

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-komunikacyjny-lte-2g-4g-ropam-basic4g-p-18826.html>

MODUŁ KOMUNIKACYJNY LTE (2G / 4G) ROPAM Basic4G

Cena brutto	337,19 zł
Cena netto	274,14 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	23077
Kod EAN	5906692720026
Producent	Ropam

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 przekaźnikami 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:

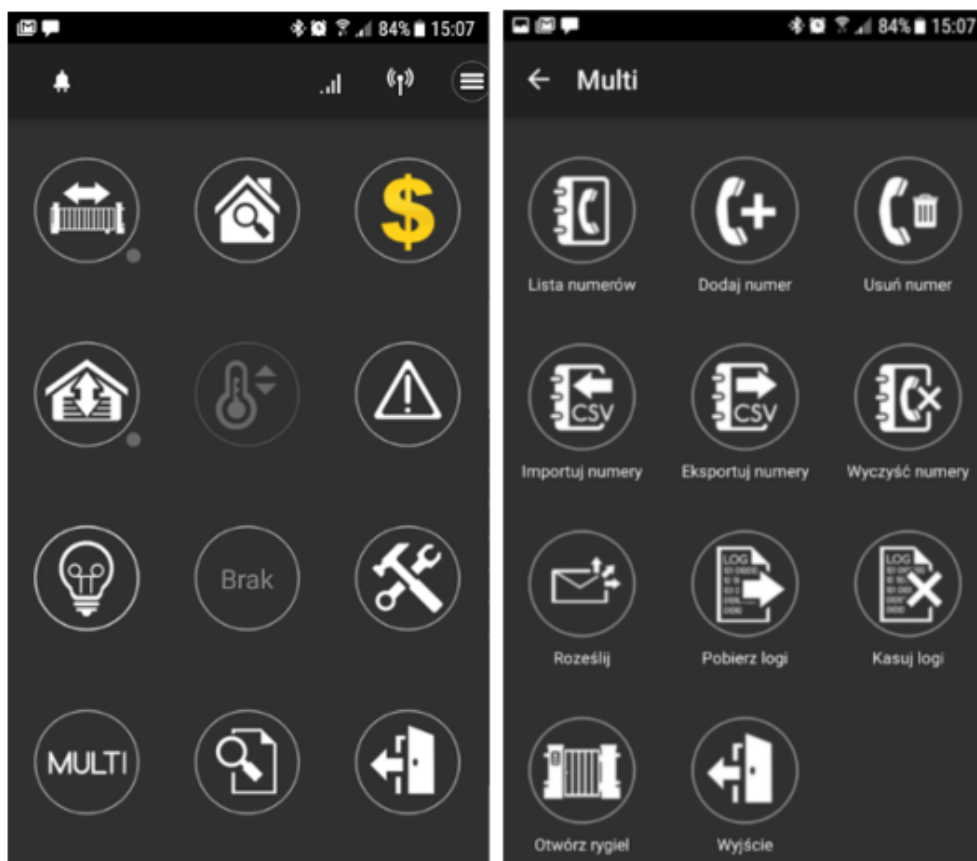
- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu
- kontrola i nadzór temperatury (np. serwerownie, chłodnie)
- kontrola i nadzór wartości analogowej (np. czujnik wilgotności gleby, czujnik wiatru)
- kontrola 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 przekaźnikowe 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 przekaźników 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 modułem 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: Uin= 0-10V/DC (max.) (impedancja Z=270KΩ, rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu). Iin = 4-20mA (max.) 500Ω, rozdzielczość 0,02mA, dokładność 1% dla całego zakresu
- sygnalizacja awarii zasilania DC: U<11V
- obciążalność wyjścia O1: In=1A @30VDC/50VAC
- obciążalność wyjścia AUX: In=1A (ciągła), Ipeak=1,3A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX: Ilim=1A÷1,7A, Tj, Tc= 125°C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść O2-O4: Ilim=1A÷1,7A, Tj, Tc= 125 °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°C ... +55°C
- wilgotność pracy: RH: 20%...90%, bez kondensacji
- napięcie zasilania: U = 10,5V÷14,5V/DC min/max @ 1,5A min.
- wymiary płytki elektronicznej: 68 x 87 x 32 mm
- waga: 65g

W zestawie:

- moduł Ropam Basic4G - 1 szt;
- instrukcja obsługi.

☐ Brak anteny w zestawie - antena ze złączem SMA dostępna osobno.

