

Modułowe przekaźniki czasowe 1 - 6 - 8 - 16 A



Automatyka
budynków



Windy



Automatyka
do żaluzji
i okiennic



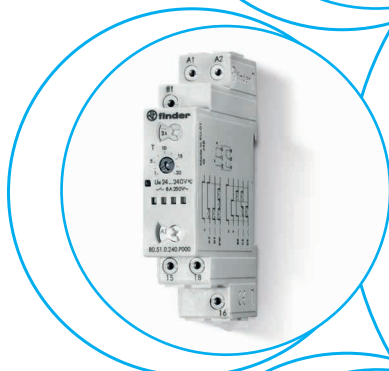
Podnośniki
i dźwigi



Rozdzielnice



Automatyka do
bram i drzwi



SERIA
80

Wielofunkcyjne przekaźniki czasowe

80.01 - wielofunkcyjny, uniwersalne napięcie zasilania

80.01 NFC - wielofunkcyjny, uniwersalne napięcie zasilania

Może być zaprogramowany za pomocą smartfona z komunikacją NFC poprzez aplikację Finder Toolbox (na Android i iOS)

- 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

80.01/80.01 NFC

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona X

Wymiary patrz str. 9

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. (230 V AC)	kW
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)
Standardowy materiał styków	

Dane cewki

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

Dane ogólne

Zakresy czasowe	
Powtarzalność	%
Czas odtwarzania	ms
Minimalny impuls sterujący	ms
Zakres dokładności	%
Trwałość elektryczna AC1	cykle
Temperatura otoczenia - pracy	°C
Stopień ochrony	

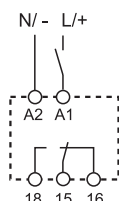
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

80.01

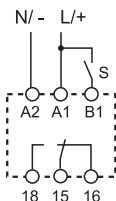


- Uniwersalne napięcie zasilania
- Wielofunkcyjny

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)



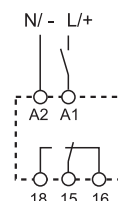
Schemat połączeń
(z sygnałem START)

NEW 80.01 NFC

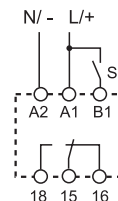


- Uniwersalne napięcie zasilania
- Wielofunkcyjny
- Programowalny za pomocą NFC

AI: Zadziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas
LI: Asymetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)
BE: Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego
CEb: Niezależne opóźnienie załączania i rozłączania z sygnałem START
DE: Opóźnione rozłączenie - odmierzenie czasu od dodatniego zbocza impulsu sterującego
LE: Asymetryczny impulsator (uruchamiany sygnałem START)



Schemat połączeń
(bez sygnału START)



Schemat połączeń
(z sygnałem START)

Dostępny w wersji jedno lub wielofunkcyjnej
80.11 - jednofunkcyjny, uniwersalne napięcie zasilania

80.21 - jednofunkcyjny, uniwersalne napięcie

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

80.11/80.21/80.41

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona X

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	24...240
	V DC	24...240	24...240	24...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	16.8...265
	V DC	16.8...265	16.8...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	± 1
Czas odtwarzania	ms	100	100	100
Minimalny impuls sterujący	ms	—	—	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)



Dostępny w wersji jedno lub wielofunkcyjnej
80.61 - Opóźnione otwarcie zestyku po zaniku napięcia zasilania, uniwersalne napięcie

80.82 - Przełączanie gwiazda - trójkąt, uniwersalne napięcie

80.91 - asymetryczny impulsator, uniwersalne napięcie

- Szerokość 17.5 mm
- Wybór funkcji obrotowym przełącznikiem
- Do wyboru cztery zakresy czasowe od 0.05s do 180s (80.61)
- Do wyboru cztery zakresy czasu od 0.1 s do 20 min (80.82)
- Do wyboru sześć skal czasowych od 0.1 s do 24 h (80.91)
- 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 zaczeu mocującego na szynie
- Uniwersalne zasilanie z wykorzystaniem technologii PWM

80.61/80.82/80.91
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



OCENA DLA UL PATRZ:
Informacje techniczne strona X

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P	2 Z	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	8/15	6/10	16/30
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC		250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2000	1500	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	400	300	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.3	—	0.55
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12	6/0.2/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)	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...220	24...240	12...240
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 0.6/< 0.6	< 1.3/< 0.8	< 1.8/< 1
Zakres napięcia zasilania	V AC	16.8...265	16.8...265	10.8...265
	V DC	16.8...242	16.8...265	10.8...265

Dane ogólne

Zakresy czasowe		(0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min	(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
Minimalny impuls sterujący	ms	500 (A1-A2)	—	50
Zakres dokładności	%	± 5	± 5	± 5
Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	IP 20

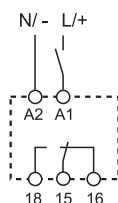
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

80.61



- Uniwersalne napięcie zasilania
- Jednofunkcyjny

BI: Opóźnione otwarcie zestyku po zaniku napięcia zasilania



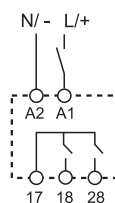
Schemat połączeń
(bez sygnału START)

80.82



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

SD: Przełączanie gwiazda - trójkąt



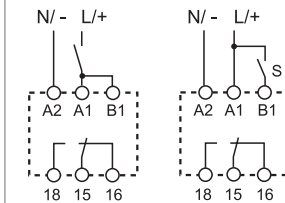
Schemat połączeń
(bez sygnału START)

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)

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
(koszyczkowe)

80.51.0.240.P000
Zaciski push-in



OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona X

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 · 10 ³
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+60
Stopień ochrony		IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**80.51**

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

AI: Zadziałanie po nastawionym czasie

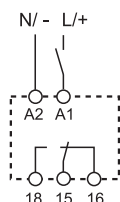
DI: Włączenie na nastawiony czas

SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia

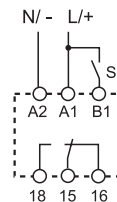
BE: Opóźnione rozłączenie - odmierzanie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego

CE: Opóźnione załączanie (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)

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 (koszyczkowe)

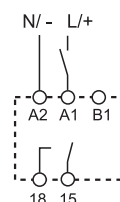


80.71

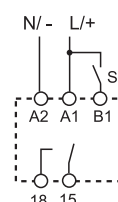


- Uniwersalne napięcie zasilania
- Wielofunkcyjny

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



Schemat połączeń
(bez sygnału START)



Schemat połączeń
(z sygnałem START)

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Konfiguracja

1 Z

Prąd znamionowy

A

1

Maksymalne napięcie łączeniowe

V AC/DC

24...240

Zakres napięcia łączeniowego

V AC/DC

19...265

Znamionowe obciążenie w AC15

A

1

Znamionowe obciążenie w DC1

A

1

Minimalny prąd łączeniowy

mA

0.5

Maks. upływność prądu w stanie wyłączenia

„OFF-state”

mA

0.05

Maks. spadek napięcia w stanie przewodzenia

„On-state”

V

2.8

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N)

V AC (50/60 Hz)

24...240

V DC

24...240

Pobór mocy

VA (50 Hz)/W

1.3/1.3

Zakres napięcia zasilania

V AC

19...265

V DC

19...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

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)



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)

0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, LI, BE, CEB, DE, LE)
tylko dla 80.01 NFC

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

N = NFC (tylko dla 80.01 NFC)

P = Push-in (tylko dla 80.51.0.240.P000)

Napięcie zasilania

240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.01 NFC, 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		80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
pomiędzy wejściem a wyjściem obwodu	V AC	4000	2500	2500
pomiędzy 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	80.01/80.01 NFC/11/21/41/61/71/91	80.51/82
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV	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
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 μs)	metoda wspólnych potencjałów	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	metoda różnicy potencjałów	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	na zacisku B1 (start)	metoda wspólnych potencjałów	4 kV	4 kV
		metoda różnicy potencjałów	4 kV	4 kV
Badanie odporności na przewodzone sygnały EM (0.15...80 MHz) w torze zasilania		EN 61000-4-6	10 V	10 V
Odporność na pole magnetyczne		EN 61000-4-8	40 A/m	—
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55011	klasa B	klasa A

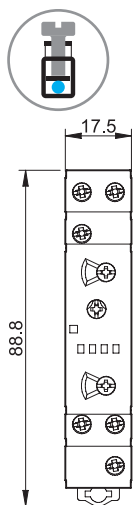
Pozostałe dane

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

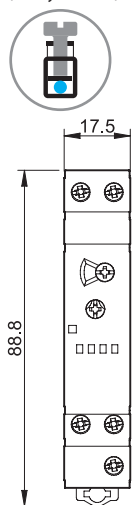
Przylączy		Zaciski śrubowe (koszyczkowe)	Zaciski push-in (tylko dla 80.51.0.240.P000)
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8	10
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	—
Maks. przekrój przewodu		Drut	Drut
		Linka	Linka
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

Wymiary

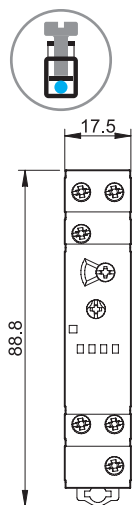
Typ 80.01/80.51
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



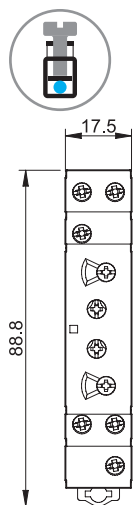
Typ
80.11/80.21/80.61
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



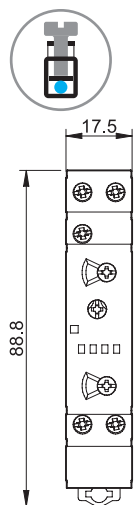
Typ 80.41
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



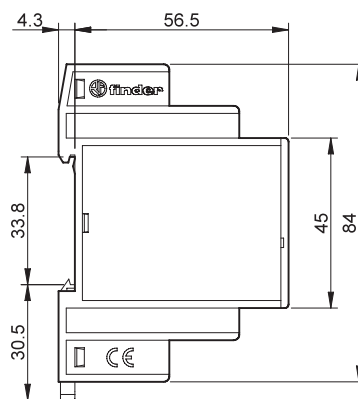
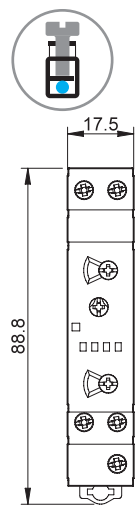
Typ 80.91
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



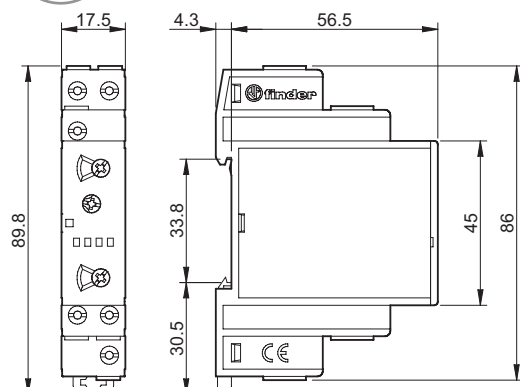
Typ 80.71
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



Typ 80.82
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)

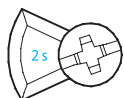


Typ 80.51.0.240.P000
Zaciski push-in

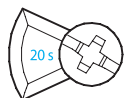


Zakresy czasów

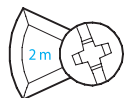
Pozycja przełącznika obrotowego 80 serii



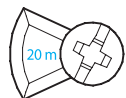
(0.1...2)s



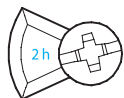
(1...20)s



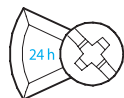
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h

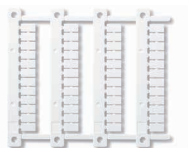


(1...24)h



UWAGA: ustawienia skal czasowych NFC za pomocą aplikacji Finder Toolbox (na Android i iOS)

Akcesoria



060.48

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

060.48

LED

LED	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwierne	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

- 80.01 NFC: dioda LED będzie szybko migać przez 3 sekundy, jako potwierdzenie, że program został przesłany prawidłowo (tylko przy włączonym timerze)

- 80.61: Dioda LED w typie 80.61 świeci się tylko wtedy, gdy do timera podłączone jest napięcie zasilania; w trakcie odliczania czasu dioda LED nie świeci się.

Funkcje

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

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

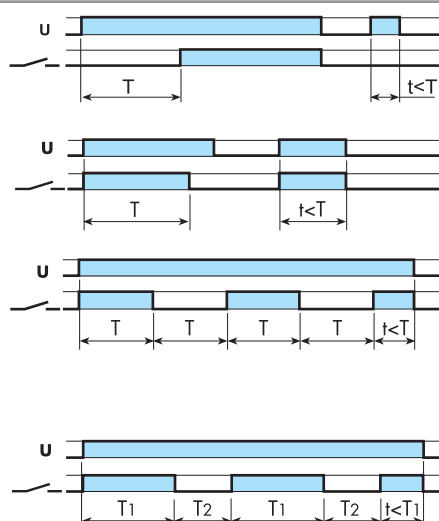
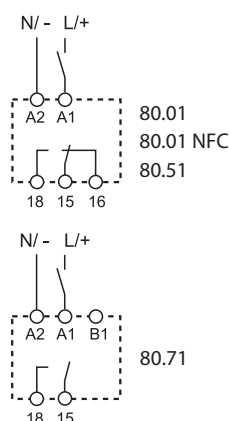
Schemat łączeniowy

U= Napięcie zasilania

S= Sygnał sterujący

= Stan zestyku zwierne

Bez sygnału START



(AI) Zadziałanie po nastawionym czasie

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

(DI) Włączenie na nastawiony czas

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

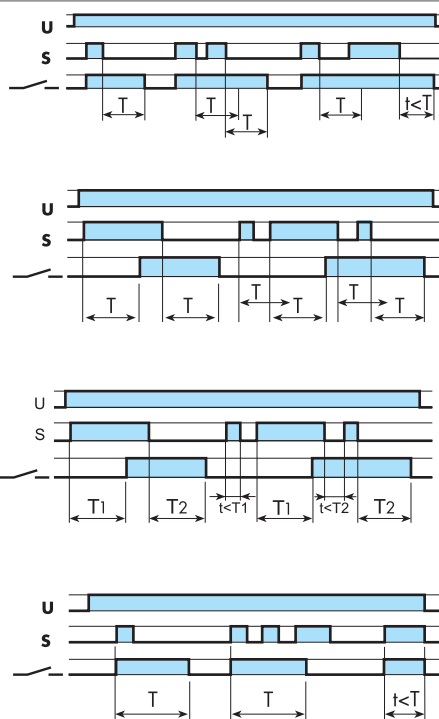
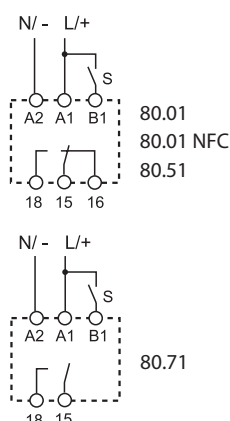
(SW) Symetryczny impulsator, START po podaniu napięcia - tylko dla 80.01, 80.51 i 80.71

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.

(LI) Asymetryczny impulsator (START po podaniu napięcia) - tylko dla 80.01 NFC

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. WŁ. (T1) i WYŁ. (T2) ustawiane przez użytkownika.

Z sygnałem START



(BE) Opóźnienie rozłączania z sygnałem START

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

(CE) Opóźnienie załączania i rozłączania z sygnałem START - tylko dla 80.01, 80.51 i 80.71

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

(CEb) Niezależne opóźnienie załączania i rozłączania z sygnałem START - tylko dla 80.01 NFC

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Podanie sygnału START (S) powoduje odmierzenie czasu opóźnienia T1, po jego upływie przekaźnik zwiera zestyk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START powoduje odmierzenie czasu opóźnienia T2, po upływie którego przekaźnik rozwiera zestyk wyjściowy.

(DE) Załączenie na nastawiony czas z sygnałem START

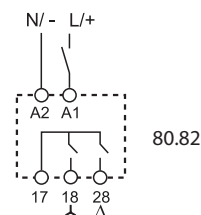
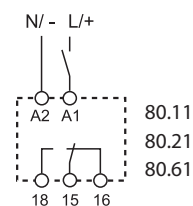
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.

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

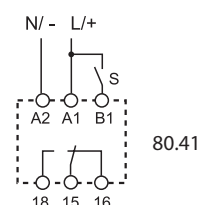
Funkcje

Schemat łączeniowy

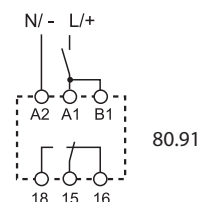
Bez sygnału START



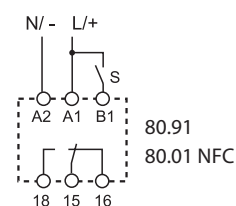
Z sygnałem START



Bez sygnału START



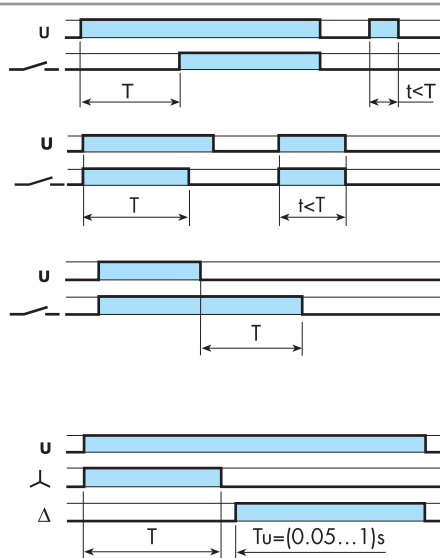
Z sygnałem START



U= Napięcie zasilania

S= Sygnał sterujący

— = Stan zestyku zwiernego



(AI) Zadziałanie po nastawionym czasie

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

(DI) Włączenie na nastawiony czas

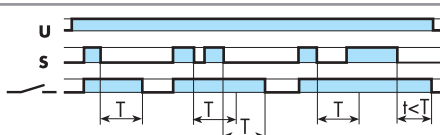
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

(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.

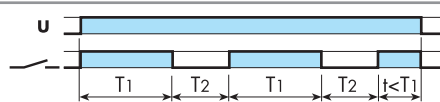
(SD) Przełączanie gwiazda - trójkąt

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Następuje natychmiastowe załączenie styków (Λ) i równoczesne odmierzenie nastawionego czasu T, po którym następuje rozłączenie styków (Λ) i załączenie zestyków (Δ) (czas regulowany $T_u = (0.05...1)s$).



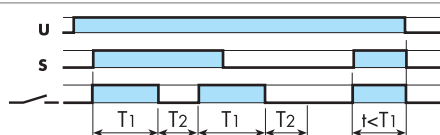
(BE) Opóźnienie rozłączania z sygnałem START

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.



(LI) Asymetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)

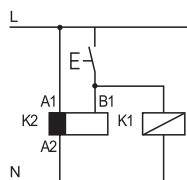
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. Czasy zwarcia (T_1) i przerwy (T_2) są niezależnie ustawiane.



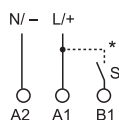
(LE) Asymetryczny impulsator (uruchamiany sygnałem START)

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.

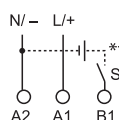
UWAGA: Zakres czasowy i funkcja muszą być ustawione przed podaniem napięcia zasilania!



• 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

