

INFORMACJE POMOCNICZE DOTYCZĄCE LICZNIKA **H5KLR-8BI**

Licznik dwukierunkowy

Wejścia trzy : INPUT 1, INPUT 2 , RESET ,

Wyjście jedno: OUTPUT 2

Licznik wyposażony jest w dwa wskaźniki siedmiosegmentowe. Górny - wskazuje ilość zliczonych impulsów . Dolny - ustawiony próg zliczania.

Zestawienie wskaźników:

Górny , siedmiosegmentowy (cztery pozycje) - aktualny stan zliczania

Dolny , siedmiosegmentowy (cztery pozycje) – ustawiony próg

RUN – miganie wskazuje gotowość do zliczania

OUT 2- aktywne wyjście 2 (przełączony przekaźnik OUT 2)

RESET –ysterowane wejście zerowania (reset)

CP1 –ysterowane wejście licznikowe (Input, CP1)

CP1 –ysterowane wejście licznikowe (Input, CP1)

Set 2 – wskazania dolnego wskaźnika siedmiosegmentowego dotyczą progu 2

K/P – działa blokada przycisków zgodnie z ustawieniem w pkt. 9 i aktywacją przyciskami strzałka góra +strzałka dół (przez 3 sek)

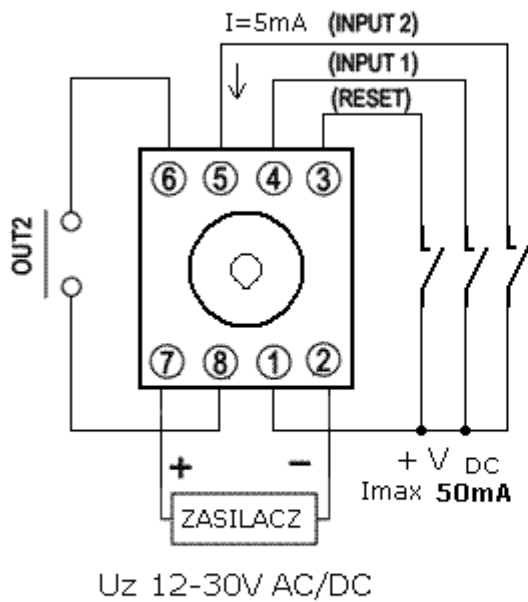
Przygotowanie licznika do pracy można rozpocząć od ustawienia progów zliczania . Ustawianie odbywa się na zasadzie każda pozycja liczydła ustawiana jest niezależnie. W celu wprowadzenia zmiany progu należy nacisnąć przycisk strzałka w lewo, co spowoduje miganie na pozycji, a tym samym umożliwi zmianę na tej jednej pozycji (strzałkami góra/dół). Przciskając strzałkę w lewo przechodzimy do ustawiania kolejnych pozycji progu. Wyjście z trybu ustawiania następuje przyciskiem Reset lub po czasie samoczynne.

Poniżej przedstawiono przebiegi graficzne ilustrujące możliwości pracy licznika zależnie od ustawienia trybu pracy wejść i zależnie od połączeń. Np. zamieniając podłączenie impulsów z CP1 do CP2 można zmienić reakcję na zbocze z narastającego na opadające.

Programowanie trybu pracy wyjścia i zachowanie się licznika po osiągnięciu progu zliczania, również przedstawiono graficznie, poniżej.

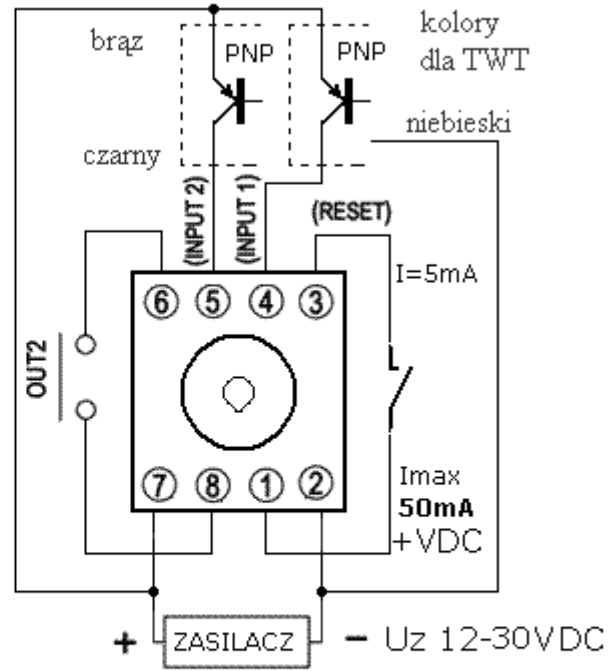
Wejście w tryb ustawiania sposobu pracy (w 10. punktach) wykonuje się przez przytrzymanie strzałki w lewo przez 3 sek . Wcześniej konieczne może być wyłączenie blokady przycisków (strzałka góra i strzałka dół przez 3 sek)

H5KLR-8BI WIDOK PODSTAWKI



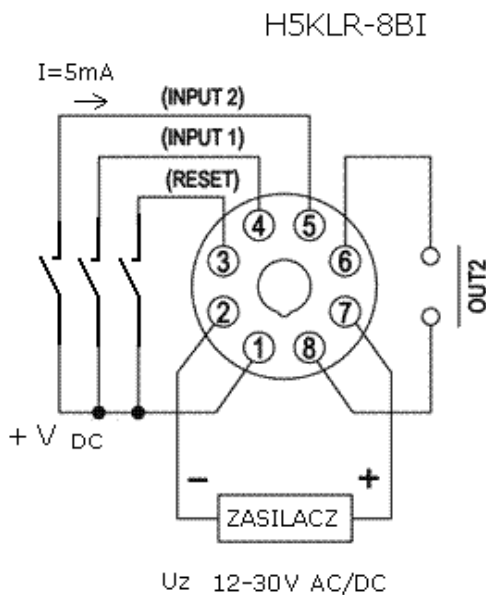
rys. Podłączenie czujników stykowych

Widok podstawki

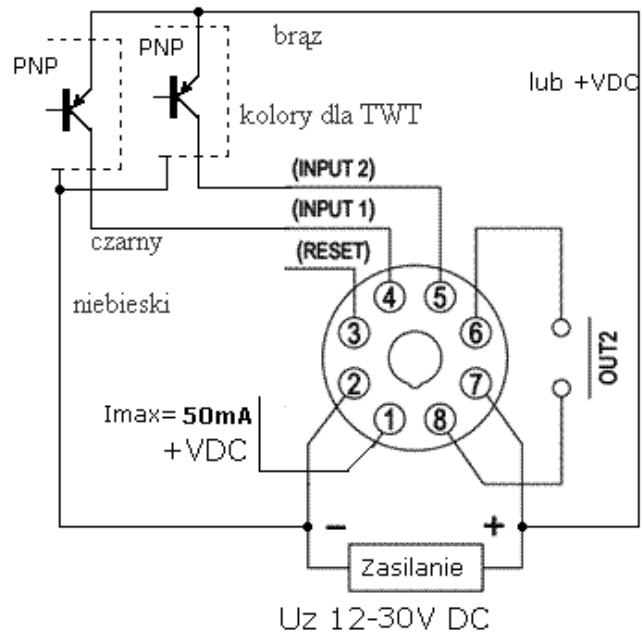


rys. Podłączenie czujników elektronicznych PNP trójprzewodowych (ZALECANE) Zasilanie DC

UWAGA Elektroniczne, dwuprzewodowe mogą wymagać rezystorów 4,7k-5k pomiędzy 4 i 2 oraz 5 i 2



rys. Podłączenie czujników stykowych






rys. Podłączenie czujników elektronicznych PNP trójprzewodowych (ZALECANE) Zasilanie DC



UWAGA Elektroniczne, dwuprzewodowe mogą wymagać rezystorów 4,7k-5k pomiędzy 4 i 2 oraz 5 i 2

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 zmień wartość	 	i 	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			RES
		9-3 wartości			
		9-4 wszystkie			

 Przejdź do POWER OFF MODE lub RES Zapamiętaj i wyjdź do PRACA

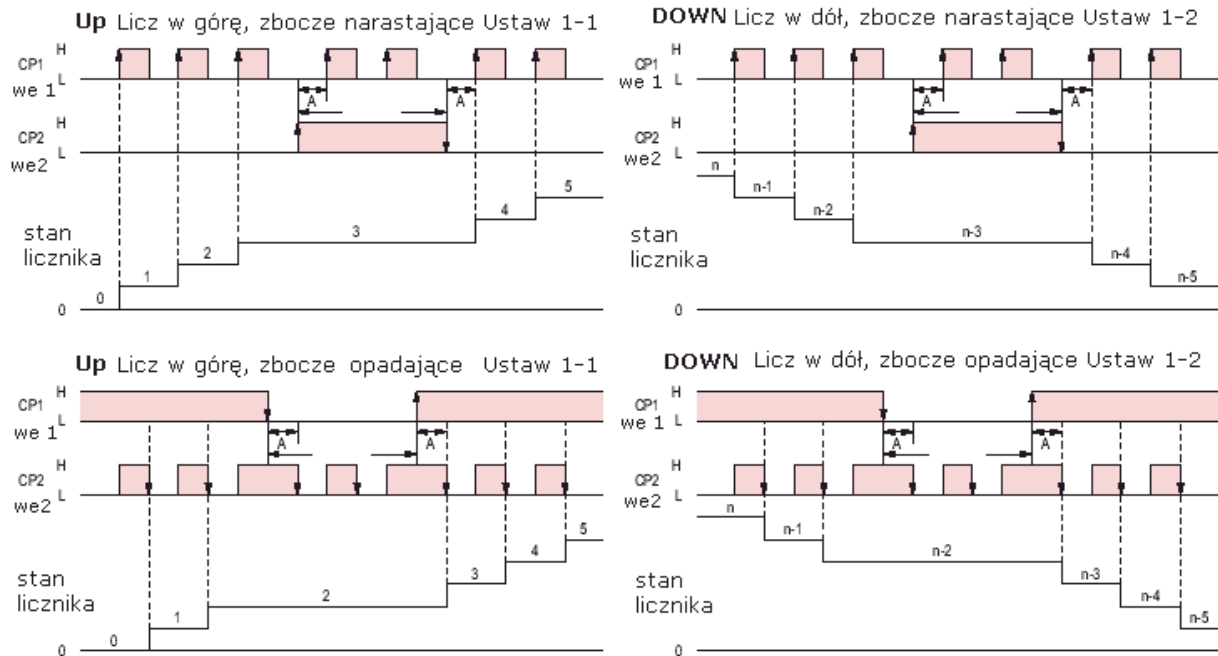
POWER OFF MODE (TRYB PRZY WYŁĄCZENIU ZASILANIA)

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

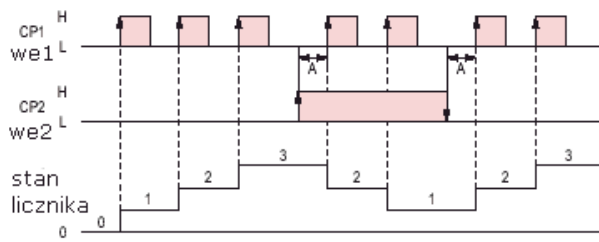
 Przejdź do INPUT MODE lub RES Zapamiętaj i wyjdź do PRACA

Poniżej przedstawiono rysunki ilustrujące sposób zliczania licznika H5KLR-8B, zależnie od ustawienia w punkcie INPUT MODE

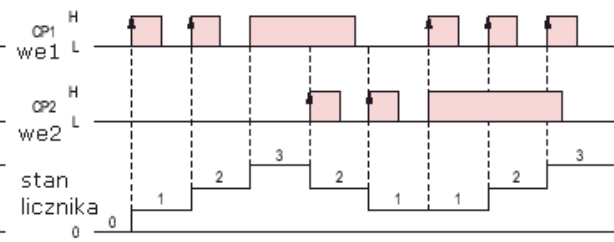
Stan wysoki H odpowiada zwarceniu styku (rys.) lub podaniu napięcia 4,5-30 VDC
 Stan niski L odpowiada rozwarciu styku lub napięciu na wejściu licznika 0-2 VDC



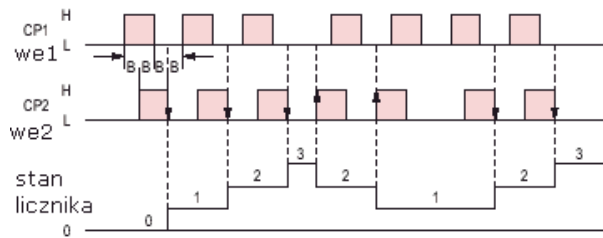
Up/Down A Kierunek zależny od we2 Ustaw 1-3



Up/Down B niezależne z we1 i we2 Ustaw 1-4



Up/Down C Enkoder ze zmiennym kierunkiem Ustaw 1-5



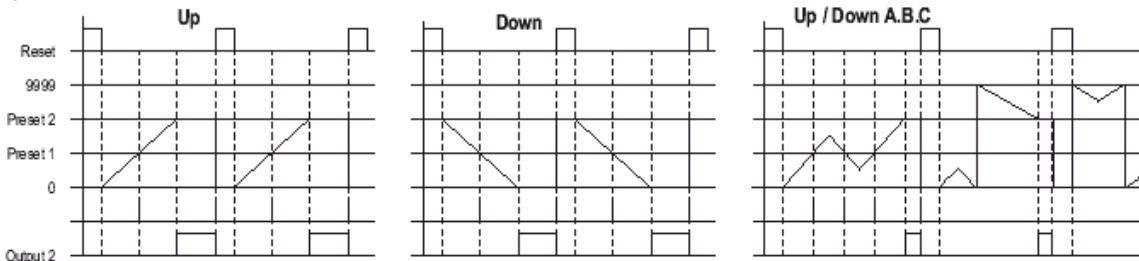
Sposób zachowania się licznika po osiągnięciu zadanego stanu zliczania określa się w punkcie 3 (OUTPUT 2 TIME). Licznik H5KLR-8 ma jedno wyjście przekaźnikowe OUTPUT2 związane z końcowym progiem zliczania. Nie ma ustawiania pierwszego progu zliczania 1.

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

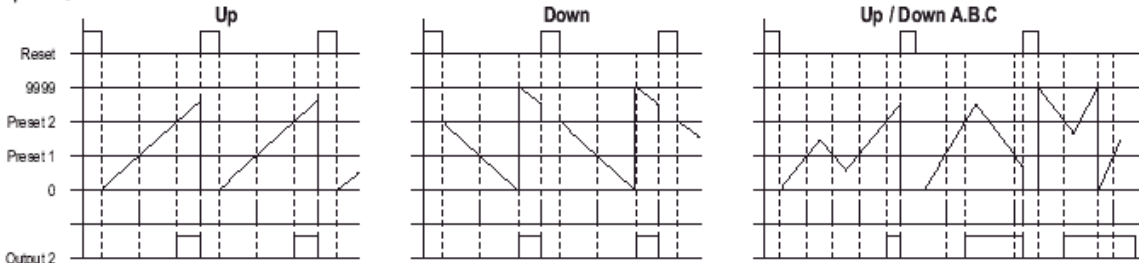
Input / Output Mode Setting



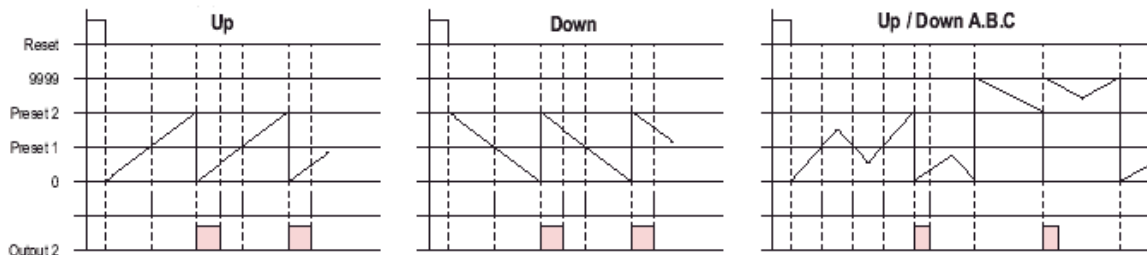
Output N Wyświetlanie wartości zadanej i zliczonej. Po zliczeniu zatrzymanie. Nowy cykl po resecie



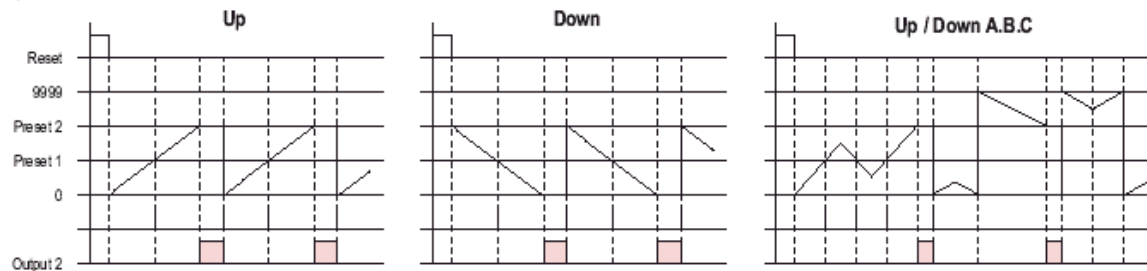
Output F Wyświetlane wartości zadane i zliczone. Po osiągnięciu zadanej liczenie kontynuowane. Nowy po resecie



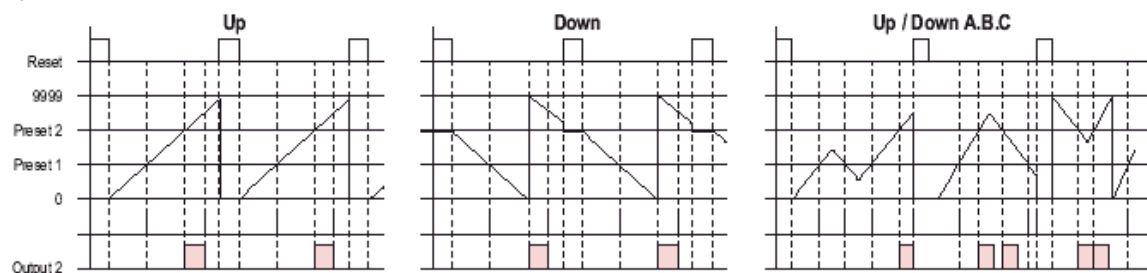
Output C Zliczanie do wartości zadanej, automatyczny reset i rozpoczęcie kolejnego cyklu odliczania



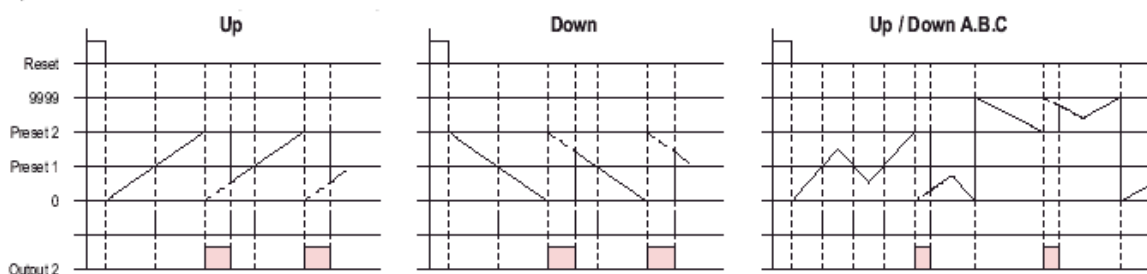
Output R Zadany próg zliczania wyświetlany jest w czasie resetu, rozpoczęcie cyklu opóźnione o czas T2



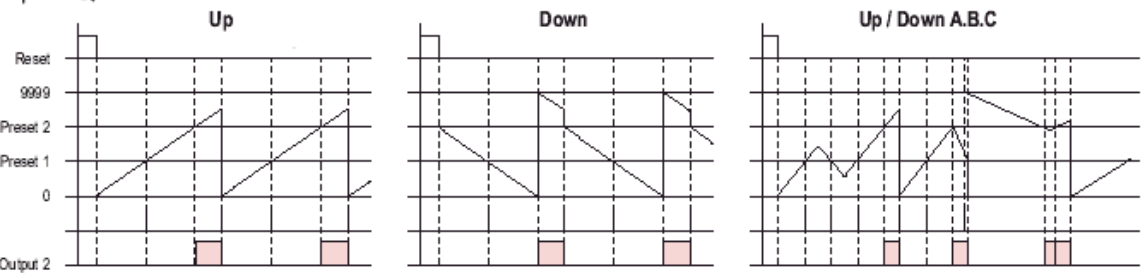
Output K Zliczanie aż do sygnału reset. Po osiągnięciu zadanego stanu wygenerowanie impulsu Out 2



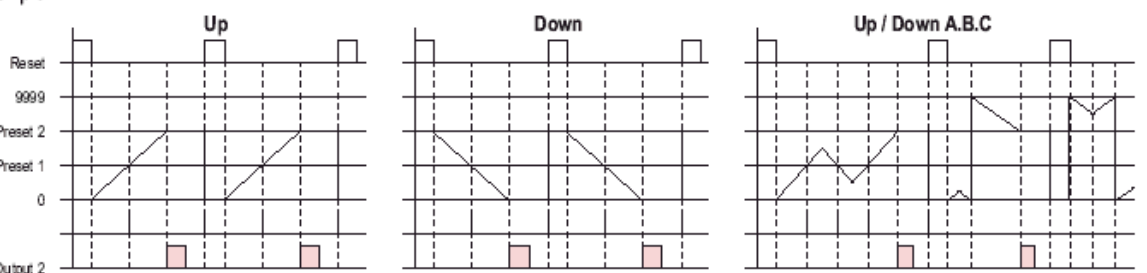
Output P Zliczanie do wartości zadanych. Po osiągnięciu Out 2 licznik jest zerowany i rozpoczyna liczenie.



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.



www.telmatik.pl