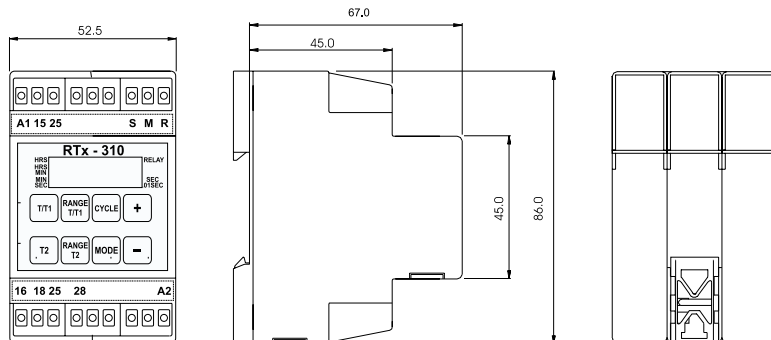
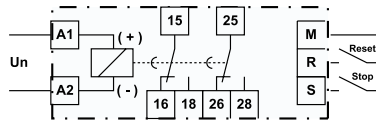




# Elektroniczny przekaźnik czasowy **RTx-310**



## Schemat wyprowadzeń RTx-310



Wymiary przekaźnika: RTx-310

## Właściwości

- Wielofunkcyjny\*
  - (A) opóźnione załączanie
  - (B) załączanie na nastawiony czas
  - (C) praca cykliczna (start od opóźnionego załączenia),  $T1=T2$
  - (D) praca cykliczna (start od załączenia na nastawiony czas),  $T1=T2$
  - (E1) praca jednego cyklu (start od opóźnionego załączenia)
  - (E2) praca jednego cyklu (start od załączenia na nastawiony czas)
  - (E3) praca cykliczna (start od opóźnionego załączenia)
  - (E4) praca cykliczna (start od załączenia na nastawiony czas)
- Możliwość wyboru ilości cykli pracy (od 1 do 9999)
- Wejścia sterujące RESET i STOP do zerowania lub zatrzymania odmierzanego czasu
- Wielozakresowy
- Programowanie przekaźnika z klawiatury na płycie czołowej
- Przekaźnik wyjściowy o dwóch zestykach przełącznych
- Szeroki zakres napięcia zasilania
- Cyfrowa nastawa czasów niezależnie dla  $T1$  i  $T2$  w danym podzakresie
- Wyświetlacz LED wskazujący upływający czas i nastawiony zakres
- Dioda LED sygnalizująca stan przekaźnika wykonawczego (R)
- Montaż na szynie 35mm

## Dane techniczne

- Napięcie zasilania  $U_n$ : 24/230V AC/DC
- Dopuszczalne zmiany napięcia zasilania:
  - (0,8-1,1) $U_n$  dla AC;
  - (0,9-1,1) $U_n$  dla DC
- Częstotliwość: 50/60Hz
- Zakres czasowy (wybór w menu, niezależny dla czasu  $T1$  oraz  $T2$ ):
  - 0,01s-9999h
  - w czterech podzakresach:
    - 0,01s-99,99s; 1s-99min 59s;
    - 1min-99h 59min; 1h-9999h
- Czas regeneracji:  $\leq 0,1$ s
- Zdolność łączeniowa:
  - załączanie i trwale 5A
  - wyłączenie
    - 5A (230V AC,  $\cos \varphi \geq 0,4$ )
    - 0,1A 220VDC L/R=40ms
- Trwałość łączeniowa:
  - 220V DC:  $3 \times 10^5$
  - 230V AC:  $10^5$
- Rozrzut: 0,1%+10ms
- Dokładność nastawy:  $\pm 0,1\% \pm 10$ ms
- Temperatura pracy: (0...+55) $^{\circ}$ C

## Sposób zamawiania

- typ przekaźnika

### Przykład:

RTx-310

## DIAGRAMY PRACY (FUNKCJE) WYKORZYSTYWANE PRZEZ PRZEKAŹNIK RTx-310

### Funkcja A

(Opóźnione załączenie)

Odmierzenie nastawionego czasu następuje po załączeniu napięcia zasilania U. Po jego odmierzeniu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego. Stan taki trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

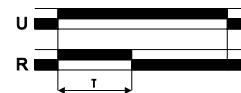


### Funkcja B

(Załączenie na nastawiony czas)

Zadziałanie przełącznika wykonawczego następuje bezpośrednio po podaniu napięcia zasilania.

Równocześnie rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T. Po jego odmierzeniu przełącznik wykonawczy wraca do stanu początkowego.



### Funkcja C

(Praca cykliczna)

Odmierzenie czasu T następuje po załączeniu napięcia zasilania U. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego oraz ponowne rozpoczęcie odmierzenia czasu T. Po odmierzeniu tego czasu następuje powrót przełącznika do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

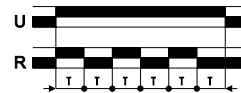


### Funkcja D

(Praca cykliczna)

Odmierzenie nastawionego czasu następuje po załączeniu napięcia zasilania U z równoczesnym zadziałaniem przełącznika wykonawczego. Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wykonawczy wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu tego czasu rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika.

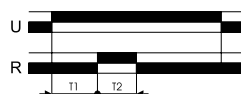
Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.



### Funkcja E1

(Praca jednego cyklu)

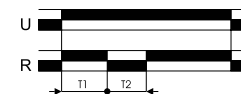
Załączenie napięcia zasilania U rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1, po upływie którego następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego na czas T2, a następnie powrót przełącznika do stanu początkowego.



### Funkcja E2

(Załączenie na nastawiony czas)

Załączenie napięcia zasilania U powoduje zadziałanie przełącznika wykonawczego na czas T1. Po jego upływie następuje powrót przełącznika do stanu początkowego na czas T2. Po odmierzeniu czasu T2 następuje ponowne zadziałanie przełącznika wykonawczego. Stan ten trwa dopóki obecne jest napięcie zasilania.



### Funkcja E3

(Praca cykliczna)

Załączenie napięcia U rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1, po upływie którego następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego. Stan ten trwa przez czas T2. Po jego upływie przełącznik wraca do stanu początkowego i cykl powtarza się. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.



### Funkcja E4

(Praca cykliczna)

Załączenie napięcia U powoduje zadziałanie przełącznika wykonawczego i rozpoczęcie odmierzenia nastawionego czasu T1. Po jego upływie przełącznik wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się odmierzenie czasu T2. Jego odmierzenie powoduje ponowne zadziałanie przełącznika i cykl powtarza się. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.



#### LEGENDA

- U - napięcie zasilania, dioda U<sub>n</sub>
- R - stan przełącznika wykonawczego, dioda R
- T, T1, T2 - nastawy czasu
- Stan początkowy - stan przełącznika przed włączeniem napięcia zasilania



Schneider Electric Energy Poland Sp. z o.o.

Zakład Automatyki i Systemów Elektroenergetycznych

58-160 Świebodzice, ul. Strzegomska 23/27

Tel. +48 (74) 854 84 10, Fax +48 (74) 854 86 98

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

[www.schneider-energy.pl](http://www.schneider-energy.pl)