

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-ropam-neogsm-ip-ps-panel-dotykowy-tpr-4bs-p-4-lcd-sp-4001r-7ah-p-18381.html>



## SYSTEM ALARMOWY ROPAM NeoGSM-IP-PS + PANEL DOTYKOWY TPR-4BS-P 4" LCD + SP-4001R 7Ah

Cena brutto	<b>1 280,80 zł</b>
Cena netto	<b>1 041,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22648</b>
Kod EAN	<b>5906692700189</b>
Producent	<b>Ropam</b>

### Opis produktu



**System alarmowy z serii Ropam, oparty na centrali NeoGSM-IP-PS** stworzony został do skutecznej ochrony oraz szybkiej **sygnalizacji włamania i napadu** w prywatnych oraz małych firmach. Może także służyć do rozbudowy bardziej zaawansowanych systemów zabezpieczeń. To idealne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie kluczowe znaczenie mają prostota obsługi, niezawodność i zaawansowane funkcje komunikacyjne.

Centrala alarmowa wyposażona jest w zintegrowany **komunikator GSM, moduł WiFi oraz wbudowany zasilacz buforowy 12V/2A**, dzięki którym uzyskujemy zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Urządzenie wspiera zarówno **komunikację przewodową, jak i bezprzewodową Aero.**

---

W skład zestawu wchodzi także **głośną syrenę alarmową, akumulator o pojemności 7 Ah oraz przewodowy manipulator TPR-4BS-P**, który można łatwo zamontować na płaskiej powierzchni, bez konieczności użycia puszkii instalacyjnej lub kucia ścian.

**W zestawie:**

- 1x centrala alarmowa Ropam NeoGSM-IP-PS wraz z akcesoriami;
- 1x antena Ropam AT-GSM-MINI90;
- 1x obudowa plastikowa Ropam O-R3P;
- 1x zasilacz AC/DC;
- 1x przewodowa klawiatura dotykowa (panel dotykowy) ROPAM TPR-4BS-P (kolor obudowy: czarny);
- 1x przewodowy sygnalizator optyczno-akustyczny Satel SP-4001 R;
- 1x akumulator bezobsługowy 7Ah 12V.

Zestaw sprzedawany jest **bez czujników alarmowych**, które mogą Państwo zakupić wg swoich potrzeb na pozostałych aukcjach.

Pod wejścia w centrali podłączamy **czujniki ruchu, kontaktrony, czujki dymu, czadu, gazów i itd.**

Centrala posiada **fabrycznie 8 wejść z możliwością rozbudowy** poprzez ekspandery, pierwszy - **EXP-I8 (do 16 wejść)**, natomiast kolejny to **EXP-I8-RN** - ekspandery do zakupu osobno.

Panel dotykowy posiada **dotatkowe 2 wejścia**, aby je wykorzystać należy mieć przewód 6 żyłowy pomiędzy panelem a centralą.

---



**Centrala alarmowa Ropam NeoGSM-IP-PS** posiada wbudowany **komunikator GSM i moduł WiFi**, dzięki którym uzyskujemy zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Jest to centrala hybrydowa - możliwa jest **komunikacja przewodowa oraz bezprzewodowa Aero (wymagany moduł APM-Aero - brak w zestawie)**.

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

#### **Cechy produktu (NeoGSM-IP-PS):**

- **2 niezależne strefy z 2 typami czuwania: pełne lub nocne**
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy Aero
- użytkownicy: 32 kodów (1 główny +31), 8 numerów telefonów, 8 e-mail
- **8-32 wejść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe
- **8-24 wyjść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wyjść
- obsługa **do 4 paneli dotykowych** (serii TPR-4x/4xS) lub klawiatur dotykowych (TK-4x)
- dodatkowe lokalne wyjście przekąźnikowe w każdym panelu dotykowym

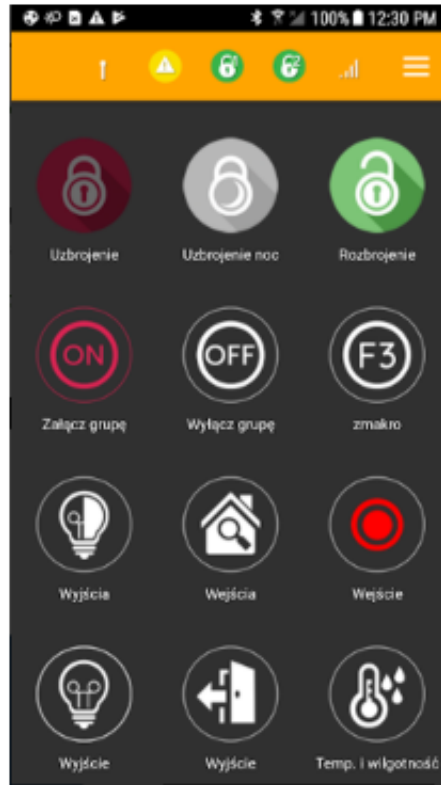
- 
- wbudowany modem **GSM (2G)**
  - wbudowany moduł **WIFI** 802.11 b/g/n (UWAGA! ze względu na wbudowaną antenę WiFi wymagany montaż w obudowie plastikowej -O-R3P)
  - opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: [EXP-LAN](#) (brak w zestawie)
  - powiadomienia typu: SMS/CALL/E-MAIL/PUSH
  - obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo Alarm Control do nadzoru online przez internet
  - komunikacja IP: WIFI/LAN kanał podstawowy, GPRS kanał zapasowy (automatyczne przełączanie)
  - 4 timery z kalendarzem, do sterowania i automatyki
  - współpraca z zasilaczami PSR-ECO (oszczędność energii i kosztów)
  - zaawansowane funkcje logiczne i programowe przekaźniki czasowe, LogicProcessor
  - programowanie lokalne przez micro USB lub WIFI/ETH
  - programowe zdalne przez serwer RopamBridge (GPRS lub IP)
  - możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WiFi
  - obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid)
  - wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
  - zasilanie: 17÷20VAC lub 20÷30VDC (wbudowany zasilacz buforowy 12V / 2A)

### **Funkcje automatyki budynkowej:**

- obsługa czujników temperatury i wilgotności (przewodowe, bezprzewodowe)
- funkcja Termostatu Pokojowego
- kontrola wyjść (BO) do sterowania elementami automatyki możliwe poprzez: aplikacje mobilna RopamNeo, SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM)
- wejście analogowe AI 0-10V do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd
- integracja audio z wideodomofonami (VAR-1U), domofonami i interkomami
- podsłuch obiektu (AMR-1)

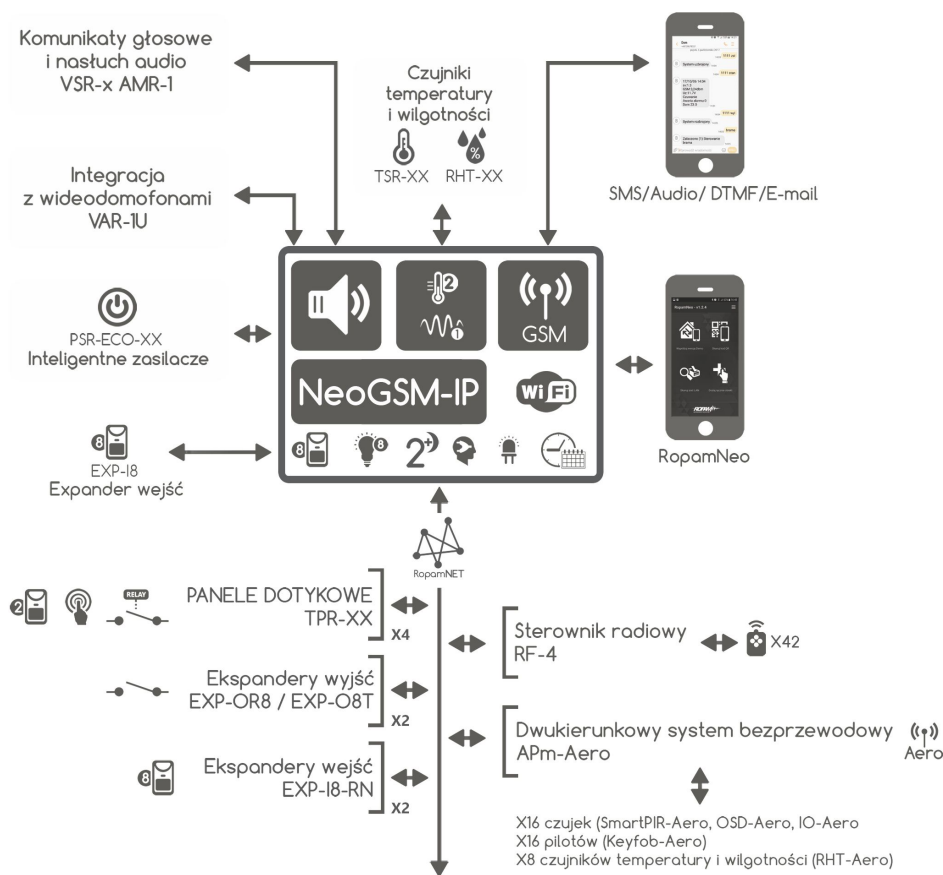
### **Powiadomienie / Sterowanie**

- 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 bezpośrednio do centrali , podsłuch AMR-1),
- E-MAIL: niezależne wiadomości e-mail dla zdarzeń w systemie, obsługa serwera SMTP (SSL/TSL),
- monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem Ropam Monitoring Software (RMS), ze stacją Kronos NET (sterownik RopamDirect) lub SafeStar szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE,
- wbudowany protokół komunikacyjny SIA-IP,
- możliwość obsługi za pomocą aplikacji mobilnej RopamNeo



### 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)



### Specyfikacja techniczna (NeoGSM-IP-PS):

- 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 temp.: T1-T2 (Data), GND, +VT (3,3V)
- wejście analogowe (programowane):  $U_{in} = 0-10V/DC$  (max.) (impedancja  $Z=30K\Omega$ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
- akumulator współpracujący z NeoGSM-IP-PS: 12V, 1,2Ah - 12Ah (VRL/SLA) - brak w zestawie
- prąd ładowania akumulatora:  $I_{bat} = 0,3A$  max.
- komunikacja systemowa:
  - EIA-485 - magistrala systemowa RopamNET;
  - USB B/microUSB - połączenie z komputerem serwisowym (komunikacja, uaktualnienie)
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-:
  - pod napięciowe:  $U_{bat} < 10,0V$  (+/-5%)
  - zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: 1.6A bezpiecznik PTC (powracalny)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść O1, O2, AUX, KBD:  $I_{lim} = 1,0A \div 1,7A$ ,  $T_j, T_c = 125^\circ C$  (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- kontrola obciążenia dla wyjść O1, O2:  $2K\Omega$  max. impedancja linii
- obciążalność wyjść O3-O8: 700mA @30VDC
- obciążalność wyjść sterowanych O1, O2, i zasilających AUX, KBD:  $I_n = 1,0A$  (ciągła),  $I_{peak} = 1,3A$  (chwilowe)
- sygnalizacja awarii zasilania DC:  $U < 11V$
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy:  $-10^\circ C \dots +55^\circ C$
- wilgotność: 20%...90% RH, bez kondensacji
- złącza AWG: 24-12, rozłączne
- napięcie zasilania:
  - $U = 16V \div 20V/AC$  min/max @ 30VA min.
  - $U = 20V \div 28V/DC$  min/max @ 0,7A min.
- napięcie wyjściowe zasilacza:
  - $U_n = 13,8V/DC$  (+/- 2%)

- U=9,5V-13,8V/DC
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść): 300 (max.) / 95 (śr.) / 70 (min.); Wifi off = - 15mA, GSM off = -10mA, Eth = +30mA
- wymiary: 156 x 88 x 25 mm
- waga netto: 145g

**Antena GSM Ropam AT-GSM-MINI90, kątowna 90°, dookólna** przeznaczona jest do użytku **wewnętrznego**. Montaż możliwy jest w złączu **SMA** i na obudowach systemowych.

#### Specyfikacja techniczna (AT-GSM-MINI90):

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

**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-1U/VAR-1U-D4M), **OptimaGSM** (+EXP-I8 +AP-IP + VAR-1U/VAR-1U-D4M), **NeoGSM-IP**.

#### Specyfikacja techniczna (O-R3P):

- estetyczna, kompaktowa i natynkowa obudowa z plastiku
- 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)
- montaż anteny GSM, WIFI wewnątrz obudowy
- wymiary: 264 x 253 x 85 mm



**Przewodowy panel dotykowy (klawiatura dotykowa) Ropam TPR-4BS-P z ekranem 4,3”**, w obudowie **natynkowej, czarnej**. Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia wraz z efektownym kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale nadaje się do aranżacji w większości wnętrz i pomieszczeń.

Intuicyjny i przejrzysty interfejs sprawia, że sterowanie systemem alarmowym i automatyka domową jest bardzo proste. Panel (wyposażony w **rozłączne złącza**) to nowoczesny element sterowania i kontroli systemu alarmowego, dedykowany do systemu **Neo-IP(-64)**, **NeoGSM-IP(-64)**, **OptimaGSM**.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu **na płaskiej powierzchni (nie wymaga puszkii instalacyjnej ani podkucia)**.

#### Cechy produktu (TPR-4BS-P):

- kolorowy wyświetlacz **4,3" TFT LCD, LED** o wysokim kontraście i jasności
- estetyczne wykonanie z **plastikową ramką maskującą boki i przód LCD**
- rezystancyjny panel dotykowy „TouchPanel”, **bez mechanicznych styków, rezystancyjny, obsługa gestów**
- interaktywne graficzne menu z piktogramami (ikonami)
- dwa ekrany z możliwością dowolnego umieszczenia piktogramów, wg. wymagań aplikacji lub użytkownika
- wizualizacja i sterowanie automatyką domową
- funkcja termostatu pokojowego (2 niezależne), kalendarz tygodniowy, 5 profili temperatury, 4 przedziały dzienne, synchronizacja na wybranych panelach i aplikacji mobilnej (IP)
- funkcja losowego układu klawiatury numerycznej
- tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji
- pasek dodatkowych informacji o stanie systemu
- sygnalizacja akustyczna
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara i aktualnej temperatury
- 2 wejścia alarmowe
- funkcja rejestratora temperatury LoggerTemp: zapis historii temperatury na karcie SD (brak w zestawie), (txt) i/lub podgląd histogramu w trybie wygaszacza ekranu
- magistrala EIA-485 do komunikacji z centralami, protokół RopamNET
- lokalny port USB micro do aktualizacji oprogramowania
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy
- kolor ramki: czarny

#### Najważniejsze funkcje (TPR-4BS-P):

- **funkcja termostatu pokojowego** – w oparciu o ustalone harmonogramy czasowo-temperaturowe urządzenie steruje klimatyzacją i ogrzewaniem obiektu. Dzięki temu możemy utrzymać optymalną temperaturę pomieszczeń, a także zaoszczędzić energię;



- **rejestrator temperatury Logger Temp** – pomiar temperatury zapisywany jest na karcie SD (plik .txt) jest też możliwość podglądu historycznego w trybie wygaszacza ekranu.

#### Obsługa panelu dotykowego Ropam

- programowanie urządzenia, komunikacja między oprogramowaniem a urządzeniami możliwa jest poprzez port USB (wykorzystując kable komunikacji USB - USB micro) lub WiFi/LAN - aplikacja **NeoGSM-IP Manager**
- obsługa urządzenia - program **RopamNeo**.

#### Specyfikacja techniczna (TPR-4BS-P):

- wyświetlacz LCD: 4.3" TFT LCD, 16,7mln kolorów, 480x136pt



- 
- panel dotykowy: rezystancyjny
  - sygnalizacja akustyczna: ~80 dB max.
  - gniazdo karty SD:
    - obsługa kart micro SD / SDHC (do 8GB, brak w zestawie)
    - plan budynku (tablica sensoryczna)
    - cyfrowa ramka zdjęć (100 zdjęć max.)
    - rejestracja historii temperatury z czujników temp.
  - obciążalność wyjścia przekaźnikowego: 1A max. @30VDC/50VAC
  - typ wejść TPR-x (programowane): NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO, rezystancja linii dla danego typu: brak naruszenia/naruszenie hi-Z/~30Ω, ~300Ω/hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/k1
  - komunikacja systemowa: RS485 (protokół zastrzeżony)
  - stopień ochrony: IP20
  - zabezpieczenie antysabotażowe obudowy: otwarcie i oderwanie od podłoża
  - kolor: czarny
  - klasa środowiskowa: II
  - temperatura pracy: -10 st. C ...+55 st. C
  - wilgotność RH: 20...90%, bez kondensacji
  - złącza AWG 24-12, rozłączne
  - napięcie zasilania: 9V-14VDC (min/max)
  - pobór prądu: 100 mA / 140 mA @12V (1.2W/1.7W) min/max.
  - wymiary: 122,3 x 88,3 x 17,3 mm
  - waga netto: 175g
- 



**Zewnętrzny, przewodowy sygnalizator Satel SP-4001 R** wyposażony jest w **superjasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny**. Do wyboru dostępny jest 1 z 3 rodzajów modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu **120 dB**, dodatkowo można **niezależnie wyzwolić sygnał optyczny i akustyczny**. Posiada też zabezpieczenie **antysabotażowe** chroniące przed otwarciem obudowy lub oderwaniem od ściany, a wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej zapewnia dodatkową ochronę płytki elektroniki oraz przetwornika przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dzięki odpowiedniej impregnacji układ elektroniki jest także odporny na wpływ trudnych warunków środowiskowych. Sygnalizator przeznaczony jest do montażu **na zewnątrz budynków**. Obudowa sygnalizatora wykonana jest z poliwęglanu, co zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz estetyczny wygląd urządzenia.

#### **Specyfikacja techniczna (SP-4001 R):**

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- wewnętrzna osłona metalowa (opcjonalnie)
- zabezpieczenie antysabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem
- poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m): do 120 dB
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: III
- kolor obudowy: czerwony
- temperatura pracy: -35 st. C ... +55 st. C

- 
- max. wilgotność: 93% ( $\pm 3\%$ )
  - napięcie zasilania: 12V DC ( $\pm 15\%$ )
  - max. pobór prądu: 40 mA (sygnalizacja optyczna), 230 mA (sygnalizacja akustyczna), 270 mA (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
  - wymiary: 148 x 254 x 64 mm
  - waga: 890 g

**W zestawie:**

- centrala alarmowa Ropam NeoGSM-IP-PS - 1 szt;
- akcesoria montażowe (kołki, rezystory, przewód do akumulatora);
- antena Ropam AT-GSM-MINI90 - 1 szt;
- obudowa plastikowa Ropam O-R3P - 1 szt;
- zasilacz AC/DC - 1 szt;
- przewodowa klawiatura dotykowa (panel dotykowy) ROPAM TPR-4BS-P (kolor obudowy czarny) - 1 szt;
- przewodowy sygnalizator optyczno-akustyczny Satel SP-4001 R - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 7Ah 12V - 1 szt;
- instrukcja (wersja PDF do pobrania ze strony producenta).

Centralę programuje się lokalnie (poprzez kabel micro USB - brak w zestawie lub Wifi/ETH) albo zdalnie (przez serwer RopamBridge - GPRS lub IP).