



Nota aplikacyjna. Automatyczne powtarzanie powiadomienia SMS/CALL przy ciągłym naruszeniu wejścia.

Wymagania.

- aplikacja zgodna z BasicGSM/MultiGSM/NeoGSM/OptimaGSM(-PS),
- wymagane zasoby: dwa wejścia, jedno wyjście, LogicProcessor: 2 funkcje logiczne, 2 funkcje czasowo/licznikowe,
- dodatkowe elementy: antena GSM, obudowa, akumulator (dla -PS), syntezer mowy, kabel do programowania,
- aktywna karta SIM operatora ze stabilnym zasięgiem w miejscu pracy,
- komputer klasy PC z oprogramowaniem Partner GSM,
- kabel komunikacyjny USB-MGSM lub RS232-MGM w zależności od dostępnego portu w PC.

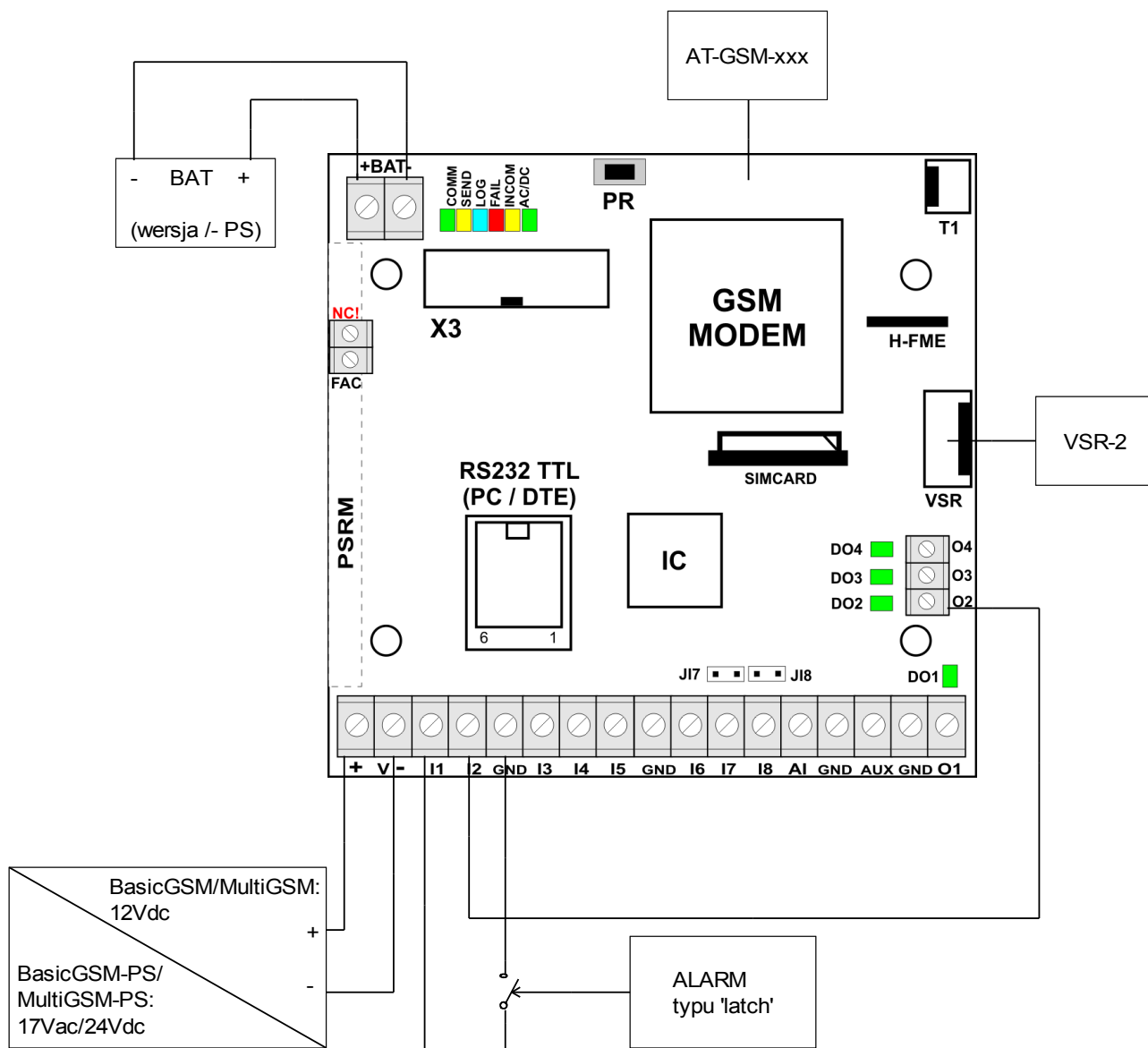
Zastosowanie.

- kontrola procesów technologicznych,
- krytyczne aplikacje wymagające reakcji obsługi,
- systemy wezwania pomocy,
- elektroniczne systemy ochrony mienia,
- prywatne systemy sygnalizacji pożaru.

Opis systemu.

Sygnal dla wejścia I1 jest wskaźnikiem zewnętrznego procesu i trwa do czasu ręcznego skasowania (alarm typu 'latch'). Aplikacja pozwala na monitorowanie sygnału I1, który generuje transmisję SMS/CALL pod TEL1. Stan I1 ponadto generuje powtarzanie powiadomienia co zadany interwał czasu poprzez sprzężenie O2->I2 (patrz schemat).

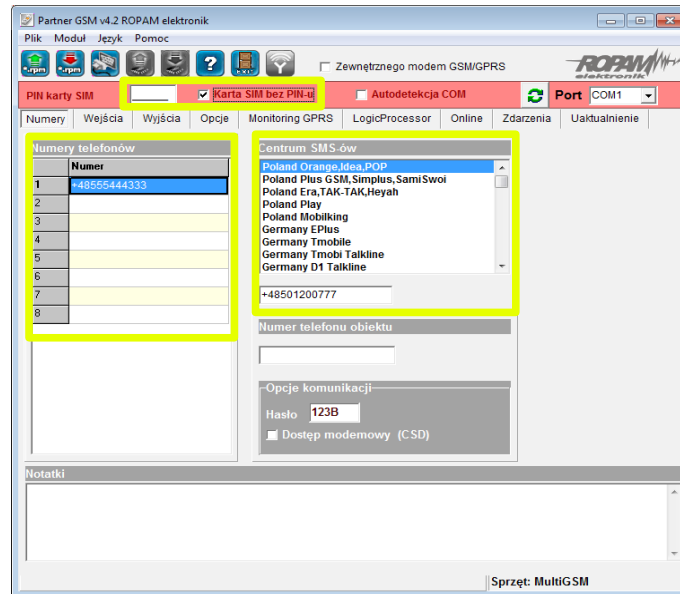
Wejście I1 generuje dla naruszenia SMS o treści: 'I1 naruszenie' oraz połączenie głosowe z odtworzeniem komunikatów 0+1 z syntezerą mowy VSR-2. Wejście I2 generuje dla naruszenia SMS: 'I2 auto-repeat' oraz komunikat głosowy 0+2.



Ilustracja 1: Schemat podłączeń BasicGSM/MultiGSM.

Do poprawnej pracy wymagana jest konfiguracja parametrów.

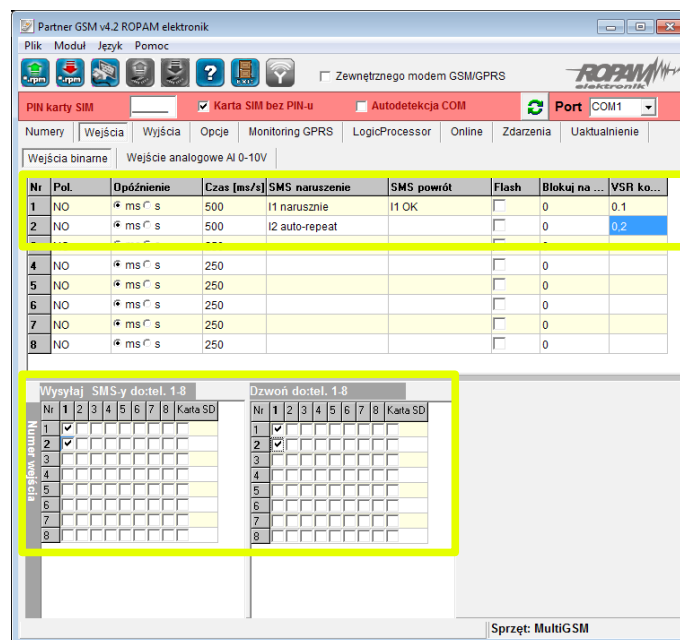
- PIN karty SIM a jeżeli karta jest bezPINowa (nie żąda kodu PIN) to zaznaczenie 'karta SIM bez PIN-a'.



Rysunek 1: Zakładka: numery.

W zakładce 'numery':

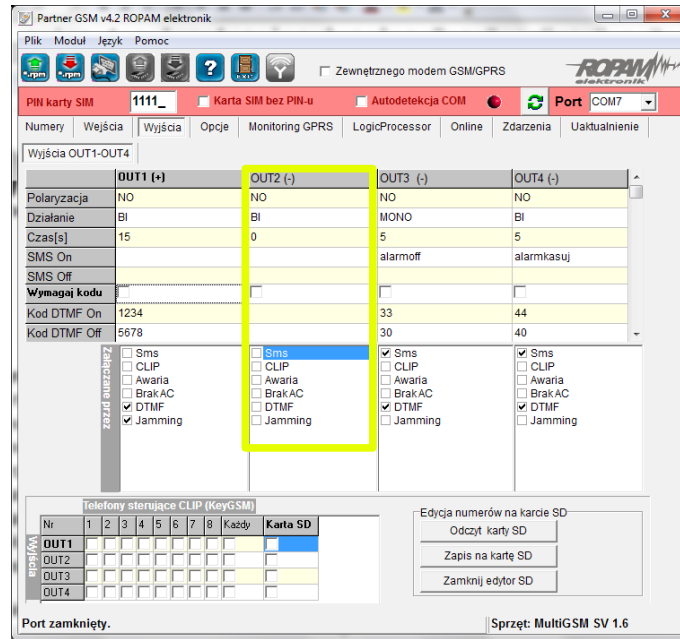
- numery telefonów odbiorców powiadomień w tym przypadku TEL1,
- numer centrum SMS-ów, operatora karty SIM zainstalowanej w slotcie SIM.



Rysunek 2: Zakładka: wejścia.

W zakładce 'wejścia':

- treść SMS-ów naruszenia i powrotu dla odpowiednich wejść,
- adresy komunikatów głosowych w syntezerze mowy VSR-2,
- adresację w matrycach SMS i CALL, gdzie wiersze to numery wejść a kolumny to numery telefonów.

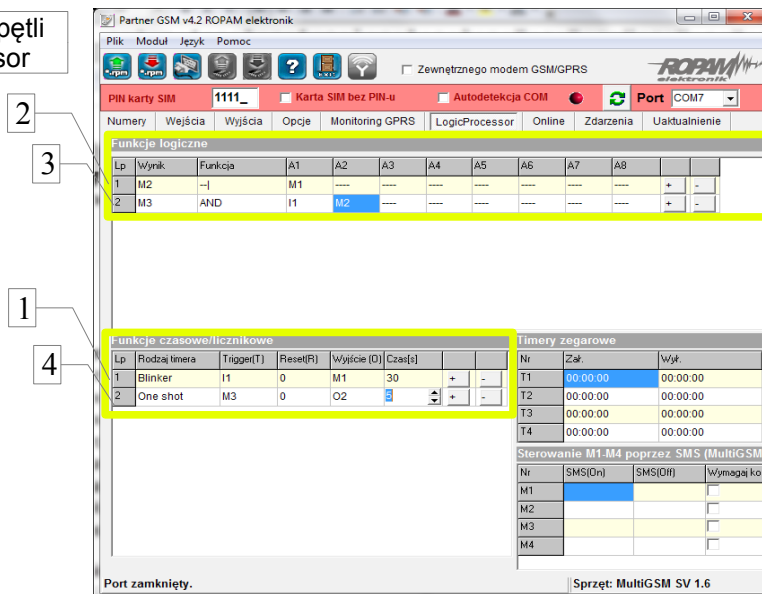


Rysunek 3: Zakładka: wyjścia

W zakładce 'wyjścia':

- wyjście użyte w LogicProcessor jako zmienną wyjściową funkcji, konfigurujemy tylko polaryzację.

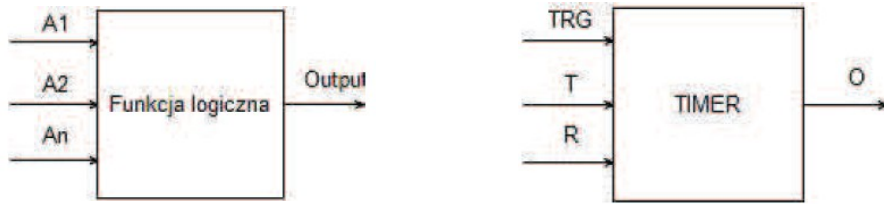
Kolejność w pętli LogicProcessor



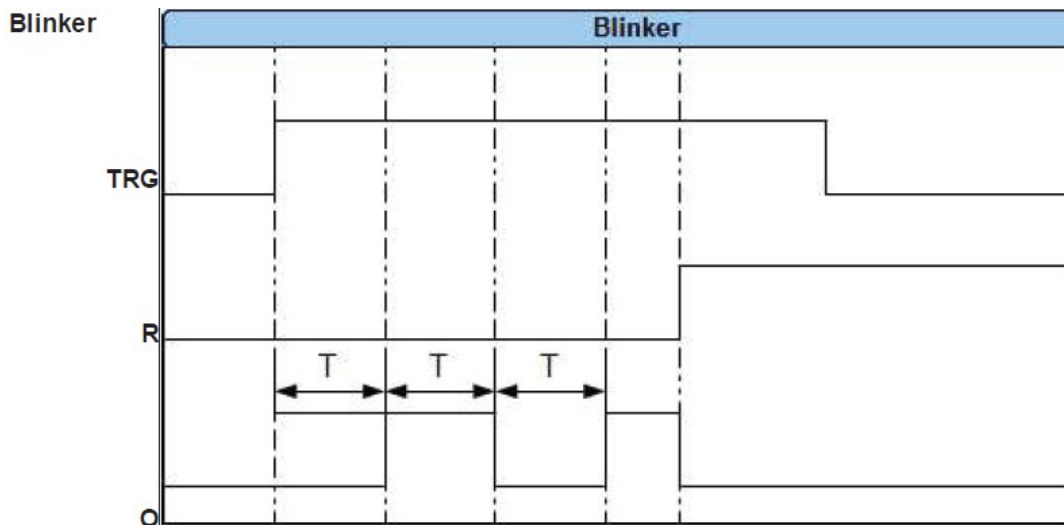
Rysunek 4: Zakładka: LogicProcessor.

Zakładka 'LogicProcessor'.

W tym module wykorzystano dwie 2 funkcje logiczne, 2 funkcje czasowo/licznikowe (timery).



Wejście I1 jest wyzwaniem TRG dla timera BLINKER. Wyjściem timera BLINKER jest marker M1. Czas T= 30 sekund. Oznacza to, iż Impulsy markera M1: 0-1-0... pojawiają się co 30 sekund i trwają tak długo jak aktywny jest TRG.



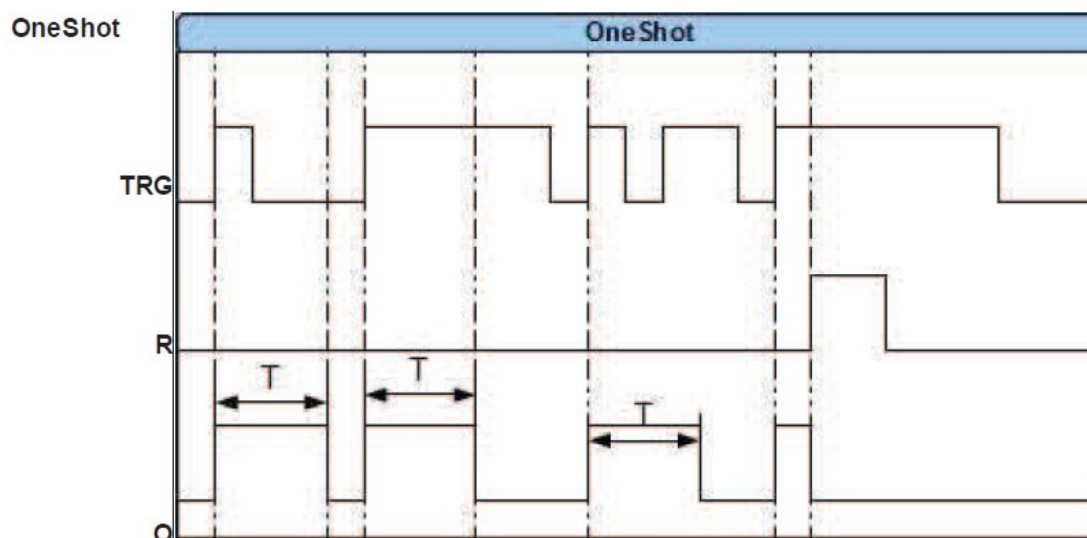
Dla markera M1 co 60s pojawia się zbocze opadające –I. Argument ten jest wykorzystany w funkcji logicznej, która generuje zmienną pomocniczą marker M2.

--	zbocze 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

Iloczyn logiczny AND wejścia I1 i markera M2 generuje zmienną M3.

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

Następnie funkcja OneShot wyzwana jest poprzez marker M3 a wyjściem timera jest wyjście O2. O2 przyjmuje po każdym cyklu stan 1 przez 5s.

**Uwagi.**

Firma Ropam Elektronik z zasady ukierunkowana jest na innowacyjność i rozwój swoich rozwiązań dlatego zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów.

Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za działanie aplikacji lub produktu w określonym wdrożeniu u Klienta. Integrator lub projektant jest odpowiedzialny za swoje produkty i aplikacje wykorzystujące elementy Ropam Elektronik.

Informacje, dokumenty czy oprogramowanie, które można przeglądać lub pobrać z serwisu Ropam Elektronik są "tak jak są" („as is”) bez jakiegokolwiek gwarancji bezpośredniej lub domyślnej przydatności do wykorzystania, wdrożenia, zastosowania.

Ropam Elektronik

wsparcie techniczne:

tel:12-379-34-39

tel.12-379-34-47

tel:12-341-04-06

e-mail: biuro@ropam.com.pl