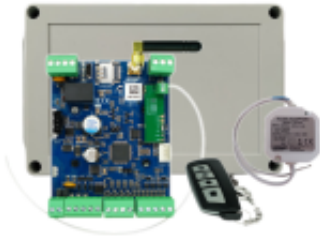


Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-powiadomienia-i-sterowania-lte-ropam-multilte-rf-seth-p-18203.html>



MODUŁ POWIADOMIENIA I STEROWANIA LTE ROPAM MultiLTE-RF-SETH

Cena brutto	1 020,29 zł
Cena netto	829,50 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	22476
Producent	Ropam

Opis produktu

Moduł Ropam MultiLTE-RF 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.

Urządzenie wyposażono w **odbiornik radiowy RF**, umożliwiający komunikację z urządzeniami bezprzewodowymi oraz sterowanie systemem poprzez piloty TR-4H-ID (w zestawie 1 pilot).

Modułowa konstrukcja pozwala na rozbudowę systemu o **wyświetlacz graficzny LCD-HMI-D4M** (dla intuicyjnej obsługi i wizualizacji danych).

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**
- Zdalna edycja użytkowników z aplikacji mobilnej

✓ Komunikacja z urządzeniami bezprzewodowymi:

- Wbudowany odbiornik radiowy RF - sterowanie systemem przez piloty TR-4H-ID (w zestawie 1 pilot)

✓ 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
- ☐ Logowanie danych o temperaturze i wejściach analogowych

✓ Sterowanie systemami przemysłowymi:

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

Zastosowania modułu MultiLTE-RF:

- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu
- kontrola i nadzór temperatury (np. serwerownie, chłodnie)
- powiadomienia dla OSP ze sterowaniem syreną
- 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

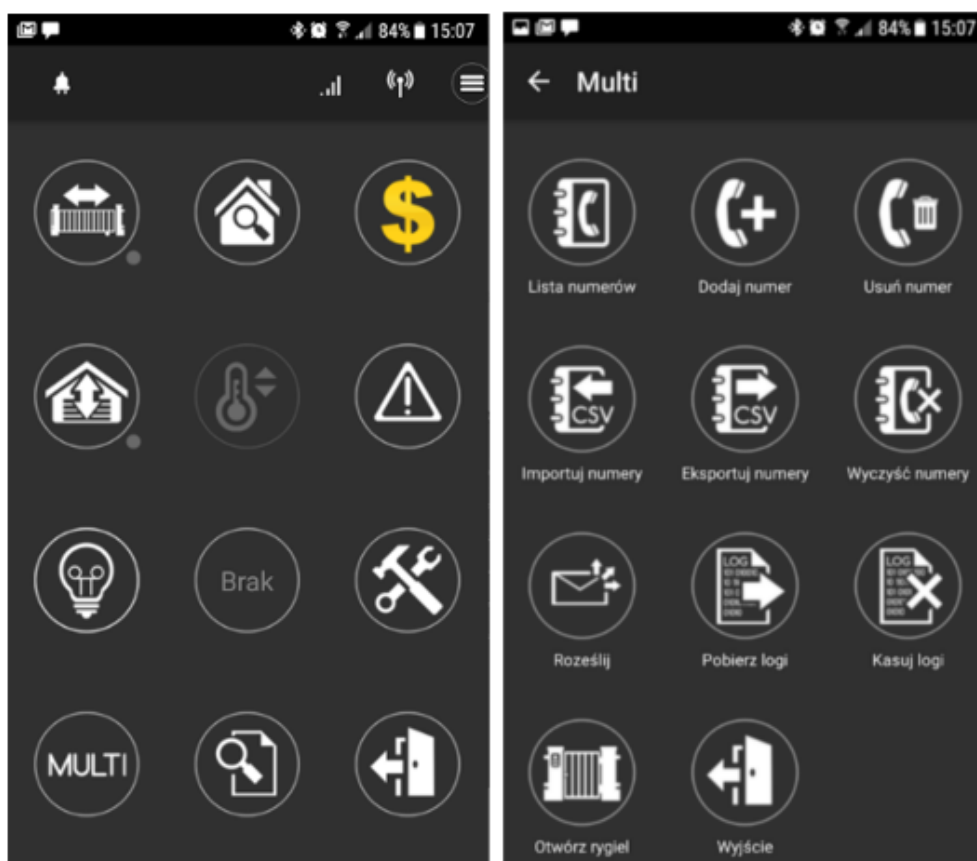
Cechy produktu (MultiLTE-RF):

- **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) i wilgotności RHT-2 (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)
- wbudowany moduł radiowy RF 433MHz umożliwiający sterowanie modułem przy pomocy pilotów z serii TR-4H-ID (w zestawie 1 pilot)
- obsługa do 1000 pilotów
- możliwość zdalnego edytowania listy użytkowników
- rejestracja temperatury – LoggerTemp
- pamięć do 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
- gniazdo antenowe SMA
- gniazdo nanoSIM
- obsługa do 1000 użytkowników, numery można dodawać i usuwać za pomocą poleceń SMS lub przy pomocy aplikacji RopamBasic
- opcja dodawania numerów na określony czas, numery czasowe można dodawać za pomocą polecenia SMS lub przy pomocy aplikacji RopamBasic
- 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)
- gniazdo do podłączenia zasilacza PSR-ECO-2012 (brak w zestawie)
- współpraca z zasilaczem PSR-ECO-2012-RS (brak w zestawie)
- 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 12V

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 (MultiLTE-RF):

- 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)
- 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 elektroniki: 68 x 87 x 32 mm
 - waga: 65g

Antena GSM Ropam AT-GSM-MINI90, kąтова 90°, dookólna przeznaczona jest do **użytku wewnętrznego**. Montaż możliwy jest w złączu **SMA** i na **obudowach systemowych**.

Specyfikacja techniczna (AT-GSM-MINI90):

- częstotliwość: dual-band, 900/1800 MHz, dookólna
- złącze SMAm, kąтова 90°
- zysk: 2,15 dBi
- VSWR <2.0
- impedancja: 50 Ω
- polaryzacja: pionowa, dookólna
- kolor: czarny
- wymiary: ø 10 x 48 mm
- temp. pracy: -30°C ... +85°C

Zasilacz impulsowy PS-3012 12VDC / 2,5A

Specyfikacja techniczna (PS-3012):

- zasilacz dopuszczowy AC/DC
- moc wyjściowa: 30W / 2,5A
- wejście zasilania: 230V AC
- wyjście zasilania: 12V DC
- obudowa hermetyczna (IP67)
- wymiary: 48 x 48 x 25 mm

Pilot 4-kanałowy Ropam TR-4H-ID współpracuje z:

- RF-4/4C: 4 kanały (A,B,C,D);
- PSR-RF (do wersji 1.3), PCR 6-RF: 2 kanały (A, B);
- PSR-RF (od wersji 1.4): 4 kanały (A, B, C, D).

Dedykowany jest do **MultiLTE-RF**. Posiada swoje **ID (naklejka)**. Pracuje na częstotliwości **433MHz**.

Specyfikacja techniczna (TR-4H-ID):

- częstotliwość pracy: 433,92 Mhz
- kompatybilny z kanałami A, B, TR-2
- kod dynamiczny
- zasięg do 100 m (w terenie otwartym)
- bryzgoszczelny
- zasilanie: bateria alkaiczna A27 12V (w zestawie)
- wymiary: 32 x 68 x 14 mm (szer./wys./gł.)

W zestawie:

- moduł Ropam MultiLTE-RF - 1 szt;
- antena Ropam AT-GSM-MINI90 - 1 szt;
- zasilacz PS-3012 - 1 szt;
- obudowa hermetyczna - 1 szt;
- pilot Ropam TR-4H-ID - 1 szt;
- bateria alkaiczna A27 12V - 1 szt;
- instrukcja z opisem wgranych ustawień.

