

NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Sterowanie roletami z zegara astronomicznego, paneli dotykowych, urządzeń mobilnych oraz SMS
URZĄDZENIA:	OptimaGSM(-PS),
WERSJA	1.0RM
DATA	25.10.2016

Założenia:

Sterowanie roletami ma się odbywać poprzez załączenie wyjść na 3 sekundy
 07 – otwarcie rolet
 08 – zamknięcie rolet

Rolety od poniedziałku do piątku powinny się otwierać wg. Stanu z wyjścia zegara astronomicznego gdzie stan wysoki (1) to dzień a stan niski (0) to noc.
 Sygnał z zegara jest podłączony do wejścia I3.

W sobotę oraz niedziele niezależnie od zegara astronomicznego otwarcie rolet ma nastąpić automatycznie o godzinie 8:00

Dodatkowo w każdej chwili ma być możliwe „ręczne” zamknięcie lub otwarcie rolet.

1. W programie OptimaGSMManager w zakładce Wyjścia konfigurujemy wyjścia: W przypadku ustawienia sterowania wyjściem z Logic processor – logika ma najwyższy priorytet i czas załączenia wyjścia musimy już ustawiać w LP.

The screenshot shows the 'Ustawienia wyjścia' (Output Settings) window for 'Centra-> 07'. The configuration table is as follows:

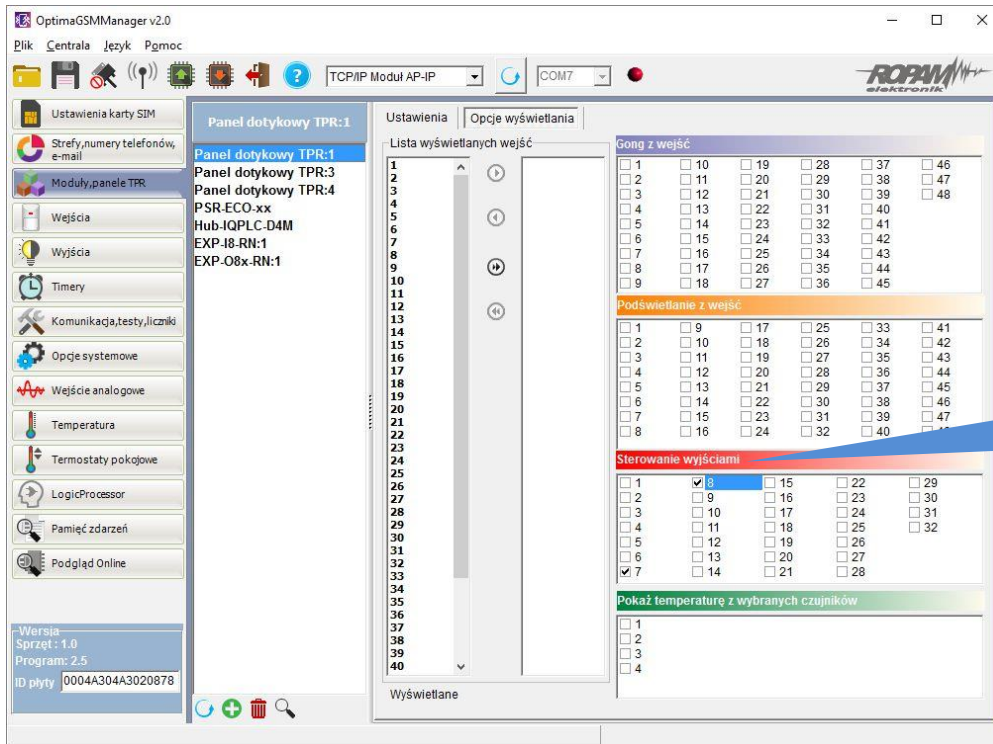
Przypisanie	Centra-> 07	Załączane przez
Nazwa	ROLETY ON	<input type="checkbox"/> Alarm
Polaryzacja	NO	<input type="checkbox"/> Sabotaż
Działanie	MONO	<input type="checkbox"/> Czowanie pełne
Czas załączenia	3	<input type="checkbox"/> Czowanie noc
Sms On	ON	<input type="checkbox"/> Czas wejścia
Sms Off		<input type="checkbox"/> Potwierdzenie pulsami zat./wył. czuwania
Wymagaj kodu dla ster. sms	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Logic processor
DTMF On		<input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza
DTMF Off		<input type="checkbox"/> Brak AC
Strefa 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> SMS
Strefa 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CLIP
Strefa 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kod DTMF
Strefa 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> WWW
		<input type="checkbox"/> Timer 1
		<input type="checkbox"/> Timer 2
		<input type="checkbox"/> Timer 3
		<input type="checkbox"/> Timer 4

Below the table, there is a section for 'Telefony sterujące CLIP' with a grid of checkboxes for numbers 1-8 and 'Każdy'.

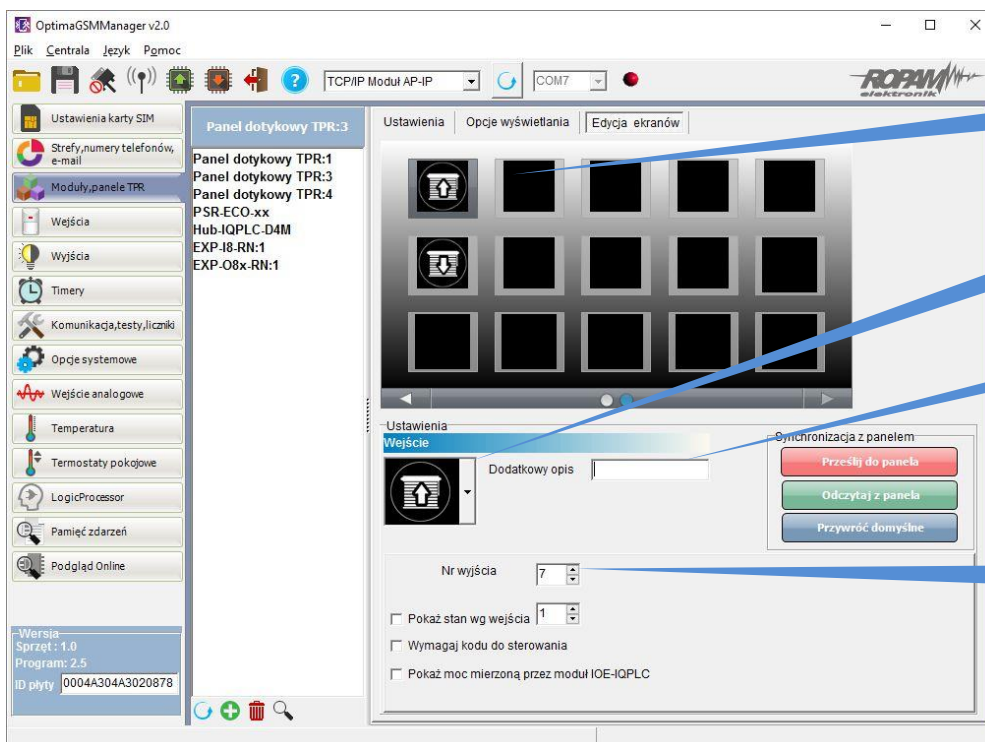
Callout boxes on the right indicate:

- 'Sterowanie poprzez LP.' points to the 'Logic processor' checkbox.
- 'Możliwość sterowania SMS.' points to the 'SMS' checkbox.
- 'Możliwość sterowania poprzez webserwer oraz aplikacje mobilną.' points to the 'WWW' checkbox.

2. Ustawienie możliwości sterowania wyjściami z paneli dotykowych:

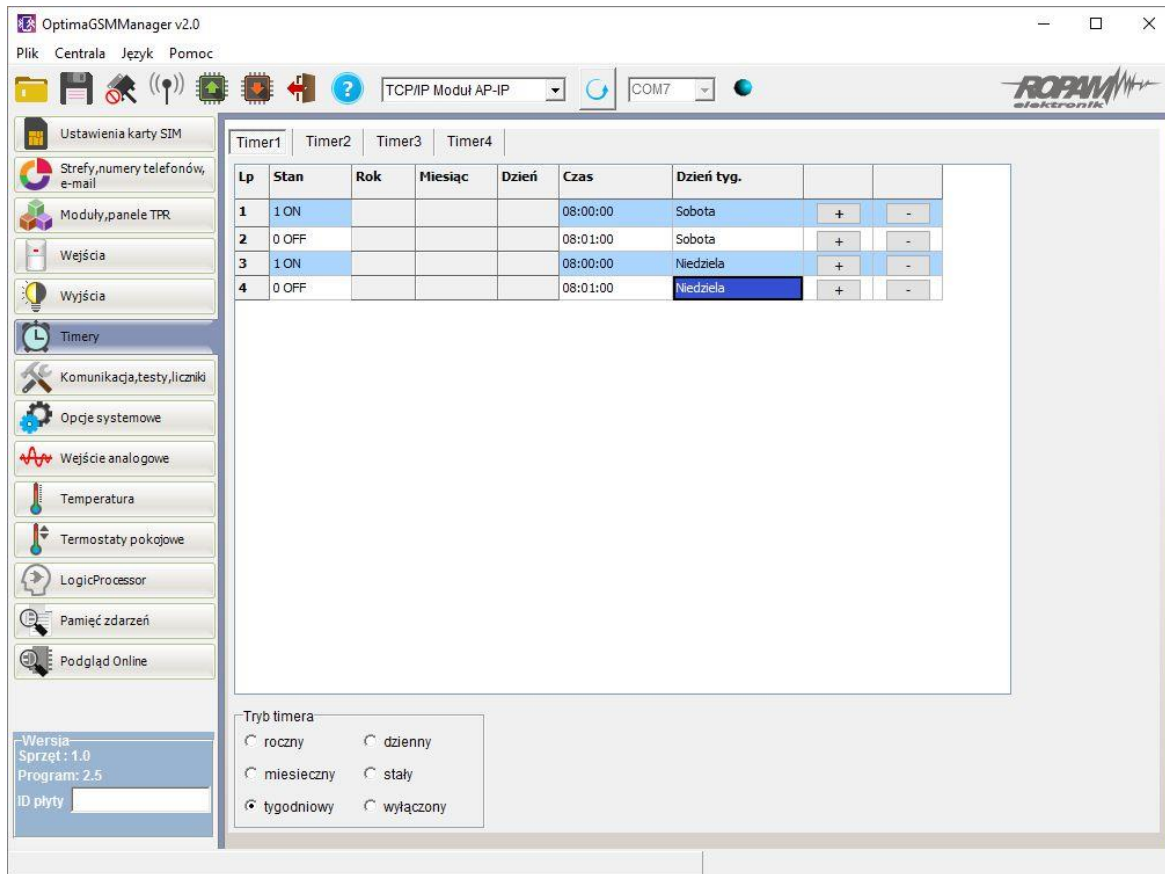


Dodatkowo dla paneli TPR-4 można przyporządkować dedykowane ikony do wyjścia i umieścić je w wybranym miejscu na ekranie.



3. Ustawienie Timerów

Timer1: załączający się w sobotę oraz niedzielę o godz. 8 rano



OptimaGSMMManager v2.0

Ustawienia karty SIM

Strefy,numery telefonów, e-mail

Moduły,panele TPR

Wejścia

Wyjścia

Timery

Komunikacja,testy,licznik

Opcje systemowe

Wejście analogowe

Temperatura

Termostaty pokojowe

LogicProcessor

Pamięć zdarzeń

Podgląd Online

Wersja Sprzęt : 1.0
 Program: 2.5
 ID płyty

TCP/IP Moduł AP-IP

COM7

Lp	Stan	Rok	Miesiąc	Dzień	Czas	Dzień tyg.		
1	1 ON				08:00:00	Sobota	+	-
2	0 OFF				08:01:00	Sobota	+	-
3	1 ON				08:00:00	Niedziela	+	-
4	0 OFF				08:01:00	Niedziela	+	-

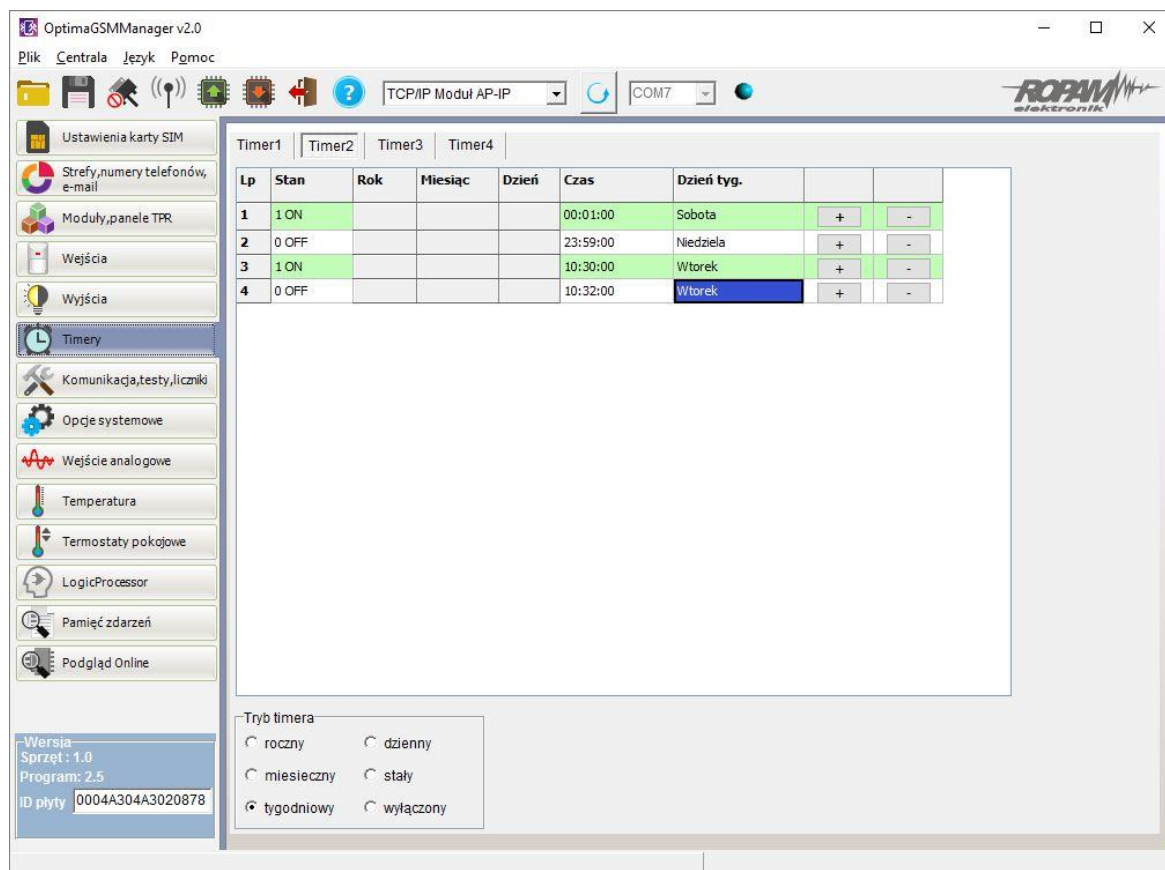
Tryb timera

roczny dzienny

miesięczny stały

tygodniowy wyłączony

Timer2: załączający się na dwa dni: sobotę oraz niedzielę.



OptimaGSMMManager v2.0

Ustawienia karty SIM

Strefy,numery telefonów, e-mail

Moduły,panele TPR

Wejścia

Wyjścia

Timery

Komunikacja,testy,licznik

Opcje systemowe

Wejście analogowe

Temperatura

Termostaty pokojowe

LogicProcessor

Pamięć zdarzeń

Podgląd Online

Wersja Sprzęt : 1.0
 Program: 2.5
 ID płyty 0004A304A3020878

TCP/IP Moduł AP-IP

COM7

Lp	Stan	Rok	Miesiąc	Dzień	Czas	Dzień tyg.		
1	1 ON				00:01:00	Sobota	+	-
2	0 OFF				23:59:00	Niedziela	+	-
3	1 ON				10:30:00	Wtorek	+	-
4	0 OFF				10:32:00	Wtorek	+	-

Tryb timera

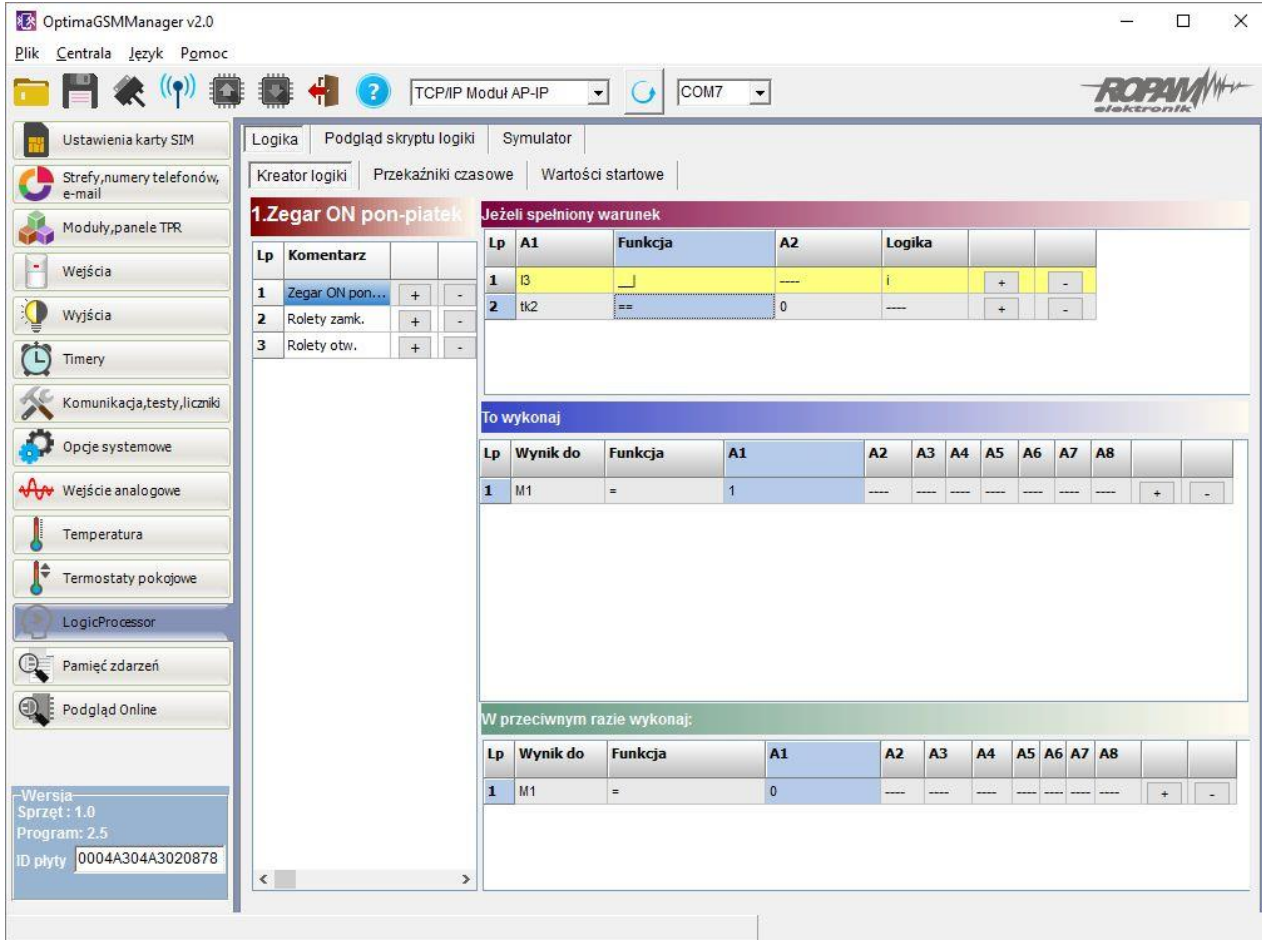
roczny dzienny

miesięczny stały

tygodniowy wyłączony

4. W zakładce Logic procesor tworzymy algorytm sterowania roletami.

- a) Wykrycie zmiany stanu wejścia I3 z 0 na 1 – czyli wykrycie stanu dzień oraz dodany warunek tk2==0 dzięki czemu M1 = 1 tylko w dniach od poniedziałku do piątku. tk2 – wskaźnik dla Timer2



The screenshot shows the 'Logika' (Logic) configuration window in OptimaGSMMManager v2.0. The main configuration area is titled '1. Zegar ON pon-piatek' and is divided into three sections: 'Jeżeli spełniony warunek' (If condition met), 'To wykonaj' (Then execute), and 'W przeciwnym razie wykonaj' (Otherwise execute).

Jeżeli spełniony warunek (If condition met):

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	I3		---	i	+	-
2	tk2	==	0	---	+	-

To wykonaj (Then execute):

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

W przeciwnym razie wykonaj (Otherwise execute):

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

On the left side of the interface, there is a sidebar with various configuration options, including 'LogikProcessor', 'Pamięć zdarzeń', and 'Podgląd Online'. At the bottom left, version and hardware information is displayed: 'Wersja Sprzet: 1.0', 'Program: 2.5', and 'ID płyty: 0004A304A3020878'.

- b) Ustawienie warunku zamknięcia rolet poprzez wykrycie zmiany stanu wejścia I3 z 1 na 0 – czyli wykrycie stanu noc lub zmianę stanu wyjścia O8 z 0 na 1 – czyli wykrycie sterowania z TPR, SMS lub urządzeń mobilnych.

OptimaGSMManager v2.0

Plik Centrala Język Pomoc

TCP/IP Moduł AP-IP COM7

Ustawienia karty SIM
 Strefy,numery telefonów, e-mail
 Moduły,panele TPR
 Wejścia
 Wyjścia
 Timery
 Komunikacja,testy,liczniki
 Opcje systemowe
 Wejście analogowe
 Temperatura
 Termostaty pokojowe
 LogicProcessor
 Pamięć zdarzeń
 Podgląd Online

Logika Podgląd skryptu logiki Symulator

Kreator logiki Przekazniki czasowe Wartości startowe

2.Rolety zamk.

Lp	Komentarz		
1	Zegar ON pon...	+	-
2	Rolety zamk.	+	-
3	Rolety otw.	+	-

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	I3	→	---	lub	+	-
2	O8		---	---	+	-

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M2	=	1	---	---	---	---	---	---	---	+	-

W przeciwnym razie wykonaj:

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M2	=	0	---	---	---	---	---	---	---	+	-

-Wersja Sprzęt: 1.0
 Program: 2.5
 ID płyty 0004A304A3020878

- c) Ustawienie warunku otwarcia rolet poprzez ustalony wcześniej warunek M1 lub wykrycie zmiany stanu Timer1 (tk1) lub zmianę stanu wyjścia O7 z 0 na 1 – czyli wykrycie sterowania z TPR, SMS lub urządzeń mobilnych.

OptimaGSMManager v2.0

Plik Centrala Język Pomoc

TCP/IP Moduł AP-IP COM7

Ustawienia karty SIM
 Strefy,numery telefonów, e-mail
 Moduły, panele TPR
 Wejścia
 Wyjścia
 Timery
 Komunikacja, testy, liczniki
 Opcje systemowe
 Wejście analogowe
 Temperatura
 Termostaty pokojowe
LogicProcessor
 Pamięć zdarzeń
 Podgląd Online

Logika Podgląd skryptu logiki Symulator

Kreator logiki Przekazniki czasowe Wartości startowe

3. Rolety otw.

Lp	Komentarz		
1	Zegar ON pon...	+	-
2	Rolety zamk.	+	-
3	Rolety otw.	+	-

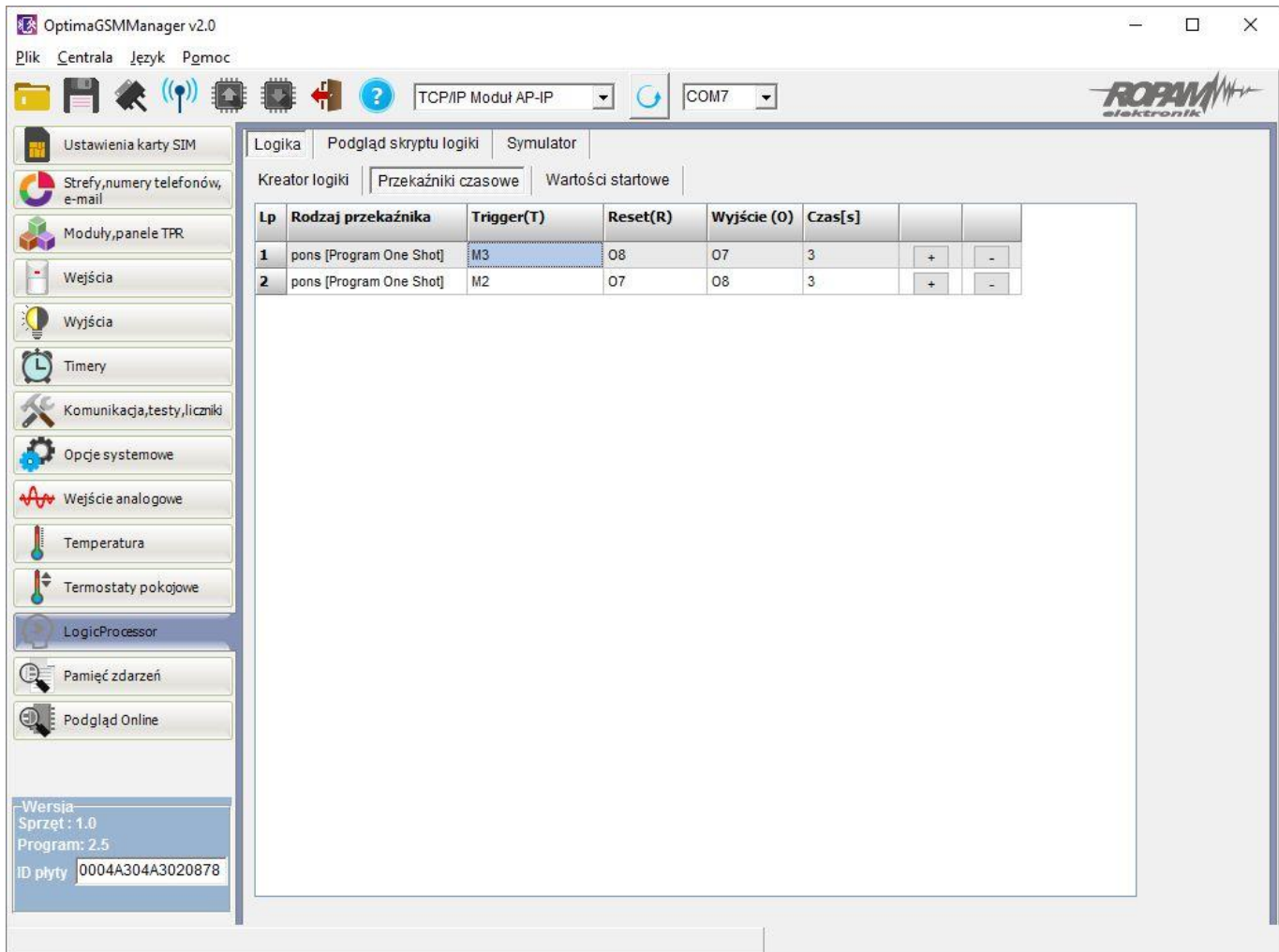
Jeżeli spełniony warunek						
Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	M1	==	1	lub	+	-
2	tk1	↓	---	lub	+	-
3	O7	↓	---	---	+	-

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	---	---	---	---	---	---	---	+

-Wersja Sprzet : 1.0
 Program : 2.5
 ID płyty 0004A304A3020878

d) Ustalenie czasu działania wyjść sterujących.



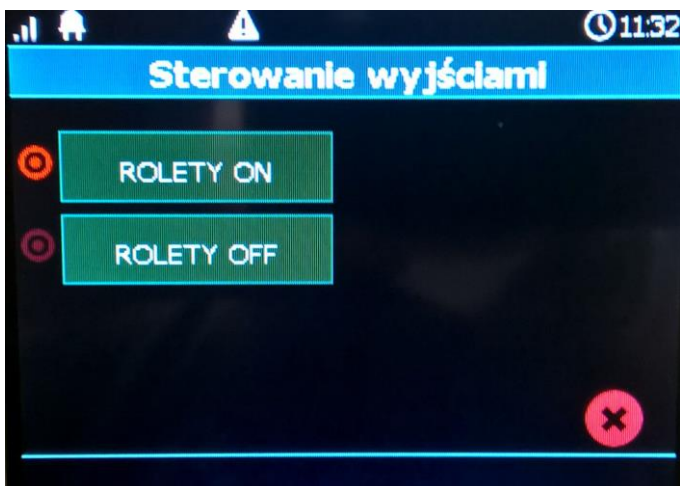
The screenshot shows the OptimaGSMMManager v2.0 software interface. The main window displays a configuration table for logic outputs. The table has columns for Lp, Rodzaj przekaźnika, Trigger(T), Reset(R), Wyjście (O), and Czas[s]. Two rows are visible, both for 'pons [Program One Shot]'.

Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	pons [Program One Shot]	M3	O8	O7	3	+	-
2	pons [Program One Shot]	M2	O7	O8	3	+	-

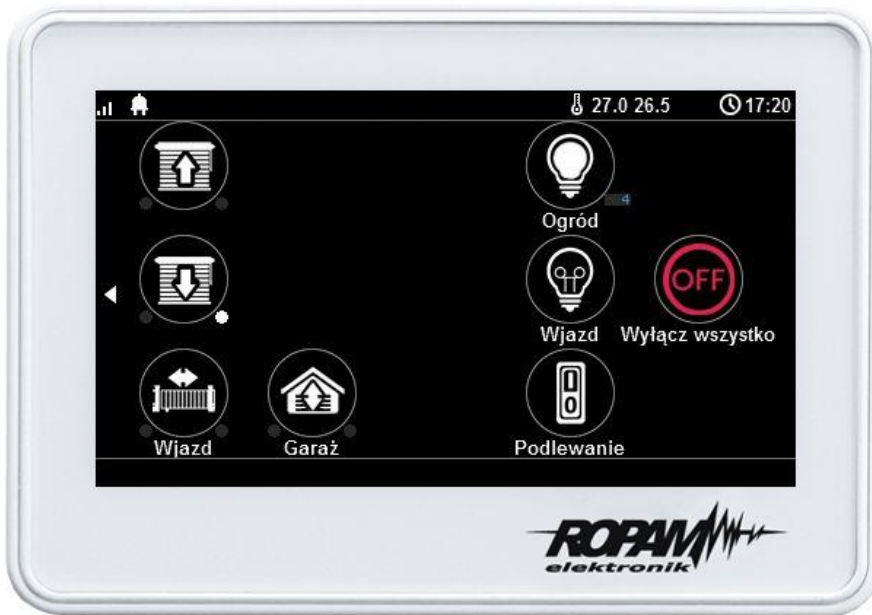
The interface also includes a sidebar with various settings like 'Ustawienia karty SIM', 'Strefy,numery telefonów, e-mail', and 'LogikProcessor'. The bottom left corner shows version information: 'Wersja Sprzęt: 1.0', 'Program: 2.5', and 'ID płyty 0004A304A3020878'.

5. Poza praca automatyczną uzyskujemy możliwość sterowania „ręcznego”

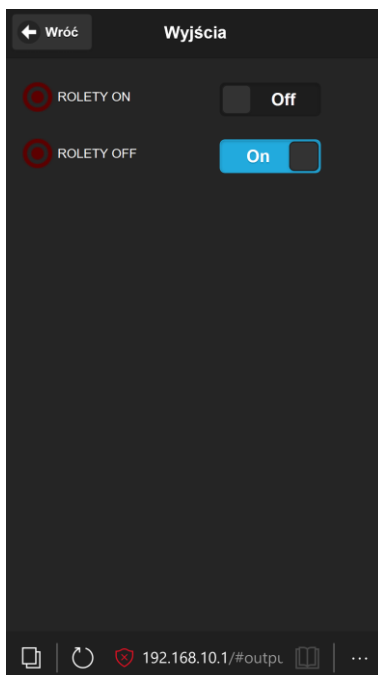
- poprzez panele dotykowe TPR-xx



- poprzez panele dotykowe TPR-4x z dedykowanymi piktogramami:



- poprzez urządzenia mobilne za pomocą webserwera lub aplikacji RopamOptima



- poprzez komendy SMS lub aplikacje RopamDroid

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.