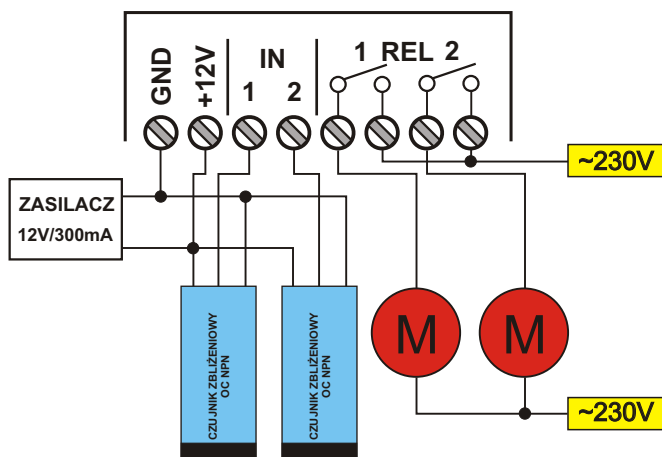


Programowanie :

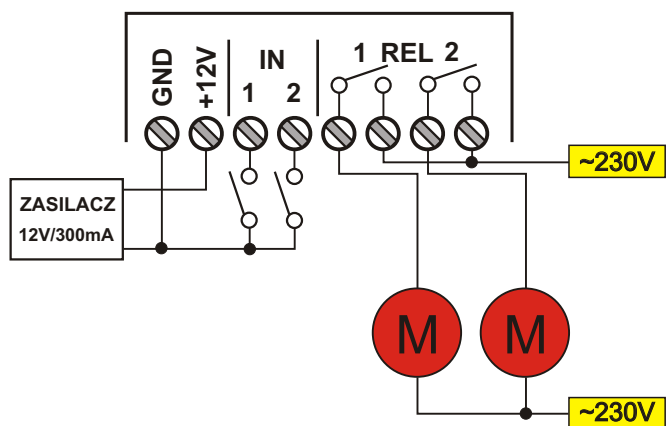
Wejście w tryb programowania następuje po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 3 sek. przycisku [MODE]. Zaczyna migać dwie najstarsze cyfry wyświetlacza i zaświeci się kontrolka [REL1]. Przyciskami [UP] i [DOWN] ustawia się setki i dziesiątki tysięcy impulsów "licznika 1". Naciśnięcie przycisku [MODE]. Zaczyna migać dwie środkowe cyfry wyświetlacza. Przyciskami [UP] i [DOWN] ustawia się setki i dziesiątki tysięcy impulsów "licznika 1". Ponownie naciśnięcie przycisku [MODE]. Zaczyna migać dwie najmłodsze cyfry wyświetlacza. Przyciskami [UP] i [DOWN] ustawia się setki i dziesiątki tysięcy impulsów "licznika 2". Naciśnięcie przycisku [MODE]. Zaczyna migać dwie środkowe cyfry wyświetlacza. Przyciskami [UP] i [DOWN] ustawia się setki i dziesiątki tysięcy impulsów "licznika 2". Ponownie naciśnięcie przycisku [MODE]. Zaczyna migać dwie najmłodsze cyfry wyświetlacza. Przyciskami [UP] i [DOWN] ustawia się setki i dziesiątki tysięcy impulsów "licznika 2". Krótkie naciśnięcie przycisku [MODE] powoduje zapamiętanie nastaw obu liczników i wyjście z trybu programowania. Natomiast przytrzymanie wciśniętego przycisku [MODE] przez 5sek. spowoduje wejście w tryb programowania ustawień systemowych.

Na wyświetlaczu pojawi się symbol [L.1 0]. Opcja ta służy do ustawiania trybu pracy przełącznika "REL1". Możliwe są dwa tryby: bistabilny, kiedy przełącznik jest włączany po naciśnięciu przycisku [START] a wyłączany po skończeniu odliczania oraz tryb monostabilny, kiedy przełącznik jest włączany na chwilę po skończeniu odliczania. Przyciskami [UP] i [DOWN] dokonuje się wyboru trybu pracy po czym na chwilę przyciska się przycisk [MODE]. Na wyświetlaczu pojawi się symbol [L.2 0]. Wybieramy tryb pracy przełącznika "REL2". Wybór zatwierdzamy chwilowym naciśnięciem przycisku [MODE]. Jeżeli tryb pracy dowolnego licznika został ustawiony na monostabilny wówczas można ustawić czas trwania tego przełącznika. Na wyświetlaczu pojawi się symbol [t.1] dla przełącznika "REL1" lub [t.2] dla przełącznika "REL2". Przyciskami [UP] i [DOWN] ustawiamy czas trzymania przełącznika w zakresie: 0.0 ... 9.9 sekundy. Wybór zatwierdzamy przyciskiem [MODE]. Na wyświetlaczu pojawi się symbol [In. 0]. Jest to opcja wyboru trybu pracy wejść "IN1" i "IN2". Jeżeli ustawimy "0" oba liczniki będą pobierały impulsy tylko z wejścia "IN1". Jeżeli ustawimy "1". Licznik 1 będzie pobierał impulsy z wejścia "IN1" a licznik 2 z wejścia "IN2". Wybór zatwierdzamy chwilowym naciśnięciem przycisku [MODE]. Wyświetlacz wskaże symbol [Ir. 1] jest to opcja programująca czy liczniki mają pracować jako rewersyjne. Ustawienie [Ir. 1] spowoduje że liczniki będą odliczały w przód i w tył w zależności od stanu na wejściu "IN2". Jeżeli ustawimy [Ir. 0] liczniki będą pracowały tylko do przodu. Licznik przechodzi do programowania okresu próbkowania wejścia. Opcja ta jest przydatna kiedy jako czujniki wykorzystuje się mechaniczne elementy stykowe. Przy pracy z takimi czujnikami w momencie ich zwarcia występują drgania styków. Opcja ustawiania okresu próbkowania wejścia pozwala na ustalenie czasu przez jaki czujnik musi być zwarty aby licznik uznał to za impuls. Na wyświetlaczu pojawi się napis [oP]. Przyciskami [UP] i [DOWN] ustawić żądany okres próbkowania w zakresie od 0 do 99. (podstawowy okres próbkowania przy oP=0 wynosi 5ms, przy oP=1, 10ms, przy oP=2, 15ms, itd.) Naciśnięcie przycisku [MODE] spowoduje przejście do programowania preskalera [Pr. 01]. Przy pomocy tej funkcji możliwe jest zaprogramowanie ilości impulsów, które muszą zostać podane na wejście licznika aby zwiększyć wskazania wyświetlacza o jedną jednostkę. Zakres nastaw preskalera wynosi 1 ... 99. Po naciśnięciu klawisza [MODE] licznik przejdzie do programowania pozycji punktu dziesiętnego na wyświetlaczu [dP. 4]. Zakres nastaw 1 ... 5. Cyfra 1 oznacza, że kropka będzie wyświetlana po najstarszej cyfrze wyświetlacza, 5 - przed najmłodszą cyfrą. Naciśnięcie klawisza [MODE] spowoduje zapamiętanie ustawień i wyjście z trybu programowania. Licznik jest gotowy do pracy.

Sposób podłączenia :



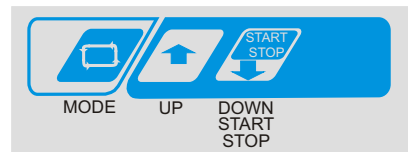
Podłączenie czujników
zblizeniowych



Podłączenie czujników
mechanicznych



Opis klawiszy :



Opis działania :

Praca jako dwa niezależne liczniki:

W tym trybie pracy impulsy wejściowe są podawane niezależnie na wejścia [IN1] i [IN2]. Impulsy z wejścia [IN1] liczone są przez licznik "1", który co zaprogramowaną wartość zwraca wyjście [REL1] na określony czas. Po czym liczenie jest kontynuowane i cykl rozpoczyna się od początku. Impulsy podawane na wejście [IN2] liczone są przez "licznik-2". Jego działanie polega na czekaniu na chwilowe naciśnięcie przycisku [START], po czym wyjście [REL2] zostaje zwarte i licznik czeka na impulsy wejściowe. W czasie liczenia chwilowe naciśnięcie przycisku [START/STOP] powoduje wstrzymanie odliczania i rozwarcie wyjścia [REL2] (pauza). Natomiast przytrzymanie wciśniętego przycisku [START/STOP] przez 3sek. w czasie odliczania, powoduje przerwanie odliczania i wyłączenie wyjścia [REL2] (stop). Po odliczeniu zadanej ilości impulsów wyjście [REL2] zostaje wyłączone i licznik czeka na ponowne naciśnięcie przycisku [START]. Przełączanie między wskazaniem "licznika-1" a "licznika-2" następuje po chwilowym naciśnięciu przycisku [UP] w trakcie pracy. Kiedy wyświetlany jest "licznik-2" świeci się prawa skrajna kropka dziesiętna.

Praca jako liczniki zsynchronizowane:

Ten tryb pracy różni się od poprzedniego tym, że impulsy podawane na wejście [IN1] mają wpływ na oba liczniki. Wejście [IN2] jest nieaktywne.

Dane techniczne :

Napięcie zasilania:.....12V/200mA DC
Napięcie impulsów wejściowych:12V
Obciążenie styków przełączników:.....5A / 230V AC
Maksymalna pojemność liczników:.....999999 imp.
Czas podtrzymania przełącznika 1:.....0 ... 99 sek.
Wymiary obudowy:.....72x54x72mm
Wymiary otworu montażowego:.....65x48x80mm