

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/centrala-alarmowa-ropam-optimagsm-set-8-32-wejsc-4-strefy-12v-obudowa-zasilacz-antena-p-4586.html>

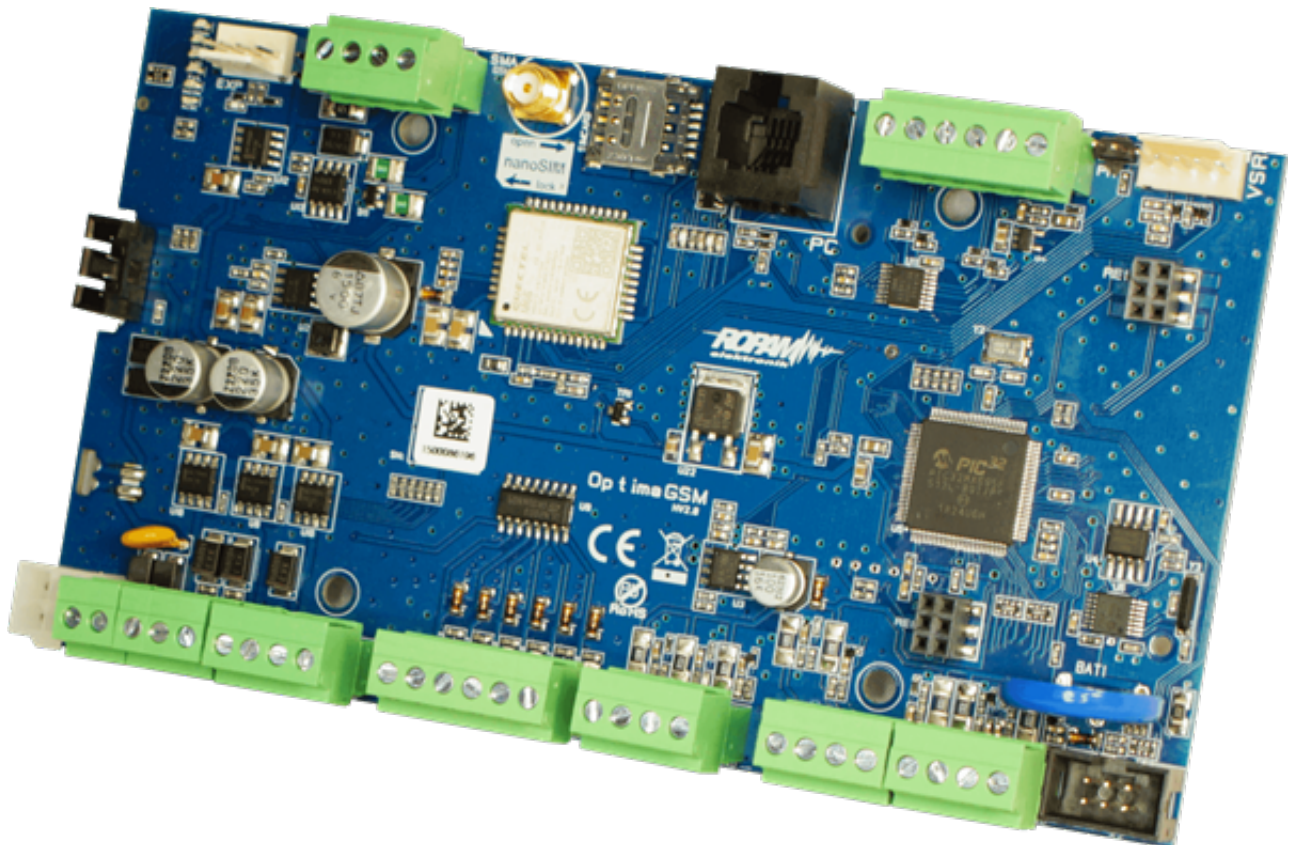


## CENTRALA ALARMOWA ROPAM OptimaGSM-SET 8-32 WEJSC 4 STREFY 12V + OBUDOWA, ZASILACZ, ANTENA

Cena brutto	<b>1 035,83 zł</b>
Cena netto	<b>842,14 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00462</b>
Kod EAN	<b>5907565617740</b>
Producent	<b>Ropam</b>

### Opis produktu

**Zestaw z centralą alarmową OptimaGSM** uzupełniona o **zasilacz, obudowę i antenę** to świetne rozwiązanie integrujące system sygnalizacji włamania i automatykę budynkową z wykorzystaniem technologii SmartPLC.



---

**Centrala alarmowa Ropam OptimaGSM** obsługuje **4 strefy z 2 typami czuwania (pełne, nocne)**. Dzięki wbudowanemu **komunikatorowi GSM** uzyskujemy zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Centrala posiada **8 wyjść 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 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)
- 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 (syntezery 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:

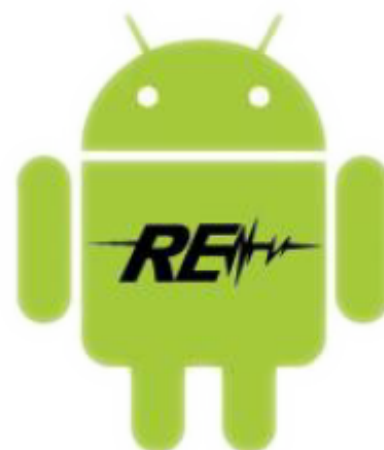
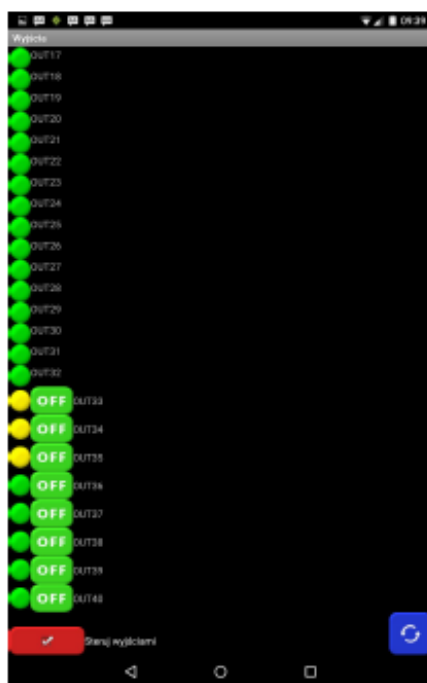
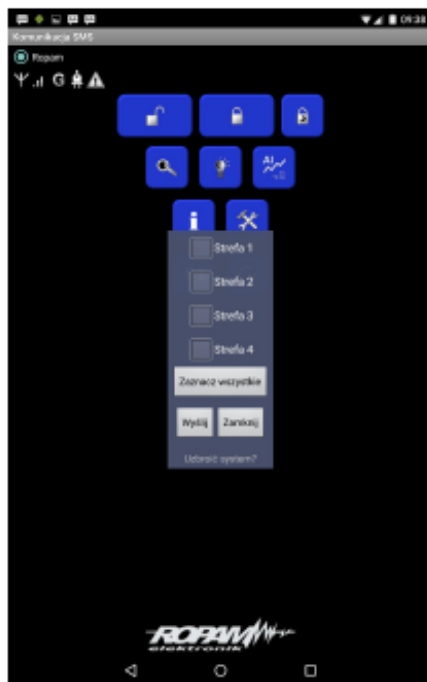
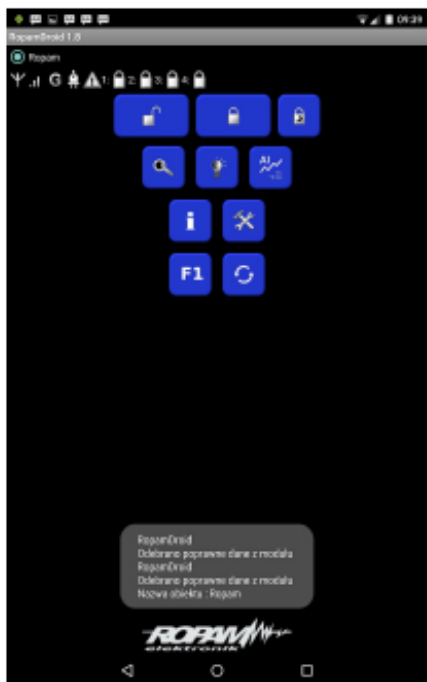
- SmartPLC: max. 8 modułów IOE-IQPLC/IO-IQPLC (gniazdo/włącznik elektryczny) wykorzystujących komunikację po sieci energetycznej
- obsługa do 4 czujników temperatury TSR-1, służących do kontroli i rejestracji temperatury oraz funkcji termostatu
- kontrola wyjść (BO): SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM), app/webserwer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

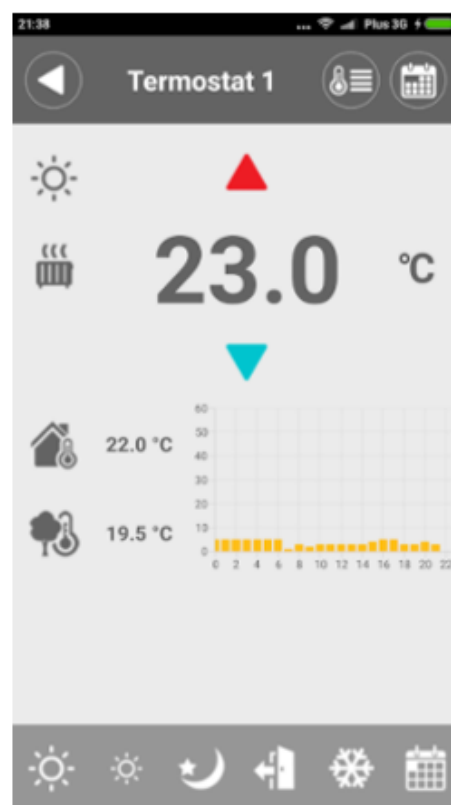
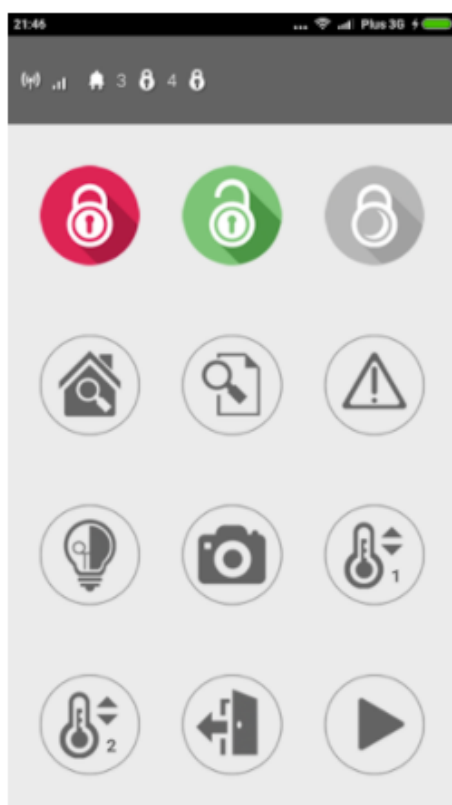
**Po połączeniu z centralą można wykonywać następujące operacje:**

- 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 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)
- złącza AWG: 24-12, rozłączne

- klasa środowiskowa II
- temperatura pracy: -10st. C ... + 55 st. C
- wilgotność RH: 20% ... 90% bez kondensacji
- napięcie zasilania:  $U = 9V \div 14V/DC$  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: 156 x 88 x 25 mm
- waga: 125 g (netto)



**Inteligentny, buforowy zasilacz Ropam PSR-ECO-2012** współpracuje z systemami **NeoGSM-IP(-64)**, **OptimaGSM**, **BasicGSM 2**, **MultiGSM 2** (wiązka) lub do uniwersalnego zastosowania. Zasilacz przeznaczony jest do montażu w obudowie modułowej **DIN 2M** oraz dedykowanych obudowach z indeksem "D" i "P".

### Cechy produktu:

#### 1. Funkcje i parametry zasilacza AC/DC, blok przetwarzania energii:

- wysoka sprawność energetyczna - typowo 88% w pełnym zakresie pracy (zakres 88%-91%)
- separacja galwaniczna PRI/SEC: 1,5kV
- moc wyjściowa 20W
- moc całkowita 25W
- zasilacz zbilansowany prądowo wewnątrz
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia z automatycznym powrotem: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarceniowe SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP
- wysokiej jakości elementy mocy i kondensatory
- pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła
- testowanie 100% zasilaczy pod pełnym obciążeniem nominalnym
- technologia automatycznego montażu SMT w ramach dostępnej bazy materiałowej
- wysoka odporność EMC i ESD dla klasy urządzeń przemysłowych a niska emisja jak dla urządzeń domowych
- II klasa ochronności, bez obwodu PE
- obudowa modułowa DIN 2M (ABS, UL94 V0) oraz dedykowane obudowy naścienne i hermetyczne

#### 2. Funkcje i parametry obwodu ładowarki akumulatora:

- ładowanie akumulatora dwufazowe: stało-prądowe i stało-napięciowe
- auto-kompensacja napięcia ładowania z wykorzystaniem czujnika temp.: kompensacja temperaturowa +/- 3,3 [mV/°C/ogniwo] względem temperatury projektowej 20 °C
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarceniowe SCP, podnapięciowe UVP i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)
- dynamiczny test i diagnostyka akumulatora przy pracy z obciążeniem
- obsługa akumulatorów 12V ołowiowo-kwasowych (SLA lub AGM)

---

### 3. Status pracy zasilacza (nadzór) i komunikacja systemowa:

- konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-6, stopień 1, 2 lub 3, zasilacz typ A
- testowanie i kalibracja 100% zasilaczy w procesie produkcji
- wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, niskiego napięcia akumulatora
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach

#### Specyfikacja techniczna:

- moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A max.)
- moc całkowita zasilacza: 25W
- sprawność energetyczna: 88% - 91%
- sygnalizacja awarii zasilania AC: wyjście techniczne ACok
- sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC: Uout min +1V (+/- 5%)
- parametr auto-kompensacji napięcia ładowania względem temperatury otoczenia:
  - - 3 [mV/°C/ogniwo] +/- 20% powyżej temperatury projektowej 20°C.
  - +3 [mV/°C/ogniwo] +/- 20% poniżej temperatury projektowej 20°C
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-:
  - podnapięciowe UVP (Ubat <10,3V +/- 5%);
  - przeciwzwarciowe SCP; odwrotna polaryzacja akumulatora (RPP)
- napięcie odcięcia rozładowanego akumulatora Uout min.: Uout <10V bez obciążenia; Uout <10,4V @Iout 1,5A
- obciążalność wyjścia +V, GND: In=1,5A (ciągła); Ipeak=2A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe przetwornicy impulsowej: Ilim=1,8A (+/- 5%); stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe, termiczne wyjścia +BAT-: PTC 1,85A
- obciążalność wyjść:
  - FBAT (100 mA @30VDC max.; brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego);
  - ACok (5 mA @12VDC)
- typ wyjść FAC, FBAT: OC (Open Collector; otwarty kolektor)
- napięcie i prąd zasilania: Uin = 195V+265V/AC 50Hz, Irms =0.25A max.
- prąd rozruchowy zasilacza: 11A @2ms – bez obciążenia
- napięcie wyjściowe zasilacza:
  - Uout=13,8VDC +0,5V/-1V gdy brak AKU
  - Un=13,8V/DC (@20°C, Iout=0A)
  - Uout=9,5VDC do 14,3V gdy AKU podłączony
- napięcie tętnienia napięcia DC: 100 mV p-p max.
- pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V (Iout=0, Ibat=0): 0,39W (S=3,5VA)
- pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść): 10 mA @12V
- akumulator współpracujący: 12V, 2.1 Ah - 7 Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora:
  - Ibat=0,7A @12VDC;
  - Ibat=0,4A @13,4VDC
- złącza AWG: 24-12
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: - 10°C ... +55°C
- wilgotność: 20% ... 90%RH bez kondensacji
- obudowa: DIN 2M, ABS (UL94-VO)
- wymiary: 36,3 x 90,2 x 57,5 mm
- waga: 130g (netto)



**Antena GSM Ropam, kątowna 90°, dookólna** przeznaczona jest do **użytku wewnętrznego**. Montaż możliwy jest w złączu SMA i na **obudowach systemowych**.

---

### Specyfikacja techniczna:

- częstotliwość: dual-band, 900/1800 MHz, dookólna
- złącze SMAm, kąтова 90°
- zysk: 2,15 dBi
- VSWR <2.0
- impedancja: 50 Ω
- polaryzacja: pionowa, dookólna
- kolor: czarny
- wymiary: ø 10 x 48 mm
- temp. pracy: -30°C ... +85°C



**Obudowa plastikowa Ropam O-R3P** posiada mikroprzełącznik antysabotażowy, sygnalizujący otwarcie obudowy. Jest **kompatybilna** z:

- zasilaczem: PSR-ECO-2012 (szyna DIN TH35),
- centralami: BasicGSM 2, MultiGSM 2 + VAR-1\*, OptimaGSM (+EXP-I8 +AP-IP + RF-4\* + VAR-1\*).

\* montaż: kołki samoprzylepne

### Specyfikacja techniczna:

- estetyczna, kompaktowa i natynkowa obudowa z plastiku
- montaż anteny GSM, WIFI wewnątrz obudowy
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V V(SLA)
- tamper ROPAM - mikroprzełącznik antysabotażowy,
- tamper - otwarcie obudowy,
- materiał: ABS, kolor jasnoszary
- zamykanie: skręcana x4 od czoła obudowy + maskownice,
- płyta montażowa z pleksi, montaż PCB za pomocą wkrętów (łatwa modyfikacja, inna konfiguracja)
- wymiary 264 x 253 x 85 mm

### W zestawie:

- centrala alarmowa Ropam OptimaGSM - 1 szt;
- zasilacz buforowy Ropam PSR-ECO-2012 - 1 szt;
- antena GSM Ropam AT-GSM-MINI90 - 1 szt;
- obudowa plastikowa Ropam O-R3P - 1 szt;

- 
- akcesoria montażowe (kołki, rezystory);
  - skrócona instrukcja (pełna wersja do pobrania ze strony producenta).

\* W skład nie wchodzi akumulator 12V 7 / 7,2Ah - dostępny osobno.