

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-ropam-neolte-ip-ps-panel-dotykowy-tpr-4ws-p-4-lcd-sp-4001r-7ah-p-18380.html>



SYSTEM ALARMOWY ROPAM NeoLTE-IP-PS + PANEL DOTYKOWY TPR-4WS-P 4" LCD + SP-4001R 7Ah

Cena brutto	1 447,59 zł
Cena netto	1 176,90 zł
Dostępność	Produkt archiwalny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	22647
Producent	Ropam

Opis produktu

Zestaw alarmowy oparty na centrali Ropam NeoLTE-IP-PS to doskonałe rozwiązanie dla użytkowników poszukujących skutecznej i niezawodnej ochrony dla domu, biura lub małej firmy. System został zaprojektowany z myślą o maksymalnej funkcjonalności i wygodzie obsługi – zarówno lokalnie, jak i zdalnie.

Sercem zestawu jest nowoczesna centrala hybrydowa **Ropam NeoLTE-IP-PS**, która łączy w sobie przewodową i bezprzewodową (wymagany moduł Ari – brak w zestawie) obsługę systemu. Wbudowany **komunikator GSM, moduł WiFi oraz modem LTE** zapewniają pełną kontrolę nad systemem z każdego miejsca – za pośrednictwem aplikacji mobilnej **RopamNeo**. W skład zestawu wchodzi również elegancki **manipulator dotykowy TPR-4WS-P** z kolorowym wyświetlaczem LCD o przekątnej **4,3"**, który gwarantuje intuicyjne sterowanie systemem, a także **syrena alarmowa** zapewniającą głośną sygnalizację optyczno-akustyczną.

Ten zestaw to idealne połączenie nowoczesnych technologii, funkcjonalności i estetyki. Ropam NeoLTE-IP-PS to gwarancja bezpieczeństwa, wygody i nowoczesnej komunikacji.

W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Ropam NeoLTE-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-4WS-P (kolor obudowy: biały);
 - 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 **dodatkowe 2 wejścia**. Aby je wykorzystać należy mieć przewód 6 żyłowy pomiędzy panelem a centralą.

Zapraszamy na prezentację centrali Ropam

Możliwości systemu alarmowego:

Widgety na pulpicie w aplikacjach mobilnych

RopamBridge, połączenie zdalne



Centrala alarmowa Ropam NeoLTE-IP-PS to zaawansowana centrala alarmowa zaprojektowana z myślą o nowoczesnych systemach zabezpieczeń dla domów, firm i obiektów wymagających zdalnej kontroli. Łączy w sobie niezawodność **komunikacji LTE, WiFi i GSM** oraz elastyczność dzięki możliwości pracy w **trybie przewodowym i bezprzewodowym** (po rozbudowie o moduł Ari, brak w zestawie). Intuicyjna konfiguracja, wszechstronna rozbudowa i dostęp online sprawiają, że to idealne rozwiązanie dla wymagających użytkowników.

Główne cechy funkcjonalne:

- **2 niezależne strefy** z trybami czuwania: pełnym i nocnym
- obsługa do 32 użytkowników (1 główny + 31 dodatkowych kodów)
- obsługa do 8 numerów telefonów oraz **8 adresów e-mail**
- do 4 paneli dotykowych (serii TPR-4) lub klawiatur TK-4 (brak w zestawie)

Wejścia i wyjścia

- **8-32 wejść programowalnych** (rozbudowa przez ekspandery wejść / panele dotykowe)
- **8-24 wyjść programowalnych** (również z możliwością rozbudowy przez ekspandery wyjść)

Komunikacja i łączność

- **modem LTE:** obsługa sieci 4G/2G
 - LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
 - GSM: 850/900/1800/1900 MHz
- **moduł WiFi:** 802.11 b/g/n (2.4 GHz) – ze względu na wbudowaną antenę WiFi wymagany montaż w plastikowej obudowie O-R3P
- **komunikacja IP:**
 - kanał podstawowy: WiFi/LAN
 - kanał zapasowy: GPRS (automatyczne przełączanie)
- **opcja połączenia przewodowego LAN** - możliwe przez ekspander EXP-LAN (brak w zestawie)

Automatyka i zaawansowane funkcje

- **4 timery z kalendarzem** – do sterowania i automatyzacji
- **magistrala komunikacyjna RopamNET** – podłączenie paneli dotykowych i modułów rozszerzeń
- **magistrala TSR** – podłączenie czujników temperatury i wilgotności
- **LogicProcessor** – tworzenie zaawansowanych funkcji logicznych

Obsługa i aktualizacja

- programowanie:
 - lokalnie: przez micro USB lub WiFi/ETH
 - zdalnie: przez GPRS lub IP
- obsługa kodów USSD – do kontroli kart pre-paid
- aktualizacja oprogramowania: przez kabel USB lub WiFi
- złącza zaciskowe: rozłączne, pogrupowane według funkcji

- zasilanie:
 - 17-20V AC lub 20-30V DC (III klasa izolacji)
 - wbudowany zasilacz buforowy 12V/1.5A

Cechy produktu (NeoLTE-IP-PS):

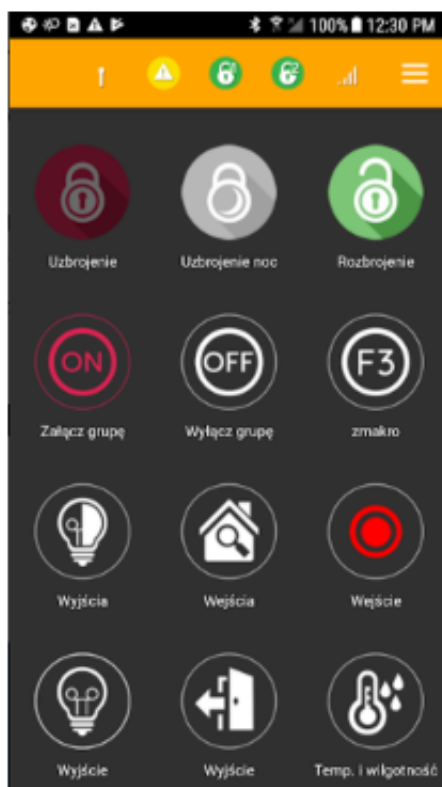
- **2 niezależne strefy z 2 typami czuwania: pełne lub nocne**
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy Ari (do zakupu osobno)
- użytkownicy: 32 kodów (1 główny +31), 8 numerów telefonów, 8 e-mail
- **8-32 wejść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe
- **8-24 wyjść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wyjść
- obsługa **do 4 paneli dotykowych** (serii TPR-4) lub klawiatur dotykowych (TK-4)
- 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), ze względu na wbudowaną antenę WiFi **wymagany montaż w obudowie plastikowej - O-R3P**
- komunikacja IP: WiFi/LAN kanał podstawowy, GPRS kanał zapasowy (automatyczne przełączanie)
- opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: EXP-LAN (do zakupu osobno)
- obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo, do nadzoru online oraz zdalnego sterowania
- 4 timery z kalendarzem, do sterowania i automatyzacji
- **1 magistrala komunikacyjna RopamNET** (do podłączenia paneli dotykowych, modułów rozszerzeń)
- 1 magistrala TSR do podłączenia czujników temperatury i wilgotności
- wbudowany LogicProcessor do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych
- programowanie: lokalne przez micro USB lub WiFi/ETH, zdalne przez GPRS/IP
- obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid)
- wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
- możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WiFi
- zasilanie: 17÷20V/AC lub 20÷30V/DC (III klasa izolacji), wbudowany zasilacz buforowy 12V/1.5A

Funkcje automatyki budynkowej:

- obsługa czujników temperatury i wilgotności (przewodowe, bezprzewodowe)
- funkcja Termostatu Pokojowego (obsługa 1 strefy grzewczej)
- kontrola wyjść do sterowania elementami automatyki możliwa poprzez: aplikacje mobilną RopamNeo, SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM)
- wejście analogowe AI 0-10V do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd.

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)
- **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, 2 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 (NeoLTE-IP-PS):

- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- modem LTE: obsługa sieci 4G i 2G, (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28), częstotliwość GSM pracy modemu: 850 / 900 / 1800 / 1900 MH
- moduł WIFI: w standardzie 802.11 b/g/n, 2.4 GHz, z wbudowaną anteną PCB na obudowę
- 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 2 x EIA-485 – magistrala systemowa RopamNET, USB B/microUSB- połączenie z komputerem serwisowym (komunikacja, uaktualnienie)
 - obciążalność wyjść sterowanych: O1, O2 i zasilających AUX, KBD: $I_n = 1A$ (ciągła), $I_{peak} = 1,3A$ (chwilowe)
 - zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia: O1, O2, AUX, KBD: $I_{lim} = 1A \sim 1,7A$, T_j , $T_c = 125^\circ C$ (stan: ograniczenie prądu zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
 - kontrola obciążenia dla wyjść: O1, O2: $2k\Omega$ max. impedancja linii
 - obciążalność wyjść O3-O8: 700mA @30Vdc
 - zabezpieczenia wyjścia +BAT: podnapięciowe $U_{bat} < 10,0V$ (+/-5%), zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe - 1.6A bezpiecznik PTC (automatyczny)
 - klasa środowiskowa: II
 - temperatura pracy: $-10^\circ C \dots +55^\circ C$
 - wilgotność RH: 20%...90%, bez kondensacji
 - złącza AWG: 24-12, rozłączne
 - napięcie zasilania: $U = 16V \sim 20V/AC$ min/max @ 30VA min., $U = 20V \sim 28V/DC$ min/max @ 0,7A min.
 - napięcie wyjściowe zasilacza: $U_n = 13,8V/DC$ (+/- 2%), $U = 9,5V \sim 13,8V/DC$
 - sygnalizacja awarii zasilania DC: $U < 11V$
 - pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść): 300/95/70mA – max/śr/min, Wifi Off = -15mA, Eth = +30mA
 - akumulator współpracujący z centralą: 12V, 1,2Ah - 7,2Ah (VRL/SLA)
 - prąd ładowania akumulatora: $I_{bat} = 0,3A$ max.
 - wymiary: 156 x 88 x 25 [-/+1] [mm]
 - waga: 0,256g
-



Ropam TPR-4WS-P to nowoczesny panel dotykowy przeznaczony do sterowania systemem alarmowym i automatyką domową. Wyposażony w **kolorowy ekran 4,3"** oraz intuicyjny interfejs graficzny, zapewnia wygodną obsługę, elegancki wygląd i funkcje, które podnoszą komfort użytkowania każdego systemu zabezpieczeń. Panel dedykowany jest do systemu **Neo-IP(-64), NeoGSM-IP(-64), NeoLTE-IP(-64)**. Montowany **natynkowo, na płasko** – bez konieczności podkuwania ścian – idealnie sprawdzi się w nowoczesnych wnętrzach.

Interfejs użytkownika

- rezystancyjny ekran dotykowy 4,3" LCD „TouchPanel” – bez mechanicznych styków
- obsługa gestów i ikon (piktogramy) w interaktywnym menu graficznym
- 2 konfigurowalne ekrany główne – możliwość personalizacji ikon
- tekstowe odpowiedzi funkcji i pasek informacyjny o stanie systemu

-
- sygnalizacja akustyczna – dźwiękowe potwierdzenie działań
 - funkcja losowego układu klawiatury numerycznej – dodatkowe zabezpieczenie

Funkcje automatyki i komfortu

- obsługa automatyki domowej z poziomu ekranu
- wbudowany **termostat pokojowy** – 2 niezależne strefy
 - kalendarz tygodniowy
 - 5 profili temperatury
 - 4 przedziały czasowe dziennie
 - synchronizacja z aplikacją mobilną i innymi panelami
- wygaszacz ekranu z zegarem, kalendarzem i aktualną temperaturą

Dodatkowe funkcje

- 2 wejścia alarmowe
- funkcja LoggerTemp – rejestrator temperatury (zapis na karcie SD – brak w zestawie)
 - plik tekstowy z historią temperatury
 - histogram widoczny w trybie wygaszacza
- port micro USB – do aktualizacji oprogramowania
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy

Cechy produktu (TPR-4WS-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)
- 2 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 odpowiedzi 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: biały

Najważniejsze funkcje (TPR-4WS-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-4WS-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: biały
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10 st. C ...+55 st. C
- wilgotność RH: 20...90%, bez kondensacji
- złącza nierozłączne
- 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 wyzwoić 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 antisabotażowe 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% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±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 NeoLTE-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-4WS-P (kolor obudowy: biały) - 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).