

Elektroniczne przełączniki czasowe: RTx-151, RTx-152, RTx-153, RTx-154



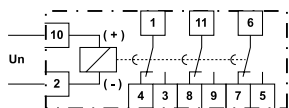
Właściwości

- ♦ Wielofunkcyjny
 - (A) opóźnione załączenie
 - (B) załączenie na nastawiony czas
 - (C) praca cykliczna (start od opóźnionego załączenia)
 - (D) praca cykliczna (start od załączenia na nastawiony czas)
- ♦ Wejścia sterujące RESET i STOP do zerowania lub zatrzymania odmierzanego czasu (RTx-152, RTx-154)
- ♦ Wielozakresowy: 1 z 8 zakresów czasu (od 0,01s do 100h)
- ♦ Analogowa nastawa czasu
- ♦ Pięć wersji o napięciach zasilania od 12V do 230V
- ♦ Przełączniki RTx-152 i RTx-154 z zasilaczem transformatorowym o dużej odporności na zakłócenia w napięciu zasilania
- ♦ Możliwość zabezpieczenia nastaw przed przypadkowymi zmianami, za pomocą plombowanej pokrywy
- ♦ Mocowane w gniazdach 11-biegunowych z zaciskami śrubowymi lub końcówkami do lutowania
- ♦ Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania (U_n)
- ♦ Dioda LED sygnalizująca stan przełącznika wykonawczego (R)
- ♦ Zabezpieczenie przed wysuwaniem się przełącznika z gniazda za pomocą zatrzasków w tylnej części obudowy
- ♦ Akcesoria do montażu zatablicowego

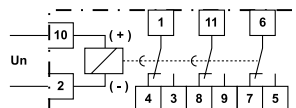
Dane Techniczne

- ♦ Napięcie zasilania U_n (opcje):
 - 12V DC:
 - 24-48, 60-100, 110/127, 220/230V AC/DC:
 - 230V AC - wersja z zasilaczem transformatorowym dla RTx-152 i RTx-154
- ♦ Dopuszczalne zmiany napięcia zasilania: $(0,8-1,1)U_n$
- ♦ Częstotliwość: 50/60Hz
- ♦ Zakresy czasowe (opcje zamówieniowe)
 - 0,01s--100h w ośmiu podzakresach:
 - 0,01-0,1s; 0,1-1s; 1-10s; 10-100s;
 - 1-10min; 10-100min; 1-10h; 10-100h
- ♦ Uwaga: Dokładność nastawy i rozrzut dla zakresu (0,01-0,1)s są większe niż podano poniżej, zaleca się nastawianie doświadczalnie
- ♦ Czas regeneracji: $\leq 0,1s$
- ♦ Zdolność łączeniowa:
 - załączenie i trwale 5A
 - wyłączenie
 - 5A (220V AC, $\cos \varphi \geq 0,4$)
 - 0,1A (220V DC, L/R=40ms)
- ♦ Trwałość łączeniowa:
 - 220VDC: 3×10^5
 - 230AC: 10^5
- ♦ Rozrzut: 1%+10ms
- ♦ Dokładność nastawy: $\pm 5\%$ końcowej wartości zakresu
- ♦ Temperatura pracy: $(-10...+55)^\circ C$
- ♦ Gniazda G11B, GS11B

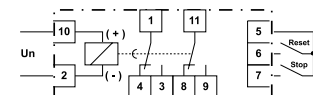
RTx-151



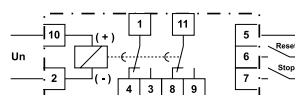
RTx-153



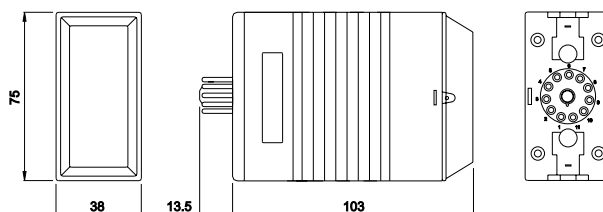
RTx-152



RTx-154



Schemat wyprowadzeń



Wymiary przełączników: RTx-151, RTx-152, RTx-153, RTx-154

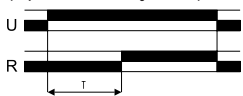
Sposób zamawiania:

	typ przełącznika	napięcie zasilania
Przykład:	RTx-151	24-48V AC/DC

Diagramy pracy wykorzystywane przez: RTx-151, RTx-152, RTx-153, RTx-154

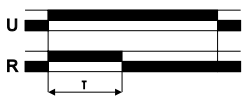
Funkcja A

(Opóźnione załączenie)



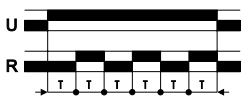
Funkcja B

(Załączenie na nastawiony czas)



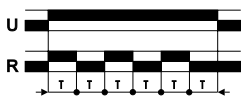
Funkcja C

(Praca cykliczna)



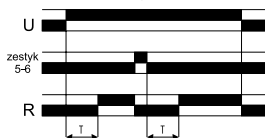
Funkcja D

(Praca cykliczna)



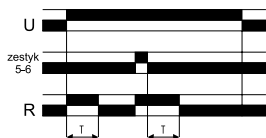
Funkcja A (RESET)

(Opóźnione załączenie)



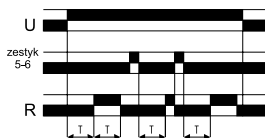
Funkcja B (RESET)

(Załączenie na nastawiony czas)



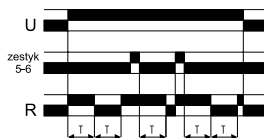
Funkcja C (RESET)

(Praca cykliczna)



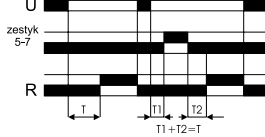
Funkcja D (RESET)

(Praca cykliczna)



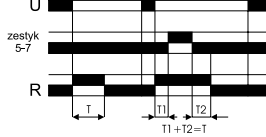
Funkcja A (STOP)

(Opóźnione załączenie)



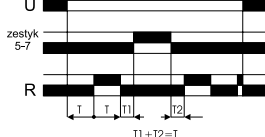
Funkcja B (STOP)

(Załączenie na nastawiony czas)



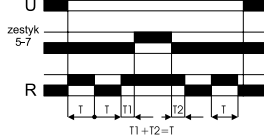
Funkcja C (STOP)

(Praca cykliczna)



Funkcja D (STOP)

(Praca cykliczna)



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

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.

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.

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 ponownie odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu tego czasu rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

LEGENDA

- ♦ U - napięcie zasilania, dioda Un
- ♦ R - stan przełącznika wykonawczego, dioda R
- ♦ Stan początkowy - stan przełącznika przed włączeniem napięcia zasilania
- ♦ RESET: Zwarcie zacisków 5 - 6 powoduje zerowanie czasu opóźnienia.
- ♦ STOP: Zwarcie zacisków 5 - 7 powoduje wstrzymanie odmierzenia czasu. Rozwarcie powoduje dokończenie odmierzenia nastawionego czasu. Zwarcie zacisków 5 - 7 po odmierzeniu nastawionego czasu nie powoduje zmiany stanu przełącznika.

Zakład Zabezpieczeń i Systemów Elektroenergetycznych

ul. Strzegomska 23/27

58-160 Świebodzice

tel.: +48 (074) 854-84-10

fax: +48 (074) 854-85-48

Dział Sprzedaży – Realizacja Zamówień

Teresa Szatanik

tel.: +48 (074) 854 86 82

@teresa.szatanik@areva-td.com

Polecamy również:



Mikroprocesorowy przełącznik czasowy
RTx-410
RTx-412
RTx-414



Mikroprocesorowy przełącznik czasowy z opóźnionym odpadem
RTox-411



Przełącznik czasowy Gwiazda/Trójkąt
RTx-426

2008 AREVA. Logo AREVA oraz nazwy pochodne są prawnie chronionymi znakami handlowymi i usługowymi firmy AREVA. Pozostałe nazwy własne, zarejestrowane lub nie, są własnością odpowiadających im firm. Firma AREVA T&D Sp. z o.o. prowadzi politykę ciągłego rozwoju. W związku z tym prezentowane wyroby mogą ulegać zmianie. Pomimo ciągłego uaktualniania publikacji, niniejsza broszura jest jedynie informacją o wyrobach spółki. Jej treść nie jest ofertą sprzedaży, a przykłady zastosowań podane są jedynie w celu lepszego zrozumienia zasady działania wyrobu i nie należy ich traktować jako gotowych rozwiązań projektowych