

NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Zamykanie dwóch bram wraz z czuwaniem systemu oraz kontrola zamknięcia
URZĄDZENIA:	OptimaGSM (PS) NeoGSM-IP
WERSJA	1.0RM
DATA	2018-05-25

Więcej not aplikacyjnych jest dostępnych strefy instalator i B2B na stronie www.ropam.com.pl wraz z plikiem konfiguracyjnym po poniższej noty.

1. Aplikacja realizuje następujące funkcje:

Sterowanie bramami odbywa się impulsowo poprzez przekaźniki podłączone do wyjść centrali wraz z załączeniem czuwania.

O4 – brama 1 (GARAŻ)

O5 – brama 2 (BRAMA WJAZDOWA)

Impulsy na sterowanie bramami powinny być sekwencyjne – jeden po drugim i po 2s.

Wejścia I4 i I5 – informują do zamknięcia bram poprzez podłączone czujniki krańcowe.

0 – brama otwarta 1 – brama zamknięta

Jeżeli przez 60s od podania impulsu na sterowanie bramą nie pojawi się informacja na wejściu o zamknięciu bramy – zgłaszany jest problem poprzez załączenie wyjścia i powiadomienie użytkownika poprzez SMS o błędzie.

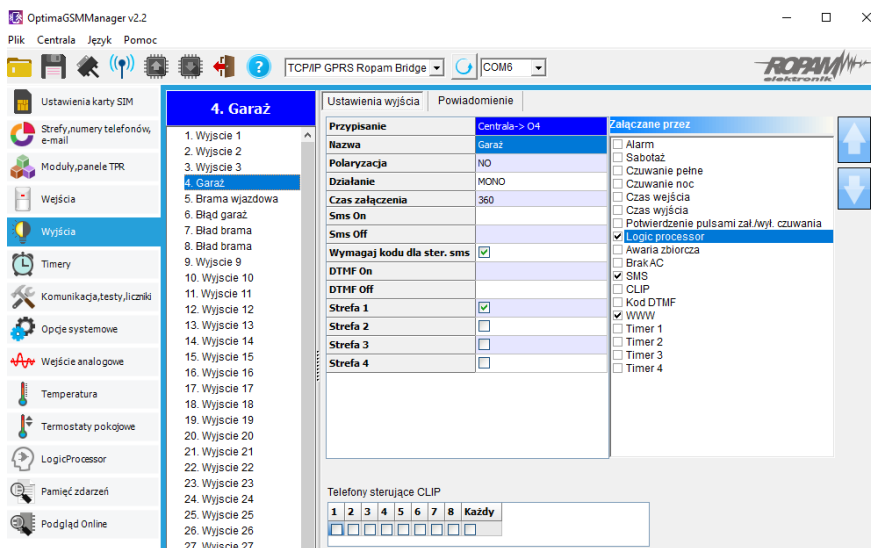
O6 – błąd bramy 1

O7 – błąd bramy 2

Sterowanie bramami jest również dostępne z paneli dotykowych oraz aplikacji mobilnych.

2. Opis rozwiązania:

Ustawienie wyjść na sterowanie z Logicprocessor,



Wykrycie uzbrojenia strefy 1 i wykonanie sekwencji
 as1 – flaga informująca o uzbrojeniu strefy 1
 M1, M2 – flagi pomocnicze

Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	pons [Program One Shot]	as1	0	M1	2	+	-
2	pons [Program One Shot]	as1	0	M2	4	+	-

Załączenie flagi pomocniczej M3 pod warunkiem, że brama garażowa jest otwarta (i4=0) i wykryto uzbrojenie w ciągu ostatnich 2 sekund.

Logika | Podgląd skryptu logiki | Symulator

Kreator logiki | Przełączniki czasowe | Wartości startowe

1.brama 1

Lp	Komentarz		
1	brama 1	+	-
2	brama 2	+	-
3	zawsze	+	-

Jeżeli spełniony warunek					
Lp	A1	Funkcja	A2	Logika	
1	M1	==	1	i	+
2	I4	==	0	---	+

To wykonaj											
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	M3	=	1	---	---	---	---	---	---	---	+

W przeciwnym razie wykonaj:											
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	M3	=	0	---	---	---	---	---	---	---	+

Załączenie flagi pomocniczej M4 pod warunkiem, że brama wjazdowa jest otwarta (I5=0) i czas od wykrycia uzbrojenia jest pomiędzy 2 a 4 sekundami.

Logika | Podgląd skryptu logiki | Symulator

Kreator logiki | Przekazniki czasowe | Wartości startowe

2.brama 2

Lp	Komentarz		
1	brama 1	+	-
2	brama 2	+	-
3	zawsze	+	-

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	M2	==	1	i	+	-
2	M1	==	0	i	+	-
3	I5	==	0	----	+	-

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M4	=	1	----	----	----	----	----	----	----	+	-

W przeciwnym razie wykonaj:

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M4	=	0	----	----	----	----	----	----	----	+	-

Sterowanie flagami pomocniczymi M7 i M8 za pomocą poprzednio utworzonych warunków (M3 i M4) oraz po wykryciu załączenia O4, O5 z paneli dotykowych lub aplikacji mobilnych.

Logika | Podgląd skryptu logiki | Symulator

Kreator logiki | Przekazniki czasowe | Wartości startowe

3.zawsze

Lp	Komentarz		
1	brama 1	+	-
2	brama 2	+	-
3	zawsze	+	-

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	Zawsze	----	----	----	+	-

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M7	OR	M3	O4	----	----	----	----	----	----	+	-
2	M8	OR	M4	O5	----	----	----	----	----	----	+	-

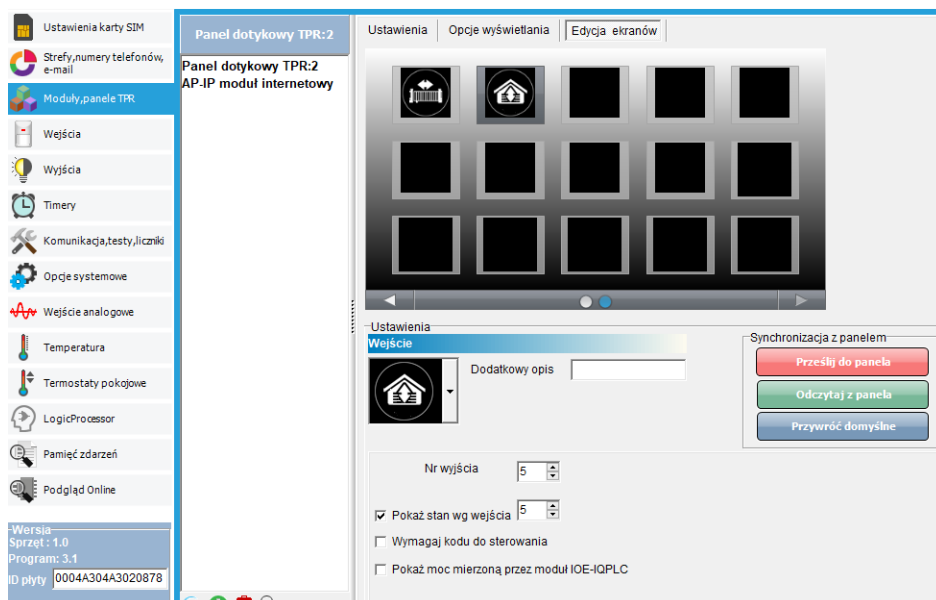
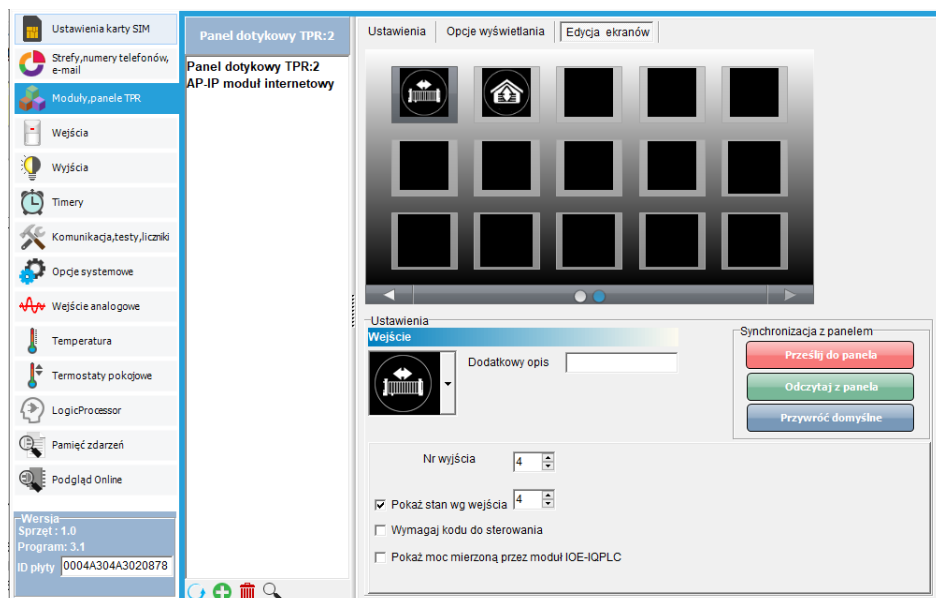
Ustawienie przekaźników czasowych odpowiadających za kontrole poprawnego zamknięcia bram
 Po odliczeniu 60 sekund załączą się wyjścia o6, o7 jeżeli nie będzie sygnału zamknięcia bram z czujników (I4, I5)

Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
3	mtod [Delay Keep On]	M3	I4	O6	60	+	-
4	mtod [Delay Keep On]	M4	I5	O7	60	+	-

Sterowanie bramami – impulsy 2s na wyjścia O4, O5

Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
5	pons [Program One Shot]	M7	0	O4	2	+	-
6	pons [Program One Shot]	M8	0	O5	2	+	-

Ustawienie dedykowanych piktogramów do sterowania bramami na panelach dotykowych serii TPR-4 i TPR-4S



Powiadomienie o błędzie zamknięcia bramy ustawiamy w powiadomieniach o zmianie stanu wyjść O6, O7

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.

Wszystkie użyte nazwy, znaki towarowe i handlowe są własnością stosownych podmiotów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych oraz identyfikacyjnych.