niebieski | 92.03.0 Czarny |
| Typ przekaźnika | 62.32, 62.33 | |
| Akcesoria | | |
| Sprężyna zabezpieczająca (w komplecie - kod SMA) | 092.71 | |
| Tabliczka opisowa | 092.00.2 | |
| Moduły czasowe | 86.00, 86.30 | |
| Dane ogólne | | |
| Wartości znamionowe | 16 A - 250 V | |
| Wytrzymałość izolacji | 6 kV (1.2/50 μs) między cewką a zestykami | |
| Stopień ochrony | IP 20 | |
| Temperatura otoczenia | °C -40...+70 (patrz wykres L92) | |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.8 |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm | 10 |
| Maks. przekrój przewodu do gniazd 92.03 | Drut | Linka |
| | mm ² | 1x10 / 2x4 |
| | AWG | 1x8 / 2x12 |
| | | 1x6 / 2x4 |
| | | 1x10 / 2x12 |

L 92 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia





94.04

Dopuszczenia:

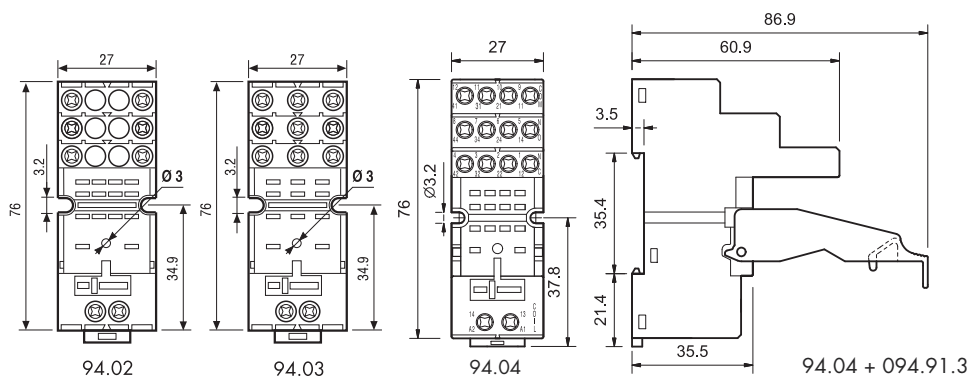
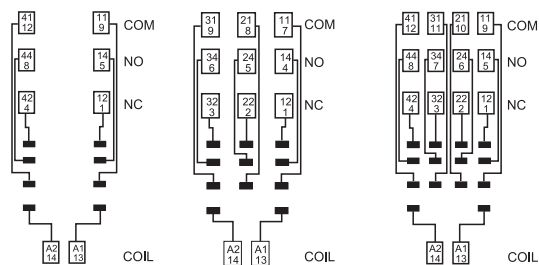


094.91.3

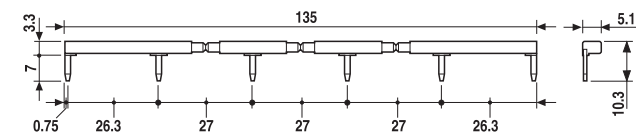


060.72

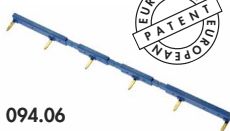
| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 94.02 | 94.02.0 | 94.03 | 94.03.0 | 94.04 | 94.04.0 |
| Typ przełącznika | Niebieski | Czarny | Niebieski | Czarny | Niebieski | Czarny |
| Akcesoria | | | | | | |
| Sprężyna zabezpieczająca | 094.71 | | | | | |
| Klip plastikowy (w komplecie - kod SPA) | 094.91.3 | 094.91.30 | 094.91.3 | 094.91.30 | 094.91.3 | 094.91.30 |
| Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 |
| Tabliczka opisowa | 094.00.4 | | | | | |
| Moduły czasowe | 86.30 | | | | | |
| Tabliczki opisowe, białe, do objęmy wyrzutnikowej 094.01 | 060.72 | | | | | |
| 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem | | | | | | |
| Dane ogólne | | | | | | |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | | | | | |
| Wytrzymałość izolacji | 2 kV AC | | | | | |
| Stopień ochrony | IP 20 | | | | | |
| Temperatura otoczenia | °C -40...+70 | | | | | |
| ⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm 0.5 | | | | | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm 8 | | | | | |
| Maks. przekrój przewodu do gniazad 94.02/03/04 | Drut | | Linka | | | |
| | mm ² 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | | | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | | | |



| | | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazad 94.02, 94.03 i 94.04 | 094.06 (niebieski) | 094.06.0 (czarny) |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | |



Przełączniki czasowe i nadzorcze



094.06





94.54

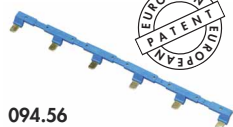
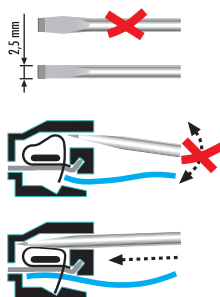
Dopuszczenia:



094.91.3



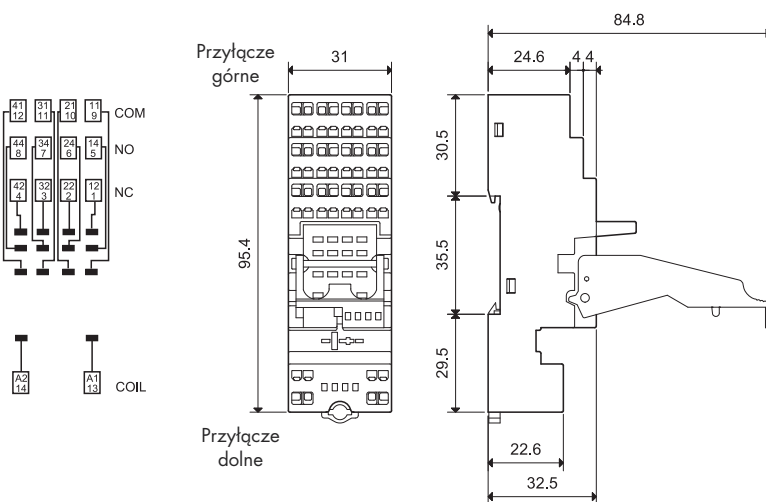
060.72



094.56

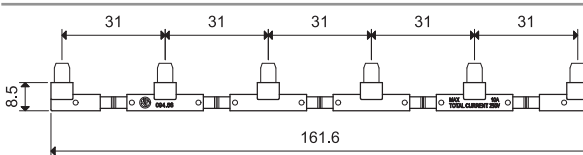


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Gniazdo z zaciskami sprężynowymi, montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 94.54 Niebieski | |
| Typ przekaźnika | 55.32, 55.34 | |
| Akcesoria | | |
| Obejma (metalowa) | 094.71 | |
| Plastikowa obejma wyrzutnikowa | 094.91.3 | |
| Mostek grzeb. do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 6 gniazd | 094.56 | |
| Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe (patrz poniższa tabelka) | 99.02 | |
| Moduły czasowe (patrz poniższa tabelka) | 86.30 | |
| Płytki do opisu białe do obejmy wyrzutnikowej 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem | 060.72 | |
| Dane ogólne | | |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | |
| Wytrzymałość izolacji | 2 kV AC | |
| Stopień ochrony | IP 20 | |
| Temperatura otoczenia | °C -25...+70 | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm 10 | |
| Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.54 | druć | linka |
| | mm ² | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG | 2x(24...14) |

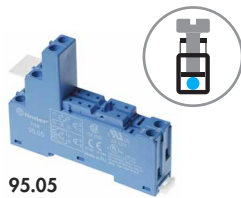


Gniazda +
Mostek grzebieniowy

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 6 gniazd | 094.56 (niebieski) |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V |



Przekaźniki czasowe i nadzorcze



95.05

Dopuszczenia:



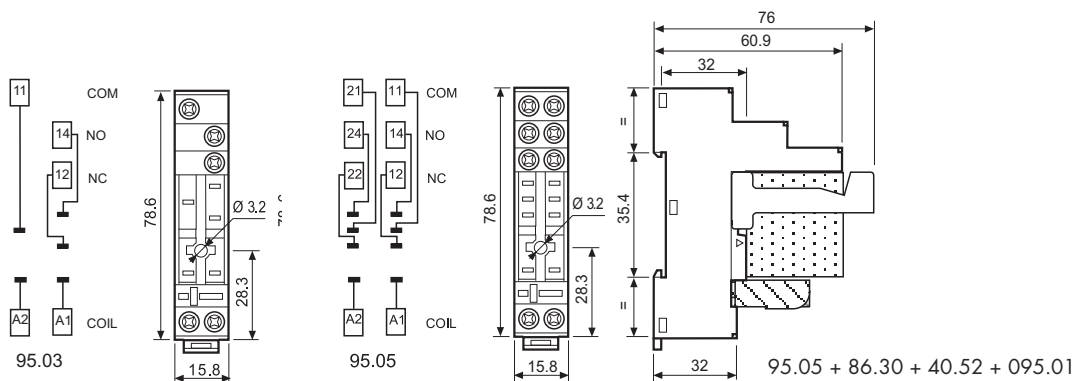
095.01



060.72

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 95.03 Niebieski | 95.03.0 Czarny | 95.05 Niebieski | 95.05.0 Czarny |
| Typ przełącznika | 40.31 | | 40.51/ 52/ 61, 44.52/62 | |
| Akcesoria | 095.71 | | | |
| Sprężyna zabezpieczająca | 095.71 | | | |
| Klip plastikowy (w komplecie - kod SPA) | 095.01 | 095.01.0 | 095.01 | 095.01.0 |
| Mostek grzebienny 8-zaciskowy | 095.18 | 095.18.0 | 095.18 | 095.18.0 |
| Tabliczka opisowa | 095.00.4 | | | |
| Moduły czasowe | 86.30 | | | |
| Tabliczki opisowe, białe, do obejmy wyrzutnikowej 095.01 | 060.72 | | | |
| 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem | 060.72 | | | |
| Dane ogólne | | | | |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V * | | | |
| Wytrzymałość izolacji | 6 kV (1.2/50 μs) między cewką a zestykami | | | |
| Stopień ochrony | IP 20 | | | |
| Temperatura otoczenia | °C -40...+70 | | | |
| ⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm 0.5 | | | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm 8 | | | |
| Maks. przekrój przewodu do gniazd 95.03 i 95.05 | Drut | | Linka | |
| | mm ² 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |

* Przy prądzie stałym >10A zestyki 11-21,14-24,12-22 należy zmostkować. (21 z 11, 24 z 14, 22 z 12).



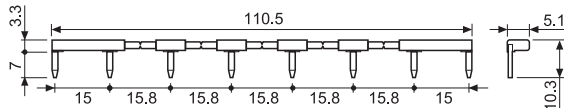
Przełączniki czasowe i nadzorcze



095.18



| | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Mostek grzebienny 8-zaciskowy do gniazd 95.03 i 95.05 | 095.18 (niebieski) | 095.18.0 (czarny) |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | |





95.55

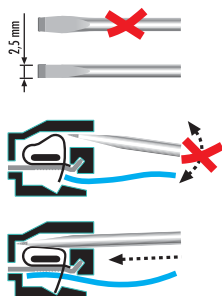
Dopuszczenia:



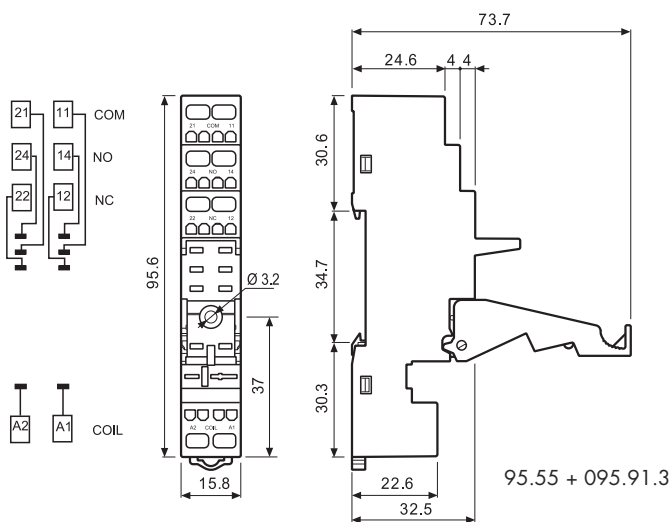
095.91.3

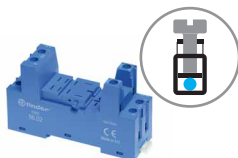


060.72



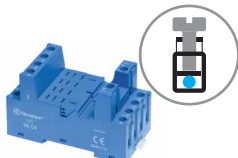
| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Gniazdo z zaciskami sprężynowymi do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 95.55 Niebieski | 95.55.0 Czarny |
| Typ przekaźnika | 40.51/52/61, 44.52/62 | |
| Akcesoria | | |
| Sprężyna zabezpieczająca | 095.71 | |
| Klip plastikowy (w komplecie - kod SPA) | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Moduły czasowe | 86.30 | |
| Tabliczki opisowe, białe, do obejmy wyrzutnikowej 095.91.3 | 060.72 | |
| 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania platerem | | |
| Dane ogólne | | |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | |
| Wytrzymałość izolacji | 6 kV (1.2/50 μs) między cewką a zestykami | |
| Stopień ochrony | IP 20 | |
| Temperatura otoczenia | °C -25...+70 | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm | 8 |
| Maks. przekrój przewodu do gniazd 95.55 | Drut | linka |
| | mm ² | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG | 2x(24...18) |





96.02

Dopuszczenia:



96.04

Dopuszczenia:

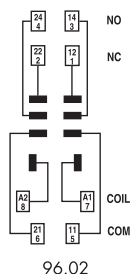


094.91.3

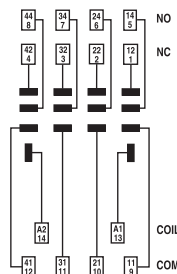


060.72

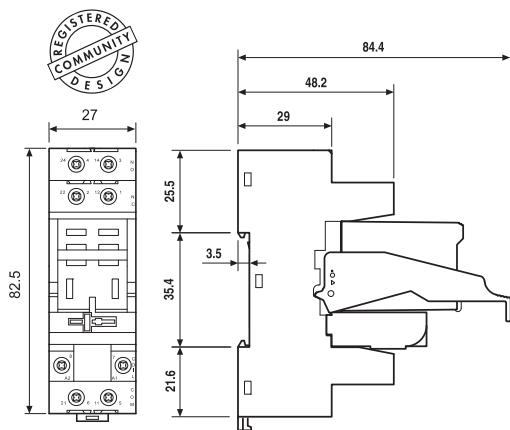
| Gniazdo z zaciskami śrubowymi | 96.02 | 96.02.0 | 96.04 | 96.04.0 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------|---------|
| do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | Niebieski | Czarny | Niebieski | Czarny |
| Typ przekaźnika | 56.32 | | 56.34 | |
| Akcesoria | | | | |
| Sprężyna zabezpieczająca (w komplecie - kod SMA) | 094.71 | | 096.71 | |
| Klip plastikowy (w komplecie - kod SPA) | 094.91.3 | 094.91.30 | — | — |
| Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy | 094.06 | 094.06.0 | — | — |
| Tabliczka opisowa | 095.00.4 | | 090.00.2 | |
| Moduły czasowe | 86.30 | | 86.00, 86.30 | |
| Tabliczki opisowe, białe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 | 060.72 | | — | |
| 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem | | | | |
| Dane ogólne | | | | |
| Wartości znamionowe | 12 A - 250 V | | | |
| Wytrzymałość izolacji | 2 kV AC | | | |
| Stopień ochrony | IP 20 | | | |
| Temperatura otoczenia | °C -40...+70 | | | |
| ⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.8 | | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm | 8 | | |
| Maks. przekrój przewodu do gniazd 96.02/04 | Drut | | Linka | |
| | mm ² | 1x6 / 2x2.5 | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | 1x12 / 2x14 | |



96.02

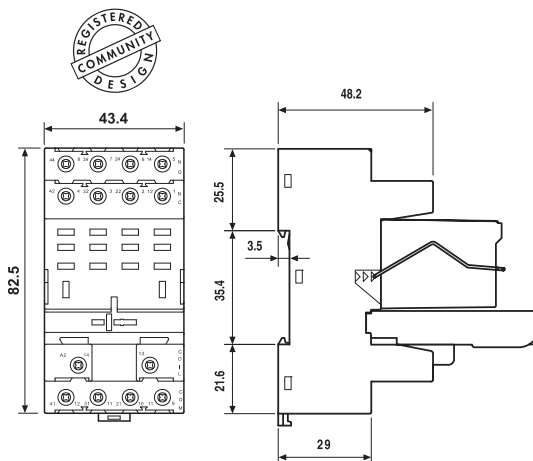


96.04



96.02

96.02 + 56.32 + 094.91.3 + 86.30



96.04

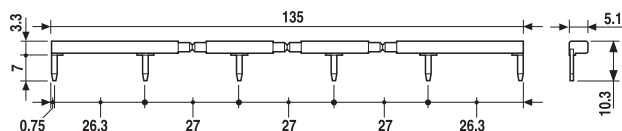
96.04 + 56.34 + 096.71 + 86.00



094.06



| | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazd 96.02 | 094.06 (niebieski) | 094.06.0 (black) |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | |





97.01

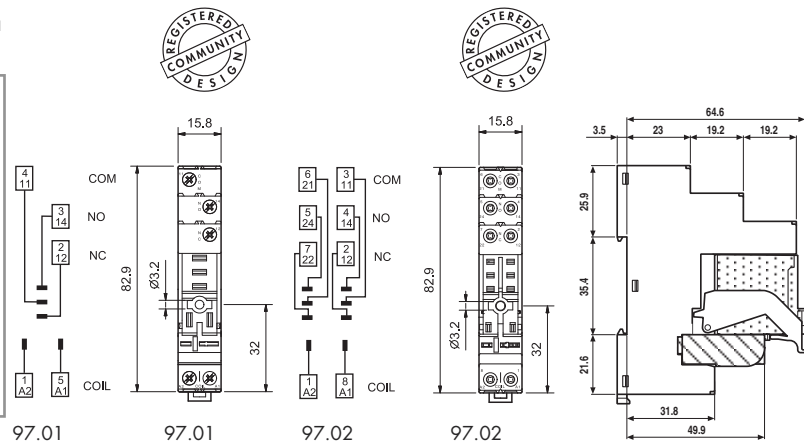
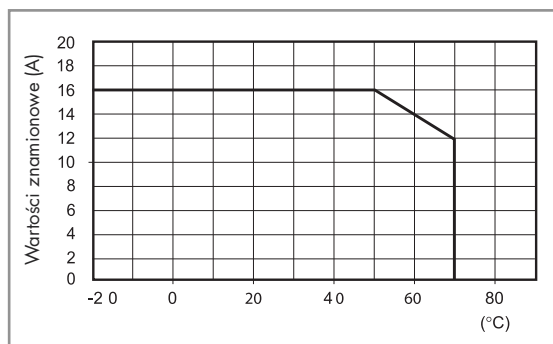
Dopuszczenia:



097.01

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 97.01 Niebieski | 97.02 Niebieski |
| Typ przekaźnika | 46.61 | 46.52 |
| Akcesoria | | |
| Klip plastikowy (w komplecie - kod SPA) | 097.01 | |
| Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy | 095.18 (niebieski) | 095.18.0 (czarny) |
| Tabliczka opisowa | 095.00.4 | |
| Moduły czasowe | 86.30 | |
| Dane ogólne | | |
| Wartości znamionowe | 16 A - 250 V AC | 8 A - 250 V AC |
| Wytrzymałość izolacji | 6 kV (1.2/50 μs) między cewką a zestykami | |
| Stopień ochrony | IP 20 | |
| Temperatura otoczenia | °C -40...+70 (patrz wykres L97) | |
| ⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.8 |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm | 8 |
| Maks. przekrój przewodu do gniazd 97.01 i 97.02 | Drut | Linka |
| | mm ² | 1x6 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x14 |
| | | 1x4 / 2x2.5 |
| | | 1x12 / 2x14 |

L 97 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia
(dla przekaźnika 46.61 i gniazda 97.01)



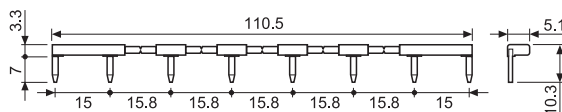
97.02 + 46.52 + 097.01 + 86.30

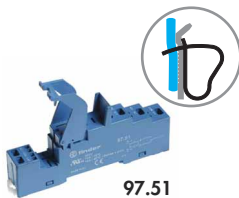


095.18



| | | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy do gniazd 97.01 i 97.02 | 095.18 (niebieski) | 095.18.0 (czarny) |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | |



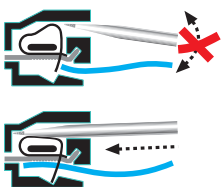
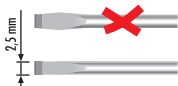


97.51

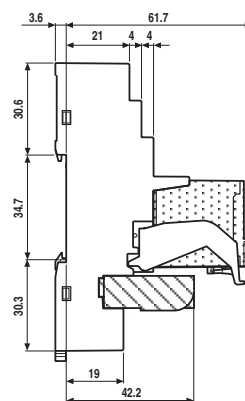
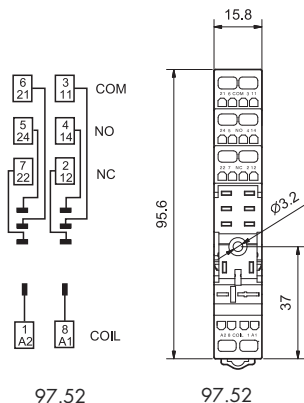
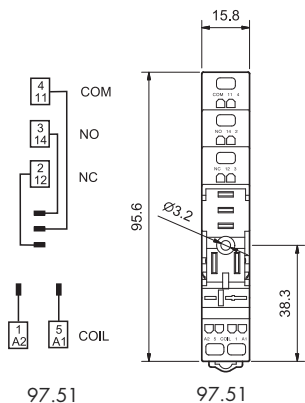
Dopuszczenia:



097.01



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Gniazdo z zaciskami sprężynowymi do montażu na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 97.51 Niebieski | 97.52 Niebieski |
| Typ przekaźnika | 46.61 | 46.52 |
| Akcesoria | | |
| Klip plastikowy (w komplecie - kod SPA) | 097.01 | |
| Moduły czasowe | 86.30 | |
| Dane ogólne | | |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V AC | 8 A - 250 V AC |
| Wytrzymałość izolacji | 6 kV (1.2/50 μs) między cewką a zestykami | |
| Stopień ochrony | IP 20 | |
| Temperatura otoczenia | °C -25...+70 | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodów | mm 8 | |
| Maks. przekrój przewodu do gniazdz 97.51 i 97.52 | Drut | Linka |
| | mm ² 2x(0.2...1.5) | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG 2x(24...18) | 2x(24...18) |



97.52 + 46.52 + 097.01 + 86.30