

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-powiadomienia-i-sterowania-lte-ropam-basiclte-box-p-15091.html>



MODUŁ POWIADOMIENIA I STEROWANIA LTE ROPAM BasicLTE-BOX

Cena brutto	530,55 zł
Cena netto	431,34 zł
Dostępność	Dostępność - 1-2 dni
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	19443
Kod EAN	5903317818755
Producent	Ropam

Opis produktu

Moduł Ropam BasicLTE 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)
- 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**
- 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, ферmy hodowlane**
- możliwość zdalnego sterowania przez sieć GSM

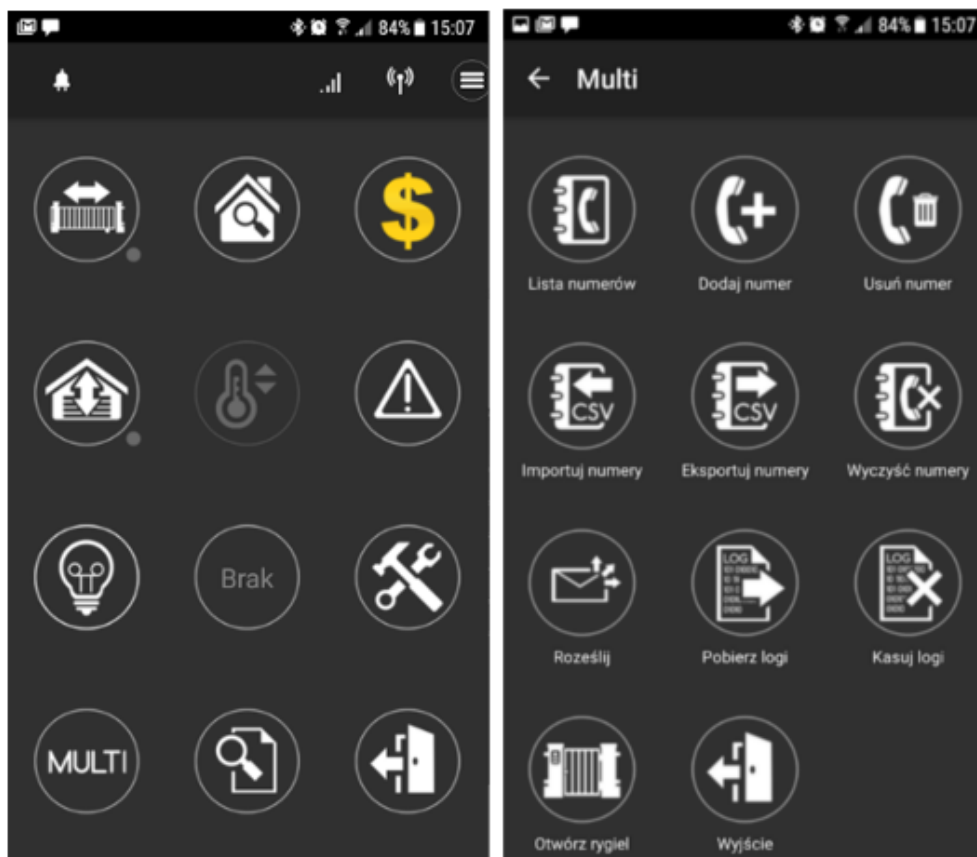
Zastosowania modułu BasicLTE:

- 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

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

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)
- typ transmisji danych: LTE, GPRS, SMS, VOICE, E-MAIL (protokół SMTP), dedykowana aplikacja mobilna RopamBasic (Android, iOS) wykorzystująca serwer RopamBridge do połączenia (LTE, GPRS)
- wejścia binarne I1-I8: NO, NC, hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z
- wejścia analogowe I7, I8: $U_{in} = 0-10VDC$ (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: $I_n=1,0A @30VDC/50VAC$
- obciążalność wyjścia O1: $I_n=1,0A @30VDC/50VAC$
- obciążalność wyjścia AUX: $I_n=1,0A$ (ciągła), $I_{peak}=1,3A$ (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX: $I_{lim}=1,0A \div 1,7A$, $T_j, T_c = 125^\circ C$ (stan: ograniczenie prądu zwarcioowego 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: $-10^\circ C \dots +55^\circ C$
- wilgotność pracy: RH: 20%...90%, bez kondensacji
- napięcie zasilania: $U = 10,5V \div 14,5V/DC$ min/max @ 1,5A min.
- wymiary płytki elektroniki: 68 x 87 x 32 mm
- waga: ~65g

W zestawie:

- moduł Ropam BasicLTE - 1 szt;
- obudowa natynkowa z zabezpieczeniem antysabotażowym - 1 szt;
- antena GSM Ropam AT-GSM-MINI90 - 1 szt;
- instrukcja obsługi.