

Aplikacja RopamBasic - instrukcja obsługi i konfiguracji.

© 2017 Ropam Elektronik



Aplikacja RopamBasic - instrukcja obsługi i konfiguracji.

© 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.

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.

Wydruk: lipiec 2017

Wersja dokumentacji: 1.0.0

PRODUCENT

Ropam Elektronik s.c.

Polanka 301

32-400 Myślenice, POLSKA

tel. +48-12-341-04-07, 12-272-39-71

tel/fax. +48-12-379-34-10

biuro@ropam.com.pl

www.ropam.com.pl



Spis treści

Rozdział I Wprowadzenie.	4
1 Wymagania dla sterowania SMS i z aplikacji mobilnych.	4
Rozdział II Aplikacja mobilna Ropam Basic.	4
1 Wstępne ustawienie aplikacji.	5
2 Opis okien aplikacji.	6
3 Opisy i funkcje ikon aplikacji.	7
4 Komendy systemowe.	9
5 Obsługa modułu MultiGSM 2 z poziomu aplikacji.	10
Opis widgetów ekranu dla MultiGSM 2.	11
Edycja numerów telefonów.	11
Rzesłanie wiadomości do wielu użytkowników.	14
Logi systemowe.	14
6 Ustawienia aplikacji.	16

1 Wprowadzenie.

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. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

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

Aplikacja RopamBasic nawiązuje połączenie z modułem BasicGSM 2 poprzez serwer RopamBridge.

Pierwszy miesiąc działania aplikacji jest darmowy a funkcjonalność aplikacji pełna (100%). Po pierwszym miesiącu działania aplikacja jest płatna, i użytkownik zostanie obciążony kwotą subskrypcji rocznej w kwocie 19,99 zł. brutto. Jest możliwa rezygnacja z subskrypcji w czasie trwania okresu próbnego (w pierwszym miesiącu) i wówczas użytkownik nie poniesie jakichkolwiek kosztów. Połączenie pomiędzy aplikacją RopamBasic i urządzeniem BasicGSM 2 nie będzie wówczas możliwe aż do wykupienia subskrypcji.

1.1 Wymagania dla sterowania SMS i z aplikacji mobilnych.

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

- znajomość numeru telefonu karty SIM zainstalowanej w systemie,
- znajomość "kodu SMS / hasła logowania dla aplikacji" i aktywna opcja: "Możliwe zdalne programowanie przez GPRS",
- znajomość klucza szyfrowania TCP/IP
- do sterowania wyjściami poprzez **RopamBasic** wymagane jest ustawienie wyzwalane przez "Aplikację mobilną" dla danego wyjścia,
- do sterowania Termostatem GSM wymagane jest uruchomienie funkcji pomiaru temp. i termostatu.
- karta SIM powinna mieć aktywną obsługę GPRS
- należy ustawić APN w module za pomocą programu BasicGSM Manager:

Przykład ustawień operatora Orange:

Ustawienia APN operatora GSM	
APN GPRS	internet
APN Użytkownik	internet
APN Hasło	internet

2 Aplikacja mobilna Ropam Basic.

Aplikacja mobilna RopamBasic to oprogramowanie ułatwiające użytkownikowi sterowanie modułami serii BasicGSM 2.

Może być instalowana na podstawowych platformach mobilnych: IOS, Android.

Aplikacja RopamBasic oparta jest o komunikację GPRS co pozwala na transmisję małych ilości danych a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu. Moduł w trybie połączenia ciągłego z aplikacją mobilną generuje ruch sieciowy na poziomie ok. 300MB/miesiąc.

2.1 Wstępne ustawienie aplikacji.

Program BasicGSM Manager oferuje możliwość pobrania danych z programu i wyświetlenia ich w jednym oknie aplikacji w celu ułatwienia ustawienia i konfiguracji podstawowych parametrów dla połączenia z modulem BasicGSM.

Dane potrzebne do konfiguracji prawidłowego połączenia z modulem:

- kod SMS / logowania do aplikacji
- hasło TCP/IP
- numer telefonu użytkownika (dowolny z listy)
- numer telefonu urządzenia
- nr urządzenia (ID płyty)

Poniżej okno pobrania parametrów z programu BasicGSM Manager oraz widok miejsc skąd pobierane są dane:

Opis poszczególnych pól w programie:

Kod użytkownika i hasło TCP/IP:

- zakładka : "Komunikacja, testy, liczniki" - kod SMS / logowania do aplikacji:

Numer telefonu:

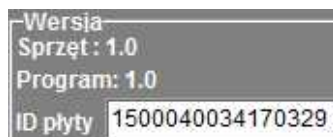
- zakładka: "Numery telefonów, adresy e-mail":

Numery telefonów i adresy e-mail			
	Nazwa	Numer tel.	Adres e-mail
1		+48987654321	

Numer telefonu urządzenia:
- zakładka: "Ustawienia karty SIM":



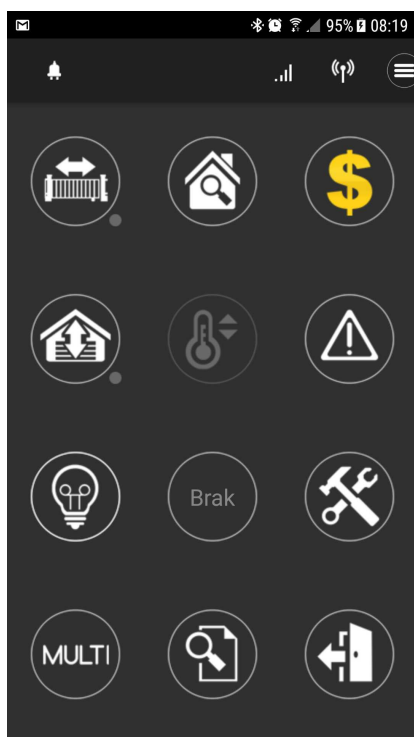
Numer urządzenia (ID płyty):
- lewy dolny róg w programie BasicGSM Manager:



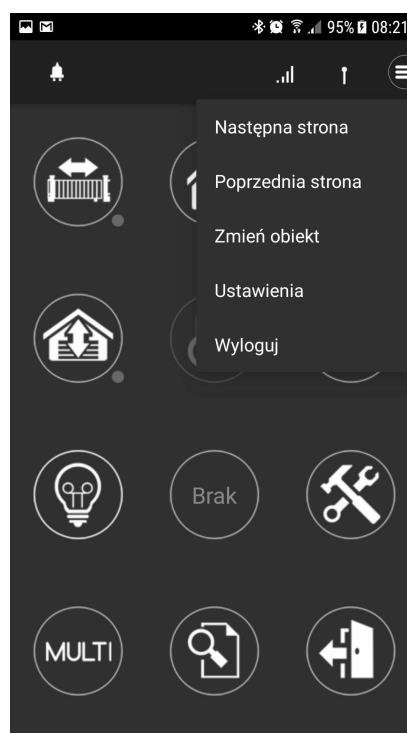
2.2 Opis okien aplikacji.

Aplikacja RopamBasic posiada możliwość definiowania okna głównego z ikonami, których funkcjonalność określa się w programie BasicGSM Manager.

Okno główne aplikacji:











Dostępne funkcjonalności z poziomu aplikacji:



2.3 Opisy i funkcje ikon aplikacji.

Piktogramy w postaci ikon są przydzielone poszczególnym funkcjom modułu, których znaczenie i działanie opisano poniżej. Oprogramowanie BasicGSM Manager umożliwia umieszczanie dowolnych ikon w dowolnym miejscu na ekranie aplikacji mobilnej oraz części z nich przypisywanie wielorakiego działania.

Ikona	Opis działania
	Uzbrojenie pełne systemu.
	Rozbrojenie pełne systemu.
	Wyświetlanie listy wyjść: Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - wyświetlanie wyjść,
	Podgląd stanu wejść (naruszenie, sabotaż, OK). Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - lista wyświetlanych wejść - opis wejść - tryb działania - czas działania
	Menu ustawień aplikacji.
	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.
	Podgląd wartości dla wejścia analogowego I7 lub I8. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - skalowanie wartości napięcia/prądu do wartości fizycznych, np. °C, %Rh, lux, itp.

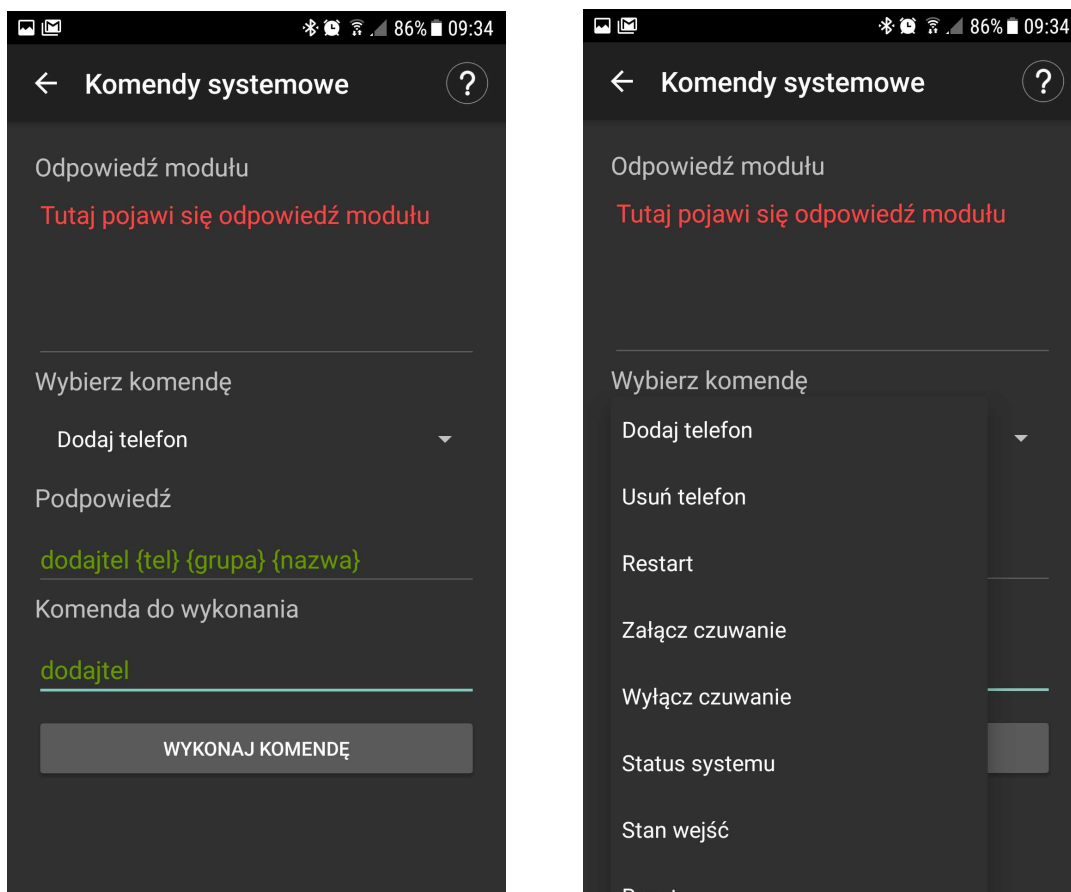
	Wykres temperatury z czujnika TSR-1 podłączonego do systemu.
	<p>Podgląd wejścia.</p> <p>Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybranie numeru wejścia 1-8 - blokowanie wejścia po naciśnięciu ikony (po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane)
	<p>Sterowanie wyjściem w module (1-4).</p> <p>Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	<p>Sterowanie wyjściem modułu. (1-4).</p> <p>Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager):</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	<p>Sterowanie wyjściem modułu. (1-4).</p> <p>1 = ikona żarówki biała 0 = ikona żarówki ciemna</p> <p>Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager):</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	<p>Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. rolety góra.</p> <p>Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	<p>Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. rolety dół.</p> <p>Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	<p>Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. brama wjazdowa.</p> <p>Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia

	<p>Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. brama garażowa. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	<p>Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. brama garażowa. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	<p>Załączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager):</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia / wyjść
	<p>Wyłączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager):</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr wyjścia / wyjść
	<p>Kontrola konta USSD (dostępne środki, ważność konta, doładowanie, itp.)</p>
	<p>Podstawowe informacje o module: Firmware modułu, Zasilanie modułu i modemu,</p>

2.4 Komendy systemowe.

Aplikacja posiada wbudowaną obsługę komend systemowych SMS.

Menu ich wykorzystania jest intuicyjne i pozwala na wykorzystanie komend zarówno dla modułów serii MultiGSM 2 jak i BasicGSM 2.



2.5 Obsługa modułu MultiGSM 2 z poziomu aplikacji.

Aplikacja RopamBasic umożliwia obsługę modułów serii MultiGSM 2.

Aby umożliwić obsługę modułu MultiGSM 2 za pomocą aplikacji RopamBasic należy:

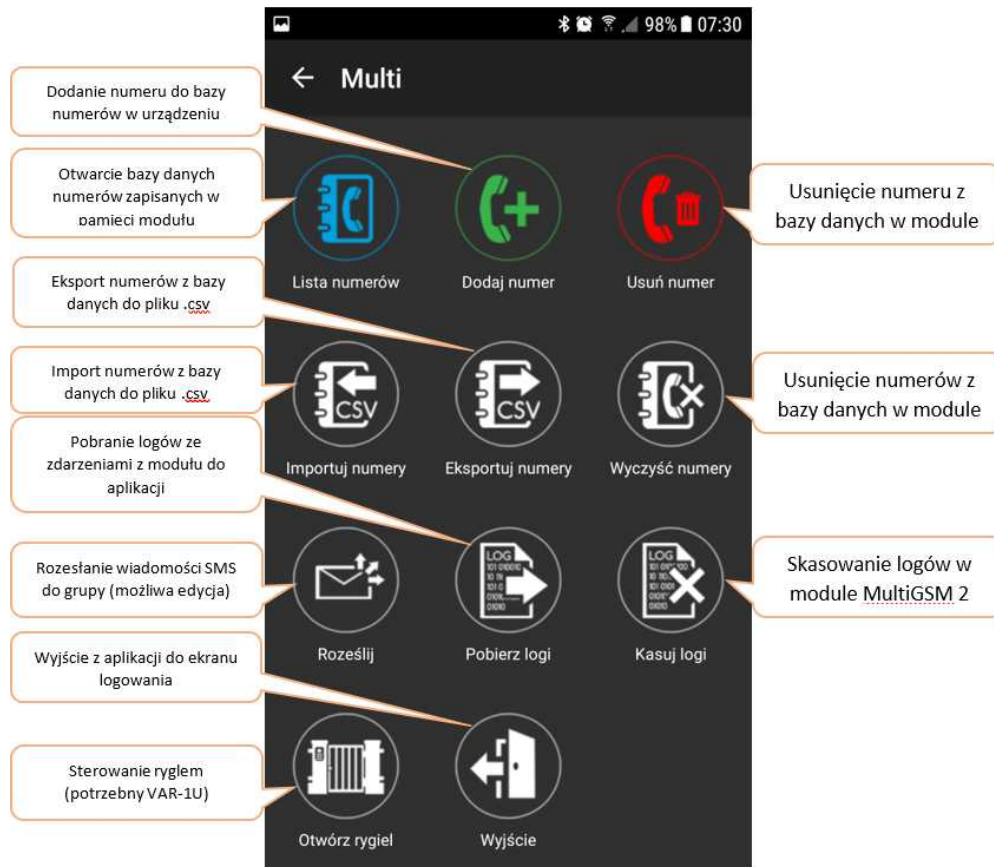
- skonfigurować APN operatora karty SIM zamontowanej w urządzeniu aby zapewnić dostęp do danych GPRS
- zakupić licencję Ropam Bridge Multi na urządzeniu z zainstalowaną aplikacją RopamBasic

Dzięki aplikacji można łatwo kontrolować funkcje modułu związane z jego zasobami:

- dodawanie, edycja, importowanie (z plików .csv), kasowanie numerów na liście numerów
- pobierać logi systemowe
- rozsyłać wiadomości tekstowe (SMS) do użytkowników lub grup użytkowników
- we współpracy z modułem VAR-1U można sterować rygłem bramy (potrzebny domofon/wideodomofon z listy urządzeń obsługiwanych przez VAR-1U).

2.5.1 Opis widgetów ekranu dla MultiGSM 2.

Poniżej znajduje się opis widgetów dostępnych po połączeniu z modułem MultiGSM 2.



2.5.2 Edycja numerów telefonów.

Aplikacja posiada opcje edycji numerów telefonów z poziomu menu dedykowanego dla modułu MultiGSM 2:

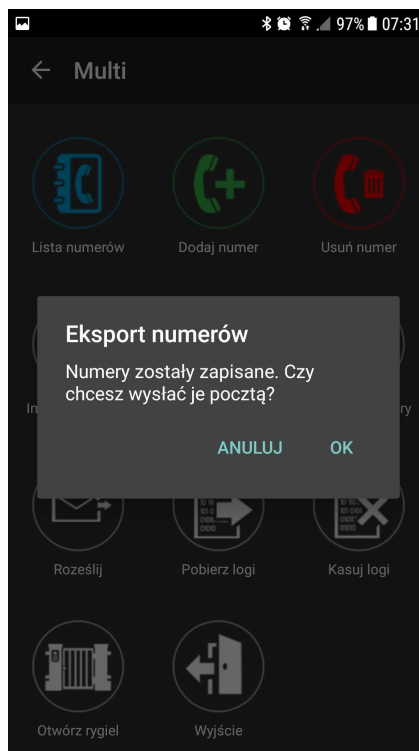
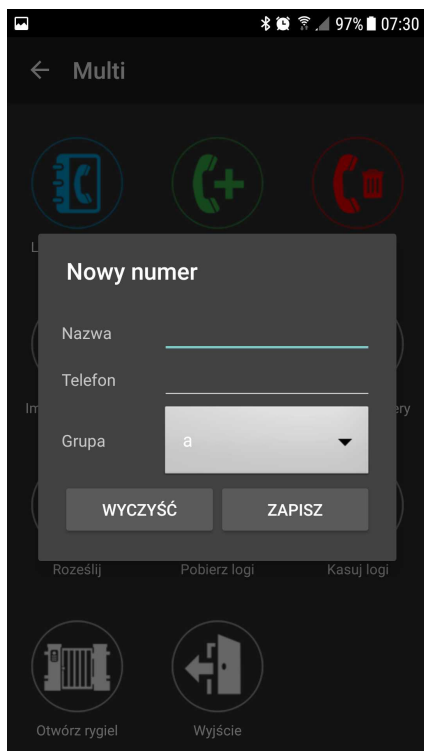
- ręcznie - wpisując dane w poszczególnych miejscach przyporządkowanych każdemu użytkownikowi
 - automatycznie - importując dane z pliku .csv zawierającego dane o numerach do zaimportowania
- Jeśli istnieje potrzeba, można również wyeksportować dane listy numerów urządzenia z poziomu aplikacji.

Plik .csv z numerami telefonów jest zapisywany w katalogu głównym karty pamięci zainstalowanej w urządzeniu lub w katalogu "Downloads" !

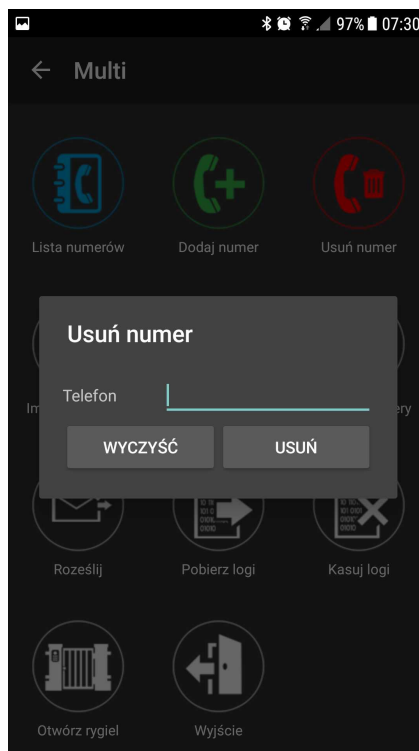
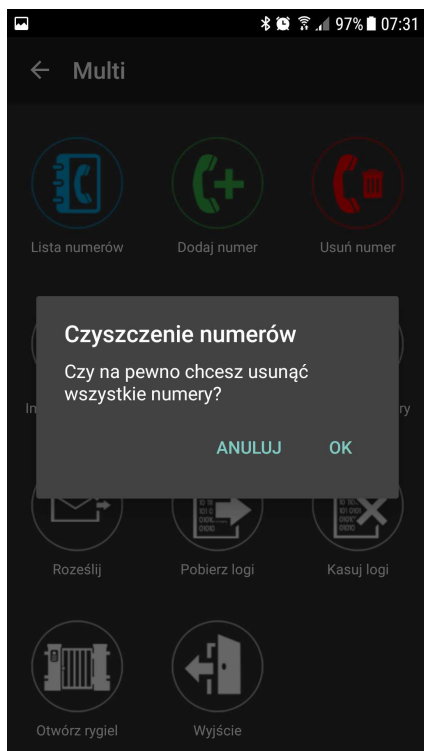
Widok formatu pliku telefony .csv:

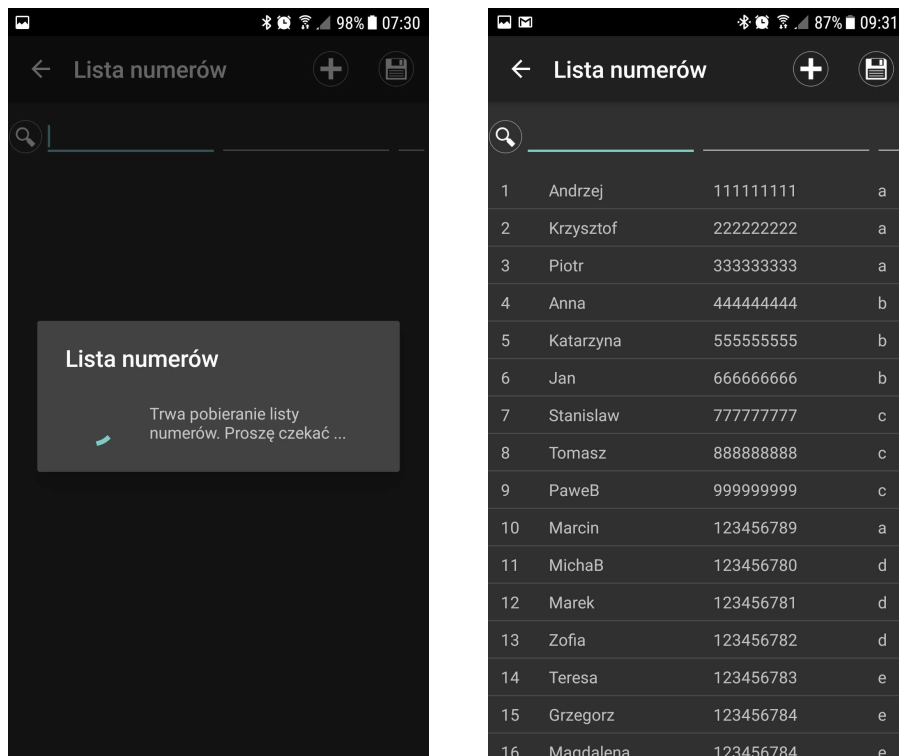
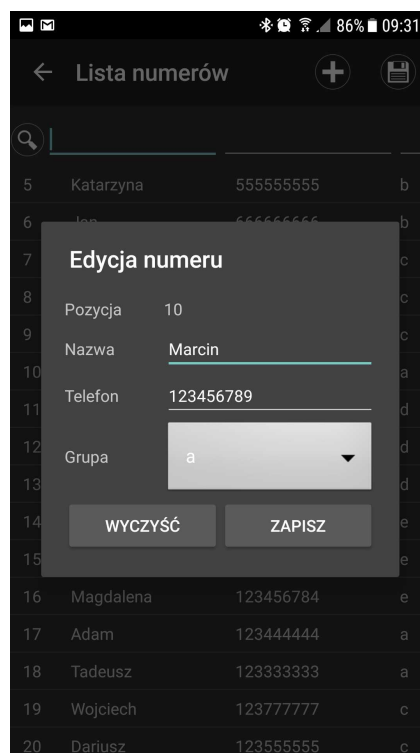
```
Nr,Nazwa,Numer tel.,Grupa
1,Andrzej,111111111,a
2,Krzysztof,222222222,a
3,Piotr,333333333,a
```

Manualne dodanie numeru do listy : Eksport listy numerów do pliku .csv:



Kasowanie numerów w urządzeniu z poziomu aplikacji:



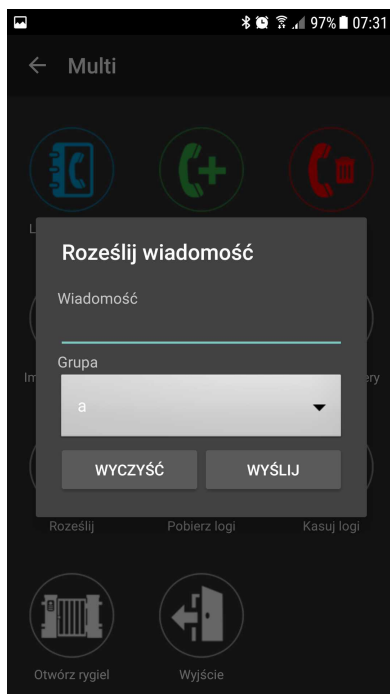
Pobranie listy numerów z urządzenia:**Edycja numeru z poziomu aplikacji:**

2.5.3 Rozesłanie wiadomości do wielu użytkowników.

Aplikacja posiada możliwość edycji i rozsyłania wiadomości grupowych.

Aby to wykonać należy kliknąć widget koperty ze strzałkami, pojawia się menu edycji wiadomości i wyboru grupy do powiadomienia.

Maksymalna długość wiadomości to 140 znaków.



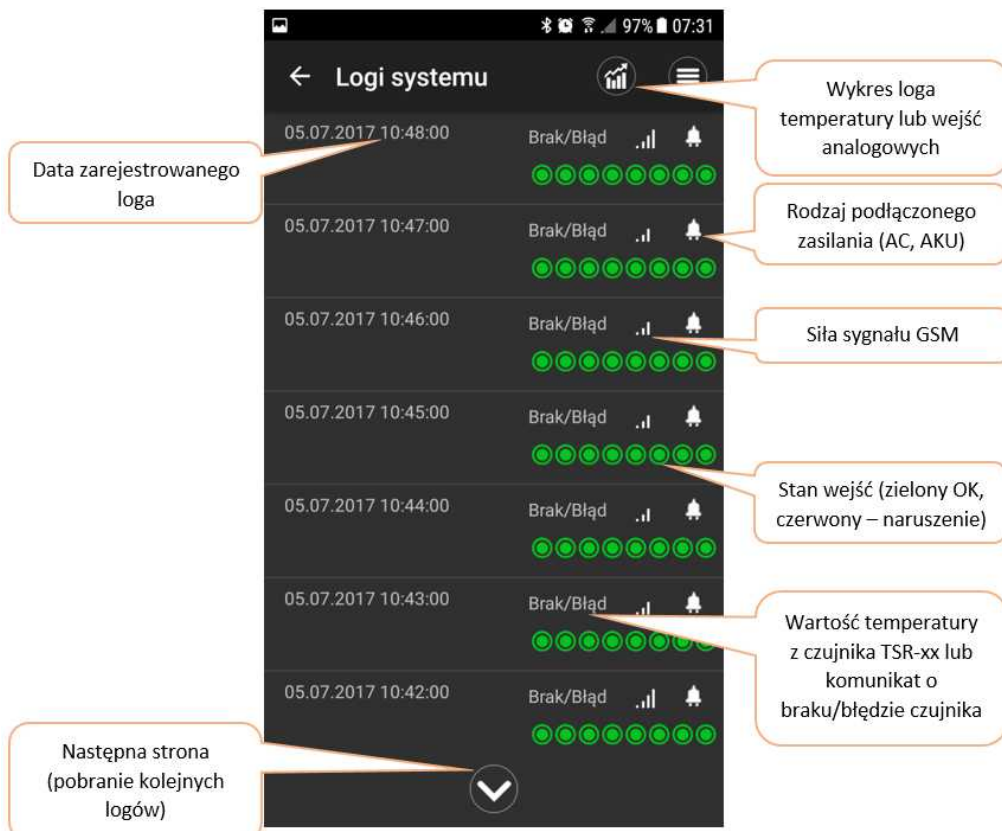
2.5.4 Logi systemowe.

Aplikacja posiada możliwość pobierania logów z modułu MultiGSM 2.

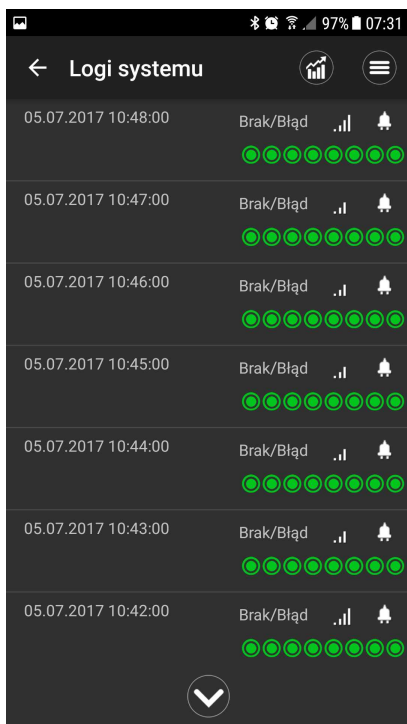
Log zawiera:

- stan wejść (naruszone, nienaruszone - stany binarne)
- parametry zasilania (sieciowe, akumulatorowe)
- zasięg sieci GSM (w kreskach)
- datę i czas rejestrowanego zdarzenia
- wartość temperatury z czujnika TSR-xx podłączonego do modułu

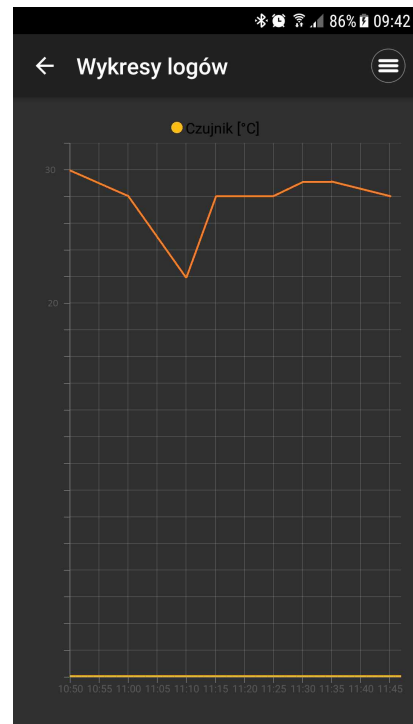
Opis ekranu logów modułu MultiGSM 2:



Widok ekranu i logi modułu:



Widok okna wykresu temperatury:

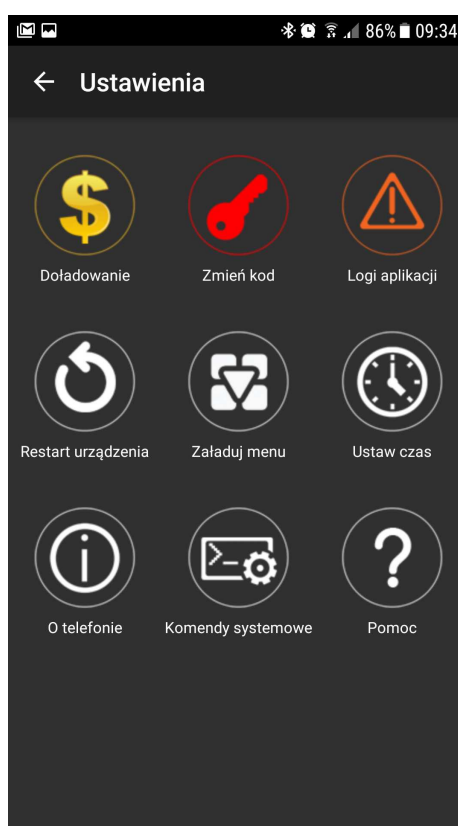


Aplikacja posiada również możliwość skasowania logów z urządzenia !

2.6 Ustawienia aplikacji.

W zakładce ustawienia aplikacji możliwe do wykonania akcje to:

- doładowanie konta prepaid karty SIM w module BasicGSM 2 / MultiGSM 2
- zmiana kodu dostępu do aplikacji
- przeglądanie logów aplikacji
- restart urządzenia BasicGSM 2 / MultiGSM 2
- załadowanie menu ustawionego za pomocą programu narzędziowego BasicGSM Manager w urządzeniu (pierwsze uruchomienie aplikacji, modyfikacja ekranów przez użytkownika w aplikacji powoduje nadpisanie pamięci ustawień ekranów w urządzeniu)
- ustawienie czasu w module (pobierany z urządzenia z aplikacją mobilną RopamBasic)
- informacje o telefonie, na którym zainstalowana jest aplikacja mobilna RopamBasic
- komendy systemowe (SMS) sterujące modułami BasicGSM 2 / MultiGSM 2
- pomoc - plik z instrukcją do aplikacji



Aplikacja RopamBasic - instrukcja obsługi i konfiguracji.

