

RTx-424 Mikroprocesorowy Przełącznik Czasowy



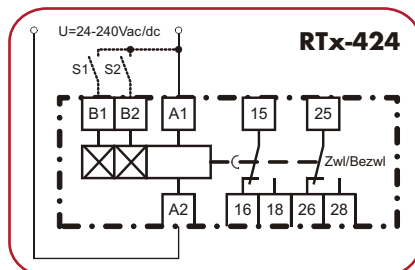
NOWOŚĆ

Właściwości

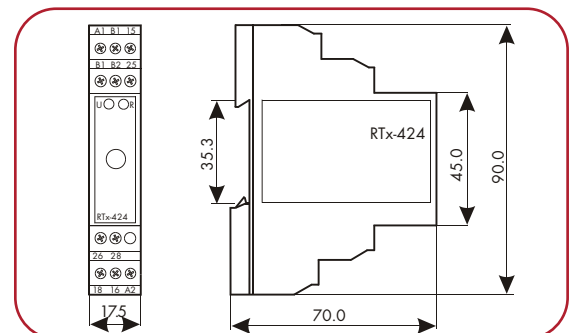
- Wielofunkcyjny*
 - (A) opóźnione załączanie
 - (B) załączanie na nastawiony czas
 - (C) praca cykliczna (start od opóźnionego załączenia)
 - (D) praca cykliczna (start od załączenia na nastawiony czas)
- Napięciowe (Un) wejścia sterujące:
 - B1 - STOP
 - B2 - RESET
- Wielozakresowy: 1 z 8 zakresów czasu (od 0,01s do 100h - wybór zakresu poprzez przełącznik)
- Analogowa nastawa czasu
- Szeroki zakres napięcia zasilania od 24 V do 240 V AC/DC
- Dwa przełączniki wykonawcze (zestyki przełączne)
 - zestyk zwłoczny (zaciski: 15-16-18)
 - zestyk programowalny (poprzez przełącznik): zwłoczny lub bezzwłoczny (zaciski: 25-26-28)
- Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania (Un)
- Dioda LED sygnalizująca stan zestyków przełącznika wykonawczego (R) oraz stan odmierzenia czasu (krótkie rozbłyski diody)

Dane Techniczne

- Napięcie zasilania Un: 24-240V AC/DC
- Dopuszczalne zmiany napięcia zasilania (0,8-1,1)Un
- Częstotliwość 50/60Hz
- Pobór mocy: < 2,7VA
- Zakresy czasowe (wybór przełącznikiem) 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 doświadczalne
- Czas regeneracji $\leq 0,1s$
- Zdolność łączeniowa przełączników
 - załączanie oraz trwale 5A
 - wyłączanie 5A (220V AC, $\cos \varphi \geq 0,4$) 0,1A (220V DC, L/R=40ms)
- Trwałość łączeniowa 10^5
- Wejście sterujące B1, B2: sterowane napięciem Un (minimalny impuls sterowniczy: 50ms)
- Rozrzut 1%+10ms
- Dokładność nastawy $\pm 5\% \pm 20ms$ końcowej wartości zakresu
- Temperatura pracy (-25...+60) $^{\circ}C$
- Montaż na szynie 35mm (DIN EN 50022)
- Stopień ochrony obudowa IP40, zaciski IP20
- Zaciski: śrubowe M3, drut i linka: 2,5mm²
- Waga: <0,2kg



Schemat wyprowadzeń



Wymiary przełącznika RTx-424

Sposób zamawiania

typ przełącznika

Przykład

RTx-424

**LEGENDA****U** - napięcie zasilania, dioda Un**R** - stan przełącznika wykonawczego, dioda R**T, T1, T2** - nastawy czasu**Stan początkowy** - stan przełącznika przed włączeniem napięcia zasilania**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)

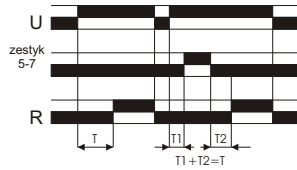


Odmierzenie nastawionego czasu następuje po załączeniu napięcia zasilania U z równoczesnym zadziałaniem przełącznika wykonawczego. Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wykonawczy wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu tego czasu rozpoczyna się następny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

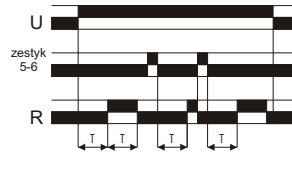
Stan wyjściowy - stan przełącznika bezpośrednio po podaniu napięcia zasilania U.

- **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.

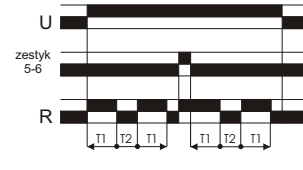
Funkcja A (STOP)



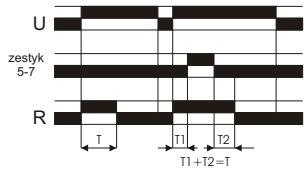
Funkcja C (RESET)



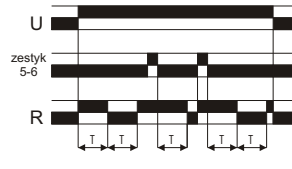
Funkcja E4 (RESET)



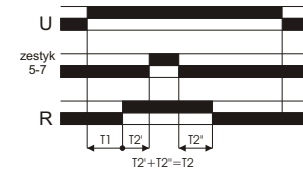
Funkcja B (STOP)



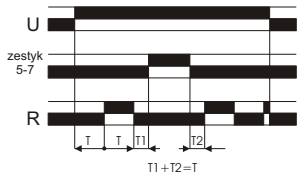
Funkcja D (RESET)



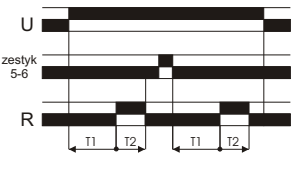
Funkcja E1 (STOP)



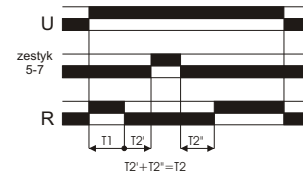
Funkcja C (STOP)



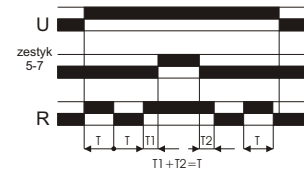
Funkcja E1 (RESET)



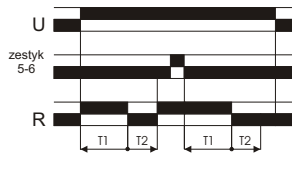
Funkcja E2 (STOP)



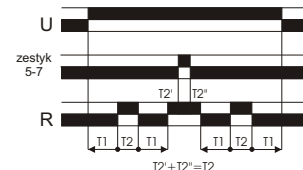
Funkcja D (STOP)



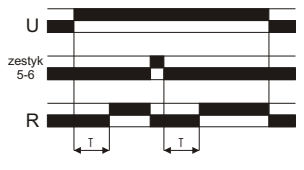
Funkcja E2 (RESET)



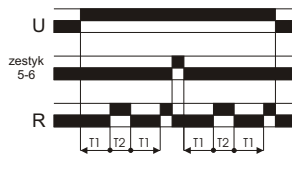
Funkcja E3 (STOP)



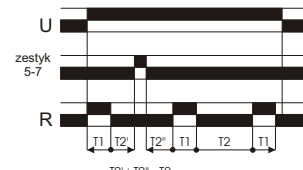
Funkcja A (RESET)



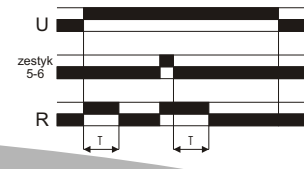
Funkcja E3 (RESET)



Funkcja E4 (STOP)



Funkcja B (RESET)



Sterowanie przy pomocy zewnętrznego zestyku lub transoptora (optoizolatora) może być wykonywane w przełącznikach, posiadających dodatkowe wejścia sterujące STOP (5 - 7, S - P lub S - M) i RESET (5 - 6, R - P lub R - M).

Diagramy pracy z wykorzystaniem zewnętrznych styków sterujących dla przełączników serii: RTx-1xx, RTx-2xx

T&D Worldwide Contact Centre
contact.centre@areva-td.com
www.areva-td.com

AREVA T&D Sp. z o.o.
ul. Strzegomska 23/27
58-160 Cewiebodzice
Tel.: +48 (74) 8548 410
Fax: +48 (74) 8548 548