

# NeoGSM-IP(-64)

CENTRALA ALARMOWA  
Z AUTOMATYKĄ BUDYNKOWĄ  
I WBUDOWANYM WIFI



PODRĘCZNA INSTRUKCJA OBSŁUGI



*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 przekreślonego 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).*



# Spis treści

1. Opis ogólny. ....	1
Ostrzeżenia. ....	1
2. Obsługa systemu.....	2
Panel dotykowy TPR-xx.....	2
Pasek statusu. ....	3
Okno główne. ....	3
Opis i funkcje ikon. ....	4
Sygnalizacja akustyczna. ....	8
Obsługa systemu poprzez panel dotykowy. ....	8
Załączenie czuwania pełnego. ....	9
Załączenie czuwania nocnego. ....	9
Wyłączenie czuwania. ....	10
Skasowanie alarmu. ....	10
Podgląd stanu systemu. ....	11
Historia zdarzeń. ....	12
Edycja kodów. ....	12
Podgląd awarii systemu. ....	12
Ustawienia. ....	12
Blokowanie wejść. ....	13
Sterowanie wyjściami. ....	13
Karta SD, SDHC.....	13
Termostat pokojowe. ....	14
Obsługa systemu – strefowa klawiatura numeryczna. ....	15
Aplikacja RopamNeo. ....	17
Sterowanie SMS. ....	19
Sterowanie SMS: czuwanie systemu. ....	19
Status systemu. ....	20
Kody USSD; doładowanie konta prepaid. ....	20
Kody USSD kontrola stanu konta prepaid. ....	20
Informacje. ....	21

## 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. Na naszej stronie znajduje się również do pobrania pełna i bardziej szczegółowa instrukcja obsługi. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

### **Ostrzeżenia.**

**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 !**

## 2. Obsługa systemu.

Instrukcja dotyczy modeli central NEO-GSM-IP i NeoGSM-IP-64, zasadniczo bieżąca obsługa obu typów wygląda identycznie, różnice występują głównie w ilości dostępnych zasobów tj. różnej ilości wejść, wyjść, termostatów itd. Najważniejsze różnice przedstawia poniższa tabelka

	NeoGSM-IP	NeoGSM-IP-64
Ilość stref czuwania	2	4
Ilość wejść (maksymalna)	8 (32)	16 (64)
Ilość wyjść (maksymalna)	8 (24)	8 (40)
Ilość termostatów	1	8
Ilość czujników temperatury	2	8
Ilość czujników wilgotności	2	8
Obsługa systemu IQ-PLC	NIE	TAK

Tak więc wszelkie różnice w obsłudze obu central sprowadzają się w głównej mierze do różnic w zasobach (nie można w NeoGSM-IP sterować termostatem nr 5 bo go fizycznie nie ma).

### Panel dotykowy TPR-xx.



TPR-4W/WS

## Pasek statusu.

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.

Ikona	Opis
	Aktualny czas, ustawiony w centrali.
	Wiadomość przychodząca.
	Wysyłanie wiadomości.
	Praca centrali w trybie: Access Point.
	Zasilanie z sieci 230V.
	Zasilanie z akumulatora.
	Tryb programowania z PC.
	Praca centrali w trybie: WI-FI, połączono z routerem.
	Połączenie z siecią Internet.
	Awaria w systemie.
	Poziom Sygnału GSM w centrali (od 1 do 5 kresek).
	Połączenie wychodzące.
	Połączenie przychodzące.
	Połączenie z RopamBridge.
	Uzbrojona strefa (1 - 4).
	Alarm w strefie (1 - 4).
	Sabotaż wejścia (otwarta czujka lub obudowa innego urządzenia).
	Tryb serwisowy.

## Okno główne.

W stanie normalnym na panelu dotykowym wyświetlane jest okno główne. Panel TPR-4 posiada możliwość definiowania dwóch ekranów użytkownika z dowolną konfiguracją ikon na ekranie. Przy braku aktywności (ok. 160 s.) wyświetlacz przechodzi w stan wygaszacza ekranu:

- kalendarz z datą i godziną, wartość temperatur z wybranych czujników systemowych,
- cyfrowa ramka do zdjęć.

**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).**

## Opis i funkcje ikon.








Piktogramy w postaci ikon są przydzielone poszczególnym funkcjom systemu, których znaczenie i działanie opisano poniżej. Panel dotykowy TPR-4 umożliwia umieszczanie dowolnych ikon w dowolnym miejscu na dwóch (NeoGSM-IP) lub czterech (NeoGSM-IP-64) ekranach panelu oraz części z nich przypisywanie wielorakiego działania. Kropka w prawym dolnym rogu piktogramów wyjść oznacza załączenie wyjścia.

Ikona	Opis działania
	Uzbrojenie pełne systemu. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybór stref, wymagany kod - wyświetlenie ekranu wyboru stref
	Rozbrojenie pełne systemu. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybór stref - wyświetlenie ekranu wyboru stref
	Uzbrojenie nocne systemu. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybór stref, wymagany kod - wyświetlenie ekranu wyboru stref
	Sterowanie wyjściami: Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): Wyświetlanie wyjść, które mają być dostępne do sterowania
	Podgląd stanu wejść (naruszenie, sabotaż, OK).
	Podgląd planu budynku (wymagana karta MicroSD z plikami: plan1.bmp do plan4.bmp). Możliwa edycja rozmieszczenia czujek na planie z poziomu menu serwisowego w panelu TPR-4.
	Nadanie, zmiana, usuwanie kodów i nazw użytkowników (do 32).
	Menu ustawień użytkownika oraz serwisowych.
	Blokowanie wejścia lub grupy wejść. Ustawiane w NeoGSMIPManager: - numer wejścia - grupowe blokowanie wejść - żądanie kodu celem zatwierdzenia blokady Po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane.
	Podgląd historii zdarzeń w systemie.

	<p>Przegląd awarii w systemie.</p> <p>Jeśli w systemie pojawi się awaria, obok ikony z prawej strony zostanie wyświetlona żółta kropka sygnalizująca obecność nowej awarii w systemie, sprawdzenia można dokonać klikając ikonę trójkąta z wykrzyknikiem.</p>
	<p>Podgląd wartości dla wejścia analogowego.</p> <p>Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skalowanie wartości napięcia do wartości fizycznych, np. °C, %Rh, lux, itp.</li> </ul>
	<p>Wykres temperatury z czujników TSR-1 podłączonych do systemu.</p>
	<p>Podgląd wejścia.</p> <p>Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybranie numeru wejścia</li> <li>- blokowanie wejścia po naciśnięciu ikony (po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane)</li> <li>- wskazanie stanu z wejścia modułu I/O PLC (NeoGSM-IP-64)</li> </ul>
	<p>Termostat pokojowy -</p> <p>obsługa wybranego termostatu (ustawiane w NeoGSMIPManager)</p>
	<p>Sterowanie wybranym wyjściem centrali..</p> <p>Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr wyjścia</li> <li>- wskazanie stanu wg. wejścia</li> <li>- wymaganie kodu do załączenia</li> </ul>
	<p>Sterowanie wybranym wyjściem centrali..</p> <p>Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr wyjścia</li> <li>- wskazanie stanu wg. wejścia</li> <li>- wymaganie kodu do załączenia</li> </ul>
	<p>Sterowanie wybranym wyjściem centrali.</p> <p>Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr wyjścia</li> <li>- wskazanie stanu wg. wejścia</li> <li>- wymaganie kodu do załączenia</li> </ul> <p>1 = ikona żarówki biała 0 = ikona żarówki ciemna</p>
	<p>Sterowanie wybranym wyjściem centrali.</p>
	<p>Sterowanie wybranym wyjściem centrali.</p>
	<p>Sterowanie wybranym wyjściem centrali.</p>



	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Załączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - nr wyjścia / wyjść - wymaganie kodu do załączenia
	Wyłączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - nr wyjścia / wyjść - wymaganie kodu do załączenia
	Wskaźnik wilgotności - czujniki radiowe systemu Aero. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - lista wyświetlanych czujników (do 2) - nr czujnika na widzenie
	Wskaźnik wilgotności i temperatury - czujniki radiowe systemu Aero. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - lista wyświetlanych czujników. - możliwość wyświetlania tylko temp., tylko %Rh lub temp i %Rh
	Podstawowe informacje o systemie: Firmware centrali, Firmware panelu, Zasilanie centrali i modemu, Status modułu AP-IP
	Panika
	Pożar, manualne zgłoszenie pożaru
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.

	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali.
	Sterowanie wyjściem centrali, roletami lub makrem. (NeoGSM-IP-64)
	Sterowanie wyjściem centrali, roletami lub makrem (NeoGSM-IP-64)
	Wskaźnik dwutlenku węgla. (NeoGSM-IP-64)
	Wskaźnik lotnych związków organicznych (jakości powietrza). (NeoGSM-IP-64)
	Wskaźnik SMOGU (PM2.5, PM.10). (NeoGSM-IP-64)

## 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.

Sygnal	Opis
jeden krótki o czasie 0,2 sekundy	sygnalizacja naciśniętego 'przycisku' na panelu dotykowym (serwis)
dwa krótkie o czasie 0,85 sekundy	błędny kod lub polecenie
dwie serie po cztery sygnały w ciągu 1 sekundy	sygnalizacja załączenia czuwania pełnego lub nocnego
jedna seria po cztery sygnały w ciągu 0,5 sekundy	sygnalizacja wyłączenia czuwania pełnego lub nocnego
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)

## Obsługa systemu poprzez 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

## Załączenie czuwania pełnego.

W celu załączenia czuwania pełnego należy nacisnąć  :

- wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala wyświetli okno wyboru stref.  
Należy zaznaczyć wybrane strefy (naciskając nazwę strefy) i potwierdzić lub wybrać przycisk wszystkie.



- jeżeli uruchomiona jest opcja "szybkie wyjście" (serwis) centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście ustawionych stref

**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 pojawi się pytanie:

**"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).

## 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 wyświetli okno wyboru stref.

Należy zaznaczyć wybrane strefy (naciskając nazwę strefy) i potwierdzić lub wybrać przycisk wszystkie.

- 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 wyłączania czuwania nocnego).

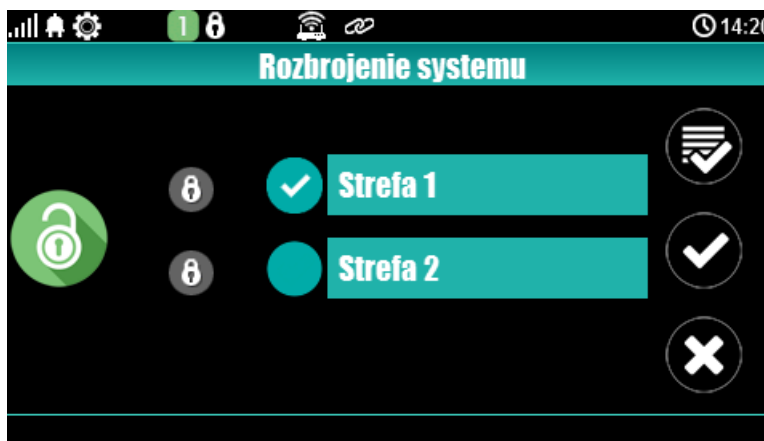
- w przypadku gdy systemie jest sygnalizowana awaria pojawi się pytanie: **"jest awaria, czy załączyć system -TAK/NIE"**,

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.

## 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 wyświetli okno wyboru stref z ich statusem dozoru. Należy zaznaczyć wybrane strefy (naciskając nazwę strefy) i potwierdzić lub wybrać przycisk wszystkie.**



Jeżeli w czasie czuwania zostanie naruszone wejście typu "opóźnione" to automatycznie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna.




## Skasowanie alarmu.

Jeżeli w systemie wystąpi alarm to w panelu wystąpi sygnalizacja akustyczna 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


## Podgląd stanu systemu.

W celu włączenia podglądu aktualnego stanu wejść należy nacisnąć . Podgląd kolejnych wejść następuje po naciśnięciu przycisku  (jeżeli w systemie są zainstalowane moduły wejść EXP-I8, EXP-I8-RN, system Aero oraz klawiatury dotykowe). Naciśnięcie  spowoduje powrót do podglądu wcześniejszych wejść. W czasie podglądu na wyświetlaczu ukaże się graficzny stan wejść: status + nazwa wejścia. Status prezentowany jest poprzez kolorowy semafor, gdzie kolor oznacza:


Kolor	Opis
zielony	normalny
czerwony	naruszone
żółty	sabotaż
bordowy	wejście zablokowane


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

napięcie baterii , 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.


## Podgląd pozostałych funkcji:




 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).

 histogramu temperatury: po naciśnięciu przycisku i jeżeli w systemie są zainstalowane czujniki TSR-1 panel przechodzi w tryb wyświetlania bieżących pomiarów z czujników temperatury: 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 mierzonej przez wejście AI, 0-10V, jednostka [mV]. Pomiar może być skalowany (serwis) do rzeczywistej jednostki fizycznej np. napięcie = volty [V], wilgotność względna = %RH itp.. 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.).

## 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 .

## 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 dostępne są funkcje:


- nowy kod (użytkownik) + ustawienie uprawnień,
- zmiana kodu głównego,
- usuwanie kodów,

Dla pozostałych użytkowników dostępne są funkcje:


- zmiana kodu użytkownika.

**W systemie może istnieć maksymalnie 32 kody (użytkowników): 1 główny i 31 użytkowników. Kod główny posiada dostęp do wszystkich funkcji, kody użytkowników mają ograniczone uprawnienia.**

## Podgląd awarii systemu.


W celu włączenia podglądu awarii w systemie, sygnalizowanej „AWARIA” należy nacisnąć . Na wyświetlaczu ukaże się informacja "AWARIE SYSTEMU".

## 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).

## 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 .

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

## Sterowanie wyjściami.

Panel dotykowy TPR-4 umożliwia sterowanie wyjściami na kilka sposobów:

- sterowanie grupą wyjść - ikona: 

- sterowanie pojedynczym wyjściem - ikony:      

W celu wejścia w funkcje sterowania wybranymi wyjściami (serwis), należy nacisnąć jeden z symboli pokazanych powyżej. Jeżeli jest to wymagane (serwis) należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Sterowanie polega na naciśnięciu pola z opisem danego wyjścia. Aktywacja wyjścia (grupy wyjść) 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 naciśnięcie .

## Karta SD, SDHC.

Panel obsługuje karty microSD i microSDHC, karta jest wymagana do funkcji:

- **plan budynku** (tablica synoptyczna), 'plan.bmp' (serwis),  
możliwość wgrania do 2 (NeoGSM-IP) i 4 (NeoGSM-IP-64) planów lokalizacja pliku: SD/plan1.bmp, typ pliku: BMP, rozmiar: 480x272px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),

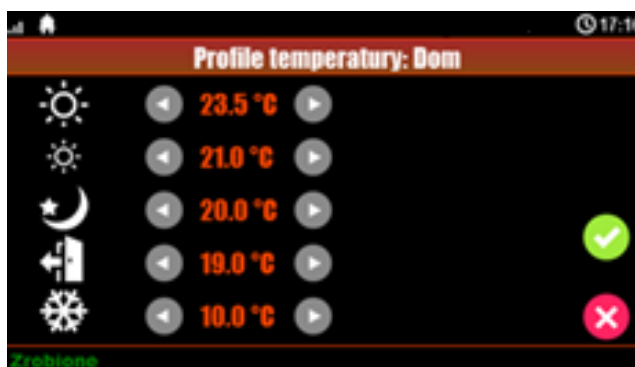
- **cyfrowa ramka zdjęć**, 100 zdjęć maksymalnie, czas wyświetlania zdjęcia 10 s., sekwencja: kolejność data pliku (najstarszy = pierwszy) lokalizacja pliku: SD card/pics, typ pliku: BMP, JPG, rozmiar: 480x272px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),

- **rejestracja historii temperatury** (automatycznie), dla każdego dnia tworzony jest plik z danymi w formacie rr\_mm\_dd.txt. do dalszego przetwarzania danych.

**UWAGI: Montaż karty microSD/microSDHC - patrz : TPR-4 instrukcja instalatora, strona nr. 10.**



### Termostat pokojowe.



Profile temperatury









Kalendarz

## Obsługa systemu – strefowa klawiatura numeryczna.



Widok klawiatury dotykowej TK-4B

Klawiatura dotykowa TK-4x.	
Element	Opis
0-9, *, # klawiatura dotykowa	Klawiatura numeryczna, dotykowa (pojemnościowa) bez mechanicznych styków, z podświetleniem LED. Dedykowana do obsługi za pomocą palców.
	LED Zasilanie (kolor zielony) Świeci (ON) = zasilanie AC obecne Mruga (1x /1s) = brak zasilania AC (praca bateryjna)
	LED Alarm (kolor czerwony) Świeci (ON) = alarm w systemie (strefie) Nie świeci (OFF) = brak alarmu
	LED Czuwanie (kolor zielony) Świeci (ON) = czuwanie załączone (pełne lub nocne) Nie świeci (OFF) = czuwanie wyłączone Mruga (1x /1s) = czas na wejście lub wyjście
	LED Awaria (kolor żółty) Świeci (ON) = awaria w systemie Mruga (1x /1s) = odczyt awarii lub tryb programowania
	LED [Alarm + Awaria] Mrugają jednocześnie (1x /1s) = TRYB SERWISOWY
	LED [Zasilanie + Alarm + Czuwanie+ Awaria] Mrugają jednocześnie (1x /1s) = brak połączenia z centralą.

Standardowa obsługa systemu. (fabryczny [KOD] dla systemu NeoGSM-IP, NeoGSM-IP-64 i OptimaGSM [5555])	
<b>Załączenie czuwania strefy (uzbrojenie).</b>	
[KOD][#]	Wyłączenie czuwania strefy (rozbrojenie) lub skasowanie alarmu w strefie.
[*]	Skasowanie wprowadzanych cyfr w przypadku pomyłki lub anulowanie funkcji.
<b>Sygnalizacja akustyczna i optyczna (podświetlenie).</b>	
5x tonów wysokich, 1x podświetlenie	Poprawne uzbrojenie lub rozbrojenie (przyjęcie kodu).
1x ton długi, niski 6x podświetlenie + LED [zasilanie + alarm + czuwanie+ awaria]	Błędny kod.
5x tonów średnich	Naruszone wejścia podczas uzbrajania (wymuszone uzbrojenie).
5x ton modulowany niski/średni	Sabotaż lub awaria wejścia podczas uzbrajania (wymuszone uzbrojenie).
2x tony średnie 1x podświetlenie +LED [zasilanie + alarm + czuwanie+ awaria]	Naruszone wejścia z ustawioną kontrolą podczas uzbrojenia (priorytet), blokada uzbrojenia.
3x ton wysoki	Anulowanie automatyczne, zbyt długi czas między znakami (bezczywność 15s)

Funkcje dodatkowe.	
[*][#][1][#][KOD][#][NOWY KOD ][#][NOWY KOD ][#]	Zmiana kodu dostępu.
[*][#][2][#]	Odczyt aktualnej awarii (ostatniej, zakres 1-99): 'xy' Sygnalizacja numeru awarii wyświetlana przez podświetlenie cyfry klawiatury: 'x' pierwsza cyfra 1s → pauza 1s → 'y' druga cyfra 1s → pauza 3s...itd. Numer awarii zgodny z kodem awarii w SMS STAN dla danego systemu). Wyjście z przeglądania awarii: [*] (nie ma automatycznego wyjścia z przeglądania awarii)
[*][#][3][#][CZAS ALARMU][#]	Zmiana czasu sygnalizacji alarmu głośnego w klawiaturze TK-4x. Wartość 1-9999 sekund, 0 s wyłącza sygnalizację.
[*][#][0][#][KOD GŁÓWNY][#][KOD SERWISOWY][#]	Wejście w tryb serwisowy. (Tryb serwisowy tylko po pozwoleniu użytkownika głównego).
[*][#][0][#]	Wyjście z trybu serwisowego.

## Aplikacja RopamNeo.



RopamNeo (Google Play / AppStore)

Pełna instrukcja do aplikacji mobilnej RopamNeo (Android, iOS), dostępna na stronie: <https://ropam.com.pl/> lub w aplikacji mobilnej po naciśnięciu opcji: „Pomoc”.

Sterowanie z poziomu aplikacji jest zasadniczo analogiczne do sterowania poprzez panel TPR. W nagłówku (belce górnej) wyświetlane są najważniejsze informacje również jej kolor może określać aktualny stan systemu (kolorowanie paska można wyłączyć w ustawieniach).



czarny – stan normalny



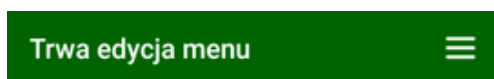
czerwony – alarm



żółty – sabotaż




pomarańczowy – awaria



zielony – edycja menu

### Opis piktogramów pojawiających się w nagłówku aplikacji.



Antena - mrga naprzemiennie jeżeli jest połączenie aplikacji z centralą, dodatkowo jeżeli centrala jest połączona przez GPRS, to na dole przy antenie pojawia się napis „GPRS” 



Symbol baterii pojawia się gdy centrala pracuje na zasilaniu awaryjnym( brak zasilania AC)



Awaria w systemie – dotknięcie tej ikony powoduje przejście do ekranu listy awarii.



Stan alarmu w systemie.



Czuwanie pełne wraz z numerem strefy



Czuwanie nocne wraz z numerem strefy



Poziom sygnału GSM w centrali ( od 1 do 5 kresek)



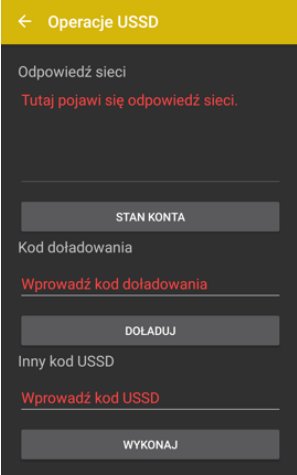
Połączenie wychodzące.





Połączenie przychodzące.



Trwa wysyłanie powiadomień z centrali.

Nowe ikony w stosunku do ikon w panelu TPR:			
	Ustawienie progów dla wejścia analogowego	<p><b>Nazwa widgetu</b> – (maksymalnie 20 znaków)</p> <p><b>Wybór progów dla wejścia AI1 (a,b)</b></p> <p><b>Liczba miejsc po przecinku</b> - definicja z jaką dokładnością ma być wyświetlana wartość</p>	
	Operacje USSD	 <p>Po dotknięciu pojawia się okno operacji USSD (kody systemowe sieci komórkowej) gdzie można sprawdzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stan konta karty sim w centrali,</li> <li>- wykonać operacje doładowania</li> <li>- aktywować usługi poprzez wpisanie dowolnego kodu USSD.</li> </ul> <p>Kody USSD sprawdzenia stanu konta oraz doładowania są definiowane dla danego operatora w <a href="#">ustawieniach</a> aplikacji.</p>	
	Przejdźcie do ekranu powiadomień (przesłanych wiadomości PUSH)	<b>Nazwa widgetu</b> – (maksymalnie 20 znaków)	
	Wcześniejsza strona (ekran)		

	Kolejna strona (ekran)
	Wyjście z aplikacji

Aplikacja umożliwia również sterowanie systemem poprzez widżety dodane na pulpicie. Widżety umożliwiają uzbrojenie/rozbrojenie alarmu, sterowanie wybranym wyjściem lub grupą wyjść, sterowanie roletami, uruchomienie alarmu pożarowego lub napadowego, oraz podgląd powiadomień i logów aplikacji.

### Sterowanie SMS.

System obsługuje SMS-y: **alfabet GSM lub UNICODE** inne formaty nie są obsługiwane !  
Instalator (serwis) może zablokować sterowanie zdalne wówczas centrala przy próbie sterownia SMS odpowie komunikatem: "**Sterowanie sms niemożliwe, sprawdź ustawienia!**",

### Sterowanie SMS: czuwanie systemu.

Sterowanie czuwaniem poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci, dostęp do funkcji i stref określają uprawnienie danego kodu.

Komenda	Opis	Przykład	Odpowiedź
#### zal #### zal 1,2,3,4	<b>Załączenie czuwania (dozoru)</b> systemu (pełne lub wskazanych stref)	5555 zal 5555 zal 1,2	System uzbrojony. Błąd uzbrojenia, sprawdź uprawnienia kodu do stref.
#### zal noc #### zal noc 1,2,3,4	<b>Załączenie czuwania (dozoru) nocnego</b> systemu (wszystkich lub wskazanych stref)	5555 zal noc 5555 zal noc 1,2	Czuwanie nocne załączone. Błąd uzbrojenia, sprawdź uprawnienia kodu do stref.
#### wyl	<b>Wyłączenie czuwania (dozoru)</b> systemu (pełnego lub nocnego, wszystkich lub wybranych stref)	5555 wyl 5555 wyl 1,2,	System rozbrojony. Błąd rozbrojenia, sprawdź uprawnienia kodu do stref.

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

Sterowanie i kontrola wideodomofonu.

**Jeżeli system jest zintegrowany z systemem wideodomofonu (element integrujący VAR-1) to dostępna jest komenda SMS do otwarcia rygla (bramki/furtki).**

Komenda	Opis	Przykład
#### rygiel	włączenie systemowego przekaźnika rygla w bramofonie Kenwei (otwarcie bramki/furtki)	5555 rygiel

**Status systemu.**

Kody USSD; doładowanie konta prepaid.

Doładowanie konta PREPAID jest możliwe poprzez **panel dotykowy** TPR-4xx wciskając kolejno: Ustawienia-> Użytkownika-> Kod główny-> Kody USSD, testowy SMS-> Wprowadzanie kodu USSD-> wprowadzamy kod USSD używając klawiatury-> Enter.

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

Komenda	Opis	Przykład
<b>#### ussd xxxx</b>	Odpowiedź: "SMS z sieci" dla poprawnie wykonanego polecenia lub "Problem z wysłaniem kodu USSD" dla błędu dostarczenie wiadomości do sieci.	5555 ussd *109*28945879023892#

gdzie xxxx= polecenie doładowania danego operatora z wykorzystaniem 14-znakowego kodem ze „zdrapki” (zzzzzzzzzzzzzzzz = kod „zdrapki”):

- Plus GSM: \*123\*zzzzzzzzzzzzzzzz#
- Orange: \*125\*zzzzzzzzzzzzzzzz#
- T-Mobile: \*111\*zzzzzzzzzzzzzzzz#

Kody USSD kontrola stanu konta prepaid.

Centrala obsługuje i przesyła kody USSD. Przy pomocy kodów USSD można zarządzać i kontrolować konto abonamentowe lub prepaid.

Podstawowa funkcja, którą można zrealizować za pomocą kodów USSD jest kontrola konta kart prepaid

Komenda	Opis	Przykład
<b>#### ussd 'kod dla danego operatora'</b>	Odpowiedź: "SMS z sieci" dla poprawnie wykonanego polecenia lub "Problem z wysłaniem kodu USSD" dla błędu dostarczenie wiadomości do sieci.	5555 ussd *124*#

kody USSD do kontroli stanu konta dla wybranych operatorów:

- Orange: \*124\*#
- Plus GSM: \*100#
- T-Mobile: \*101#

Pełna lista kodów USSD dostępna jest u danego operatora GSM i pozwala na zarządzanie usługami, promocjami w danej taryfie.

## Informacje.

---

*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.*

*Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe w czasie druku i błędy w dokumentacji technicznej.*

*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.*

**PRODUCENT:****Ropam Elektronik**

Polanka 301  
32-400 Myślenice, Polska

**Tel.** +48 12 272 39 71

+48 12 341-04-07

[www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl)

**INSTALATOR:**

.....

.....

.....

.....

Tel: .....

e-mail:.....