

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/centrala-alarmowa-ropam-neo-ip-64-set-16-64-wejsc-wifi-p-14128.html>



## CENTRALA ALARMOWA ROPAM Neo-IP-64-SET 16-64 WEJŚĆ WIFI

Cena brutto	<b>1 484,75 zł</b>
Cena netto	<b>1 207,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>18486</b>
Kod EAN	<b>5903317818540</b>
Producent	<b>Ropam</b>

### Opis produktu

**Centrala alarmowa Ropam Neo-IP-64** posiada **moduł WiFi**, dzięki któremu uzyskujemy zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Jest to centrala hybrydowa - możliwa jest **komunikacja przewodowa oraz bezprzewodowa Ari (wymagany moduł Ari - brak w zestawie)**.

Wyposażona jest w **16-64 wejść programowalnych oraz 8-40 wyjść programowalnych**. Umożliwia także obsługę **do 32 modułów roletowych**.

Kontrola systemu możliwa jest też z poziomu smartfona z zainstalowaną aplikacją **RopamNeo** (system **Android/iOS**) - do pobrania w Google Play lub App Store.

Centralę programuje się lokalnie (poprzez kabel micro USB lub Wifi/ETH) albo zdalnie (przez serwer RopamBridge - IP). Urządzenie przeznaczone jest do użytku w domach prywatnych i niewielkich firmach, a także do rozbudowy bardziej zaawansowanych, wyspecjalizowanych systemów.

### Cechy produktu (Neo-IP-64):

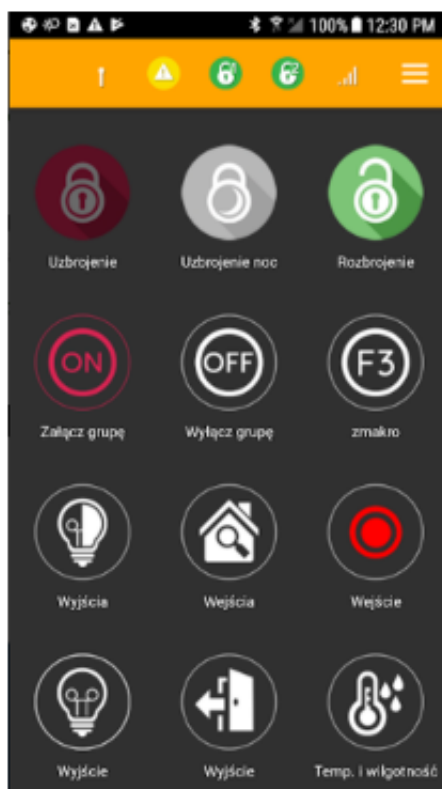
- **4 niezależne strefy z 2 typami czuwania: pełne lub nocne**
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy Ari
- użytkownicy: 32 kodów (1 główny +31), 8 e-mail
- **16-64 wejść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe
- **8-40 wyjść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wyjść, obsługa do 32 modułów roletowych (magistralowe lub radiowe)
- obsługa **do 4 paneli dotykowych** (serii TPR-4) lub klawiatur dotykowych (TK-4)
- wbudowany moduł **WIFI** (w standardzie 802.11 b/g/n, 2.4GHz, z anteną na obudowę)
- **możliwość późniejszej rozbudowy o moduł EXP-LTE (brak w zestawie)**, jest to modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G, (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)
- opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: EXP-LAN (brak w zestawie)
- komunikacja IP: WIFI/LAN kanał podstawowy
- obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo do nadzoru online oraz zdalnego sterowania
- 2 magistrale komunikacyjne RopamNET do podłączenia paneli dotykowych, modułów rozszerzeń
- 1 magistrala TSR do podłączenia czujników temperatury i wilgotności
- 4 timery z kalendarzem, do sterowania i automatyki
- współpraca z zasilaczami PSR-ECO (oszczędność energii i kosztów)
- wbudowany LogicProcessor do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych
- programowanie lokalne przez micro USB lub WIFI
- programowe zdalne przez serwer RopamBridge (IP)
- możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WiFi
- wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
- zasilanie: 12V DC (do zasilania wymagany nadzorowany zasilacz systemowy: PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012)

### Funkcje automatyki budynkowej:

- obsługa 4 czujników temp. TSR lub temp. i wilgotności RHT - magistrala TSR,
- obsługa 8 czujników temperatury, wilgotności i jakości powietrza - magistrala RopamNET
- obsługa 8 stref grzewczych (funkcja termostatu pokojowego),
- obsługa 4 sterowników rolet **EXP-SROL8-RN**
- obsługa 2 sterowników oświetlenia **EXP-LIGHT16-RN**
- 4 makra (sekwencja) do wywołania z paneli dotykowych lub aplikacji
- kontrola wyjść do sterowania elementami automatyki możliwa poprzez: aplikację mobilną RopamNeo
- wejście analogowe AI 0-10V lub 4..20mA do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd,
- **integracja z innymi systemami automatyki poprzez protokół ModBus TCP/IP lub MQTT**

### Powiadomienie / Sterowanie

- **PUSH** powiadomienie do aplikacji mobilnej RopamNeo,
- **E-MAIL:** niezależne wiadomości e-mail dla zdarzeń w systemie, obsługa serwera SMTP (SSL/TSL),
- wbudowany protokół komunikacyjny SIA-IP,
- możliwość obsługi za pomocą aplikacji mobilnej RopamNeo



### LogicProcessor:

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

### Specyfikacja techniczna (Neo-IP-64):

- sygnalizacja awarii zasilania: DC U<11V
- obciążalność wyjść sterowanych O1, O2, i zasilających AUX, +KB1, +KB2: In=1,0A (ciągła) Ipeak=1,3A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść O1, O2, AUX, +KB1, +KB2: Ilim=1,0A÷1,7A, Tj, Tc= 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- kontrola obciążenia dla wyjść O1,O2: 2kΩ max. impedancja linii

- obciążalność wyjść O3-O8: 700mA @30Vdc
- pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść): 330/150/120mA - max/śr/min, Wifi = 15mA, GSM = -10mA, Eth = 30mA (w stanie podstawowym)
- 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 temp. T1-T4 (Data), GND, +VT (3,3V)
- wejście analogowe (programowane): Uin= 0-10V/DC (max.) lub 4-20mA (impedancja Z=30KΩ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
- komunikacja systemowa: 2 x EIA-485 - magistrała systemowa RopamNET, USB B/microUSB- połączenie z komputerem serwisowym (komunikacja, uaktualnienie)
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- wilgotność RH: 20%...90%, bez kondensacji
- złącza: AWG:24-12, rozłączne
- napięcie zasilania Neo-IP-64 U = 10V÷14V/DC min/max @ 1,5A min.
- wymiary: Neo-IP-64 / Neo-IP-PS-64: 209x 87 x 25 [-/+1] [mm]

**Obudowa metalowa Ropam O-R4D** posiada solidną, monolityczną konstrukcję oraz zabezpieczenia **antysabotażowe** sygnalizujące otwarcie i oderwanie obudowy. Jest **kompatybilna** z:

- zasilaczem: PSR-ECO-2012, PSR-ECO-5012-RS (szyna DIN TH35 - 100mm) lub TRA-30VA/16,5V
- centralami: BasicGSM/-PS 2 (+VSR-2), MultiGSM/-PS 2 (+ VSR-2 + VAR-1\*), NeoGSM/-PS (+VSR-2 + RF-4\*), OptimaGSM/-PS (+AP-IP +VSR-2/VAR-1\* + RF-4\*), 17Ah/12V lub 7Ah/12(SLA).

\* montaż: kołki samoprzylepne

#### Specyfikacja techniczna (O-R4D):

- tulejki dystansowe, montowane od wewnątrz obudowy
- wszystkie wkręty i połączenia są wielokrotnego użycia (brak blachowkrętów!)
- zabezpieczenia antisabotażowe (tamper) sygnalizujące otwarcie i oderwanie obudowy
- mikroprzełącznik do przełączania sygnałów cyfrowych, słaboprądowych (a nie 110V/230V, które wymagają przepływu prądu rzędu 0,2A w celu utrzymania prawidłowej rezystancji styku)
- 3 otwory dla konektorów antenowych SMA (pozwalają na montaż anteny AT-GSM-MINI, -MAXI, -WIFI, ISM w złączu, na obudowie)
- zamykanie: skręcana x2
- PCB - montaż na zatrzaskowych tulejkach dystansowych, tulejki montowane od wewnętrznej strony obudowy - łatwa rozbudowa i prace serwisowe
- tamper - specjalny mikroprzełącznik antisabotażowy C/NC ze złączami śrubowymi
- tamper - otwarcie i oderwanie od podłoża, spełnia wymagania normy PN-EN 50131, klasa 2
- zamykanie: skręcana x2
- wykończenie lakierem proszkowym w praktycznym kolorze jasno szarym tzw. "komputerowym".
- materiał: blacha stalowa 1mm, kolor jasnoszary (RAL7035)
- miejsce dla akumulatora: 17Ah/12V lub 7Ah/12(SLA)
- wymiary 325 x 305 x 95 mm / 320 x 300 x 90 mm (wewnętrzne)

**Inteligentny, buforowy zasilacz Ropam AC-DC PSR-ECO-5012-RS** umożliwia zasilenie systemu **NeoGSM-IP(-64), OptimaGSM, NeoGSM oraz NEO**. Cechuje go sprawność do 91% oraz najwyższa funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach **słaboprądowych**. Łączy w sobie 3 funkcje: zasilacza regulowanego, ładowarki akumulatorów oraz UPS napięcia 12V DC lub 24V DC. Zasilacz przeznaczony jest do montażu w obudowie modułowej **DIN 6M** oraz dedykowanych obudowach ściennych (z indeksem "D" np. O-R4D).

Zasilacz posiada wiązkę kablową do podłączenia płyty OptimaGSM, NeoGSM-IP(-64), NeoGSM i NEO (zasilacz nie posiada wyjść zasilania na złączach!).

#### Cechy produktu (PSR-ECO-5012-RS):

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

- wysoka sprawność energetyczna, typowo 88% w pełnym zakresie pracy (zakres 88-91%)
- podwyższona separacja galwaniczna PRI/SEC: 3,5kV (inne zasilacze typowo: 1,5kV)
- moc wyjściowa 50W dostępna w pełnym w zakresie warunków II klasy środowiskowej
- moc całkowita 65W, zasilacz zbilansowany prądowo wewnętrznie
- wersje w napięciu wyjściowym 12VDC i 24VDC, zasilacz bezprzerwowego napięcia z niskim poziomem szumów i

tętnień

- regulacja napięcia wyjściowego w trybie pracy jako zasilacz DC
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia z automatycznym powrotem: przeciążeniowe (OCP), przeciwzwarciove (SCP), termiczne (OHP), nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)
- pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła
- testowanie 100% zasilaczy pod pełnym obciążeniem nominalnym
- technologia automatycznego montażu SMT oraz THT 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 6M (ABS, UL94 V-0) oraz dedykowane obudowy naścienne

## 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, przeciwzwarciove SCP, podnapięciowe UVP i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)
- dynamiczny test i diagnostyka akumulatora przy pracy z obciążeniem
- funkcja ochrony przed przeładowaniem uszkodzonego akumulatora: zaawansowany algorytm pomiaru wprowadzonego ładunku, jeżeli  $Q_{bat} > Q_{max}$  a brak trybu stało-napięciowego ładowania to zasilacz wyłączy ładowanie, wystawi status awarii ale pozostawi akumulator jako źródło zasilania awaryjnego.
- obsługa akumulatorów 12V ołowiowo-kwasowych (SLA lub AGM): od 5Ah do 24Ah (brak w zestawie)

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

- konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-6, stopień 2 lub 3, zasilacz typ A
- mikroprocesorowa diagnostyka i kontrola pracy zasilacza
- pomiar podstawowych parametrów zasilacza: napięcia, prądu, temperatura
- testowanie i kalibracja 100% zasilaczy w procesie produkcji
- wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, stan akumulatora oraz pozostałe awarie
- magistrala EIA-485 w wersji protokołu komunikacji: -RN: RopamNET
- nadzór i komunikacja z systemami poprzez magistralę RopamNET
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach (kody)
- lokalna (zworki) lub zdalna (EIA-485) konfiguracja funkcji zasilacza

## Specyfikacja techniczna (PSR-ECO-5012-RS):

- moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa): 50 W (3A @13,8V)
- moc całkowita zasilacza: 65W
- sprawność energetyczna: 88% - 91%
- sygnalizacja awarii zasilania AC: 0s-16h40min
- sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC:  $U_{out} < 11,0V$
- sygnalizacja rozładowanego akumulatora:  $U_{out} < 9,5V$
- obciążalność wyjścia +V, GND:  $I_n = 3,0A$  (ciągła),  $I_{peak} = 5,0A$  (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciove i termiczne wyjść +V, GND:  $I_{lim} = 3,0A \sim 5,0A$ ;  $T_j, T_c = 125^\circ C$  (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść FAIL, FAC, FBAT: 100 mA @ 30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciovego)
- typ wyjść FAIL, FAC, FBAT: tranzystorowe OC (Open Collector, otwarty kolektor)
- akumulator współpracujący: 12V, 5Ah - 28Ah (VRL/SLA) - brak w zestawie
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-: podnapięciowe UVP ( $U_{bat} < 10,0V \pm 5\%$ ), przeciwzwarciove SCP i odwrotna polaryzacja akumulatora (RPP)
- prąd ładowania akumulatora:  $I_{bat} = 0,5A$  lub 1,0A max.
- komunikacja systemowa: EIA-485 (magistrala systemowa, protokół RopamNET)
- napięcie i prąd zasilania:  $U_{in} = 195V \sim 265V$  AC, 50 Hz;  $I_{rms} = 0,5A$  max.;  $I_{pk} = 2,0A$  max.
- napięcie wyjściowe zasilacza:  $U_{out} = 9,0V \sim 15,2V$  DC;  $U_n = 13,8V$  DC (@20°C;  $I_{out} = 0A$ )
- napięcie tętnienia napięcia DC: 120 mV p-p max.
- parametr auto-kompensacji napięcia ładowania względem temperatury otoczenia: - 3,3 [mV/°C/ogniwo] powyżej temp. projektowej 20°C; +3,3 [mV/°C/ogniwo] poniżej temp. projektowej 20°C
- pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V ( $I_{out} = 0, I_{bat} = 0$ ): 0,785W ( $I_{rms} = 0.015A$ )
- pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść): 35 mA @12V
- klasa II środowiskowa
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: 20% ... 90% RH bez kondensacji
- temperatura podczas ładowania akumulatora: 0°C ... +40°C
- temperatura podczas rozładowania akumulatora: -10°C ... +50°C

- 
- parametry wynikają z warunków pracy typowego akumulatora w technologii AGM
  - złącza: AWG: 24-12, FASTON 6,3
  - obudowa DIN 6M (ABS UL94-VO)
  - wymiary: 107 x 89 x 65,6 mm
  - waga: 230g (netto)

**W zestawie:**

- centrala alarmowa Ropam Neo-IP-64 - 1 szt;
- antena WiFi - 1 szt;
- obudowa Ropam O-R4D - 1 szt;
- zasilacz Ropam PSR-ECO-5012-RS - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory);
- instrukcja.