

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

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

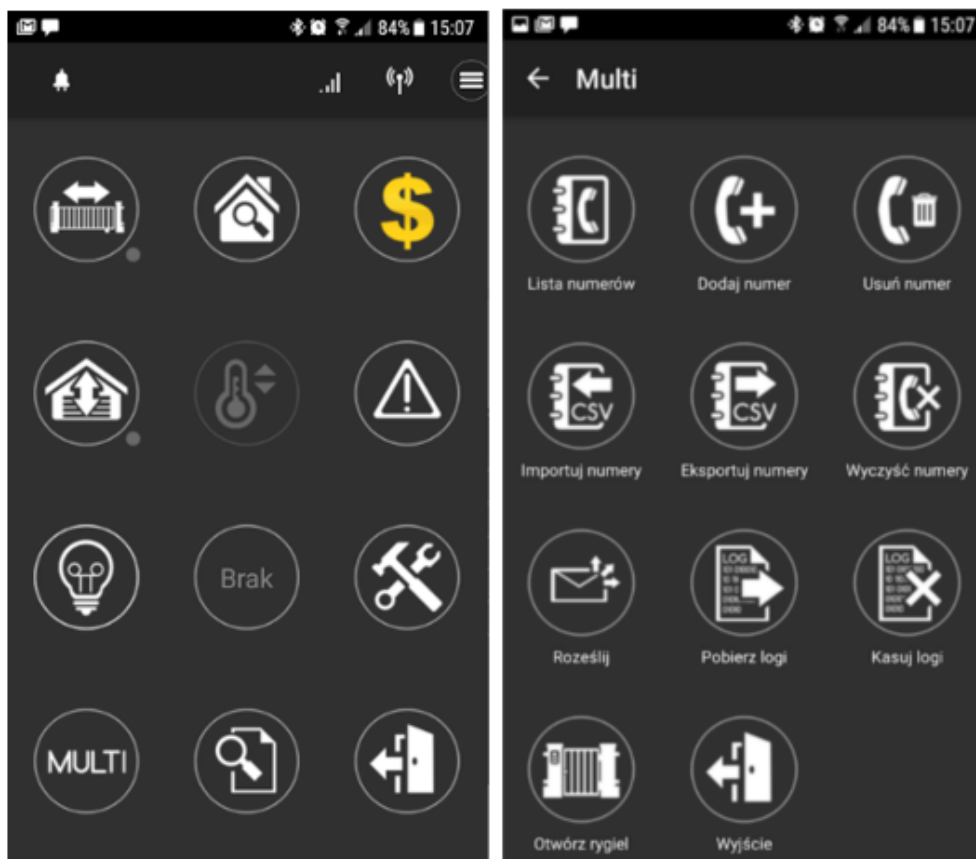
RopamDroid

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.