

**NeoGSM centrala alarmowa z  
komunikacją GSM, sterowana  
panelem dotykowym.**

**Instrukcja obsługi systemu.**

© 2017 Ropam Elektronik





## OSTRZEŻENIA

---

### Ropam Elektronik

*Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.*

*Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.*

*Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej (uruchomienie urządzenia bez podłączonej anteny grozi uszkodzeniem układów nadawczych telefonu i utratą gwarancji!).*

*Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.*

*W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.*

*Urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych, dlatego w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe).*

*Firma Ropam elektronik nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie sieci GSM i skutków ewentualnych problemów technicznych.*

## OZNAKOWANIE WEEE

---

*Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem określonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.*

*Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.*

*Zasilacz centrali współpracuje z akumulatorem 12V DC ołowiowo-kwasowym suchym (SLA, VRL). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. (Dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).*



# NeoGSM centrala alarmowa z komunikacją GSM, sterowana panelem dotykowym.

© 2017 Ropam Elektronik

*Firma Ropam Elektronik jest wyłącznym właścicielem praw autorskich do materiałów zawartych w dokumentacjach, katalogu i na stronie internetowej, w szczególności do zdjęć, opisów, tłumaczeń, formy graficznej, sposobu prezentacji.*

*Wszelkie kopiowanie materiałów informacyjnych czy technicznych znajdujących się w katalogach, na stronach internetowych czy w inny sposób dostarczonych przez Ropam Elektronik wymaga pisemnej zgody.*

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

Wydruk: marzec 2017

## PRODUCENT

Ropam Elektronik s.c.  
Polanka 301  
32-400 Myślenice, POLSKA  
tel: 12-341-04-07  
tel: 12-272-39-71  
fax: 12-379-34-10  
biuro@ropam.com.pl  
servis@ropam.com.pl  
www.ropam.com.pl



# Spis treści

<b>Rozdział I Opis ogólny.</b>	<b>7</b>
1 Właściwości.	7
2 Zastosowanie.	8
3 Ostrzeżenia.	9
4 Wymagania dla sterowania SMS i RopamDroid, DTMF.	10
<b>Rozdział II Obsługa systemu.</b>	<b>10</b>
1 Panel dotykowy TPR-xx.	10
Sygnalizacja LED.	12
Sygnalizacja akustyczna.	12
Pasek statusowy.	13
Okno główne.	13
Opis przycisków okna głównego.	14
Obsługa systemu: panel dotykowy.	15
Załączenie czuwania pełnego.	16
Załączenie czuwania nocnego.	16
Wyłączenie czuwania.	17
Skasowanie alarmu.	17
Podgląd stanu systemu.	17
Historia zdarzeń.	18
Edycja kodów.	19
Podgląd awarii systemu.	19
Ustawienia.	19
Blokowanie wejść.	20
Sterowanie wyjściami.	20
Sterowanie przekaźnikiem.	20
Karta SD, SDHC.	21
2 Obsługa systemu: aplikacja RopamDroid.	21
Instalacja i konfiguracja RopamDroid.	22
Opis aplikacji RopamDroid.	24
3 Obsługa systemu: piloty radiowe.	25
4 Kontrola systemu: wejście ZAŁ/WYŁ. czuwanie.	26
5 Kontrola systemu: SMS.	26
Sterowanie SMS: czuwanie systemu.	26
Sterowanie SMS: blokowanie wejść.	26
Sterowanie SMS: wyjścia.	27
Sterowanie i kontrola wideodomofonu.	28
TermostatGSM: monitoring i zmiana progów temperatury.	29
Wejście AI: zmiana progów napięcia.	29
Kontrola systemu bezprzewodowego Aero.	30
Status systemu.	30
Test transmisji.	30
Status systemu: SMS STAN.	30
Status systemu: SMS stan w wejść.	32
Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami.	33
Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami z karty SD.	33

Zdalna konfiguracja wybranych funkcji: SMS. ....	34
Kody USSD; doładowanie konta prepaid. ....	34
Kody USSD kontrola stanu konta prepaid. ....	35
<b>6 Kontrola systemu: DTMF. ....</b>	<b>35</b>
Sterowanie DTMF: czuwanie. ....	36
Sterowanie DTMF: wyjścia. ....	36
Sterowanie DTMF: zakończenie kolejki dla VOICE 2 ....	36
Sterowanie DTMF: rygiel wideodomofonu. ....	37

## **Rozdział III Lista ustawień, notatki. 37**

<b>1 Ustawienia wejść. ....</b>	<b>37</b>
<b>2 Ustawienia wyjść. ....</b>	<b>37</b>
<b>3 Notatki. ....</b>	<b>39</b>

# 1 Opis ogólny.

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwa wymaganiom i będą służyły niezawodnie przez długie lata. Firma Ropam Elektronik ciągle unowocześnia swoje produkty i rozwiązania. Dzięki funkcji aktualizacji produkty mogą być wzbogacane o nowe funkcje i nadążać za wymaganiami stawianymi nowoczesnym systemom ochrony mienia i automatyki domowej. Zapraszamy do odwiedzania naszej strony internetowej [www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl) w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

Pozyczka instrukcja dotyczy produktów w danej wersji oprogramowania. **Ponieważ działanie urządzenia zależy od konfiguracji instalatora wszystkie funkcje, których dotyczy ta opcja mają oznaczenie (serwis).**

## 1.1 Właściwości.

System NeoGSM to zmodernizowana wersja centrali NEO, nowe zasoby i funkcje (#):

# **wykrywanie zagłuszania GSM (JAMMING)**: raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń,

# **LogicProcessor**: zaawansowane funkcje logiczne pozwalające na tworzenie automatyki domowej, przekaźników czasowych, schodowych na wolnych zasobach systemu,

# **obsługa DTMF** sterowanie wyjściami O1-O8, kończenie powiadomienia VOICE, otwieranie 'RYGLA' w module VAR-1,

# **wejście FAC** (tylko NeoGSM) do kontroli napięcia AC zasilania podstawowego np. centrali, kontrolera, zasilacza DC,

# **monitoring GPRS**: współpraca ze stacją Kronos NET (sterownik RopamDirect) - szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE,

Centrala alarmowa NeoGSM/-PS wraz z panelem dotykowym TPR-xx i pozostałymi dedykowanymi urządzeniami to nowoczesna konstrukcja. Wbudowany komunikator GSM pozwala na bezpośrednie przesyłanie informacji na telefony użytkowników i/lub stacji monitorowania. Ponadto zintegrowane komunikacja GSM pozwala na zdalne sterowanie systemem poprzez SMS a wyjścia SMS/CLIP. Centrala NeoGSM wyposażona jest w wiele automatycznych funkcji kontrolujących stan systemu.

Dodatkowe urządzenia, które rozszerzają właściwości systemu to:

- panel dotykowy TPR-1x, nowoczesna klawiatura do kontroli systemu w wersji natynkowej TPR-1 i podtynkowej TPR-1F, wykonanie ze stali INOX,

- panel dotykowy TPR-2x, nowoczesna klawiatura do kontroli systemu w wersji natynkowej w kolorze białym lub grafitowym, wykonanie z tworzywa ABS,

- RF-4 systemowy sterownik radiowy do sterowania czuwaniem i urządzeniami domowymi,

- moduł FGR-4 do przesyłania wiadomości MMS/E-MAIL ze zdjęciami z kamer przemysłowych (weryfikacja wizualna),

- syntezer mowy VSR-2, pozwalający na przesłanie 16 komunikatów głosowych (VOICE),

- syntezer mowy VSR-1, pozwalający na przesłanie komunikatu głosowego (VOICE),

- moduł audio AMR-1 (mikrofon), pozwalający na podsłuch obiektu (weryfikacja audio),

- czujniki temperatury TSR-1, służący do kontroli i monitoringu temperatury oraz funkcji termostatu,

- zasilacz systemowy z wbudowanym sterownikiem radiowym PSR-RF, pozwala na sterowanie czuwaniem systemu poprzez piloty radiowe,

- **bramka VAR-1 KENWEI, pozwalająca na integrację z wideodomofonem i dwukierunkową komunikacją audio (bramofon-komórka) i transmisje MMS-ów ze zdjęciami z kamery,**

- **NeoGSM i PSR-ECO-5012-RS zestaw z inteligentnym, buforowym i nadzorowanym zasilaczem PSR-ECO,** rozwiązanie to pozwala na realne oszczędności w zużyciu energii elektrycznej oraz na pracę akumulatora przez minimum okres projektowy producenta, patrz

**TABELA OSZCZĘDNOŚCI PSR-ECO na [www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl)**



Z podstawowych właściwości systemu należy wyróżnić:

- 8 do 20 wejść do podłączenia czujek, urządzeń wyzwajających,
- 8 do 14 wyjść sterowanych, dedykowanych do sygnalizacji lub sterowania,
- wbudowany komunikator GSM z transmisją na 8 numerów telefonu,
- wbudowany przemysłowy moduł GSM Quad-Band 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz, GPRS class 10, wsparcie MMS ,
- przesyłanie informacji o stanie systemu poprzez SMS,
- przesyłanie informacji głosowej (**VOICE**),
- przesyłanie wiadomości multimedialnej (**MMS/E-MAIL**),
- funkcja pomiaru i rejestracji temperatury oraz termostatu, **TermostatGSM**
- funkcja pomiaru i rejestracji pomiaru analogowego
- funkcje kontroli połączenia,
- funkcje ograniczenia kosztów transmisji,
- **funkcje kontroli kosztów, kody USSD do kontroli stanu konta,**

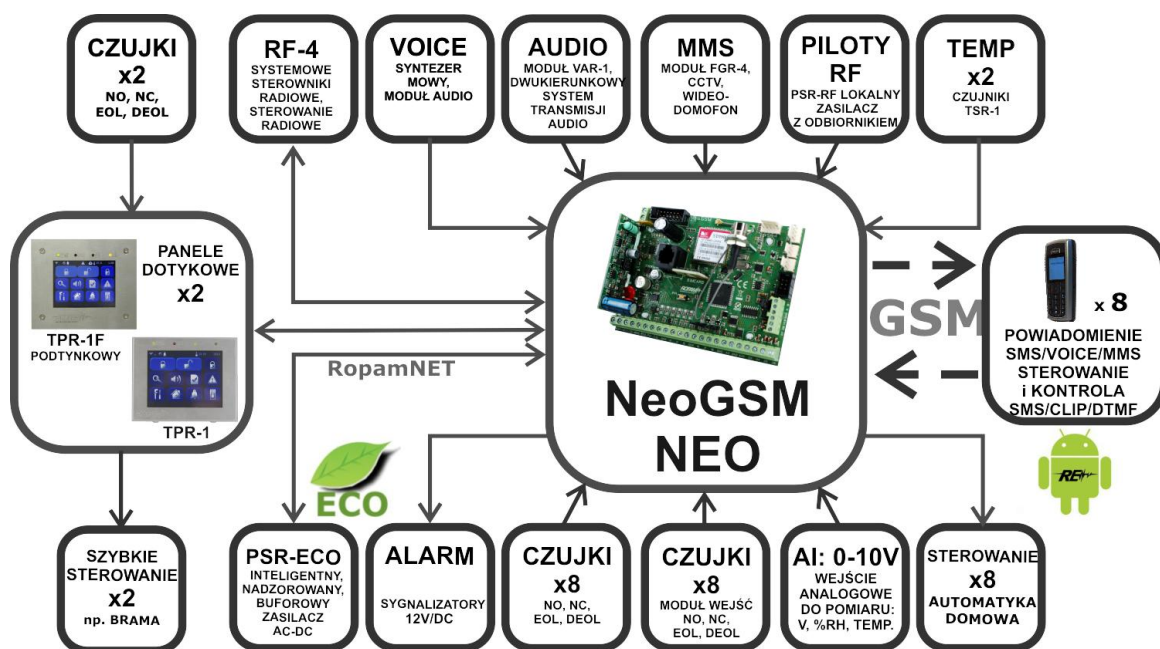
## 1.2 Zastosowanie.

System alarmowy zbudowany w oparciu o centrale alarmowe serii NeoGSM, panel dotykowy TPR-xx i inne urządzenia dodatkowe to idealne rozwiązanie dla obiektów mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych. Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia panelu dotykowego z efektywnym kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale nadaje się do komponowania w większości wnętrz i pomieszczeń. Intuicyjny i przejrzysty interfejs, powodują że sterowanie systemem alarmowym nigdy nie było tak proste jak z TPR-xx. Panel dotykowy w połączeniu z NeoGSM pozwala na zbudowanie w pełni funkcjonalnego systemu alarmowego. Przy wykorzystaniu dwóch paneli i modułu wejść otrzymujemy system w konfiguracji: 20 wejść, 10 wyjść, jedna strefa z czuwaniem nocnym oraz z wbudowaną komunikacją i sterowaniem GSM.

Centrala NeoGSM/PS pozwala ponadto na stworzenie prostych aplikacji automatyki domowej ze zdalną kontrolą poprzez SMS/CLIP.

Elastyczne funkcje pozwalają ponadto na stosowanie w systemach, w których wykorzystuje się kontrolę sygnałów binarnych, temperaturę, wymagana jest weryfikacja wizualna a przesyłanie informacji opiera się na SMS, VOICE, MMS, e-mail.





### 1.3 Ostrzeżenia.

Urządzenia Ropam Elektronik są częścią pełnego systemu alarmowego, którego skuteczność działania uzależniona jest od jakości i stanu technicznego wszystkich urządzeń (czujek, sygnalizatorów), okablowania, itd. wchodzących w skład systemu. Użytkownik zobowiązany jest do okresowego testowania działania systemu alarmowego, Należy sprawdzać czy centrala reaguje na naruszenie poszczególnych czujek (PIR, kontaktrony, itd.) czy działają sygnalizatory (zewnętrzne i wewnętrzne) oraz powiadomienia. Szczegółowy sposób kontroli systemu ustala instalator, które zaprojektował system. Zalecane są okresowe konserwacje systemu (z kontrolą stanu urządzeń, zasilania rezerwowego, działania systemu, powiadamiania itd.).

**Ropam Elektronik nie odpowiada za poprawne działanie operatorów i infrastruktury sieci GSM wykorzystywanych do powiadomień o stanach alarmowych i zdalnego sterowania. Zaleca się używanie operatora GSM, który gwarantuje pokrycie min. dwoma BTS-ami danej lokalizacji systemu z komunikacją GSM.**

**Nie zalecamy stosowania operatorów wykorzystujących roaming krajowy !**

Ponadto należy zwrócić uwagę, że **usługami gwarantowanymi przez operatorów GSM** są usługi transmisji głosowej (VOICE) a nie SMS-y, dlatego ważne informacje powinny być przekazywane poprzez połączenia głosowe a ewentualnie dokładna identyfikacja zdarzenia następuje w SMS-ie (np. VOICE+SMS, CLIP+SMS).

Ponadto zalecamy korzystać z takich usług i abonamentów dostępnych na rynku, które gwarantują poprawne działanie (minimalizacja czynnika ludzkiego np. zablokowane połączenia wychodzących z powodu braku środków na koncie), pozwalają na pełną konfigurację zajętości toru GSM (np. wyłączenie usług reklamowych, niedostępne w usługach pre-paid). Ponadto należy zwrócić uwagę, że usługami gwarantowanymi przez operatorów GSM są usługi transmisji głosowej (VOICE) a nie

SMS-y, dlatego ważne informacje powinny być przekazywane poprzez połączenia głosowe a ewentualnie dokładna identyfikacja zdarzenia następuje w SMS-ie (np. VOICE+SMS, CLIP+SMS).

## 1.4 Wymagania dla sterowania SMS i RopamDroid, DTMF.

Do obsługi poprzez SMS i RopamDroid telefon komórkowy, smartfon musi kodować SMS: **alfabet GSM lub UNICODE** inne formaty nie są obsługiwane !

Dla aplikacji **RopamDroid** smartfon musi mieć zgodną obsługę SMS z API Android i nie posiadać nakładek, innych App przechwytyjących SMS, posiadających priorytet dla skrzynki odbiorczej lub nadawczej.

Do poprawnej konfiguracji i pracy **RopamDroid** wymagana jest odpowiednia konfiguracja systemu i znajomość danych (serwis):

- znajomość numeru telefonu karty SIM zainstalowanej w systemie,
- zbnajomość 'kodu dostępu SMS' (hasło SMS) i 'aktywna opcja 'odeślij potwierdzenie',
- do sterowania wyjściami poprzez RopamDroid wymagane jest ustawienie wyzwalane przez SMS dla danego wyjścia,
- do sterowania TermostatemGSM wymagane jest uruchomienie funkcji pomiaru temp. i termostatu.

Do sterowania DTMF telefon, smartfon musi mieć możliwość generowania tonów DTMF w czasie rozmowy telefonicznej.

**Pojedynczy kod DTMF (naciśnięcie znaku) powinno trwać minimum 0,5s.**

## 2 Obsługa systemu.

Instrukcja użytkownika zawiera informacje dotyczące obsługi systemu i sposobu prezentacji zdarzeń w systemie. Podstawowa obsługa sprowadza się do załączenia i wyłączenia czuwania centrali oraz odpowiedniego reagowania na sytuacje awaryjne lub alarmowe. Ponieważ centrala alarmowa posiada wbudowany moduł GSM pozwala to przekazywanie zdarzeń poprzez wiadomości SMS/VOICE ponadto dostępne jest zdalne załączenie i wyłączenie czuwania systemu poprzez SMS. Duża funkcjonalność systemu pozwala ponadto na stworzenie prostego systemu automatyki domowej np. zdalne sterowanie wyjściami poprzez **SMS, RopamDroid**, lokalne sterowanie wyjściami z panelu dotykowego.

### Fabryczny kod dostępu SMS: 1111.

Jeżeli instalator pozostawi kod fabryczny lub zna kod dostępu zalecamy zmianę kodu dostępu SMS poprzez komendę:

```
##### KOD zzzz
```

gdzie ##### = aktualny kod dostępu, zzzz = nowy kod dostępu

## 2.1 Panel dotykowy TPR-xx.

Panel dotykowy TPR-xx to nowoczesny element sterowania i kontroli systemu alarmowego. TPR-xx zbudowany jest w oparciu o kolorowy wyświetlacz TFT LCD z panelem dotykowym. Obudowę w wersji TPR-1x wykonano z matowej stali nierdzewnej „INOX” co tworzy z całości solidny i estetyczny wygląd, pasujący do większości wnętrz i podkreślający funkcje urządzenia. Wersje TPR-2x to panele z obudową z tworzywa sztucznego ABS w kolorystyce białej lub grafitowej komponujące się z jasnymi lub ciemnymi kompozycjami.

TPR-xx pozwala na intuicyjne sterowanie i kontrolę systemu alarmowego, dzięki interaktywnemu

interfejsowi wykorzystującym piktogramy i podpowiedzi tekstowe, nawigowanie i używanie funkcji jest proste i nie wymaga od użytkownika pamiętania kodu funkcji np. czuwanie mocne, blokowanie czujników. Panel posiada cztery diody LED do sygnalizacji statusu oraz pasek piktogramów w którym w sposób ciągły prezentuje wszystkie ważne informacje m.in. czuwanie, stan zasilania, zasięg GSM, GPRS, temperaturę.

Przy projektowaniu panelu i interfejsu przyświecało nam hasło:

**"Technologia dla człowieka a nie człowiek dla technologii".**



TPR-1.



TPR-1F.




TPR-2B.



TPR-2W.

### 2.1.1 Sygnalizacja LED.

Na obudowie panelu znajdują się cztery diody LED:

PIKTOGRAMY	
	<b>Zasilanie (kolor zielony)</b> Świeci (ON) = zasilanie AC obecne Mruga (1x /1s.) = brak zasilania AC (praca bateryjna)
	<b>Alarm (kolor czerwony)</b> Świeci (ON) = alarm w systemie Nie świeci (OFF) = brak alarmu
	<b>Czuwanie (kolor zielony)</b> Świeci (ON) = czuwanie załączone (pełne lub nocne) Nie świeci (OFF) = czuwanie wyłączone Mruga (1x /1s.) = czas na wejście lub wyjście
	<b>Awaria (kolor żółty)</b> Świeci (ON) = awaria w systemie
	<b>Alarm + Awaria</b> Mrugają jednocześnie (1x /1s.) = <b>TRYB SERWISOWY</b>

### 2.1.2 Sygnalizacja akustyczna.

Panel dotykowy może dodatkowo generować sygnały akustyczne. Dźwięki oznaczone "serwis" mogą być opcjonalnie wyłączone lub załączone z poziomu menu instalatora a "użytkownik" z poziomu menu użytkownika.

Opis sygnałów dźwiękowych:










<b>jeden krótki o czasie 0,2 sekundy)</b>	sygnalizacja naciśniętego 'przycisku' na panelu dotykowym (serwis)
<b>dwa krótkie w czasie 0,85 sekundy</b>	błędny kod lub polecenie
<b>dwie serie po cztery sygnały w ciągu 1 sekundy</b>	sygnalizacja załączenia czuwania pełnego lub nocnego
<b>jedna seria po cztery</b>	sygnalizacja wyłączenia czuwania pełnego lub nocnego

sygnały w ciągu 0,5 sekundy	
jeden długi co 1 sekunda	sygnalizacja odliczania czasu na wejście lub wyjście (serwis)
jeden ciągły sygnał modulowane przez 0,8 sekundy	sygnalizacja gongu z wejścia (użytkownik, serwis)
ciągły sygnał głośny	sygnalizacja alarmu w systemie (serwis)

### 2.1.3 Pasek statusowy.

W górnej części wyświetlacza LCD znajduje się pasek statusowy, na którym poprzez piktogramy prezentowany jest stan systemu. Pasek wyświetlany jest w każdym oknie i menu.

Opis piktogramów w pasku statusowym:

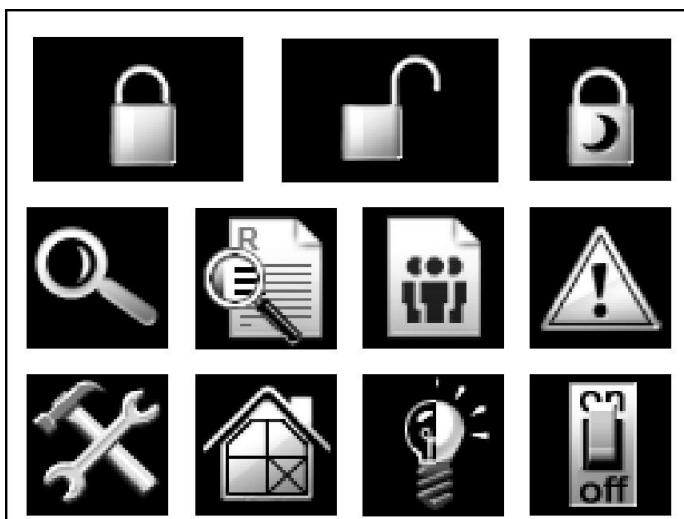
	poziom sieci GSM (poziom 1-4)
	zasięg GPRS (dostępny lub brak GPRS)
	sygnalizacja stanu zasilania (podstawowe lub bateryjne)
	sygnalizacja czuwania (pełnego lub nocne)
	sygnalizacja alarmu w systemie
	sygnalizacja realizacji połączenia (przychodzącego lub wychodzącego)
	sygnalizacji transmisji SMS/MMS (przychodzący lub wychodzący) lub wiadomość w skrzynce odbiorczej (odczyt w menu użytkownika)
	sygnalizacja awarii w systemie
 xx lub t1, t2	wartość temperatury - <b>xx</b> : pomiar lokalny w panelu TPR-xx, jeżeli nie są zainstalowane czujniki TSR-1 - <b>t1, t2</b> pomiar z czujników TSR-xx, jeżeli jest zainstalowany min. 1szt.
<b>GG:MM</b>	czas systemowy w formacie: godzina, minuta

### 2.1.4 Okno główne.

W stanie normalnym na panelu dotykowym wyświetlane jest okno główne. Przy braku aktywności (ok. 160 s.) wyświetlacz przechodzi w stan wygaszacza ekranu:

- kalendarz z datą i godziną lub
- cyfrowa ramka do zdjęć.








W trybie wygaszacza ukrywana jest informacja o czuwaniu a sygnalizowany jest stan zasilania, alarmu, awarii (poprzez diody LED).







Wyjście z trybu wygaszacza może być zabezpieczone kodem. Jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna panel wyświetli okno główne. W tym trybie może działać także zliczanie błędnych prób wprowadzenia kodów ( jeżeli jest ustawione zliczanie globalne, dla prób obejścia systemu poprzez odgadnięcie kodów).

### 2.1.5 Opis przycisków okna głównego.



Opis przycisków i funkcji okna głównego:

PIKTOGRAMY od v1.4	
	załączenie czuwania pełnego
	wyłączenie czuwania pełnego lub nocnego
	załączenie czuwania nocnego
	podgląd stanu wejść (np. czujek), tablica synoptyczna, histogram temperatury, podgląd pomiaru analogowego (np. napięcie akumulatorów, wilgotność)
	podgląd pamięci zdarzeń
	edycja kodów użytkowników w systemie
	podgląd awarii w systemie

	wejscie do ustawień zaawansowanych: użytkownika lub serwisu
	blokowanie wejść w systemie
	sterowanie wyjściami w systemie
	sterowanie wyjściami w panelu dotykowym

### 2.1.6 Obsługa systemu: panel dotykowy.

Podstawowa obsługa systemu polega na naciśnięciu przycisku z okna głównego i postępowaniu zgodnie ze wskazówkami. Dla funkcji, które wymagają potwierdzenia kodem wyświetlana jest klawiatura numeryczna (stały lub losowy układ cyfr i znaków - serwis). Dla funkcji, które wymagają użycia liter i innych znaków zgłasza się pełna wirtualna klawiatura (QWERTY). Dla wybranych funkcji dostępne jest opcjonalne stosowanie bez kodu (oznaczenie: serwis).

Typ okna / Klawiatura	Potwierdzenie funkcji	Wyjście z funkcji
Numeryczna	#	*
Pełna	ENTER	ESC
Graficzne		

Klawiatura pełna: przyciski	Funkcja
0-9	przyciski numeryczne
A-Z	przyciski alfabetyczne
SHIFT	zmiana wielkości znaków alfabetycznych
123	wywołanie/ukrycie klawiatury numerycznej
PL	wywołanie przycisków alfanumerycznych ze znakami diakrytycznymi (polskie)
Bspace	przycisk Backspace, kasuje wstecz jeden znak
Space	przycisk Space, spacja, odstęp
Enter	przycisk zatwierdzenia zmian
Esc	przycisk wyjścia z klawiatury bez zapisu danych

TPR-xx skonstruowany jest w oparciu o wyświetlacz TFT z nakładką dotykową. Siła nacisku na panel: palec lub stylus (ryśnik) powinna wynosić: 0,1N - 0,2N (100G-200G). Jednoczesne naciśnięcie dwóch pól detekcyjnych np. dwóch przycisków traktowane jest jako błąd i nie wywołuje reakcji.

### 2.1.6.1 Załączenie czuwania pełnego.

W celu załączenia czuwania pełnego należy nacisnąć  :

- jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.
- jeżeli uruchomiona jest opcja "szybkie wyjście" (serwis) centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.

**Ostrzeżenia, w zależności od ustawień systemu (serwis):**

- w przypadku gdy naruszone są wejścia centrali, zostanie wyświetlony komunikat z pytaniem o blokowanie wejść:

**"czy zablokować naruszone wejścia -TAK/NIE",**

jeżeli wejścia zostały zablokowane z poziomu menu, zostanie wyświetlony komunikat: "są zablokowane wejścia". Wejścia naruszone a nie zablokowane będą normalnie nadzorowane po powrocie ich stanu do normalnego (nie naruszone). Jeżeli centrala była w czuwaniu nocnym to nastąpi zmiana tego stanu na czuwanie pełne (bez potrzeby wyłączenia czuwania nocnego).

- w przypadku gdy systemie jest sygnalizowana awaria:

**"jest awaria, czy załączyć system -TAK/NIE".**

Po zatwierdzeniu załączenia czuwania zostaje rozpoczęte odliczanie czasu na wyjście. Nadzorowanie nad czujkami nastąpi po upływie tego czasu.

Jeżeli centrala ma zainstalowany system Aero to nadzór (przesłanie statusu) nad tymi czujkami nastąpi zgodnie z interwałem kontroli obecności, przedziały: 30/60/90s (serwis).

### 2.1.6.2 Załączenie czuwania nocnego.

W celu załączenia czuwania (dozoru) nocnego tzn. wejścia oznaczone jako "noc" w konfiguracji

wejść (serwis) należy nacisnąć  :

- jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.
- jeżeli uruchomiona jest opcja "szybkie wyjście" (serwis) centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.

**Ostrzeżenia, w zależności od ustawień systemu (serwis):**

- w przypadku gdy naruszone są wejścia centrali, zostanie wyświetlony komunikat z pytaniem o blokowanie wejść:

**"czy zablokować naruszone wejścia -TAK/NIE",**

jeżeli wejścia zostały zablokowane z poziomu menu, zostanie wyświetlony komunikat: "są zablokowane wejścia". Wejścia naruszone a nie zablokowane będą normalnie nadzorowane po powrocie ich stanu do normalnego (nie naruszone). Jeżeli centrala była w czuwaniu nocnym to nastąpi zmiana tego stanu na czuwanie pełne (bez potrzeby wyłączenia czuwania nocnego).

- w przypadku gdy systemie jest sygnalizowana awaria:

**"jest awaria, czy załączyć system -TAK/NIE",**


Po zatwierdzeniu załączenia czuwania zostaje rozpoczęte odliczanie czasu na wyjście. Nadzorowanie nad czujkami nastąpi po upływie tego czasu.

Jeżeli centrala ma zainstalowany system Aero to nadzór (przesłanie statusu) nad tymi czujkami nastąpi zgodnie z interwałem kontroli obecności, przedziały: 30/60/90s (serwis).

Czuwanie nocne to częściowe załączenie czuwania z wejściami (czujkami) przydzielonymi do podstrefy NOC. Podziału dokonuje się w przy konfiguracji systemu (serwis). Zazwyczaj jest to czuwanie czujek na parterze, garażu podczas przebywania w sypialni, piętze.



### 2.1.6.3 Wyłączenie czuwania.

W celu wyłączenia czuwania pełnego lub nocnego należy nacisnąć , następnie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala wyłączy czuwanie. Jeżeli w czasie czuwania zostanie naruszone wejście typu "opóźnione" to automatycznie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna.




### 2.1.6.4 Skasowanie alarmu.






Jeżeli w systemie wystąpi alarm to w panelu sygnalizowane jest to poprzez czerwoną diodę LED "ALARM", sygnalizację akustyczną oraz okno informacyjne "ALARM". Na wyświetlaczu LCD w oknie ALARM wyświetlane są źródła alarmów z nazwą wejścia (czujki) i datą. Po zatwierdzeniu okna "ALARM", zostanie wyświetlona klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala skasuje alarm i wyłączy czuwanie ( jeżeli centrala była w czuwaniu).

**Skasowanie alarmu może także kasować ewentualną akcję powiadamiania; SMS, SMS+VOICE, VOICE (serwis).**

**Jeżeli w systemie są skonfigurowane alarmy z czujników temperatury T1, T2 i/lub z wejścia analogowego AI to mogą być one prezentowane jako alarmy, zgodnie z wprowadzonymi opisami (serwis) np. wysoka temp. kocioł CO. Powyższa sygnalizacja alarmów temperatury lub wartości analogowej nie generuje stanu alarmu systemu włamania.**


### 2.1.6.5 Podgląd stanu systemu.

W celu włączenia podglądu aktualnego stanu wejść I1-I12 należy nacisnąć . Podgląd dodatkowych wejść I13-120 następuje po naciśnięciu przycisku  (jeżeli w systemie jest zainstalowany moduł wejść EXP-I8). Kolejne naciśnięcie  spowoduje powrót do podglądu I1-I12. W czasie podglądu na wyświetlaczu ukaże się graficzny stan wejść: status + nazwa wejścia. Status prezentowany jest poprzez kolorowy semafor, gdzie kolor oznacza:

-  zielony: wejście nienaruszone,
-  czerwony: wejście naruszone,
-  żółty: sabotaż wejścia,
-  bordowy: zablokowane wejście.
-  szary: wejście wyłączone (nieaktywne).

Panel dotykowy pozostanie w trybie podglądu wejść do czasu wyjścia z funkcji poprzez X. Nieaktywny będzie także wygaszacz ekranu.


Jeżeli w systemie jest system **Aero** to obok stanu wejścia (czujki) może pojawić się symbol: niskie


, który informuje o potrzebie wymiany baterii w danym urządzeniu przez serwis. Jeżeli w systemie są zainstalowane inne urządzenia Aero i pracują w podobnym warunkach nadawania to prawdopodobnie także wymagają kontroli i ewentualnie zmiany baterii.


Po naciśnięciu przycisku  możliwy jest podgląd

-  tablicy synoptycznej: jeżeli w panelu jest zainstalowana karta SD z plikiem 'plan.bmp' i


rozmieszczone są czujki (serwis) to dostępny jest pogląd planu budynku z rozmieszczonymi czujkami, (serwis),

-  histogram temperatury: po naciśnięciu przycisku i jeżeli w systemie są zainstalowane czujniki TSR-1 panel przechodzi w tryb wyświetlania bieżących pomiarów z czujników temperatury

 T1 (kolor czerwony), T2 (kolor niebieski) . Wykres skalowany jest automatycznie i odświeżany co 1 minutę tj. jeden piksel to jeden pomiar. Oprócz histogramu na wyświetlaczu dostępna jest funkcja rejestracja historii temperatury na karcie SD (serwis), dla każdego dnia tworzony jest plik z danymi w formacie rr\_mm\_dd.txt. do dalszego przetwarzania danych,




-  wartości analogowej mierzona przez wejście AI1 0-10V, jednostka [mV]. Pomiar może być skalowany (serwis) do rzeczywistej jednostki fizycznej np. napięcie = volty [V], wilgotność względna =- %RH, ciśnienie =kPa itd. Oprócz prezentacji bieżącej wartości na wyświetlaczu dostępna jest funkcja rejestracja historii temperatury na karcie SD (serwis), pomiar zapisywany jest analogicznie jak dla temperatury (częstotliwość 1/60s.).

#### 2.1.6.6 Historia zdarzeń.


W celu włączenia podglądu historii zdarzeń w systemie należy nacisnąć  następnie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli

sekwencja jest poprawna centrala wyświetli pamięć zdarzeń, składnia wiersza z pojedynczym zdarzeniem:

**RR.MM.DD GG.MM ZDARZENIE W SYSTEMIE.**

Nawigacja w historii następuje poprzez przyciski  . Wyjście z przeglądania następuje poprzez przycisk .

#### 2.1.6.7 Edycja kodów.

W celu wejścia do funkcji edycji kodów w systemie należy nacisnąć , następnie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Dla użytkownika z kodem głównym **(fabrycznie 5555)** dostępne są funkcje:

- nowy kod,
- zmiana kodu głównego,
- usuwanie kodów,
- edycja kodu dostępu SMS.


Dla pozostałych użytkowników dostępne są funkcje:

- zmiana kodu użytkownika.


**W systemie może istnieć maksymalnie pięć kodów (użytkowników): główny, użytkownik 1-4.**

**Kod główny posiada dostęp do wszystkich funkcji, kody użytkowników (4 maksymalnie) nie udostępniają dodawania i usuwania kodów w systemie.**

#### 2.1.6.8 Podgląd awarii systemu.


W celu włączenia podglądu awarii w systemie, sygnalizowanej żółtą diodą LED; AWARIA należy nacisnąć . Na wyświetlaczu ukaże się informacja "AWARIE SYSTEMU".

#### 2.1.6.9 Ustawienia.

W celu wejścia w ustawienia dostępne dla użytkownika, należy nacisnąć , następnie przycisk "użytkownika". **Należy wprowadzić kod główny i potwierdzić #.** Dostępne są następujące ustawienia:


- ustaw zegar: ustawienie zegara i daty systemu,
- czas przekaźnika: ustawia czas działania przekaźnika w panelu, tryb monostabilny: min. 1s, tryb bistabilny: 0s,
- gong włącz/wyłącz: załącza lub wyłącza sygnalizację gongu z wejść w danym panelu dotykowym **(konfiguracja gongu nie jest pamiętana przy utracie zasilania przez panel dotykowy),**
- odczyt SMS-a: pozwala na odczyt ostatniego SMS-a ze skrzynki odbiorczej (sygnalizowany i wyświetlany jest tylko SMS, który nie posiada kodu dostępu i nie jest komendą systemową np. informacje z sieci GSM), odczyt SMS-a kasuje pamięć i sygnalizację wiadomości przychodzącej,
- jasność LCD: pozwala użytkownikowi na regulację jasności wyświetlacza w trybie wygaszacza ekranu lub funkcji cyfrowej ramki do zdjęć (ustawieni fabryczne 30%),
- dostęp serwisu: uruchomienie funkcji zezwala na dostęp serwisu poprzez kod serwisowy do konfiguracji systemu na okres 8 godzin, (dostęp poprzez panel dotykowy).

### 2.1.6.10 Blokowanie wejść.



W celu wejścia w funkcje blokowania wejść (czujek), należy nacisnąć  ; jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Blokowanie polega na zaznaczeniu X przy wybranym wejściu. Wyjście i zatwierdzenie następuje się poprzez √, wyjście z blokowania bez zatwierdzenia następuje poprzez X.


**Blokowanie wejść dostępne jest także w czasie czuwania systemu, z tym że system poprosi o podanie kodu przed uaktywnieniem blokowania.**

### 2.1.6.11 Sterowanie wyjściami.

W celu wejścia w funkcje sterowania wybranymi wyjściami (serwis), należy nacisnąć  . Jeżeli jest to wymagane (serwis) należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Sterowanie polega na naciśnięciu pola z opisem danego wyjścia. Aktywacja wyjścia sygnalizowana jest poprzez czerwony semafor obok nazwy wyjścia. Szczegółowe parametry wyjść i ich nazwy konfiguruje instalator w fazie konfiguracji systemu (serwis) W każdym panelu dotykowym można skonfigurować inną listę wyjść, dostępną do sterowania (serwis). Wyjście z funkcji sterowania następuje poprzez X.

### 2.1.6.12 Sterowanie przekaźnikiem.

Sterowanie wyjściem przekaźnikowym w panelu dotykowym tzw. szybkie sterowanie (np. bramy, furtki.) , polega na naciśnięciu  . Jeżeli jest to wymagane (serwis) należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Aktywacje wyjścia sygnalizuje zmieniony piktogram .

**Parametry wyjścia przekaźnikowego w danym panelu dotykowym określa użytkownik główny w menu:  -> Użytkownika ->Czas przekaźnika.**

Wyjście przekaźnikowe może pracować w trybie MONOSTABILNYM (naciśnięcie załącza na zadany czas) z minimalnym czasem aktywacji 1s. lub BISTABILNYM ( kolejne naciśnięcie zmienia stan na przeciwny) wtedy czas pracy należy określić na 0s.

Wyjście przekaźnikowe może być także zdalnie sterowane poprzez komendy SMS:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### ontp1	<b>ZAŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP1</b> (serwis)	1212 ontp1
#### offtp1	<b>WYŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP1</b> (serwis)	1212 offtp1
#### ontp2	<b>ZAŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP2</b> (serwis)	1212 ontp2
#### offtp2	<b>WYŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP2</b> (serwis)	1212 offtp2

**Adres systemowy dla danego panelu dotykowego TP1 lub TP2 określa instalator. Przy konfiguracji danego wyjścia w trybie monostabilnym wysłanie komendy "offtp1" lub "offtp2" skraca czas działania tego wyjścia.**

### 2.1.6.13 Karta SD, SDHC.

Panel obsługuje karty SD i SDHC, karta jest wymagana do funkcji:

- **plan budynku** (tablica synoptyczna), 'plan.bmp' (serwis), lokalizacja pliku: **SD/plan.bmp**, typ pliku: BMP, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),
- **cyfrowa ramka zdjęć**, 100 zdjęć maksymalnie, czas wyświetlania zdjęcia 10 s., sekwencja: kolejność data pliku (najstarszy = pierwszy) lokalizacja pliku: **SD/pics**, typ pliku: BMP, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit), typ pliku: JPG, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),
- **rejestracja historii temperatury i/lub wartości analogowej**, dla każdego dnia tworzony jest plik z danymi (częstotliwość zapisu 1/60s.) w formacie rr\_mm\_dd.txt. do dalszego przetwarzania danych

**UWAGI: Kartę umieszcza się z lewej strony panelu (podczas pracy), orientacja karty - widoczne styki karty SD przed umieszczeniem w złączu.**

**Panel dotykowy do roku 2012 posiada złącze karty SD bez wyrzutnika od 2012 roku złącze jest typu 'push-push' i wyciągnięcia karty SD wymagana jest penseta (wersje natynkowe) dla wersji podtynkowej nie ma dostępu do karty SD bez demontażu ramki i PCB w obudowie podtynkowej.**

## 2.2 Obsługa systemu: aplikacja RopamDroid.

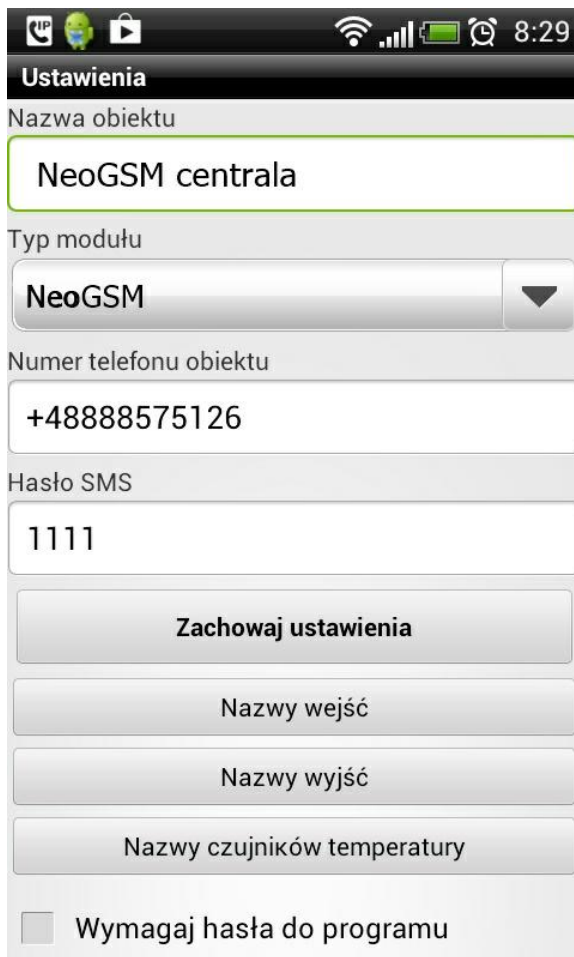
1. Aplikacja zgodna z Google Android w wersji: 2.x, 4.x, 5.x
2. Aplikacja dedykowana dla smartfonów o wyświetlaczach 3'-5'.
3. Kompatybilność z urządzeniami: OptimaGSM, NeoGSM, NEO (od v2.0), BasicGSM (od v1.4), MultiGSM (od v1.5),
4. Funkcjonalność aplikacji:
  - sterowanie czuwaniem systemu: NeoGSM, NEO,
  - status systemu i awarie,
  - podgląd i blokowanie wejść,
  - grupowe sterowanie wyjściami,
  - pogląd temperatur i zmiana progów dla funkcji TermostatGSM,
  - podgląd wartości wejścia analogowego AI i zmiana zadanych progów,
  - przejrzyste interfejs graficzny i belka statusowa analogicznie jak do panelach dotykowych,
  - aplikacja i usługa filtrująca wiadomości od numeru telefonu systemu,
  - dwukierunkowa komunikacja poprzez systemowe wiadomości SMS,
  - jednorazowa konfiguracja aplikacji,
  - zabezpieczenie (autoryzacja) aplikacji hasłem dostępu,
  - ograniczenie kosztów sterowania poprzez SMS-y dzięki konsolidacji informacji w pojedynczych wiadomościach.

### 2.2.1 Instalacja i konfiguracja RopamDroid.

Aplikacja jest dostępna w Google Play w sklepie Ropam Elektronik (link: kliknij ikonę lub przycisk).



Po zainstalowaniu aplikacji należy ją odpowiednio skonfigurować. Okno ustawień aplikacji.



Ustawienia

Nazwa obiektu

NeoGSM centrala

Typ modułu

NeoGSM

Numer telefonu obiektu

+48888575126

Hasło SMS

1111

Zachowaj ustawienia

Nazwy wejść

Nazwy wyjść

Nazwy czujników temperatury

Wymagaj hasła do programu

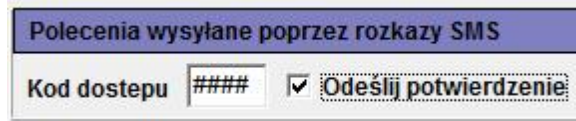
**Dodaj/usuń:** funkcja dodawania, usuwania obiektów (TYLKO wersja RopamDroid PRO).

**Nazwa obiektu:** nazwa własna użytkownika np. Dom.

**Typ modułu:** należy wybrać odpowiedni typ urządzenia.

**Numer telefonu obiektu:** należy wpisać numer karty SIM zainstalowanej w systemie (dozwolony jest format międzynarodowy (zalecany) lub skrócony).

**Hasło SMS:** należy wpisać **kod dostępu SMS** / hasło SMS (ustawiane w Partner GSM->opcje) lub do edycji w panelu dotykowym w menu użytkownika głównego.



The image shows a screenshot of a mobile application interface. At the top, there is a blue header bar with the text "Polecenia wysyłane poprzez rozkazy SMS". Below this, there is a form with two main elements: a text input field labeled "Kod dostępu" containing the text "####", and a checkbox labeled "Odeslij potwierdzenie" which is checked.

**Nazwy wejść:** nazwa wejść w systemie, mogą być analogiczne jak w panelach TPR-xx.

**Nazwy wyjść:** nazwa wyjść w systemie, mogą być analogiczne jak w panelach TPR-xx.

**Nazwy czujników temperatury:** nazwa czujników temperatury T1 - T4, mogą być analogiczne jak w panelach TPR-xx np. Temp CO, Temp. zewnętrzna, Temp. parter., Temp. CWU.

**Nazwy stref:** nazwa stref w systemie, mogą być analogiczne jak w panelach TPR-xx np. Parter, Piętro, Garaż.

**Wymagaj hasło do programu:** opcja włącza dostęp do aplikacji po autoryzacji (**zalecane**).

**Pytaj o wysyłanie SMS:** opcja pozwala na wyłączenie potwierdzeń sterowania z aplikacji np. przy sterowaniu wyjściami. **Potwierdzenia sterowania czuwaniem zawsze są wyświetlane.**

**Zmień hasło programu:** opcja pozwala na ustawienie lub zmianę hasła autoryzacji dostępu do aplikacji.

**Stan konta USSD:** pole do wprowadzenia krótkiego kodu USSD do kontroli stanu konta (np. Orange \*124\*#), kod będzie automatycznie wysyłany po naciśnięciu przycisku **Stan konta USSD**.

**Stan konta USSD:** pole do wprowadzenia innej komendy SMS np. zapytanie o MMS-a, kod będzie automatycznie wysyłany po naciśnięciu przycisku **F1**.

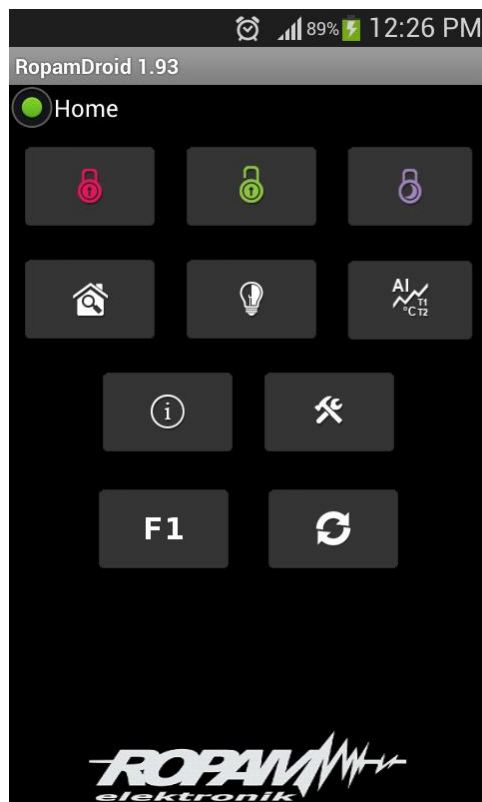
**Zachowaj ustawienia: przycisk zatwierdza i zapamiętuje wszystkie zmiany dokonane w ustawieniach !**

**Export:** funkcja eksportu ustawień do pliku (bez kodów).








**Import:** funkcja importu ustawień do pliku, po zaimportowaniu należy uzupełnić ustawienia o kody SMS.

## 2.2.2 Opis aplikacji RopamDroid.


Okno główne aplikacji.









Opis przycisków i funkcji okna głównego:

PIKTOGRAM	FUNKCJA
	wyłączenie czuwania pełnego lub nocnego
	załączenie czuwania pełnego
	załączenie czuwania nocnego
	podgląd stanu wejść ( czujek) i możliwość grupowego blokowania
	sterowanie wyjściami w systemie
	podgląd wartości temperatur T1, T2 i wartości analogowej AI oraz możliwość zmiany progów Hi i Lo
	zbiorcza tekstowa informacja o stanie systemu



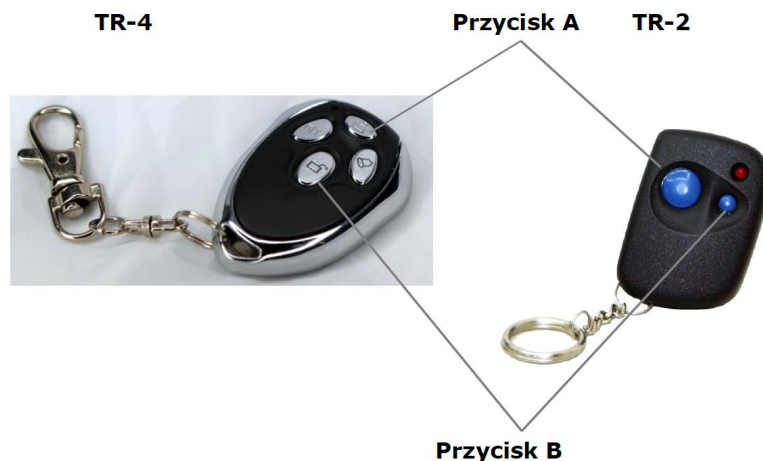
	zapytanie o aktualny stan systemu (odśwież status)
---	--

Opis piktogramów w pasku statusowym:

	poziom sieci GSM (poziom 1-4)
	zasięg GPRS (dostępny lub brak GPRS)
	sygnalizacja stanu zasilania (podstawowe lub bateryjne)
	sygnalizacja czuwania (pełnego lub nocne)
	sygnalizacja alarmu w systemie
	sygnalizacja awarii w systemie

## 2.3 Obsługa systemu: piloty radiowe.

Jeżeli w systemie zainstalowano zasilacz systemowy ze sterownikiem radiowym RF-4 lub PSR-RF, dostępne jest zdalne sterowanie czuwaniem systemu poprzez piloty radiowe. Dodatkowo możliwe jest skonfigurowanie wezwania pomocy tzw. PANIC.



**Przycisk A (duży) i B (mały)** mogą mieć funkcje:

- brak funkcji + sterowanie przekaźnikiem,
- zał./wył. czuwanie pełne + sterowanie przekaźnikiem,
- zał./wył. czuwanie nocne + sterowanie przekaźnikiem,
- załączenie czuwanie pełne + sterowanie przekaźnikiem,
- załączenie czuwanie nocne + sterowanie przekaźnikiem,
- wyłączenie czuwanie/alarm + sterowanie przekaźnikiem,
- panic głośny + sterowanie przekaźnikiem,

Możliwe jest skonfigurowanie (serwis) potwierdzania akustycznego załączenia czuwania na danym wyjściu centrali, wtedy sygnalizator, dioda LED zasygnalizuje:

- włączenie czuwania 1 sygnałem (1x 0,5s.),
- wyłączenie czuwania 2 sygnałami (2x 0,5s.),

- włączenie czuwania przy naruszonych wejściach (czujkach) 5 sygnałów (5x 0,5s.),
- włączenie czuwania przy sabotażu systemu (czujkach) 10 sygnałów (10x 0,5s.),
- Informacja o zdalnym załączeniu czuwania może być przesyłana poprzez wiadomości SMS do wybranych numerów telefonu.

**Skasowanie alarmu może także kasować ewentualną akcję powiadamiania; SMS, SMS+VOICE, VOICE (serwis).**

## 2.4 Kontrola systemu: wejście ZAŁ/WYŁ. czuwanie.

Jeżeli jest to wymagane w systemie można skonfigurować wejście z funkcją załącz/wyłącz czuwanie. Do wejścia może być podłączone np. przycisk, czytnik do kontroli dostępu itp. System będzie interpretował sterowanie identycznie jak przy sterowaniu z panelu dotykowe tzn:

- załączenie czuwania będzie sygnalizowane we wszystkich panelach, wyjściach systemu (sygnalizator, dioda LED itp.)
- wyłączenie czuwania spowoduje wyjście z czuwania w systemie wraz z sygnalizacją jw., jeżeli w systemie był alarm wyłączenie czuwania skasuje alarm (+ ustawione opcje kasowania alarmu).

## 2.5 Kontrola systemu: SMS.

NeoGSM to nowoczesne urządzenie które pozwala na zdalne sterowanie wieloma funkcjami poprzez wiadomości SMS. Fabryczny kod dostępu przez SMS: **1111**.

W modcentrali GSM możliwe jest dekodowanie odebranych SMS-ów w formacie UNICODE dla telefonów bez możliwości wybrania alfabet GSM (automatyczna zamiana polskich znaków np. 'ą' -> 'a' w SMS-ach sterowania, zapytań itp.).

### 2.5.1 Sterowanie SMS: czuwanie systemu.

Sterowanie czuwaniem przez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### ZAL	ZAŁĄCZENIE CZUWANIA systemu (pełne)	1234 ZAL
#### ZAL NOC	ZAŁĄCZENIE CZUWANIA NOCNEGO systemu	1234 ZAL NOC
#### WYL	WYŁĄCZENIE CZUWANIA systemu (pełnego i mocnego)	1234 WYL

Sterowanie czuwaniem przez SMS-y jest interpretowane przez system analogicznie jak sterowanie z panelu dotykowego.

### 2.5.2 Sterowanie SMS: blokowanie wejść.

Istnieje możliwość zdalnego zablokowania lub odblokowania dowolnych wejść urządzenia poprzez wysłanie polecenia SMS-a w postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### BLOKUJ I1,I2,,,,I20		1111 BLOKUJ 1, 3 (zablokowane zostanie wejście I1 i I3)
#### BLOKUJBIN I1I2I3I4I5I6I7I8I9I10I11	Maska blokowania wejść w module do czasu wyłączenia czuwania lub resetu modułu.	1111 BLOKUJBIN 10000000001

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
I12...I20	Jeżeli pozycja I1...I20 = 1 to moduł zablokuje dane wejście Jeżeli pozycja I1...I20 = 0 to moduł pomija przy blokowaniu dane wejście (nie zmieni jego funkcji).	(zablokowane zostanie wejście I1 i I12)
#### ODBLOKUJ	Odblokowuje wszystkie zablokowane wejścia	1111 ODBLOKUJ (odblokowane zostaną wszystkie wejścia).

Blokowanie poprzez SMS-y jest interpretowane przez system analogicznie jak blokowanie z panelu dotykowego.

### 2.5.3 Sterowanie SMS: wyjścia.

Sterowanie wyjściami poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o określonej treści, komenda sterująca może wymagać kodu dostępu lub nie (serwis). Elastyczne oprogramowanie module pozwala na to, że: **treść SMS-ów sterujących wyjściami może mieć dowolną treść np. pompa on, pompa off.** Dokładne parametry wyjść i ich przeznaczenie określa instalator.

Poniżej przedstawiona jest składnia sterowania z użyciem fabrycznych komend sterujących:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład	Uwagi
#### Onx	<b>ZAŁĄCZENIE</b> wyjścia x, gdzie x (1-8) to numer wyjścia	1212 On1  (jeżeli "On1"="pompa on" to treść ma postać: 1212 pompa on)	SMS odpowiedź: <b>Załączono wyjście (x)'treść SMS On'</b> : gdzie:x= numer wyjścia w systemie, 'treść SMS on/Off' = treść SMS-a ustawiona do sterowania danego wyjścia
#### Offx	<b>WYŁĄCZENIE</b> wyjścia x, gdzie x (1-8) to numer wyjścia	1212 Off1  jeżeli "Off1"="pompa off" to treść ma postać: 1212 pompa off)	SMS odpowiedź: <b>Wylaczono wyjście (x)'treść SMS Off'</b> : gdzie:x= numer wyjścia w systemie, 'treść SMS on/Off' = treść SMS-a ustawiona do sterowania danego wyjścia

Jeżeli w systemie zainstalowano zasilacz systemowy PSR-RF to dodatkowo dostępne jest sterowanie dwoma wyjściami przekaźnikowymi. Sterowanie poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### OnRx	<b>ZAŁĄCZENIE</b> przekaźnika x, gdzie x (1,2) to numer przekaźnika	1212 OnR1
#### OffRx	<b>WYŁĄCZENIE</b> przekaźnika x, gdzie x (1,2) to numer przekaźnika,	1212 OffR1

Jeżeli w systemie są zainstalowane panele dotykowe to wyjście przekaźnikowe może być także zdalnie sterowane poprzez komendy SMS:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### ontp1	<b>ZAŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP1</b> (serwis)	1212 ontp1
#### offtp1	<b>WYŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP1</b> (serwis)	1212 offtp1
#### ontp2	<b>ZAŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP2</b> (serwis)	1212 ontp2
#### offtp2	<b>WYŁĄCZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP2</b> (serwis)	1212 offtp2

#### 2.5.4 Sterowanie i kontrola wideodomofonu.

Jeżeli system jest zintegrowany z systemem wideodomofonu (elementy integrujące to VAR-1 i FGR-4) to dostępne są komendy SMS do konfiguracji i kontroli funkcji przekazu połączenia głosowego i MMS-ów. Konfiguracja i sterowanie funkcjami VAR-1 polega na wysłaniu odpowiedniego SMS-a o postaci, w jednej wiadomości może znajdować się kilka poleceń np:

**#### domofon audio 1 mms 1 opoznienie 2**

Centrala posiada nieulotną pamięć konfiguracji więc parametry są pamiętane po zaniku zasilania, ustawienia kasuje jedynie ponowne programowanie.

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład (#### = 1111)
#### domofon audio 1/0	1= uaktywnia przekierowanie połączeń głosowych na pierwszy numer z listy modułu, czas połączenia maks. 90s. 0= wyłączenie przekierowania połączeń głosowych	1111 domofon audio 1
#### domofon mms 1/0	1= uaktywnia transmisji MMS-ów ze zdjęciami z bramofonu i/lub kamer na pierwszy numer z listy modułu (transmisja wykonywana jest po połączeniu głosowym) 0= wyłączenie transmisji MMS-ów	1111 domofon mms 1
#### domofon opoznienie yy	opóźnienie w sekundach liczone od naciśnięcia wywołania do rozpoczęcia wybierania numeru telefonu, przedział od 0 do 30 s	1111 domofon opoznienie 10
#### rygiel	włączenie systemowego przekaźnika rygla w bramofonie Kenwei (otwarcie bramki/furtki)	1111 rygiel
#### bramka	komenda SMS spowoduje pobranie MMS-a z sekwencją zdjęć z kamery bramofonu i/lub kamer CCTV, (transmisja tylko pod pierwszy numer telefonu)	1111 bramka

## 2.5.5 TermostatGSM: monitoring i zmiana progów temperatury.

Jeżeli w systemie zainstalowany jest czujnik(i) temperatury oraz skonfigurowane jest powiadomienie SMS, VOICE o przekroczeniu progów alarmowych L/H to możliwe jest wyłączenie powiadomień poprzez komendę SMS

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### TEMPMONIT x	Zdalne załączenie/ wyłączenie funkcji powiadomiania SMS/ VOICE przy przekroczeniu progów L/H temperatury T1, T2.	1111 TEMPMONIT 0	X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona #### – aktualny kod dostępu

Powiadomienie jest aktywne fabrycznie ( TEMPMONIT 1). Wyłączenie powiadomienia SMS/VOICE nie ma wpływu na funkcje termostatu (sterowanie wyjściami poprzez parametry temperatury) oraz nie blokuje prezentacji bieżącej temperatury w SMS-ie STAN.

Jeżeli w systemie zainstalowany jest czujnik(i) temperatury to możliwa jest zdalna zmiana poprzez SMS-y progów temperatur TEMP1, TEMP2.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### tempHi1 yy	Zdalne zmiana prog H dla termostatu T1	1111 tempHi1 55	yy = zadana temperatura w [°C] z zakresu wartości -55÷120, #### – aktualny kod dostępu
#### tempLo1 yy	Zdalne zmiana prog L dla termostatu T1	1111 tempLo1 5	
#### tempHi2 yy	Zdalne zmiana prog H dla termostatu T2	1111 tempHi2 85	
#### tempLo2 yy	Zdalne zmiana prog L dla termostatu T2	1111 tempLo2 -10	

## 2.5.6 Wejście AI: zmiana progów napięcia.

Jeżeli w systemie jest wykorzystywane wejście analogowe to możliwa jest zdalna zmiana poprzez SMS-y progów temperatur L i H.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### AIHi zzzz	Zdalne zmiana prog H dla wejścia AI	1111 AIHi 8000	gdzie:####= kod dostępu, zzzz = zadana wartość napięcia w [mV] z zakresu wartości 0÷10000,
#### AILo zzzz	Zdalne zmiana prog L dla wejścia AI	1111 AILo 150	

### 2.5.7 Kontrola systemu bezprzewodowego Aero.

Jeżeli w systemie jest zastsowany bezprzewodowy system Aero to użytkownik ma możliwość włączenia testu czujek ruchu (test działania = uruchomienie diody LED).

W celu oszczędności energii w czujkach, WalkTest działa przez 30 min. od uruchomienia, komenda WalkOff pozwala na ewentualne wyłączenie po testach przed upływem 30 min.

Kontrola WalkTest polega na wysłaniu do systemu komend SMS:

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### WalkOn	Zdalne załączenie testu działania (LED) w czujkach.	1111 WalkOn	gdzie:####= kod dostępu, test działa przez 30 min.
#### WalkOff	Zdalne wyłączenie testu działania (LED) w czujkach.	1111 WalkOff	

### 2.5.8 Status systemu.

W systemie można skonfigurować tzw. test transmisji, który może mieć postać:

- SMS (np. moduł GSM OK),
- CLIP (tzw. dzwonek),
- SMS STAN (pełny status systemu w wiadomości SMS),
- MMS (wiadomość multimedialna ze zdjęciami z wybranych kamer + treść SMS STAN).

Ponadto w dowolnym momencie użytkownik może "zapytać" o:

- status systemu (SMS STAN),
- status wejść (tekstowa informacja zawierająca nazwę wejścia i stan pobierany z ustawień "SMS naruszenie", "SMS powrót" np. pokój alarm),
- zdjęcia z kamer podłączonych do modułu FGR-4 oraz treść SMS-a STAN
- archiwalne zdjęcia z kamer zapisane na karcie SD zainstalowanej w FGR-4,

#### 2.5.8.1 Test transmisji.

Funkcje uruchamia i konfiguruje instalator. Test może być wykonywany o ustalonej godzinie lub co określony interwał czasu. Dostępne opcje testu transmisji.

- SMS (np. moduł GSM OK),
- CLIP (tzw. dzwonek),
- SMS STAN (pełny status systemu w wiadomości SMS),
- MMS (wiadomość multimedialna ze zdjęciami z wybranych kamer + treść SMS STAN).

#### 2.5.8.2 Status systemu: SMS STAN.

Sprawdzenie statusu modułu. polega na przesłaniu polecenia SMS w postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis
#### STAN	Wejścia: I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 I9 I10 I11 I12 I13 I14 I15 I16 I17 I18 I19 I20 Al: xx [jednostka] Wyjścia: O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8 System: Uzbrojony/Rozbrojony Sieć GSM: P Temp1: xx Temp2: yy Uz: xx.x V Jest awaria: xx

Komenda (####= kod dostępu)	Opis
	Zegar nieustawiony Brak połączenia z PSR Stan PSR: AC.no AC.hi DC1.low DC2.low DC.hi AKU.low AKU.fail Rel: R1 R2 FGR-4: CH1 CH2 CH3 CH4 S

**Uwaga:**

**SMS STAN zawiera maksymalnie 160 znaków, część statusu może być niewidoczny w SMS w zależności od konfiguracji systemu.**

Treść SMS STAN	Opis
<b>Wejścia (I): I1 ... I20</b>	status wejść: 0= nienaruszone 1=naruszone, X= wyłączone B= zablokowane !=sabotaż A= pamięć alarmu
<b>AI: xx</b>	wartość chwilowa wejścia analogowego wyrażona w [mV] lub przeskalowana do wartości fizycznej
<b>Wyjścia (O): O1 ...O8</b>	status wyjść, 1= +12V(O1,O2) 0V (O3-O8), 0= brak potencjału (O1, O2), wyjście rozwarne (O3-O8)
<b>System: Uzbrojony/ Rozbrojony</b>	status czuwania/brak czuwania (pełne lub nocne)
<b>Sieć GSM: P</b>	status poziomu sieci GSM P:1-5 ('kreski')
<b>Temp1: xx</b>	chwilowa wartość temperatury z czujnika TEMP1 w jednostce [°C]
<b>Temp2: xx</b>	chwilowa wartość temperatury z czujnika TEMP2 w jednostce [°C]
<b>Uz: xx.x V</b>	chwilowa wartość napięcia DC zasilania systemu w jednostce [V]
<b>Jest awaria: xx</b>	status stanu awarii, kod awarii jest jednoznaczny z ilością mrugnieć diody FAIL na płycie centrali: 01 - słaby poziom sieci, poniżej 2 "kreski" (RSSI<15) 02 - modem nie zalogowany w sieci GSM 03 - nieudane wysłanie trzech SMS-ów w serii (utrzymywane do poprawnej transmisji) 04 - niskie napięcie zasilania DC U<11V np. rozładowany akumulator 06 - brak komunikacji z modemem GSM 07 - błąd kodu PIN (blokada PUK) 08 - problem z karta SIM, karta SIM nie została wykryta przez modem 09 - brak komunikacji z modułem zasilacza PSR/PSR-RF 10 - brak komunikacji z modułem FGR-4 11 - problem z połączeniem GPRS (transmisja wiadomości: MMS, EMAIL) 12 - przeciążenie wyjścia zasilania AUX 13 - przeciążenie wyjścia zasilania +KBD 15 - brak połączenia z panelem TP1 16 - brak połączenia z panelem TP2 17 - awaria akumulatora, brak lub niedoładowany U<11V zasilacza PSR/PSR-RF 16 - brak połączenia z ekspanderem EXP-I8 21 - przeciążenie wyjścia O1 22 - przeciążenie wyjścia O2

Treść SMS STAN	Opis
	23 - brak obciążenia wyjścia O1 24 - brak obciążenia wyjścia O2 25 - brak połączenia ze stacją monitoringu GPRS (ARC) 26 - brak połączenia z modułem bezprzewodowym AP-Aero 27 - brak połączenia z bezprzewodową czujką systemu Aero 28 - słaba bateria urządzenia Aero 29 - zagłuszanie sygnału GSM (jamming)
<b>Zegar nieustawiony</b>	komunikat w przypadku braku ustawienia daty i czasu
<b>Brak zasilania AC</b>	komunikat w przypadku braku zasilania podstawowego, dotyczy NeoGSM-PS lub zestawu z PSR-ECO-5012-RS
<b>Rozładowany AKU</b>	komunikat w przypadku niskiego napięcia DC akumulatora, dotyczy NeoGSM-PS lub zestawu z PSR-ECO-5012-RS
<b>Brak połączenia z PSR</b>	komunikat w przypadku utraty połączenia z modułem zasilacza PSR/PSR-RF (utrzymywane do poprawnej komunikacji)
<b>Stan PSR: AC.no AC.hi DC1.low DC2.low DC.hi AKU.low AKU.fail</b>	status stanu awarii PSR/PSR-RF, 0-brak awarii, 1-awaria gdzie: AC.no= brak napięcia zasilania AC, AC.hi= napięcie zasilania AC>24V, DC1.low=przeciążenie wyjścia 1 (13,8V/1A) DC2.low=przeciążenie wyjścia 2 (13,8V/0,3A) DC2.hi= napięcie wyjściowe DC>14,2V (np. złe ustawienie potencjometru) AKU.low= niskie napięcie akumulatora U<11V AKU.fail= awaria akumulatora podczas testowania (zły stan techniczny, brak akumulatora uszkodzenie bezpiecznika= U<12V, test dynamiczny co 10min)
<b>Rel: R1 R2</b>	status wyjść przekaźnikowych modułu PSR-RF 0=przełącznik nie załączony, 1= przełącznik załączony
<b>FGR-4: CH1 CH2 CH3 CH4 S</b>	status wejść VIDEO, 0= brak sygnału, 1= sygnał poprawny), obecność karty pamięci SD w FGR-4 sygnalizowana jest literą 'S'

**Uwaga:**

**stan PSR, FGR-4 przekazywany jest jeżeli zainstalowany jest ww moduł, stan przekaźników (Rel) przekazywany jest jeżeli zainstalowany jest PSR-RF, stan temperatur wymaga zainstalowania czujników TSR-1.**

**2.5.8.3 Status systemu: SMS stan wejść.**

Zdalne sprawdzenie statusu wejść modułu. polega na przesłaniu polecenia SMS w postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład*
<b>#### WEJSCIA</b>	1 aaaa ..... 20 aaaa	1 czuwanie 2 brak alarmu 3 akumulator OK 4 zasilanie OK 5 brak awarii

gdzie aaaa= treść SMSa pobierana z zakładki SMS NARUSZENIE i SMS POWRÓT programu PARTNER GSM (serwis).

\* Treść jest zgodna ze stanem danego wejścia:



stan normalny = zakładka SMS POWRÓT  
 naruszenie = zakładka SMS NARUSZENIE  
 sabotaż = treść „sabotaz”

#### 2.5.8.4 Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami.

Pobranie zdjęć z wybranych kamer podłączonych do modułu FGR-4 za pomocą MMS-a polega na wysłaniu SMS-a w postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład*
<b>#### ZDJECIE 1,2,3,4</b>	MMS "Obrazy z kamer " NAGŁÓWEK CH1+ JPG NAGŁÓWEK CH1+ JPG NAGŁÓWEK CH1+ JPG NAGŁÓWEK CH1+ JPG  + TREŚĆ SMS "STAN"	1212 ZDJECIE 1,3,4  (polecenie pobierze poprzez MMS-a zdjęcia z kamer 1,3 i 4 oraz w treści dołączony jest stan systemu)

#### 2.5.8.5 Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami z karty SD.

Jeżeli w systemie zainstalowany jest moduł FGR-4 i posiada on kartę SD to możliwe jest zdalne pobranie zdjęć zapisanych na tej karcie. Jeżeli nie znamy daty i nazwy pliku dokonujemy najpierw

##### **odczytu zawartości katalogu karty SD:**

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
<b>#### KATALOG lub #### KATALOG rr_mm_dd</b>	MMS tekstowy Katalog: nazwa Lp. Nazwa pliku/ katalogu 001 xxxxxx.jpg 002 vvvvvv.jpg ..... Rozmiar SD: vvvvvv [kB] Wolne: ssssss[kB]	<b>1212 KATALOG 09_08_23</b> pobierze zawartość katalogu z dnia 23 sierpnia 2009 roku.  <b>1212 KATALOG pobierze zawartość katalogu głównego karty SD</b>

W przypadku gdy brak jest karty SD lub gdy żądany katalog nie istnieje odsyłany jest sms:  
 "Błąd odczytu zawartości katalogu karty SD"

**Pobranie żądanego obrazka z karty SD modułu FGR-4 i przesłanie w formie MMSa na telefon: #### POBIERZ rr\_mm\_dd/nazwa.jpg**

gdzie: nazwa.jpg - **jest nazwą pliku odczytaną wcześniej poleceniem KATALOG**

Nazwy plików:

Format: aaabhmm.jpg

gdzie: aaa - indeks pliku od 000 do 500, zwiększany o jeden przy zapisie pliku

b - numer wejścia wideo FGR4

hh - godzina zapisania pliku na kartę SD

mm - minuta zapisania pliku na kartę SD

.jpg - obrazy zapisane są w formacie jpg

Przykładowa nazwa pliku: 00142315.jpg indeks 001, wejście wideo 4, godzina 23 minuta 15

W przypadku braku karty SD lub podania nieistniejącego pliku zwracany jest sms:

"Błąd odczytu (lub brak) pliku z karty SD"

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### POBIERZ rr_mm_dd/nazwa.jpg	MMS z odczytanym obrazem	1212 POBIERZ 09_09_10/00142315.jpg

### 2.5.9 Zdalna konfiguracja wybranych funkcji: SMS.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### KOD zzzz	Zmiana kodu dostępu SMS (zzzz = nowy kod dostępu)	1111 KOD 1234	#### – aktualny kod dostępu zzzz = nowy kod dostępu
#### CZAS rr, mm, dd, gg, mm	Ustawienie lub zmiana daty i czasu (rr, mm, dd, gg, mm= rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta)	1111 CZAS 02, 01, 01, 12, 05	Po przecinkach wymagany odstęp (spacja)
#### KOREKTA qsss	Korekta zegara modułu (q=znak +/-, sss=wartość korekty [s])	1111 KOREKTA -002	q= +/- sss= maks. 120[s]
#### RESETEST	Resetowanie zegara testu transmisji i kasowanie liczników sms, awarii i mms	1111 RESETEST	#### – aktualny kod dostępu
#### RESTART	Restart modemu i modułu	1111 RESTART	#### – aktualny kod dostępu
#### DOWNLOADING x	Zdalne załączenie/ wyłączenie funkcji połączenia modemowego	1111 DOWNLOADING 1	X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona #### – aktualny kod dostępu

### 2.5.10 Kody USSD; doładowanie konta prepaid.

Możliwe jest zdalne doładowanie konta SIM karty PREPAID (kodem ze „zdrapki”). Wymaga to przesłanie polecenia SMS w postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### DOLADUJ xxxx	Odpowiedź: "SMS z sieci" dla poprawnie wykonanego polecenia lub "Problem z wysłaniem kodu USSD"	1111 DOLADUJ *109*2894587902389 2#



### 2.6.1 Sterowanie DTMF: czuwanie.

Sterowanie czuwaniem poprzez DTMF polega na połączeniu się głosowym z systemem i w trakcie połączenia wybraniu odpowiedniej sekwencji cyfr i zatwierdzenie [#] (serwis). **Do potwierdzenia głosowego wykonanych sterowań wymagany jest syntezer mowy VSR-2.**

Komenda	Opis	Przykład	Uwagi
zzzz#	<b>ZAŁĄCZENIE</b> czuwania pełnego gdy system nie czuwa (dozór wyłączony)	1111#	Kod dostępu zzzz = kod dostępu SMS ! Jeżeli jest zainstalowany VSR-2 to zostanie odtworzony komunikat głosowy: "Uzbrojony" lub "Rozbrojony". w przypadku błędu komunikat: "błąd"
zzzz#	<b>WYŁĄCZENIE</b> czuwania pełnego gdy system w czuwaniu (dozór włączony) i skaoswanie alrmu gdy sytem był w alarmie.	1111#	
zzzz#	<b>SKASOWANIE ALARMU</b> gdy system nie czuwał a został wywołany alarm.	1111#	

### 2.6.2 Sterowanie DTMF: wyjścia.

Sterowanie wyjściami poprzez DTMF polega na połączeniu się głosowym z systemem (serwis) i w trakcie połączenia wybraniu odpowiedniej sekwencji cyfr i zatwierdzenie [\*] (serwis). **Do potwierdzenia głosowego wykonanych sterowań wymagany jest syntezer mowy VSR-2.**

Komenda	Opis	Przykład	Uwagi
zzzz*	<b>ZAŁĄCZENIE</b> wyjścia Ox, gdzie zzzz kod DTMFOn dla danego wyjścia	2221*	Nie zalecane jest użycie pojedynczej cyfry, nie stosować #. Jeżeli jest zainstalowany VSR-2 to zostanie odtworzony komunikat głosowy: "Wyjście załączone" lub "Wyjście wyłączono". w przypadku błędu: komunikat: "błąd"
wwww*	<b>WYŁĄCZENIE</b> wyjścia Ox, gdzie wwww kod DTMFOff dla danego wyjścia	2220*	

### 2.6.3 Sterowanie DTMF: zakończenie kolejki dla VOICE. 2

Zakończenie kolejki dzwonienia poprzez DTMF polega na wybraniu na klawiaturze znaku [#] podczas połączenia głosowego (serwis).

W przypadku wykorzystania funkcji należy ustawić odpowiednia kolejność numerów do powiadomieni VOICE według priorytetu do tego typu powiadomienia.

Komenda	Opis	Przykład	Uwagi
#	Zakończenie powiadomienia głosowego do kolejnych numerów w tej kolejce.	#	Jest to opcja systemu i wymaga włączenia w konfiguracji systemu.

## 2.6.4 Sterowanie DTMF: rygiel wideodomofonu.

Jeżeli w systemie zainstalowana jest bramka VAR-1 do integracji z wideodomofonem to możliwe jest sterowanie systemowym wyjściem do otwierania bramki, rygla (serwis).

Sterowanie polega na podaniu 'kodu DTMF otwarcia rygla' w trakcie połączenia głosowego z wideodomofonem i zatwierdzenie [\*] (serwis). **Do potwierdzenia głosowego wykonanych sterowań wymagany jest syntezer mowy VSR-2.**

Komenda	Opis	Przykład	Uwagi
rrrr*	ZAŁĄCZENIE wyjścia otwarcia rygla w wideodomofonie.	1234*	Kod rrrr = kod DTMF otwarcia rygla (serwis) Nie zalecane jest użycie pojedynczej cyfry, nie stosować #.

## 3 Lista ustawień, notatki.

### 3.1 Ustawienia wejść.

Nr	Opis	SMS naruszenie	SMS powrót	VOICE	Uwagi
I1					
I2					
I3					
I4					
I4					
I6					
I7					
I8					
I9					
I10					
I11					
I12					
I13					
I14					
I15					
I16					
I17					
I18					
I19					
I20					

### 3.2 Ustawienia wyjść.

Nr Ox	Opis	Tryb	SMS on	SMS off	DTMF on	DTMF off	CLIP	KOD	Uwagi
O1									
O2									
O3									
O4									
O4									
O6									

Nr Ox	Opis	Tryb	SMS on	SMS off	DTMF on	DTMF off	CLIP	KOD	Uwagi
O7									
O8									
TP1							x		
TP2							x		
R1 (O1)							x		
R2 (O2)							x		
R3 (O3)							x		
R4 (O4)							x		

### 3.3 Notatki.

DANE INSTALATORA:	DATA	UWAGI

**NeoGSM centrala alarmowa z komunikacją  
GSM, sterowana panelem dotykowym.**

**ROPAM**  
*elektronik*

The logo for ROPAM elektronik features the word "ROPAM" in a bold, italicized, sans-serif font. To the right of "ROPAM" is a stylized graphic element consisting of several sharp, jagged lines that resemble a lightning bolt or a signal waveform. Below "ROPAM" is the word "elektronik" in a smaller, italicized, sans-serif font.