

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/centrala-alarmowa-ropam-neolte-ip-set-8-32-wejsc-wifi-obudowa-antena-zasilacz-p-14667.html>



CENTRALA ALARMOWA ROPAM NeoLTE-IP-SET 8-32 WEJŚĆ WIFI + OBUDOWA, ANTENA, ZASILACZ

Cena brutto	1 064,99 zł
Cena netto	865,85 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	19023
Kod EAN	5903317818595
Producent	Ropam

Opis produktu

Zestaw z centralą alarmową NeoLTE-IP uzupełnioną o **zasilacz, obudowę i antenę** to świetne rozwiązanie integrujące system sygnalizacji włamania i automatykę budynkową z wykorzystaniem komunikacji GSM, LTE i WiFi.

Centrala alarmowa Ropam NeoLTE-IP to nowoczesne rozwiązanie do ochrony domu, mieszkania lub firmy. Łączy w sobie bezpieczeństwo, wygodę obsługi i możliwości rozbudowy.

□ Dzięki wbudowanemu **komunikatorowi GSM, modemowi LTE oraz modułowi WiFi**, użytkownik uzyskuje pełną kontrolę lokalnie i zdalnie, a obsługa z poziomu smartfona z zainstalowaną aplikacją **RopamNeo** sprawia, że zarządzanie systemem jest niezwykle intuicyjne.

□ Jest to centrala hybrydowa - możliwa jest **komunikacja przewodowa oraz bezprzewodowa Ari** (wymagany moduł APm-Ari - brak w zestawie).

Komunikacja i zdalna obsługa

- wbudowany **modem LTE** - obsługa sieci 4G i 2G (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)
- wbudowany **moduł WIFI** (w standardzie 802.11 b/g/n, 2.4 GHz, z anteną na obudowę)
- możliwość połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: **EXP-LAN** (brak w zestawie)
- użytkownicy: 32 kodów (1 główny +31), 8 numerów telefonów, 8 e-mail
- obsługa kanałów komunikacji zdalnej: IP (WiFi/LAN kanał podstawowy, GPRS kanał zapasowy, przełączane automatycznie), GSM (sieć 2G)
- sterowanie poprzez internet dla kanałów IP oraz GPRS, połączenie przez stałe publiczne IP lub szyfrowany serwer RopamBridge dla kanału IP oraz szyfrowany serwer RopamBridge dla GPRS
- **1 magistrala komunikacyjna RopamNET** do podłączenia i rozbudowy systemu o:
 - 4 panele dotykowe z serii TPR-4x/4xS (brak w zestawie) lub klawiatury dotykowe TK-4x (brak w zestawie)
 - 1 kontroler bezprzewodowego systemu ari APm-ari (brak w zestawie)
 - 2 ekspandery wyjść EXP-O8R-RN-D9M / EXP-O8T-RN (brak w zestawie)
 - 2 ekspandery wejść EXP-I8-RN (brak w zestawie)
 - 1 ekspander wejść EXP-I8 (brak w zestawie)
 - 1 sterownik radiowy RF-4C (brak w zestawie)
- złącze TSR do podłączenia 2 czujników temperatury i wilgotności (z serii TSR-1, TSR-2, RHT-2, brak w zestawie)
- powiadomienia typu: SMS/CALL/E-MAIL/PUSH
- obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo (Android/iOS), do nadzoru online oraz zdalnego sterowania
- funkcja Termostatu Pokojowego (obsługa 1 strefy grzewczej)
- kontrola wyjść do sterowania elementami automatyki możliwa poprzez: aplikację mobilną RopamNeo, SMS, DTMF, CLIP

(KeyGSM)

- wejście analogowe AI 0-10V do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd,



Rozbudowa i funkcje alarmowe

- **2 niezależne strefy z 2 typami czuwania: pełne lub nocne**
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy Ari (wymagany moduł APm-Ari, do zakupu osobno)
- **8-32 wejść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe, system bezprzewodowy Ari
- **8-24 wyjść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wyjść
- obsługa **do 4 paneli dotykowych** (serii TPR-4x) lub klawiatur dotykowych (TK-4x)
- opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: EXP-LAN (do zakupu osobno)
- 4 timery z kalendarzem, do sterowania i automatyki
- obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid)
- zaawansowane funkcje logiczne i programowe (przełączniki czasowe, LogicProcessor)



Powiadomienie / Sterowanie

- **SMS** powiadomienie oraz sterowanie - niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie,
- **PUSH** powiadomienie do aplikacji mobilnej RopamNeo,
- **VOICE/CLIP**: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi (możliwość wgrania do 16 komunikatów),
- **E-MAIL**: niezależne wiadomości e-mail dla zdarzeń w systemie, obsługa serwera SMTP (SSL/TSL),
- monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem Monitoring Software Ropam, ze stacją Kronos NET lub SafeStar (szyfrowana transmisja TCP/IP),
- wbudowany protokół komunikacyjny SIA-IP,
- możliwość obsługi za pomocą aplikacji mobilnej RopamNeo



Aplikacja mobilna RopamNeo (Android / iOS)

To intuicyjne narzędzie do zdalnej obsługi centrali alarmowej, które zapewnia wygodę i pełną kontrolę nad systemem z dowolnego miejsca. Łączy się z centralą przez **WiFi, LAN lub LTE/GPRS**, a dzięki serwerowi **RopamBridge** umożliwia także obsługę powiadomień PUSH. Użytkownik może sterować systemem z poziomu telefonu lub tabletu, korzystając z widgetów czy komend głosowych (dotyczy systemu Android).

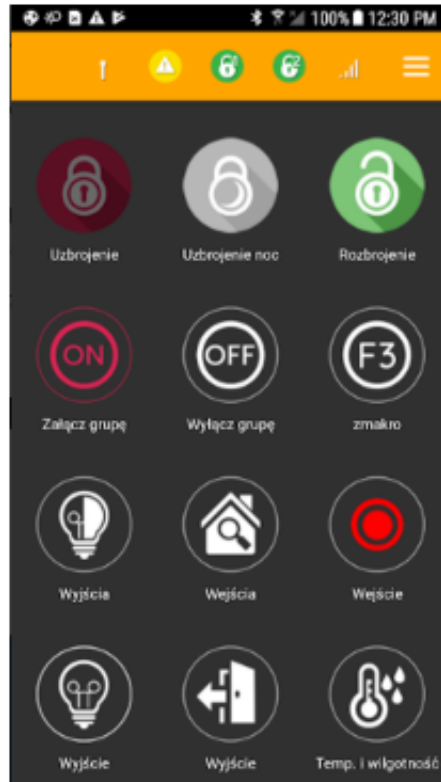
□ Dzięki niej zyskujemy możliwość:

- podglądu stanu centrali, stref, wejść i wyjść
- sterowania wyjściami (zdalne załączanie światła, otwieranie bram, sterowanie roletami itp.)
- uzbrajania i rozbrajania stref
- sterowania temperaturą za pomocą termostatu (profile temperatury, kalendarz)
- podglądu aktualnych awarii w systemie i zdarzeń systemowych
- zmiany kodu użytkownika
- obsługi kodów USSD (kontrola kart przedpłaconych)

Zdalne połączenie aplikacji z centralą możliwe poprzez serwer RopamBridge* - poprzez LTE/GPRS lub Internet (dynamiczny adres IP).

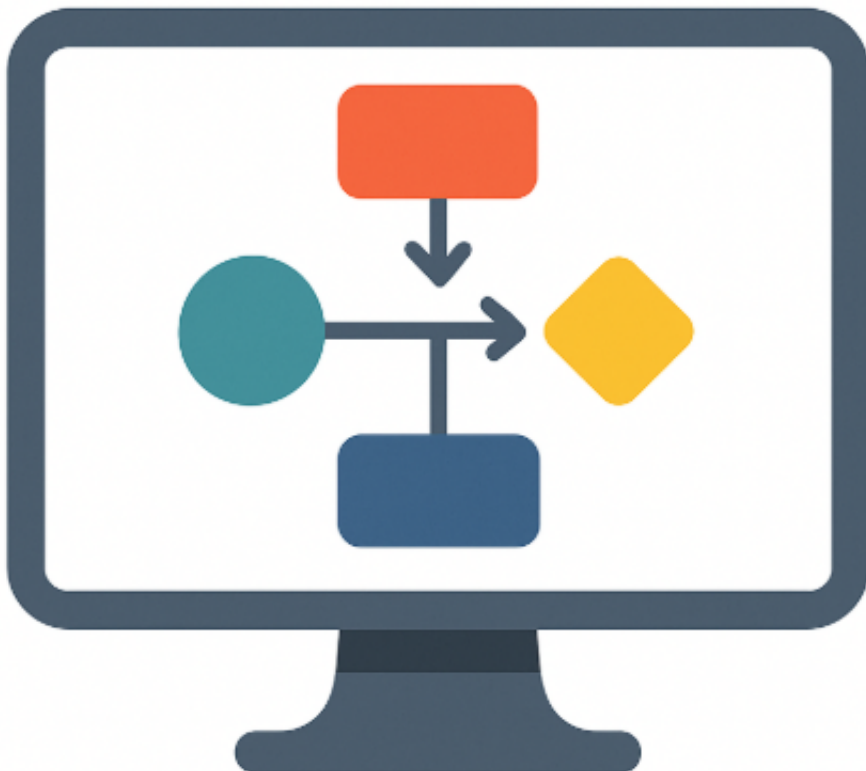
Z aplikacji można korzystać bez serwera RopamBridge - w trybie lokalnym (WIFI/LAN) oraz zdalnie w przypadku posiadania stałego adresu IP i przekierowaniu portu na routerze.

* od wersji Android 1.9.1, iOS 2.0.0 - serwer RopamBridge nie wymaga zakupów w aplikacji (opłat).



LogicProcessor

- graficzny, blokowy edytor logiki (DiagramEditor)
- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przełączniki czasowe
- do 10 niezależnych warunków logicznych, (bloki If...Then...Else)
- 20 przełączników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych
- Diagram Edytor - graficzny kreator logiki lub edytor skryptu (język skryptowy C)



Programowanie i aktualizacja systemu

- programowanie: lokalne przez micro USB lub WIFI/ETH,
- programowanie zdalne poprzez serwer RopamBridge (GPRS lub IP) lub stały publiczny adres IP (WiFi/LAN)
- wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
- możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WiFi
- zasilanie: 12V DC (do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012, brak w zestawie)

Specyfikacja techniczna (NeoLTE-IP):

- modem GSM: Quectel (Quad-Band, GPRS class 10, CSD)
- częstotliwość GSM pracy modemu: 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz (przełączana automatycznie)
- typ transmisji danych: SMS, VOICE, GPRS
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2 Vrms.
- wejścia binarne (programowane): NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO= hi-Z/~30Ω, ~30Ω/hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1
impedancja linii dla danego typu: brak naruszenia/naruszenie
- wejścia czujników temperatury: T1-T2 (Data), GND, +VT (3,3V)
- wejście analogowe (programowane): Uin = 0-10V/DC (max.) (impedancja Z=30KΩ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
- komunikacja systemowa: magistrala systemowa RopamNET USB B/microUSB- połączenie z komputerem serwisowym (komunikacja, uaktualnienie)
- obciążalność wyjść sterowanych O1, O2, i zasilających AUX, KBD: In=1,0A (ciągła), Ipeak=1,3A (chwilowe)
- kontrola obciążenia dla wyjść O1, O2: 2kΩ max. impedancja linii
- obciążalność wyjść O3-O8: 700mA @30V DC
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10°C....+55°C
- wilgotność RH: 20%...90%, bez kondensacji
- złącza AWG: 24-12, rozłączne
- napięcie zasilania U = 9V÷14V DC min/max @ 1,5A min. (wymagane użycie zasilacza PSR-ECO-5012-RS/2012, w zestawie)
- sygnalizacja awarii zasilania DC: U<11V
- pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść): 330 mA (max.), 95 mA (śr.), 70 mA (min.), Wifi off = - 15mA, GSM off = -10mA, Eth = +30mA
- wymiary: 156 x 88 x 25 [-/+1] [mm]
- waga netto: 125g

Inteligentny, buforowy zasilacz Ropam PSR-ECO-2012 umożliwia zasilenie:

- central z serii **Neo-IP/-64, NeoLTE-IP/-64, NeoGSM-IP/-64, OptimaGSM,**
- modułów komunikacyjnych z serii: **BasicLTE, MultiLTE-RF, BasicGSM 2, MultiGSM 2.**

Łączy w sobie funkcje zasilacza oraz ładowarki akumulatorów.

Przeznaczony jest do montażu w obudowie modułowej **DIN 2M** oraz dedykowanych obudowach naściennych i hermetycznych z indeksem "D" i "P".

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, przeciwzwarciowe 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
- wyjście zasilania na złączach śrubowych oraz systemowej wiązce kablowej
- wbudowany czujnik temperatury

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
- auto-kompensacja napięcia ładowania akumulatora w zależności od temperatury
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe 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)
- wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów i podtrzymania pracy systemu

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 (PSR-ECO-2012):

- 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 odciążenia rozładowanego akumulatora U_{out} min.: $U_{out} < 10V$ bez obciążenia; $U_{out} < 10,4V$ @ $I_{out} 1,5A$
 - obciążalność wyjścia +V, GND: $I_n = 1,5A$ (ciągła); $I_{peak} = 2A$ (chwilowe)
 - zabezpieczenie przeciwzwarciowe przetwornicy impulsowej: $I_{lim} = 1,8A$ (+/- 5%); stan: ograniczenie prądu zwarcowego 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: $U_{in} = 195V \div 265V/AC$ 50Hz, $I_{rms} = 0,25A$ max.
 - prąd rozruchowy zasilacza: 11A @2ms - bez obciążenia
 - napięcie wyjściowe zasilacza:
 - $U_{out} = 13,8VDC + 0,5V/-1V$ gdy brak AKU
 - $U_n = 13,8V/DC$ (@20°C, $I_{out} = 0A$)
 - $U_{out} = 9,5VDC$ do 14,3V gdy AKU podłączony
 - napięcie tętnienia napięcia DC: 100 mV p-p max.
 - pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V ($I_{out} = 0$, $I_{bat} = 0$): 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:
 - $I_{bat} = 0,7A$ @12VDC;
 - $I_{bat} = 0,4A$ @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)

W zestawie:

- centrala alarmowa Ropam NeoLTE-IP - 1 szt;
- zasilacz Ropam PSR-ECO-2012 - 1 szt;
- obudowa Ropam O-R3P - 1 szt.
- antena Ropam AT-GSM-MINI90 - 1 szt.
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory);
- instrukcja skrócona.