

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-powiadomienia-i-sterowania-gsm-ropam-basicgsm-set-obudowa-zasilacz-antena-p-11741.html>



MODUŁ POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM ROPAM BasicGSM-SET + OBUDOWA, ZASILACZ, ANTENA

Cena brutto	602,95 zł
Cena netto	490,20 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00478
Producent	Ropam

Opis produktu

Zestaw z centralą alarmową BasicGSM 2 uzupełnioną o **zasilacz, obudowę i antenę** to świetne rozwiązanie integrujące system sygnalizacji włamania i automatykę budynkową z wykorzystaniem komunikacji GSM.

Moduł Ropam BasicGSM 2 dedykowany jest do integracji z centralami alarmowymi, sterownikami, przekaźnikami itp. dzięki wejściom i wyjściom binarnym. Dzięki wbudowanemu modemu GSM możliwe jest wysyłanie **powiadomień** o zdarzeniach w systemie (SMS, VOICE, e-mail) i **zdalne sterowanie**. Moduł posiada **2 wejścia analogowe**, do których można podpiąć dodatkowe moduły (np. czujnik temperatury), które pozwalają na rozszerzenie funkcji urządzenia. Do sterowania i kontroli służą SMS, CLIP, DTMF oraz aplikacje: RopamBasic i RopamDroid.

Zastosowanie BasicGSM 2:

- 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,

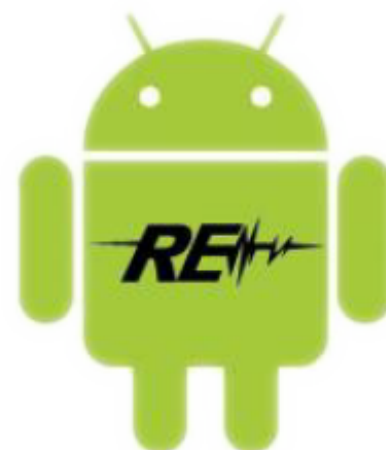
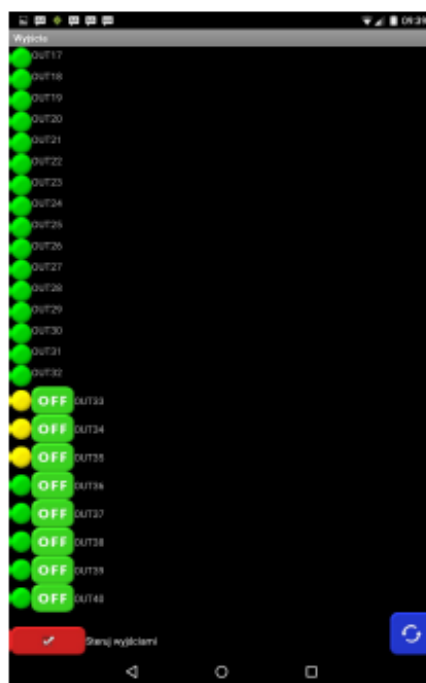
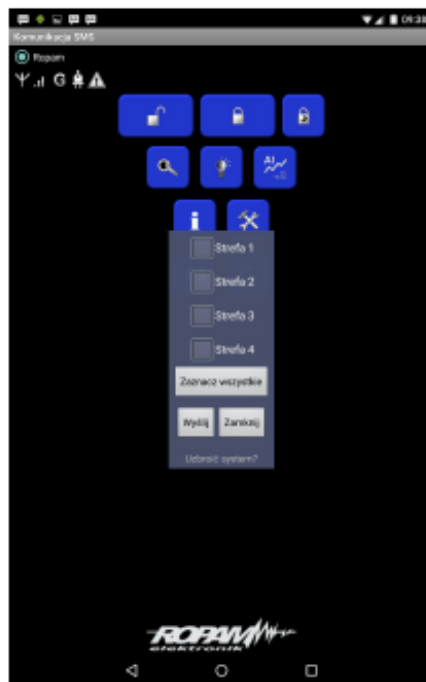
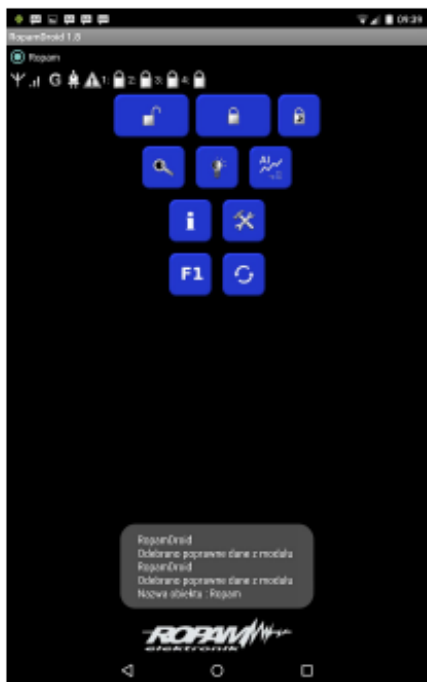
Cechy produktu:

- wbudowany modem GSM/GPRS-2G
- wykrywanie zagłuszenia GSM (jamming): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
- 8 wejść z czego 6 wejść NO/NC (I1-I6) oraz 2 wejścia NO/NC GND/+12V lub 0-10V, 4-20mA
- wejście FAC do kontroli napięcia AC np centrali alarmowej
- 4 sterowane wyjścia poprzez SMS, CLIP, DTMF, RopamBasic, zdarzenia systemowe, LogicProcessor, potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia (funkcja dostępna od wersji v2.3)
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)
- powiadomienie: SMS/VOICE/CLIP/E-MAIL/GPRS
- SMS: niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie
- VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi lub podsłuch (AMR-1)
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x lub temperatury i wilgotności RHT-2x (funkcja dostępna od wersji v2.3), termostat GSM
- funkcja testu łączności: SMS, SMS STAN, CLIP, E-mail,
- optyczna sygnalizacja pracy i zasięgu GSM

-
- pamięć 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
 - funkcje ograniczenia kosztów i ilości transmisji
 - LogicProcessor:
 - zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przełączniki czasowe
 - 10 niezależnych warunków logicznych (bloki if-then-else)
 - 10 przełączników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych
 - 4 timery kalendarzowe
 - monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET szyfrowana transmisja TCP/IP, 2 adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
 - powiadomienie SMS/CALL/E-mail (SMTP)
 - użytkownicy: 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail, aplikacja RopamBasic
 - obsługa kodów USSD za pomocą RopamBasic/SMS (kontrola kart pre-paid i zmiana usług)
 - automatyczna kontrola kart pre-paid (min. kwota)
 - zegar RTC, kalendarz, synchronizacja z siecią GSM lub serwer NTP
 - opcja wgrania i odtwarzania 8 komunikatów głosowych
 - programowanie zdalne przez GPRS (serwer RopamBridge)
 - microUSB do programowania lokalnego (Usb-USBmicro)
 - moduł alarmowy, funkcje centrali alarmowej
 - intuicyjna wizualizacja i sterowanie centralami alarmowymi
 - gniazdo nanoSIM
 - współpraca z zasilaczem PSR-ECO-2012 (brak w zestawie)
 - 2 wejścia analogowe AI1, AI2 (I7-I8), konfigurowane: 0-10V lub 4-20mA
 - 4 wyjścia: O1 wyjście przełącznikowe, O2-O4 wyjścia tranzystorowe z zabezpieczeniem zwarciovym (0.7A)
 - rozłączne złącza i konektory
 - mikroprocesor 32-bitowy, wbudowany system operacyjny czasu rzeczywistego RTOS
 - zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC (do zasilania zalecany nadzorowany, zasilacz buforowy: PSR-ECO-2012)
 - aplikacje mobilne:
 - RopamBasic (Android, IOS) do sterowania online poprzez GPRS i serwer RopamBridge
 - RopamDroid (Android w wersji 2.1 ÷ 6) do sterowania poprzez SMS

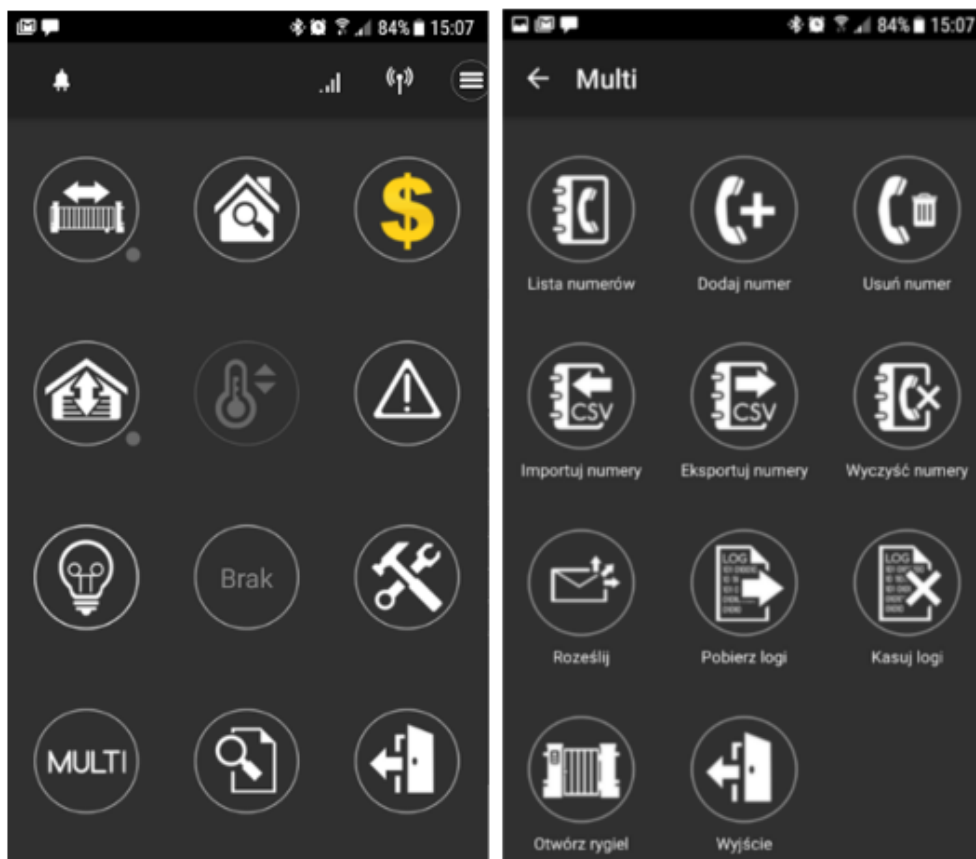
RopamDroid

Aplikację można pobrać w Google Play - system Android (wersja 2.1 ÷ 6). Umożliwia sterowanie modułami serii: BasicGSM, BasicGSM 2, MultiGSM, NEO, NeoGSM, OptimaGSM. Oparta jest o komunikację SMS, co pozwala na transmisję małych ilości danych, a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



RopamBasic:

Aplikacja do pobrania w sklepie Google Play (Android) i App Store (iOS) oparta jest o komunikację GPRS, co pozwala na transmisję małych ilości danych a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



Specyfikacja techniczna:

- sygnalizacja awarii zasilania DC: $U < 11V$
- obciążalność wyjścia O1: $I_n = 1,0A @ 30V DC / 50V AC$
- obciążalność wyjścia AUX: $I_n = 1,0A$ (ciągła), $I_{peak} = 1,3A$ (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX: $I_{lim} = 1,0 \sim 1,7A$ Tj, $T_c = 125$ st. C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążenie wyjść O2-O4: 700 mA @30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- modem GSM: Quectel M66 (Quad-Bank, GPRS class 10), wykrywanie zagłuszenia GSM
- częstotliwość GSM pracy modemu: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz (przełączana automatycznie)
- typ transmisji danych: SMS, VOICE, GPRS, E-mail (protokół SMTP)
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2 Vrms
- wejścia binarne (programowane): NO, NC hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z impedancja linii dla danego typu (brak naruszenia/naruszenie)
- wejścia analogowe (programowane) I7, I8:
 - $U_{in} = 0-10V$ DC max. (impedancja $Z = 270K\Omega$, rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
 - $I_{in} = 4-20$ mA max. (rozdzielczość 0,02 mA, dokładność 1% całego zakresu)
- złącza: AWG: 24-12 wysuwane
- napięcie zasilania: $U = 10,5 \sim 14,5V$ DC @1,5A min.
- pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść): 40 mA / 50 mA / 300 mA (min/śr./max.)
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
- wilgotność RH: 20% ... 90% bez kondensacji
- wymiary płytki elektroniki: 68 x 87 x 32 (+/- 1) mm
- waga: 65 g

Antena GSM Ropam AT-GSM-MINI90, kątowna 90°, dookólna przeznaczona jest do **użytku wewnętrznego**. Montaż możliwy jest w złączu **SMA** i na **obudowach systemowych**.

Specyfikacja techniczna:

-
- częstotliwość: dual-band, 900/1800 MHz, dookólna
 - złącze SMAm, kątowna 90°
 - zysk: 2,15 dBi
 - VSWR <2.0
 - impedancja: 50 Ω
 - polaryzacja: pionowa, dookólna
 - kolor: czarny
 - wymiary: ø 10 x 48 mm
 - temp. pracy: -30°C ... +85°C

Obudowa plastikowa Ropam O-R3P posiada mikroprzełącznik antysabotażowy, sygnalizujący otwarcie obudowy. Jest **kompatybilna** z:

- zasilaczem: PSR-ECO-2012 (szyna DIN TH35),
- centralami: BasicGSM 2, MultiGSM 2 + VAR-1*, OptimaGSM (+EXP-I8 +AP-IP + RF-4* + VAR-1*).

* montaż: kołki samoprzylepne

Specyfikacja techniczna:

- estetyczna, kompaktowa i natynkowa obudowa z plastiku
- montaż anteny GSM, WIFI wewnątrz obudowy
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V V(SLA)
- tamper ROPAM - mikroprzełącznik antysabotażowy,
- tamper - otwarcie obudowy,
- materiał: ABS, kolor jasnoszary
- zamykanie: skręcana x4 od czoła obudowy + maskownice,
- płyta montażowa z pleksi, montaż PCB za pomocą wkrętów (łatwa modyfikacja, inna konfiguracja)
- wymiary 264 x 253 x 85 mm

Inteligentny, buforowy zasilacz Ropam PSR-ECO-2012 współpracuje z systemami **NeoGSM-IP(-64)**, **OptimaGSM**, **BasicGSM 2**, **MultiGSM 2** (wiązka) lub do uniwersalnego zastosowania. Zasilacz przeznaczony jest do montażu w obudowie modułowej **DIN 2M** oraz dedykowanych obudowach z indeksem "D" i "P".

Cechy produktu:

1. Funkcje i parametry zasilacza AC/DC, blok przetwarzania energii:

- wysoka sprawność energetyczna - typowo 88% w pełnym zakresie pracy (zakres 88%-91%)
- separacja galwaniczna PRI/SEC: 1,5kV
- moc wyjściowa 20W
- moc całkowita 25W
- zasilacz zbilansowany prądowo wewnątrz
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia z automatycznym powrotem: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP
- wysokiej jakości elementy mocy i kondensatory
- pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła
- testowanie 100% zasilaczy pod pełnym obciążeniem nominalnym
- technologia automatycznego montażu SMT w ramach dostępnej bazy materiałowej
- wysoka odporność EMC i ESD dla klasy urządzeń przemysłowych a niska emisja jak dla urządzeń domowych
- II klasa ochronności, bez obwodu PE
- obudowa modułowa DIN 2M (ABS, UL94 V0) oraz dedykowane obudowy naścienne i hermetyczne

2. Funkcje i parametry obwodu ładowarki akumulatora:

- ładowanie akumulatora dwufazowe: stało-prądowe i stało-napięciowe
- auto-kompensacja napięcia ładowania z wykorzystaniem czujnika temp.: kompensacja temperaturowa +/- 3,3 [mV/°C/ogniwo] względem temperatury projektowej 20 °C
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe SCP, podnapięciowe UVP i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)
- dynamiczny test i diagnostyka akumulatora przy pracy z obciążeniem
- obsługa akumulatorów 12V ołowiuowo-kwasowych (SLA lub AGM)

3. Status pracy zasilacza (nadzór) i komunikacja systemowa:

- konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-6, stopień 1, 2 lub 3, zasilacz typ A
- testowanie i kalibracja 100% zasilaczy w procesie produkcji
- wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, niskiego napięcia akumulatora
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach

Specyfikacja techniczna:

- moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A max.)
- moc całkowita zasilacza: 25W
- sprawność energetyczna: 88% - 91%
- sygnalizacja awarii zasilania AC: wyjście techniczne ACok
- sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC: Uout min +1V (+/- 5%)
- parametr auto-kompensacji napięcia ładowania względem temperatury otoczenia:
 - - 3 [mV/°C/ogniwo] +/- 20% powyżej temperatury projektowej 20°C.
 - +3 [mV/°C/ogniwo] +/- 20% poniżej temperatury projektowej 20°C
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-:
 - podnapięciowe UVP (Ubat <10,3V +/- 5%);
 - przeciwzwarciowe SCP; odwrotna polaryzacja akumulatora (RPP)
- napięcie odcięcia rozładowanego akumulatora Uout min.: Uout <10V bez obciążenia; Uout <10,4V @Iout 1,5A
- obciążalność wyjścia +V, GND: In=1,5A (ciągła); Ipeak=2A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe przetwornicy impulsowej: Ilim=1,8A (+/- 5%); stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe, termiczne wyjścia +BAT-: PTC 1,85A
- obciążalność wyjść:
 - FBAT (100 mA @30VDC max.; brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego);
 - ACok (5 mA @12VDC)
- typ wyjść FAC, FBAT: OC (Open Collector; otwarty kolektor)
- napięcie i prąd zasilania: Uin = 195V+265V/AC 50Hz, Irms =0.25A max.
- prąd rozruchowy zasilacza: 11A @2ms – bez obciążenia
- napięcie wyjściowe zasilacza:
 - Uout=13,8VDC +0,5V/-1V gdy brak AKU
 - Un=13,8V/DC (@20°C, Iout=0A)
 - Uout=9,5VDC do 14,3V gdy AKU podłączony
- napięcie tętnienia napięcia DC: 100 mV p-p max.
- pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V (Iout=0, Ibat=0): 0,39W (S=3,5VA)
- pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść): 10 mA @12V
- akumulator współpracujący: 12V, 2.1 Ah - 7 Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora:
 - Ibat=0,7A @12VDC;
 - Ibat=0,4A @13,4VDC
- złącza AWG: 24-12
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: - 10°C ... +55°C
- wilgotność: 20% ... 90%RH bez kondensacji
- obudowa: DIN 2M, ABS (UL94-VO)
- wymiary: 36,3 x 90,2 x 57,5 mm
- waga: 130g (netto)

W zestawie:

- moduł Ropam BasicGSM 2 - 1 szt;
- antena Ropam AT-GSM-MINI90 - 1 szt;
- obudowa plastikowa Ropam O-R3P - 1 szt;
- zasilacz Ropam PSR-ECO-2012 - 1 szt;
- instrukcja obsługi.