

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/centrala-alarmowa-ropam-optimagsm-d9m-8-32-wejsc-4-strefy-jamming-12v-p-1441.html>



## CENTRALA ALARMOWA ROPAM OptimaGSM-D9M 8-32 WEJSC 4 STREFY JAMMING 12V

Cena brutto	<b>820,11 zł</b>
Cena netto	<b>666,76 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00464</b>
Kod EAN	<b>5907565617207</b>
Producent	<b>Ropam</b>

### Opis produktu

**Centrala alarmowa Ropam OptimaGSM-D9M** obsługuje **4 strefy z 2 typami czuwania (pełne, nocne)**. Dzięki wbudowanemu **komunikatorowi GSM** uzyskujemy zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Centrala posiada **8 wejść przewodowych** umożliwiających współpracę z dowolnymi czujkami alarmowymi typu **NO/NC**. Ważną funkcjonalnością stanowi funkcja **JAMMING** - po wykryciu zagłuszenia modułu aktywuje jedno z wyjść i zapisuje zdarzenie w pamięci. Kontrola systemu możliwa jest z poziomu smartfona z zainstalowaną aplikacją **RopamDroid (Android) lub RopamOptima (Android / iOS / Windows10 Mobile)**.

Urządzenie przeznaczone jest do użytku w domach prywatnych i niewielkich firmach, a także do rozbudowy bardziej zaawansowanych, wyspecjalizowanych systemów.

Posiada obudowę przeznaczoną do **montażu na szynie DIN (szer. 9 modułów DIN)**.

### Cechy produktu:

- 4 strefy z 2 typami czuwania (pełne, nocne)
- wejścia (BI): 8-40 przewodowe, rozbudowa poprzez ekspandery wejść (EXP-I8, EXP-I8-RN) oraz panele dotykowe TPR-xx (konfiguracja wejść: 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO)
- wyjścia (BO): 8-24 przewodowe, rozbudowa poprzez ekspandery wyjść (max. 2) + dodatkowe 8 wyjść obsługiwanych poprzez IQ-PLC
- wyjścia: O1, O2 wyjścia 12VDC/1A z zabezpieczeniem zwarciovym, przeciążeniowym, temperaturowym i kontrolą obciążenia
- wyjścia: O3-O8 wyjścia tranzystorowe OC 100mA
- dodatkowe lokalne wyjście przekaźnikowe w każdym panelu dotykowym
- użytkownicy: 32 kody (1 główny +31), 8 numerów telefonów, 8 adresów e-mail
- obsługa do 4 paneli dotykowych; wersja natynkowa TRP-1-O, TPR-2W-O, TPR-2B-O i podtynkowa TPR-1F-O
- elastyczna kontrola czuwania: panele dotykowe, SMS, wejście systemu, piloty radiowe, Aero (RF-4 max. 42 piloty)
- obsługa do 4 kamer IP (zdjęcia) za pomocą modułu AP-IP (protokół RTSP)
- współpraca z bezprzewodowym systemem Aero: obsługa do 16 urządzeń Aero (max. ilość wejść: Blx40+Aero lub Blx32+Aerox16)
- wykrywanie zagłuszenia GSM (JAMMING): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
- zegar RTC i kalendarz z podtrzymaniem baterijnym, obsługa serwera czasu NTP, aktualizacja czas zimowy/letni
- 4 timery z wyborem trybu: roczny, miesięczny, tygodniowy, dzienny, stały, każdy timer posiada ustawienia 20 znaczników ON/OFF
- pamięć zdarzeń do 10 000
- **Termostaty pokojowe** - pozwalają na ustawienie 2 niezależnych termostatów działających w oparciu o czujniki temperatury podłączone do systemu OptimaGSM (1-4). Dzięki temu możliwe jest sterowanie klimatem w pomieszczeniach wg ustalonego harmonogramu czasowo-temperaturowego. Ta funkcjonalność pozwala również na znaczne oszczędności energii w budynku (brak grzania pomieszczeń podczas nieobecności domowników, załączanie grzania przed powrotem do pomieszczeń, funkcja wentylacji pomieszczeń zapewnia dostęp świeżego powietrza do

- 
- budynku według określonego harmonogramu).
- bramka VAR-1 (brak w zestawie) i moduł FGR-4 (brak w zestawie) do integracji z wideodomofonem - pozwala na rozmowę telefoniczną pomiędzy bramofonem a telefonem komórkowym oraz na wysyłanie zdjęć w formacie MMS
  - funkcja testu łączności: SMS, SMS STAN, CLIP, MMS, E-mail
  - optyczna sygnalizacja pracy i zasięgu GSM
  - funkcje ograniczenia kosztów i ilości transmisji
  - obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid)
  - montaż na szynie DIN (szer. 9 modułów)
  - rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
  - zasilanie: 12V/DC z kontrolą napięcia DC (do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012)

## **Funkcjonalności centrali OptimaGSM:**

### **1) powiadomienia/sterowanie**

- powiadomienie i sterowanie SMS - niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie
- MMS - transmisja ze zdjęciami z kamer CCTV, wideodomofonów, a także wideo weryfikacja zdarzeń i funkcja foto-pułapki (FGR-4)
- VOICE/CLIP - niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi (syntezator mowy VSR-1, VSR-2, podsłuch AMR-1)
  - VSR-1 (brak w zestawie) - pozwala na przesłanie komunikatu głosowego (VOICE)
  - VSR-2 (brak w zestawie) pozwala na przesłanie 16 komunikatów głosowych zawierających unikalne informacje o zdarzeniu (VOICE)
  - moduł audio AMR-1 (mikrofon) pozwala na podsłuch obiektu i weryfikację audio
- E-mail: niezależne wiadomości dla zdarzeń w systemie oraz obsługa serwera SMTP (bez SSL/TSL)
- monitoring GPRS - współpraca ze stacją/serwerem Monitoring Software Ropam lub ze stacją Kronos NET (sterownik RopamDirect), szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
- szyfrowana transmisja TCP/IP, 2 adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
- możliwość sterowania za pomocą aplikacji RopamDroid dla smartfonów z systemem Android
- do sterowania TermostatemGSM wymagane jest uruchomienie funkcji pomiaru temperatury i termostatu

### **2) funkcje automatyki budynkowej:**

- SmartPLC: max. 8 modułów IOE-IQPLC/IO-IQPLC (gniazdo/włącznik elektryczny) wykorzystujących komunikację po sieci energetycznej
- obsługa do 4 czujników temperatury TSR-1, służących do kontroli i rejestracji temperatury oraz funkcji termostatu
- kontrola wyjść (BO): SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM), app/webserwer
- TermostatGSM, LoggerTemp: pomiar i rejestracja temperatury z czterech czujników temp.
- wejście analogowe AI 0-10V do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd.
- integracja audio z wideodomofonami (VAR-1), domofonami i interkomami, podsłuch obiektu (AMR-1)

### **3) LogicProcessor:**

- do 20 niezależnych warunków logicznych (bloki, If... Then... Else)
- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje asymetryczne, liczniki, przełączniki czasowe
- 20 przełączników do realizacji funkcji czasowo-logicznych
- kreator logiki lub edytor skryptu (język skryptowy C), symulator: zadajnik i podgląd skryptu

## **RopamDroid**

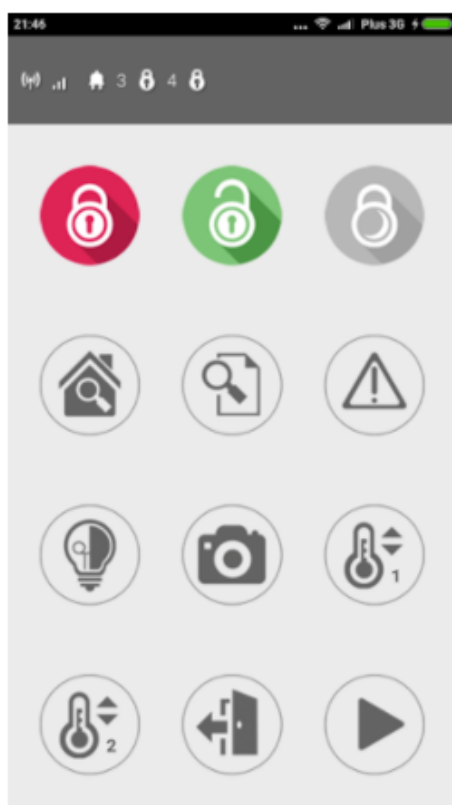
Aplikację można pobrać w Google Play w sklepie Ropam Elektronik. Umożliwia kontrolę systemu z poziomu smartfona z systemem Android.



- pobieranie i wyświetlanie zdjęć z kamer IP przechwytywanych przez AP-IP (RTSP),
- w trybie RopamBridge nie jest wymagany publiczny i statyczny adres IP.

#### Wymagania aplikacji:

- centrala OptimaGSM wersja v2.3 lub wyższa
- moduł komunikacyjny AP-IP wersja v1.4 lub wyższa
- telefon lub tablet z systemem Android, Apple iOS, Windows10 Mobile.



#### Specyfikacja techniczna:

- Modem GSM: SIM900 (Quad-Band, GPRS class 10, CSD)
- częstotliwość GSM pracy modemu: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz (przełączana automatycznie)
- typ transmisji danych: SMS, VOICE, MMS, GPRS
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2 Vrms.
- wejścia binarne (programowane): NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO= hi-Z/~30 , ~30 /hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1 impedancja linii dla danego typu: brak naruszenia/naruszenie
- wejścia czujników temperatury: T1-T4 (Data), GND, +VT (3,3V)
- wejście analogowe (programowane): Uin= 0-10V/DC (max.) (impedancja Z=30K , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
- komunikacja systemowa: EIA-485 (magistrala systemowa RopamNET), RS323TTL (połączenie z komputerem serwisowym komunikacja, uaktualnienie)
- sygnalizacja awarii zasilania DC: U<11V
- obciążalność wyjść sterowanych O1, O2 i zasilających AUX, KBD:
  - In = 1,0A (ciągła)
  - Ipeak=1,3A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść O1, O2, AUX, KBD: Ilim=1,0A ~ 1,7A; Tj, Tc=125 st. C (stan: ograniczenie prądu zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
- kontrola obciążenia dla wyjść O1, O2: 2KΩ max. impedancja linii
- obciążalność wyjść O3 - O8: 100 mA @ 30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- montaż na szynie DIN (szer. 9 modułów)

- 
- łącza AWG: 24-12, rozłączne
  - klasa środowiskowa II
  - temperatura pracy: -10st. C ... + 55 st. C
  - wilgotność RH: 20% ... 90% bez kondensacji
  - napięcie zasilania: U = 9V÷14V/DC min/max @ 1,5A min. (dla pracy jako centrala wymagane użycie zasilacza PSR-ECO-5012-RS)
  - pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść): 40 mA / 50 mA / 300 mA (min. / śr. / max.)
  - wymiary: 159,5 x 90 x 58 mm
  - waga: 265 g (netto)

**W zestawie:**

- centrala alarmowa Ropam OptimaGSM-D9M - 1 szt;
- skrócona instrukcja obsługi.