

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-powiadomienia-i-sterowania-gsm-ropam-basicgsm-ps-d4m-2-p-4571.html>



## MODUŁ POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM ROPAM BasicGSM-PS-D4M 2

Cena brutto	<b>438,24 zł</b>
Cena netto	<b>356,29 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00483</b>
Producent	<b>Ropam</b>

### Opis produktu

**Moduł Ropam BasicGSM-PS-D4M 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. Przeznaczony jest do montażu **na szynie DIN TH35** (szer. 4 modułów).

### Zastosowanie BasicGSM-PS-D4M 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

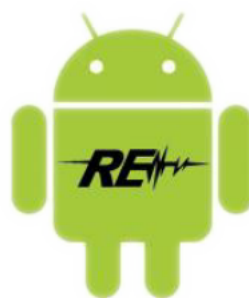
### Cechy produktu:

- 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, potwierdzanie 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, przekaźniki czasowe
  - 10 niezależnych warunków logicznych (bloki if-then-else)

- 10 przekaźników 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 przekaźnikowe, O2-O4 wyjścia tranzystorowe z zabezpieczeniem zwarciovym (0.7A)
- rozłączne złącza i konektory
- mikroprocesor 32-bitowy, wbudowany system operacyjny czasu rzeczywistego RTOS
- zasilacz buforowy 12VDC (UPS 12V) dla urządzeń dodatkowych, przekaźniki, sygnalizatory
- aplikacje mobilne:
  - RopamBasic (Android, IOS) do sterowania online poprzez GPRS i serwer RopamBridge
  - RopamDroid (Android w wersji 2.1 ÷ 6) do sterowania poprzez SMS

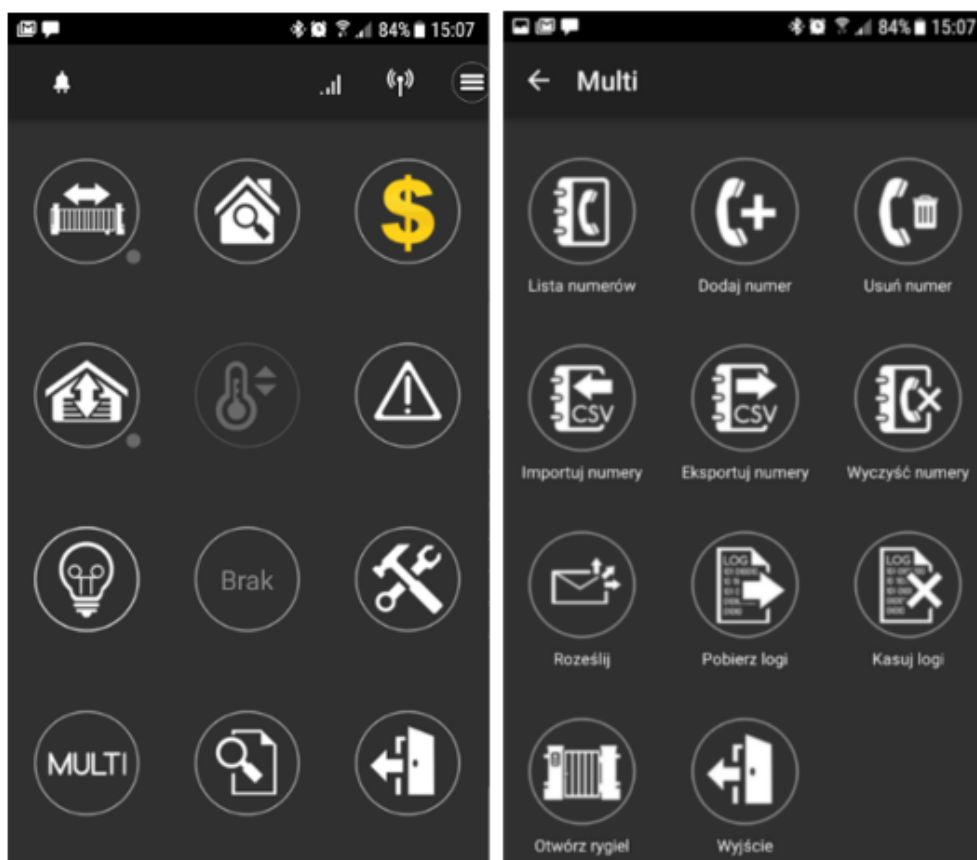
## RopamDroid

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, Tc=125 st. C (stan: ograniczenie prądu zwarcioowego 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
- akumulator współpracujący: 12V, 1,2Ah - 12Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora:  $I_{bat} = 0,3A$  max. (ładowanie stałoprądowe i stałonapięciowe)
- zabezpieczenia wyjścia +BAT:-
  - podnapięciowe:  $U_{bat} < 10,0V$  (+/-5%)
  - zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: 1.6A bezpiecznik PTC (powracalny)
- 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:
  - $U = 16V \div 20V/AC$  min/max @ 30VA min.
  - $U = 20V \div 28V/DC$  min/max @ 0,7A min.
- napięcie wyjściowe zasilacza:
  - $U_n = 13,8V/DC$  (+/- 2%)
  - $U = 10,5V-13,8V/DC$
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)

- 
- 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: 150 g

**W zestawie:**

- moduł Ropam BasicGSM-PS-D4M 2 - 1 szt;
- instrukcja obsługi.