

Modułowe przekaźniki czasowe 1 - 6 - 8 - 16 A



Automatyka
budynków



Windy



Automatyka
do żaluzji i
okniennic



Podnośniki i
dźwigi



Rozdzielnice



Automatyka do
bram i drzwi



SERIA
80

Dostępny w wersji jedno lub wielofunkcyjnej

80.01 - wielofunkcyjny, uniwersalne napięcie zasilania

80.11 - jednofunkcyjny, uniwersalne napięcie zasilania

- Szerokość 17,5 mm
- Do wyboru sześć skal czasowych od 0,1 s do 24 h
- Wysoka izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zarówno płaski jak i krzyżowy wkrętak może być użyty do ustawiania funkcji i zakresów czasu, wypełnienia zakresów oraz zwolnienia zaczepu mocującego na szynie
- Uniwersalne zasilanie z wykorzystaniem technologii PWM

80.01 / 80.11
Zaciski śrubowe



OCENA DLA UL PATRZ:
Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

| | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Ilość zestyków | | 1 P | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 16/30 | 16/30 |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC | | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 4000 | 4000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.55 | 0.55 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (10/5) | 500 (10/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi | AgNi |

Dane cewki

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 12...240 | 24...240 |
| | V DC | 12...240 | 24...240 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 1.8/< 1 | < 1.8/< 1 |
| Zakres napięcia zasilania | V AC | 10.8...265 | 16.8...265 |
| | V DC | 10.8...265 | 16.8...265 |

Dane ogólne

| | | | |
|-------------------------------|-------|---|----------------------|
| Zakresy czasowe | | (0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h | |
| Powtarzalność | % | ± 1 | ± 1 |
| Czas odtwarzania | ms | 100 | 100 |
| Minimalny impuls sterujący | ms | 50 | — |
| Zakres dokładności | % | ± 5 | ± 5 |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 50 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -20...+60 | -20...+60 |
| Stopień ochrony | | IP 20 | IP 20 |

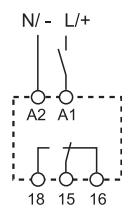
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

80.01

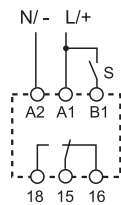


- Uniwersalne napięcie zasilania
- Wielofunkcyjny

- AI:** Zdziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas
SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
BE: Opóźnione rozłączenie - odmierzanie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego
CE: Opóźnione załączenie (dodatnie zbocze) i wyłączenie (ujemne zbocze)
DE: Opóźnione rozłączenie - odmierzanie czasu od dodatniego zbocza impulsu sterującego



Schemat połączeń
(bez sygnału START)



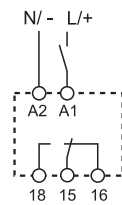
Schemat połączeń
(z sygnałem START)

80.11



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

- AI:** Zdziałanie po nastawionym czasie



Schemat połączeń
(bez sygnału START)

Dostępny w wersji jedno lub wielofunkcyjnej

80.21 - jednofunkcyjny, uniwersalne napięcie

80.41 - opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego, uniwersalne napięcie

80.91 - asymetryczny impulsator, uniwersalne napięcie

- Szerokość 17.5 mm
- Do wyboru sześć skal czasowych od 0.1 s do 24 h
- Wysoka izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zarówno płaski jak i krzyżowy wkrętak może być użyty do ustawiania funkcji i zakresów czasu, wypełnienia zakresów oraz zwolnienia zaczepu mocującego na szynie
- Uniwersalne zasilanie z wykorzystaniem technologii PWM

80.21 / 80.41 / 80.91

Zaciski śrubowe



OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

| | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Ilość zestyków | | 1 P | 1 P | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 16/30 | 16/30 | 16/30 |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 4000 | 4000 | 4000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 | 750 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.55 | 0.55 | 0.55 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (10/5) | 500 (10/5) | 500 (10/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi | AgNi | AgNi |

Dane cewki

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 24...240 | 24...240 | 12...240 |
| | V DC | 24...240 | 24...240 | 12...240 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 1.8/< 1 | < 1.8/< 1 | < 1.8/< 1 |
| Zakres napięcia zasilania | V AC | 16.8...265 | 16.8...265 | 10.8...265 |
| | V DC | 16.8...265 | 16.8...265 | 10.8...265 |

Dane ogólne

| | | | | |
|-------------------------------|-------|---|----------------------|----------------------|
| Zakresy czasowe | | (0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h | | |
| Powtarzalność | % | ± 1 | ± 1 | ± 1 |
| Czas odtwarzania | ms | 100 | 100 | 100 |
| Minimalny impuls sterujący | ms | — | 50 | 50 |
| Zakres dokładności | % | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 50 · 10 ³ | 50 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -20...+60 | -20...+60 | -20...+60 |
| Stopień ochrony | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

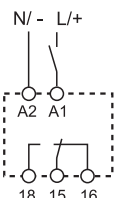


80.21



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

DI: Włączenie na nastawiony czas



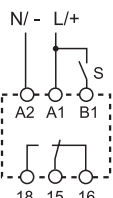
Schemat połączeń (bez sygnału START)

80.41



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

BE: Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego



Schemat połączeń (z sygnałem START)

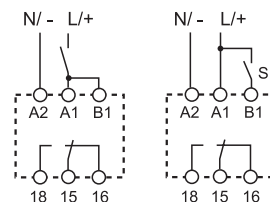
80.91



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

LI: Asymetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)

LE: Asymetryczny impulsator (uruchamiany sygnałem START)



Schemat połączeń (bez sygnału START) Schemat połączeń (z sygnałem START)

Modułowy przekaźnik czasowy z wyjściem SSR

- Szerokość 17.5 mm
- Do wyboru sześć skal czasowych od 0.1s do 24 h
- Wysoka izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Wyjście wielonapięciowe (24...240 V AC/DC), niezależnie od napięcia wejściowego
- Zarówno płaski jak i krzyżowy wkrętak może być użyty do ustawiania funkcji i zakresów czasu, wypełnienia zakresów oraz zwolnienia zaczepu mocującego szynę
- Uniwersalne zasilanie z wykorzystaniem technologii PWM

80.71
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Konfiguracja

Prąd znamionowy A

Maksymalne napięcie łączeniowe V AC/DC

Zakres napięcia łączeniowego V AC/DC

Znamionowe obciążenie w AC15 A

Znamionowe obciążenie w DC1 A

Minimalny prąd łączeniowy mA

Maks. upływność prądu w stanie wyłączenia „OFF-state” mA

Maks. spadek napięcia w stanie przewodzenia „On-state” V

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)

Pobór mocy VA (50 Hz)/W

Zakres napięcia zasilania V AC

V DC

Dane ogólne

Zakresy czasowe (0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h

Powtarzalność % ± 1

Czas odtwarzania ms 100

Minimalny impuls sterujący ms 50

Zakres dokładności % ± 5

Trwałość elektryczna cykle 100 · 10⁶

Temperatura otoczenia - pracy °C -20...+50

Stopień ochrony IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

80.71



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Wielofunkcyjny

AI: Zadziałanie po nastawionym czasie

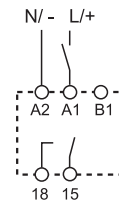
DI: Włączenie na nastawiony czas

SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia

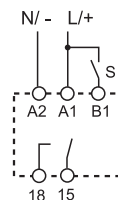
BE: Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego

CE: Opóźnione załączenie (dodatnie zbocze) i wyłączenie (ujemne zbocze)

DE: Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od dodatniego zbocza impulsu sterującego



Schemat połączeń
(bez sygnału START)



Schemat połączeń
(z sygnałem START)

Dostępny w wersji jedno lub wielofunkcyjnej

80.61 - Opóźnione otwarcie zestyku po zaniku napięcia zasilania, uniwersalne napięcie

80.82 - Przelączanie gwiazda - trójkąt, uniwersalne napięcie

- Szerokość 17.5 mm
- Wybór funkcji obrotowym przełącznikiem
- Do wyboru cztery zakresy czasowe od 0.05s do 180s (80.61)
- Do wyboru sześć zakresów czasu od 0.1 s do 20 min (80.82)
- Wysoka izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

80.61 / 80.82

Zaciski śrubowe



OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

| | | |
|--|-----------|------------|
| Ilość zestyków | | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 8/15 |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 |
| 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 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V | A | 8/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 300 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi |

Dane cewki

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 24...240 |
| | V DC | 24...220 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 0.6/< 0.6 |
| Zakres napięcia zasilania | V AC | 16.8...265 |
| | V DC | 16.8...242 |

Dane ogólne

| | | |
|-------------------------------|-------|--|
| Zakresy czasowe | | (0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s |
| Powtarzalność | % | ± 1 |
| Czas odtwarzania | ms | — |
| Minimalny impuls sterujący | ms | 500 (A1-A2) |
| Zakres dokładności | % | ± 5 |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 100 · 10 ³ |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -20...+60 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

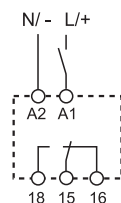


80.61



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

BI: Opóźnione otwarcie zestyku po zaniku napięcia zasilania



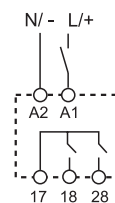
Schemat połączeń
(bez sygnału START)

80.82



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny
- Regulowany czas zmiany funkcji (0.05...1)s

SD: Przelączanie gwiazda - trójkąt



Schemat połączeń
(bez sygnału START)

Wielofunkcyjny z uniwersalnym napięciem zasilania

- Szerokość 17,5 mm
- Do wyboru sześć skal czasowych od 0.1 s do 24 h
- Wysoka izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zarówno płaski jak i krzyżowy wkrętak może być użyty do ustawiania funkcji i zakresów czasu, wypełnienia zakresów oraz zwolnienia zaczepu mocującego na szynie
- Uniwersalne zasilanie z wykorzystaniem technologii PWM

80.51.0.240.0000
Zaciski śrubowe

80.51..0.240.P000
Zaciski push-in



OCENA DLA UL PATRZ:
Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Ilość zestyków

1 P

Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A

8/16

Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC

250/400

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

Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V A

8/0.3/0.12

Min. moc łączeniowa mW (V/mA)

500 (10/5)

Standardowy materiał styków

AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)

24...240

V DC

24...240

Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W

< 1.8/< 1

Zakres napięcia zasilania V AC

17...265

V DC

17...265

Dane ogólne

Zakresy czasowe

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h

Powtarzalność %

± 1

Czas odtwarzania ms

≤ 50

Minimalny impuls sterujący ms

50

Zakres dokładności %

± 5

Trwałość elektryczna AC1 cykle

100 · 10³

Temperatura otoczenia - pracy °C

-20...+60

Stopień ochrony

IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



- Uniwersalne napięcie zasilania (24...240) V AC/DC
- Wielofunkcyjny

AI: Zadziałanie po nastawionym czasie

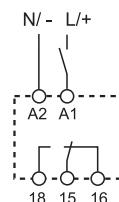
DI: Włączenie na nastawiony czas

SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia

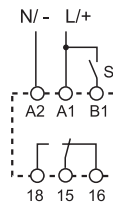
BE: Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego

CE: Opóźnione załączenie (dodatnie zbocze) i wyłączenie (ujemne zbocze)

DE: Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od dodatniego zbocza impulsu sterującego



Schemat połączeń
(bez sygnału START)



Schemat połączeń
(z sygnałem START)

Kod zamówienia

Przykład: Seria 80 - modułowy przekaźnik czasowy, 1P - 16 A, napięcie zasilania (12...240)V AC/DC

8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Seria _____
Typ _____
 0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
 1 = Zadziałanie po nastawionym czasie (AI)
 2 = Włączenie na nastawiony czas (DI)
 4 = Opóźnione rozłączenie (BE)
 5 = Wielofunkcyjny (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
 6 = Opóźnione otwarcie styku po zaniku nap.
 zasilania (BI)
 7 = Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy z
 wyjściem półprzewodnikowym
 (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
 8 = Przełączanie gwiazda - trójkąt (SD)
 9 = Asymetryczny impulsator (LI, LE)

Opcje
 0 = Standardowa
 P = Push-in (tylko dla 80.51)
Napięcie zasilania
 240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91)
 240 = (24...240)V AC/DC
 (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
 240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)
Rodzaj napięcia cewki
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
Ilość zestyków
 1 = 1 P
 1 = 1 Z, tylko dla 80.71
 2 = 2 Z, tylko dla 80.82

Dane ogólne

Właściwości izolacyjne


| Wytrzymałość dielektryczna | 80.01/11/21/41/51/82/91 | 80.61 | 80.71 |
|--|-------------------------|-------|-------|
| między wejściem a wyjściem obwodu V AC | 4000 | 2500 | 2500 |
| między otwartymi zestykami V AC | 1000 | 1000 | — |
| Izolacja (1.2/50 μs) pomiędzy wejściem i wyjściem kV | 6 | 4 | 4 |

EMC specyfikacja

| Typ testu | Norma odniesienia | 80.01/11/21/41/61/71/91 | 80.51/82 |
|--|-------------------|-------------------------|----------|
| Wyładowania elektrostatyczne | kontaktowe | EN 61000-4-2 | 4 kV |
| | przez powietrze | EN 61000-4-2 | 8 kV |
| Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz) | EN 61000-4-3 | 10 V/m | 10 V/m |
| Badanie odporności na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania | EN 61000-4-4 | 4 kV | 4 kV |
| | EN 61000-4-5 | 4 kV | 4 kV |
| Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 μs) na zacisku B1 (start) | asymetryczne | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| | symetryczne | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| | asymetryczne | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| | symetryczne | EN 61000-4-5 | 4 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 A |

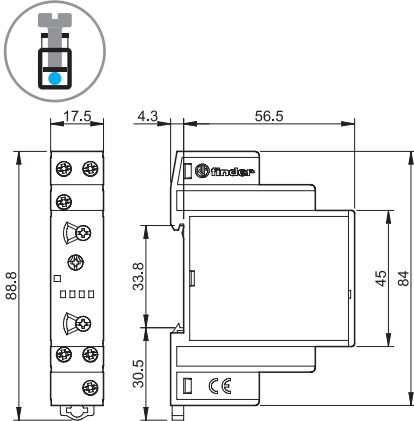
Pozostałe dane

| | | |
|---|----------------------------|-----|
| Pobór prądu przez sygnał sterujący (B1) | < 1 mA | |
| Straty mocy | bez obciążonych zestyków W | 1.4 |
| | przy prądzie znamionowym W | 3.2 |

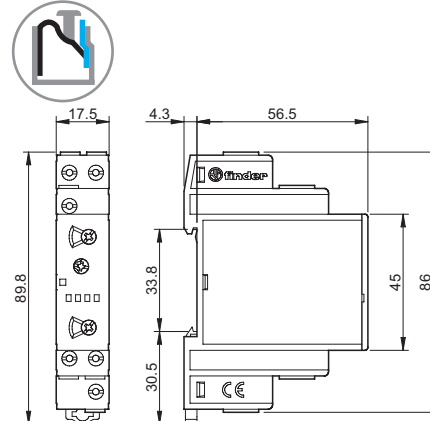
| Przyłącza | Zaciski śrubowe | Zaciski push-in |
|---|---------------------------------|-------------------|
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm 10 | 10 |
|  Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm 0.8 | — |
| Min. przekrój przewodu | Drut | Drut |
| | mm ² 0.5 | 0.75 |
| | AWG 20 | 18 |
| Maks. przekrój przewodu | Drut | Drut |
| | mm ² 1 x 6 / 2 x 4 | 1 x 1.5 / 2 x 1.5 |
| | AWG 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 16 / 2 x 16 |
| Min. przekrój przewodu | Linka | Linka |
| | mm ² 0.5 | 0.75 |
| | AWG 20 | 18 |
| Maks. przekrój przewodu | Linka | Linka |
| | mm ² 1 x 4 / 2 x 2.5 | 1 x 2.5 / 2 x 2.5 |
| | AWG 1 x 12 / 2 x 14 | 1 x 14 / 2 x 14 |

Wymiary

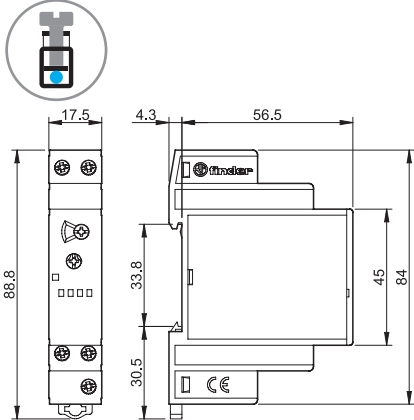
Typ 80.01/80.51
Zaciski śrubowe



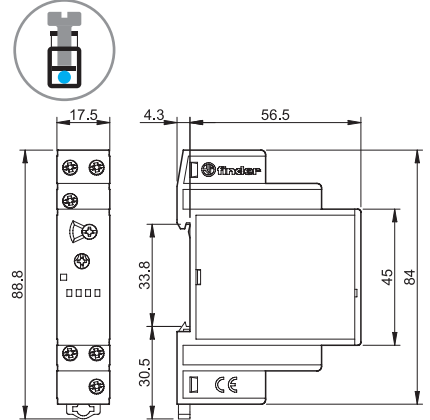
Typ 80.51
Zaciski push-in



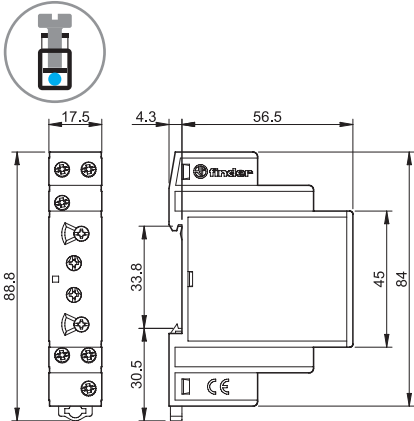
Typ 80.11/80.21/80.61
Zaciski śrubowe



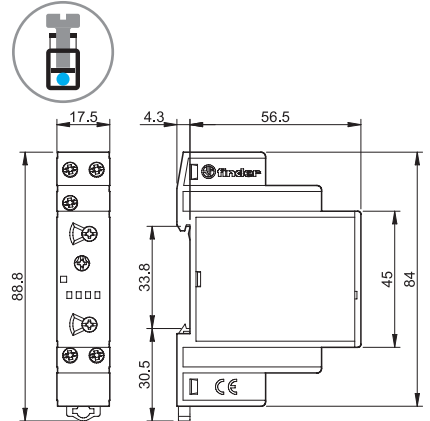
Typ 80.41
Zaciski śrubowe



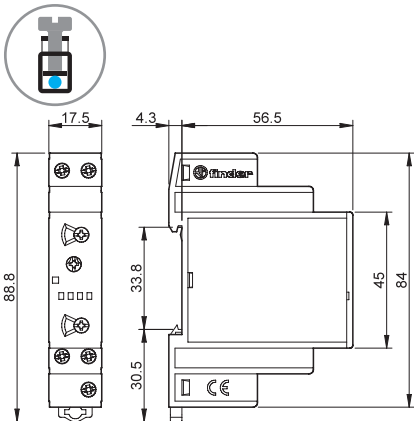
Typ 80.91
Zaciski śrubowe



Typ 80.71
Zaciski śrubowe



Typ 80.82
Zaciski śrubowe



Funkcje

U = Napięcie zasilania

S = Sygnał sterujący

= Stan zestyku zwiernego

| LED* | Napięcie zasilania | Stan zestyku zwiernego | Zestyki | |
|------|--------------------|--------------------------|---------|-----------|
| | | | Otwarty | Zamknięty |
| | OFF | Otwarty | 15 - 18 | 15 - 16 |
| | ON | Otwarty | 15 - 18 | 15 - 16 |
| | ON | Otwarty (odliczany czas) | 15 - 18 | 15 - 16 |
| | ON | Zamknięty | 15 - 16 | 15 - 18 |

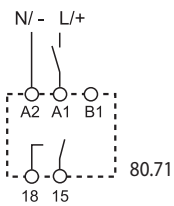
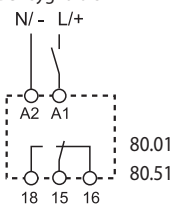
* Dla typu 80.61 dioda LED świeci tylko wtedy, gdy napięcie zasilania przyłożone jest do przekaźnika; podczas przerw czasowych dioda nie świeci.

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

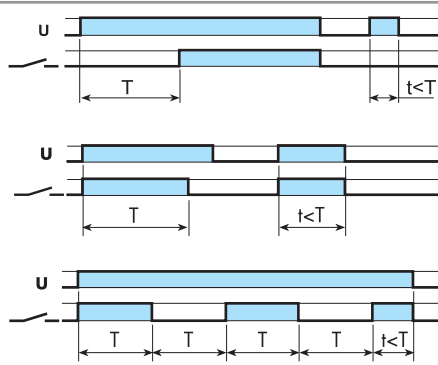
Z sygnałem START = Start po podaniu napięcia na zacisk B1.

Schemat łączeniowy

Bez sygnału START



Typ
80.01
80.51
80.71



(AI) Opóźnione załączenie

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

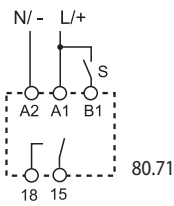
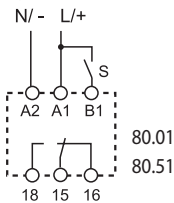
(DI) Opóźnione rozłączenie

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

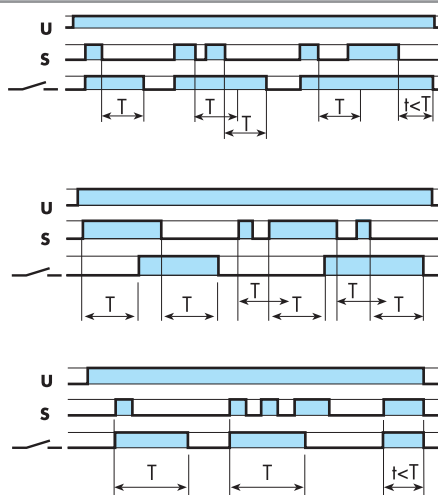
(SW) Symetryczny impulsator, START po podaniu napięcia

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



80.01
80.51
80.71



(BE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START

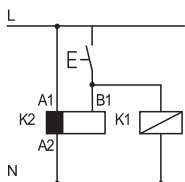
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Wyjściowy zestyk jest natychmiastowo zwierny po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzenie czasu opóźnienia, po upływie którego wyjściowy zestyk jest rozwierany.

(CE) Opóźnienie załączenia i rozłączenia z sygnałem START

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

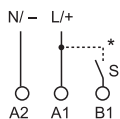
(DE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START

Zasilanie jest ciągle podawane 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.

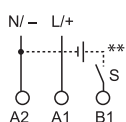


UWAGA: Zakres czasowy i funkcja muszą być ustawione przed podaniem napięcia zasilania!

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



* Dla zasilania prądem stałym potencjał dodatni musi być podłączony do zacisku B1 (zgodnie z EN 60204-1).



** Napięcie inne niż zasilające cewkę może być używane do wyzwalania sygnału START np.:

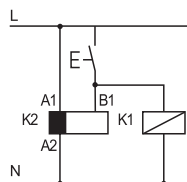
A1 - A2 = 230 V AC

B1 - A2 = 12 V DC

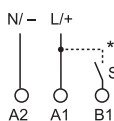
Funkcje

Schemat łączeniowy

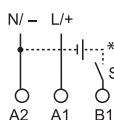
| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>Bez sygnału START</p> <p>80.11/21/61</p> <p>80.82</p> | <p>Typ</p> <p>80.11</p> <p>80.21</p> <p>80.61</p> <p>80.82</p> | | <p>(AI) Opóźnione załączenie Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.</p> <p>(DI) Opóźnione rozłączenie Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.</p> <p>(BI) Opóźnione otwarcie zestyku po zaniku napięcia zasilania Podaj napięcie na przekaźnik czasowy (min. 500 ms). Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po odłączeniu napięcia zasilania zestyk wyjściowy pozostaje zwarty na nastawiony czas.</p> <p>(SD) Przelączenie gwiazda - trójkąt Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Następuje natychmiastowe załączenie styków (Δ) i równoczesne odmierzanie nastawionego czasu T, po którym następuje rozłączenie styków (Δ) i załączenie zestyków (Δ) (czas regulowany $T_u = (0.05 \dots 1)s$).</p> |
| <p>Z sygnałem START</p> <p>80.41</p> | <p>80.41</p> | | <p>(BE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Wyjściowy zestyk jest natychmiastowo zwierany po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzanie czasu opóźnienia, po upływie którego wyjściowy zestyk jest rozwierany.</p> |
| <p>Bez sygnału START</p> <p>80.91</p> <p>Z sygnałem START</p> <p>80.91</p> | <p>80.91</p> | | <p>(LI) Asymetryczny 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. Czasy zwarcia (T_1) i przerwy (T_2) są niezależnie ustawiane.</p> <p>(LE) Asymetryczny impulsator (uruchamiany sygnałem START) Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Zwarcie sygnału START powoduje natychmiastowe zwarcie zestyku wyjściowego i cykliczne generowanie impulsów ON (T_1) i OFF (T_2), dopóki jest zwarty sygnał START.</p> |



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



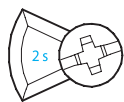
* Dla zasilania prądem stałym potencjał dodatni musi być podłączony do zacisku B1 (zgodnie z EN 60204-1).



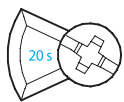
** Napięcie inne niż zasilające cewkę może być używane do wyzwania sygnału START np.:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

Zakresy czasów

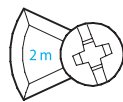
Pozycja przełącznika obrotowego 80 serii



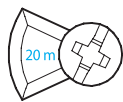
(0.1...2)s



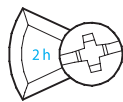
(1...20)s



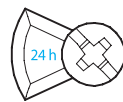
(0.1...2)min



(1...20)min

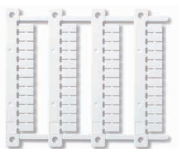


(0.1...2)h



(1...24)h

Akcesoria



060.48

Płytki opisowe (do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE), dla typów 80.01/11/21/41/51/61/71, z tworzywa sztucznego, 48 szt., 6 x 12 mm

060.48