

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/modul-powiadomienia-i-sterowania-lte-ropam-basiclte-ps-d4m-p-14996.html>



MODUŁ POWIADOMIENIA I STEROWANIA LTE ROPAM BasicLTE-PS-D4M

Cena brutto	583,99 zł
Cena netto	474,79 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	19349
Kod EAN	5906692720040
Producent	Ropam

Opis produktu

Moduł Ropam BasicLTE-PS-D4M 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

✓ Dyskretny montaż:

- Kompaktowa **obudowa na szynę DIN TH35** (szerokość 4 modułów) - doskonały wybór do szaf sterowniczych
 - Wygodny montaż i profesjonalne zarządzanie systemami alarmowymi, automatyki domowej oraz przemysłowej.

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:

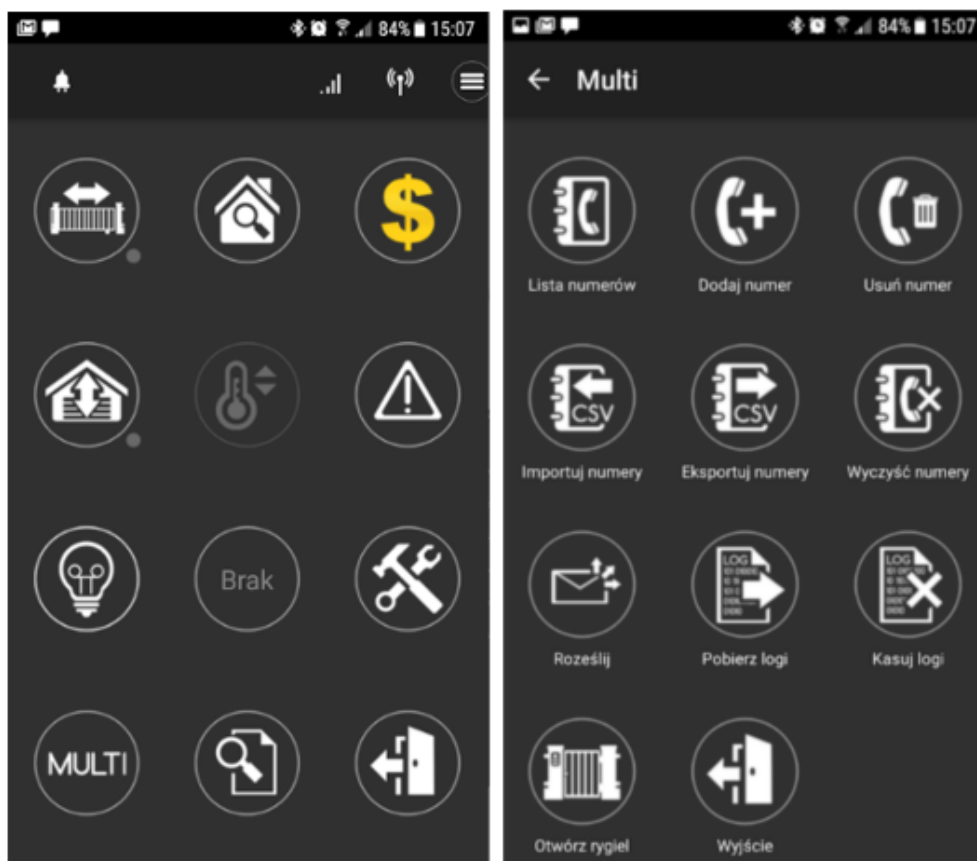
- **wbudowany modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)**
- moduł alarmowy – funkcje centrali alarmowej
- 6 wejść NO/NC (I1-I6)
- 2 wejścia NO/NC, GND, +12V, 0-10V, 4.- 20mA
- 1 wyjście przekaźnikowe (O1) do sterowania np. bramą
- 3 wyjścia OC – zabezpieczone 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)

- obudowa na szynę DIN TH35 (szerokość 4 modułów)
- 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: 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
- 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 przeciwzwarcio: 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: 150g

W zestawie:

- moduł Ropam BasicLTE-PS-D4M - 1 szt;
- instrukcja obsługi.

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