Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 02:30

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/modul-powiadomienia-i-sterowania-lte-ropam-multilte-rf-ps-d4m-din-p-15001.html



MODUŁ POWIADOMIENIA I STEROWANIA LTE ROPAM MultiLTE-RF-PS-D4M DIN

Cena brutto	**927,99 zł**
Cena netto	**754,46 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**19354**
Kod EAN	**5903317818793**
Producent	**Ropam**

Opis produktu

Moduł Ropam MultiLTE-RF-PS-D4M 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, 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 / TR-4H-ID.
Modułowa konstrukcja pozwala na rozbudowę systemu o **wyświetlacz graficzny LCD-HMI-D4M** (dla intuicyjnej obsługi i wizualizacji danych).

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/GPRS/SMS/DTMF**
- wbudowany **odbiornik radiowy RF** - sterowanie systemem przez piloty TR-4H i TR-4H-ID
- obsługa do 1000 użytkowników w 8 grupach (numery dodawane za pomocą polecenia SMS lub aplikacji RopamBasic)
- możliwość dodawania numerów na określony czas, numery czasowe można dodawać za pomocą polecenia SMS lub przy pomocy aplikacji RopamBasic.
- możliwość zdalnego edytowania listy użytkowników
- 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, VOICE, 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
- zdalna edycja użytkowników z aplikacji mobilnej
- automatyczna kontrola kart pre-paid z powiadomieniami o minimalnym stanie konta
- sterowanie zdalne za pomocą: **SMS / CLIP / DTMF**
- powiadamianie głosowe CALL / SMS / E-MAIL SMTP
- monitoring GPRS dla stacji monitorującej agencji ochrony, współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET

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 GSM
- wbudowany **LogicProcessor** do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych, funkcji arytmetycznych:
  - 10 niezależnych warunków logicznych
  - 10 przekaźników czasowych
  - 4 timery kalendarzowe

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 (brak w zestawie)
- obsługa czujników temperatury i wilgotności RHT-2 / RHT-2H (brak w zestawie)
- logowanie danych o temperaturze i wejściach analogowych
- termostat GSM
- kontrola procesów technicznych: **przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane**
- możliwość zdalnego sterowania przez sieć GSM

Dyskretny montaż:

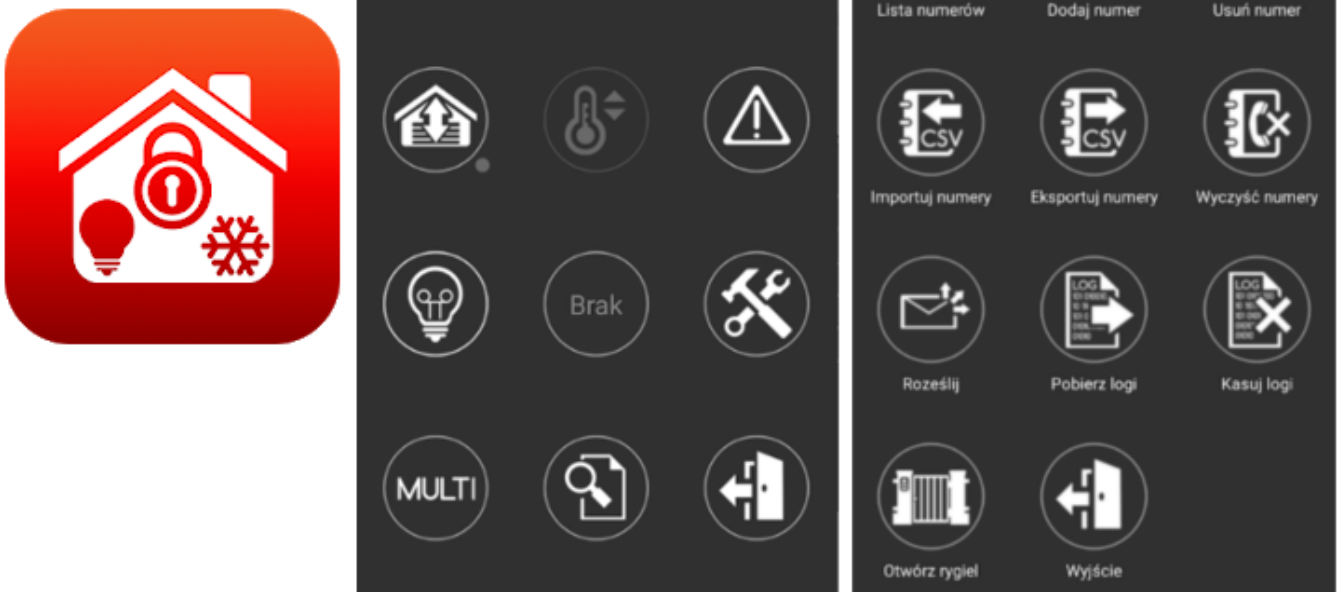
- kompaktowa **obudowa na szynę DIN TH35** (szerokość 4 modułów) - doskonały wybór do szaf sterowniczych
- wygodny montaż i profesjonalne zarządzanie systemami alarmowymi, automatyki domowej oraz przemysłowej.

Zastosowania modułu 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

Aplikacja mobilna 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)
- 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=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 @30VDC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść): 40mA (min.), 50mA (śr.), 300mA (max.)
- zabezpieczenia wyjścia +BAT- :
    - podnapięciowe: Ubat<10,0V (+/-5%)
    - przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: 1.6A bezpiecznik PTC
- akumulator współpracujący: 12V, 1.2Ah - 12Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora: Ibat = 0,3A max. (ładowanie stałoprądowe i stałonapięciowe)
- montaż na szynie DIN TH35 (szerokość 4 moduły DIN)
- złącza AWG: 24-12 wysuwane
- II klasa środowiskowa
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność pracy: RH: 20%...90%, bez kondensacji
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- napięcie wyjściowe zasilacza:
    - Un = 13,8V DC (±2%)
    - U = 10,5V-13,8V DC
- napięcie zasilania:
    - U = 16V÷20V AC min/max @ 30VA min.
    - U = 20V÷28V DC min/max @ 0,7A min.
- wymiary płytki elektroniki: 68 x 87 x 32 mm
- waga: ~150g



Pilot 4-kanałowy Ropam TR-4H współpracuje z **RF-4C, MultiLTE-RF i EXP-RF.** Posiada zasięg **do 100m (w terenie otwartym).**

Specyfikacja techniczna:

- 4-kanały
- częstotliwość pracy: 433,92 Mhz
- kompatybilność: RF-4C, MultiLTE-RF, EXP-RF
- zasięg do 100 m (w terenie otwartym)
- wymiary: 32 x 68 x 14 mm (szer./wys./gł.)

W zestawie:

- moduł Ropam MultiLTE-RF-PS-D4M - 1 szt;
- pilot Ropam TR-4H - 1 szt;
- bateria alkaiczna A27 12V - 1 szt;
- instrukcja obsługi.

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