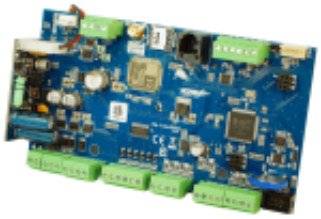
Dane aktualne na dzień: 18-07-2025 18:31

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/centrala-alarmowa-ropam-optimagsm-ps-8-32-wejsc-4-strefy-p-1432.html



CENTRALA ALARMOWA ROPAM OptimaGSM-PS 8-32 WEJSC 4 STREFY

Cena brutto	**808,45 zł**
Cena netto	**657,28 zł**
Dostępność	**Produkt archiwalny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**00465**
Kod EAN	**5907565617191**
Producent	**Ropam**

Opis produktu

Centrala alarmowa Ropam OptimaGSM-PS 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 funkcjonalność 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. Montaż możliwy jest **w dedykowanych obudowach z transformatorem.**

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 zwarciowym, 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: BIx40+Aero lub BIx32+Aerox16)
- wykrywanie zagłuszania GSM (JAMMING): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
- zegar RTC i kalendarz z podtrzymaniem bateryjnym, 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)
- rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
- napięcie zasilania: U = 16V÷20V/AC min/max @ 30VA min. U = 20V÷28V/DC min/max @ 0,7A min.
- moc zasilacza: 20W (1,5A)

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 (syntezer 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 smatrfonów z systemem Android
- do sterowania TermostatemGSM wymagane jest uruchomienie funkcji pomiaru temperatury i termostatu

2) funkcje automatyki budynkowej:

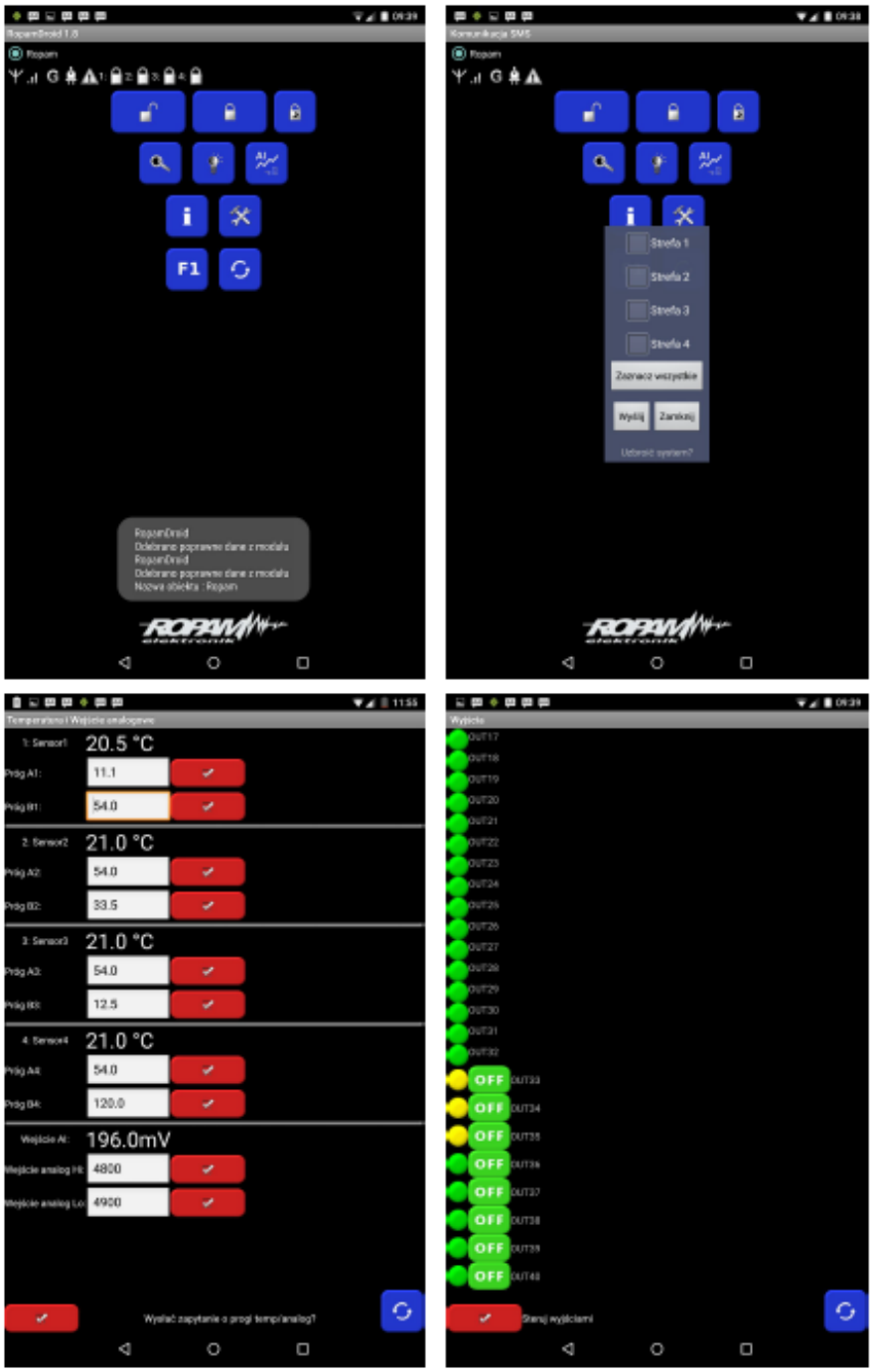
- SmartPLC: max. 8 modułów IOE-IQPLC/IO-IQPLC (gniazdo/włącznik elektryczny) wykorzystujących komunikacje po sieci energetycznej
- obsługa do 4 czujników temperatury TSR-1, służących do kontroli i rejestracji temperatury oraz funkcji termostatu
- kontrola wyjść (BO): SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM), app/webserwer
- 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, przekaźniki czasowe
- 20 przekaźników 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.



RopamOptima

Jest to aplikacja na systemy mobilne (Android / iOS / Windows10 Mobile) do obsługi systemu OptimaGSM. Połączenie realizowane jest poprzez protokół TCP/IP.

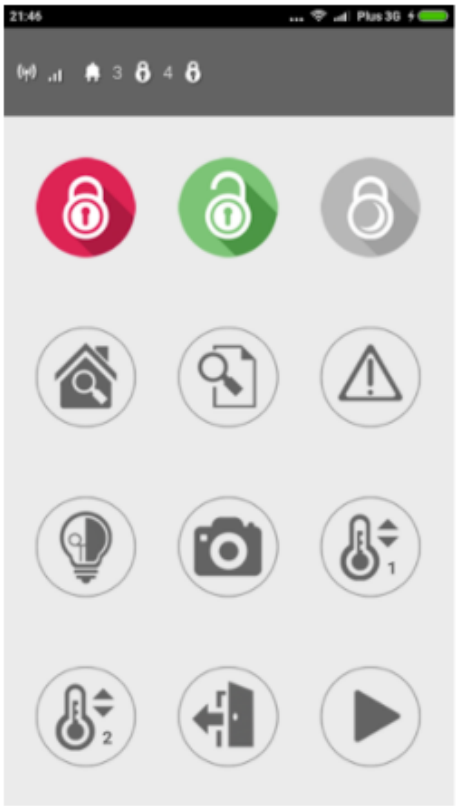
Po połączeniu z centralą można wykonywać następujące operacje:

- podgląd stanu centrali,
- podgląd stanów stref i wyjść,
- sterowanie wyjściami (zdalne załączanie światła, otwieranie bram, sterowanie roletami itp.),
- uzbrajanie i rozbrajanie stref,
- podgląd aktualnych awarii w systemie,
- podgląd zdarzeń systemowych,

- 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 zwarciowego 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)
- złącza AWG: 24-12, rozłączne

- klasa środowiskowa II
- temperatura pracy: -10st. C … + 55 st. C
- wilgotność RH: 20% … 90% bez kondensacji
- napięcie zasilania: U = 16V÷20V/AC min/max @ 30VA min. U = 20V÷28V/DC min/max @ 0,7A min.
- napięcie wyjściowe zasilacza: Un= 13,8V/DC (+/- 2%) U=9,5V-13,8V/DC
- moc zasilacza (wydajność prądowa); 20W (1,5A)
- akumulator współpracujący: 12V, 1,2Ah - 12Ah (VRL/SLA) - brak w zestawie
- prąd ładowania akumulatora: Ibat= 0,3A max
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-:
    - podnapięciowe: Ubat<10,0V (+/-5%);
    - zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: 1.6A bezpiecznik PTC (powracalny)
- pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść): 40 mA / 50 mA / 300 mA (min. / śr. / max.)
- wymiary: 156 x 88 x 25 mm
- waga: 145 g (netto)

W zestawie:

- centrala alarmowa Ropam OptimaGSM-PS - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory);
- skrócona instrukcja.

Brak anteny GSM w zestawie, centrala wyposażona jest we wlutowane złącze SMA, proponujemy anteny np:

- AT-GSM-MINI90 (2dBi, nakręcana kątowa)
- AT-GSM-MAG (2,5dBi, z przewodem 2,5m na powierzchnię metalową)
- AT-GSM-MAG-9dBi (9dBi, z przewodem 5m na powierzchnię metalową)
- AT-GSM-TAG (2,5dBi, z przewodem 2,5m przyklejana na powierzchnię niemetalową)

Jeśli chcą Państwo zakupić antenę prostą np:

- AT-GSM-MINI (2dBi)
- AT-GSM-MAXI (2,15dBi)

i wyprowadzić ją na obudowę to należy zakupić przedłużacz:

- AT-SMAm-20-SMAf