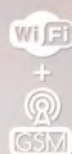


Neo-IP(-64)

NeoLTE-IP(-64) / 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 urządzeń 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

• Opis ogólny.....	1
Ostrzeżenia.....	1
• Obsługa systemu.....	2
Panel dotykowy TPR-xx.....	3
Pasek statusu.....	4
Okno główne.....	4
Opis i funkcje ikon.....	5
Sygnalizacja akustyczna.....	11
Obsługa systemu poprzez panel dotykowy.....	11
Załączenie czuwania pełnego.....	12
Załączenie czuwania nocnego.....	12
Wyłączenie czuwania.....	13
Skasowanie alarmu.....	13
Podgląd stanu systemu.....	14
Historia zdarzeń.....	15
Edycja kodów.....	15
Podgląd awarii systemu.....	15
Ustawienia.....	15
Blokowanie wejść.....	16
Sterowanie wyjściami.....	16
Karta SD, SDHC.....	17
Termostat pokojowe.....	18
Sterowanie roletami.....	19
Obsługa systemu – strefowa klawiatura numeryczna.....	22
Aplikacja RopamNeo.....	24
Sterowanie roletami.....	26
Sterowanie SMS.....	29
Sterowanie SMS: czuwanie systemu.....	29
Sterowanie SMS: blokowanie wejść.....	29
Sterowanie SMS: wyjścia.....	30
TermostatGSM: monitoring i zmiana progów temperatury.....	31
Wejście AI: zmiana progów napięcia.....	31
Kody USSD; doładowanie konta prepaid.....	32
Informacje.....	33

• 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 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.

Centrale serii Neo-IP posiadają liczne funkcjonalności przypisane do poszczególnych elementów. Jeżeli w opisie danej funkcji pojawi się słowo „serwis” oznacza to, że jej konfiguracji dokonuje się z poziomu programów w zależności od wersji centrali NeoGSMIP manager lub NeoGSMIP64 manager w dalszej części instrukcji oba programy będą nazywane zbiorczo programem serwisowym.

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 !

• Obsługa systemu.

Instrukcja dotyczy wszystkich modeli central z rodziny NEO-IP. Zasadniczo obsługa wszystkich modeli jest taka sama różnice są zaznaczone w teście i dotyczą głównie większą ilością dostępnych zasobów dla modeli z serii Neo-IP-64 w porównaniu ze zwykłą wersją Neo-IP oraz brakiem modemów GSM/LTE w podstawowych wersjach central.

Lista central których dotyczy instrukcja.

- Grupa NeoGSM-IP:
 - NeoLTE-IP
 - NeoLTE-IP-PS
 - NeoLTE-IP-D9M
 - NeoLTE-IP-PS-D9M
 - NeoGSM-IP
 - NeoGSM-IP-PS
 - NeoGSM-IP-D9M
 - NeoGSM-IP-PS-D9M
 - Neo-IP
 - Neo-IP-PS
 - Neo-IP-D9M
 - Neo-IP-PS-D9M
- Grupa Neo-IP-64:
 - NeoLTE-IP-64
 - NeoLTE-IP-64-PS
 - NeoLTE-IP-64-D12M
 - NeoLTE-IP-64-PS-D12M
 - NeoGSM-IP-64
 - NeoGSM-IP-64-PS
 - NeoGSM-IP-64-D12M
 - NeoGSM-IP-64-PS-D12M
 - Neo-IP-64
 - Neo-IP-64-PS
 - Neo-IP-64-D12M
 - Neo-IP-64-PS-D12M

Instrukcja dotyczy również wszelkich zestawów typu SET takich jak NeoGSM-IP-SET itp. Najważniejsze różnice pomiędzy seriami Neo-IP i Neo-IP-64 przedstawia poniższa tabela

	Neo-IP	Neo-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
Ilość czujników CO2	Brak	8
Ilość czujników TVOC	Brak	8

Jak widać różnice w obsłudze obu grup central sprowadzają się w głównej mierze do różnic w zasobach (np. nie można w Neo-IP sterować termostatem nr 5 ponieważ go fizycznie nie ma).

Panel dotykowy TPR-4.

Panele dotykowe z serii TPR-4 umożliwiają pełen nadzór nad systemem i jego funkcjami. Możliwość skonfigurowania kilku ekranów powoduje, że korzystanie z nich może zostać dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta.

Poniższe zdjęcie przedstawia panel w wersji TPR-4WS dostępne są również panele w kolorze czarnym.

1. TPR-4WS



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 (seria Neo-IP) lub czterech (seria Neo-IP-64) ekranów użytkownika z dowolną konfiguracją ikon na ekranie. Przy braku aktywności (ok. 160 s.) wyświetlacz przechodzi w stan wygaszacza ekranu na którym jest wyświetlana data i godzina lub może służyć jako cyfrowa ramka do zdjęć (serwis).

Wyjście z trybu wygaszacza może być zabezpieczone kodem (serwis). Jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna panel wyświetli okno główne. Istnieje możliwość ograniczenia prób wpisania kodu do trzech, w takiej sytuacji po trzeciej nieudanej próbie zostaje zgłoszony sabotaż systemu

Opis i funkcje ikon.

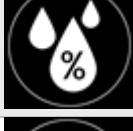
Piktogramy w postaci ikon są przydzielone poszczególnym funkcjom systemu, których znaczenie i działanie opisano poniżej. Panel dotykowy TPR-4 umożliwia umieszczanie dowolnych ikon w dowolnym miejscu na dwóch (Neo-IP) lub czterech (Neo-IP-64) ekranach panelu oraz przypisaniu części z nich wielorakiego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

W systemie występuje wiele ikon sterujących wyjściami. Funkcjonalności wszystkich z nich są identyczne różnią się tylko wyświetlanym kształtem. Każda z ikon obsługujących wyjście posiada następujące funkcje:

- sterowanie konkretnym wyjściem (włącz/wyłącz),
- sterowanie roletami,
- sterowanie przekaźnikami w panelach TPR (w Neo-IP tylko przekaźnikiem z danego panelu),
- sterowanie makrem (tylko seria Neo-IP-64),
- sterowanie wyjściami RF-4 (tylko seria Neo-IP-64),
- sterowanie markerami w logic processor (tylko seria Neo-IP-64),
- wyświetlanie poboru mocy dla modułów IOE-IQPLC (tylko seria Neo-IP-64),
- wyświetlanie stanu (zmiana wyglądu ikony) według wybranego wejścia,
- wymagane podanie kodu do sterowania.

Ikona	Opis działania
	Uzbrojenie pełne systemu.
	Rozbrojenie pełne systemu.
	Uzbrojenie nocne systemu.
	Sterowanie wyjściami: Wyświetla ekran z listą wyjść dostępnych do sterowania. Wyboru wyjść do wyświetlenia dokonuje się przez odpowiedni program serwisowy.
	Podgląd stanu wejść (OK, naruszenie, sabotaż, awaria). Wyświetla ekran z listą wejść. Wyboru wejść do wyświetlenia dokonuje się przez odpowiedni program serwisowy.
	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, nazw i uprawnień użytkowników.
	Menu ustawień użytkownika oraz serwisowych.
	Blokowanie wejścia lub grupy wejść.
	Podgląd historii zdarzeń w systemie.
	Przegląd awarii w systemie. 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. Opcjonalnie można zabezpieczyć możliwość sprawdzenia awarii kodem.
	Podgląd wartości dla wejścia analogowego.
	Wykres temperatury z czujników podłączonych do systemu.
	Podgląd wejścia. Możliwe (ustawiane przez odpowiedni program serwisowy.): - wybranie numeru wejścia - blokowanie wejścia po naciśnięciu ikony (po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane)
	Termostat pokojowy - obsługa wybranego termostatu w tym konfiguracja harmonogramu pracy i wybranych temperatur. Wybór termostatu dokonywany jest przez odpowiedni program serwisowy.
	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.
	Załączanie grupy wyjść.
	Wyłączanie grupy wyjść.
	Wyświetlanie danych z czujników wilgotności Opcje - ekran z listą czujników.
	Wskaźnik wilgotności i temperatury. Możliwe (ustawiane przez odpowiedni program serwisowy.): - ekran z listą wyświetlanych czujników.
	Podstawowe informacje o systemie: Firmware centrali, Firmware panelu, Zasilanie centrali i modemu, Status modułu AP-IP
	Panika, generuje alarm napadowy.
	Pożar, manualne zgłoszenie pożaru, generuje alarm pożarowy.
	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 wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).

	Temperatura (tylko Neo-IP-64) Opcje (serwis): - ekran z listą czujników, - wskazanie pojedynczego czujnika wyświetlane bezpośrednio na ekranie.
	Wskaźnik dwutlenku węgla (tylko Neo-IP-64) Opcje (serwis): - ekran z listą czujników, - wskazanie pojedynczego czujnika wyświetlane bezpośrednio na ekranie.
	Wskaźnik lotnych związków organicznych (jakości powietrza) (tylko Neo-IP-64) Opcje (serwis): - ekran z listą czujników, - wskazanie pojedynczego czujnika wyświetlane bezpośrednio na ekranie.
	Wskaźnik SMOGU (PM2.5, PM.10) (jakości powietrza) (tylko Neo-IP-64) Opcje (serwis): - ekran z listą czujników, - wskazanie pojedynczego czujnika wyświetlane bezpośrednio na ekranie.
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).

	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-IP-64).
	Sterowanie wybranym wyjściem centrali (dostępna tylko w Neo-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 ok. 0,2 sekundy	sygnalizacja naciśniętego 'przycisku' na panelu dotykowym (serwis)
dwa krótkie o czasie ok. 0,8 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 ok. 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 ok. 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). Dla funkcji, które wymagają użycia liter i innych znaków dostępna jest pełna wirtualna klawiatura w układzie QWERTY.

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

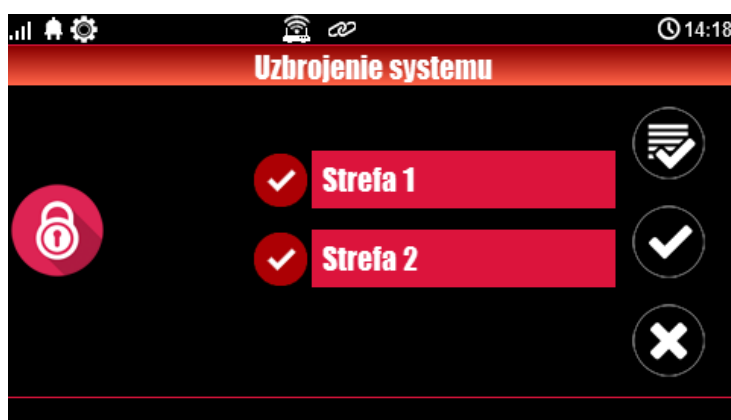
Klawiatura pełna: przyciski	Funkcja
0-9	przyciski numeryczne
A-Z	przyciski alfabetyczne
SHIFT	zmiana wielkości znaków alfabetycznych
123	wywołanie/ukrycie klawiatury numerycznej
PL	wywołanie przycisków alfanumerycznych ze znakami diakrytycznymi (polskie)
Bspace	przycisk Backspace, kasuje wstecz jeden 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 .

W zależności od tego w jaki sposób ikona została skonfigurowana w odpowiednim programie serwisowym, przed uzbrojeniem systemu panel może poprosić użytkownika o potwierdzenie uzbrojenia kodem lub wyświetlić ekran z wyborem stref do uzbrojenia.

2. Ekran wyboru stref do uzbrojenia.



!UWAGA!, w zależności od ustawień systemu (serwis):

- w przypadku gdy naruszone są wejścia, centrala może wyświetlić komunikat z pytaniem o blokowanie wejść: **"czy zablokować naruszone wejścia -TAK/NIE"**,
- 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 bezprzewodowy 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 należy nacisnąć .

W zależności od tego w jaki sposób ikona została skonfigurowana w programie serwisowym przed uzbrojeniem systemu panel może poprosić użytkownika o potwierdzenie uzbrojenia kodem lub wyświetlić ekran z wyborem stref do uzbrojenia.

- w przypadku gdy naruszone są wejścia, centrala może wyświetlić komunikat z pytaniem o blokowanie wejść: **"czy zablokować naruszone wejścia -TAK/NIE"**,
- 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).

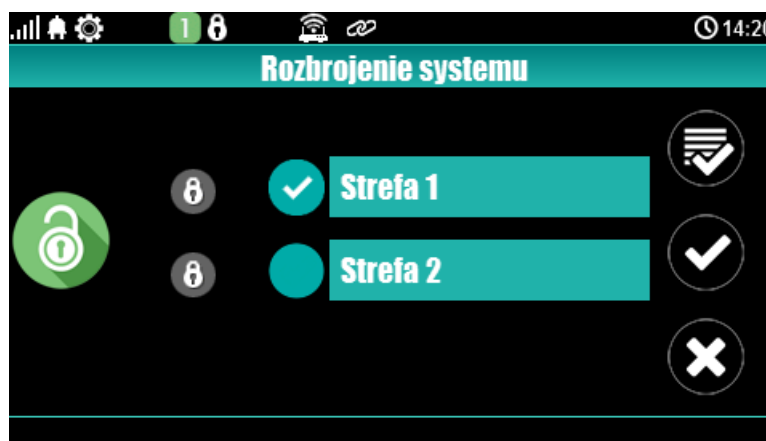
Czuwanie nocne to częściowe załączenie czuwania z wejściami (czujkami) przydzielonymi do podstrefy NOC. Podziału dokonuje się w przy konfiguracji systemu (serwis). Zazwyczaj jest to czuwanie czujek na parterze, garażu podczas przebywania w sypialni, pięttrze.

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 w zależności od konfiguracji ikony wyświetli okno wyboru stref z ich statusem dozoru lub od razu rozbroi wybrane strefy.**

Jeżeli zostanie wyświetlone okno wyboru stref należy zaznaczyć wybrane strefy (naciskając nazwę strefy) i potwierdzić lub wybrać przycisk wszystkie.

3. Wybór stref do rozbrojenia.



Skasowanie alarmu.

Jeżeli w systemie wystąpi alarm to w panelu zostanie wyświetlone okno informacyjne "ALARM" oraz w zależności od konfiguracji może zasignalizować stan alarmu sygnałem dźwiękowym. W oknie ALARM wyświetlane są źródła alarmów z nazwą wejścia (czujki) i datą. W celu wyłączenia alarmu należy kliknąć na przycisk „OK” następnie 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).

Podgląd stanu systemu.

W celu włączenia podglądu aktualnego stanu wejść należy nacisnąć . Spowoduje to wyświetlenie

się list wejść do kolejnych wejść przechodzimy naciskając: , naciśnięcie  spowoduje powrót do podglądu wcześniejszych wejść. Wyboru wejść wyświetlanych na ekranie podglądu dokonuje się przez program konfiguracyjny (serwis). Stan danego wejścia jest reprezentowany przez odpowiedni kolor znacznika:

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.

Podgląd pozostałych funkcji:

-  **tablica synoptyczna:** 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. 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,
-  podgląd 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". W zależności od ustawień podgląd awarii może być poprzedzony prośbą o podanie kodu użytkownika.

Ustawienia.



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

- ustaw zegar: ustawienie zegara i daty systemu,

- czas przekaźnika: ustawia czas działanie przekaźnika w panelu, wpisanie 0 oznacza tryb bistabilny pracy przekaźnika.
!UWAGA! Jeżeli termostat przekaźnik jest sterowany przez termostat systemowy ma on priorytet nad sterowanie z poziomu panela.
- 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,
- 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 funkcję 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. Zatwierdzenie i wyjście następują poprzez naciśnięcie



, wyjście bez zatwierdzenia następuje poprzez naciśnięcie



Blokowanie wejść dostępne jest także w czasie czuwania systemu, z tym że system poprosi o podanie kodu przed uaktywnieniem blokowania. Wejścia pozostaną zablokowane do najbliższego rozbrojenia systemu.

Sterowanie wyjściami.

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

- sterowanie grupą wyjść - ikony:  
- sterowanie pojedynczym wyjściem - ikony:       i kolejne

lista wszystkich ikon sterujących wyjściami znajduje się w rozdziale „Opis i funkcje ikon”.

W zależności od konfiguracji po naciśnięciu wybranej ikony może zostać wyświetlony ekran klawiatura numeryczna na którym należy wpisać kod użytkownika a następnie zatwierdzić go przy pomocy #. Po naciśnięciu ikony wyjście zmienia stan na przeciwny do aktualnego czyli jeżeli było włączone nastąpi

jego wyłączenie i na odwrót. Stan wyjścia jest reprezentowany przez ikonę która zmienia swój wygląd w zależności od tego czy wyjście jest załączone czy wyłączone.

Karta SD, SDHC.

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

- wyświetlenia planu budynku (tablicy synoptycznej) (serwis),
- obsługi cyfrowej ramki zdjęć,
- rejestracji logów ze zmianami temperatury.

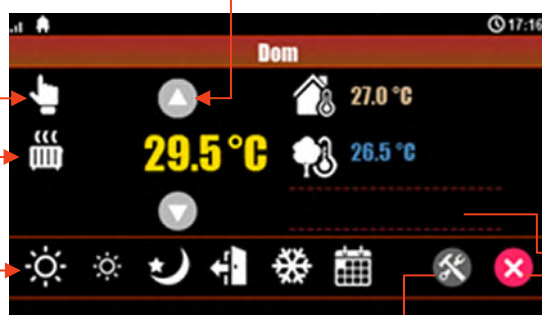
Termostat pokojowe.

Po kliknięciu w ikonę  przechodzimy do ustawień termostatu pokojowego:

Aktualnie wybrany profil temperatury

Ikona grzejnika - termostat aktywny – wyjście wykonawcze=1

Wybór aktualnego profilu



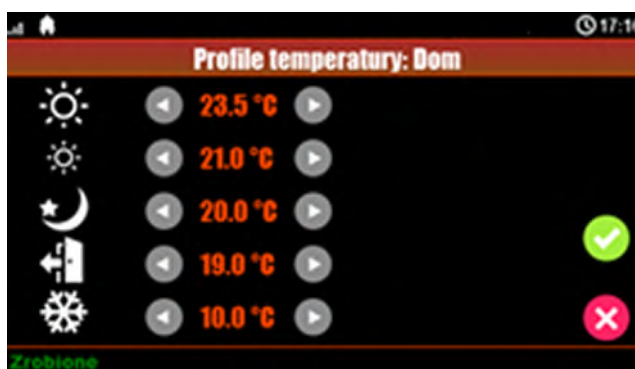
Ręczna zmiana zadanej temperatury

Dobowy wykres obrazujący czas działania termostatu w danej godzinie

Wyjście

Ustawienia termostatu (profile temperatury, program tygodniowy)

4. Termostat. Profile temperatury.



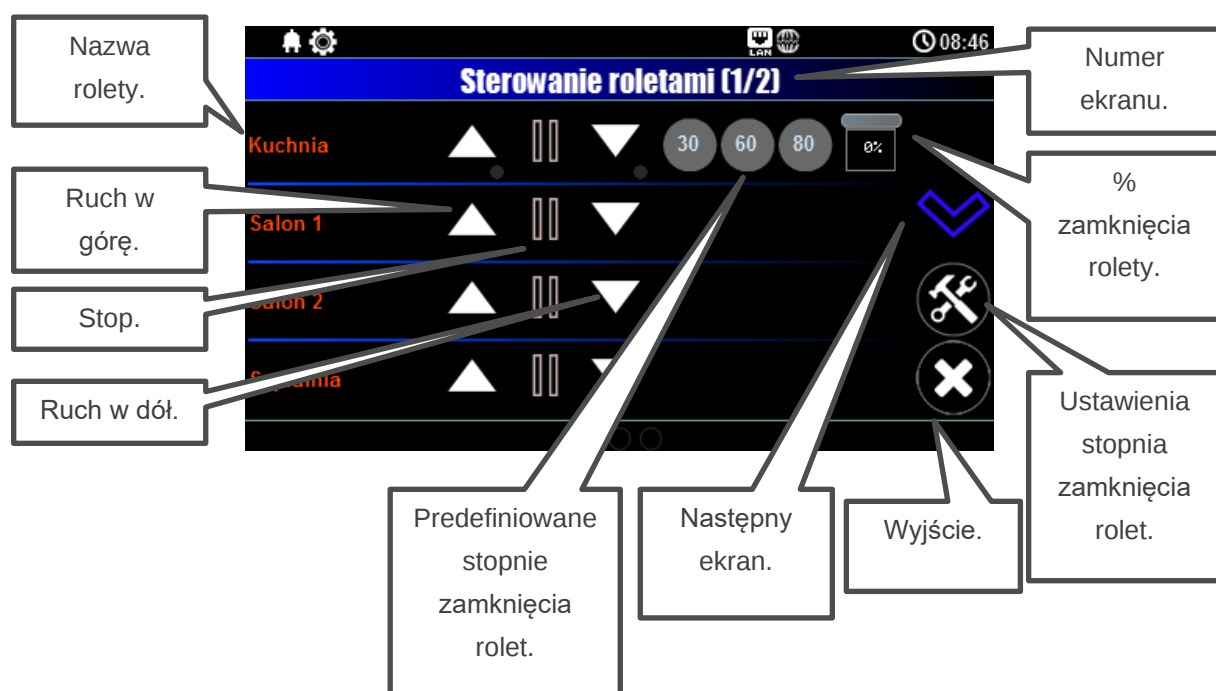
5. Termostat. Program tygodniowy.



Sterowanie roletami.

W zależności od ustawień (serwis) istnieje możliwość sterowania roletami w budynku. Może odbywać się ono albo z poziomu ekranu sterowania roletami lub bezpośrednio z panelu. Aby przejść do ekranu sterowania roletami należy kliknąć w odpowiednio skonfigurowaną ikonę (serwis).

6. Ekran sterowania roletami.

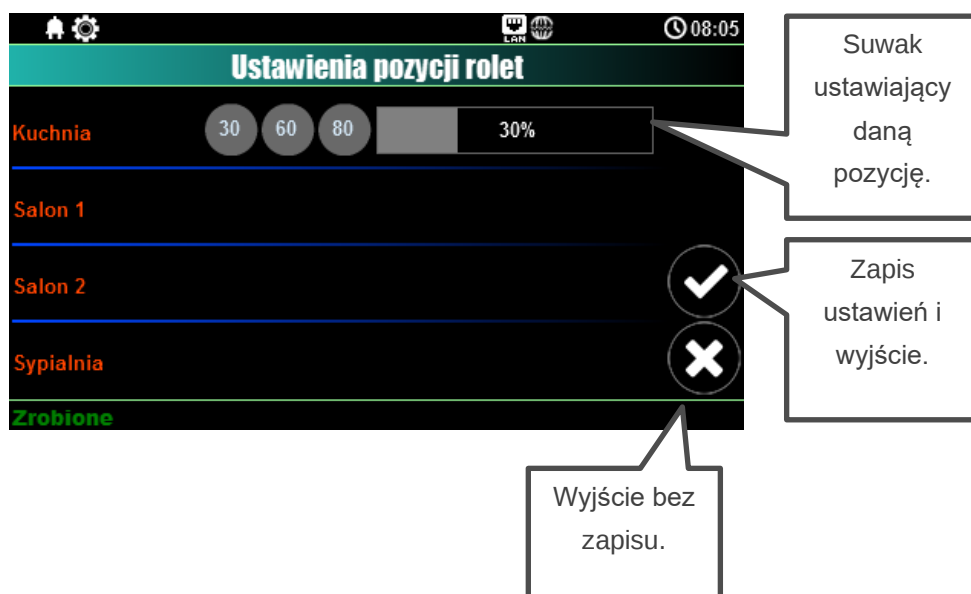


Z poziomu ekranu sterowania można zamknąć, otworzyć lub zatrzymać wybraną roletę, znaczniki przy przyciskach otwierania i zamykania informują czy roleta aktualnie jest w ruchu, oprócz tego na ikonie jest zwizualizowany stan zamknięcia rolety oraz jest podana wartość tego zamknięcia. Dodatkowo na trzech przyciskach można wybrać predefiniowane stany zamknięcia rolety, kliknięcie w przycisk oznaczony daną liczbą spowoduje przymknięcie się rolety na określoną wielkość.

Stopień zamknięcia rolety na danym przycisku można zmienić klikając ikonę ustawień (ikona z kluczem i młotkiem).



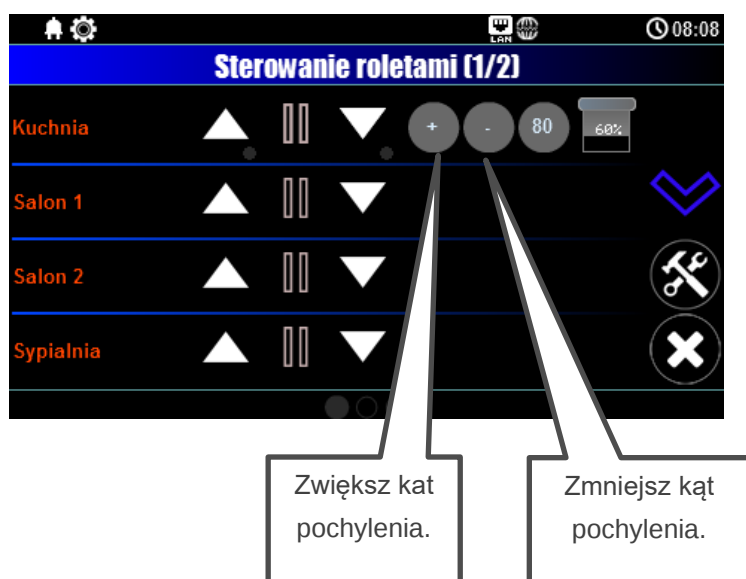
7. Predefiniowane ustawienia pozycji rolet.



Aby zmienić ustawienie rolety należy kliknąć w wybrany przycisk (na ilustracji są one oznaczone liczbami 30, 60, 80) a następnie suwakiem wybrać nową wartość.

Jeżeli roleta jest skonfigurowana jako żaluzja fasadowa to po całkowitym zamknięciu istnieje możliwość sterowania kątem pochylenia lameli, wtedy ekran sterowania wygląda następująco:

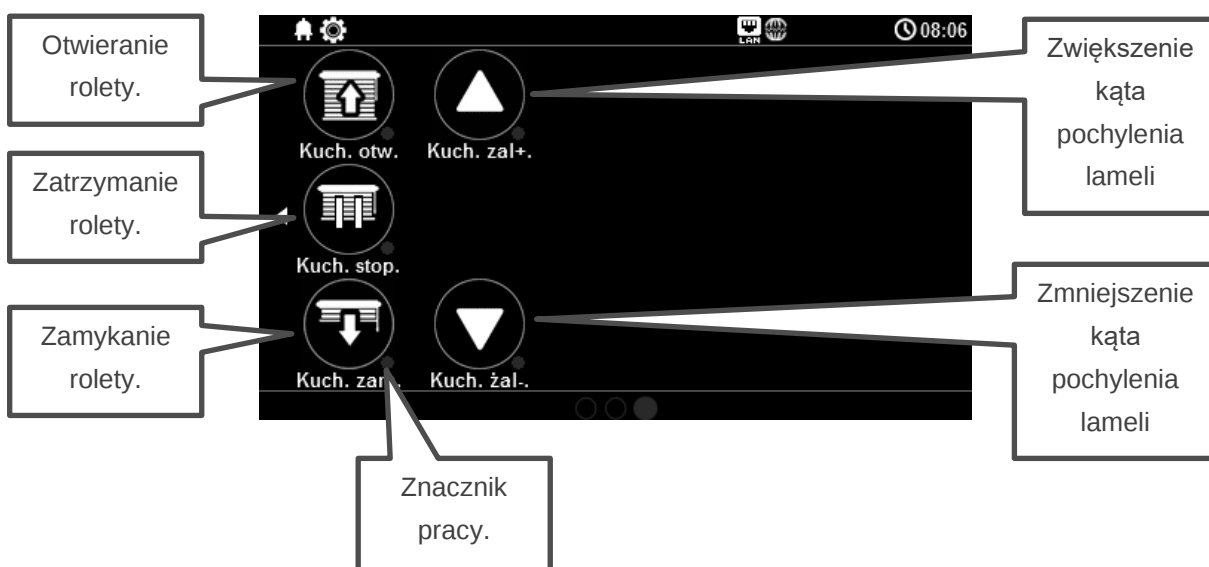
8. Sterowanie kątem pochylenia żaluzji fasadowych.



W takim ustawieniu zamiast dwóch pierwszych przycisków z predefiniowanym położeniem rolet dostępne są przyciski do zwiększania i zmniejszania kąta pochylenia lameli każde kliknięcie w dany przycisk powoduje niewielką zmianę ich pochylenia.

Poza ekranem sterowania roletami możliwe jest sterowanie bezpośrednio z ekranu panelu dotykowego, w tym celu należy odpowiednio skonfigurować ekran dodając ikony do sterowania (serwis), dana ikona może obsługiwać pojedynczą roletę lub całą grupę (serwis) oraz obsługuje ruch rolety (rolet) w górę, w dół lub je zatrzymuje. Ruch rolety jest sygnalizowany przez odpowiedni znacznik umieszczony przy ikonie. Dodatkowo jeżeli roleta jest skonfigurowana jako żaluzja fasadowa (serwis) to po całkowitym jej zamknięciu istnieje możliwość sterowania kątem pochylenia lameli.

9. Sterowanie roletami z poziomu głównego ekranu TPR.



!UWAGA! Preselekcja otwarcia, podgląd stanu otwarcia i sterowanie kątem pochylenia lameli wymagają sterownika EXP-SROL8-RN.

Obsługa systemu – strefowa klawiatura numeryczna.

10. Klawiatura 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 wyłączzone 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 Neo-IP, Neo-IP-64 [5555])	
Wyłączenie czuwania strefy (rozbrojenie) lub skasowanie alarmu w strefie.	[KOD][#]
Włączenie czuwania strefy (uzbrojenie alarmu) w strefie.	[KOD][#]
Skasowanie wprowadzanych cyfr w przypadku pomyłki lub anulowanie funkcji.	[*]

Sygnalizacja akustyczna i optyczna (podświetlenie).	
Poprawne uzbrojenie lub rozbrojenie (przyjęcie kodu).	5x tonów wysokich, 1x podświetlenie
Błędny kod.	1x ton długi, niski 6x podświetlenie + LED [zasilanie + alarm + czuwanie+ awaria]
Naruszone wejścia podczas uzbrajania (wymuszone uzbrojenie).	5x tonów średnich
Sabotaż lub awaria wejścia podczas uzbrajania (wymuszone uzbrojenie).	5x ton modulowany niski/średni
Naruszone wejścia z ustawioną kontrolą podczas uzbrojenia (priorytet), blokada uzbrojenia.	2x tony średnie 1x podświetlenie +LED [zasilanie + alarm + czuwanie+ awaria]
Anulowanie automatyczne, zbyt długi czas między znakami (bezczynność 15s)	3x ton wysoki

Funkcje dodatkowe.	
Zmiana kodu dostępu.	[*][#][1][#][KOD][#][NOWY KOD][#][NOWY KOD][#]
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)	[*][#][2][#]
Zmiana czasu sygnalizacji alarmu głośnego w klawiaturze TK-4x. Wartość 1-9999 sekund, 0 s wyłącza sygnalizację.	[*][#][3][#][CZAS ALARMU][#]
Wejście w tryb serwisowy. (Tryb serwisowy tylko po pozwoleniu użytkownika głównego).	[*][#][0][#][KOD GŁÓWNY][#][KOD SERWISOWY][#]
Wyjście z trybu serwisowego.	[*][#][0][#]

Aplikacja RopamNeo.



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 zasadniczo jest 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

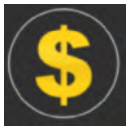
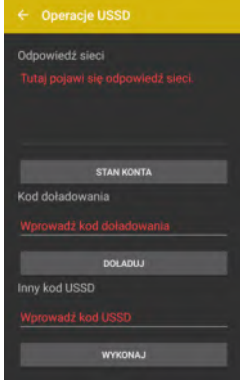


zielony – edycja menu

Opis piktogramów pojawiających się w nagłówku aplikacji.

-  Antena - mruga 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

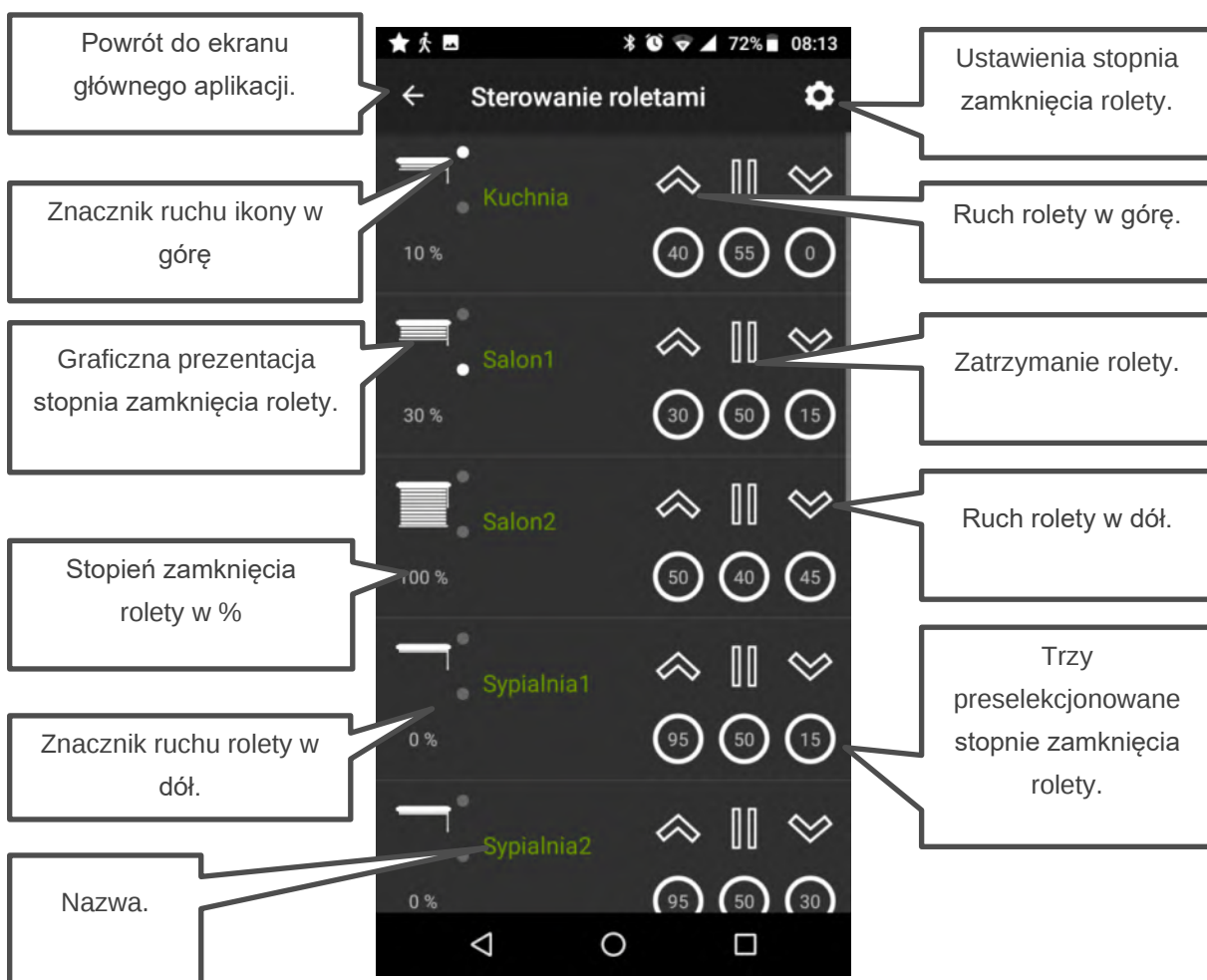
-  Poziom sygnału GSM w centrali (od 1 do 5 kresek)
-  Połączenie wychodzące.
-  Połączenie przychodzące.
- Trwa wysyłanie powiadomień z centrali.

Nowe ikony w stosunku do ikon w panelu TPR:				
		Ustawienie progów dla wejścia analogowego	Nazwa widgetu – (maksymalnie 20 znaków) Wybór progów dla wejścia AI1 (a, b) Liczba miejsc po przecinku - definicja z jaką dokładnością ma być wyświetlana wartość	
		Operacje USSD	 Po dotknięciu pojawia się okno operacji USSD (kody systemowe sieci komórkowej) gdzie można sprawdzić: - stan konta karty sim w centrali, - wykonać operacje doładowania - aktywować usługi poprzez wpisanie dowolnego kodu USSD. Kody USSD sprawdzenia stanu konta oraz doładowania są definiowane dla danego operatora w ustawieniach aplikacji.	
		Przejsie do ekranu powiadomień (przesłanych wiadomości PUSH)	Nazwa widgetu – (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 roletami

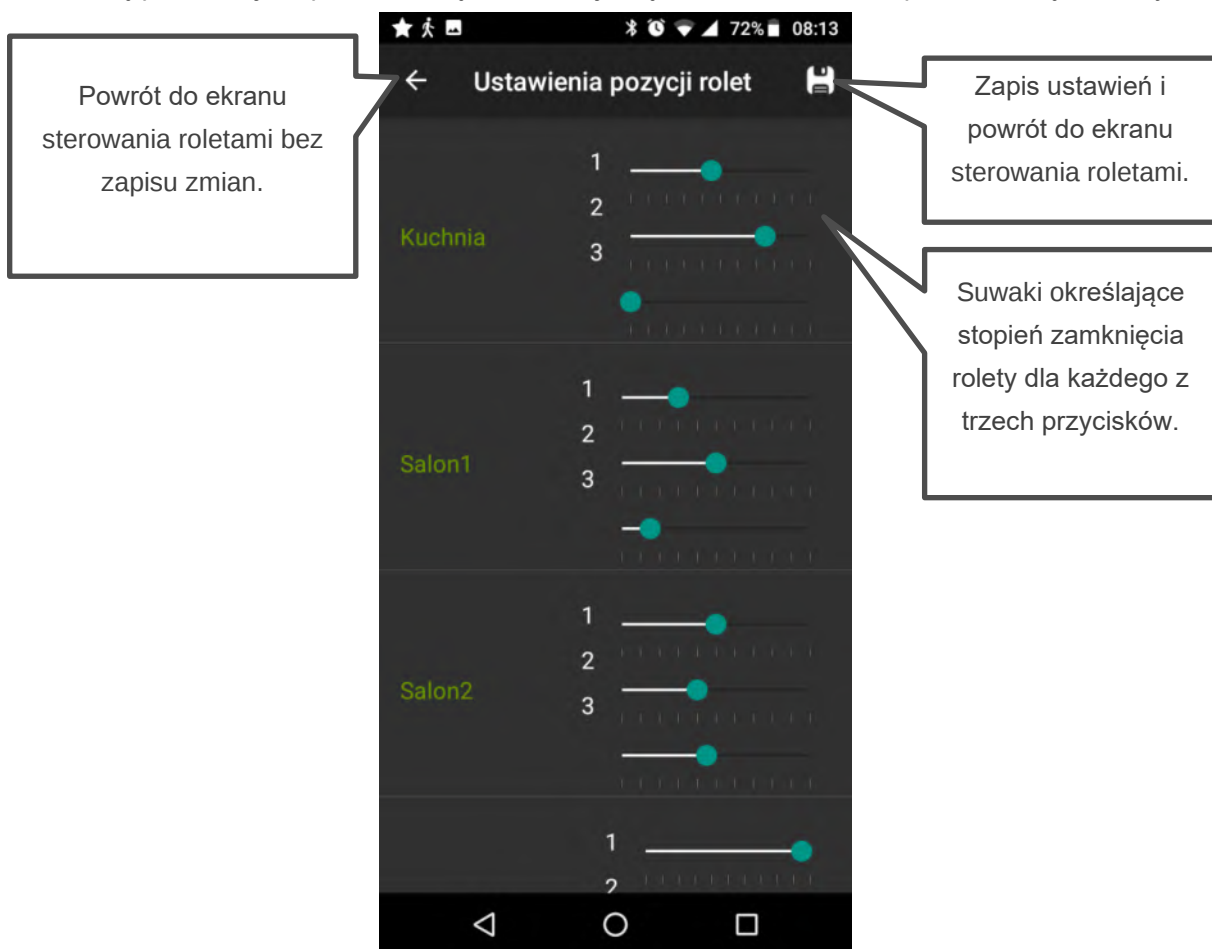
Aplikacja umożliwia sterowanie roletami w zależności od ustawień aplikacji możliwe jest sterowanie z poziomu ekranu sterowania rolet:



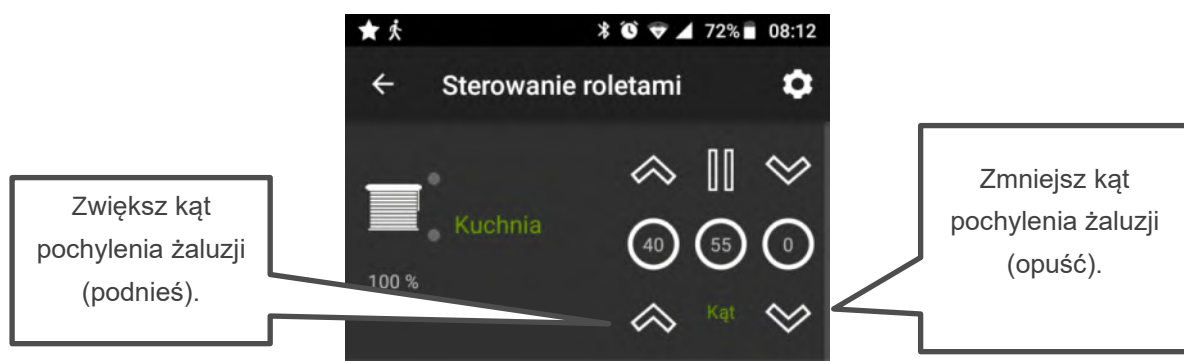
Po naciśnięciu przycisku w górę lub w dół roleta rozpoczyna ruch w wybranym kierunku i trwa on aż do momentu dojścia rolety w skrajne położenie lub zatrzymania jej przyciskiem.

Możliwe jest również ustawienie rolety w wybranym położeniu, aplikacja umożliwia wybór trzech różnych położzeń dla każdej rolety kliknięcie w kółko z daną liczbą spowoduje ustawienie się rolety zamkniętej na ilość procent w nim określonej.

Zmianę preselekcji stopnia zamknięcia dokonuje się w „Ustawieniach stopnia zamknięcia rolety”.

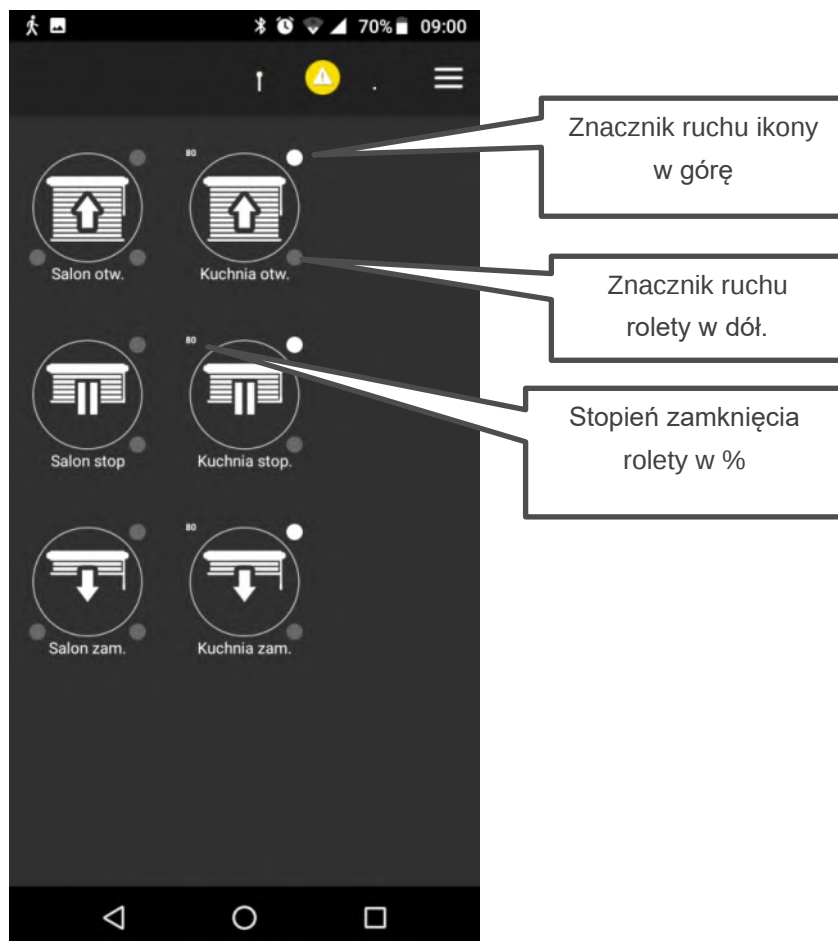


Jeżeli dana roleta jest skonfigurowana jako żaluzja fasadowa (serwis) to po jej całkowitym zamknięciu istnieje możliwość sterowania kątem pochylenia lameli żaluzji.



W takim wypadku każde pojedyncze naciśnięcie spowoduje uchylenie się żaluzji o pewien niewielki kąt.

Możliwe jest również sterowanie pojedynczą roletą lub całą grupą bezpośrednio z poziomu aplikacji:



W takim wypadku konieczne jest skonfigurowanie osobnych ikon dla otwierania, zamykania i zatrzymania.

!UWAGA! Preselekcja otwarcia, podgląd stanu otwarcia i sterowanie kątem pochylenia lameli wymagają sterownika EXP-SROL8-RN.

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!"**.

!UWAGA! Do sterowania SMS wymagana jest wersja centrali wyposażona w modem LTE lub GSM w przypadku wersji bez modemu istnieje możliwość rozbudowy centrali o modem LTE.

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	Załączenie czuwania (dozoru) systemu (pełne lub wskazanych stref)	5555 zal 5555 zal 1,2,3,4	System uzbrojony. Błąd uzbrojenia, sprawdź uprawnienia kodu do stref.
#### zal noc #### zal noc 1,2,3,4	Załączenie czuwania (dozoru) nocnego systemu (wszystkich lub wskazanych stref)	5555 zal noc 5555 zal noc 1,2,3,4	Czuwanie nocne załączone. Błąd uzbrojenia, sprawdź uprawnienia kodu do stref.
#### wyl #### wyl 1,2,3,4	Wyłączenie czuwania (dozoru) systemu (pełnego lub nocnego, wszystkich lub wybranych stref)	5555 wyl 5555 wyl 1,2,3,4	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 SMS: blokowanie wejść.

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

Komenda	Opis	Przykład	Odpowiedź
#### blokuj I1, ..., I48	Funkcja blokuje wybrane wejścia w systemie.	5555 blokuj 1, 3 (zablokowane zostaną wejście I1 i I3)	Wejścia zostały zablokowane
#### odblokuj	Odblokowuje wszystkie zablokowane wejścia	5555 odblokuj (odblokowane zostaną wszystkie wejścia).	Wejścia zostały odblokowane

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

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	Opis	Przykład	Odpowiedź
#### onx	Załączenie wyjścia x, gdzie x to numer wyjścia	5555 swiatlooon	Wyjście załączone (x)'treść SMS On' gdzie:x= numer wyjścia w systemie, 'treść SMS on/Off' = treść SMS-a ustawiona do sterowania danego wyjścia
#### offx	Wyłączenie wyjścia x, gdzie x to numer wyjścia	5555 swiatlooff	Wyjście wyłączone (x)'treść SMS Off' gdzie:x= numer wyjścia w systemie, 'treść SMS on/Off' = treść SMS-a ustawiona do sterowania danego wyjścia

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

Komenda	Opis	Przykład
#### ontpX	Załączenie wyjścia przełącznikowego w panelu TP , gdzie X= numer panelu (adres, serwis)	5555 ontp1
#### offtpX	Wyłączenie wyjścia przełącznikowego w panelu TP , gdzie X= numer panelu (adres, serwis)	5555 offtp1

Jeżeli w systemie zainstalowano sterownik radiowy to dodatkowo dostępne jest sterowanie dwoma wyjściami przełącznikowymi. Sterowanie poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### onrx	ZAŁĄCZENIE przełącznika x, gdzie x (1,2,3,4) to numer przełącznika/wyjścia RF-4	1212 onr1
#### offrx	WYŁĄCZENIE przełącznika x, gdzie x (1,2,3,4) to numer przełącznika/wyjścia RF-4	1212 offr1

TermostatGSM: monitoring i zmiana progów temperatury.

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

Komenda	Opis	Przykład	Odpowiedź
#### tempmonit x	Zdalne załączenie/wyłączenie funkcji powiadamiania SMS/VOICE przy przekroczeniu progów L/H temperatury T1, T2. X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona ##### – aktualny kod dostępu	1111 tempmonit 0	Monitoring temperatury włączony. Monitoring temperatury wyłączony.

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 progów temperatur TEMP1, TEMP2.

Komenda	Opis	Przykład	Odpowiedź
#### tempa x yy	Zdalne zmiana progu A (domyślnie Hi) dla danego termostatu, X= numer termostatu, czujnika temp. yy = zadana temperatura w [°C] z zakresu wartości -55÷125,	5555 tempa 1 55	Konfiguracja zmieniona
#### tempb x yy	Zdalne zmiana progu B (domyślnie Lo) dla danego termostatu, X= numer termostatu, czujnika temp. yy = zadana temperatura w [°C] z zakresu wartości -55÷125,	5555 tempb 1 -5	Konfiguracja zmieniona

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.

Komenda	Opis	Przykład	Uwagi
#### aia zzzz	Zdalna zmiana progu a dla wejścia AI, zzzz = zadana wartość fizyczna z zakresu wartości	1111 aia 9999	Konfiguracja zmieniona
#### aib zzzz	Zdalne zmiana progu b dla wejścia AI, zzzz = zadana wartość fizyczna z zakresu wartości	1111 aib 8888	

Kody USSD; doładowanie konta prepaid.

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

Komenda	Opis	Przykład
#### doladuj xxxx #### ussd xxxx	Odpowiedź: "SMS z sieci" dla poprawnie wykonanego polecenia lub "Problem z wysłaniem kodu USSD" dla błędu dostarczenia wiadomości do sieci.	5555 doladuj *109*289458790238 92#

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

- **Plus GSM: *123*zzzzzzzzzzzzzz#**
- **Orange: *125*zzzzzzzzzzzzzz#**
- **Play: *100*zzzzzzzzzzzzzz#**

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
#### ussd 'kod dla danego operatora'	Odpowiedź: "SMS z sieci" dla poprawnie wykonanego polecenia lub "Problem z wysłaniem kodu USSD" dla błędu dostarczenia wiadomości do sieci.	5555 ussd *124*#

kody USSD do kontroli stanu konta dla wybranych operatorów:

- Orange: *124*#
- Plus GSM: *100#
- T-mobile: *101#
- Play: *101#
- Heyah: *108#
- njumobile: *127*1#
- Lycamobile: *131#

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 Sp. z o.o.**

Polanka 301

32-400 Myślenice, Polska

Tel. +48 12 272 39 71

+48 12 341-04-07

www.ropam.com.pl

INSTALATOR:

.....

.....

.....

.....

Tel:

e-mail:.....

Wersja dokumentu : 1.3 2023-02-27