Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 02:32

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-ropam-neolte-ip-ps-set-z-7-czujkami-bingo-plus-pet-panel-dotykowy-tpr-4b-p-p-18887.html



# SYSTEM ALARMOWY ROPAM NeoLTE-IP-PS-SET z 7 CZUJKAMI Bingo Plus Pet + PANEL DOTYKOWY TPR-4B-P

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **2 035,79 zł** |
| Cena netto | **1 655,11 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **24 godziny** |
| Numer katalogowy | **23137** |
| Kod EAN | **5906692704439** |
| Producent | **Ropam** |

## Opis produktu

## Przewodowy zestaw alarmowy Ropam NeoLTE-IP-PS z panelem dotykowym, modułem odbiornika radiowego, syreną i 7 czujkami Bingo Plus

**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);
- 7x czujka wewnętrzna przewodowa BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg);
- 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) i WiFi** umożliwiają wysyłanie powiadomień oraz zdalne zarządzanie systemem przez aplikację **RopamNeo**.

## Najważniejsze zalety zestawu alarmowego:

✔ profesjonalny alarm do domu i firmy
✔ 7 przewodowych, wewnętrznych czujek ruchu z odpornością na zwierzęta o wadze do 15kg
✔ możliwość rozbudowy systemu
✔ komunikacja **GSM (2G i 4G) 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 zakupienia 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)

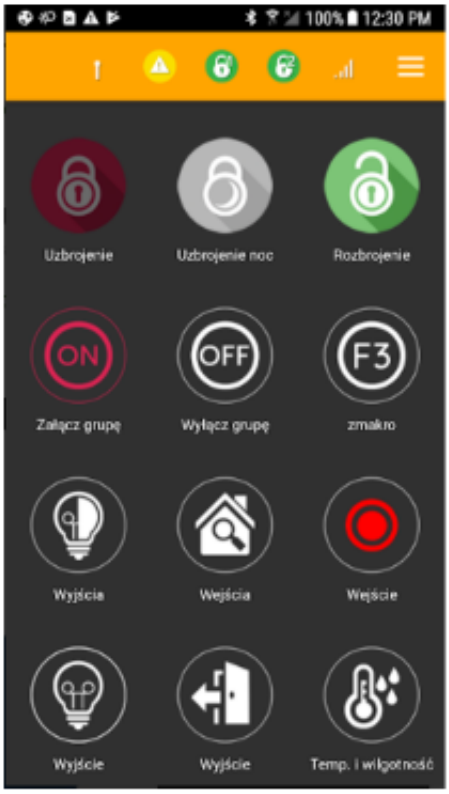
## Komunikacja i łączność

- **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

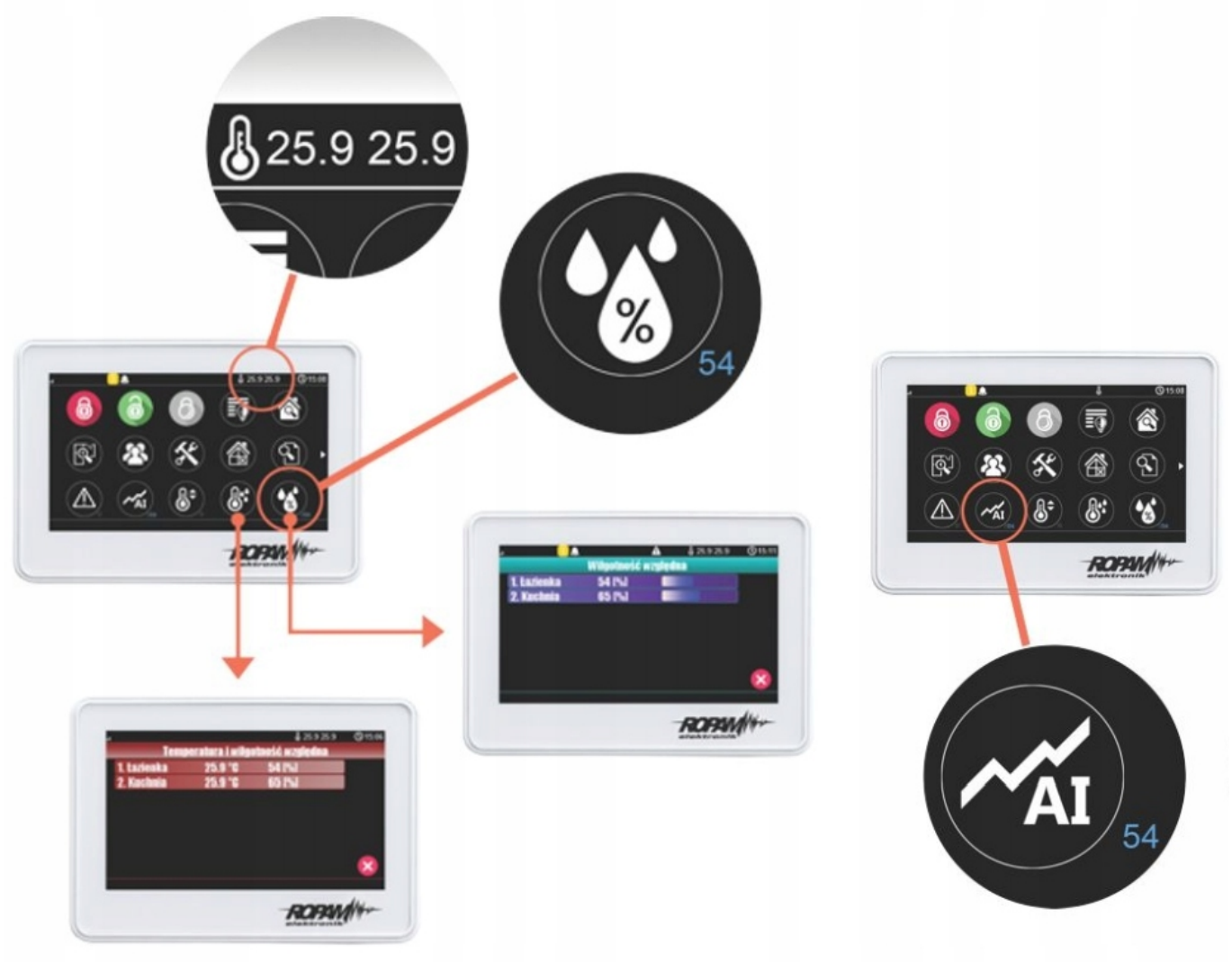
## Dostosuj ekran do swoich preferencji

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



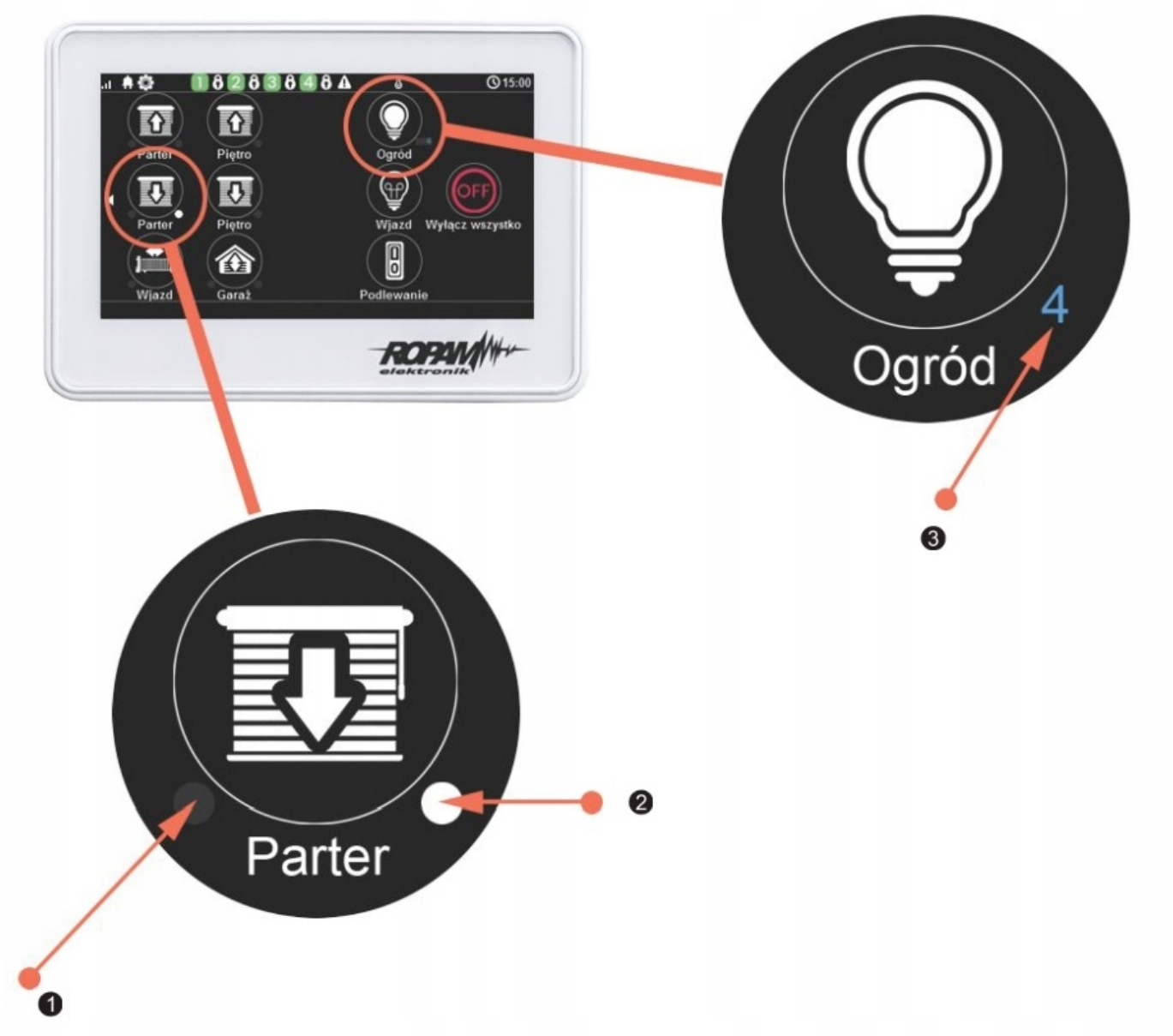

## Podgląd niezbędnych informacji

Bezpośredni podgląd aktualnej temperatury, wilgotności i wejścia analogowego



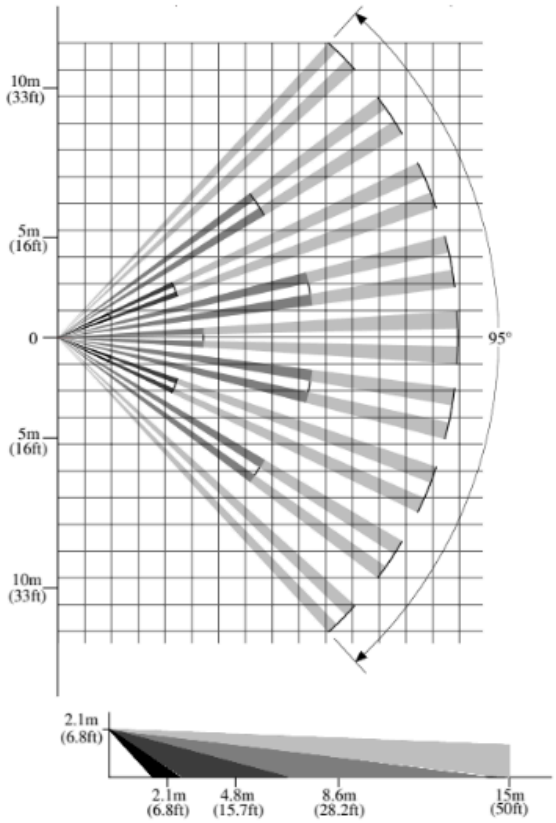

## Wizualizacja i sterowanie automatyką domową

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




## Czujki ruchu Bingo Plus z odpornością na zwierzęta do 15kg






**BINGO Plus** to zaawansowana, wewnętrzna czujka ruchu oparta wyłącznie na **cyfrowych sensorach PIR,** co zapewnia wysoką precyzję wykrywania oraz wysoką odporność na zakłócenia. Dzięki zaawansowanej technologii optycznej, czujka oferuje **zasięg do 15 m** oraz stabilną i niezawodną detekcję ruchu, również w obecności **zwierząt domowych (o wadze do 15kg).**

## Najważniejsze cechy:

- wewnętrzna czujka PIR z pełnym przetwarzaniem cyfrowym
- brak konwersji analogowej – sensor podłączony bezpośrednio do mikroprocesora
- odporność na zakłócenia: światło białe, UV, zmiany temperatury, ruch powietrza (HVAC)
- całkowita odporność na promieniowanie elektromagnetyczne (RFI)
- wysoka stabilność działania, idealna do domów i obiektów komercyjnych
- zasięg wykrywania: do 15 metrów
- kąt detekcji: 100°
- **odporność na zwierzęta domowe**: do 15 kg
- zalecana wysokość montażu: 1,8 – 2,1 m

## Technologia i funkcje

- soczewki Fresnel z technologią LODIFF® i materiałami POLY IR® (Fresnel Technologies, Inc.)
- cyfrowy filtr światła białego – redukcja fałszywych alarmów
- brak tradycyjnych wzmacniaczy – zwiększona odporność na zakłócenia RFI
- licznik impulsów: możliwość ustawienia 1 lub 2 impulsów
- dioda LED (niebieska) – możliwość włączenia/wyłączenia sygnalizacji
- złącze EOL – ułatwia integrację z systemem alarmowym
- tamper – zabezpieczenie antysabotażowe przed otwarciem obudowy

---

## 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 central 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, przekaźniki czasowe
    - do 10 niezależnych warunków logicznych, (bloki If...Then...Else)
    - 20 przekaźników 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: In = 1A (ciągła), Ipeak = 1,3A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia: O1, O2, AUX, KBD: Ilim = 1A ~ 1,7A, Tj, Tc = 125°C (stan: ograniczenie prądu zwarciowego lub przeciążenie wyjścia)
- kontrola obciążenia dla wyjść: O1, O2: 2kΩ max. impedancja linii
- obciążalność wyjść O3-O8: 700mA @30Vdc
- zabezpieczenia wyjścia +BAT: podnapięciowe Ubat<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°C....+55°C
- wilgotność RH: 20%...90%, bez kondensacji
- złącza AWG: 24-12, rozłączne
- napięcie zasilania: U = 16V ~ 20V/AC min/max @ 30VA min., U = 20V ~ 28V/DC min/max @ 0,7A min.
- napięcie wyjściowe zasilacza: Un = 13,8V/DC (+/- 2%), U = 9,5V ~ 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: Ibat= 0,3A max.
- wymiary: 156 x 88 x 25 [-/+1] [mm]
- waga: 0,256g

## Panel dotykowy Ropam TPR-4B-P:

- wyświetlacz LCD: 4.3" TFT LCD, 16,7mln kolorów, 480x136pt
- 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/~30Ω, ~300Ω/hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/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 x 88,3 x 17,3 mm
- waga netto: 175g

## Czujka ruchu Bingo Plus:

- zasięg detekcji: 15 m
- kąt: 100 st.
- soczewka Fresnel LODIFF® POLY IR® 4 materiał

- dioda LED: niebieska
- czas trwania alarmu: 2 sek.
- autotest: brak
- walk test LED: tak
- przekaźnik: tak
- wbudowane EOL rezystory: tak
- strefa podejścia: tak
- sabotaż otwarcia i zerwania: tak
- antymasking: brak
- licznik impulsów: tak
- odporność RFI: 30V/m
- kompensacja temperatury: tak
- normy: EN 50131-2-2 Grade 2 EN 50131-2-2 Class II
- montaż: sufitowy lub ścienny
- materiał: ABS
- zalecana wysokość montażu: 1.8 - 2.1 m
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- napięcie zasilające: 13.8V DC
- wymiary: 114 x 63 x 40 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 fukcje 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.)

## Sygnalizator Yotogi TI700:

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diod LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ściany, 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 BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg) - 7 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. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt. Jeśli jednak istnieje potrzeba jego użycia to dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny) lub dedykowany SN 4 (ścienno-sufitowy)