

NOWOŚĆ



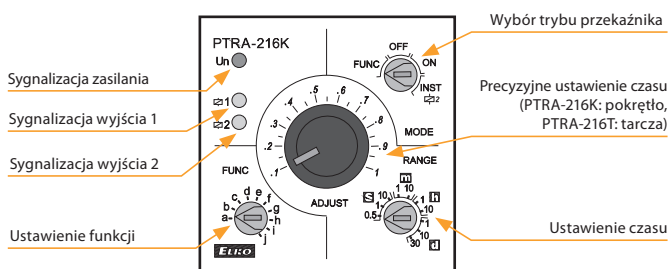
kod EAN
PTRA-216T/UNI: 8595188175609
PTRA-216K/UNI: 8595188175993

Dane techniczne	PTRA-216T	PTRA-216K
Zasilanie		
Zaciski napięcia zasilania:	2, 10	
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 – 240V (AC 50 – 60Hz)	
Pobór mocy (maks.):	2.5 VA / 1.5 W	
Tol. napięcia zasilania:	±10 %	
Sygnalizacja zadziałania:	zielona dioda LED	
Obwód czasowy		
Ilość funkcji:	10	
Zakresy czasowe:	50 ms - 30 dni	
Ustawienie czasu:	przełączniki obrotowe i potencjometry	
Dokładność ust. czasu:*	5 % - przy mechanicznym ustawieniu	
Rozbieżność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej	
Współczynnik temperatury:	0.01% / °C, wartość podstawowa = 20 °C	
Wyjście		
Styk wyjściowy:	2x przełączny (AgNi)	
Prąd znamionowy:	16 A / AC1	
Moc łączeniowa:	4000VA / AC1, 384W / DC	
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC	
Moc rozproszona wyjścia maks.:	2.4 W	
Sygnalizacja zadziałania:	wielofunkcyjna czerwona dioda LED	
Trwałość mechaniczna:	10.000.000 op.	
Trwałość łączeniowa (AC1):	100.000 op.	
Sterowanie		
Piny sterujące:	5 - 2, 6 - 2, 7 - 2	
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona	
Czas odnowienia:	maks. 150 ms	
Pozostałe dane		
Temperatura pracy:	-20 .. +55°C	
Temperatura przechowywania:	-30 .. +70°C	
Wytrzymałość dielektryczna:		
zasilanie - wyjście 1 (1, 3, 4)	2.5 kV AC	
zasilanie - wyjście 2 (8, 9, 11)	2.5 kV AC	
wyjście 1 - wyjście 2	2.5 kV AC	
Pozycja robocza:	dowolna	
Montaż:	do gniazda (11 pinów)	
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego	
Kategoria przepięciowa:		
dla napięcia zasilania 12-150V AC/DC	III.	
dla napięcia zasilania 150-240V AC/DC	II.	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Rozmiary:	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm
Waga:	111 g	108 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1	

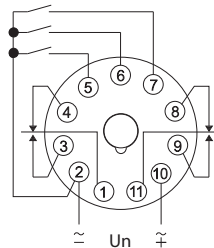
* dla regulowanego opóźnienia <100ms obowiązuje odchylenie czasu ± 10ms

- wielofunkcyjny przekaźnik czasowy do uniwersalnego wykorzystania w automatyce, sterowaniu oraz regulacji, lub w instalacjach domowych
- maks. trzy wejścia – START, INHIBIT, RESET
- możliwość wyboru urządzenia sterującego w celu dostrajania zakresu czasu: PTRA-216K – pokrętło, do łatwej obsługi bez konieczności użycia narzędzi
- PTRA-216T – tarcza, do możliwości zastosowania plombowanej osłony
- wyбір trybu przekaźnika – zgodnie z ustawioną funkcją, załączone na stałe, rozłączone na stałe, załączenie drugiego przekaźnika zgodnie z napięciem zasilania
- wielofunkcyjna czerwona dioda LED miga lub świeci w zależności od stanu pracy

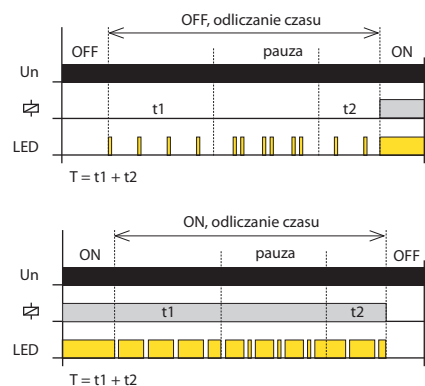
Opis urządzenia



Schemat podłączenia



Sygnalizacja stanu pracy



Wybór trybu pracy przekaźnika

FUNC. Ustawienie funkcji

Wymaganą funkcję a-j ustawia trymer FUNC.

OFF. Przekaźnik rozłączony na stałe



ON. Przekaźnik załączony na stałe



☞ 2 INST. Tryb drugiego przekaźnika



Drugi przekaźnik załączy zgodnie z napięciem zasilania. Pierwszy przekaźnik załączy wg funkcji (a-j) ustawionej trymerem FUNC.

Funkcje

Opis funkcji na stronie 23.

Funkcje

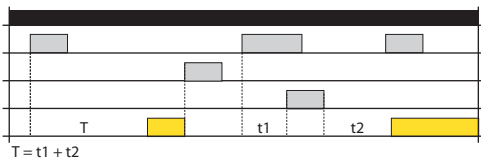
Opis funkcji wejść sterujących:

- styk START uruchamia funkcję czasową
- styk INHIBIT powstrzymuje odliczanie czasu (przerwa)
- styk RESET symuluje odłączenie i załączenie napięcia zasilania

Dotyczy wszystkich funkcji:

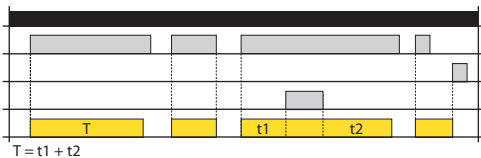
- Jeśli styk sterujący START jest zwarty i następnie podłączone jest napięcie zasilające, funkcja czasowa uaktywni się w momencie podłączenia napięcia zasilania.
- Zwarcie styku sterującego INHIBIT powstrzymuje odliczanie czasu, po rozwarciu styku sterującego INHIBIT odliczanie czasu jest wznowione od momentu jego przerwania.
- Jeśli styk sterujący INHIBIT jest zwarty, zwarcie styku sterującego START uaktywni funkcję czasową, odliczanie czasu jest wstrzymane.
- Zwarcie styku sterującego RESET powoduje natychmiastowe zakończenie odliczania czasu, przekaźnik rozłączy, tak samo jak w przypadku odłączenia napięcia zasilania.
- Jeśli styk sterujący RESET jest zwarty a następnie zwarty jest styk sterujący START, funkcja czasowa uaktywni się w momencie rozwarcia styku sterującego RESET, tak samo jak w przypadku podłączenia napięcia zasilania.

a. Opóźniony start po zwarcie styku sterującego



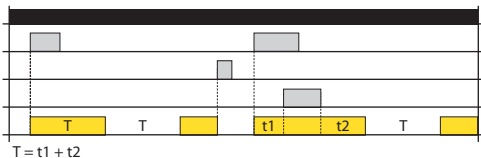
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik załączy. Zwarcie styku sterującego START w trakcie odliczania czasu jest ignorowane.

b. Opóźniony powrót po zwarcie styku sterującego



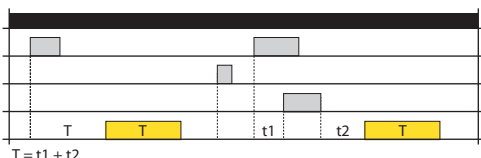
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, przekaźnik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy. Jeśli styk sterujący START jest rozzwarty w trakcie odliczania czasu, przedział czasu jest natychmiast zakończony, przekaźnik rozłączy.

c. Praca cykliczna rozpoczynająca się od impulsu po zwarcie styku sterującego



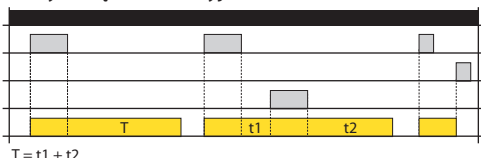
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, przekaźnik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik jest rozłączony i ponownie rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik ponownie załączy, sekwencja powtarza się do momentu odłączenia napięcia zasilania.

d. Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy po zwarcie styku sterującego



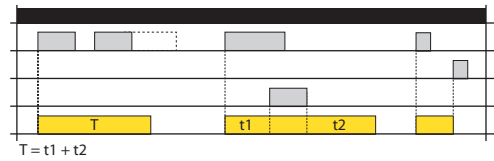
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik załączy i ponownie rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy, sekwencja powtarza się do momentu odłączenia napięcia zasilania.

e. Opóźniony powrót po rozwarciu styku sterującego z natychmiastowym złączeniem wyjścia



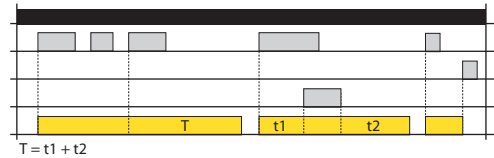
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, przekaźnik załączy. Po rozwarciu styku sterującego START rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy.

f. Opóźniony powrót po zwarcie styku



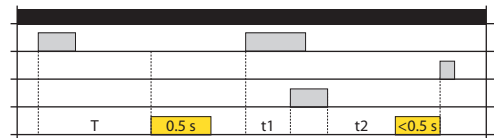
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, przekaźnik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy. Zwarcie styku sterującego START w trakcie odliczania czasu jest ignorowane.

g. Opóźniony powrót po zwarcie styku sterującego – odnawialny



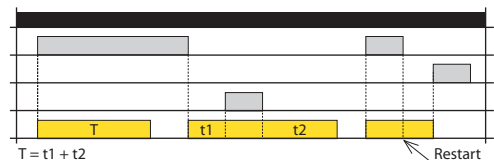
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, przekaźnik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy. Zwarcie styku sterującego START w trakcie odliczania czasu uruchomi nowe opóźnienie czasu T – czas załączenia przekaźnika przez to się wydłuży.

h. Generator impulsów 0.5s po zwarcie styku sterującego

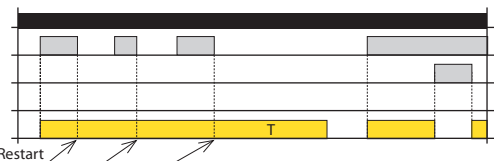


Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przekaźnik załączy na określony czas (0.5s).

i. Opóźniony powrót po zwarcie oraz rozwarciu styku sterującego

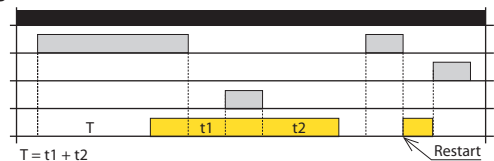


Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, przekaźnik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przekaźnik rozłączy. Rozwarcie styku sterującego START spowoduje ponowne załączenie przekaźnika i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przekaźnik rozłączy.

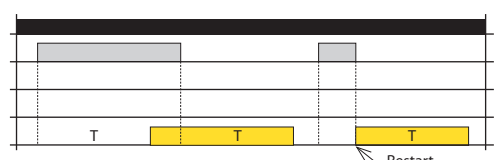


Jeśli styk sterujący START jest rozzwarty w trakcie odliczania czasu, następuje restart – przekaźnik pozostaje załączony i rozpocznie się nowe odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy.

j. Opóźniony start po zwarcie oraz opóźniony powrót po rozwarciu styku sterującego



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący START jest zwarty, rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik załączy.



Jeśli styk sterujący START jest rozzwarty w trakcie odliczania czasu opóźnienia, następuje restart – przekaźnik załączy i rozpocznie się nowe odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy.