

aktualizacja firmware (RS232TTL) ! (urządzenie nie ma restartu ustawień)

- w przypadku braku hasła lub jego niezgodności niemożliwy jest dostęp modemowy !

- numer telefonu obiektu oraz notatka nie jest zapisywana w pamięci modułu, pamiętana jest tylko lokalnie w pliku zapisanym na komputerze PC.

4.1.5 Zakładka: Monitoring GPRS.

Enter topic text here.

4.1.6 Zakładka: LogicProcessor

LogicProcessor:

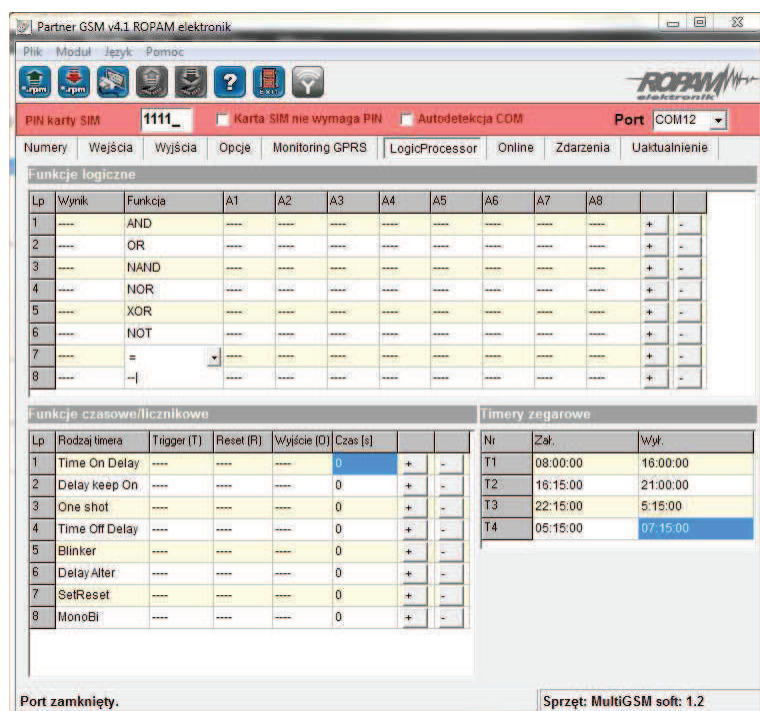
zaawansowane funkcje logiczne (9) i funkcje czasowo-logiczne (8), np. programowane przełączniki czasowe, możliwość stworzenia na wolnych zasobach funkcji automatyki domowej ze sterowaniem GSM.

Dostępne zasoby:

- funkcji logiczne (8) dla argumentów: wejść, wyjść, markerów (wartość binarna 0/1), progów temperatury, progów wejściaanalogowe, awarie, timery, wartości binarne,

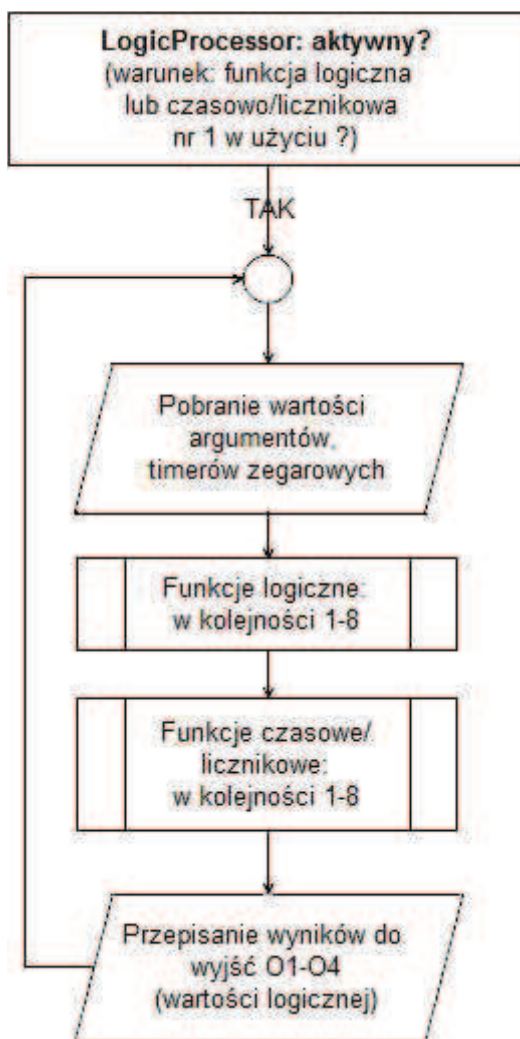
- funkcje czasowo-logiczne (8) jak programowane przełączniki czasowe, wyzwalania i reset timerów (bloków) identyczne jak argumenty w funkcjach logicznych a wyniki zapisywane są do wyjść lub markerów,

- cztery 4 timery zegarowe (format 24h) do opcji czasowych LogicProcessor.



Funkcje wykonywane są w pętli wg schematu.

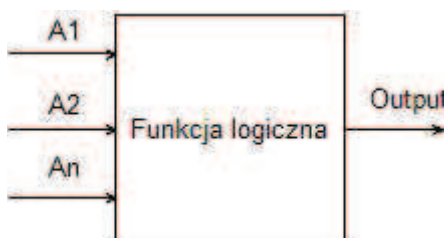
UWAGA: wyniki do wyjść fizycznych przypisywane są na końcu pętli, jako włączenie lub wyłączenie wyjścia (patrz funkcja przypisanie=).



4.1.6.1 Funkcje logiczne.

Funkcje logiczne interpretują użyte argumenty oraz warunek logiczny a wynik zapisują na wyjście lub marker.

Dostępne jest osiem warunków w ramach jednego można wykorzystać osiem argumentów, jeden warunek logiczny a wynik logiczny wpisać do jednego wyjścia lub markera.



Symbol	Opis	Wartości logiczne
I1÷I8	stan wejść, przyjmuje wartość binarną 0 lub	0= wejście nienaruszone

	1, obiekt typu Binary Input	1= wejście naruszone
O1÷O4	stan wyjść fizycznych, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Output	0= wyjście nieaktywne 1= wyjście aktywne
M1÷M8	wartość markerów, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	0= marker wartość 0 1= marker wartość 1
TL	wskaźnik temperatury dla progu L, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	1 = temp. < L 0 = temp > (L+histereza)
TH	wskaźnik temperatury dla progu H, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	1 = temp. > H 0 = temp < (H-histereza)
AL	wskaźnik wartości wejścia analogowego AI dla progu L , przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	1 = AI < L 0 = AI > (L+histereza)
AH	wskaźnik wartości wejścia analogowego AI dla progu H , przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	1 = AI > H 0 = AI < (H-histereza)
AC	wskaźnik napięcia podstawowego zasilania (AC), przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	1= napięcie podstawowe obecne 0= napięcie podstawowe nieobecne
FAIL	wskaźnik awarii w systemie, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	0= brak awarii 1= awaria w systemie
T1÷T4	wskaźnik timerów zegarowych, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value,	1= timer w przedziale czasu ZAŁ.-WYŁ. 0= timer wyłączony (przedział WYŁ-ZAŁ).
0	wartość binarna 0, obiekt typu Binary Value	0
1	wartość binarna 1, obiekt typu Binary Value	1

Wynik (Output)

Symbol	Opis	Wartości logiczne
O1÷O4	stan wyjść fizycznych, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Output	0= wyjście nieaktywne 1= wyjście aktywne
M1÷M8	wartość markerów, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	0= marker wartość 0 1= marker wartość 1

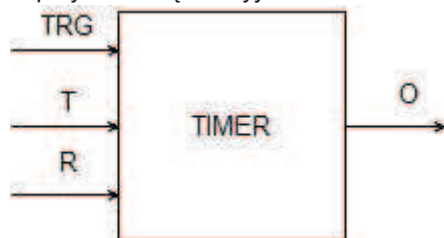
Funkcja logiczna

Symbol	Opis	Tabela prawdy		
AND	iloczyn logiczny: A1÷A8 jest to układ logiczny, który spełnia następujące funkcje: na wyjściu pojawia się sygnał '1' wtedy i tylko wtedy, kiedy wszystkie n sygnały wejściowe posiadają wartość logiczną '1'	A1	An	Output
		0	0	0
		0	1	0
		1	0	0
		1	1	1
OR	suma logiczna: A1÷A8 jest to układ sumy logicznej, który daje na wyjściu sygnał '1', jeżeli tę wartość ma co najmniej jeden z sygnałów. Oznacza to, że '0' pojawia się wtedy i	A1	An	Output
		0	0	0
		0	1	1
		1	1	1

	tylko wtedy, kiedy oba sygnały są wartości '0'	1	0	1
		1	1	1
NAND	zanegowany iloczyn logiczny (NOT AND): A1÷A8 jest to układ sumy logicznej, który daje na wyjściu sygnał '1', jeżeli tę wartość ma n-1 sygnałów wejściowych. Oznacza to, że '0' pojawia się wtedy i tylko wtedy, kiedy wszystkie sygnały są wartości '1'	A1	An	Output
		0	0	1
		0	1	1
		1	0	1
		1	1	0
NOR	zanegowana suma logiczna (NOT OR); A1÷A8 jest to układ logiczny, który spełnia następujące funkcje: na wyjściu pojawia się sygnał '1' wtedy i tylko wtedy, kiedy wszystkie n sygnały wejściowe posiadają wartość logiczną '0'	A1	An	Output
		0	0	1
		0	1	0
		1	0	0
		1	1	0
XOR	alternatywa wykluczająca: A1÷A8 jest to układ na którego wyjściu pojawia się sygnał '1', wtedy i tylko wtedy, gdy jeden z sygnałów wejściowych będzie miał '1'. W przypadku gdy sygnały są równe '0' lub więcej niż jeden ma wartość '1' na wyjściu sygnał będzie równy '0'.	A1	An	Output
		0	0	0
		0	1	1
		1	0	1
		1	1	0
NOT	negacja: A1 jest to układ na którego wyjściu pojawia się sygnał '1', wtedy i tylko wtedy, gdy wejście ma sygnał '0', jeżeli na wejściu pojawi się '1' to wyjście ma '0'	A1	Output	
		0	1	
		1	0	
=	przypisanie; A1 jest to układ, który przepisuje wartość sygnału wejściowego na wyjście	A1	Output	
		0	0	
		1	1	
-- 	zbczce opadające: A1 jest to układ, który wygeneruje na wyjściu '1' wtedy i tylko wtedy gdy wejście zmienia stan '1' na '0'	A1	Output	
		1->0	1	
		1	0	
		0	0	
_ 	zbczce narastające: A1 jest to układ, który wygeneruje na wyjściu '1' wtedy i tylko wtedy gdy wejście zmienia stan '0' na '1'	A1	Output	
		0->1	1	
		1	0	
		0	0	

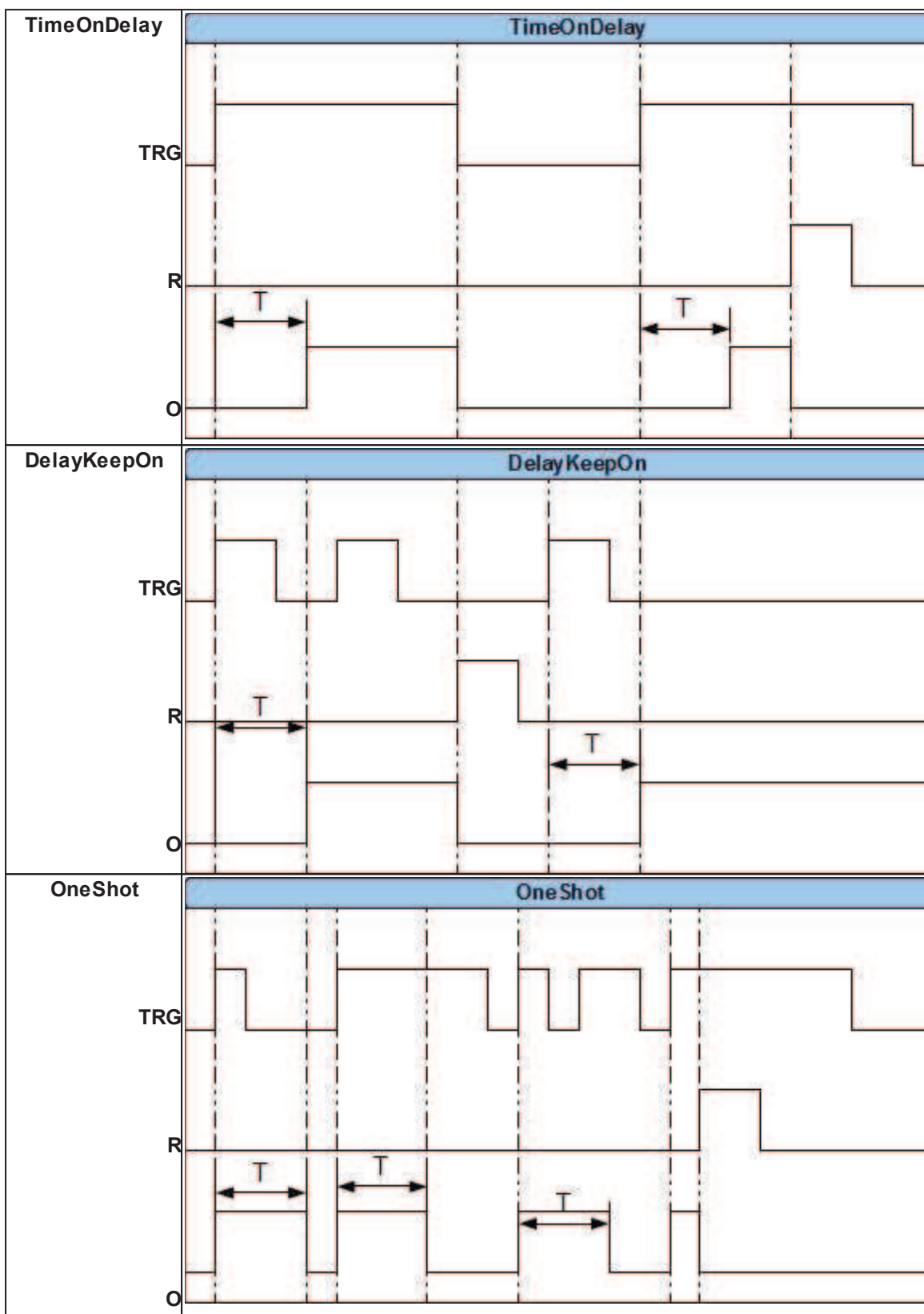
4.1.6.2 Funkcje czasowe/licznikowe.

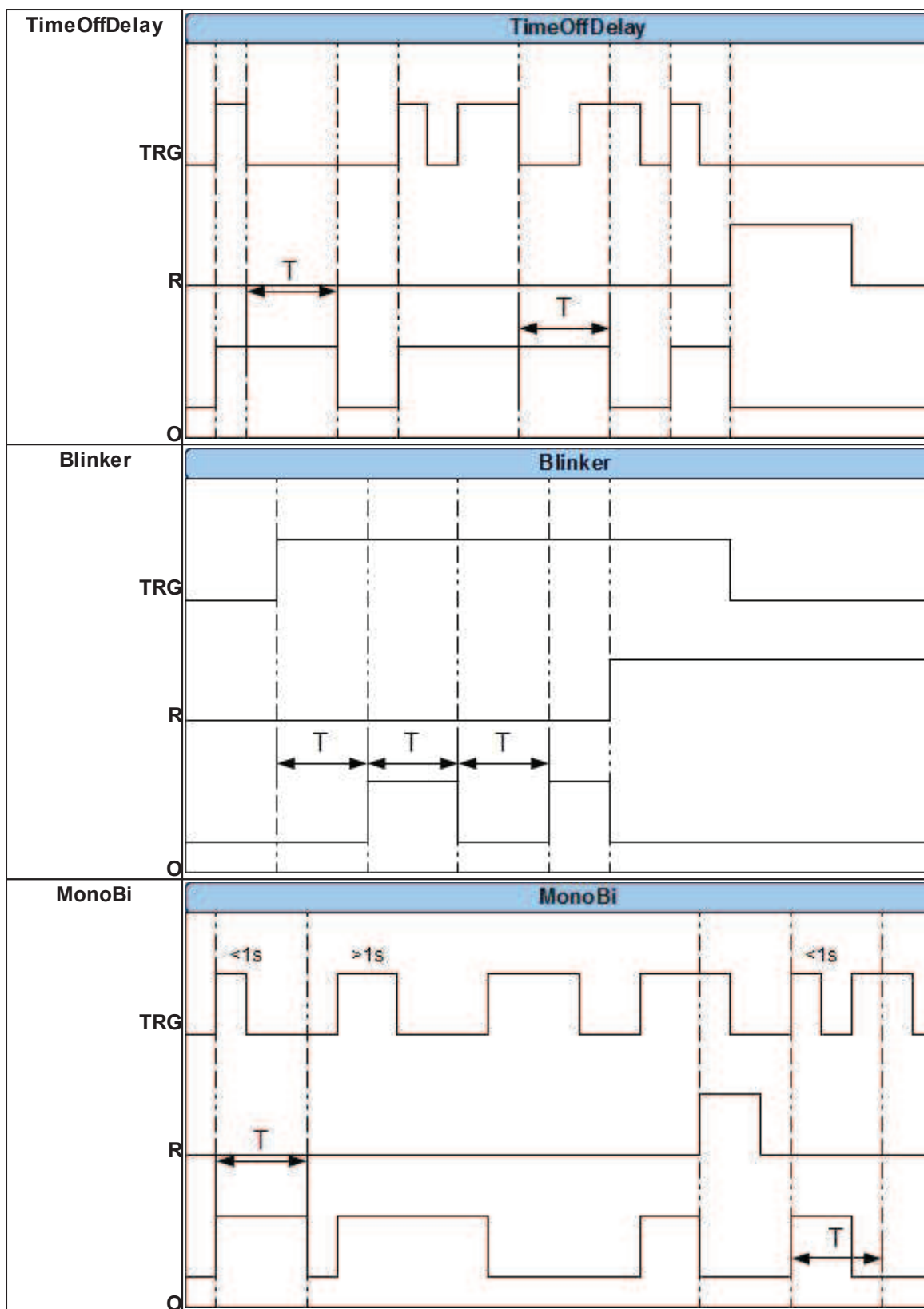
Funkcje czasowo-logiczne pozwalają na wykonanie programowanych przełączników czasowych, wyzwalania i reset timerów (bloków) identyczne jak argumenty w funkcjach logicznych a wyniki zapisywane są do wyjść lub markerów,

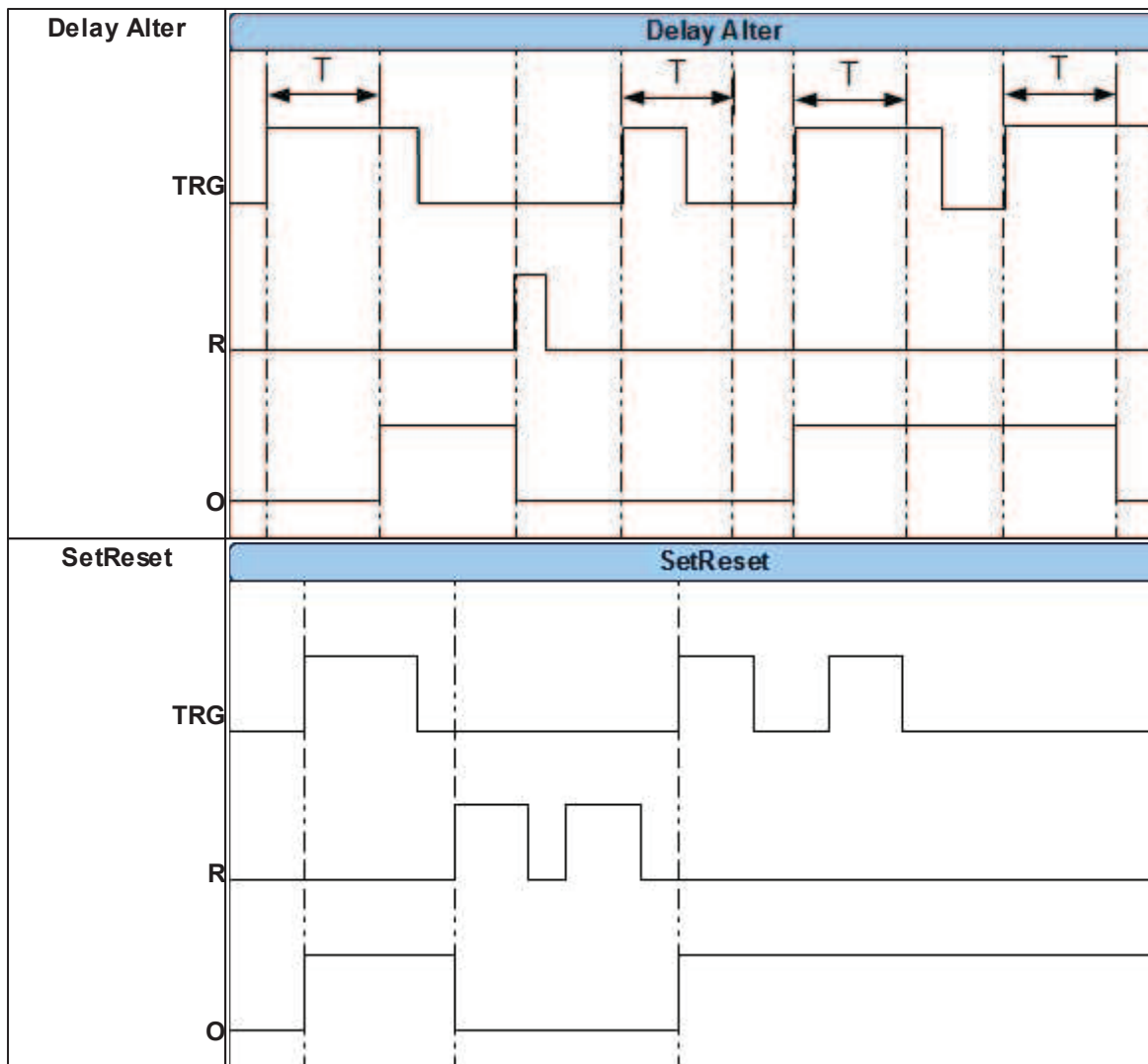


Symbol	Parametr	Opis
TRG	Trigger	sygnał wyzwalający
T	Czas	czas timera, funkcji
R	Reset	sygnał resetujący

O	Output	wyście funkcji
TIMER	Typ timera	typ funkcji czasowo/licznikowej







4.1.7 Zakładka; online.



PODGLĄD STANU WEJŚĆ

Stan wejść sygnalizowany jest poprzez okrągłe wskaźniki umieszczone w miejscu zacisków śrubowych złącz modułu. Stan w jakim znajduje się dane wejście określone jest poprzez kolor wskaźnika:

CZERWONY – wejście naruszone

ZÓŁTY – sabotaż wejścia

ZIELONY- wejście nienaruszone

UWAGI

- podgląd ON-LINE wymaga aktywnego połączenia poprzez RS232TTL lub połączenia modemowego

- w trybie ON-LINE moduł nie wykonuje swoich standardowych funkcji np. nie wysyła SMS-ów przy naruszeniu wejść itd.

KONTROLA STANU WYJŚĆ