

BasicGSM 2 – moduł powiadomienia i sterowania GSM, terminal GSM.

Instrukcja obsługi systemu



Ropam Elektronik

Tel. +48 12 272 39 71
Faks +48 12 379 34 10

Polanka 301
32-400 Myślenice, Polska

www.ropam.com.pl
biuro@ropam.com.pl

Wersja dokumentu : 1.0
2017-10-06

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

Wprowadzenie.....	1
Właściwości.....	1
Zastosowanie.....	2
Ostrzeżenia.....	2
Wymagania dla sterowania SMS i z aplikacji mobilnych.....	3
Wersje urządzenia.....	4
Obsługa systemu.....	6
Obsługa systemu: komendy SMS.....	6
Podstawowe komendy.....	6
Zdalna konfiguracja numerów telefonów i centrum SMS-ów.....	6
Zdalna konfiguracja pozostałych parametrów.....	7
Aplikacja mobilna RopamBasic.....	8
Opis okien aplikacji.....	8
Opisy i funkcje ikon aplikacji.....	9
Aplikacja mobilna RopamDroid.....	12
Opis aplikacji RopamDroid.....	12
Widok okien aplikacji.....	15
Ustawienia, notatki.....	16
Informacje.....	17
Historia wersji.....	17

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).

Właściwości.

Terminale BasicGSM 2 / - PS to następcy serii wcześniejszych modułów BasicGSM. Pierwszy z nich to BasicGSM 2 o zasilaniu 12VDC oraz BasicGSM 2 - PS z wbudowanym zasilaczem buforowym i obsługą akumulatora zasilania awaryjnego. Nowe terminale zostały wyposażone w najnowszy modem GSM dla sieci 2G i wiele nowych funkcji.

Z podstawowych właściwości modułów serii BasicGSM 2 należy wyróżnić:

- kompaktowa budowa, mniejsze wymiary,
- wersje na szynę DIN, **BasicGSM-D4M 2**, **BasicGSM-PS-D4M 2** (szerokość 4 moduły DIN),
- zestaw **BasicGSM-BOX** w obudowie natynkowej, antena AT-GSM-MINI90, ochrona anty-sabotażowa
- rozłączne złącza i konektory,
- gniazdo antenowe SMA,
- gniazdo nanoSIM,
- **microUSB – do programowania i aktualizacji**
- gniazdo do podłączenia zasilacza **PSR-ECO-2012** (BasicGSM 2/-D4M)
- 6 wejść NO/NC (I1-I6)
- 2 wejścia NO/NC, GND, +12V, 0-10V, 4..20mA,
- 1 wyjście przekaźnikowe (O1) do sterowania np. bramą,
- 3 wyjścia OC – zabezpieczone zwarciovo i przeciążeniowo (0.1A),
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A),
- 4 timery kalendarzowe, zegar RTC, synchronizacja z siecią GSM,
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x , termostat GSM,
- **LogicProcessor**, funkcje logiczne, przekaźniki czasowe,
- powiadomienie głosowe CALL, SMS, e-mail SMTP)
- programowanie zdalne poprzez GPRS (serwer RopamBridge)
- **dedykowana aplikacja mobilna RopamBasic** (Android, IOS) poprzez GPRS i serwer RopamBridge (oraz obecna RopamDroid – komunikacja SMS-owa, system Android),
- integracja z innymi centralami z wykorzystaniem wyjścia/wejścia, rozbudowa i modernizacja central alarmowych (np.: DSC, Paradox, Satel itd.) o sterownię poprzez GPRS/SMS/DTMF,

- zasilacz w wersji BasicGSM-PS 2 zgodny PN-EN 50131-6, stopień 1 lub 2, zasilacz typu A,
- współpraca z zasilaczem PSR-ECO-2012 (tylko moduły BasicGSM 2).

Zastosowanie.

Terminale BasicGSM 2 / - PS z racji swojej budowy i funkcji dedykowane są do integracji z innymi urządzeniami (np. wizualizacja i sterowanie centrali alarmowej z wykorzystaniem wyjścia/wejścia, efekt to intuicyjne sterowanie czuwaniem poprzez piktogramy 'uzbrój', 'rozbrój' - rozbudowa i modernizacja central DSC, Paradox, Satel itd. o sterownie poprzez GPRS/SMS/DTMF, kontrolery PLC, przekaźniki, sterowniki) poprzez wejścia i wyjścia binarne. Dzięki wbudowanemu modemowi GSM możliwa jest transmisja zdarzeń z systemu poprzez SMS, VOICE, E-MAIL. Do sterowania i kontroli służą SMS, CLIP, DTMF oraz aplikacje: RopamBasic i RopamDroid.

Zastosowanie

- powiadomienie dla systemów alarmowych,
- systemy automatyki domowej, funkcje przekaźników czasowych,
- systemy kontroli i sterowania poprzez sieć GSM, sygnały binarne I/O,
- systemy kontroli i nadzoru temperatury np. serwerownie, lodówki (szczepionki), chłodnie, procesy termiczne,
- systemy kontroli i nadzoru wartości analogowej z czujników z wyjściami 0-10[V], 4-20[mA], np. wilgotność względna, temp, czujniki poziomu wody itd.
- regulacja temperatury,
- systemy kontroli dostępu,
- kontrola i sterowanie procesami technicznymi np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane,
- zasilacz buforowy 12VDC (UPS 12V) dla urządzeń dodatkowych, przekaźniki, sygnalizatory. (wersje -PS).

Ostrzeżenia.

Urządzenia Ropam Elektronik są częścią pełnego systemu alarmowego, którego skuteczność działania uzależniona jest od jakości i stanu technicznego wszystkich urządzeń (czujek, sygnalizatorów), okablowania, itd. wchodzących w skład systemu. Użytkownik zobowiązany jest do okresowego testowania działania systemu alarmowego. Szczegółowy sposób kontroli systemu ustala instalator, który zaprojektował system. Zalecane są okresowe konserwacje systemu (z kontrolą stanu urządzeń, zasilania rezerwowego, działania systemu, powiadamiania itd.).

Ropam Elektronik nie odpowiada za poprawne działanie operatorów i infrastruktury sieci GSM wykorzystywanych do powiadomień o stanach alarmowych i zdalnego sterowania. Zaleca się używanie operatora GSM, który gwarantuje pokrycie min. dwoma BTS-ami danej lokalizacji systemu z komunikacją GSM. Ponadto zalecamy korzystać z takich usług i abonamentów dostępnych na rynku, które gwarantują poprawne działanie (minimalizacja czynnika ludzkiego np. zablokowane połączeń wychodzących z powodu braku środków na koncie, pozwalają na pełną konfigurację zajętości toru GSM (np. wyłączenie usług reklamowych).

Nie zalecamy stosowania operatorów wykorzystujący roaming krajowy !

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

Do usług **transmisji e-mail** zaleca się stworzenie niezależnego konta e-mail (np. alarm@domena.pl) u sprawdzonego dostawcy kont poczty elektronicznej. Udostępnianie danych do serwera SMTP z prywatnych kont może spowodować dostęp do tych kont poprzez osoby nieupoważnione.

Wymagania dla sterowania SMS i z aplikacji mobilnych.

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

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

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

- znajomość numeru telefonu karty SIM zainstalowanej w systemie,
- znajomość "kodu SMS" / hasła logowania dla aplikacji" i aktywna opcja: "Możliwa zmiana konfiguracji przez SMS", "Sterowanie SMS aktywne", "odeślij potwierdzenie wykonania polecenia SMS",
- do sterowania wyjściami poprzez RopamDroid wymagane jest ustawienie sterowania przez SMS dla danego wyjścia,
- do sterowania Termostatem GSM wymagane jest uruchomienie funkcji pomiaru temp. i termostatu.

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.

Wersje urządzenia.

Moduł BasicGSM 2 występuje w wielu wersjach, poniżej przedstawiono nazwy i opcje urządzenia.

BasicGSM 2:

wersja podstawowa bez obudowy i wewnętrznego zasilacza.



BasicGSM - PS 2:

wersja bez obudowy z wbudowanym zasilaczem buforowym (wymaga zewnętrznego transformatora).



BasicGSM - BOX 2:

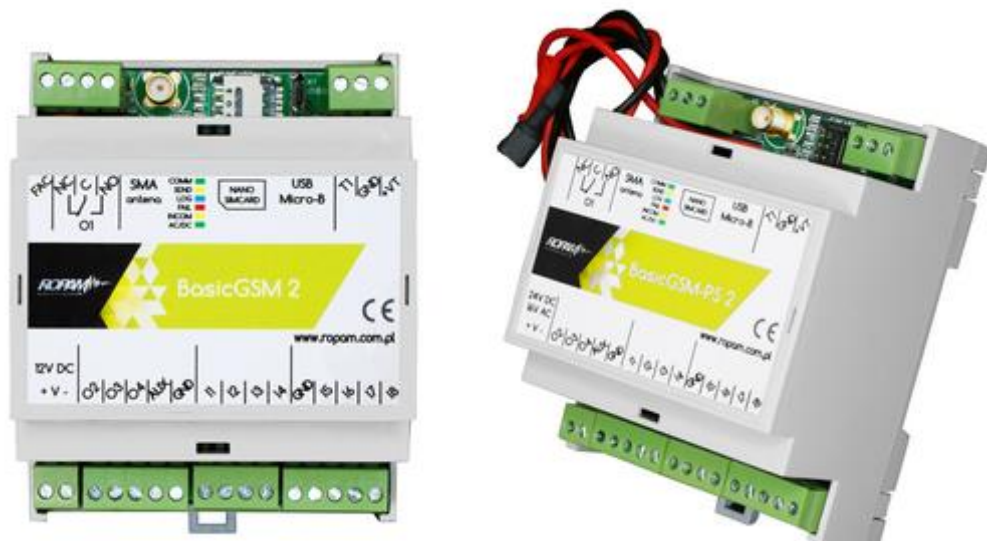
Moduł bez wbudowanego zasilacza zamknięty w plastikowej natynkowej obudowie, wyposażony w antenę GSM mni90 i tamper obudowy.



BasicGSM - D4M 2:

moduły w wersji odpowiednio bez i z zasilaczem zamknięte w obudowie do montażu na szynę DIN (szerokość czterech standardowych modułów).

BasicGSM-D4M-PS 2:



Obsługa systemu

Obsługa systemu: komendy SMS.

Funkcjonalność modułu pozwala na zdalną zmianę wybranych parametrów konfiguracyjnych. Odbywa się to poprzez przesłanie SMS-a z odpowiednią komendą (poleceniem) z kodem dostępu. Po poprawnym wykonaniu procedury programowania moduł odpowie SMS-em: "Konfiguracja zmieniona" w przypadku błędu w konfiguracji wysyłana jest odpowiedź: "Błąd w smsie konfiguracji, popraw wyślij ponownie!"

należy wówczas sprawdzić format SMS-a, ewentualnie skorygować treść i przesłać ponownie. Moduł fabrycznie ma ustawione parametry:

kod SMS / logowania do aplikacji: 1111
odsyłanie potwierdzenia sterowania SMS
wyłączone żądanie kodu PIN

UWAGI:

- znaki #### w tabeli oznaczają kod SMS/logowania do aplikacji domyślnie ustawiony na 1111,
- wielkość znaków (liter) w poleceniach może być dowolna,
- pomiędzy poleceniami musi być zachowany odstęp (spacja),
- nie ma obowiązku wprowadzania wszystkich parametrów, parametry pominięte w SMS-ie, pozostaną nie zmienione,
- w jednym SMS-ie można konfigurować więcej niż jeden parametr, należy tylko pamiętać aby, nie przekroczyć maksymalnej długości: 160 znaków, w takim przypadku kod dostępu, umieszczamy tylko jeden raz (na początku SMS-a),
- nie wolno używać znaków narodowych (polskich),
- system obsługuje SMS-y w formacie; alfabet GSM lub UNICODE,
- maksymalna ilość znaków dla powiadomień z wejść/wyjść: 30,
- maksymalna ilość znaków dla załączenia/sterowania wyjściem: 20.

Podstawowe komendy

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### zal	Uzbrojenie systemu	1111 zal	
#### wyl	Rozbrojenie systemu	1111 wyl	
#### stan	Odsyła SMS-a ze stanem systemu (treść konfigurowana w BasicGSManager)	1111 stan	
#### RESTART	Restart modułu	1111 restart	

Zdalna konfiguracja numerów telefonów i centrum SMS-ów.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### TELx nnnn	Zmiana lub wpisanie nowego numeru telefonu (nnnn= numer telefonu)	1111 TEL1 +48555666777	#### = kod SMS nnnn= numer telefonu w formacie międzynarodowym

#### TELx	Usunięcie danego numeru telefonu z pamięci modułu	1111 TEL1	#### = kod SMS
#### DodajTel nnnn	Dopisuje na pierwszą wolną pozycję numer. Po poprawnym wykonaniu moduł odsyła SMS "Dodano numer", w innym przypadku "Błąd, nie dodano numeru!"	1111 DodajTel +48555666888	#### = kod SMS nnnn = numer telefonu w formacie międzynarodowym
#### UsunTel nnnn	Usuwa wskazany numer z pamięci. Po poprawnym wykonaniu moduł odsyła SMS "Numer usunięty", w innym przypadku "Błąd, nie usunięto numeru"	1111 UsunTel +48555666888	#### = kod SMS nnnn = numer telefonu w formacie międzynarodowym
#### CENTRUM nnnn	Zmiana lub wpisanie nowego numeru centrum SMS-ów (nnnn = numer centrum)	1111 CENTRUM +48100200300	#### = kod SMS nnnn = numer centrum SMS-ów w formacie międzynarodowym

Zdalna konfiguracja pozostałych parametrów.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### KOD zzzz	Zmiana kodu SMS (zzzz = nowy kod dostępu)	1111 KOD 1234	#### – aktualny kod SMS zzzz = nowy kod SMS
#### CZAS rr, mm, dd, gg, mm	Ustawienie, zmiana daty i czasu (rr, mm, dd, gg, mm = rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta)	1111 CZAS 02, 01, 01, 12, 05	Po przecinkach wymagany odstęp (spacja)
#### RESETTEST	Resetowanie zegara testu transmisji i kasowanie liczników sms, awarii i mms	1111 RESETTEST	
#### ODESLISMS x	Zdalne załączenie/wyłączenie funkcji potwierdzania SMS-em funkcji wykonywanych za pomocą SMS-ów	1111 ODESLISMS 1	X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona
#### SETAPN xxx yyy zzz	Zmiana ustawień APN	1111 setapn internet internet internet	

Aplikacja mobilna RopamBasic.

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.

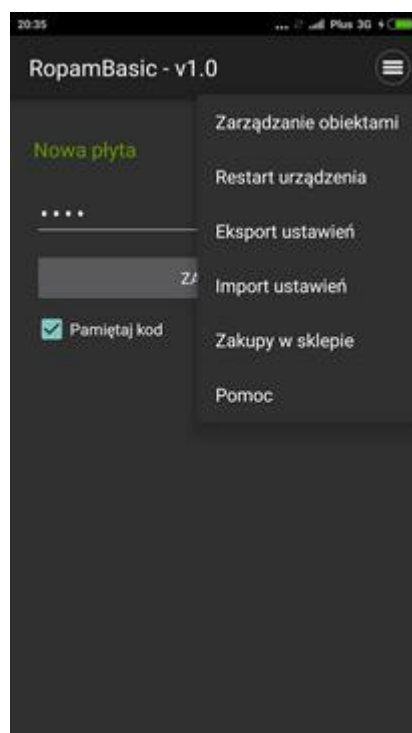
Opis okien aplikacji.

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:



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. Możliwe: - wymagany kod
	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.
	Podgląd wejścia. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - wybranie numeru wejścia 1-8 - blokowanie wejścia po naciśnięciu ikony (po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane)
	Sterowanie wyjściem w module (1-4). Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Sterowanie wyjściem modułu. (1-4). Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Sterowanie wyjściem modułu. (1-4). 1 = ikona żarówki biała 0 = ikona żarówki ciemna Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. rolety góra. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager) - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. rolety dół. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager) - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia

	Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. brama wjazdowa. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager) - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. brama garażowa. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager) - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Sterowanie wyjściem modułu (1-4). np. brama garażowa. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager) - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Załączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - nr wyjścia / wyjść
	Wyłączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w BasicGSM Manager): - nr wyjścia / wyjść
	Kontrola konta USSD (dostępne środki, ważność konta, doładowanie, itp.)
	Podstawowe informacje o module: Firmware modułu, Zasilanie modułu i modemu,

Aplikacja mobilna RopamDroid

Aplikacja mobilna RopamDroid to oprogramowanie ułatwiające użytkownikowi sterowanie modułami serii: BasicGSM, BasicGSM 2, MultiGSM, NEO, NeoGSM, OptimaGSM. Może być instalowana na platformie Android.

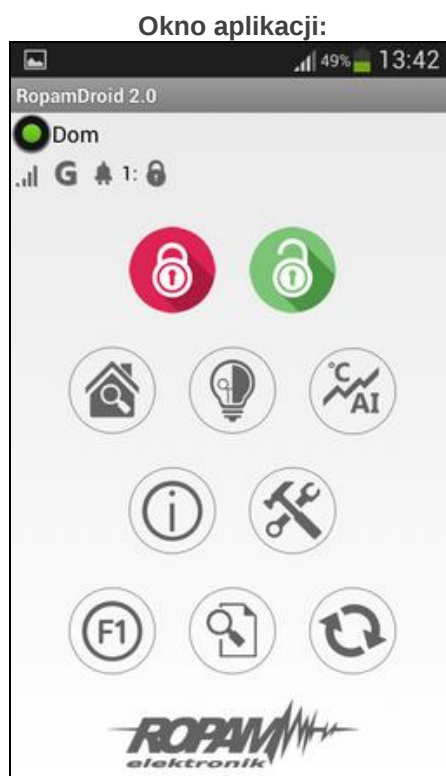
Aplikacja RopamDroid oparta jest o komunikację SMS co pozwala na transmisję małych ilości danych a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.

Aplikacja **RopamDroid** to bezpłatna aplikacja do kontroli systemu. RopamDroid obsługiwany jest przez smartfony z systemem **Android**, ponieważ system IOS nie umożliwia wysyłania SMS-ów przez aplikację nie ma możliwości zainstalowania do na urządzeniach przez niego kontrolowanych.

Podstawowe właściwości aplikacji:

- obsługa systemu **Android w wersji 2.1 ÷ 6**,
- przejrzysty interfejs graficzny i belka statusowa,
- aplikacja i usługa filtrująca wiadomości od numeru telefonu systemu,
- dwukierunkowa komunikacja poprzez systemowe wiadomości SMS,
- zabezpieczenie aplikacji hasłem dostępu,
- dostęp do funkcji: sterowanie czuwaniem, bieżący status i awarie, podgląd i sterowanie blokowanie wejść, grupowe sterowanie wyjściami, pogląd temperatur i zmiana progów dla TermostatGSM, podgląd wartości wejść analogowych I7, I8 i zmiana zadanych progów,
- ograniczenie kosztów sterowania poprzez SMS-y dzięki konsolidacji informacji w pojedynczych wiadomościach dla aplikacji,

Opis aplikacji RopamDroid.



Opis przycisków i funkcji okna głównego:

PIKTOGRAM	FUNKCJA
	Wyłączenie czuwania modułu
	Załączenie czuwania modułu
	Podgląd stanu wejść (czujek) i możliwość grupowego blokowania
	Sterowanie wyjściami w systemie
	Podgląd wartości temperatur i wartości analogowej AI oraz możliwość zmiany progów A, B, (Hi i Lo)
	Zbiorcza tekstowa informacja o stanie systemu, przycisk zapytania o stan konta, ustawienie czasu i daty
	Zapytanie o aktualny stan systemu (odśwież status)
	Klawisz funkcyjny, np. komenda użytkownika

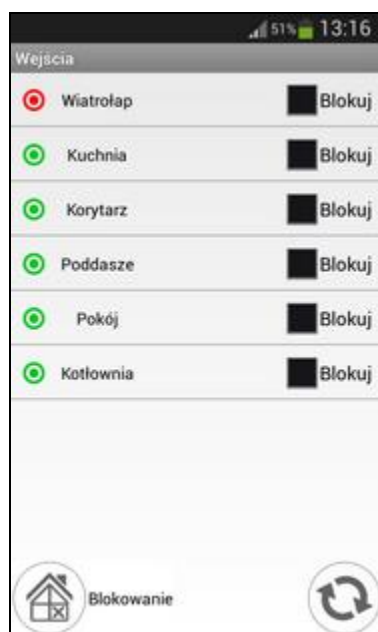
	Ustawienia aplikacji
	Historia zdarzeń w systemie (ostatnie 7 zdarzeń)

Opis piktogramów w pasku statusowym:

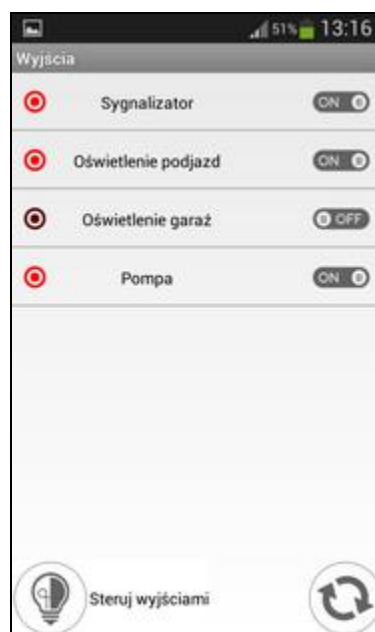
	Poziom sieci GSM (poziom 1-4)
	Zasięg GPRS (dostępny lub brak GPRS)
	Sygnalizacja stanu zasilania (podstawowe lub bateryjne)
	Sygnalizacja czuwania
	Sygnalizacja alarmu w systemie
	Sygnalizacja awarii w systemie

Widok okien aplikacji.

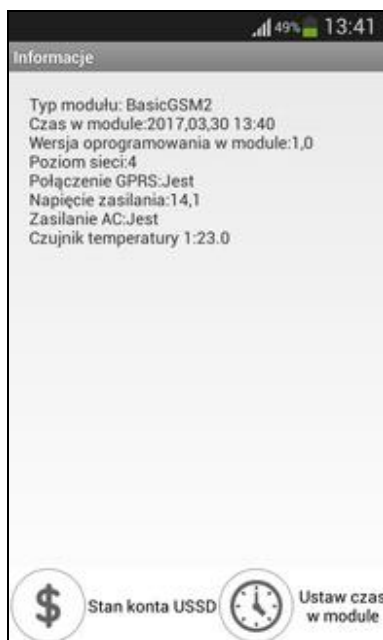
Wejścia:



Wyjścia:



Informacje o module:



!UWAGA! Aby móc sterować wyjściami modułów z aplikacji RopamDroid, należy zaznaczyć w programie narzędziowym odpowiednim dla danego urządzenia możliwość sterowania przez SMS!

Ustawienia, notatki.

Ustawienia wejść.

Nr	Opis	SMS naruszenie	SMS powrót	VOICE	Uwagi
I1					
I2					
I3					
I4					
I4					
I6					
I7					
I8					

Ustawienia wyjść.

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

Ustawienia Termostatu GSM i AI.

Nr	Opis	Wartość	SMS	VOICE	Uwagi
TLo					
THi					
AILO					
AIHi					

Informacje.

Historia wersji.

Niniejsza instrukcja dotyczy wersji urządzeń:

Wersja	Lista najważniejszych zmian
1.0	Pierwsza wersja produkcyjna
2.2	Poprawki: - Usunięcie błędu powodującego reset urządzenia gdy czas dzwonienia ustawiony był na 0s.
2.3	Dodano: - Obsługa RHT-2 (tylko temperatura), - możliwość programowego mapowania wilgotności na wejście analogowe I7 (wymagany BasicGSM Manager min. 1.4, - potwierdzenie uzbrojenia / rozbrojenia pulsami (wymagany BasicGSM Manager min. 1.4), - dodano zdarzenie „Utrata połączenia z RopamBridge”, Poprawki: - działanie offsetu temperatury - możliwość wyłączenia potwierdzenia SMS - poprawiona stabilność GPRS
2.4	Poprawki: - działanie timerów

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

Faks +48 12 379 34 10

www.ropam.com.pl