

INFORMACJE POMOCNICZE DOTYCZĄCE LICZNIKA **H5KLR-11I**

Licznik jednokierunkowy (z ustawianym kierunkiem zliczania) o dwóch progach zliczania.
Wejścia dwa : INPUT (CP1), RESET ,
Wyjścia dwa: OUTPUT1,OUTPUT2

Licznik wyposażony jest w dwa wskaźniki siedmiosegmentowe. Górny - wskazuje ilość zliczonych impulsów . Dolny - ustawiony próg zliczania. Ponieważ w tym liczniku określa się dwa progi, dodatkowy wskaźnik (diody LED) Set1lub Set2 pokazują którego progę dotyczą wskazania .

Zestawienie wskaźników:

Górny , siedmiosegmentowy (cztery pozycje) - aktualny stan zliczania
Dolny , siedmiosegmentowy (cztery pozycje)– ustawiony próg

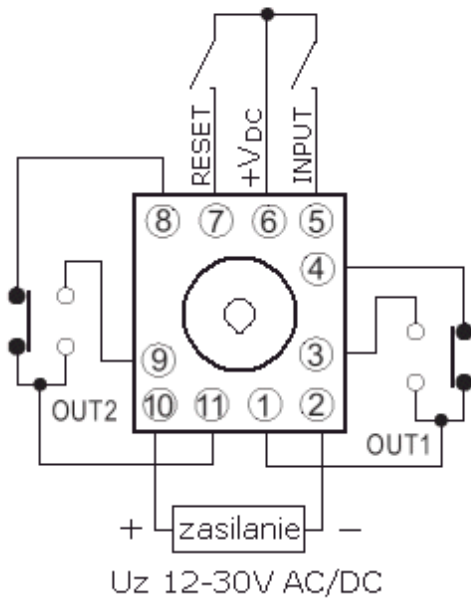
RUN – miganie wskazuje gotowość do zliczania
OUT 1 – aktywne wyjście 1 (przełączony przekaźnik OUT 1)
OUT 2- aktywne wyjście 2 (przełączony przekaźnik OUT 2)
RESET – wysterowane wejście zerowania (reset)
CP1 – wysterowane wejście licznikowe (Input, CP1)
Set1 – wskazania dolnego wskaźnika siedmiosegmentowego dotyczą progę 1
Set 2 – wskazania dolnego wskaźnika siedmiosegmentowego dotyczą progę 2

Przygotowanie licznika do pracy można rozpocząć od ustawienia progów zliczania .
Ustawianie odbywa się na zasadzie każda pozycja liczydła ustawiana jest niezależnie. Należy też zwracać uwagę, którego progę dotyczą ustawienia (Set 1, Set2). W celu wprowadzenia zmiany progę należy nacisnąć przycisk strzałka w lewo, co spowoduje miganie na pozycji, a tym samym umożliwi zmianę na tej jednej pozycji (strzałkami góra/dół). Przyciskając strzałkę w lewo przechodzimy do ustawiania kolejnych pozycji progę 2. (Set2), później progę1. (Set1)
Wyjście z trybu ustawiania następuje przyciskiem Reset lub po czasie samoczynne.

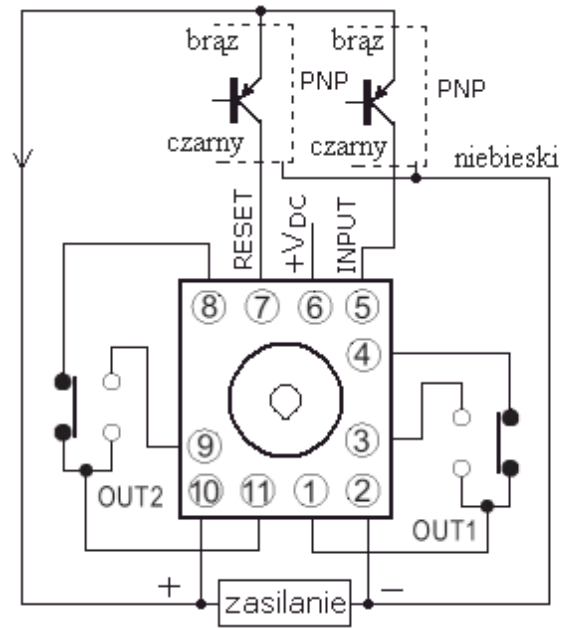
Programowanie trybu pracy, np. określanie reakcji licznika na osiągnięcie progów zliczania , wykonuje się w poniżej opisany sposób.

Wejście w tryb ustawiania sposobu pracy (w 10. punktach) wykonuje się przez przytrzymanie strzałki w lewo przez 3 sek . Wcześniej konieczne może być wyłączenie blokady przycisków (strzałka góra i strzałka dół przez 3 sek)

Widok podstawki H5KLR-11I

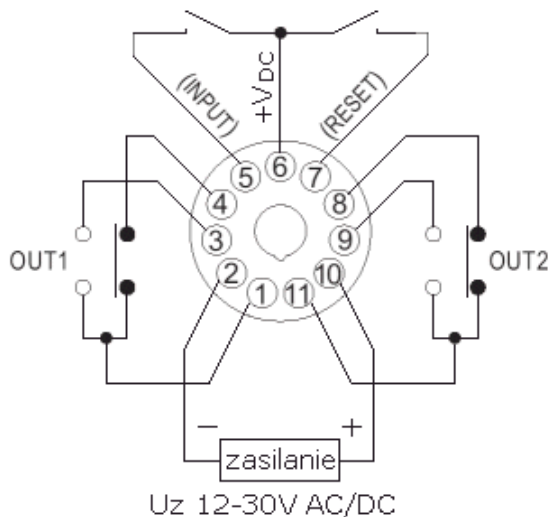


rys. Łączenie czujników stykowych
Zasilanie DC lub AC
Widok podstawki
+V_{DC} = ok. 12V I_{max} = 50mA

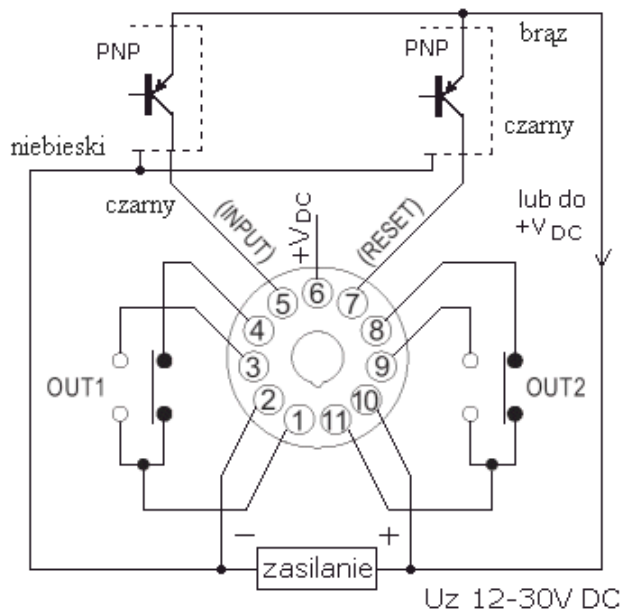


rys. Łączenie zalecanych czujników
trójprzewodowych Zasilanie DC
UWAGA Przy czujnikach dwuprzewodowych
czasami trzeba zastosować rezystory 4,7k-
10k między pin5 i pin2 oraz między pin7 i pin2

H5KLR-11I






rys. Łączenie czujników stykowych
Zasilanie DC lub AC






rys. Łączenie zalecanych czujników
trójprzewodowych Zasilanie DC
UWAGA Przy czujnikach dwuprzewodowych
czasami trzeba zastosować rezystory 4,7k-
10k między pin5 i pin2 oraz między pin7 i pin2

PRACA

 Przcisnij przez 3 sek ewentualnie wyłącz K/P trzymając 3sek  + 

INPUT MODE (TRYB WEJŚCIA)

 zmień tryb	 	1-1 UP (góra)	1-3 UP/DOWN A
		1-2 DOWN (dół)	1-4 UP/DOWN B
			1-5 UP/DOWN C



UWAGA Tryby UP/DOWN A,B,C dostępne tylko w H5KLR-8B - rysunek

 Przejdź do OUTPUT MODE lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA




OUTPUT MODE (TRYB WYJŚCIA)

 zmień tryb	 	2-1 Tryb N	2-4 Tryb R	2-7 Tryb Q
		2-2 Tryb F	2-5 Tryb K	2-8 Tryb A
		2-3 Tryb C	2-6 Tryb P	

Tryby pracy wyjść wyjaśnia rysunek

 Przejdź do OUTPUT 2 TIME lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA




OUTPUT 2 TIME (czas załączenia wyjścia 2 - dotyczy H5KLR-8 i H5KLR-11)

 zmień wartość	 	3-1 0,01s	3-4 0,2s	3-7 2s	3-A 20s
		3-2 0,05s	3-5 0,5s	3-8 5s	
		3-3 0,1s	3-6 1s	3-9 10s	



UWAGA Ustawianie niedostępne w trybie N i F

 Przejdź do OUTPUT 1 TIME lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA



OUTPUT 1 TIME (czas załączenia wyjścia 1 - dotyczy tylko H5KLR-11)



 zmień wartość	 	4-1 Zatrzymanie	4-4 0,1s	4-7 1s	4-A 10s
		4-2 0,01s	4-5 0,2s	4-8 2s	4-b 20s
		4-3 0,05s	4-6 0,5s	4-9 5s	

UWAGA Wyjście 1 dostępne jest tylko w H5KLR-11



 Przejdź do COUNT SPEED lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA

COUNT SPEED (maksymalna SZYBKOŚĆ ZLICZANIA)

5	 	zmień wartość	5-1 30 impulsów/sek
			5-2 1000 impulsów/sek



 Przejdź MINIMUM RESET TIME lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA

MINIMUM RESET TIME (wymagany minimalny czas trwania sygnału RESET)

6	 	zmień wartość	6-1 20mS
			6-2 1mS




 Przejdź do DECIMAL POINT lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA



DECIMAL POINT (POZYCJA KROPKI DZIESIĘTNEJ)

7	 	zmień pozycję	7-1 9999
			7-2 999.9
			7-3 99.99








 Przejdź do PRESCALE VALUE lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA



PRESCALE VALUE (PRZESKALOWANIE WARTOŚCI - waga impulsu)

8	 	i 	zmień wartość	8-1 0,01~9,99




 Przejdź do KEY PROTECTION LEVEL lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA



KEY PROTECTION LEVEL (BLOKADA PRZYCISKÓW — POZIOM ZABEZPIECZENIA)

	  zmień	9-1	funkcyjnego		UWAGA: blokady działają, gdy aktywny jest wskaźnik K/P
		9-2	reset		
		9-3	wartości	 	
		9-4	wszystkie		




 Przejdź do POWER OFF MODE lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA



POWER OFF MODE (TRYB PRZY WYŁĄCZENIU ZASILANIA)

	  zmień tryb	A-1	zerowanie po wyłączeniu zasilania
		A-2	zapamiętanie stanu licznika po wyłączeniu zasilania

 Przejdź do INPUT MODE lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA

ZMIANA TYPU CZUJNIKA NPN / PNP

	  zmień	b-1	nPn
		b-2	PnP

 Przejdź do POWER OFF MODE lub  Zapamiętaj i wyjdź do PRACA

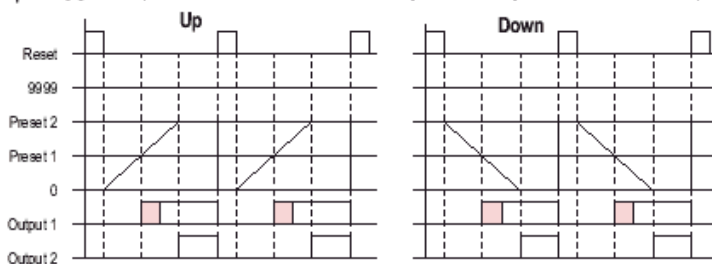
Sposób zachowania się licznika po osiągnięciu zadanych progów zliczania określa się w punkcie 3 (OUTPUT 2 TIME) i punkcie 4 (OUTPUT 1 TIME). Licznik H5KLR-11 ma dwa wyjścia przekaźnikowe przełączne: OUTPUT 2 związane z końcowym progiem zliczania i OUTPUT 1 związane z pierwszym progiem .

Poniżej przedstawiono rysunki wyjaśniające sposób działania licznika zależnie od ustawienia trybu pracy wyjścia .

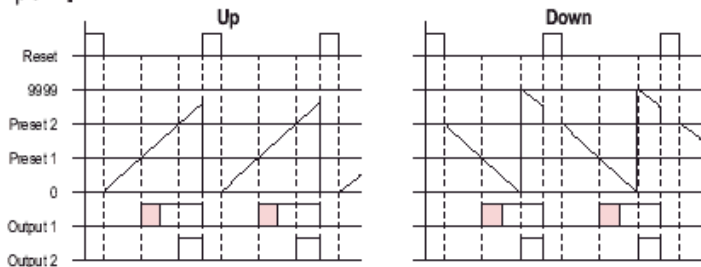
Input / Output Mode Setting

impuls o czasie... lub impuls o czasie...
 załączenie stałe załączenie stałe

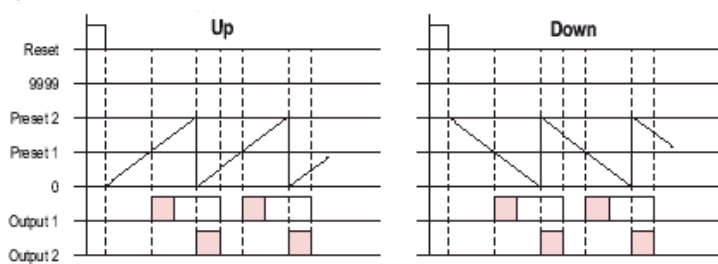
Output N Wyświetlanie wartości zadanej i zliczonej. Po zliczeniu zatrzymanie. Nowy cykl po resecie



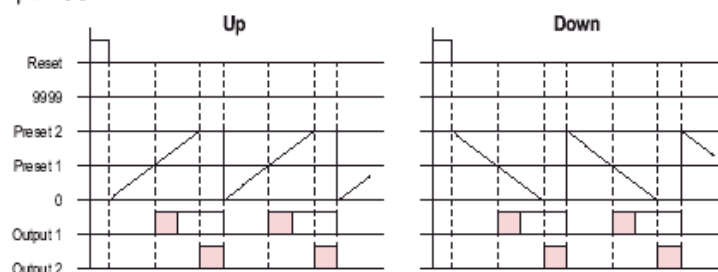
Output F Wyświetlane wartości zadane i zliczone. Po osiągnięciu zadanej liczenie kontynuowane. Nowy po resecie



Output C Zliczanie do wartości zadanej, automatyczny reset i rozpoczęcie kolejnego cyklu odliczania

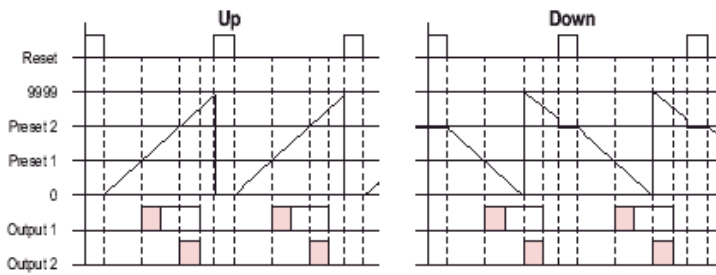


Output R Zadany próg zliczania wyświetlany jest w czasie resetu, rozpoczęcie cyklu opóźnione o czas T2

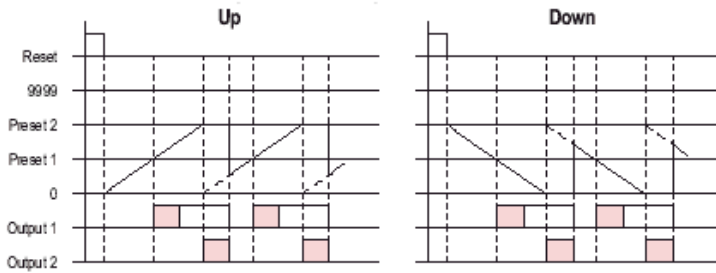


dalszy ciąg -

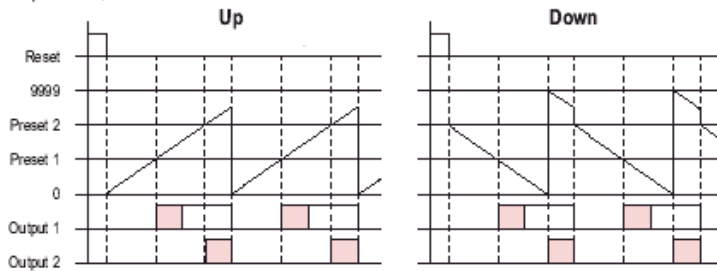
Output K Zliczanie aż do sygnału reset. Załączenie wyjść zależnie od nastaw. Przy stałym załączeniu Out1 wyłączenie następuje po zakończeniu Out 2



Output P Zliczanie do wartości zadanych. Po osiągnięciu Out 2 licznik jest zerowany i rozpoczyna liczenie. Przy stałym załączeniu Out1 wyłączenie następuje z wyłączeniem Out 2



Output Q Zliczanie do osiągnięcia zadanej wartości plus czas Out 2, reset i rozpoczęcie nowego cyklu zliczania



Output A Zliczanie do wartości zadanej Wznowienie liczenia po resecie. Wyjścia out 2 i out 1 działają niezależnie

