

## 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

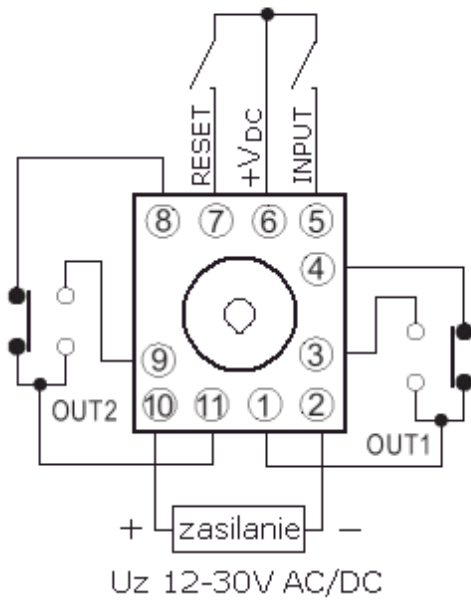
RUN – miganie wskazuje gotowość do zliczania  
OUT 1 – aktywne wyjście 1 ( przełączony przekaźnik OUT 1 )  
OUT 2- aktywne wyjście 2 ( przełączony przekaźnik OUT 2 )  
RESET – wysterowane wejście zerowania ( reset )  
CP1 – wysterowane wejście licznikowe ( Input, CP1 )  
Set1 – wskazania dolnego wskaźnika 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 progę 1. ( Set1 )  
Wyjście z trybu ustawiania następuje przyciskiem Reset lub po czasie samoczynne.

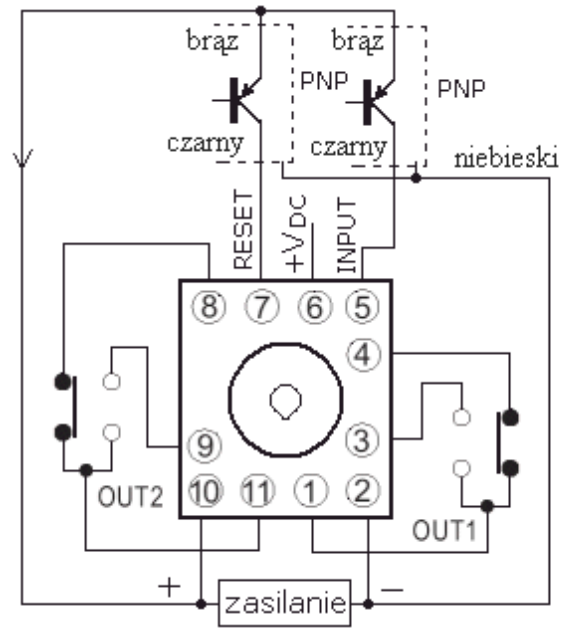
Programowanie trybu pracy, np. określanie reakcji licznika na osiągnięcie progów zliczania , wykonuje się w poniżej opisany sposób.

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**

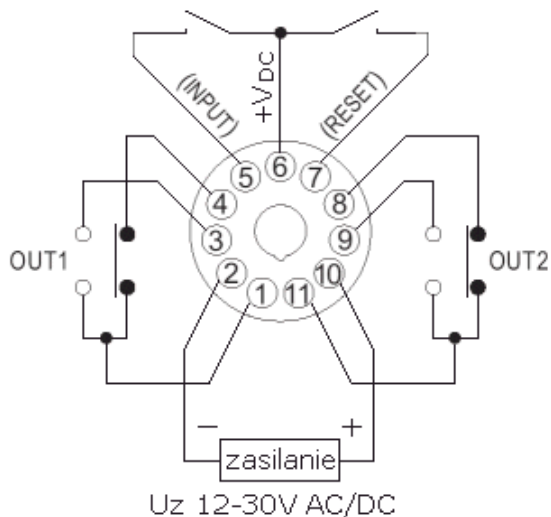


rys. Łączenie czujników stykowych  
Zasilanie DC lub AC  
Widok podstawki  
+V<sub>DC</sub> = ok. 12V I<sub>max</sub> = 50mA

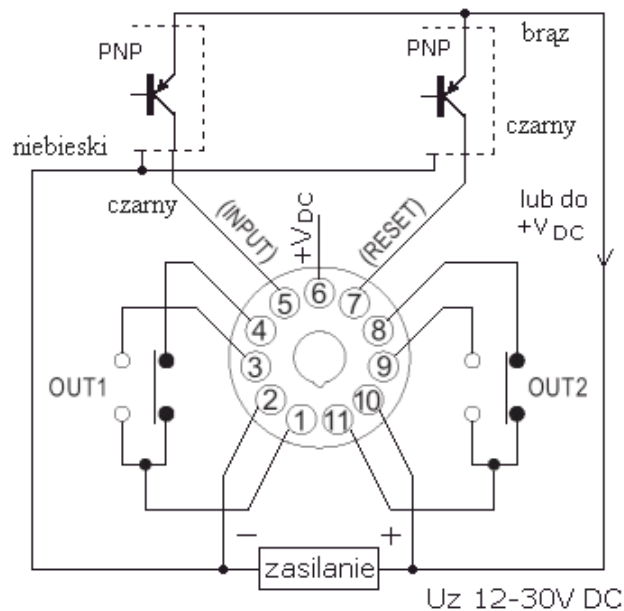


rys. Łączenie zalecanych czujników  
trójprzewodowych Zasilanie DC  
UWAGA Przy czujnikach dwuprzewodowych  
czasami trzeba zastosować rezystory 4,7k-  
10k między pin5 i pin2 oraz między pin7 i pin2

**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

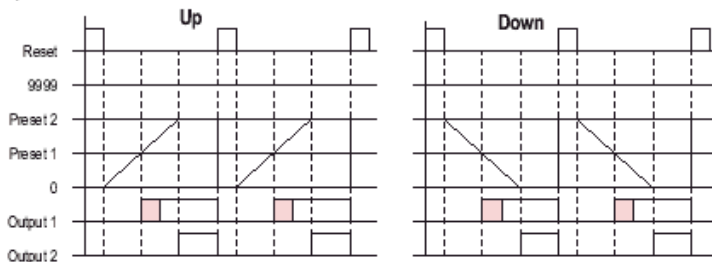
 Przejdź do INPUT MODE    lub     Zapamiętaj i wyjdź do PRACA

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 .

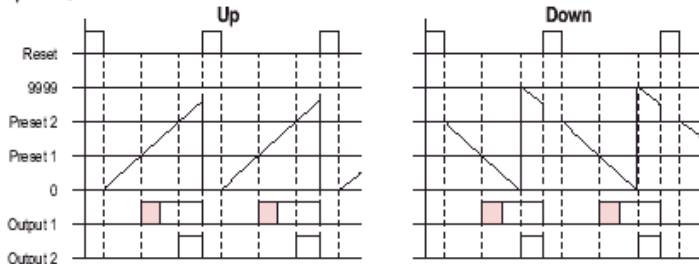
Poniżej przedstawiono rysunki wyjaśniające sposób działania licznika zależnie od ustawienia trybu pracy wyjścia .

**Input / Output Mode Setting**     impuls o czasie...    lub     impuls o czasie...  
 załączenie stałe    lub     załączenie stałe

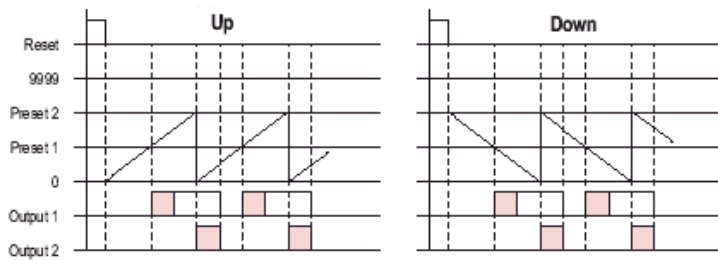
**Output N** Wyświetlanie wartości zadanej i zliczonej. Po zliczeniu zatrzymanie. Nowy cykl po resecie



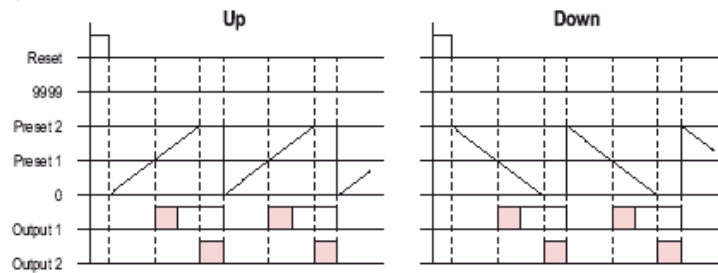
**Output F** Wyświetlane wartości zadane i zliczone. Po osiągnięciu zadanej liczenie kontynuowane. Nowy po resecie



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

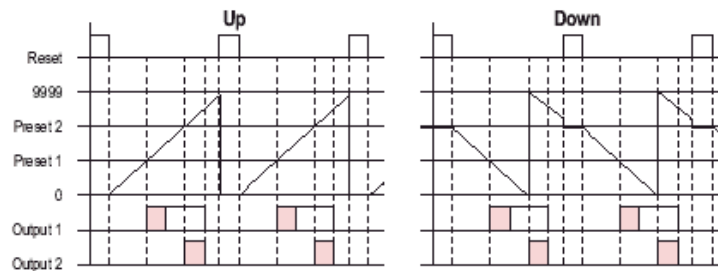


**Output R** Zadany próg zliczania wyświetlany jest w czasie resetu, rozpoczęcie cyklu opóźnione o czas  $T_2$

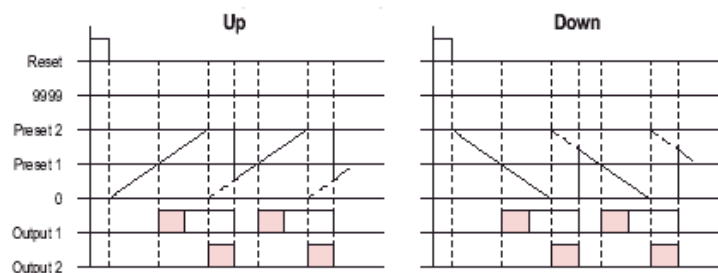


dalszy ciąg -

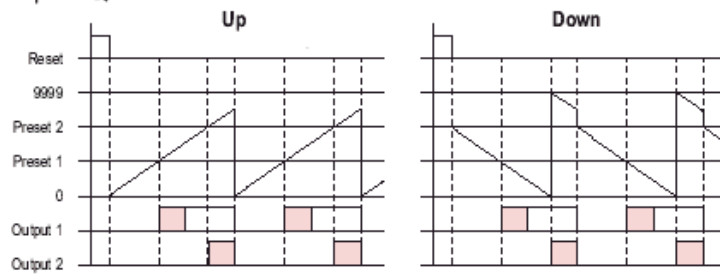
**Output K** Zliczanie aż do sygnału reset. Załączenie wyjść zależy od nastaw. Przy stałym załączeniu Out1 wyłączenie następuje po zakończeniu Out 2



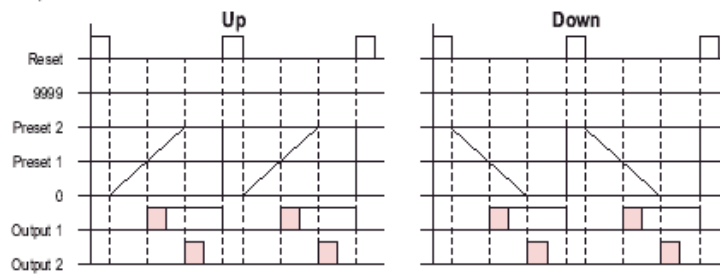
**Output P** Zliczanie do wartości zadanych. Po osiągnięciu Out 2 licznik jest zerowany i rozpoczyna liczenie. Przy stałym załączeniu Out1 wyłączenie następuje z wyłączeniem Out 2



**Output Q** Zliczanie do osiągnięcia zadanego progu 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



[www.telmatik.pl](http://www.telmatik.pl)