

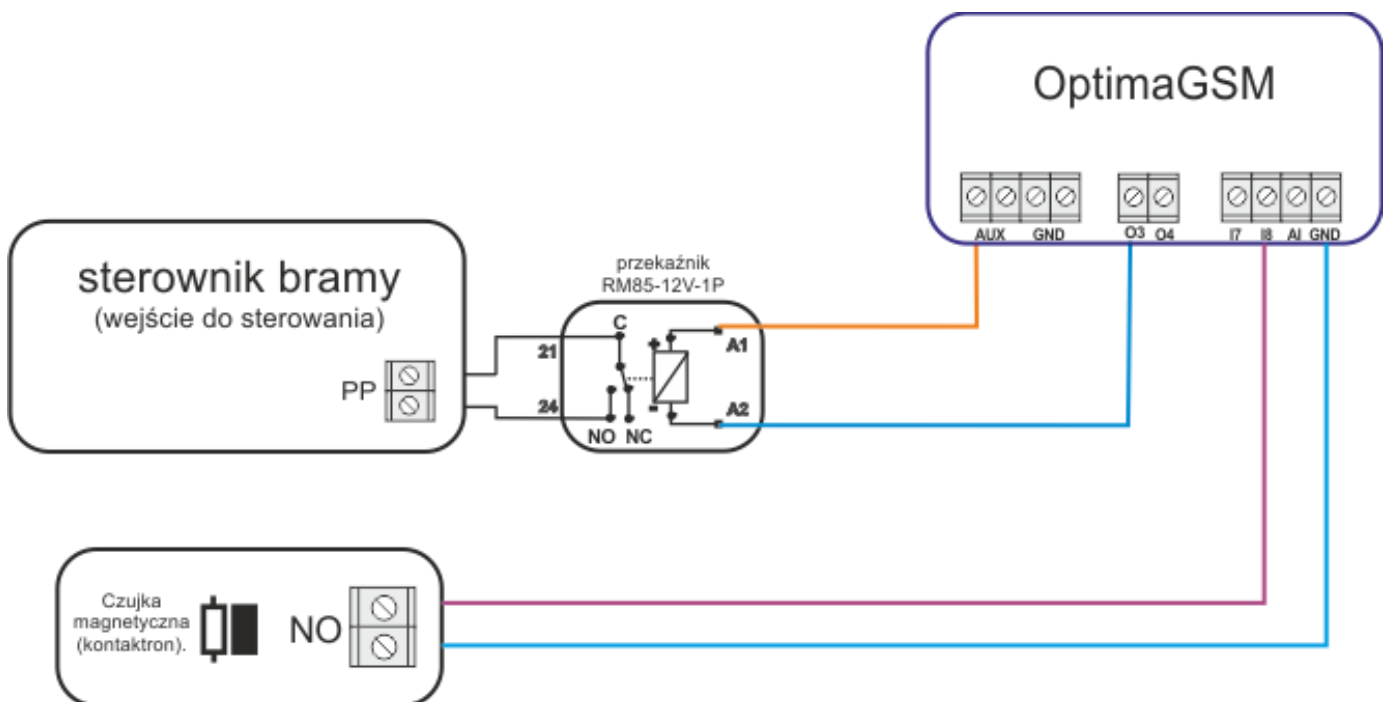
NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Automatyczne zamykanie bramy o danej godzinie
URZĄDZENIA:	OptimaGSM (PS)
WERSJA	1.0RM
DATA	2017-10-25
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:

- Sprawdzenie codziennie o godzinie 22:00 czy brama jest zamknięta (czujnik kontaktronowy podłączony do wejścia I8
- Sprawdzenie za każdym razem przy uzbrajaniu systemu alarmowego (strefy 1) czy brama jest zamknięta.
- Jeżeli brama jest otwarta w powyższych warunkach do zamknięcie bramy poprzez podanie impulsu 2s na wyjściu O3.
- Wyświetlenie na panelach dotykowych TPR informacji : „Automatyczne zamykanie bramy ”.

2. Schemat połączeń:



3. Konfiguracja

Ustawienie wejścia **I8** , Polaryzacja: NO, Typ : Info

Jeżeli brama jest zamknięta I8 =1 otwarta I8=0

Opcje wejścia	Powiadomienie
Przypisanie	Centrala-> I8
Nazwa	czujnik Brama
Polaryzacja	NO
Typ	Info
Czułość [ms]	250
Max.czas braku naruszenia [min]	0
Max czas naruszenia [min]	0
Czas opóźnienia wejścia[s]	0
Blokuj po alarmie na czas [min]	0
Należy do strefy 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Należy do strefy 2	<input type="checkbox"/>
Należy do strefy 3	<input type="checkbox"/>
Należy do strefy 4	<input type="checkbox"/>
Linia nocna	<input type="checkbox"/>
Sabotaż traktuj jako alarm 24H	<input type="checkbox"/>
Użytkownik nie może blokować	<input type="checkbox"/>
Tylko 3 alarmy	<input type="checkbox"/>
Kontrola przy załączeniu czuwania	<input type="checkbox"/>
Nie zapisuj do pamięci zdarzeń	<input type="checkbox"/>

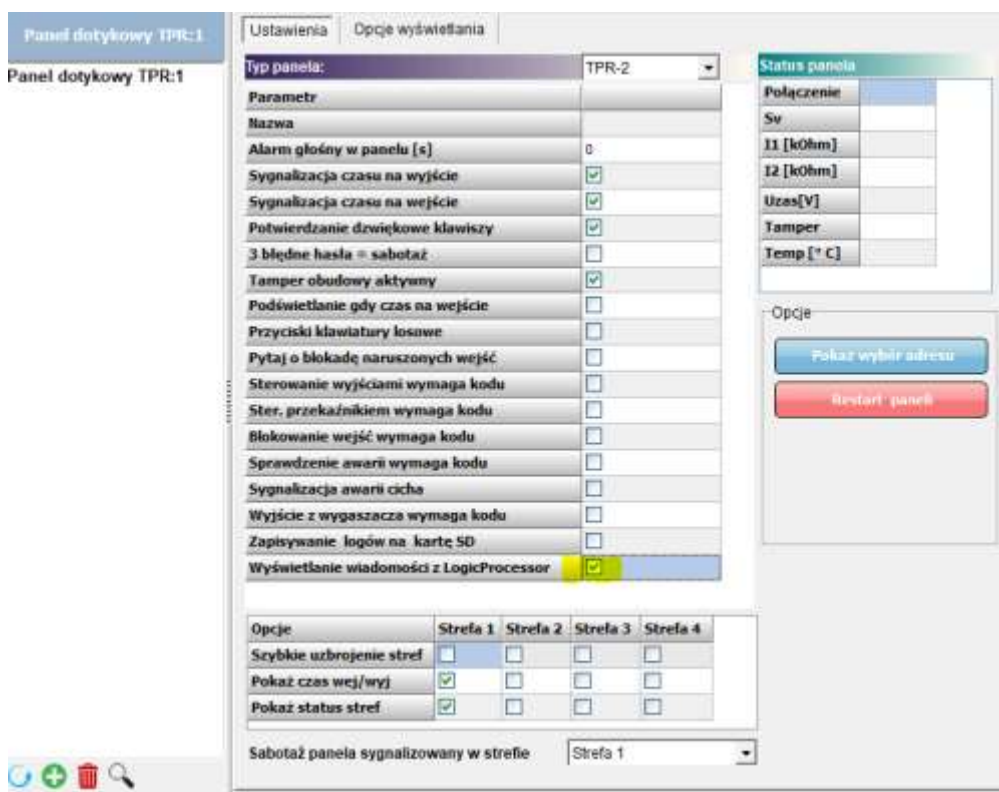
Wyjście do sterowania bramą **O3** – ustawiamy jako załączane przez LogicProcessor:

Ustawienia wyjścia	Powiadomienie	
Przypisanie	Centrala-> O3	Załączane przez
Nazwa	Brama	<input type="checkbox"/> Alarm
Polaryzacja	NO	<input type="checkbox"/> Sabotaż
Działanie	MONO	<input type="checkbox"/> Czuwanie pełne
Czas załączenia	360	<input type="checkbox"/> Czuwanie noc
Sms On		<input type="checkbox"/> Czas wejścia
Sms Off		<input type="checkbox"/> Czas wyjścia
Wymagaj kodu dla ster. sms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Potwierdzenie pulsami zał./wył. czuwania
DTMF On		<input checked="" type="checkbox"/> Logic processor
DTMF Off		<input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza
Strefa 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Brak AC
Strefa 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SMS
Strefa 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CLIP
Strefa 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kod DTMF
		<input type="checkbox"/> WWW
		<input type="checkbox"/> Timer 1
		<input type="checkbox"/> Timer 2
		<input type="checkbox"/> Timer 3
		<input type="checkbox"/> Timer 4

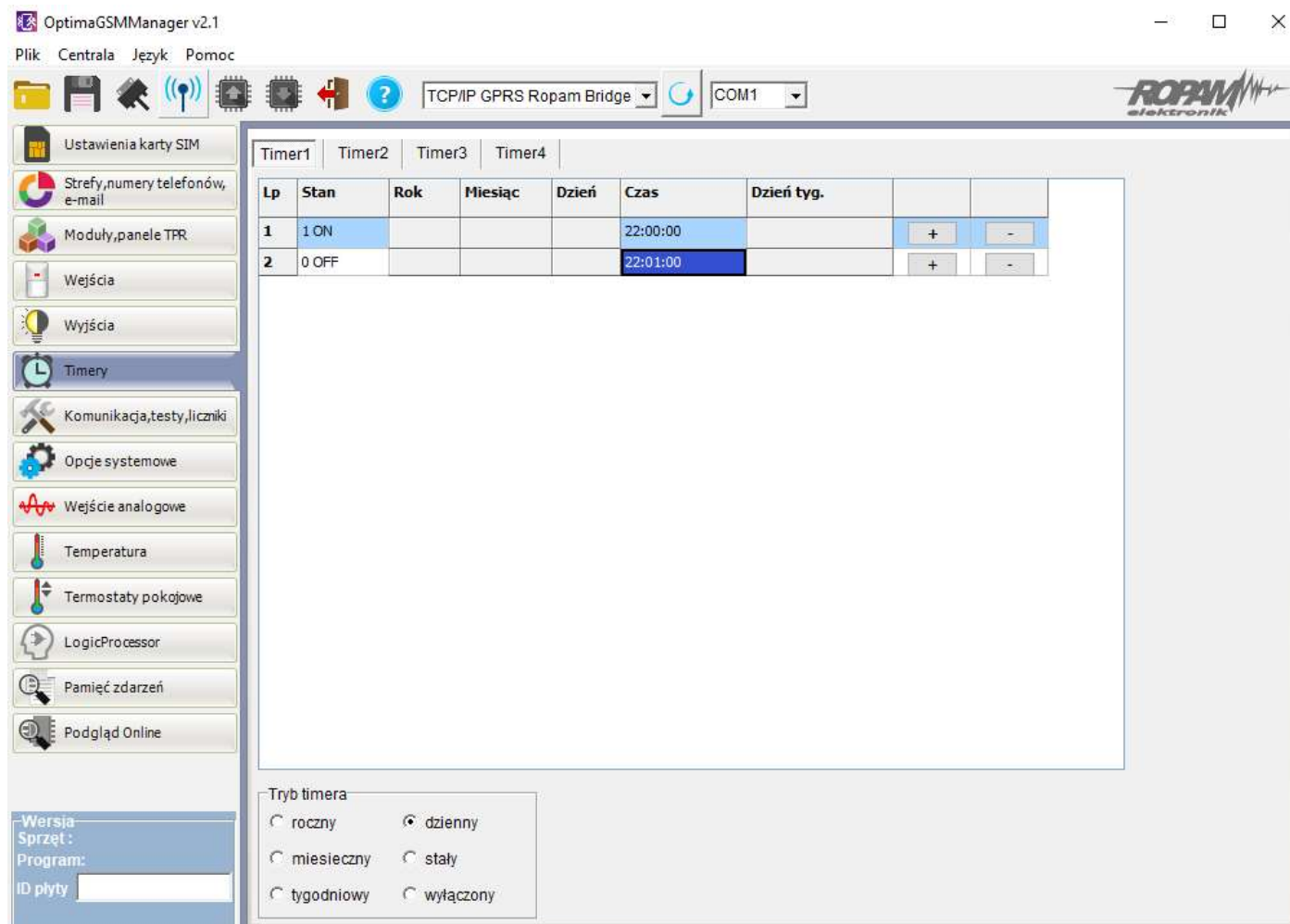
Telefony sterujące CLIP

1	2	3	4	5	6	7	8	Każdy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dla paneli dotykowych **TPR** musimy zezwolić na wyświetlanie komunikatów z LogicProcessor:



Ustawienie **Timer1** na godzinę 22 każdego dnia:



Funkcje logiczne:

Sprawdzenie stanu bramy w porze Timer1 lub po załączeniu czuwania.

tk1 - wskaźnik Timera 1, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1

1= timer załączony (ON->OFF)

0= timer wyłączony (OFF->ON)

as1 - wskaźnik czuwania pełnego w systemie dla strefy 1, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1,

0= brak czuwania pełnego (dozoru)

1= czuwanie pełne (dozór)

M1 – marker pomocniczy

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'

Opis logiki:

Jeżeli Timer1 zmieni stan z 0 na 1 lub załączone zostanie czuwanie strefy 1 to ustaw M1 na przeciwny stan niż jest I8

Czyli jeżeli brama otwarta I1=0 to M1=1

Jeżeli nie ma zmiany stanu na 1 Timera1 i nie załączono czuwania to M1=0

The screenshot shows a logic editor interface with the following components:

- Navigation tabs: Logika, Podgląd skryptu logiki, Symulator.
- Sub-tabs: Kreator logiki, Przekazniki czasowe, Wartości startowe.
- Section: 1.sprawdzenie bramy.
- Condition table (Jeżeli spełniony warunek):

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	tk1	┘	---	lub	+	-
2	as1	┘	---	---	+	-
- Action table (To wykonaj):

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	M1	NOT	I8	---	---	---	---	---	---	---	+
- Action table (W przeciwnym razie wykonaj):

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M1	=	0	---	---	---	---	---	---	---	+	-

W zakładce przekaźniki czasowe – wykorzystujemy stan markera M1 i generujemy załączenie na 2s wyjścia O3 gdy tylko M1=1

Logika	Podgląd skryptu logiki	Symulator					
Kreator logiki		Przekaźniki czasowe	Wartości startowe				
Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	pons [Program One Shot]	M1	0	O3	3	+	-

Przekaźnik **pons** działa w ten sposób że po pojawieniu się stanu 1 na Trigger(T) załącza się wyjście(O) i jest aktywne aż do odmierzenia Czasu(s)

Pozostało jeszcze wypisanie komunikatu na TPR , w tym celu należy użyć funkcji PRINT wywołanej w przypadku zmiany stanu M1 z 0 na 1

Logika	Podgląd skryptu logiki	Symulator									
Kreator logiki		Przekaźniki czasowe	Wartości startowe								
2.komunikat		Jeżeli spełniony warunek									
Lp	Komentarz										
1	sprawdzeni...	+	-								
2	komunikat	+	-								
Lp	A1	Funkcja	A2	Logika							
1	M1	┌	---	---	+	-					
To wykonaj											
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	---	PRINT	Automatyczne zamykanie bramy	---	---	---	---	---	---	---	+
W przeciwnym razie wykonaj:											
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+

Funkcja wypisuje zadany komunikat na oknie panelu TPR.

Tworzone jest okno gdzie wyświetlane są komunikaty wraz z godziną ich wystąpienia.

Okno posiada historię 7 ostatnich wpisów. Najnowsze wpisy zastępują te starsze

Listing skryptu:

```
int as1;
int as1p;
int I8;
int M1;
int M1p;
int O3;
int tk1;
int tk1p;
main(){
gbenv();
M1p=M1;tk1p=tk1;as1p=as1;O3=geto(3);
while(1){
gbenv();
I8=geti(8);
O3=geto(3);
if((tk1p==0&&tk1==1)||((as1p==0&&as1==1))){
M1=!I8;
} else {
M1=0;
};
if((M1p==0&&M1==1)){
PRINT("Automatyczne zamykanie bramy ");
};
O3=pons(0,M1,0,3);
as1p=as1;M1p=M1;tk1p=tk1;
seto(3,O3);
};
};
```

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.