

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-komunikacyjny-lte-2g-4g-ropam-basic4g-mag-p-18841.html>



## MODUŁ KOMUNIKACYJNY LTE (2G / 4G) ROPAM Basic4G-MAG

Cena brutto	<b>371,19 zł</b>
Cena netto	<b>301,78 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>23091</b>
Kod EAN	<b>5906692720163</b>
Producent	<b>Ropam</b>

### Opis produktu

**Moduł Ropam Basic4G** umożliwia integrację z systemami takimi, jak **centrale alarmowe, sterowniki PLC, przekaźniki oraz systemy automatyki domowej**. Dzięki **wejściom i wyjściom binarnym** możliwe jest intuicyjne sterowanie i rozbudowa istniejących instalacji, w tym central DSC, Paradox, Satel.

Dzięki wbudowanemu **modemowi LTE** obsługuje transmisję danych w technologii **4G i 2G**, zapewniając niezawodną komunikację, tj.:

- wysyłanie powiadomień o zdarzeniach w systemie (SMS, E-Mail),
- wykonywanie połączeń VOICE/CLIP,
- zdalne sterowanie.

Modułowa konstrukcja pozwala na rozbudowę systemu o dodatkowe komponenty takie, jak:

- **wyświetlacz graficzny LCD-HMI-D4M** – dla intuicyjnej obsługi i wizualizacji danych
- **odbiornik radiowy EXP-RF** – do komunikacji z urządzeniami bezprzewodowymi

### Najważniejsze funkcje:

#### ✓ Integracja z centralami alarmowymi:

- Wizualizacja i sterowanie czuwaniem za pomocą piktogramów ('uzbrój', 'rozbrój')
- Możliwość modernizacji i rozbudowy central alarmowych o sterowanie poprzez **LTE/SMS/DTMF**

#### ✓ 2 tryby pracy modułu:

- praca **autonomiczna** – jako samodzielna centrala alarmowa i sterownik
- jako rozbudowa innych systemów** – np. integracja z centralami alarmowymi i systemami automatyki

#### ✓ Powiadomienia i sterowanie GSM:

- Powiadomianie o zdarzeniach przez **SMS, CALL, E-MAIL**
- Obsługa poprzez **SMS, CLIP, DTMF** oraz aplikację mobilną **RopamBasic (wymagana aktywacja)**

#### ✓ Automatyka domowa i techniczna:

- 
- Sterowanie przełącznikami czasowymi
    - Integracja z systemami inteligentnego domu

### ✓ Kontrola i nadzór procesów technologicznych:

- Monitoring temperatury w serwerowniach, lodówkach na szczepionki, chłodniach i procesach termicznych
  - Kontrola wartości analogowych z czujników (**0-10V, 4-20mA**) – np. wilgotność względna, temperatura

### ✓ Sterowanie systemami przemysłowymi:

- Kontrola procesów technicznych: **przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane**
  - Możliwość zdalnego sterowania przez sieć GSM

## Zastosowania modułu Basic4G:

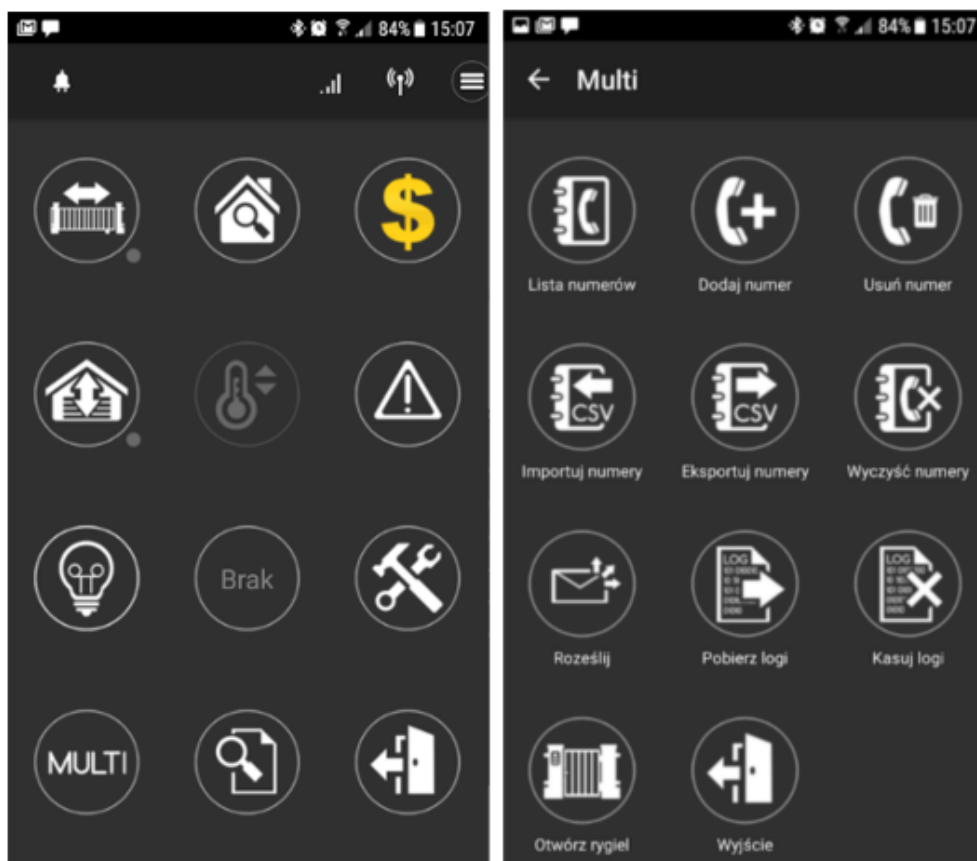
- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu
- kontrola i nadzór temperatury (np. serwerownie, chłodnie)
- kontrola i nadzór wartości analogowej (np. czujnik wilgotności gleby, czujnik wiatru)
- kontrola i sterowanie procesami technicznymi (np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane)
- sterowanie wieloabonentowe automatyką bram wjazdowych

### Cechy produktu:

- **wbudowany modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)**
- moduł alarmowy – funkcje centrali alarmowej
- wejścia alarmowe:
  - 6 wejść NO/NC
  - 2 wejścia NO/NC lub analogowe 0-10V/4-20mA
- wejście FAC do kontroli zasilania AC
- wyjścia alarmowe:
  - 1 wyjście przełącznikowe do sterowania np. bramą
  - 3 wyjścia OC – zabezpieczone zwarciovo i przeciążeniowo (0.7A)
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)
- 4 timery kalendarzowe, zegar RTC, synchronizacja z siecią LTE lub serwerami NTP
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x (brak w zestawie) i RHT-2 (brak w zestawie)
- wbudowany **LogicProcessor** do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych, funkcji arytmetycznych:
  - 10 niezależnych warunków logicznych
  - 10 przełączników czasowych
  - 4 timery kalendarzowe
- powiadomienia o zdarzeniach poprzez: **SMS / CALL / E-MAIL**
- możliwość rozbudowy o moduł radiowy EXP-RF (opcja, brak w zestawie) umożliwiający sterowanie modułem przy pomocy max. 8 pilotów z serii TR-4H (brak w zestawie)
- obsługa do 8 użytkowników: 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail
- pamięć do 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
- gniazdo antenowe SMA
- gniazdo na kartę nanoSIM
- obsługa do 8 komunikatów głosowych
- automatyczna kontrola kart pre-paid z powiadomieniami o minimalnym stanie konta
- sterowanie zdalne za pomocą: **SMS / CLIP / DTMF**
- monitoring GPRS dla stacji monitorującej agencji ochrony, współpraca ze stacją/serwerem RMS lub SIA-IP (funkcja dostępna wkrótce)
- microUSB – do programowania i aktualizacji
- obsługa za pomocą aplikacji mobilnej RopamBasic (Android, iOS) - **wymaga aktywacja i wykupienie licencji ( Basic4G-RopamBasic** - dostępna w naszym sklepie)
- rozłączne złącza zaciskowe
- program konfiguracyjny **BasicLTE Manager** do zarządzania lokalnego (poprzez microUSB) lub zdalnego (poprzez serwer RopamBridge(LTE)). Umożliwia on też konfigurację modułu oraz uaktualniania wersji oprogramowania urządzenia (wymianę firmware)
- zasilanie 12V

### RopamBasic (Google Play - Android / App Store - iOS)

Aby móc sterować modulem poprzez aplikację RopamBasic należy również wykupić licencję **Basic4G-RopamBasic**.



### Specyfikacja techniczna:

- wbudowany modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)
- typ transmisji danych: LTE, SMS, CALL, E-MAIL
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2Vrms.
- wejście binarne I1-I8: NO, NC, hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z
- wejścia analogowe I7, I8:  $U_{in} = 0-10V/DC$  (max.) (impedancja  $Z = 270K\Omega$ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu).  $I_{in} = 4-20mA$  (max.) 500Ω, rozdzielczość 0,02mA, dokładność 1% dla całego zakresu
- sygnalizacja awarii zasilania DC:  $U < 11V$
- obciążalność wyjścia O1:  $I_n = 1A @ 30VDC/50VAC$
- obciążalność wyjścia AUX:  $I_n = 1A$  (ciągła),  $I_{peak} = 1,3A$  (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX:  $I_{lim} = 1A \div 1,7A$ ,  $T_j, T_c = 125^\circ C$  (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść O2-O4:  $I_{lim} = 1A \div 1,7A$ ,  $T_j, T_c = 125^\circ C$  (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść): 40mA (min.), 50mA (śr.), 300mA (max.)
- złącza AWG: 24-12 wysuwane
- II klasa środowiskowa
- temperatura pracy:  $-10^\circ C \dots +55^\circ C$
- wilgotność pracy: RH: 20%...90%, bez kondensacji
- napięcie zasilania:  $U = 10,5V \div 14,5V/DC$  min/max @ 1,5A min.
- wymiary płytki elektronicznej: 68 x 87 x 32 mm
- waga: 65g

**Antena GSM Ropam AT-GSM-MAG** to standardowa antena GSM z magnetyczną podstawą, przeznaczona do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Montaż **wyłącznie na metalowej magnetycznej powierzchni** (przeciwwaga).

### Specyfikacja techniczna:

- 
- częstotliwość: dual-band , 900/1800 MHz
  - montaż: podstawa magnetyczna
  - złącze: SMAm, kabel RG174-2,5 m
  - zysk: 2,2 dBi max.
  - VSWR <2.0
  - impedancja: 50  $\Omega$
  - polaryzacja: pionowa, dookólna
  - kolor: czarny
  - temp. pracy: -40°C ÷ 85°C
  - wymiary:  $\varnothing$  31 mm x 72 mm

**W zestawie:**

- moduł Ropam Basic4G - 1 szt;
- antena dwuzakresowa Ropam AT-GSM-MAG - 1 szt;
- instrukcja obsługi.