

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-ropam-neogsm-ip-64-set-panel-dotykowy-tpr-7b-7-lcd-ti700-7ah-p-18395.html>



SYSTEM ALARMOWY ROPAM NeoGSM-IP-64-SET + PANEL DOTYKOWY TPR-7B 7" LCD TI700 7Ah

Cena brutto	2 265,89 zł
Cena netto	1 842,19 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	22660
Kod EAN	5906692717132
Producent	Ropam

Opis produktu

System alarmowy z serii Ropam, oparty na centrali NeoGSM-IP-64 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 oraz moduł WiFi**, dzięki którym uzyskujemy zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Urządzenie wspiera zarówno **komunikację przewodową, jak i bezprzewodową Ari**.

W skład zestawu wchodzi także **akumulator o pojemności 7 Ah, przewodowa syrena oraz przewodowy manipulator TPR-7B z dużym ekranem 7" LCD**, który można łatwo zamontować na ścianie.

W zestawie:

-
- 1x centrala alarmowa Ropam NeoGSM-IP-64 wraz z akcesoriami;
 - 1x antena WiFi;
 - 1x obudowa Ropam O-R4D;
 - 1x zasilacz Ropam PSR-ECO-5012-RS;
 - 1x antena Ropam AT-GSM-MINI;
 - 1x konektor Ropam AT-SMAm-20-SMAf;
 - 1x przewodowa klawiatura dotykowa (panel dotykowy) ROPAM TPR-7B (kolor obudowy: czarny);
 - 1x przewodowy sygnalizator optyczno-akustyczny Yotogi TI700;
 - 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 16 wejść z możliwością rozbudowy** poprzez ekspandery, pierwszy - **EXP-I8 (o kolejne 8 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.



Centrala alarmowa Ropam NeoGSM-IP-64 posiada wbudowany **komunikator GSM i moduł WiFi (2G)**, dzięki którym uzyskujemy zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Jest to centrala hybrydowa - możliwa jest **komunikacja przewodowa oraz bezprzewodowa Ari**. 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 - 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-64):

- **4 niezależne strefy z 2 typami czuwania: pełne lub nocne**

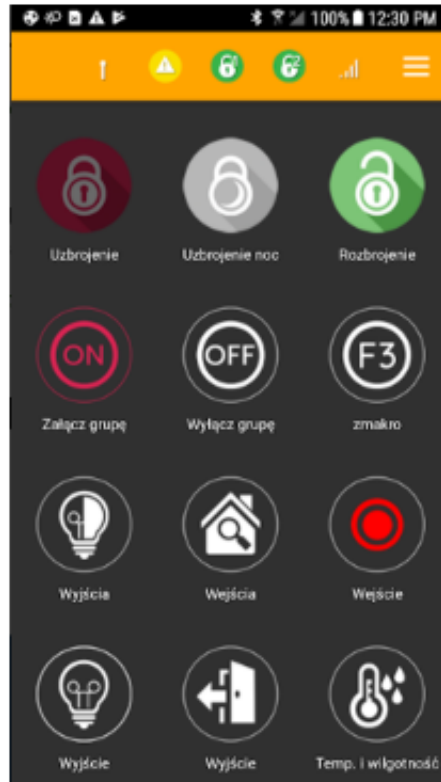
-
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy Ari
 - użytkownicy: 32 kodów (1 główny +31), 8 numerów telefonów, 8 e-mail
 - **16-64 wejść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe
 - **8-40 wyjść programowalnych**, rozbudowa przez ekspandery wyjść + obsługa do **32 modułów roletowych** (magistralowe lub radiowe)
 - obsługa **do 4 paneli dotykowych** (serii TPR-4x, TPR-7x) lub klawiatur dotykowych (TK-4)
 - wbudowany modem **GSM (2G)**
 - wbudowany moduł **WIFI** (wraz z konektorem i anteną na obudowę)
 - opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: EXP-LAN (brak w zestawie)
 - obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo, do nadzoru online przez internet i zdalnego sterowania
 - 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)
 - 1 magistrala TSR do podłączenia czujników temperatury i wilgotności
 - wbudowany LogicProcessor do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych
 - programowanie lokalne przez micro USB lub WIFI/ETH
 - programowe zdalne przez serwer RopamBridge (GPRS lub IP)
 - obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid)
 - **2 magistrale komunikacyjne RopamNET** (do podłączenia paneli dotykowych, modułów rozszerzeń)
 - możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WIFI
 - wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
 - zasilanie: 12V DC (do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: [PSR-ECO-5012-RS](#) lub [PSR-ECO-2012](#))

Funkcje automatyki budynkowej:

- obsługa 4 czujników temperatury TSR lub temperatury 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** (brak w zestawie) - 32 rolety
- obsługa 2 sterowników oświetlenia **EXP-LIGHT16-RN** (brak w zestawie) - 32 obwody, sterowanie lokalne
- 4 makra (sekwencja) do wywołania z paneli dotykowych lub aplikacji
- kontrola wyjść do sterowania elementami automatyki możliwa poprzez: aplikacje mobilną RopamNeo, SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM)
- 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, Home Assistant**

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 Monitoring Software Ropam, 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



Procesor logiczny:

- graficzny, blokowy edytor logiki (DiagramEditor), rysowanie schematu
- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przełączniki czasowe
- 20 niezależnych warunków logicznych, (bloki If...Then...Else)
- do 20 przełączników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych
- kreator logiki lub edytor skryptu (język skryptowy C), symulator: zadajnik i podgląd skryptu.

Specyfikacja techniczna (NeoGSM-IP-64):

- modem GSM: Quectel (czterozakresowy, klasa GPRS 10)
- częstotliwość GSM pracy modemu: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz (przełączana automatycznie)
- typ transmisji danych: SMS, VOICE, GPRS, PUSH
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- sygnalizacja awarii zasilania DC: $U < 11V$
- 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-T4 (Data), GND, +VT (3,3V)
- wejście analogowe (programowane): $U_{in} = 0-10V/DC$ (max.) lub 4-20mA (impedancja $Z = 30K\Omega$, rozdzielczość 10mV dokładność 1% całego zakresu)
- komunikacja systemowa: 2x EIA-485 – magistrala systemowa RopamNET; USB B/microUSB- połączenie z komputerem serwisowym (komunikacja, uaktualnienie)
- obciążalność wyjść sterowanych O1, O2, i zasilających AUX, +KB1, +KB2:
 - $I_n = 1,0A$ (ciągła);
 - $I_{peak} = 1,3A$ (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść O1, O2, AUX, +KB1, +KB2: $I_{lim} = 1,0A + 1,7A$, T_j , $T_c = 125^\circ C$ (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- kontrola obciążenia dla wyjść O1, O2: 2KΩ max. impedancja linii
- obciążalność wyjść O3-O8: 700mA @30Vdc
- złącza AWG:24-12, rozłączne
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: $-10^\circ C \dots +55^\circ C$
- wilgotność względna: RH: 20%...90%, bez kondensacji
- napięcie zasilania: $U = 10V \div 14V/DC$ min/max @ 1,5A min. (wymagane użycie zasilacza PSR-ECO-5012-RS/2012 - brak w zestawie)

- pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść):
 - 330 (max.) / 150 (śr.) / 120mA (min.)
 - Wifi = 15mA, GSM = -10mA, Eth = 30mA (w stanie podstawowym)
- wymiary: 209 x 87 x 25 mm
- waga netto: 155 g

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:
 - PodstawowyGSM/-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 **OptimaGSM, NeoGSM-IP(-64), 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), przeciwzwarceniowe (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, przeciwzwarciowe 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 przeciwzwarciowe i termiczne wyjść +V, GND: $I_{lim} = 3,0A \sim 5,0A$; $T_j, T_c = 125^\circ C$ (stan: ograniczenie prądu zwarcioviego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść FAIL, FAC, FBAT: 100 mA @ 30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- 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 ($U_{bat} < 10,0V \pm 5\%$), przeciwzwarciowe 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)

Antena GSM Ropam AT-GSM-MINI, pionowa, dookólna przeznaczona jest do **użytku wewnętrznego**. Montaż możliwy jest w złączu **SMA** i na **obudowach systemowych**.

Specyfikacja techniczna (AT-GSM-MINI):

- częstotliwość: dual-band, 900/1800 MHz
- złącze SMAm,
- zysk: 2 dBi
- Współczynnik SWR <1,5
- impedancja: 50 Ω
- polaryzacja: pionowa
- temp. pracy: -20°C ... +60°C
- kolor: czarny
- wymiary: ø 12 x 55 mm

Konektor - przedłużacz antenowy Ropam AT-SMAm-20-SMAf przeznaczony jest do **przejścia ze złącza SMAf** (z płytki PCB np. BasicGSM 2) **na obudowę metalową**.

Specyfikacja techniczna (AT-SMAm-20-SMAf):

- przewód RG-174 o dł. 20 cm
- długość: 200 mm
- złącza: wtyk SMA-m i gniazdo SMA-f



Przewodowy panel dotykowy (klawiatura dotykowa) Ropam TPR-7B to zaawansowane urządzenie zaprojektowane z myślą o kompleksowym zarządzaniu systemami smart home oraz centralami alarmowymi z serii **Neo-IP-64(-PS)**, **NeoLTE-IP-64(-PS)** oraz **NeoGSM-IP-64(-PS)**. Wyposażony w **7" ekran dotykowy**, TPR-7 oferuje nie tylko nowoczesny design, ale

również niezwykle intuicyjny interfejs, który upraszcza kontrolę nad domową automatyką i systemem bezpieczeństwa. Wyróżniające się cechy panelu TPR-7 obejmują **możliwość personalizacji 3 głównych ekranów**, co pozwala użytkownikowi dostosować wyświetlane informacje i funkcje do własnych potrzeb. Panel oferuje ponad 80 ikon, które umożliwiają sterowanie poszczególnymi funkcjami centrali oraz monitorowanie stanu systemu. Każda z ikon może zmieniać wygląd w zależności od aktualnego statusu, a także posiadać indywidualnie dobrany kolor tła, co zwiększa czytelność i komfort użytkowania.



TPR-7 pozwala na **zgrupowanie sterowania urządzeniami w jednym pomieszczeniu pod jedną ikoną**, co znacząco upraszcza zarządzanie systemem. Dodatkowo, panel **obsługuje 4 interaktywne plany budynku**, na których można precyzyjnie zaznaczyć położenie zainstalowanych urządzeń takich, jak czujniki temperatury i wilgotności.

Dzięki **2 dodatkowym wejściom konfigurowanym** analogicznie do tych na płycie centrali oraz **wyjściu tranzystorowemu typu OC**, TPR-7 oferuje rozbudowane możliwości integracji z istniejącą infrastrukturą systemu. Aktualizacje oprogramowania są dostępne poprzez kartę SD, co zapewnia łatwy dostęp do najnowszych funkcji i poprawek.

Dodatkowo, panel dotykowy TPR-7 może pełnić **funkcję cyfrowej ramki zdjęć**, co pozwala na wyświetlanie ulubionych zdjęć, gdy panel nie jest aktywnie używany. To wszechstronne urządzenie łączy w sobie elegancję z funkcjonalnością, będąc doskonałym wyborem dla osób ceniących sobie zarówno estetykę, jak i zaawansowaną technologię.

Cechy produktu (TPR-7B):

- 7" kolorowy wyświetlacz dotykowy
- zintegrowany szklany panel z wyświetlaczem w niskoprofilowej obudowie
- pojemnościowy panel dotykowy „TouchPanel”, bez mechanicznych styków, obsługa gestów
- kompatybilność z centralami z serii: NeoLTE-IP-64(-PS), Neo-IP-64(-PS), NeoGSM-IP-64(-PS)
- interaktywne graficzne menu z ponad 80 widżetami do wyboru
- 3 konfigurowalne ekrany z możliwością dowolnego umieszczenia ikon, wg. wymagań aplikacji lub użytkownika
- tekstowe podpowiedzi dla każdej ikony
- możliwość zgrupowania urządzeń w jednym widżecie
- dynamiczne ikony, zmieniające wygląd w zależności od stanu wejścia
- tekstowe podpowiedzi dla każdej ikony

-
- indywidualny i konfigurowalny kolor tła dla każdej ikony
 - pasek dodatkowych informacji o stanie systemu
 - sygnalizacja akustyczna (buzzer)
 - wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara, aktualnej temperatury lub foto ramki
 - intuicyjne sterowanie termostatem pokojowym (do 8 niezależnych termostatów)
 - 2 wejścia alarmowe
 - 1 wyjście tranzystorowe OC
 - wbudowane gniazdo na kartę SD
 - komunikacja z centralą po magistrali RopamNet
 - lokalny port USB micro do aktualizacji oprogramowania,
 - możliwość aktualizacji oprogramowania z karty SD
 - zabezpieczenie antysabotażowe obudowy
 - kolor ramki: czarny

Specyfikacja techniczna (TPR-7B):

- wyświetlacz LCD: 7" z pojemnościowym ekranem dotykowym
- sygnalizacja awarii: buzzer
- typ wyjścia: tranzystorowe typu OC w stanie aktywnym jest zwarte do masy zasilania, w stanie nieaktywnym znajduje się w stanie HiZ
- obciążalność wyjścia max.: 0,7A
- typ wejść: konfigurowalne z zakresu: NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
- magistrala systemowa: RopamNet
- złącza samozaciskowe, płaskie
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy: oderwanie od ściany
- kolor: czarny
- temperatura pracy: -10 ...+55 °C
- wilgotność RH: 20...90%, bez kondensacji
- złącza AWG 24-12, rozłączne
- napięcie zasilania: 9V-14VDC
- pobór prądu: 200 mA (min.) / 240 mA (max.)
- wymiary: 177 x 116 x 18 mm
- waga: ~385g



Zewnętrzny, przewodowy sygnalizator Yotogi TI700 wyposażono w przetwornik **piezoelektryczny** emitujący dźwięk o natężeniu **max. 120 dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod LED**. Urządzenie wyposażono w **3 systemy antysabotażowe**: otwarcie obudowy, oderwanie od podłoża oraz próbę zapiankowania. Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo można **niezależnie wyzwoić sygnał akustyczny i optyczny**. Obudowę sygnalizatora wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego.

Specyfikacja techniczna (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 NeoGSM-IP-64 - 1 szt;
- akcesoria montażowe (kołki, rezystory, przewód do akumulatora);
- antena WiFi- 1 szt;
- obudowa Ropam O-R4D - 1 szt;
- zasilacz Ropam PSR-ECO-5012-RS - 1 szt;
- antena Ropam AT-GSM-MINI - 1 szt;
- konektor Ropam AT-SMAm-20-SMAf - 1 szt;
- przewodowa klawiatura dotykowa (panel dotykowy) ROPAM TPR-7B (kolor obudowy: czarny) - 1 szt;
- przewodowy sygnalizator 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).