

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-fabrycznie-zmontowany-do-powiadomienia-ropam-multigsm-lcd-hmi-d4m-2-p-7610.html>



## ZESTAW FABRYCZNIE ZMONTOWANY DO POWIADOMIENIA ROPAM MultiGSM-LCD-HMI-D4M 2

Cena brutto	<b>862,23 zł</b>
Cena netto	<b>701,00 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00489</b>
Kod EAN	<b>5903317818120</b>
Producent	<b>Ropam</b>

### Opis produktu

**Fabrycznie zmontowany zestaw modułu powiadomienia i sterowania GSM Ropam MultiGSM 2 i panelu LCD-HMI na szynę DIN** znajdzie zastosowanie w:

- automatyce, pomiar i wizualizacji wejść analogowych, itd.,
- chłodnictwie/HVAC pomiar, wizualizacja i monitoring w lodówkach, chłodniach, serwerowniach, fermach hodowlanych.

Do zasilania buforowego wymagany jest zasilacz AC/DC PSR-ECO-2012 (brak w zestawie), który można zastosować wraz z zestawem w std. rozdzielniach (np. 12 modułów).

**Moduł Ropam MultiGSM 2** służy do integracji z innymi urządzeniami (np. centralami alarmowymi, kontrolerami PLC, przekaźnikami, sterownikami itp.) poprzez wejścia i wyjścia binarne. Dzięki wbudowanemu **modemowi GSM** możliwa jest transmisja zdarzeń z systemu poprzez SMS, VOICE i E-mail.

Do sterowania i kontroli służą SMS, CLIP, DTMF, aplikacje: RopamMulti, RopamDroid.

### Zastosowanie MultiGSM 2:

- powiadomienie dla systemów alarmowych,
- powiadomienie dla jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej OSP ze sterowaniem syreną,
- sterowanie wieloabonentowe automatyką bramy, szlabanu poprzez CLIP (CallerID),
- systemy automatyki domowej, funkcje przekaźników czasowych,
- systemy kontroli i sterowania poprzez sieć GSM, sygnały binarne I/O,
- systemy kontroli i nadzoru temperatury np. serwerownie, lodówki (szczepionki), chłodnie, procesy termiczne,
- systemy kontroli i nadzoru wartości analogowej z czujników z wyjściami 0-10[V], 4-20[mA], np. wilgotność względna, temp.
- regulacja temperatury,
- systemy kontroli dostępu,
- kontrola i sterowanie procesami technicznymi np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane

### Cechy produktu:

- użytkownicy: 1000 numerów telefonu, 8 adresów e-mail, aplikacja RopamMulti i RopamDroid
- 8 grup do powiadomień i sterowania
- KeyGSM: obsługa do 1000 numerów telefonów zastosowanie: szlabany, wjazdy do osiedla mieszkaniowe, bramy garażowe, parkingi hoteli itp.
- integracja z wideodomofonami poprzez bramkę VAR-1U (brak w zestawie) - rozmowa telefoniczna pomiędzy

- 
- bramofonem a telefonem komórkowym
  - rejestrator wartości temperatury i wejść analogowych (7 dni) z automatyczną transmisją dobowych logów poprzez e-mail
  - funkcja rozgłaszania informacji do grup użytkowników
  - powiadomienie SMS/VOICE/CLIP/E-MAIL/GPRS
  - obsługa kodów USSD za pomocą RopamBasic/SMS (kontrola kart pre-paid i zmiana usług)
  - automatyczna kontrola kart pre-paid (min. kwota)
  - zegar RTC, kalendarz, synchronizacja z siecią GSM lub serwer NTP
  - opcja wgrania i odtwarzania 8 komunikatów głosowych
  - programowanie zdalne przez GPRS (serwer RopamBridge)
  - microUSB do programowania lokalnego (Usb-USBmicro)
  - moduł alarmowy, funkcje centrali alarmowej
  - intuicyjna wizualizacja i sterowanie centralami alarmowymi
  - gniazdo nanoSIM
  - współpraca za zasilaczem PSR-ECO-2012 (brak w zestawie)
  - 2 wejścia analogowe AI1, AI2 (I7-I8), konfigurowane: 0-10V lub 4-20mA
  - 4 wyjścia: O1 wyjście przekaźnikowe, O2-O4 wyjścia tranzystorowe z zabezpieczeniem zwarciovym (0.7A)
  - rozłączne złącza i konektory
  - mikroprocesor 32-bitowy, wbudowany system operacyjny czasu rzeczywistego RTOS
  - wbudowany modem GSM/GPRS-2G
  - wykrywanie zagłuszania GSM (jamming): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
  - 8 wejść (6 wejść NO/NC (I1-I6) + 2 wejścia NO/NC GND/+12V lub 0-10V, 4-20mA)
  - wejście FAC do kontroli napięcia AC np centrali alarmowej
  - 4 sterowane wyjścia poprzez SMS, CLIP, DTMF, RopamBasic, zdarzenia systemowe, LogicProcessor
  - 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)
  - powiadomienie: SMS/VOICE/CLIP/E-MAIL/GPRS
  - SMS: niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie
  - VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi (syntezer mowy, podsłuch)
  - LogicProcessor:
    - zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przekaźniki czasowe
    - 10 niezależnych warunków logicznych (bloki if-then-else)
    - 10 przekaźników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych
    - 4 timery kalendarzowe
    - monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
  - obsługa czujnika temperatury serii TSR-x , termostat GSM
  - funkcja testu łączności: SMS, SMS STAN, CLIP, E-mail
  - optyczna sygnalizacja pracy i zasięgu GSM
  - pamięć 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
  - funkcje ograniczenia kosztów i ilości transmisji
  - zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC - do zasilania zalecany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy PSR-ECO-2012 - brak w zestawie
  - aplikacje mobilne:
    - RopamMulti (Android, IOS) do sterowania i administracji online poprzez GPRS i serwer RopamBridge
    - RopamDroid (Android) do sterowania poprzez SMS

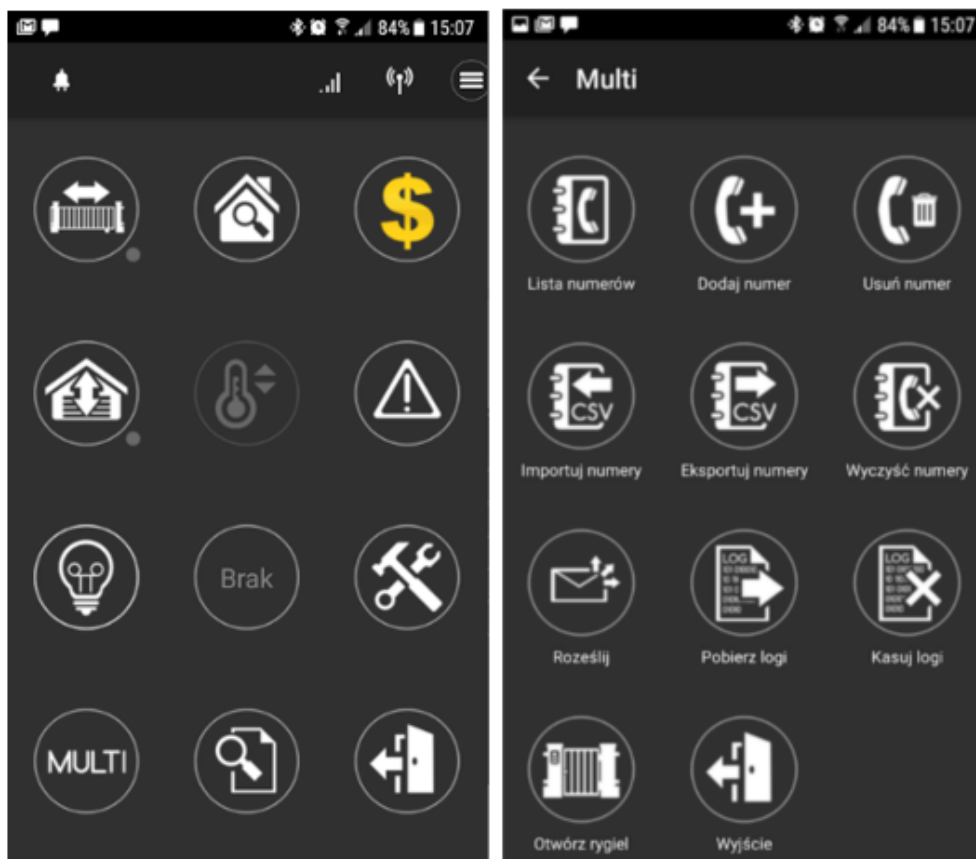
## RopamDroid

Aplikację można pobrać w Google Play - system Android (wersja 2.1 ÷ 6). Umożliwia sterowanie modułami serii: BasicGSM, BasicGSM 2, MultiGSM, NEO, NeoGSM, OptimaGSM. Oparta jest o komunikację SMS, co pozwala na transmisję małych ilości danych, a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



### RopamMulti:

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. Aplikacja nawiązuje połączenie z modułem MultiGSM 2 poprzez serwer RopamBridge



### Specyfikacja techniczna:

- sygnalizacja awarii zasilania DC:  $U < 11V$
- obciążalność wyjścia O1:  $I_n = 1,0A @ 30V DC / 50V AC$
- obciążalność wyjścia AUX:
  - $I_n = 1,0A$  (ciągła)
  - $I_{peak} = 1,3A$  (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX:  $I_{lim} = 1,0 \sim 1,7A T_j$ ,  $T_c = 125$  st. C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążenie wyjść O2-O4: 700 mA @ 30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- modem GSM: Quectel M66 (Quad-Band, GPRS class 10), wykrywanie zagłuszenia GSM
- częstotliwość GSM pracy modemu: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz (przełączana automatycznie)
- typ transmisji danych: SMS, VOICE, GPRS, E-mail (protokół SMTP)
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2 Vrms
- wejścia binarne (programowane): NO, NC hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z impedancja linii dla danego typu (brak naruszenia/naruszenie)
- wejścia analogowe (programowane) I7, I8:
  - $U_{in} = 0-10V C$  max. (impedancja  $Z = 270K\Omega$ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
  - $I_{in} = 4-20$  mA max. (rozdzielczość 0,02 mA, dokładność 1% całego zakresu)
- złącza: AWG: 24-12 wysuwane
- napięcie zasilania:  $U = 10,5V \div 14,5V/DC$  min/max @ 1,5A min.
- pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść): 40 mA / 50 mA / 300 mA (min/śr./max.)
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
- wilgotność RH: 20% ... 90% bez kondensacji
- wymiary płytki elektroniki: 68 x 87 x 32 (+/- 1) mm
- waga: 65 g

**Panel LCD-HMI Ropam** umożliwia rozszerzenie funkcjonalności wybranych terminali GSM o interaktywną komunikację z użytkownikiem - bez konieczności użycia dodatkowego urządzenia (np. panelu dotykowego). Posiada wyświetlacz graficzny LCD z podświetleniem oraz sygnalizację LED (zasilanie, awaria). Jest kompatybilny z modułami GSM: BasicGSM 2 i MultiGSM 2. Przeznaczony jest do montażu **na szynie DIN TH35** (szer. 4 modułów).

---

### Cechy produktu:

- kompatybilność: BasicGSM 2, MultiGSM 2 (bez -PS)
- wyświetlacz graficzny LCD 128x64, z podświetleniem
- klawiatura: 4 klawisze do poruszania się po funkcjach i menu
- wyświetlanie stanu wejść/wyjść binarnych, wejść analogowych, temperatury, awarii, status GSM
- możliwość ustawienia ekranu startowego np. temperatura, wejścia binarne analogowe
- sygnalizacja LED: zasilanie, awarie
- montaż BasicGSM 2 / MultiGSM 2 w obudowie LCD (jako zestaw, zamawiany niezależnie)
- obudowa na szynę DIN (TH35), szerokość 4 modułów DIN

### W zestawie:

- moduł Ropam MultiGSM 2 - 1 szt;
- panel Ropam LCD-HMI-D4M - 1 szt;
- akcesoria;
- instrukcja.