

Systemy alarmowe
Automatyka budynkowa
Systemy powiadomienia i sterowania
Monitoring, telemetria

Ochrona i automatyka dla domu





Jesteśmy Polską firmą technologiczną z ponad 20 letnim doświadczeniem w sektorze elektronicznych systemów zabezpieczeń. Główną działalnością firmy jest tworzenie nowoczesnych i łatwych w obsłudze urządzeń elektronicznych z zakresu:

- Systemów alarmowych
- Automatyki domowej
- Komunikacji GSM i LTE

Od początku działalności kładziemy duży nacisk na wysoką jakość i funkcjonalność naszych urządzeń. Wszystkie etapy produkcji podlegają skrupulatnej kontroli, począwszy od wyboru dostawcy komponentów, na testach funkcjonalnych kończąc.

W swojej ofercie posiadamy kilka innowacyjnych i wyróżniających rozwiązań:

- centrale alarmowe z funkcjami automatyki domowej
- moduły komunikacyjne GSM/LTE
- sterowniki rolet, oświetlenia
- stacje monitorowania
- zasilacze DC
- urządzenia radiowe ISM



Dbamy o jakość naszych produktów oraz o spokój i zadowolenie klientów. Dlatego na wszystkie produkowane przez nas urządzenia przedłużamy gwarancję do 4 lat.

W PEŁNI POLSKI PRODUKT

Cały etap wytwarzania urządzeń oparty jest o własne moce produkcyjne, które obejmują: dział konstrukcyjny, programistyczny, montaż SMT, montaż końcowy i testowanie urządzeń.

Produkty od etapu pomysłu po wykonanie końcowe w całości oparte są o autorskie rozwiązania oraz dogłębną analizę potrzeb i trendów rynku



**POLSKI POMYSŁ
POLSKI PRODUCENT
POLSKIE WSPARCIE**



CO NAS WYRÓŻNIA



**STEROWANIE
OGRZEWANIEM**



**STEROWANIE
ROLETAMI**



**NAWADNIANIE
OGRODU**



**INTEGRACJA
SYSTEMÓW**



**SYSTEM
ALARMOWY**



**STEROWANIE
WENTYLACJĄ
LUB KLIMATYZACJĄ**



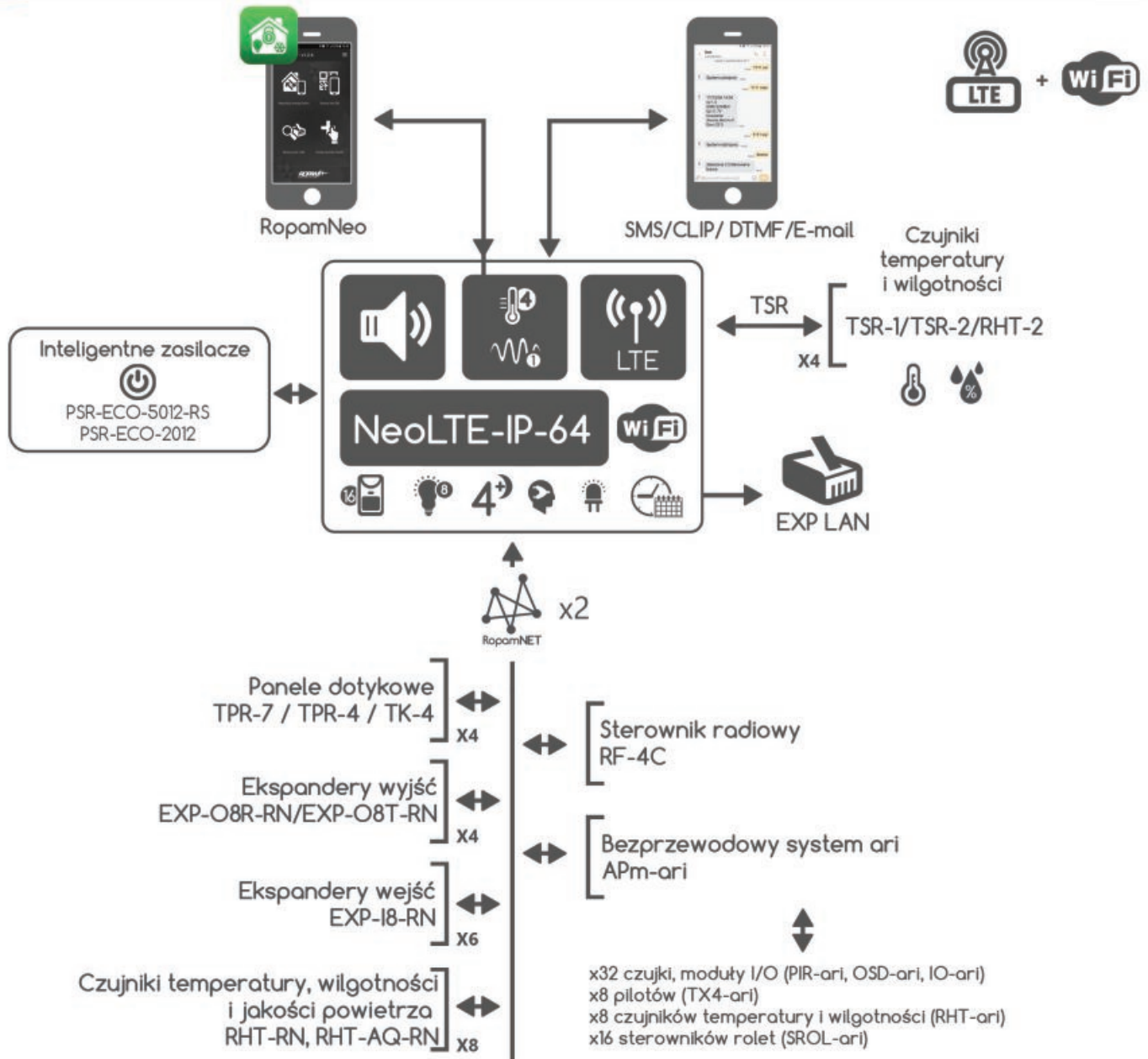
**STEROWANIE
BRAMĄ/SZLABANEM**



**MONITORING
JAKOŚCI POWIETRZA**

NeoLTE-IP-64

Centrala alarmowa z **komunikacją LTE**, wbudowanym modułem WiFi oraz z funkcjami automatyki budynkowej. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowany do zmieniających się potrzeb użytkownika. Konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-3, Grade 2



WŁAŚCIWOŚCI

- 4 niezależne strefy
- **wbudowany modem LTE i WiFi**
- możliwość połączenia przewodowego LAN (wymagany ekspander EXP-LAN)
- 16/64 wejść programowalnych
- 1 wejście analogowe 0-10V/4-20mA
- 8/40 wyjść programowalnych
- obsługa do 32 użytkowników
- 4 timery z kalendarzem / timer astronomiczny
- 8 termostatów pokojowych
- pamięć do 10 000 zdarzeń
- 2 magistrale komunikacyjne RopamNET
- złącze TSR do podpięcia 4 czujników TSR-1/TSR-2/RHT-2
- programowanie:
 - lokalne poprzez micro USB lub WiFi/ETH
 - zdalne poprzez serwer RopamBridge (LTE/IP)
- rozłączne złącza zaciskowe
- dedykowana, darmowa aplikacja mobilna RopamNeo
- wbudowany MQTT i Modbus TCP/IP

NeoLTE-IP-64



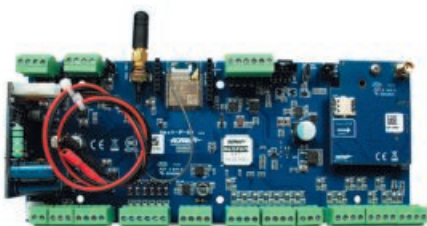
Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Płyta PCB

NeoLTE-IP-64-D12M



Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów

NeoLTE-IP-64-PS



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Płyta PCB

NeoLTE-IP-64-PS-D12M



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów

NeoLTE-IP-64-SET



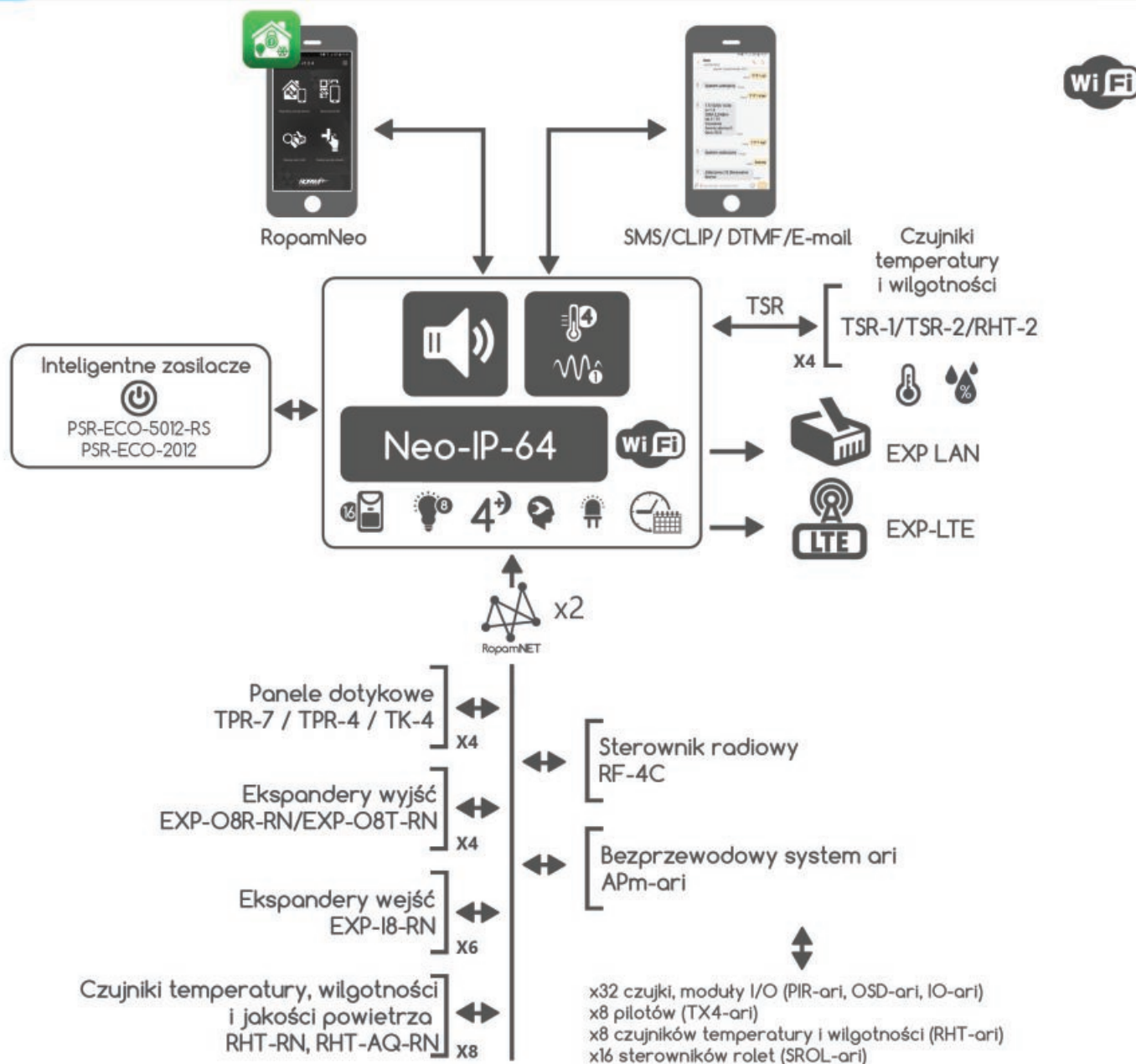
Zasilanie 230V/AC - w zestawie centrala NeoLTE-IP-64
+ zasilacz PSR-ECO-5012-RS 12V/3A
+ antena AT-GSM-MINI + AT-SMAf-20-SMAm
+ obudowa natynkowa O-R4D, metalowa z miejscem
na akumulator 18Ah



Właściwości i funkcjonalność dla wszystkich wersji są identyczne – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami.

Neo-IP-64

Centrala alarmowa z wbudowanym modułem WiFi oraz z funkcjami automatyki budynkowej. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowany do zmieniających się potrzeb użytkownika. Centrale Neo-IP-64 można rozbudować do standardu NeoLTE-IP-64 poprzez dodanie modułu EXP-LTE. Konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-3, Grade 2



WŁAŚCIWOŚCI

- 4 niezależne strefy
- **wbudowany moduł WiFi**
- możliwość rozbudowy o modem LTE (wymagany ekspander EXP-LTE)
- możliwość połączenia przewodowego LAN (wymagany ekspander EXP-LAN)
- 16/64 wejść programowalnych
- 1 wejście analogowe 0-10V/4-20mA
- 8/40 wyjść programowalnych
- obsługa do 32 użytkowników
- 4 timery z kalendarzem / timer astronomiczny
- 8 termostatów pokojowych
- pamięć do 10 000 zdarzeń
- 2 magistrale komunikacyjne RopamNET
- złącze TSR do podpięcia 4 czujników TSR-1/TSR-2/RHT-2
- programowanie:
 - lokalne poprzez micro USB lub WiFi/ETH
 - zdalne poprzez serwer RopamBridge (LTE/IP)
- rozłączne złącza zaciskowe
- dedykowana, darmowa aplikacja mobilna RopamNeo
- wbudowany MQTT i Modbus TCP/IP

Neo-IP-64



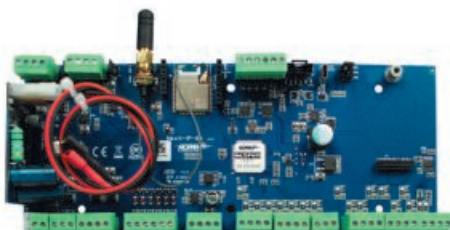
Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Płyta PCB

Neo-IP-64-D12M



Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów

Neo-IP-64-PS



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Płyta PCB

Neo-IP-64-PS-D12M



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów

Neo-IP-64-SET

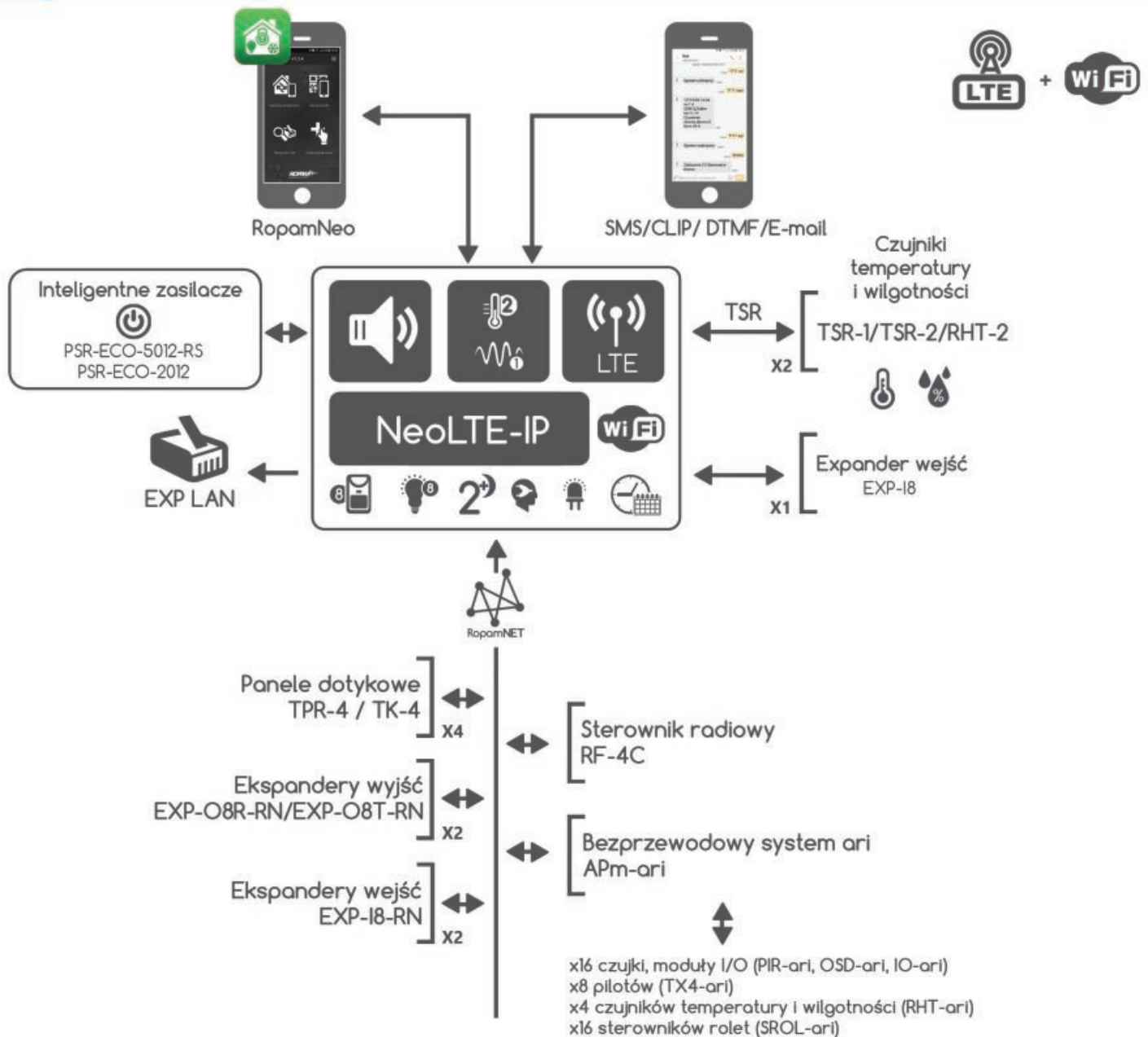


Zasilanie 230V/AC - w zestawie centrala Neo-IP-64
+ zasilacz PSR-ECO-5012-RS 12V/3A
+ obudowa natynkowa O-R4D, metalowa z miejscem
na akumulator 18Ah



Właściwości i funkcjonalność dla wszystkich wersji są identyczne – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami.

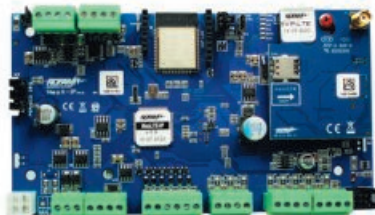
Centrala alarmowa z **komunikacją LTE**, wbudowanym modułem WiFi oraz z funkcjami automatyki budynkowej. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowany do zmieniających się potrzeb użytkownika. Konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-3, Grade 2



WŁAŚCIWOŚCI

- 2 niezależne strefy
- **wbudowany modem LTE i WiFi**
- możliwość połączenia przewodowego LAN (wymagany ekspander EXP-LAN)
- 8/32 wejść programowalnych
- 8/24 wyjść programowalnych
- 1 wejście analogowe 0-10V/4-20mA
- obsługa do 32 użytkowników
- 4 timery z kalendarzem
- 1 termostat pokojowy
- pamięć do 1 000 zdarzeń
- 1 magistrala komunikacyjna RopamNET
- złącze TSR do podpięcia 2 czujników TSR-1/TSR-2/RHT-2
- programowanie:
 - lokalne poprzez micro USB lub WiFi/ETH
 - zdalne poprzez serwer RopamBridge (LTE/IP)
- rozłączne złącza zaciskowe
- dedykowana, darmowa aplikacja mobilna RopamNeo

NeoLTE-IP



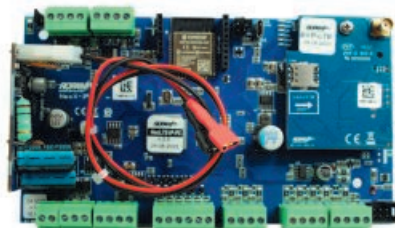
Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Płyta PCB

NeoLTE-IP-D9M



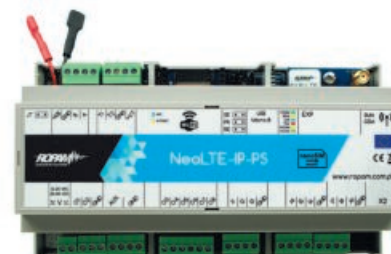
Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Obudowa na szynę DIN, szerokość 9 modułów

NeoLTE-IP-PS



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Płyta PCB

NeoLTE-IP-PS-D9M



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Obudowa na szynę DIN, szerokość 9 modułów

NeoLTE-IP-SET

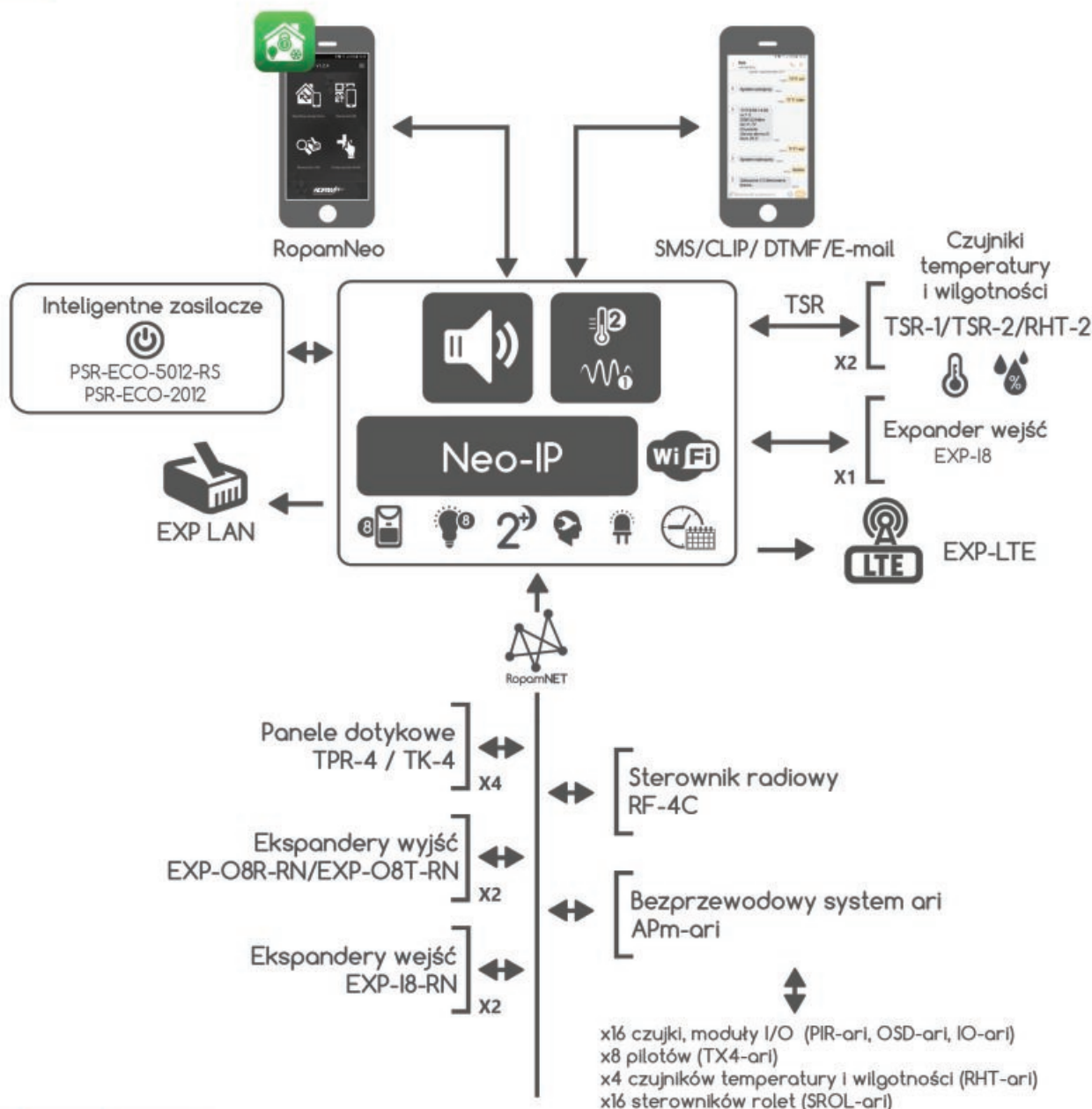


Zasilanie 230V/AC - w zestawie centrala NeoLTE-IP
+ zasilacz PSR-ECO-2012 12V/1,5A
+ antena AT-GSM-MINI90
+ obudowa natynkowa O-R3P, plastikowa z miejscem
na akumulator 7Ah



Właściwości i funkcjonalność dla wszystkich wersji są identyczne – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami.

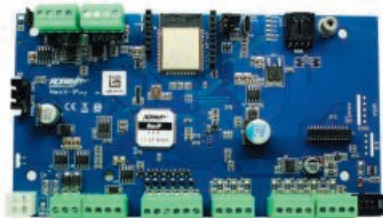
Centrala alarmowa z wbudowanym modulem WiFi oraz z funkcjami automatyki budynkowej. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowany do zmieniających się potrzeb użytkownika. Centrale Neo-IP można rozbudować do standardu NeoLTE-IP poprzez dodanie modułu EXP-LTE. Konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-3, Grade 2



WŁAŚCIWOŚCI

- 2 niezależne strefy
- **wbudowany modem WiFi**
- możliwość rozbudowy o modem LTE (wymagany ekspander EXP-LTE)
- możliwość połączenia przewodowego LAN (wymagany ekspander EXP-LAN)
- 8/32 wejść programowalnych
- 1 wejście analogowe 0-10V/4-20mA
- 8/24 wyjść programowalnych
- obsługa do 32 użytkowników
- 4 timery z kalendarzem
- pamięć do 1 000 zdarzeń
- 1 magistrała komunikacyjna RopamNET
- złącze TSR do podpięcia 2 czujników TSR-1/TSR-2/RHT-2
- programowanie:
 - lokalne poprzez micro USB lub WiFi/ETH
 - zdalne poprzez serwer RopamBridge (LTE/IP)
- rozłączne złącza zaciskowe
- dedykowana, darmowa aplikacja mobilna RopamNeo

Neo-IP



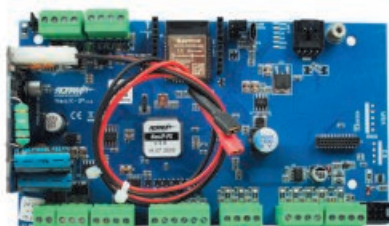
Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Płyta PCB

Neo-IP-D9M



Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012
Obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów

Neo-IP-PS



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Płyta PCB

Neo-IP-PS-D9M



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów

Neo-IP-SET

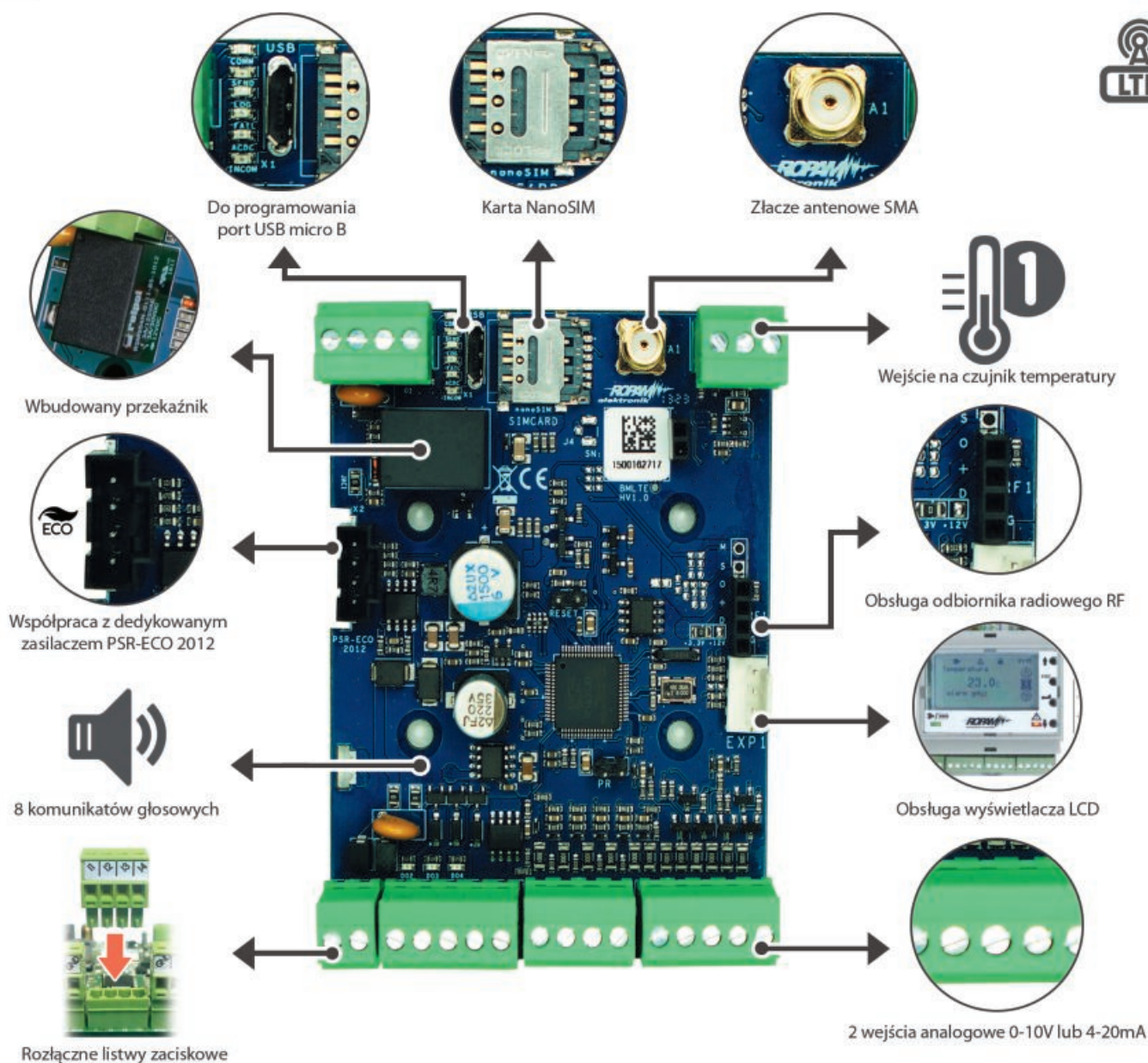


Zasilanie 230V/AC - w zestawie centrala Neo-IP
+ zasilacz PSR-ECO-2012 12V/1,5A
+ obudowa natynkowa O-R3P, plastikowa z miejscem
na akumulator 7Ah

i

Właściwości i funkcjonalność dla wszystkich wersji są identyczne – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami.

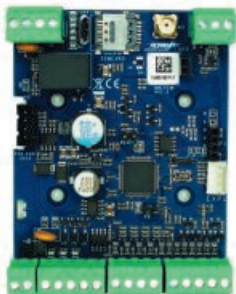
Moduł powiadomienia i sterowania z funkcjami centrali alarmowej. Wbudowany modem LTE umożliwia transmisję danych w technologii 2G i 4G. Dzięki modułowej konstrukcji może być rozbudowany o wyświetlacz graficzny LCD-HMI-D4M oraz odbiornik radiowy EXP-RF. BasicLTE może pracować autonomicznie lub jako rozbudowa innych systemów.



WŁAŚCIWOŚCI

- wbudowany modem LTE/GPRS – 4G i 2G
- moduł alarmowy – funkcje centrali alarmowej
- 8 wejść programowalnych
 - 11-16 wejścia NO/NC
 - 17-18 wejścia NO/NC lub analogowe 0-10V/4-20mA
- 4 wyjścia programowalne
- powiadomienia SMS/CALL/E-MAIL/PUSH
- sterowanie SMS/CLIP/DTMF/aplikacja RopamBasic
- obsługa do 8 użytkowników
- 4 timery z kalendarzem
- pamięć do 1 000 zdarzeń
- obsługa czujnika temperatury i wilgotności serii TSR i RHT-2
- automatyczna kontrola kart pre-paid
- programowanie:
 - lokalne poprzez micro USB
 - zdalne poprzez serwer RopamBridge (LTE)
- rozłączne złącza zaciskowe
- dedykowana, darmowa aplikacja mobilna RopamBasic
- obsługa 8 komunikatów głosowych

BasicLTE



Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-2012
Płyta PCB

BasicLTE-D4M



Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC,
do zasilania wymagany zasilacz systemowy
PSR-ECO-2012
Obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów

BasicLTE-PS



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Płyta PCB

BasicLTE-PS-D4M



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC,
wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów

BasicLTE-SET



Zasilanie 230 V/AC – w zestawie moduł BasicLTE
+ zasilacz PSR-ECO-2012 12V/1,5A
+ antena AT-GSM-MINI90
+ obudowa natynkowa O-R3P, plastikowa z
miejscem na akumulator 7Ah

BasicLTE-BOX



Zasilanie 12V/DC – w zestawie moduł BasicLTE
+ antena AT-GSM-MINI90
+ obudowa natynkowa O-RHS

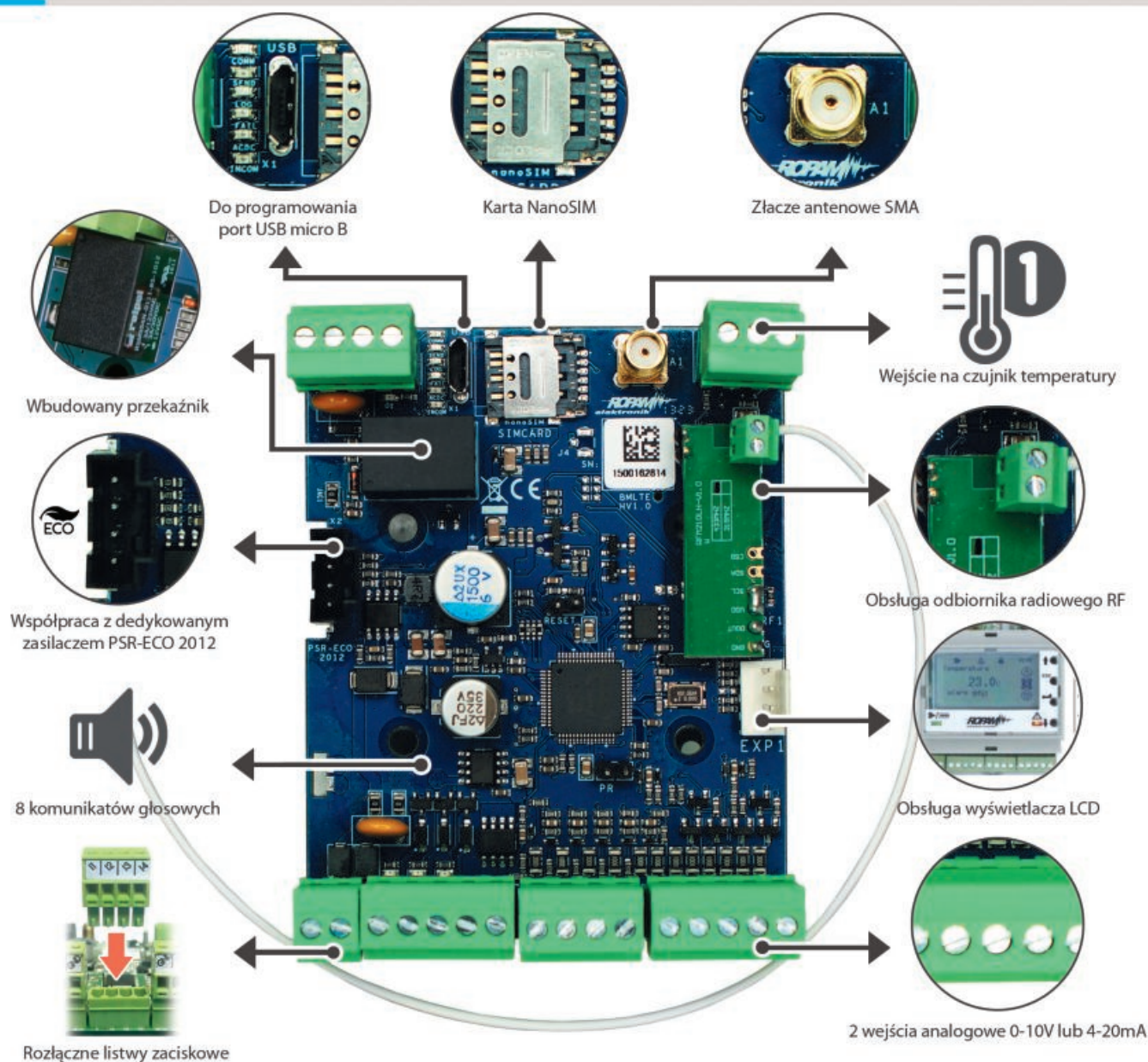


Właściwości i funkcjonalność dla wszystkich wersji są identyczne – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami.

MultiLTE-RF

Moduł powiadomienia i sterowania z funkcjami centrali alarmowej. Wbudowany modem LTE umożliwia transmisję danych w technologii 2G i 4G. Dzięki modułowej konstrukcji może być rozbudowany o wyświetlacz graficzny LCD-HMI-D4M. MultiLTE-RF może pracować autonomicznie lub jako rozbudowa innych systemów.

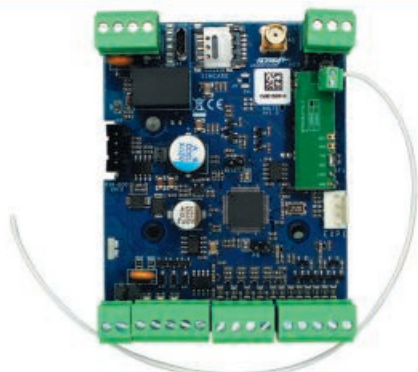
Wyróżniające elementy i funkcje modułu MultiLTE-RF to odbiornik RF na płycie, obsługa 1000 nr tel/pilotów, logowanie danych oraz zdalna edycja użytkowników z aplikacji mobilnej.



WŁAŚCIWOŚCI

- wbudowany modem LTE/GPRS – 4G i 2G
- **wbudowany odbiornik radiowy RF**
- moduł alarmowy – funkcje centrali alarmowej
- 8 wejść programowalnych
- 11-16 wejścia NO/NC
- 17-18 wejścia analogowe NO/NC, 0-10V lub 4-20mA
- 4 wyjścia programowalne
- powiadomienia SMS/CALL/E-MAIL/PUSH
- sterowanie SMS/CLIP/DTMF/aplikacja RopamBasic
- **obsługa do 1000 użytkowników - nr tel/pilot**
- **możliwość zdalnego dodania/usuwania użytkowników**
- rejestracja temperatury - LoggerTemp
- **możliwość dodawania użytkowników na określony czas**
- 4 timery z kalendarzem
- pamięć do 1 000 zdarzeń
- obsługa czujnika temperatury i wilgotności serii TSR i RHT-2
- automatyczna kontrola kart pre-paid
- programowanie:
 - lokalne poprzez micro USB
 - zdalne poprzez serwer RopamBridge (LTE)
- rozłączne złącza zaciskowe
- dedykowana, darmowa aplikacja mobilna RopamBasic
- obsługa 8 komunikatów głosowych

MultiLTE-RF



Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC, do zasilania wymagany zasilacz systemowy PSR-ECO-2012

Wbudowany odbiornik radiowy RF Pilot TR-4H-ID w komplecie (1szt)
Płyta PCB

MultiLTE-RF-D4M



Zasilanie 12V/DC z kontrolą napięcia DC, do zasilania wymagany zasilacz systemowy PSR-ECO-2012

Wbudowany odbiornik radiowy RF Pilot TR-4H-ID w komplecie (1szt)
Obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów

MultiLTE-RF-PS



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC, wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Wbudowany odbiornik radiowy RF Pilot TR-4H-ID w komplecie (1szt)
Płyta PCB

MultiLTE-RF-PS-D4M



Zasilanie 17-20V/AC lub 20-30V/DC, wbudowany zasilacz buforowy 1,5A
Wbudowany odbiornik radiowy RF Pilot TR-4H-ID w komplecie (1szt)
Obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów



Właściwości i funkcjonalność dla wszystkich wersji są identyczne – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami.

Zasilacze AC/DC z serii PSR-ECO, cechuje wysoka funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach niskoprądowych. Zasilacze dedykowane są do współpracy z centralami alarmowymi z rodziny Neo-IP-64, Neo-IP, modułami komunikacyjnymi BasicLTE, MultiLTE-RF oraz do dowolnych urządzeń 12V DC. Zasilacze bazują na nowoczesnych scalonych przetwornicach napięcia przez co pozbawione są elementów generujących największe straty energii takich jak: niskonapięciowy prostownik, niskonapięciowy stabilizator. Współpracują z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi (SLA lub AGM).



PSR-ECO-2012

- Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP, BasicLTE, MultiLTE-RF
- Moc wyjściowa/wydajność prądowa 20W/1,5A
- Wyjście zasilania na złączach śrubowych oraz systemowej wiązce kablowej
- Wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów
- Wbudowany czujnik temperatury
- Obudowa na szynę TH35 szerokość 2 modułów.
- Wymiary 37x90x58



PSR-ECO-5012-RS

- Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP,
- Moc wyjściowa/wydajność prądowa: 50W/3A
- Wyjście zasilania na systemowej wiązce kablowej
- Wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów
- Wbudowany czujnik temperatury
- Obudowa na szynę TH35 szerokość 6 modułów.
- Wymiary 106x90x58



PSR-ECO-5012-RN

- Do zastosowania uniwersalnego – zasilanie urządzeń 12V DC
- Moc wyjściowa/wydajność prądowa 50W/3A
- Wyjście zasilania na złączach śrubowych
- Wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów
- Wbudowany czujnik temperatury
- Obudowa na szynę TH35 szerokość 6 modułów.
- Wymiary 106x90x58

GŁÓWNE FUNKCJE ZASILACZY:

- Auto-kompensacja napięcia ładowania akumulatora w zależności od temperatury
- Ładowanie akumulatora dwufazowe: stało-prądowe i stało-napięciowe
- Elektroniczne zabezpieczenie wyjścia z automatycznym powrotem: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciove SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP.
- Dynamiczny test i diagnostyka akumulatora.

KLAWIATURY DOTYKOWE

ROPAM
elektronik

Klawiatury dotykowe TK-4 służą do sterowania wybraną strefą systemu alarmowego, opartego o centrale: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP,



TK-4W

biała klawiatura
z podświetlonymi znakami

TK-4B
czarna klawiatura
z podświetlonymi znakami



WŁAŚCIWOŚCI

- klawiatura dotykowa, bez mechanicznych styków
- obsługa jednej strefy systemu alarmowego
- sygnalizacja akustyczna
- diody LED statusu systemu: zasilanie, alarm, czuwanie, awaria
- obudowa z tworzywa sztucznego ABS
- wymiary: 123x89x22 mm

PANELE DOTYKOWE



Panele dotykowe TPR to nowoczesny element sterowania i kontroli systemu alarmowego. Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia oraz intuicyjny i przejrzysty interfejs, powoduje, że sterowanie systemem alarmowym i automatyką domową nigdy nie było tak proste.

Panele współpracują z centralami z rodzin:

- Neo-IP-64
- Neo-IP



TPR-7

TPR-4

WŁAŚCIWOŚCI

- Panel dotykowy o przekątnej 7" lub 4,3"
- Kolorowy wyświetlacz TFT LCD, LED
- Pojemnościowy lub rezystancyjny ekran dotykowy
- Interaktywne, graficzne menu z widżetami
- Personalizacja menu wg. wymagań użytkownika
- Możliwość dodania do 4 ekranów z obsługą 60 widżetów
- Wizualizacja i sterowanie automatyką domową rolety, oświetlenie, bramy, funkcja termostatu pokojowego
- Tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji
- Funkcja losowego układu klawiatury numerycznej
- Wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara, aktualnej temperatury lub fotoramki
- Wbudowane gniazdo na kartę SD
- LoggerTemp zapis historii temperatury na karcie SD
- Sygnalizacja akustyczna
- Dodatkowe dwa wejścia alarmowe
- Komunikacja z centralą po magistrali RopamNET
- Lokalny port USB micro do aktualizacji firmware
- Zabezpieczenie antysabotażowe obudowy
- Obudowa w kolorze czarnym lub białym

TPR-7W



Ekran dotykowy, pojemnościowy
Kolor biały
Komunikacja RopamNET
Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64
Stałe listwy zaciskowe

TPR-7B



Ekran dotykowy, pojemnościowy
Kolor czarny
Komunikacja RopamNET
Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64
Stałe listwy zaciskowe

TPR-4W



Ekran dotykowy, pojemnościowy
Kolor biały
Komunikacja RopamNET
Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
Rozłączne listwy zaciskowe
TPR-4B-P - wersja z nierozłącznymi listwami zaciskowymi

TPR-4B



Ekran dotykowy, pojemnościowy
Kolor czarny
Komunikacja RopamNET
Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
Rozłączne listwy zaciskowe
TPR-4B-P - wersja z nierozłącznymi listwami zaciskowymi

TPR-4WS



Ekran dotykowy, rezystancyjny
Kolor biały
Komunikacja RopamNET
Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
Rozłączne listwy zaciskowe
TPR-4WS-P - wersja z nierozłącznymi listwami zaciskowymi

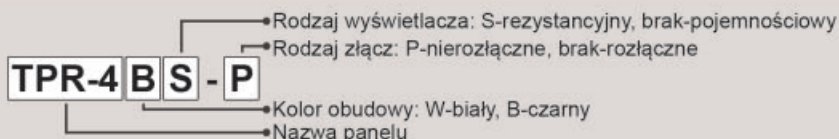
TPR-4BS



Ekran dotykowy, rezystancyjny
Kolor czarny
Komunikacja RopamNET
Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
Rozłączne listwy zaciskowe
TPR-4BS-P - wersja z nierozłącznymi listwami zaciskowymi



Panele z serii TPR-4 występują w kilku wersjach. Różnią się kolorem obudowy, rodzajem wyświetlacza i rodzajem złącz





EXP-LAN

- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
- port Ethernet 10/100 BaseT, RJ45
- PCB montowany na płycie
- instalacja EXP-LAN wyłącza WiFi w centrali



EXP-LTE

- kompatybilność: Neo-IP-64, Neo-IP
- modem LTE, obsługa sieci 2G/4G
- PCB montowany na płycie
- wymagana antena GSM/LTE

STEROWNIKI RADIOWE



RF-4C

- 4 kanałowy sterownik radiowy
- częstotliwość 433MHz
- dwa tryby pracy: systemowy i autonomiczny
- zasilanie: 9-30V/DC lub 8-24V/AC
- możliwość dodania 61 pilotów
- 4 sterowalne wyjścia
- zasięg do 200 m w terenie otwartym
- transmisja kodowana: nadajnik-odbiornik
- wymiary 80x80x20 mm



RF-4C-2K

- 4 kanałowy sterownik radiowy
- częstotliwość 433MHz
- dwa tryby pracy: systemowy i autonomiczny
- zasilanie: 9-30V/DC lub 8-24V/AC
- możliwość dodania 61 pilotów
- 4 sterowalne wyjścia
- zasięg do 200 m w terenie otwartym
- transmisja kodowana: nadajnik-odbiornik
- wymiary 80x80x20 mm
- **zestaw z dwoma pilotami**



EXP-RF

- odbiornik radiowy
- częstotliwość 433 MHz
- kompatybilność: BasicLTE, BasicLTE-PS
- PCB montowany na płycie
- współpraca z pilotami TR-4H



TR-4

- pilot 4-kanałowy
- częstotliwość pracy: 433 MHz
- kompatybilność: RF-4C
- bateria 27A/12V



TR-4H

- pilot 4-kanałowy
- częstotliwość pracy: 433 MHz
- kompatybilność: RF-4C, EXP-RF
- bateria 27A/12V

Wejść



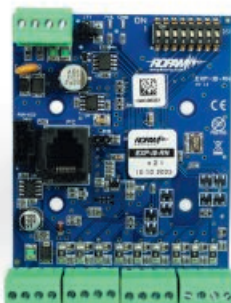
EXP-18

- kompatybilność: NeoLTE-IP, Neo-IP
- rozbudowa systemu o 8 wejść
- konfiguracja pracy: 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO
- rozłączne listwy zaciskowe
- płyta PCB



EXP-18-D2M

- kompatybilność: NeoLTE-IP, Neo-IP
- rozbudowa systemu o 8 wejść
- konfiguracja pracy: 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO
- rozłączne listwy zaciskowe
- wersja w obudowie na szynę TH35 2M



EXP-18-RN

- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
- rozbudowa systemu o 8 wejść
- konfiguracja pracy: 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO
- rozłączne listwy zaciskowe
- płyta PCB



EXP-18-RN-D4M

- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
- rozbudowa systemu o 8 wejść
- konfiguracja pracy: 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO
- rozłączne listwy zaciskowe
- wersja w obudowie na szynę TH35 4M

Wyjść



EXP-O8T-RN

- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
- rozbudowa systemu o 8 wyjść tranzystorowych 0,7A
- rozłączne listwy zaciskowe
- płyta PCB



EXP-O8T-RN-D4M

- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
- rozbudowa systemu o 8 wyjść tranzystorowych 0,7A
- rozłączne listwy zaciskowe
- wersja w obudowie na szynę TH35 4M



EXP-O8R-RN-D9M

- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP
- rozbudowa systemu o 8 wyjść przekaźnikowych
- wyjścia przekaźnikowe 8A/250V AC
- przekaźniki w podstawkach montażowych
- rozłączne listwy zaciskowe
- wersja w obudowie na szynę TH35 9M



EXP-SROL8-RN

- 8-kanalowy moduł do sterowania roletami i żaluzjami fasadowymi
- 8 wyjść 230V AC , 8 wejść sterujących
- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64 max. 4 sterowniki
- dwa tryby pracy: autonomiczna lub systemowa
- sterowanie roletą/żaluzją:
 - lokalne (łączniki żaluzjowe)
 - zdalne (aplikacja mobilna, panele dotykowe, zdarzenia systemowe)
- automatyczna kalibracja rolety/żaluzji
- informacja o aktualnym położeniu rolety/żaluzji
- obudowa 12M, montaż na szynę TH35
- zasilanie modułu 230V AC



SROL-S

- 1-kanalowy moduł przewodowy do sterowania roletami
- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP. Neo-IP
- dwa tryby pracy: autonomiczna lub systemowa
- sterowanie roletą:
 - lokalne 230VAC z łączników żaluzjowych,
 - centralne 12VDC z wyjść centrali
- automatyczne ustawianie czasu pełnego ruchu góra/dół
- moduł dopuszkowy
- separacja galwaniczna między sterowaniem lokalnym a centralnym
- zasilanie modułu 230V AC



SROL-ari

- bezprzewodowy 1-kanalowy moduł do sterowania roletami i żaluzjami fasadowymi
- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP. Neo-IP poprzez punkt dostępowy bezprzewodowego systemu ari (APm-ari)
- dwa tryby pracy: autonomiczna lub systemowa
- sterowanie roletą/żaluzją:
 - lokalne (łączniki żaluzjowe),
 - zdalne (aplikacja mobilna, panele dotykowe, zdarzenia systemowe)
- automatyczna kalibracja rolety/żaluzji
- informacja o aktualnym położeniu rolety/żaluzji
- moduł dopuszkowy
- zasilanie modułu 230V AC

OŚWIETLENIA



EXP-LIGHT16-RN

- 16-kanalowy moduł do sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami sterowanymi z 230V AC
- 16 wyjść 230V AC, 16 wejść sterujących
- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64 max 2 sterowniki
- dwa tryby pracy: autonomiczna lub systemowa
- sterowanie oświetleniem:
 - lokalne (łącznik monostabilne)
 - zdalne (aplikacja mobilna, panele dotykowe, zdarzenia systemowe)
- obudowa 12M, montaż na szynę TH35
- zasilanie modułu 230V AC



IO-230V-ari

- bezprzewodowy 2-kanalowy moduł do sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami sterowanymi z 230V AC
- 2 wyjścia separowane, 2 wejścia sterujące
- kompatybilność: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP. Neo-IP poprzez punkt dostępowy bezprzewodowego systemu ari (APm-ari)
- dwa tryby pracy: autonomiczna lub systemowa
- sterowanie oświetleniem:
 - lokalne (łącznik monostabilne)
 - zdalne (aplikacja mobilna, panele dotykowe, zdarzenia systemowe)
- moduł dopuszkowy
- zasilanie modułu 230V AC

SYSTEM BEZPRZEWODOWY

Seria bezprzewodowych urządzeń pozwala na rozbudowę systemu alarmowego oraz automatyki domowej o rozwiązania bezprzewodowe.



APm-ari

Punkt dostępowy systemu ari

Współpraca z centralami:
NeoLTE-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP-64, Neo-IP, NeoGSM-IP-64, NeoGSM-IP

PIR-ari



Bezprzewodowa czujka ruchu PIR
Zasilanie bateryjne

MGD-ari



Bezprzewodowa czujka magnetyczna
Zasilanie bateryjne

FS-ari



Bezprzewodowa czujka zasilania
Zasilanie bateryjne

TX4-ari



Pilot 4-kanalowy
Zasilanie bateryjne

SROL-ari



Bezprzewodowy sterownik rolet
Zasilanie 230V AC

IO-230V-ari



Bezprzewodowy sterownik 230V AC
Zasilanie 230V AC
2 wyjścia separowane, 2 wejścia sterujące

IO-ari



Bezprzewodowy moduł
wejścia/wyjścia, 1 wejście, 1 wyjście
Zasilanie bateryjne lub 12V DC

RHT-ari



Bezprzewodowy czujnik
temperatury i wilgotności
Zasilanie bateryjne

Dwukierunkowa szyfrowana komunikacja radiowa w paśmie ISM 868 MHz zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa i ochrony.

Zasięg komunikacji radiowej sięgający do 2000m w terenie otwartym.

TSR-1



- Kompatybilność z centralami alarmowymi i modułami LTE po magistrali TSR
- Zakres pomiaru: -20°C do +70°C
- Zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym przewodem 3m

TSR-1-TEL



- Kompatybilność z centralami alarmowymi i modułami LTE po magistrali TSR
- Zakres pomiaru: -20°C do +70°C
- Zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym płaskim przewodem 3m

TSR-1-HT



- Kompatybilność z centralami alarmowymi i modułami LTE po magistrali TSR
- Zakres pomiaru: **-55°C do +125°C**
- Zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym silikonowym przewodem 1m

TSR-2



- Kompatybilność z centralami alarmowymi i modułami LTE po magistrali TSR
- Zakres pomiaru: -20°C do +70°C
- Obudowa natynkowa ABS, biała

TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

RHT-2



- Kompatybilność z centralami alarmowymi i modułami LTE po magistrali TSR
- Wyjścia analogowe 0-10V
- Zakres pomiaru temperatury: -20°C do +70°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 0-100% RH
- Obudowa natynkowa ABS, biała

RHT-2H



- Kompatybilność z centralami alarmowymi i modułami LTE po magistrali TSR
- Wyjścia analogowe 0-10V
- Zakres pomiaru temperatury: -20°C do +70°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 0-100% RH
- Obudowa natynkowa ABS, **IP65**

RHT-RN



- Kompatybilność z centralami NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64 po magistrali RopamNET
- Zakres pomiaru temperatury: -20°C do +70°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 0-100% RH
- Obudowa natynkowa ABS, biała

RHT-ari



- Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności
- Kompatybilność z centralami NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP poprzez punkt dostępowy bezprzewodowego systemu ari (APm-ari)
- Zakres pomiaru temperatury : -20°C do +70°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 0-100% RH
- Obudowa natynkowa ABS biała
- Zasilanie bateryjne

TEMPERATURY, WILGOTNOŚCI I JAKOŚCI POWIETRZA

RHT-AQ-RN



- Kompatybilność z centralami NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64 po magistrali RopamNET
- Zakres pomiaru temperatury: -20°C do +70°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 0-100% RH
- Pomiar stężenia CO₂: 400-6000 ppm
- Pomiar stężenia TVOC: 0 – 3000 ppb
- Obudowa natynkowa ABS biała



O-R3D12

- Obudowa natynkowa, plastikowa
- Wymiary: 310x475x104 [mm](WxHxD)
- 3 szyny TH 35 12M
- Dedykowane klipsy do łączenia z inną obudową O-R2D12 LUB O-R3D12
- Kompatybilność: Centrale, Moduły LTE, Sterowniki w obudowie na szynę TH35



O-R2D12

- Obudowa natynkowa, plastikowa
- Wymiary 310x350x104 [mm](WxHxD)
- 2 szyny TH 35 12M
- Dedykowane klipsy do łączenia z inną obudową O-R2D12 LUB O-R3D12
- Kompatybilność: Centrale, Moduły LTE,



O-R3P

- Obudowa natynkowa, plastikowa,
- Wymiary 264x253x85 [mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoLTE-IP, BasicLTE, MultiLTE-RF
- Miejsce na akumulator: 7Ah



O-RHS

- Obudowa natynkowa, plastikowa, IP65
- Wymiary 176x126x58 [mm](WxHxD)
- Kompatybilność: BasicLTE, MultiLTE-RF
- Miejsce na akumulator: 2,3Ah lub 1,2Ah



O-RHD

- Obudowa natynkowa, plastikowa, IP65
- Wymiary 265x185x95 [mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoLTE-IP, BasicLTE, MultiLTE-RF
- Miejsce na akumulator: 2,3Ah lub 1,2Ah

Metalowe



O-R4D

- Obudowa natynkowa, metalowa,
- Wymiary 325x305x95 [mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoLTE-IP-64, NeoLTE-IP, BasicLTE, MultiLTE-RF
- Miejsce na akumulator: 7Ah lub 18Ah



O-R3D

- Obudowa natynkowa, metalowa,
- Wymiary 245x235x95[mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoLTE-IP, BasicLTE, MultiLTE-RF
- Miejsce na akumulator: 7Ah



RM5-12V-1P

- miniaturowy przełącznik dopuszkowy
- przełącznik: C/NO
- Wyzwalanie 12VDC
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- obciążalność: 5A/250V

RM5-12V-4P

- moduł przełącznika na szynę TH35
- wymienne przełączniki w podstawie
- 4 niezależne styki C/ NO
- Wyzwalanie 12VDC
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- obciążalność: 5A/250V

RM5-24V-4P

- moduł przełącznika na szynę TH35
- wymienne przełączniki w podstawie
- 4 niezależne styki C/NO
- Wyzwalanie 24VDC
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- obciążalność: 5A/250V

Kable do programowania



USBmicro

- kabel do programowania: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP, BasicLTE, MultiLTE-RF, TPR-4
- Kabel USB typ B micro wtyk.



USB-MGSM

- kabel do programowania: OptimaGSM, aktualizacji: EXP-I8-RN, EXP-O8T/R-RN
- Kabel USB – RJ12, konwerter: USB-RS232TTL



TRA-30VA/16.5V

- Transformator EI-kompaktowy,
- Zasilanie central w wersji -PS



LCD-HMI

- Wyświetlacz graficzny LCD w obudowie na szynę TH35
- Kompatybilność: BasicLTE, MultiLTE-RF (bez -PS)
- Wyświetlanie stanu wejść, wyjść, temperatury, awarii, status GSM



KAB-12VDC-NeoGSM-ip

- Wiązka do zasilania 12VDC: NeoLTE-IP-64, Neo-IP-64, NeoLTE-IP, Neo-IP



PMT

- Kontroler fazy,
IN:230VAC L-N, OUT: OC NPN



FS-NPN-2m

- przewodowy czujnik zalania
- sonda + 2m przewód
- wyjście NPN 0,1A
- zasilanie 12/24VDC



O-KEY

- metalowy zamek z dwoma kluczami do rozdzielni O-R2D12/O-R3D12



O-LINK

- łącznik do połączenia rozdzielni O-R2D12/O-R3D12



AT-GSM-MINI90



AT-GSM-MINI



AT-GSM-MAG



AT-GSM-MAG-9DBI



AT-GSM-TAG



AT-GSM-CAP



AT-GSM-MAXI



AT-GSM-WALL



AT-GSM-WALL20



AT-GSM-LOG-EC



AT-GSM-LOG



AT-SMAF-20CM-SMAM



AT-GSM-EXT3



AT-GSM-EXT5



AT-GSM-EXT20



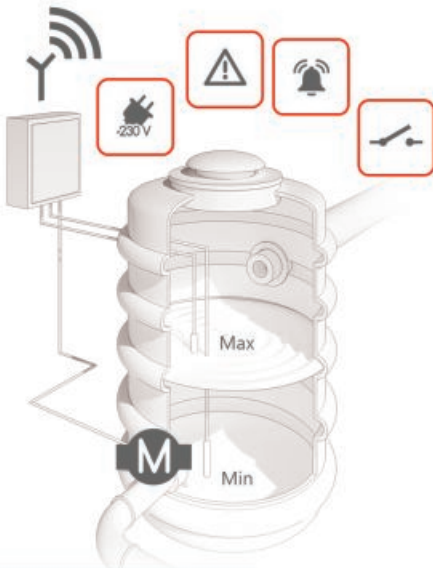
AT-GSM-EXT10

Stacja monitorowania RMS to nowoczesne rozwiązanie dedykowane do monitoringu TCP/IP.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI:



- wizualizacja, nadzór i archiwizacja danych z central i terminali GSM firmy Ropam,
- sterowanie rozproszonymi obiektami za pomocą internetu (GPRS/LTE) w topologii: serwer-obiekt, obiekt-serwer-obiekt,
- oprogramowanie na serwer (CORE RMS) oparte o bazę SQL (licencja) i do pięciu klientów RMS (CLIENT RMS) do podglądu i zarządzania w sieci LAN,
- szyfrowana komunikacja TCP/IP (pozwalająca na pracę w publicznych APN-ach),
- obsługa dwóch adresów IP: podstawowy i zapasowy,
- stale publiczne IP wymagane tylko dla serwera,
- wizualizacja, nadzór i archiwizacja (logowanie) danych z central i terminali GSM firmy Ropam,
- odbieranie i wizualizacja wartości analogowych np.. temperatura, wejście analogowe AI, z możliwością wizualizacji obiektów za pomocą semaforów i etykiet,
- współpraca z dowolnymi nadajnikami GSM dla wiadomości: SMS/CLIP,
- obsługa do 500 obiektów,
- możliwość tworzenia operatorów o ograniczonych uprawnieniach,
- małe wymagania sprzętowe dla serwera/stacji roboczej
- małe zużycie danych przez obiekty dla transmisji GPRS,
- wielopoziomowa struktura dostępu,
- rozbudowane funkcje filtracji i przeszukiwania bazy danych



ZASTOSOWANIE

- monitoring TCP/IP, GPRS, GSM,
- telemetria GPRS/LTE,
- monitoring 'security' budynków,

- monitoring stanu i awarii obiektów technicznych np. przepompownie,
- monitoring procesów technologicznych.

Menu dostosowane
do użytkownika



Sterowanie
termostatem

RopamNeo

Aplikacja mobilna do obsługi systemu **NeoLTE-IP-64**, **NeoLTE-IP**, **NeoGSM-IP-64**, **NeoGSM-IP**, **Neo-IP-64**, **Neo-IP**
Połączenie realizowane poprzez WiFi lub GPRS/LTE
oraz serwer RopamBridge

Możliwość dowolnego rozmieszczenia ikon w Aplikacji
Prosta konfiguracja polegająca na zeskanowaniu kodu QR

- Obsługa powiadomień PUSH
- Obsługa aplikacji w sieci lokalnej
- Obsługa termostatów pokojowych
- Obsługa funkcji „Makro” + sterowanie głosowe



RopamNeo

RopamBasic

Aplikacja mobilna do obsługi systemu **BasicLTE** oraz **MultiLTE-RF**

Połączenie realizowane poprzez GPRS/LTE oraz serwer RopamBridge
Możliwość dowolnego rozmieszczania ikon w Aplikacji
Prosta konfiguracja polegająca na zeskanowaniu kodu QR
Obsługa powiadomień PUSH

Dodatkowe funkcje dla modułu MultiLTE-RF

- Podgląd listy numerów
- Dodawania lub usuwanie numerów tel.
- Dodawanie użytkowników na określony czas
- Grupowe rozsyłanie SMS-ów
- Pobieranie logów (temperatury oraz wejść analogowych.)
- Wizualizacja logów za pomocą wykresów



RopamBasic

Menu główne



Menu dodatkowe - MULTI

TWÓJ INTELIGENTNY DOM Z ROPAM



Sterowanie
oświetleniem



System
alarmowy



Monitoring jakości
powietrza



Sterowanie
wentylacją



Sterowanie
ogrzewaniem



Sterowanie
bramą



Sterowanie
roletami



Nawadnianie
ogrodu

ROPAM ELEKTRONIK SP. Z O. O.
POLANKA 301
32-400 MYŚLENICE

12-341-04-07
12-342-04-06
12-272-39-71

DZIAŁ HANDLOWY
WEW. 1
BIURO@ROPAM.COM.PL

DZIAŁ TECHNICZNY
WEW. 2
SERWIS@ROPAM.COM.PL

