

## NOTA APLIKACYJNA

<b>TYTUŁ:</b>	Sterowanie roletami oraz oświetleniem po zmroku
<b>URZĄDZENIA:</b>	OptimaGSM(-PS)
<b>WERSJA</b>	1.0RM
<b>DATA</b>	17.03.2016

### Założenia:

Czujnik zmiernych wykonany jako fotorezystor wg. noty aplikacyjnej: an\_optimagsm\_czujnikzmiernych.pdf  
 Stan wejścia analogowego wysoki oznacza zmrok.

Sterowanie roletami wymaga impulsów minimum 1s.

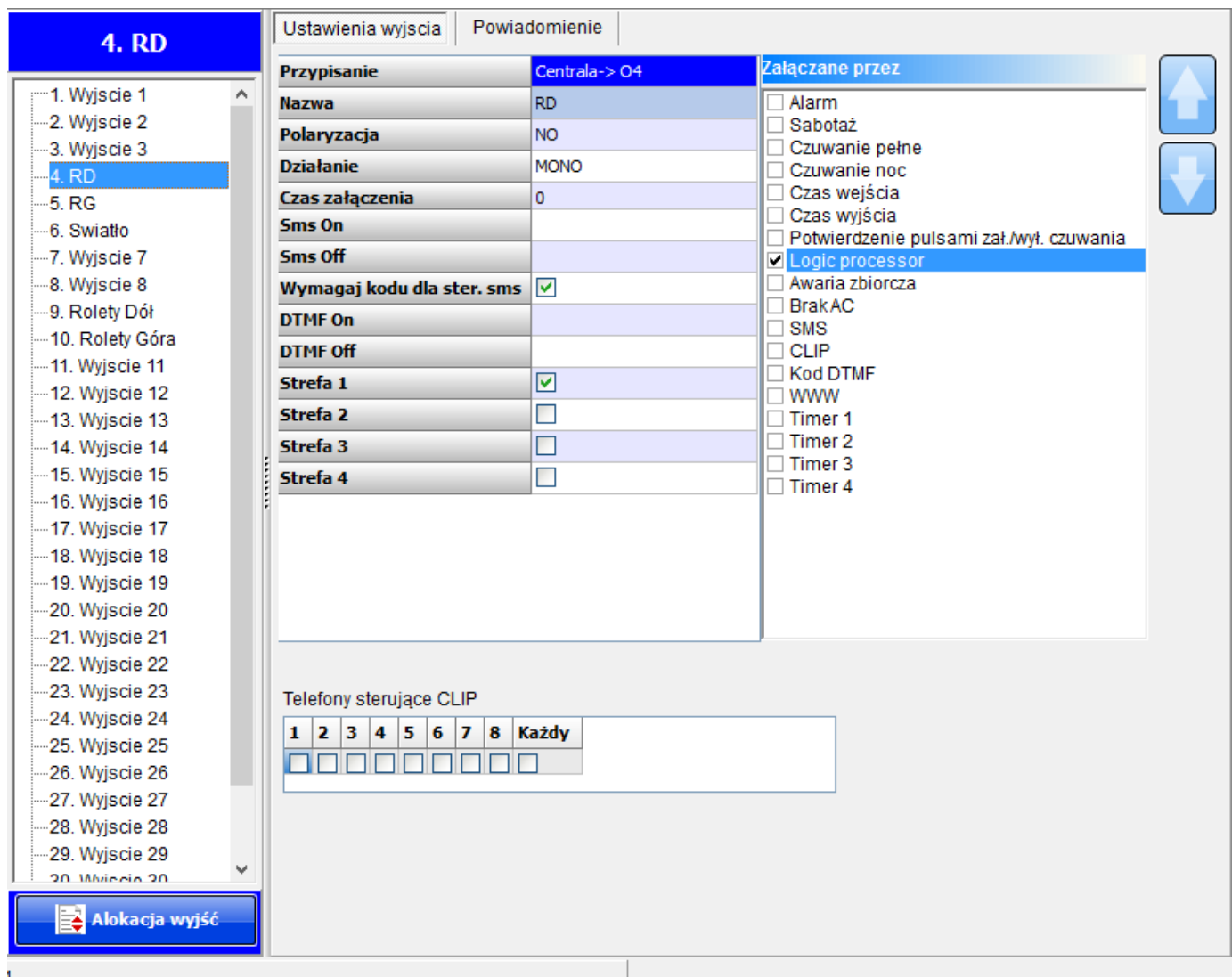
O4 – rolety w dół - automatycznie po zmroku lub z przycisku na TPR lub SMS lub poprzez urządzenia mobilne

O5 – rolety w górę codziennie o 8:00 lub z przycisku na TPR lub SMS lub poprzez urządzenia mobilne

O8 - wyjście oświetlenie na zewnątrz - załączane po zmroku na 2 godziny.

Dodatkowo gdy jest ciemno na 5 minut po każdym naruszeniu wejścia I7 ( czujnik ruchu na zewnątrz)

Wyjścia O4, O5 i O8 ustawiamy – jako sterowane z Logic procesor



The screenshot shows the configuration screen for output 4 (RD). The left sidebar lists 30 outputs, with '4. RD' selected. The main panel is divided into two tabs: 'Ustawienia wyjścia' (selected) and 'Powiadomienie'. The 'Ustawienia wyjścia' tab contains the following settings:

Przypisanie	Centrala-> O4
Nazwa	RD
Polaryzacja	NO
Działanie	MONO
Czas załączenia	0
Sms On	
Sms Off	
Wymagaj kodu dla ster. sms	<input checked="" type="checkbox"/>
DTMF On	
DTMF Off	
Strefa 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Strefa 2	<input type="checkbox"/>
Strefa 3	<input type="checkbox"/>
Strefa 4	<input type="checkbox"/>

The 'Załączane przez' (Triggered by) section on the right contains a list of options with checkboxes:

- Alarm
- Sabotaż
- Czuwanie pełne
- Czuwanie noc
- Czas wejścia
- Czas wyjścia
- Potwierdzenie pulsami zał./wył. czuwania
- Logic processor
- Awaria zbiorcza
- Brak AC
- SMS
- CLIP
- Kod DTMF
- WWW
- Timer 1
- Timer 2
- Timer 3
- Timer 4

At the bottom, there is a section for 'Telefony sterujące CLIP' with a grid of checkboxes for numbers 1 through 8, and a 'Každy' (Every) option.

Wyjścia O8 i O9 traktujemy jako pomocnicze i ustawiany jako załączane przez SMS lub www

9. Rolety Dół

Ustawienia wyjścia
Powiadomienie

1. Wyjście 1
2. Wyjście 2
3. Wyjście 3
4. RD
5. RG
6. Światło
7. Wyjście 7
8. Wyjście 8
9. Rolety Dół
10. Rolety Góra
11. Wyjście 11
12. Wyjście 12
13. Wyjście 13
14. Wyjście 14
15. Wyjście 15
16. Wyjście 16
17. Wyjście 17
18. Wyjście 18
19. Wyjście 19
20. Wyjście 20
21. Wyjście 21
22. Wyjście 22
23. Wyjście 23
24. Wyjście 24
25. Wyjście 25
26. Wyjście 26
27. Wyjście 27
28. Wyjście 28
29. Wyjście 29
30. Wyjście 30

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

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"/>

Alokacja wyjść

Ustawiamy Timer1 jako dzienny załączenie o 8:00:00 i wyłączenie o 8:00:02

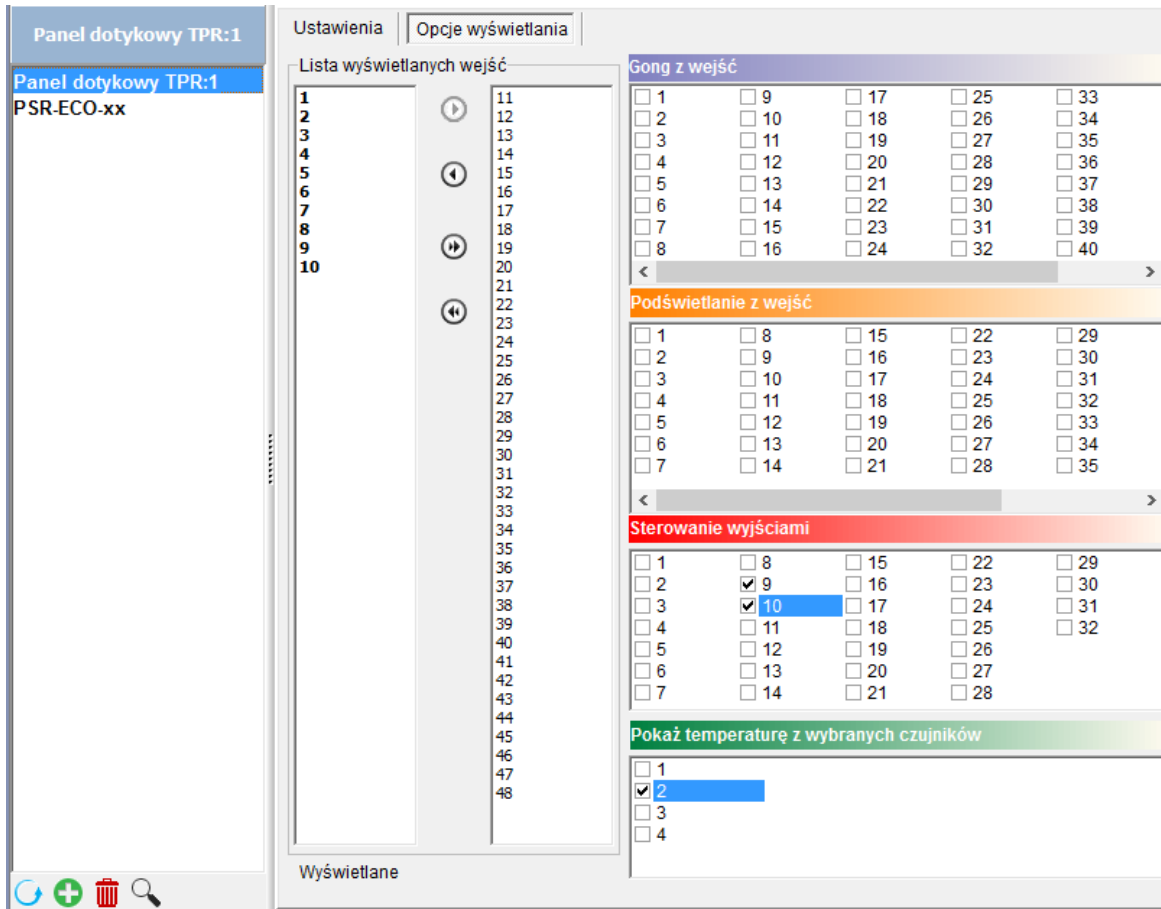
Timer1
Timer2
Timer3
Timer4

Lp	Stan	Rok	Miesiąc	Dzień	Czas	Dzień tyg.		
1	1 ON				08:00:00		+	-
2	0 OFF				08:00:02		+	-

Tryb timera

roczny     dzienny  
 miesięczny     stały  
 tygodniowy     wyłączony

Ustawiamy możliwość sterowania wyjściami O9 i O10 z TPR



The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) screen for 'Panel dotykowy TPR:1'. The 'Opcje wyświetlania' (Display Options) tab is active. It features a 'Lista wyświetlanych wejść' (List of displayed inputs) on the left, a 'Gong z wejść' (Buzzer from inputs) section, a 'Podświetlanie z wejść' (Backlighting from inputs) section, and a 'Sterowanie wyjściami' (Output control) section. In the 'Sterowanie wyjściami' section, checkboxes for outputs 9 and 10 are checked, indicating they are controlled by the TPR. Below it, the 'Pokaż temperaturę z wybranych czujników' (Show temperature from selected sensors) section has checkbox 2 checked.

### Logic procesor - Timery

Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	tond [Time On Delay]	aih	0	M1	20	+	-
2	pons [Program One Shot]	M1	0	M5	1	+	-
3	pons [Program One Shot]	M1	0	M3	7200	+	-
4	pons [Program One Shot]	M2	0	M4	300	+	-

M1=1 gdy aih =1 minimum 20 sekund - - filtrowanie krótszych stanów podczas zapadania zmroku

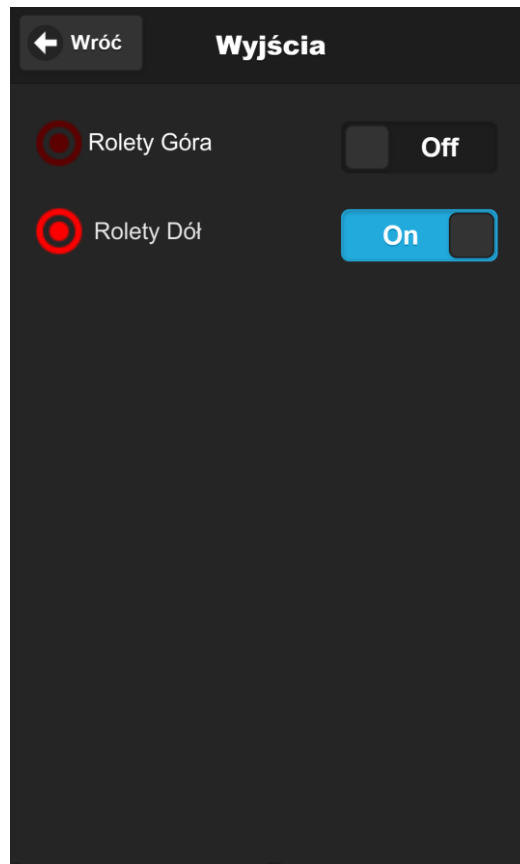
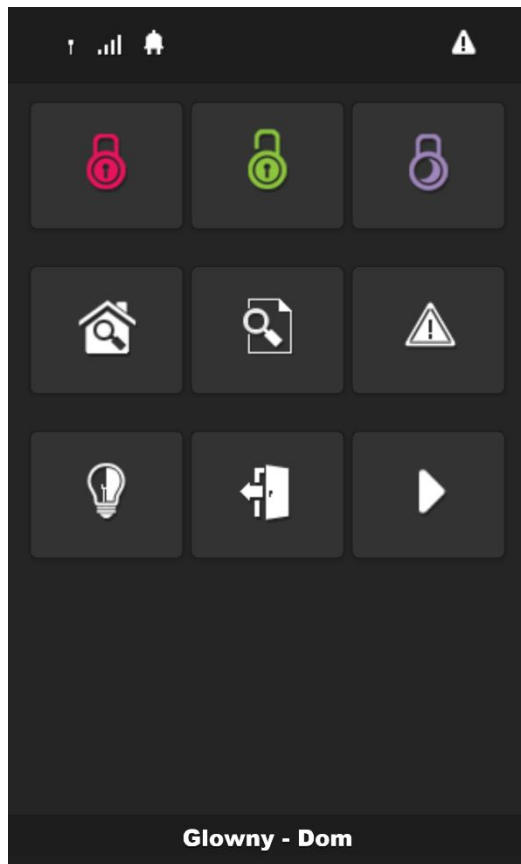
M5 – marker Rolety w dół – aktywne na 1s po tym jak M1=1

M3=1 marker pomocniczy przez dwie godziny po zmroku

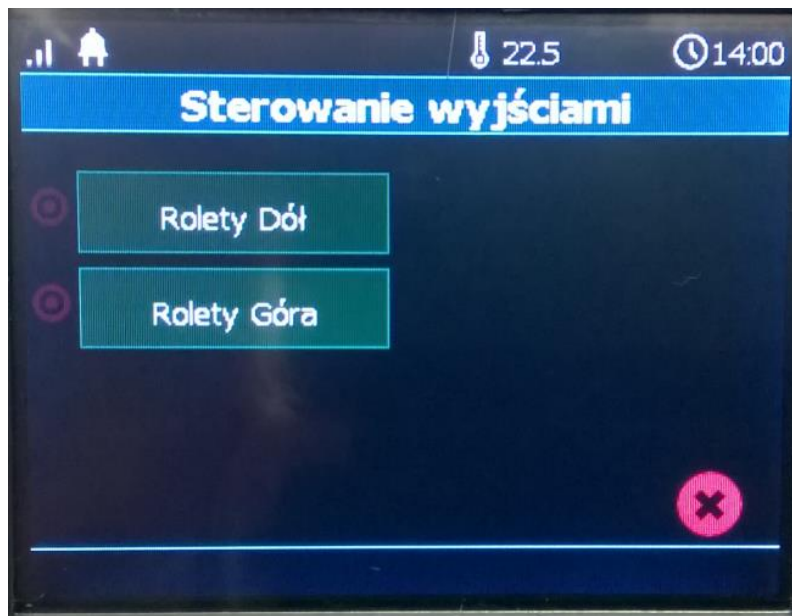
M4=1 marker pomocniczy przez pięć minut po zmroku i jeżeli naruszone będzie wejście I7



### Sterowanie za pomocą modułu TCP/IP AP-IP:



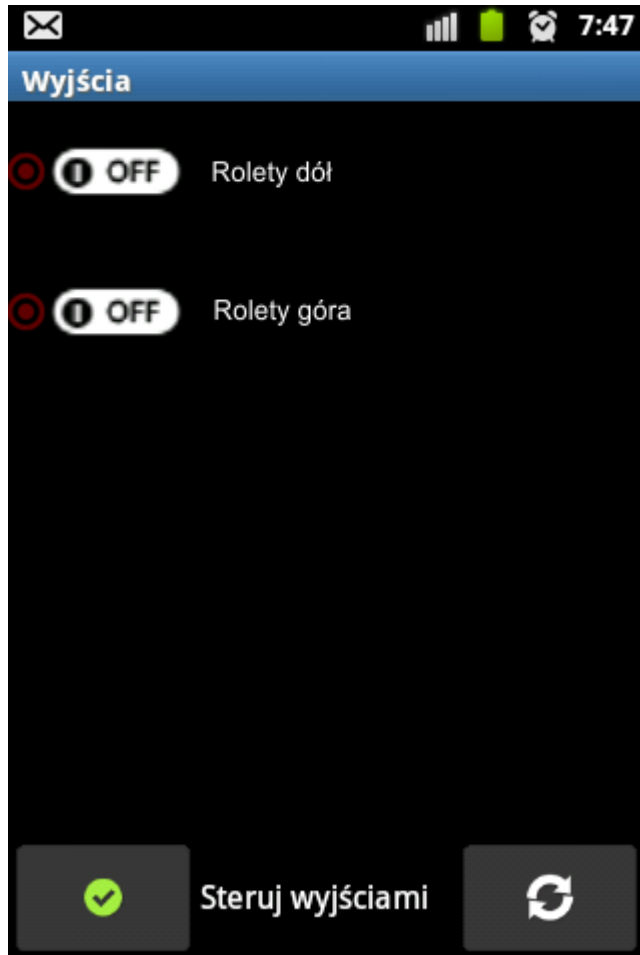
### Sterowanie za pomocą TPR:



### Sterowanie za pomocą SMS:

Należy wysłać na numer karty w OptimaGSM SMS-y o następującej treści:  
RDOL  
RGORA

Sterowanie za pomocą aplikacji 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.