

Przełącznik czasowy

Układ (rys. 1) jest przełącznikowym, czasowym modułem wykonawczym wyposażonym w kilka praktycznych funkcji: cztery tryby pracy, zakres nastawy czasu 1...99 s, wyjścia NO i NC, wejście sterujące z separacją galwaniczną, wyświetlacz LED – dwie cyfry.

Działanie układu

Do wyboru użytkownika są cztery tryby pracy, które ten może wybierać za pomocą zworki na pinach 5 i 6 złącza CONF, i odpowiedniej nastawy czasu:

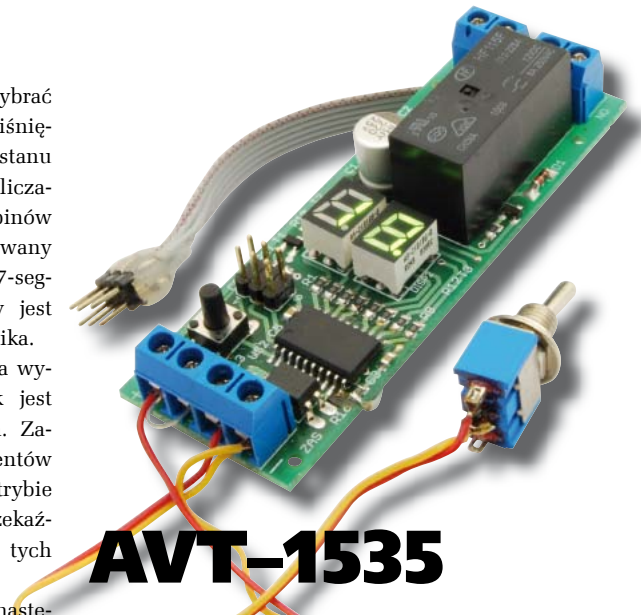
- 1 – odliczanie załączane poziomem,
- 2 – odliczanie po zaniku poziomu,
- 3 – poziom zmienia stan wyjścia na przeciwny, (przerzutnik T),
- 4 – stan wyjścia jest równy stanowi wejścia.

Na rys. 2 pokazano sposób wyboru trybu pracy wraz ze skróconą jego charakterystyką.

Wartość nastawy czasu można wybrać z zakresu 1...99 s z krokiem co 1 s. Wciśnięcie przycisku S1 powoduje zmianę stanu wyjścia na przeciwny i przerwanie odliczania czasu. Taki sam efekt daje zwarcie pinów 1 i 2 złącza CONF. Stan pracy sygnalizowany jest na dwóch małych wyświetlaczach 7-segmentowych, na których pokazywany jest czas pozostały do rozłączenia przełącznika.

Stan wyjścia sygnalizuje kropka na wyświetlaczu jedności. Jeśli przełącznik jest załączony, to kropka jest zaświecona. Zaświecenie pionowych, skrajnych segmentów oznacza rozłączenie przełącznika w trybie bez odmierzania czasu. Załączenie przełącznika wyświetlane jest jako załamanie tych linii w kierunku do siebie.

Wejście do trybu ustawiania czasu następuje po założeniu zworki na piny 3 i 4 złącza konfiguracyjnego. Po chwili wyświetlona zostanie aktualna nastawa, a pomiędzy cyframi



W ofercie AVT:
AVT-1535A – płytką drukowaną
AVT-1535B – płytką + elementy

