

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-powiadomienia-i-sterowania-lte-ropam-basiclte-ps-p-14995.html>



## MODUŁ POWIADOMIENIA I STEROWANIA LTE ROPAM BasicLTE-PS

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>548,99 zł</b>     |
| Cena netto       | <b>446,33 zł</b>     |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>19348</b>         |
| Kod EAN          | <b>5903317818731</b> |
| Producent        | <b>Ropam</b>         |

### Opis produktu

**Moduł Ropam BasicLTE-PS** umożliwia integrację z systemami takimi, jak **centrale alarmowe, sterowniki PLC, przekaźniki oraz systemy automatyki domowej**. Dzięki **wejściom i wyjściom binarym** 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, CALL, 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/GPRS/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, VOICE, E-MAIL**
- Obsługa poprzez **SMS, CLIP, DTMF** oraz aplikację mobilną **RopamBasic**

#### ✓ 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 BasicLTE:

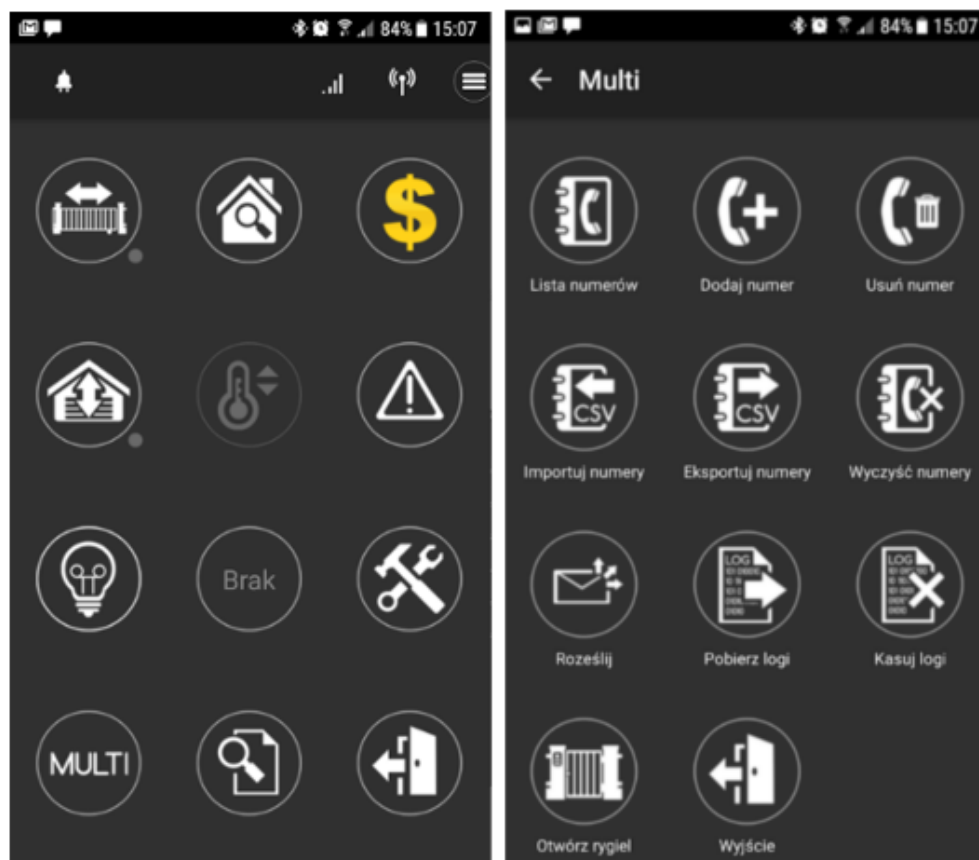
- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu
- kontrola i nadzór temperatury (np. serwerownie, chłodnie)
- kontrola i nadzór wartości analogowej (np. czujnik wilgotności gleby, czujnik wiatru)
- kontrola 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
- 6 wejść NO/NC (I1-I6)
- 2 wejścia NO/NC, GND, +12V, 0-10V, 4.- 20mA
- 1 wyjście przekaźnikowe (O1) 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 GSM
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x (brak w zestawie), termostat GSM
- wbudowany **LogicProcessor** do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych, funkcji arytmetycznych:
  - 10 niezależnych warunków logicznych
  - 10 przekaźników czasowych
  - 4 timery kalendarzowe
- powiadomienie głosowe CALL, SMS, e-mail SMTP)
- 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 nanoSIM
- obsługa do 8 komunikatów głosowych
- automatyczna kontrola kart pre-paid z powiadomieniami o minimalnym stanie konta
- powiadomienia o zdarzeniach poprzez: SMS/CALL/E-MAIL/PUSH w aplikacji RopamBasic
- sterowanie zdalne za pomocą: SMS/CLIP/DTMF/aplikacja RopamBasic
- wejście FAC do kontroli zasilania AC
- monitoring GPRS dla stacji monitorującej agencji ochrony, współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET
- microUSB – do programowania i aktualizacji
- dedykowana aplikacja mobilna RopamBasic (Android, IOS) poprzez GPRS i serwer RopamBridge
- wizualizacja i sterowanie centrali alarmowej z wykorzystaniem wyjścia/wejścia, efekt to intuicyjne sterowanie czuwaniem poprzez piktogramy 'uzbrój', 'rozbrój' (rozbudowa i modernizacja central DSC, Paradox, Satel itd. o sterownie poprzez GPRS/SMS/DTMF)
- rozłączne złącza i konektory
- 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: 17-20V/AC lub 20-30V/DC, wbudowany zasilacz buforowy 12V/1,5A

## 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:

- wbudowany modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- typ transmisji danych: LTE, GPRS, SMS, VOICE, E-MAIL (protokół SMTP), dedykowana aplikacja mobilna RopamBasic (Android, iOS) wykorzystująca serwer RopamBridge do połączenia (LTE, GPRS)
- 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
- 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
- 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%)
    - $U = 10,5V - 13,8V/DC$
  - wymiary płytki elektroniki: 68 x 87 x 32 mm
  - waga: 90g

**W zestawie:**

- moduł Ropam BasicLTE-PS - 1 szt;
- instrukcja obsługi.

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