

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-ropam-neolte-ip-ps-set-z-5-czujkami-bosch-panel-dotykowy-tpr-4b-p-p-18876.html>



SYSTEM ALARMOWY ROPAM NeoLTE-IP-PS-SET z 5 CZUJKAMI BOSCH + PANEL DOTYKOWY TPR-4B-P

Cena brutto	2 080,55 zł
Cena netto	1 691,50 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	23126
Kod EAN	5906692717224
Producent	Ropam

Opis produktu

Przewodowy zestaw alarmowy Ropam NeoLTE-IP-PS z panelem dotykowym, modułem odbiornika radiowego, syreną i 5 czujkami Bosch

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 odbiornik sterownika radiowego Ropam RF-4C;
 - 2x pilot Ropam TR-4H z bateriami;
 - 1x przewodowa klawiatura dotykowa (panel dotykowy) ROPAM TPR-4B-P (kolor obudowy: czarny);
 - 5x czujka wewnętrzna przewodowa BOSCH Gen2 ISC-BPR2-W12;
 - 1x przewodowy sygnalizator zewnętrzny optyczno - akustyczny Yotogi TI700
 - 1x akumulator bezobsługowy 7Ah 12V.

Zestaw alarmowy **Ropam NeoLTE-IP-PS** zapewnia nowoczesną ochronę domu, biura lub małej firmy. Centrala **hybrydowa** obsługuje urządzenia **przewodowe oraz bezprzewodowe** (po zastosowaniu dodatkowego modułu Ari, brak w zestawie).

Moduły **GSM (2G i 4G LTE)** i **WiFi** umożliwiają wysyłanie powiadomień oraz zdalne zarządzanie systemem przez aplikację **RopamNeo**.

Najważniejsze zalety zestawu alarmowego:

- ✓ profesjonalny alarm do domu i firmy
- ✓ 5 przewodowych, wewnętrznych czujek ruchu
- ✓ możliwość rozbudowy systemu
- ✓ komunikacja **GSM (2G i 4G LTE)** i **WiFi**
- ✓ centrala hybrydowa - połączenie pracy **trybie przewodowym i bezprzewodowym** (po rozbudowie o moduł Ari, brak w zestawie)
- ✓ możliwość podziału systemu na **2 niezależne strefy**
- ✓ obsługa automatyki budynkowej i kontroli dostępu
- ✓ zdalna obsługa przez aplikację mobilną **RopamNeo**
- ✓ stabilna komunikacja i wysoka odporność na zakłócenia
- ✓ głośny sygnalizator zewnętrzny odstraszający intruzów

Możliwości systemu alarmowego Ropam:

Widgety na pulpicie w aplikacjach mobilnych

Centrala alarmowa Ropam NeoLTE-IP-PS



NeoLTE-IP-PS to nowoczesna centrala alarmowa zaprojektowana z myślą o zabezpieczeniu domów, firm i obiektów wymagających zdalnej kontroli.

Łączy w sobie niezawodność **komunikacji GSM (2G i 4G) i WiFi** 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.

Najważniejsze funkcje:

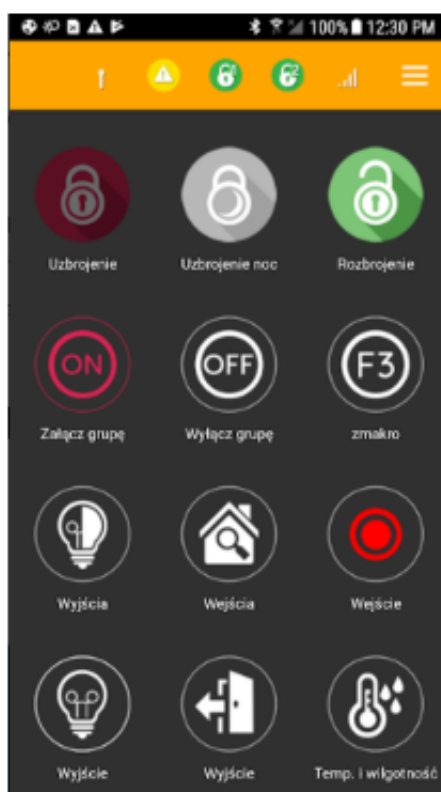
- **2 niezależne strefy** z trybami czuwania: pełnym i nocnym
- centrala **hybrydowa**: przewodowa + system bezprzewodowy Ari (do zakupu osobno)
- **8-32 wejść programowalnych** (rozbudowa przez ekspandery wejść / panele dotykowe)
- **8-24 wyjść programowalnych** (również z możliwością rozbudowy przez ekspandery wyjść)
- **4 timery z kalendarzem** – do sterowania i automatyzacji
- **1 magistrala komunikacyjna RopamNET** – podłączenie paneli dotykowych i modułów rozszerzeń
- **1 magistrala TSR** – podłączenie czujników temperatury i wilgotności (przewodowe, bezprzewodowe)
- **LogicProcessor** – tworzenie zaawansowanych funkcji logicznych
- zasilanie: 17–20V AC lub 20–30V DC (III klasa izolacji)

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 (z anteną na obudowę) – 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)

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,
- obsługa aplikacji mobilnej: **RopamNeo**, do nadzoru online oraz zdalnego sterowania



Manipulator (panel) dotykowy Ropam TPR-4B-P



Ropam TPR-4B-P to elegancki i funkcjonalny panel **dotykowy wyposażony w pojemnościowy ekran 4,3"**, umożliwiający wygodne sterowanie systemem alarmowym oraz automatyką domową. Intuicyjna obsługa – przypominająca pracę ze smartfonem – sprawia, że zarządzanie systemem staje się szybkie i proste. Panel zaprojektowany z myślą o współpracy z centralami **Ropam NeoLTE-IP(-64), NeoGSM-IP(-64) i Neo-IP(-64)**.

□ Za jego pomocą możliwa jest realizacja:

- funkcji alarmowych: załączenie czuwania, rozbrojenie danej strefy itp.
- funkcji automatyki: sterowanie oświetleniem, roletami, automatyką bramową itp.

□ Dzięki wbudowanemu wejściu na kartę **MicroSD o pojemności do 8 Gb** oferuje rozszerzoną funkcjonalność i rejestrację zdarzeń.

□ Montowany **natynkowo, na płasko** – bez konieczności podkuwania ścian – idealnie sprawdzi się w nowoczesnych wnętrzach.

Najważniejsze funkcje:

- wyświetlacz: **4,3" TFT LCD** z podświetleniem LED
- wysoka jasność i kontrast – czytelność w każdych warunkach
- zintegrowany szklany panel – nowoczesny i estetyczny wygląd
- dotykowy panel „TouchPanel” – bez mechanicznych styków
- interaktywne, graficzne menu z ikonami (piktogramami)
- 2 ekrany – swobodne rozmieszczanie ikon wg wymagań aplikacji lub użytkownika
- wizualizacja i sterowanie automatyką domową
- funkcja termostatu pokojowego (2 strefy):
 - kalendarz tygodniowy
 - 5 profili temperatury
 - 4 przedziały dzienne
 - synchronizacja na wybranych panelach i aplikacji mobilnej (IP)
- losowy układ klawiatury numerycznej – zwiększenie bezpieczeństwa
- pasek stanu systemu – dodatkowe informacje na ekranie
- tekstowe podpowiedzi dla użytkownika
- sygnalizacja akustyczna działań
- wygaszacz ekranu z zegarem, kalendarzem i aktualną temperaturą
- **montaż natynkowo, na płasko** – bez konieczności podkuwania ścian

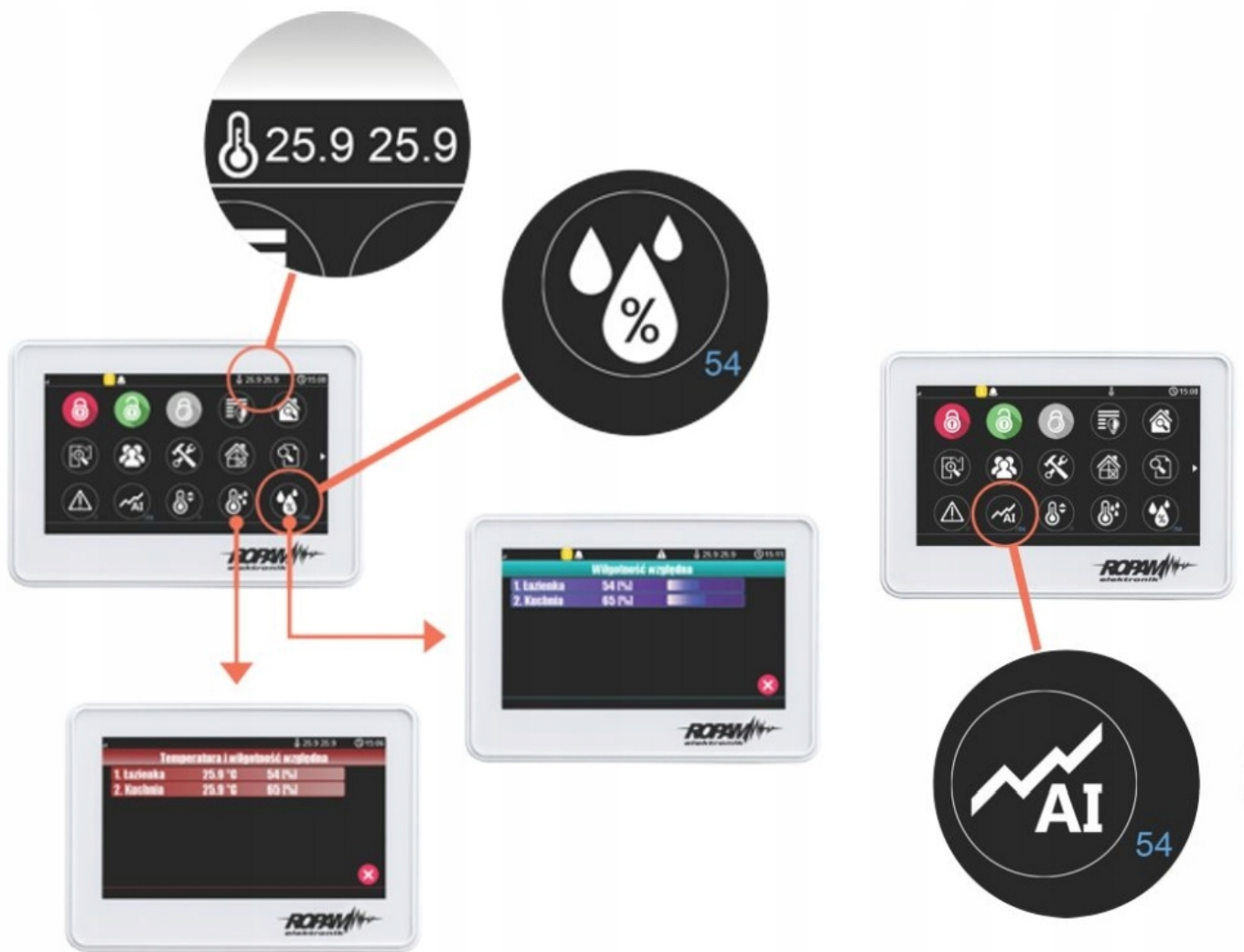
Dostosuj ekran do swoich preferencji

2 ekrany z możliwością dowolnego umieszczenia piktogramów, wg. wymagań aplikacji lub użytkownika



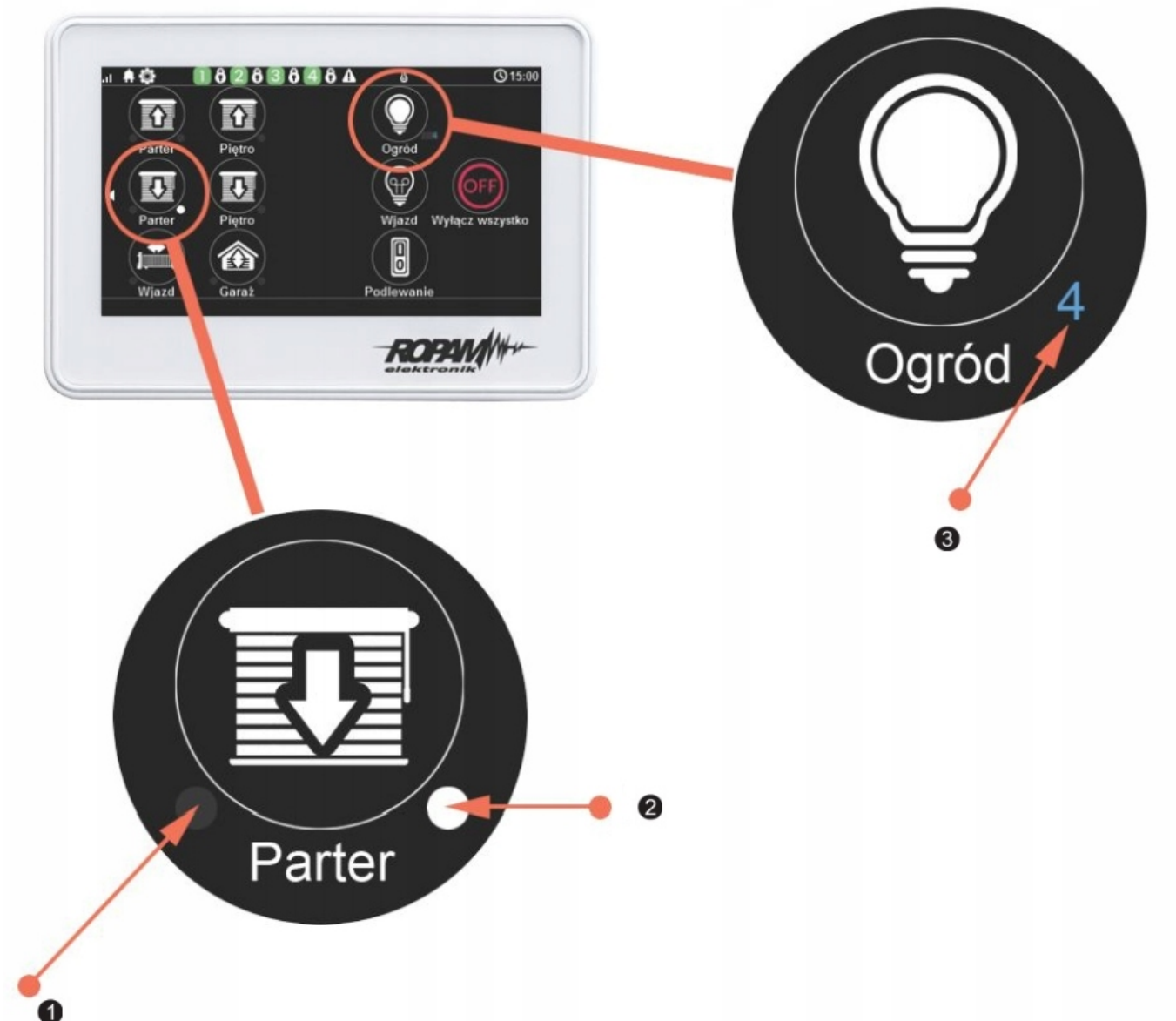
Podgląd niezbędnych informacji

Bezpośredni podgląd aktualnej temperatury, wilgotności i wejścia analogowego

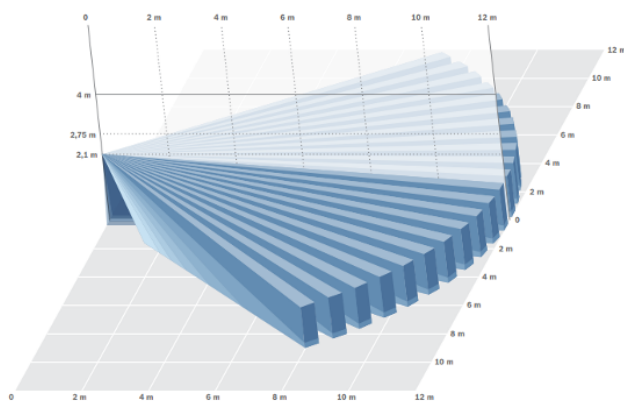


Wizualizacja i sterowanie automatyką domową

1. potwierdzenie z wejścia - np. czujnika zamontowanego na bramie
2. potwierdzenie załączenia
3. pobierana energia



Czujki ruchu Bosch ISC-BPR2-W12



Czujka Bosch wykorzystuje cyfrową technologię PIR, zapewniając skuteczne wykrywanie ruchu przy jednoczesnym ograniczeniu fałszywych alarmów.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii urządzenie oferuje niezawodne działanie bez ryzyka fałszywych alarmów.

Najważniejsze cechy:

- cyfrowy sensor PIR,
- 2 soczewki Fresnela zapewniają wyraźny i szczegółowy obraz w całym polu detekcji
- regulowana soczewka pozwala skonfigurować dodatkowe 3 strefy kontrolowane
- zasięg detekcji: 12 × 12 metrów
- brak odporności na zwierzęta domowe
- technologii First Step Processing (FSP) – szybka reakcja na ruch człowieka już przy pierwszym kroku
- automatyczne dopasowanie czułości – brak potrzeby ręcznej konfiguracji
- analiza takich parametrów jak amplituda, polaryzacja, czas trwania i nachylenie sygnału – dla większej precyzji i niezawodności
- wbudowana poziomica z tyłu obudowy ułatwia precyzyjne ustawienie
- hermetyczna obudowa chroni elektronikę i układ optyczny przed kurzem, owadami i przepływem powietrza
- płyta czołowa z osłoną zabezpiecza czujkę przed uszkodzeniem podczas montażu
- stabilna praca w zróżnicowanych warunkach temperatury

Moduł odbiornika radiowego Ropam RF-4C-2K z 2 pilotami



Ropam RF-4C to uniwersalny moduł odbiornika radiowego, który umożliwia zdalne sterowanie systemem alarmowym lub urządzeniami automatyki przy użyciu pilotów. Pracuje **w trybie systemowym lub autonomicznym**, dzięki czemu znajduje zastosowanie zarówno jako element centrali Ropam (seria **Neo-IP(-64)**, **NeoGSM-IP(-64)** i **NeoLTE-IP(-64)**), jak i jako niezależny sterownik.

Posiada **zasięg do 200 metrów** w terenie otwartym. Współpracuje z aż **61 nadajnikami**.

Uwaga! Odbiornik współpracuje tylko z pilotami marki Ropam – dedykowane są **TR-4H**.

Najważniejsze cechy:

- 2 tryby pracy:
 - **systemowy** – współpraca z centralami serii Neo-IP(-64), NeoGSM-IP(-64) i NeoLTE-IP(-64)
 - **autonomiczny** – jako samodzielny sterownik bez udziału centrali
- obsługuje do 61 nadajników (pilotów)
- komunikacja z centralą przez **magistralę RopamNET (EIA-485)**
- zasięg do 200 m w terenie otwartym
- współpraca z centralami serii **Neo-IP(-64)**, **NeoGSM-IP(-64)** i **NeoLTE-IP(-64)**, sterując nimi za pomocą pilotów radiowych (4 kanały z funkcjami: brak funkcji, zał./wył. czuwanie pełne, zał./wył. czuwanie nocne, zał. czuwanie pełne, zał. czuwanie nocne, wył. czuwanie/alarm, panic głośny)
- **4 kanały sterujące** z funkcjami:
 - załączanie/wyłączanie czuwania pełnego
 - załączanie/wyłączanie czuwania nocnego
 - wyłączenie czuwania lub alarmu
 - tryb „panic” (alarm głośny)
 - brak funkcji – dowolna konfiguracja
- kodowana transmisja (kod zmienny), bezpieczeństwo i odporność na zakłócenia
- potwierdzanie SMS-em wykonania polecenia (w trybie systemowym)
- możliwość sterowania wyjściami przez SMS-y (O1, O2)
- nieulotna pamięć EEPROM – zachowanie ustawień po zaniku zasilania
- sygnalizacja niskiego napięcia baterii pilota
- sygnalizacja optyczna stanu: 4 wyjścia oraz zasilanie/praca

Zewnętrzny, optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700



TI700 wyposażono w przetwornik **piezoelektryczny** emitujący dźwięk o natężeniu **max. 120 dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod LED**.

Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo można **niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny**.

Specyfikacja techniczna:

□ Centrala Ropam NeoLTE-IP-PS:

- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- 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)
- **4 timery z kalendarzem** – do sterowania i automatyzacji
- **1 magistrala komunikacyjna RopamNET** – podłączenie paneli dotykowych i modułów rozszerzeń
- **1 magistrala TSR** – podłączenie czujników temperatury i wilgotności (przewodowe, bezprzewodowe)
- **LogicProcessor** – tworzenie zaawansowanych funkcji logicznych
 - 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)
- 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.
- 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)
- 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
- 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: $156 \times 88 \times 25$ $[-/+1]$ [mm]
- waga: $0,256g$

□ Panel dotykowy Ropam TPR-4B-P:

- wyświetlacz LCD: 4.3" TFT LCD, 16,7mln kolorów, $480 \times 136pt$
- panel dotykowy: pojemnościowy
- 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/ $\sim 30\Omega$, $\sim 300\Omega$ /hi-Z, hi-Z/ $2k\Omega$, $1k1/2k\Omega$, $2k\Omega/k1$
- komunikacja systemowa: RS485 (protokół zastrzeżony)
- funkcja LoggerTemp – rejestrator temperatury:
 - zapis historii temperatury na karcie SD (plik .txt)
 - podgląd histogramu w trybie wygaszacza
- magistrala EIA-485 – komunikacja z centralą (protokół RopamNET)
- lokalny port micro USB – łatwa aktualizacja oprogramowania
- programowanie urządzenia, komunikacja między oprogramowaniem a urządzeniami możliwa jest poprzez port USB (wykorzystując kable komunikacje USB - USB micro) lub WiFi/LAN - aplikacja NeoGSM-IP Manager
- obsługa zdalna urządzenia - program RopamNeo
- stopień ochrony: IP20
- montaż natynkowo, na płasko – bez konieczności podkuwania ścian
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy: otwarcie i oderwanie od podłoża
- kolor obudowy: czarny
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10 st. C ... $+55$ st. C
- wilgotność RH: 20...90%, bez kondensacji
- złącza rozłączne AWG: 24-12
- napięcie zasilania: $9V-14VDC$ (min/max)
- pobór prądu: 100 mA / 140 mA @ $12V$ ($1.2W/1.7W$) min/max.
- wymiary: $122,3 \times 88,3 \times 17,3$ mm
- waga netto: $175g$

□ Czujka ruchu Bosch Gen2-ISC-BPR2-W12:

- rodzaj optyki: Fresnel
- zasięg na całej powierzchni 12×12 m
- kąt widzenia: 85 stopni

- regulacja czułości
- odporność na zakłócenia RFI
- możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji
- samoblokująca obudowa i wbudowana poziomnica pęcherzykowa - skrócony czas montażu
- zalecana wysokość montażu: 2.2 - 2.75 m
- klasa zabezpieczenia: Grade 2
- temperatura pracy: -30 st. C ... +55 st. C
- zasilanie: 9~15V DC
- max. pobór prądu: 18 mA
- wymiary: 105 x 61 x 44 mm

□ Moduł odbiornika radiowego Ropam RF-4C-2K:

- częstotliwość pracy sterownika radiowego: 433,05 ÷ 434,79MHz, odbiornik superheterodynowy z pętlą PLL
- piloty, nadajniki: TR-4 max. 61 (wyłącznie Ropam Elektronik)
- wyjścia O1, O2: 2A@30VDC/AC maks. typ: przekaźnikowe, bezpotencjałowe, SPDT (C/NO/NC)
- wyjścia O3, O4: 100mA @30VDC maks. typ: OC otwarty kolektor (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- tryby pracy O1-O4:
 - WYŁĄCZONE (tylko funkcje cyfrowe magistrala RopamNET)
 - MONOSTABILNY: 1s-255s
 - BISTABILNYM: OFF-ON-OFF...
 - REAL: czas nadawania pilota
- wyjście AUX: 14VDC/50mA maks. @ Uz> 15VDC lub 12VAC
- wyjście FAIL: 100mA @30VDC maks. typ: OC otwarty kolektor (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- wyjście TAMPER: 100mA @30VDC maks. typ: bezpotencjałowy styk (NC) (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- komunikacja systemowa: EIA-485 - magistrala systemowa protokół RopamNET
- wysoka czułość i selektywność odbioru
- funkcja anty-jamming - odporność na zakłócenia sygnału
- programowanie:
 - z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa,
 - programowanie lokalne - praca jako autonomiczny sterownik
 - nieulotna pamięć konfiguracji, konfiguracja i stan pracy zapisywane są w pamięci EEPROM i przywracane w przypadku zaniku i powrotu zasilania (stan wyjść BI, tryby i czasy pracy kanałów)
- montaż: obudowa natynkowa, kołki montażowe x2
- złącza: AWG: 24-18
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- wilgotność RH: 20%...90%, bez kondensacji
- napięcie zasilania: U= 9V÷30VDC, U= 8V÷24VAC min/max (zgodne z II klasą izolacji)
- pobór prądu: ~ 30mA @12VDC, (bez wyjść (Io), przekaźników (IR=20mA))
- antena wbudowana na PCB
- wymiary: 80 x 80 x 25 mm
- waga: ~77g

□ Pilot Ropam TR-4H:

- 4 kanały
- częstotliwość pracy: 433,92 Mhz
- kompatybilność: RF-4C, MultiLTE-RF, EXP-RF
- kod dynamiczny
- zasięg do 100 m (w terenie otwartym)
- wymiary: 32 x 68 x 14 mm (szer./wys./gł.)

□ Sygnałizator Yotogi TI700:

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diod LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ścianą, zapiankowanie)
- natężenie dźwięku: max. 120dB
- temperatura pracy: -35°C +60°C
- napięcie zasilania: 12VDC
- pobór prądu (średnio): sygnalizacja akustyczna do 250mA, optyczna 35mA
- wymiary: 300 x 300 x 78mm

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;
- odbiornik sterownika radiowego Ropam RF-4C - 1 szt;
- pilot Ropam TR-4H - 2 szt;
- bateria alkaiczna A27 12V 8x28 mm - 2 szt;
- przewodowa klawiatura dotykowa (panel dotykowy) ROPAM TPR-4B-P (kolor obudowy: czarny) - 1 szt;
- czujka wewnętrzna przewodowa BOSCH Gen2 ISC-BPR2-W12 - 5 szt;
- przewodowy sygnalizator zewnętrzny optyczno - akustyczny Yotogi TI700 - 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).

☐ Czujki sprzedawane są bez uchwytu, który można nabyć osobno. Dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny), dedykowany B335 (ścienny) i B338 (sufitowy).