Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 01:45

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	**371,19 zł**
Cena netto	**301,78 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**23091**
Kod EAN	**5906692720163**
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

Komunikacja i integracja z centralami alarmowymi

- wbudowany **modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G:**
  - LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
  - GSM: 850/900/1800/1900 MHz
- wizualizacja i sterowanie czuwaniem za pomocą piktogramów ‘uzbrój’, ‘rozbrój’ (rozbudowa i modernizacja central DSC, Paradox, Satel itd. o sterowanie poprzez GPRS/SMS/DTMF)
- możliwość modernizacji i rozbudowy central alarmowych o sterowanie poprzez **LTE/SMS/DTMF**
- gniazdo antenowe SMA
- gniazdo na kartę nanoSIM
- microUSB – do programowania i aktualizacji
- obsługa za pomocą aplikacji mobilnej RopamBasic (Android, IOS) - **wymaga aktywacja i wykupienie licencji (Basic4G-RopamBasic** - dostępna w naszym sklepie)
- 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)

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

- powiadamianie o zdarzeniach przez **SMS, CALL, E-MAIL**
- obsługa poprzez **SMS, CLIP, DTMF** oraz aplikację mobilną **RopamBasic** **(wymagana aktywacja - zakup licencji)**
- obsługa do 8 użytkowników: 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail
- 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)

Funkcje alarmowe

- moduł alarmowy – funkcje centrali alarmowej
- **wejścia alarmowe:**
  - 6 wejść NO/NC (I1 - I6)
  - 2 wejścia NO/NC, GND, +12V, lub analogowe 0-10V/4-20mA
- wejście FAC do kontroli zasilania AC
- **wyjścia alarmowe:**
  - 1 wyjście przekaźnikowe (O1) do sterowania np. bramą
  - 3 wyjścia OC – zabezpieczone zwarciowo i przeciążeniowo (0.7A)
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)

Automatyka domowa i techniczna

- sterowanie przekaźnikami czasowymi
- integracja z systemami inteligentnego domu
- 4 timery kalendarzowe, zegar RTC, synchronizacja z siecią LTE lub serwerami NTP
- wbudowany **LogicProcessor** do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych, funkcji arytmetycznych:
  - 10 niezależnych warunków logicznych
  - 10 przekaźników czasowych
  - 4 timery kalendarzowe
- 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)

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
- obsługa czujników temperatury: TSR-1, TSR-1 HT, TSR-1 TEL, TSR-2 (brak w zestawie)
- obsługa czujników temperatury i wilgotności RHT-2 / RHT-2H (brak w zestawie)
- termostat GSM
- kontrola procesów technicznych: **przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane**
- możliwość zdalnego sterowania przez sieć GSM

Zastosowania modułu Basic4G:

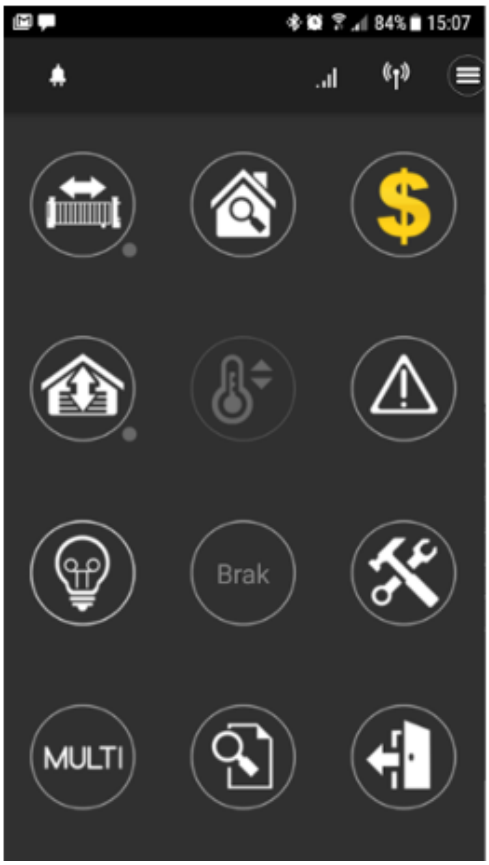
- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu

- 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

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

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







Specyfikacja techniczna (Basic4G):

- 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, GPRS, SMS, VOICE, E-MAIL (protokół SMTP), dedykowana aplikacja mobilna RopamBasic (Android, iOS) wykorzystująca serwer RopamBridge do połączenia (LTE, GPRS) - **wymagane wykupienie licencji RopamBasic (!)**
- wejścia binarne I1-I8: NO, NC, hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z
- wejścia analogowe I7, I8: Uin= 0-10VDC (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: In=1,0A @30VDC/50VAC
- obciążalność wyjścia O1: In=1,0A @30VDC/50VAC
- obciążalność wyjścia AUX: In=1,0A (ciągła), Ipeak=1,3A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX: Ilim=1,0A÷1,7A, Tj, Tc= 125°C (stan: ograniczenie prądu zwarciowego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść O2-O4: 700mA @30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- 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 elektroniki: 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 (AT-GSM-MAG):

- zastosowanie: antena do urządzeń GSM/LTE (2G/4G)
- częstotliwość: 900/1800/2100/2600 MHz (690~960/1710~2170/ 2300~2690MHz)
- montaż: podstawa magnetyczna
- złącze: SMAm, kabel RG174-2,5 m
- zysk: <4 dBi
- VSWR <2.0
- impedancja: 50 Ω
- polaryzacja: pionowa, dookólna
- kolor: czarny
- temp. pracy: -20°C ÷ 85°C
- wymiary: ø 7/30mm x 112mm

W zestawie:

- moduł Ropam Basic4G – 1 szt;
- antena GSM/LTE Ropam AT-GSM-MAG - 1 szt;
- instrukcja obsługi.