

Ochrona i automatyka dla domu

Systemy alarmowe

Automatyka budynkowa

Systemy powiadomienia i sterowania

Monitoring, telemetria



www.ropam.com.pl

2019 © Ropam Elektronik

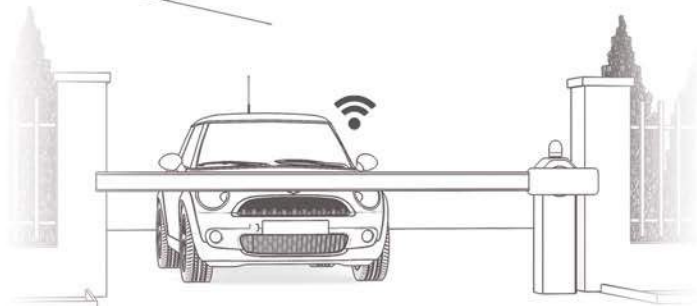


ROPAM
elektronik

CO NAS WYRÓŻNIA

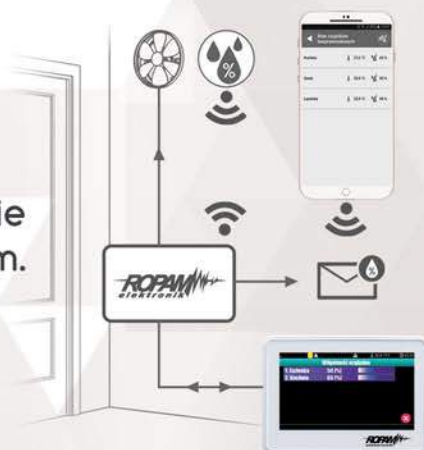


Sterowanie ogrzewaniem
Wbudowany termostat w aplikacji mobilnej i panelu dotykowym.



Sterowanie bramami,
szlabanem.

Sterowanie
klimatem.



Sterowanie roletami



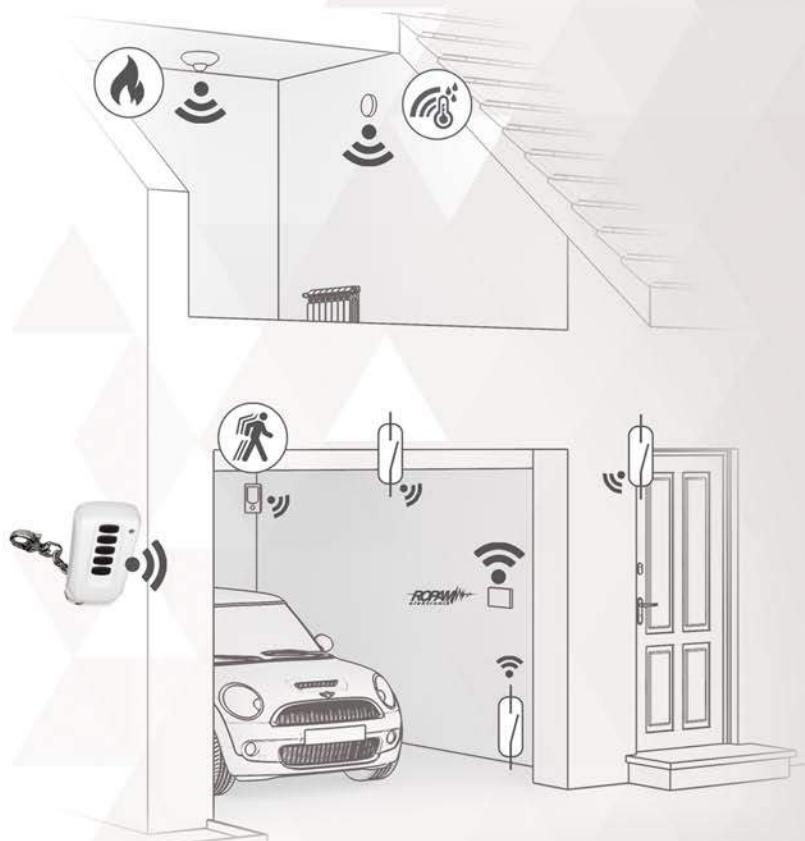
Sterowanie oświetleniem

AUTOMATYKA DOMOWA

Integracja z wideodomofonem



Integracja z kamerami IP



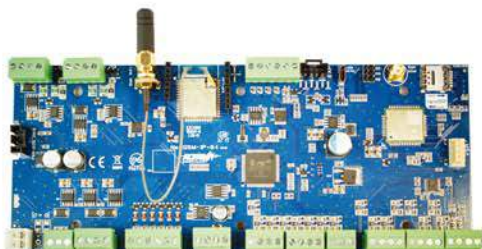
RopamNeo RopamOptima RopamBasic

Aplikacje mobilne

Komunikacja bezprzewodowa.

NeoGSM-IP-64

Centrala alarmowa z komunikacją GSM, wbudowanym modułem WIFI, oraz z funkcjami automatyki budynkowej



Centrala alarmowa NeoGSM-IP-64 wraz z urządzeniami peryferyjnymi to rozwiązanie integrujące elektroniczny system sygnalizacji włamania i automatykę domową. Wbudowany komunikator GSM oraz moduł WI-FI pozwalają na zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowywany do zmieniających się potrzeb użytkownika. Konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-3, stopień 2.

Właściwości:

- 4 niezależne strefy z dwoma typami czuwania: pełne lub nocne,
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy Aero,
- użytkownicy: 32 kodów (1 główny +31), 8 numerów telefonów, e-mail,
- tworzenie listy użytkowników w programie NeoGSM-IP Manager,
- 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/4xS) lub klawiatur dotykowych (TK-4x),
- dodatkowe lokalne wyjście przekaźnikowe w każdym panelu dotykowym,
- wbudowany modem GSM
- wbudowany moduł WIFI (wraz z konektorem oraz anteną na obudowę)
- opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: EXP-LAN,
- obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo, do nadzoru online przez internet,
- 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),
- zaawansowane funkcje logiczne i programowe przekaźniki czasowe, LogicProcessor,
- programowanie lokalne przez micro USB lub WIFI/ETH,
- programowe zdalne przez serwer RopamBridge (GPRS lub IP),
- obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid),
- wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów,
- 2 magistrale RopamNET (wbudowana diagnostyka magistrali),
- możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WiFi.



Funkcje automatyki budynkowej:

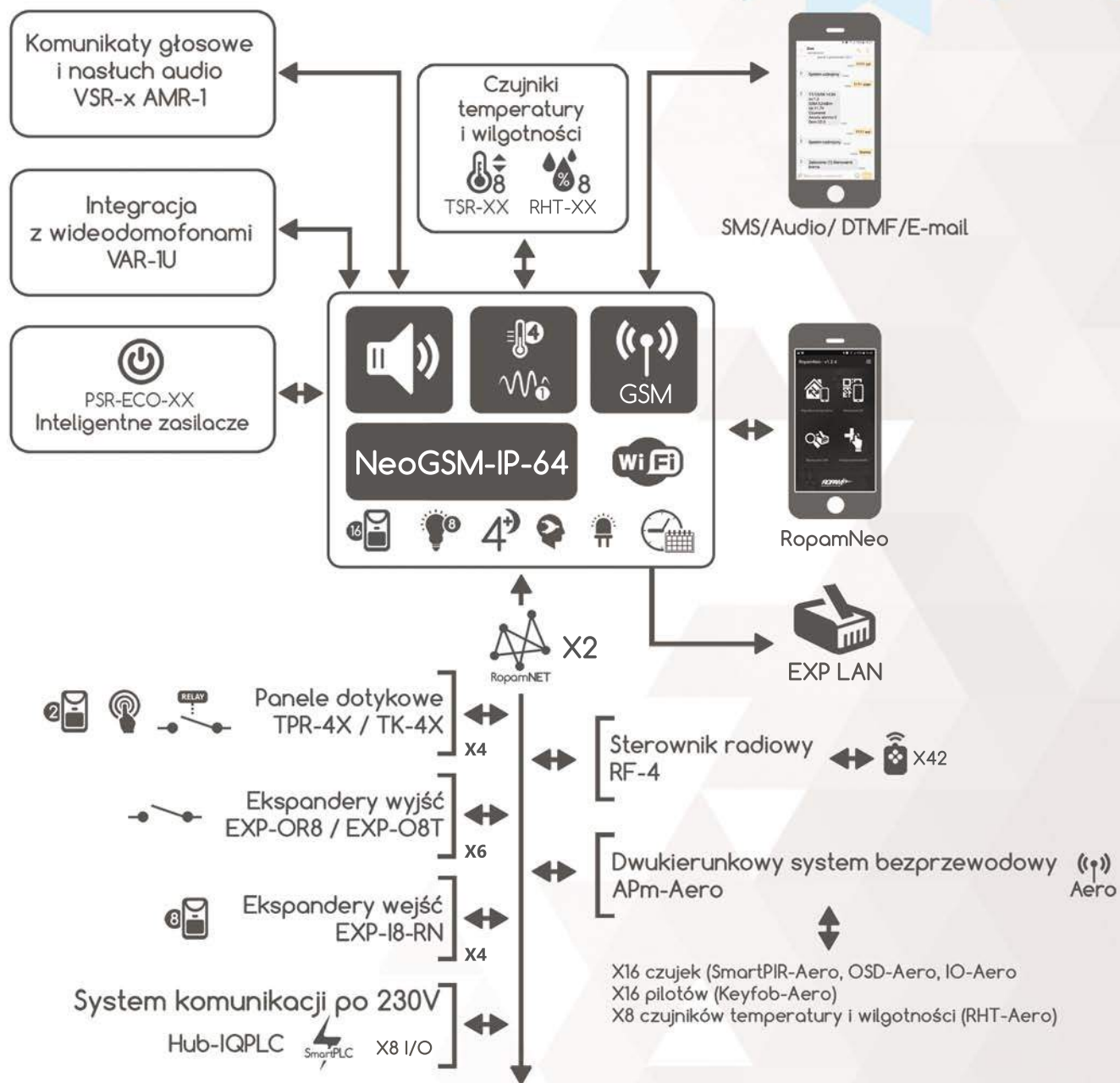
- obsługa 4 czujników temp. (TSR-x) lub wilgotności i temp.(RHT-x) - magistrala TSR,
- funkcja Termostatu Pokojowego x8
- 4 makra (sekwencja) do wywołania z paneli dotykowych lub aplikacji,
- kontrola wyjść do sterowania elementami automatyki możliwe poprzez: aplikacje mobilna RopamNeo, SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM),
- wejście analogowe AI 0-10V lub 4..20mA do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd,
- integracja audio z analogowymi wideodomofonami (VAR-1U), domofonami i interkomami,
- podsłuch obiektu (AMR-1),
- obsługa systemu IQPLC (SmartPLC)- sterowanie poprzez sieć zasilania 230VAC.

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

LogicProcessor:

- graficzny, blokowy edytor logiki (DiagramEditor)
- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przekaźniki czasowe,
- do 20 niezależnych warunków logicznych, (bloki If...Then...Else),
- do 20 przekaźników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych,
- kreator logiki lub edytor skryptu (język skryptowy C),



Wersje-funkcjonalnie wszystkie wersje są identycznie – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami

Nazwa handlowa	Zasilanie	Obudowa
NeoGSM-IP-64	12V/DC z kontrolą napięcia DC, do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: PSR-ECO-512-RS lub PSR-ECO- 2012	brak
NeoGSM-IP-64-D12M		obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów
NeoGSM-IP-64-PS	17÷20V/AC lub 20÷30V/DC (III klasa izolacji), - wbudowany zasilacz buforowy 12V/2A,	brak
NeoGSM-IP-64-PS-D12M		obudowa na szynę DIN, szerokość 12 modułów

NeoGSM-IP

Centrala alarmowa z komunikacją GSM, wbudowanym WIFI,
oraz z funkcjami automatyki budynkowej



Centrala alarmowa NeoGSM-IP wraz z urządzeniami peryferyjnymi to rozwiązanie integrujące elektroniczny system sygnalizacji włamania i automatykę domową. Wbudowany komunikator GSM oraz moduł Wi-Fi pozwalają na zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowywany do zmieniających się potrzeb użytkownika. Konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-3, stopień 2.

Właściwości:

- 2 niezależne strefy z dwoma typami czuwania: pełne lub nocne,
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy Aero,
- użytkownicy: 32 kodów (1 główny + 31), 8 numerów telefonów, e-mail,
- 8-32 wejść programowalnych, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe,
- 8-24 wyjść programowalnych, rozbudowa przez ekspandery wyjść,
- obsługa do 4 paneli dotykowych (serii TPR-4x/4xS) lub klawiatur dotykowych (TK-4x),
- dodatkowe lokalne wyjście przełącznikowe w każdym panelu dotykowym,
- wbudowany modem GSM
- wbudowany moduł WIFI (UWAGA ! ze względu na wbudowaną antenę WiFi wymagany montaż w obudowie plastikowej - O-R3P)
- opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: EXP-LAN,
- obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo, do nadzoru online przez internet,
- 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),
- zaawansowane funkcje logiczne i programowe przełączniki czasowe, LogicProcessor,
- programowanie lokalne przez micro USB lub WIFI/ETH,
- programowanie zdalne przez serwer RopamBridge (GPRS lub IP),
- obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid),
- wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów,
- możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WiFi.



EXP-LAN EKSPANDER ETHERNET

- kompatybilność z NeoGSM-IP-64
- port Ethernet: 10/100 BaseT, RJ45,
- PCB moduł lokalny, montowany na płycie,
- zainstalowanie EXP-LAN wyłącza WIFI na centrali.



Funkcje automatyki budynkowej:

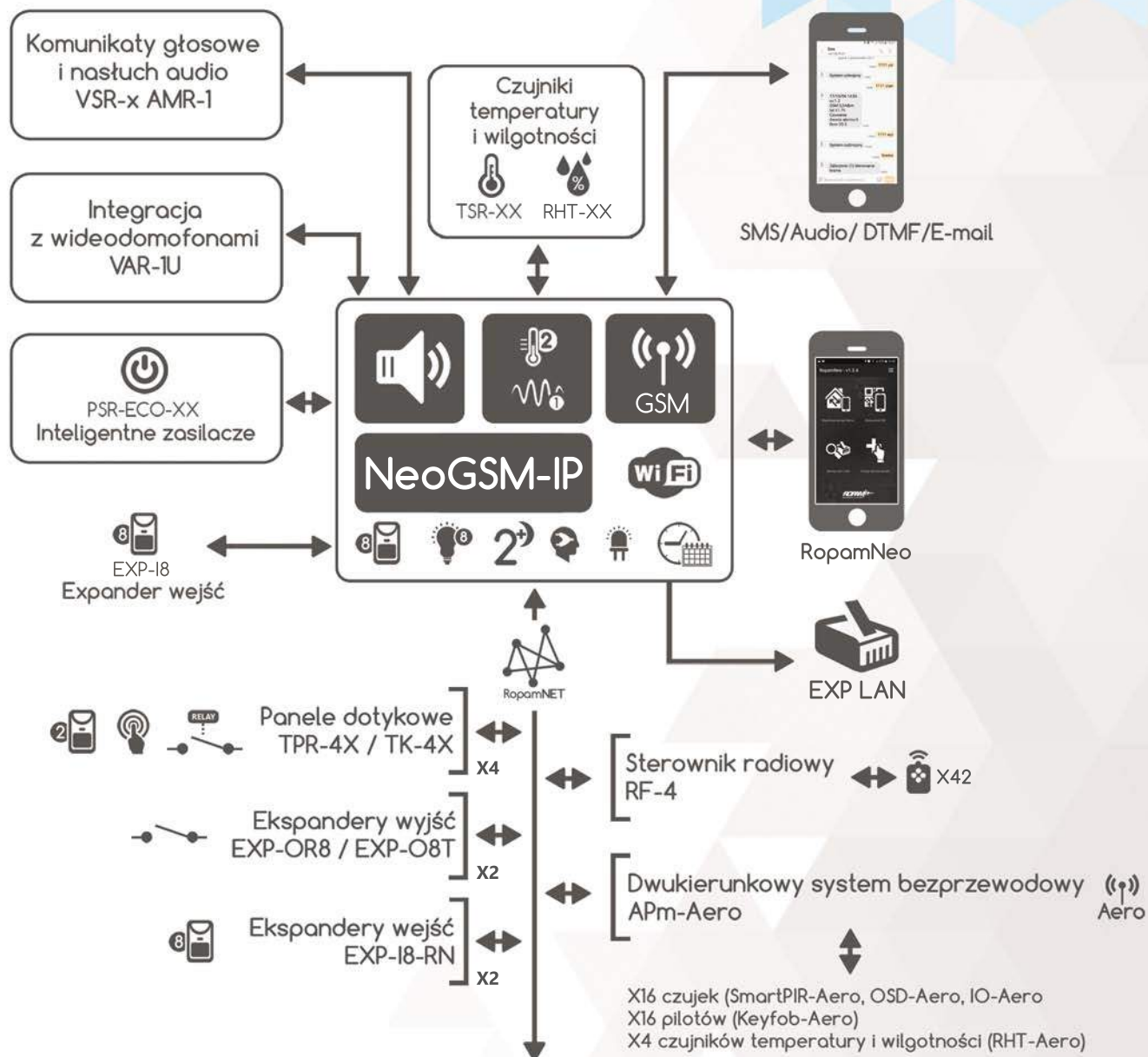
- obsługa czujników temperatury i wilgotności (przewodowe, bezprzewodowe),
- funkcja Termostatu Pokojowego,
- kontrola wyjść do sterowania elementami automatyki możliwe poprzez: aplikacje mobilna RopamNeo, SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM),
- wejście analogowe AI 0-10V do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd,
- integracja audio z analogowymi wideodomofonami (VAR-1U), domofonami i interkomami,
- podsłuch obiektu (AMR-1).

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

LogicProcessor:

- graficzny, blokowy edytor logiki (DiagramEditor)
- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przełączniki czasowe,
- do 10 niezależnych warunków logicznych, (bloki If...Then...Else),
- 20 przełączników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych,
- kreator logiki lub edytor skryptu (język skryptowy C).



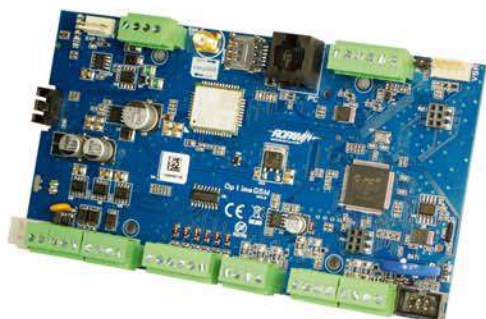
Wersje-funkcjonalnie wszystkie wersje są identycznie – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami

Nazwa handlowa	Zasilanie	Obudowa
NeoGSM-IP	12V/DC z kontrolą napięcia DC, do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: PSR-ECO-512-RS lub PSR-ECO- 2012	brak
NeoGSM-IP-D9M		obudowa na szynę DIN, szerokość 9 modułów
NeoGSM-IP-PS	17÷20V/AC lub 20÷30V/DC (III klasa izolacji), - wbudowany zasilacz buforowy 12V/2A,	brak
NeoGSM-IP-PS- D9M		obudowa na szynę DIN, szerokość 9 modułów
NeoGSM-IP-SET	230V AC - w zestawie znajduje się zasilacz PSR-ECO- 2012 12V/1.5A o wysokiej sprawności (90%)	O-R3P obudowa natynkowa, plastikowa (ABS), z miejscem na akumulator 7Ah

OptimaGSM

Centrala alarmowa z komunikacją gsm i funkcjami automatyki budynkowej

Centrala alarmowa **OptimaGSM** wraz z urządzeniami peryferyjnymi to rozwiązanie integrujące elektroniczny system sygnalizacji włamania i automatykę budynkową z wykorzystaniem technologii SmartPLC. Wbudowany komunikator GSM pozwala na zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowywany do zmieniających się potrzeb użytkownika. Konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-3, stopień 2.



Właściwości:

- 4 strefy z dwoma typami czuwania (pełne, nocne),
- wejścia (BI): 8-40 przewodowe, rozbudowa poprzez ekspandery wejść, oraz panele dotykowe TPR-xx (konfiguracja wejść: 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO),
- wyjścia (BO): 8-32 przewodowe, rozbudowa poprzez ekspandery wyjść
- wyjścia: O1, O2 wyjścia 12VDC/1A z zabezpieczeniem zwarciovym, przeciążeniowym, temperaturowym i kontrolą obciążenia,
- wyjścia: O3-O8 wyjścia tranzystorowe OC 100mA,
- dodatkowe lokalne wyjście przekaźnikowe w każdym panelu dotykowym,
- użytkownicy: 32 kody (1 główny +31), 8 numerów telefonów, 8 adresów e-mail,
- obsługa do czterech paneli dotykowych; wersja natynkowa TRP-1-O, TPR-2W-O, TPR-2B-O i podtynkowa TPR-1F-O,
- elastyczna kontrola czuwania: panele dotykowe, SMS, wejście systemu, piloty radiowe (RF-4 maksymalnie 42 piloty),
- współpraca z bezprzewodowym systemem Aero: obsługa do 16 urządzeń Aero,
- wykrywanie zagłuszania GSM (JAMMING): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń,
- zegar RTC i kalendarz z podtrzymaniem baterijnym, obsługa serwera czasu NTP, aktualizacja czasu zimowy/letni,
- 4 timery z wyborem trybu: roczny, miesięczny, tygodniowy, dzienny, stały, każdy timer posiada ustawienia 20 znaczników ON/OFF,
- pamięć zdarzeń do 10 000,
- funkcja testu łączności: SMS, SMS STAN, CLIP, MMS, E-mail,
- optyczna sygnalizacja pracy i zasięgu GSM,
- funkcje ograniczenia kosztów i ilości transmisji,
- obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid),
- rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów.



Powiadomienie / Sterowanie

- SMS powiadomienie oraz sterowanie - niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie,
- VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi (syntezator mowy VSR-1, VSR-2, podsłuch AMR-1),
- MMS: transmisja MMS ze zdjęciami z kamer CCTV, wideodomofonów; wideo weryfikacja zdarzeń, funkcja foto-pułapki (FGR-4),
- E-MAIL: niezależne wiadomości e-mail dla zdarzeń w systemie, obsługa serwera SMTP (bez SSL/TSL),
- monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem Monitoring Software Ropam lub ze stacją Kronos NET (sterownik RopamDirect), szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE,
- możliwość sterowania za pomocą aplikacji RopamOptima,
- współpraca z AP-IP, komunikacja TCP-IP poprzez połączenie przewodowe (Ethernet) oraz bezprzewodowe (WiFi),
- możliwość obsługi systemu poprzez wbudowany webserwer (dowolne urządzenie z przeglądarką internetową obsługującą HTML5),
- termostat z kalendarzem w TPR.

Funkcje automatyki budynkowej:

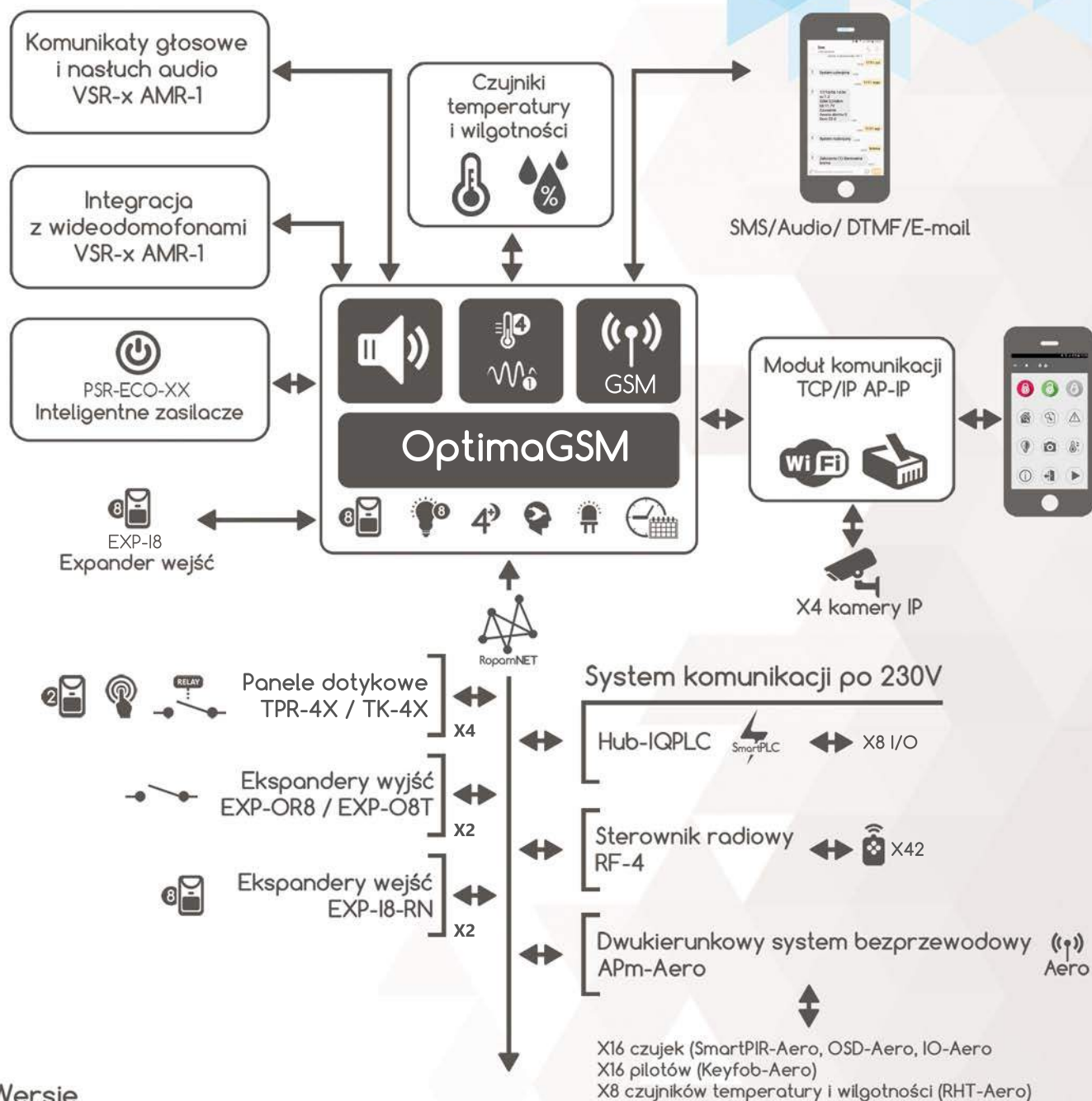
- SmartPLC: do 8 modułów IOE-IQPLC/IO-IQPLC (gniazdo/włącznik elektryczny) wykorzystujących komunikację po sieci energetycznej,
- kontrola wyjść (BO): SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM), app/webserwer,
- TermostatGSM, LoggerTemp: pomiar i rejestracja temperatury z czterech czujników temperatury, służących do kontroli i rejestracji temperatury oraz funkcji termostatu,
- wejście analogowe AI 0-10V do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd,
- integracja audio z wideodomofonami (VAR-1), domofonami i interkomami, podsłuch obiektu (AMR-1).

LogicProcessor:

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



Złoty medal MTP SECUREX



Wersje

Nazwa handlowa	Zasilanie	Obudowa
OptimaGSM	12V/DC z kontrolą napięcia DC, do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: PSR-ECO-512-RS lub PSR-ECO- 2012	brak
OptimaGSM-D9M		obudowa na szynę DIN, szerokość 9 modułów
OptimaGSM-PS	17÷20V/AC lub 20÷30V/DC (III klasa izolacji), - wbudowany zasilacz buforowy 12V/2A,	brak
OptimaGSM-PS- D9M		obudowa na szynę DIN, szerokość 9 modułów
OptimaGSM-SET	230V AC - w zestawie znajduje się zasilacz PSR-ECO- 2012 12V/1.5A o wysokiej sprawności (90%)	O-R3P obudowa natynkowa, plastikowa (ABS), z miejscem na akumulator 7Ah

TPR-4

Panel dotykowy 4.3" (klawiatura dotykowa)

Panel dotykowy TPR to nowoczesny element sterowania i kontroli systemu alarmowego, przeznaczony do systemu:

- NeoGSM-IP
- NeoGSM-IP-64
- OptimaGSM

Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia wraz z efektownym kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale nadaje się do aranżacji w większości wnętrz i pomieszczeń. Intuicyjny i przejrzysty interfejs, powoduje, że sterowanie systemem alarmowym i automatyka domową nigdy nie było tak proste.



TPR-4 W



TPR-4 B

Właściwości:

- kolorowy wyświetlacz 4,3" TFT LCD, LED, o wysokim kontraście i jasności,
- estetyczne i ekskluzywne wykonanie: zintegrowany szklany panel z wyświetlaczem w niskoprofilowej obudowie,
- panel dotykowy „TouchPanel”, bez mechanicznych styków, pojemnościowy, obsługa gestów,
- interaktywne graficzne menu z piktogramami (ikonami),
- dwa ekrany z możliwością dowolnego umieszczenia piktogramów, wg. wymagań aplikacji lub użytkownika,
- wizualizacja i sterowanie automatyką domową,
- funkcja termostatu pokojowego (do 8 niezależnych), kalendarz tygodniowy, pięć profili temperatury, cztery przedziałyienne, synchronizacja na wybranych panelach i aplikacji mobilnej (IP),
- funkcja losowego układu klawiatury numerycznej,
- tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji,
- pasek dodatkowych informacji o stanie systemu,
- sygnalizacja akustyczna,
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara i aktualnej temperatury,
- dwa wejścia alarmowe,
- funkcja rejestratora temperatury LoggerTemp: zapis historii temperatury na karcie SD, (txt) i/lub podgląd histogramu w trybie wygaszacza ekranu,
- magistrala EIA-485 do komunikacji z centralami, protokół RopamNET,
- lokalny port USB micro do aktualizacji firmware,
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy,
- wymiary: 122x88x17 mm (WxHxD) (bez złącz),
- kolor obudowy, ramki: biały lub czarny.



Wbudowany termostat





Wizualizacja i sterowanie automatyką domową.



Rozłączne listwy zaciskowe



Montaż na typowej puszcze instalacyjnej f60



Obsługa kart SD: plan obiektu, cyfrowa ramka

Wersje - funkcjonalnie wszystkie wersje są identycznie – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami

Nazwa handlowa	Kolor obudowy	Rodzaj obudowy i wyświetlacza
TPR-4W	Biały	szklany pojemnościowy panel dotykowy zintegrowany z wyświetlaczem
TPR-4B	Czarny	
TPR-4WS	Biały	plastikowa ramka maskująca boki i przód LCD rezystancyjny panel dotykowy
TPR-4BS	Czarny	

TPR-xx-P - litera P na końcu oznacza wersję do montażu na płaskiej powierzchni





TK-4

Klawiatura dotykowa, strefowa

Klawiatura dotykowa TK- 4 służy do sterowania centralą alarmową serii :

- NeoGSM-IP,
- NeoGSM-IP-64,
- OptimaGSM.



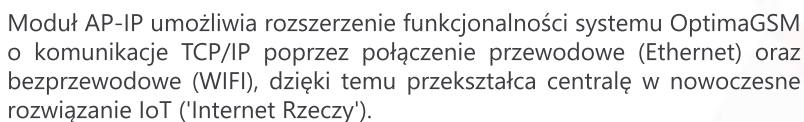
Właściwości:

- obsługa jednej strefy systemu,
- klawiatura dotykowa, pojemnościowa, bez mechanicznych styków,
- obudowa z tworzywa ABS,
- diody LED statusu systemu: zasilanie, alarm, czuwanie, awaria,
- sygnalizacja akustyczna,
- magistrala EIA-485 protokół RopamNET,
- lokalny port NS25-3 (funkcja uaktualnienia oprogramowania),
- wymiary: 123x89x22 mm (WxHxD),
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy,
- wydajny i energooszczędny procesor 32-bitowy ,
- klasa środowiskowa: II (T:-10°C...+55°C/ RH:20%...90%, bez kondensacji).

Klawiatury występują w dwóch wersjach:

- TK-4B czarna obudowa, czarna klawiatura z podświetlonymi znakami,
- TK-4W biała obudowa, biała klawiatura z szarymi znakami i podświetlonymi polami.

Moduł komunikacyjny TCP/IP



- kompatybilność: OptimaGSM,
- obsługa do ośmiu użytkowników jednocześnie (klientów TCP/IP),
- komunikacja przewodowa: port Ethernet: 10/100 BaseT, RJ45.
- komunikacja bezprzewodowa WLAN: Wifi w standardzie 802.11 b/g/n, 2.4 GHz, z anteną panelową,
- tryby pracy: Wifi- AccePoint z serwerem DHCP lub klient DHCP, tryb pracy ETH: klient DHCP,
- zaawansowane tryby pracy: WLAN- AccesPoint z serwerem DHCP lub klient DHCP, tryb pracy ETH: klient DHCP,
- szyfrowana transmisja TCP/IP (SSL),
- szyfrowana transmisja WLAN: WPA2-PSK,
- obsługa serwera e-mail SMTP (z autoryzacją SSL/TSL),
- PCB moduł lokalny montowany na płycie PCB centrali.

Zastosowanie:

- obsługa systemu poprzez wbudowany webserwer (dowolne urządzenie z przeglądarką internetową obsługującą HTML5)
- przesyłanie e-mail o zdarzeniach w systemie,
- drugi niezależny kanał komunikacji dla monitoringu TCP/IP (oprócz GPRS),
- możliwość programowania systemu OptimaGSM poprzez Ethernet lub Wifi.





RopamNeo

Aplikacja do obsługi systemu NeoGSM-IP(-64)

Właściwości:

- połączenie z modułem jest realizowane poprzez protokół TCP/IP (WIFI lub LAN) lub GPRS oraz serwer RopamBridge,
- obsługa powiadomień PUSH ze zdarzeniami z centrali (wymagany dostęp do Ropam-Bridge),
- sterowanie za pomocą widgetów z poziomu pulpitu systemu Android,
- obsługa poleceń głosowych,
- możliwość utworzenia dostosowanego do własnych potrzeb menu poprzez dowolne umieszczenie piktogramów, wg. wymagań aplikacji lub użytkownika
- tworzenie własnych funkcji makro – jeden przycisk wykonuje w sekwencji kilka funkcji.
- prosta konfiguracja, polegająca na zeskanowaniu kodu QR wygenerowanego w programie NeoGSMIPManager.
- możliwość sterowania czuwaniem centrali również komendami SMS – np. w przypadku braku dostępu do internetu.



Menu dostosowane do potrzeb użytkownika

Wiadomości PUSH

Po połączeniu z centralą NeoGSM-IP można wykonywać następujące operacje:

- podgląd stanu centrali,
- podgląd stanu stref,
- podgląd stanu wejść,
- podgląd stanu wyjść,
- sterowanie wyjściami (zdalne załączanie światła, otwieranie bram, sterowanie roletami itp.),
- uzbrajanie stref,
- rozbrajanie stref,
- sterowanie temperaturą za pomocą termostatu (profile temperatury, kalendarz),
- podgląd aktualnych awarii w systemie,
- podgląd zdarzeń systemowych,
- zmiana kodu użytkownika,
- obsługa kodów USSD (kontrola kart przedpłaconych)



Prosta Konfiguracja odczytanie kodu QR

Termostat

Funkcje makro



Widgety na pulpicie



RopamNeo



Ropam Optima

Aplikacja do obsługi systemu OptimaGSM



Połączenie jest realizowane poprzez protokół TCP/IP. Centrala OptimaGSM oprócz funkcji alarmowej może realizować również funkcje automatyki budynkowej.

Funkcjonalność aplikacji:

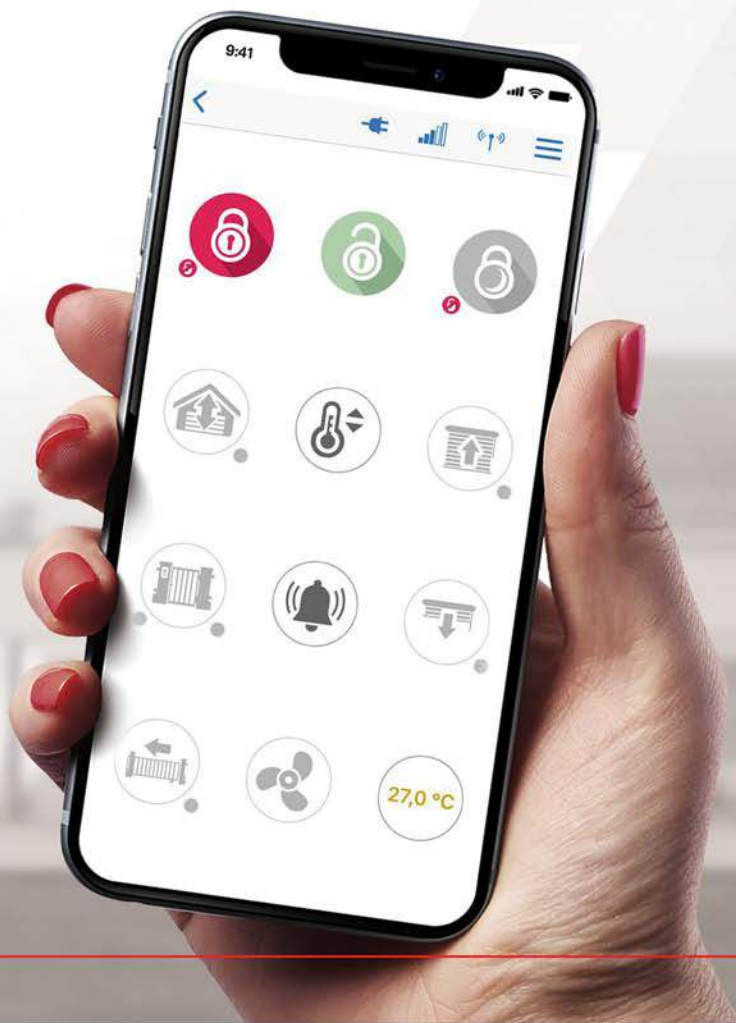
- podgląd stanu centrali,
- podgląd stanów stref,
- podgląd stanów wyjść,
- sterowanie wyjściami (zdalne załączanie światła, otwieranie bram, sterowanie roletami itp.),
- uzbrajanie stref,
- rozbrajanie stref,
- podgląd aktualnych awarii w systemie,
- podgląd zdarzeń systemowych,
- obsługa termostatów,
- pobieranie i wyświetlanie zdjęć z kamer IP przechwytywanych przez AP-IP (RTSP),
- w trybie RopamBridge nie jest wymagany publiczny i statyczny adres IP lub usługa DDNS/NoIP itp.
- sterowanie za pomocą widgetów z poziomu pulpitu systemu Android,
- obsługa poleceń głosowych,

Wymagania:

Centrala OptimaGSM wersja v2.3 lub wyższa. Moduł komunikacyjny AP-IP wersja v1.4 lub wyższa. Telefon lub tablet z systemem Android, Apple iOS, Windows10



RopamOptima



www.ropam.com.pl

Aero

Dwukierunkowy system bezprzewodowy

System Aero zapewnia wysoki poziom zabezpieczenia, dzięki dwukierunkowej łączności radiowej, niezawodności, szyfrowania oraz pewności poprawnej transmisji.

Zastosowanie:

- rozbudowa centrali alarmowej o urządzenia bezprzewodowe,
- rozbudowa centrali po wykorzystaniu zasobów przewodowych,
- zdalne sterowanie automatyką domową,
- ochrona obiektów bez możliwości zastosowania systemu przewodowego.

System Aero jest przeznaczony do współpracy z centralami alarmowymi NeoGSM-IP, NeoGSM-IP-64, OptimaGSM.

Właściwości:

- dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) komunikacja w paśmie ISM 868 MHz,
- wysoka czułość RF do -110 dBm,
- zgodność z normą SSWiN PN-EN 50131-1 stopień 2,
- automatyczne sterowanie mocą nadawania, do +10dBm, w zależności od siły (RSSI) i jakości transmisji (LQI),
- zasięg ponad 300m w terenie otwartym,
- unikalne ID-Aero każdego kontrolera pozwala na prawidłową pracę w zasięgu innego systemu Aero,
- nieulotna pamięć konfiguracji,
- zdalna konfiguracja urządzeń systemu,
- zdalne uruchamianie funkcji testowania.



APm-Aero :

Punkt dostępowy systemu Aero.

Właściwości:

- zasilanie: 9V÷14V/DC,
- ochrona anty sabotażowa,
- obudowa natynkowa ABS biała,

Praca z systemami ROPAM ELEKTRONIK (APm-Aero):

- magistrala RopamNET do komunikacji systemowej,
- programowanie i diagnostyka kontrolera i urządzeń Aero z poziomu central,
- pełen nadzór i przekazywanie statusów do urządzeń Aero, kontrola obecności, jakości łącza, stanu baterii,
- współpraca z systemami: NeoGSM-IP, NeoGSM-IP-64, OptimaGSM,
- obsługa od 8 do 16 urządzeń bezprzewodowych Aero (patrz opis centrali),
- programowanie z poziomu centrali.

SmartPIR-Aero - Cyfrowa, bezprzewodowa czujka podczerwieni.

Właściwości:

- zgodność z normą PN-EN 50131-2-2 stopień 2,
- podwójny, pyro-element (detektor podczerwieni),
- dedykowany mikroprocesor do analizy sygnału z PIR-a,
- opatentowane, bezpośrednie przetwarzanie sygnału przez przetwornik ADC, obróbka rzeczywistego, niezmodyfikowanego sygnału z czujnika PIR,
- unikalny i opatentowany algorytm analizy wyników pomiarów PIR oparty o analizę statystyczną, rozkład Gaussa, trendy (stabilność układu) i modele ruchu w czasie rzeczywistym,
- algorytm SmartPIR, wykrywa zakłócenia zewnętrzne np. silne fale radiowe, światło białe, laser, zakłócenia elektryczne i odrzuca ich wyniki a nie filtruje i uśrednia ich wpływ jak w tradycyjnym podejściu do analizy sygnału z czujnika PIR,
- wysoka, regulowana czułość (8 poziomów) z zachowaniem wysokiej odporności na fałszywe alarmy,
- regulowany czas analizy sygnałów (PULSE 1-4) w zależności od aplikacji z zachowaniem czułości czujki,
- opcja odporności na zwierzęta: 12kg/30kg,
- nowoczesna soczewka Fresnela (LODIFF®, POLY IR®9) zasięg detekcji 15x15m, kąt widzenia: 90°, filtr światła białego,
- obudowa natynkowa ABS biała - wymiary: 66x94x51 WxHxD [mm],
- sygnalizacja optyczna : WalkTest, brak łączności, niskie napięcie baterii,
- temperatura pracy: -10°C do +55°C,
- wysokość instalacji: 2,1 - 2,7 m,
- zasilanie: bateria ER14505M, żywotność około 2-3 lata,
- ochrona anty sabotażowa.



OSD-Aero - Bezprzewodowa czujka dymu.

Optyczna czujka dymu OSD-Aero przeznaczona jest do wykrywania obecności dymu w powietrzu, w początkowej fazie powstawania pożaru.

Właściwości:

- praca w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej,
- obudowa natynkowa ABS biała,
- sygnalizacja optyczna i dźwiękowa wykrycia dymu,
- temperatura pracy: -10°C do +55°C,
- zasilanie: bateria ER14505M, żywotność około 1-2 lata,
- ochrona anty sabotażowa.



IO-Aero - Bezprzewodowy moduł wejścia/wyjścia Aero,

- współpraca z dowolną czujką przewodową lub baterijną z wyjściami NC,
- wejście ALARM: I1, GND (typu NC, działa po uzbrojeniu, generuje alarm typu włamaniu),
- wejście TAMPER: T, GND (typu NC, działa jak wejście 24h, generuje alarm sabotażowy),
- wyjście przekaźnikowe C/NO, sterowane/odświeżane w ramach interwału kontroli łączności (30/60/90s) (stałe mapowanie wyjść Ox -> IO-Aero)
- wyjście FAIL: wyjście typu tranzystorowe, generuje GND dla awarii (brak połączenia Aero z Apx-Aero).



Keyfob-Aero- W - Bezprzewodowy pilot systemu Aero

- 5-kanalów do sterowania systemem wg zdefiniowanych funkcji lub do sterowania automatyką domową poprzez LogicProcessor (flagi kanałów kf1-kf5 i ID pilotów)
- do 16 urządzeń w systemie,
- dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) transmisja w paśmie ISM 868 MHz,
- wysoka czułość RF, do -110 dBm,
- zasięg powyżej 200m w terenie otwartym,
- kontrola systemu i urządzeń w systemie za pomocą protokołu Aero,
- kontrola obecności, jakości połączenia, stanu baterii,
- sygnalizacja optyczna (LED RGB) transmisji i potwierdzenia z systemu,
- akustyczna sygnalizacja transmisji i potwierdzenia z systemu (opcja),
- zasilanie: bateria 3V CR2032,
- kolor biały lub czarny
- temperatura pracy: -10°C do +55°C,
- wymiary: 69.85 x 34.80 x 17.53 mm



RHT-Aero - Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności

- pomiar temperatury w zakresie -20°C do +70°C, -20°C do +125°C przy wykorzystaniu zewnętrznego czujnika TSR1- HT
- pomiar wilgotności w zakresie 0-100% Rh bez kondensacji,
- nieulotna pamięć konfiguracji,
- optyczna sygnalizacja pracy,
- zasilanie: bateria 3,6V/DC, lub zewnętrzne 9-14VDC
- współpraca z systemami: OptimaGSM (od 2.4),



MGD-Aero - systemowa czujka magnetyczna

- wykrywanie otwarcia drzwi, okien,
- wejście dla przewodowej czujki magnetycznej NC,
- zgodność z normą SSWiN PN-EN 50131-1 stopień 2,
- dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) komunikacja w paśmie ISM 868 MHz,
- zasięg powyżej 300m w terenie otwartym,
- programowanie i diagnostyka urządzeń Aero z poziomu centrali,
- pełen nadzór i przekazywanie statusów do urządzeń Aero, kontrola obecności, jakości łącza, stan baterii,
- unikalne ID-Aero każdego modułu pozwala na prawidłową pracę w zasięgu innego systemu Aero,
- nieulotna pamięć konfiguracji,
- optyczna sygnalizacja pracy,
- zasilanie: bateria 3,6V ER14250, żywotność ok. 2-3 lata,
- obudowa natynkowa ABS biała - wymiary: Czujka 32x81x28 (WxHxD,mm), Magnes 13x75x18 (WxHxD,mm)
- styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.



RF-4

Sterownik radiowy

Sterowniki radiowe serii RF-4 przeznaczone są do systemów zdalnego sterowania poprzez piloty radiowe. W zestawie z systemem NeoGSM-IP (-64) lub OptimaGSM. Sterownik RF-4 tworzy elastyczny system alarmowy zarządzany pilotami radiowymi.



RF-4C



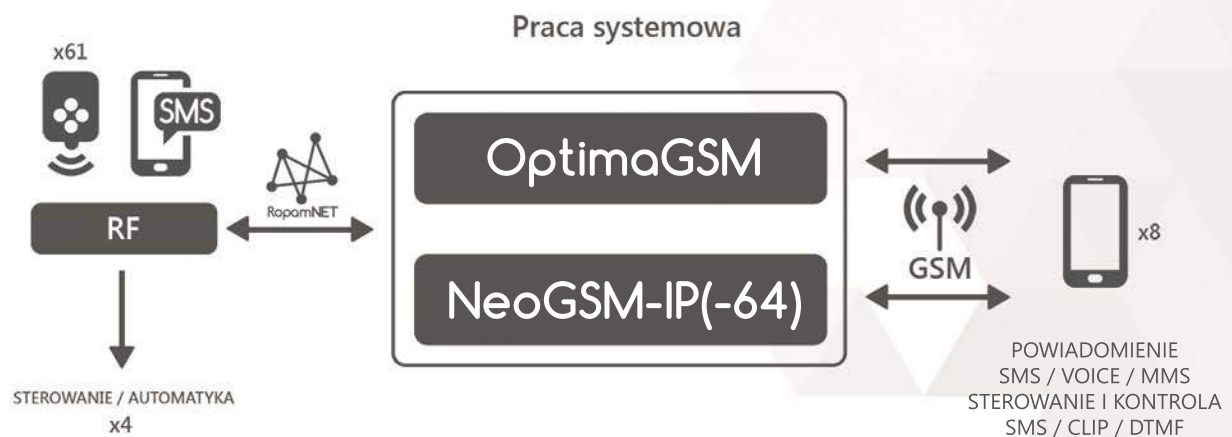
TR-4 – pilot do RF-4

Podstawowe cechy:

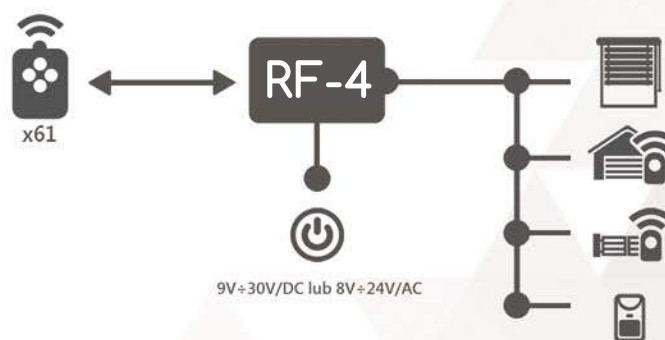
- częstotliwość 433Mhz,
- odbiornik superheterodynowy z pętlą PLL,
- szeroki zakres zasilania : 9V÷30V/DC lub 8V÷24V/AC (II klasa izolacji),
- wyjście AUX 14Vdc/50mA do zasilania urządzeń np. przekaźnik 12Vdc, LED,
- dwa tryby pracy: systemowy na magistrali RopamNET lub jako autonomiczny sterownik radiowy,
- 4 kanały z funkcjami systemowymi: brak funkcji, zał./wył. czuwanie pełne, zał./wył. czuwanie nocne, zał. czuwanie pełne, zał. czuwanie nocne, wył. czuwanie/alarm, 'panic' głośny,
- wysoka czułość i selektywność, funkcja anty-jamming,
- zasięg do 200m w terenie otwartym,
- antena panelowa, helikalna SMA (wysoka selektywność),
- transmisja kodowana: nadajnik-odbiornik (kod zmienny),
- cztery niezależne kanały radiolinii,
- 4 wyjścia: 2 x przekaźnikowe R1,R2 (SPDT), 2x OC,
- niezależne tryby pracy wyjść: bistabilne, monostabilne, real (czas transmisji nadajnika),
- możliwość sterowania wyjściami poprzez SMS-y (praca systemowa),
- możliwość potwierdzania sterowania kanałami poprzez SMS-y, z numerem pilota,
- nieulotna pamięć konfiguracji,
- konfiguracja i stan pracy zapisywane są w pamięci EEPROM i przywracane w przypadku zaniku i powrotu zasilania (stan wyjść, tryby i czasy pracy),
- współpraca z maksymalnie 61 nadajnikami (pilotami) ,
- sygnalizacja niskiego napięcia baterii nadajnika,
- optyczna sygnalizacja pracy,
- montaż w obudowach serii: O-R2, O-R3, O-R4, O-RH,
- wymiary: 70x70x20, antena 105x10, RG174:150 [mm]



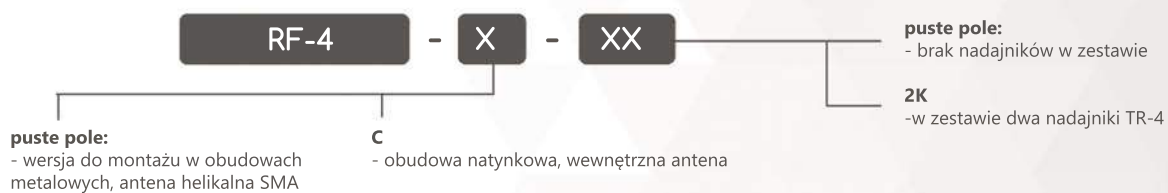
RF-4



Praca autonomiczna



Wersje



Ekspandery wejść



EXP-18 (-D2M)

MODUŁ WEJŚĆ, EKSPANDER

- kompatybilność: NeoGSM-IP, OptimaGSM,
- 8 dodatkowych wejść w systemie,
- konfiguracja pracy 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO,
- moduł lokalny podłączany do płyty głównej (złącze),
- transmisja z wejść zgodnie ze specyfikacją danej centrali,
- montaż w obudowach systemowych, PCB,
- rozłączne złącza zaciskowe,
- EXP-18-D2M ekspander w obudowie na szynę DIN, 2 moduły DIN.



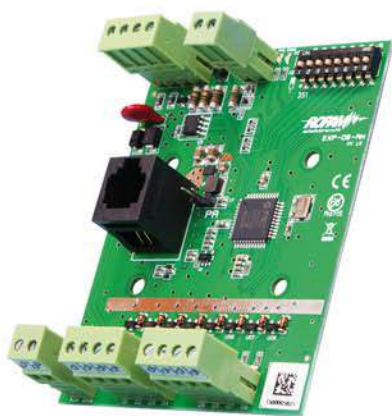
EXP-18- RN (-D4M)

MODUŁ WEJŚĆ, EKSPANDER

- kompatybilność: NeoGSM-IP, NeoGSM-IP-64, OptimaGSM, Hub-SimplePLC, (RopamNET),
- 8 dodatkowych wejść w systemie,
- konfiguracja pracy 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO, (NO dla SimplePLC),
- moduł systemowy na magistrali systemowej (-RN RopamNET),
- transmisja z wejść zgodnie ze specyfikacją danej centrali,
- montaż w obudowach systemowych, PCB,
- rozłączne złącza zaciskowe,
- EXP-18-RN-D4M ekspander w obudowie na szynę DIN, 4 moduły DIN,
- możliwość lokalnego zasilania, współpraca z PSR-ECO-2012.



Ekspandery wyjść



EXP-O8T-RN (-D4M)

MODUŁ WYJŚĆ, EKSPANDER

- kompatybilność: NeoGSM-IP(-64), OptimaGSM, Hub-SimplePLC, (RopamNET),
- moduł systemowy na magistrali systemowej (-RN RopamNET),
- 8 dodatkowych sterowanych wyjść w systemie,
- 8 wyjść tranzystorowych 0,7A (sterowane GND), napięcie maks. 24VDC,
- wyjścia zabezpieczone: zwarcioowo (OCP), przeciążeniowo (OLP), termicznie (OHP), nadnapięciowo (OVP),
- tranzystory MOSFET o niskiej rezystancji 500 mOhm,
- dedykowany do sterowania odbiornikami DC rezystancyjnymi lub indukcyjnymi,
- sterowanie wyjściami zgodnie ze specyfikacją danej centrali,
- zabezpieczone wyjście zasilania 12VDC/100mA AUX z magistrali RopamNET,
- wejście TAMPER do podłączenia styku antysabotażowego (NC),
- rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów,
- sygnalizacja optyczna pracy i stanu wyjść,
- PCB montaż w obudowach systemowych,
- EXP-O8T-RN-D4M ekspander w obudowie na szynę DIN, 4 moduły.



EXP-O8R-RN-D9M

MODUŁ WYJŚĆ, EKSPANDER

- kompatybilność: NeoGSM-IP(-64), OptimaGSM, Hub-SimplePLC, (RopamNET),
- 8 dodatkowych wyjść w systemie,
- 8 przekaźników, styki bezpotencjałowe (C/NO/NC), 8A/250V (AC1),
- wysokiej jakości przekaźnik (AC1: 16A/250V, AC3: 750W silnik 1-fazowy),
- **przekaźniki w podstawkach montażowych, łatwy serwis i wymiana,**
- moduł systemowy na magistrali systemowej (-RN RopamNET),
- sterowanie wyjściami zgodnie ze specyfikacją danej centrali,
- rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów,
- sygnalizacja optyczna pracy i stanu wyjść,
- obudowa na szynę DIN, 9 modułów DIN,
- możliwość lokalnego zasilania, współpraca z PSR-ECO-2012.



BasicGSM

Moduł powiadomienia i sterowania GSM, Terminal GSM (nadajnik GSM).



Właściwości:

- użytkownicy: 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail, aplikacja RopamBasic,
- 8 wejść z czego 6 wejść NO/NC (I1-I6) oraz 2 wejścia NO/NC GND/+12V lub 0-10V, 4-20mA,
- 4 sterowane wyjścia poprzez SMS, CLIP, DTMF, RopamBasic, zdarzenia systemowe, LogicProcessor,
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A),
- wejście FAC do kontroli napięcia AC np centrali alarmowej,
- powiadomienie SMS/CALL/E-mail (niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie),
- połączenie głosowe VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi,
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x, termostat GSM,
- obsługa kodów USSD za pomocą RopamBasic/SMS (kontrola kart pre-paid i zmiana usług),
- automatyczna kontrola kart pre-paid (minimalna kwota),
- zegar RTC, kalendarz, synchronizacja z siecią GSM lub serwer NTP
- opcja wgrania i odtwarzania 8 komunikatów głosowych,
- programowanie zdalne przez GPRS (serwer RopamBridge),
- moduł alarmowy, funkcje centrali alarmowej,
- intuicyjna wizualizacja i sterowanie centralami alarmowymi,
- wykrywanie zagłuszania GSM (jamming): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
- microUSB do programowania lokalnego (USB-USBmicro),
- monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
- pamięć zdarzeń; 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
- możliwość dodania lokalnego wyświetlacza LCD-HMI- D4M

LogicProcessor:

- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przełączniki czasowe,
- 10 niezależnych warunków logicznych,(bloki if-then- else),
- 10 przełączników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych,
- 4 timery kalendarzowe,

Zastosowanie:

Terminale BasicGSM 2 dzięki wbudowanemu modemowi GSM możliwa jest transmisja zdarzeń z systemu poprzez SMS, VOICE, E-MAIL. Do sterowania i kontroli służą SMS, CLIP,DTMF oraz aplikacje mobilne

- powiadomienie dla systemów alarmowych,
- praca niezależna jako prosty moduł alarmowy,
- systemy automatyki domowej, funkcje przełączników czasowych,
- systemy kontroli i sterowania poprzez sieć GSM, sygnały binarne I/O,
- restarter urządzeń, AP w sieciach bezprzewodowych WLAN,
- systemy kontroli i nadzoru temperatury np. serwerownie, lodówki (szczepionki), chłodnie, procesy termiczne,
- systemy kontroli i nadzoru wartości analogowej z czujników z wyjściem 0-10V, np. wilgotność względna, temp.
- regulacja temperatury lub parametru od AI, regulator dwustanowy z histerezą,
- systemy kontroli i nadzoru nad przesyłowymi sieciami energetycznymi,
- kontrola i sterowanie procesami technicznymi np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane,



Wersje

Funkcjonalnie wszystkie wersje są identycznie – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami

Nazwa handlowa	Obudowa	Zasilanie
BasicGSM 2	brak	12V/DC z kontrolą napięcia DC, do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: PSR-ECO-2012
BasicGSM-D4M 2	obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów	
BasicGSM-BOX	obudowa natynkowa ABS, szara z ochroną antysabotażową, dodatkowo w zestawie antena GSM	17÷20V/AC lub 20÷30V/DC (III klasa izolacji), - wbudowany zasilacz buforowy 12V/2A,
BasicGSM-PS 2	brak	
BasicGSM-PS- D4M 2	obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów	



Złącze antenowe SMA



Karta NanoSIM



Do programowania
port USB micro B



Wbudowany przekaźnik



Współpraca z dedykowanym
zasilaczem PSR-ECO 2012



rozbudowany
LogicProcessor



dwa wejścia analogowe,
konfigurowane: 0-10V lub 4-20mA



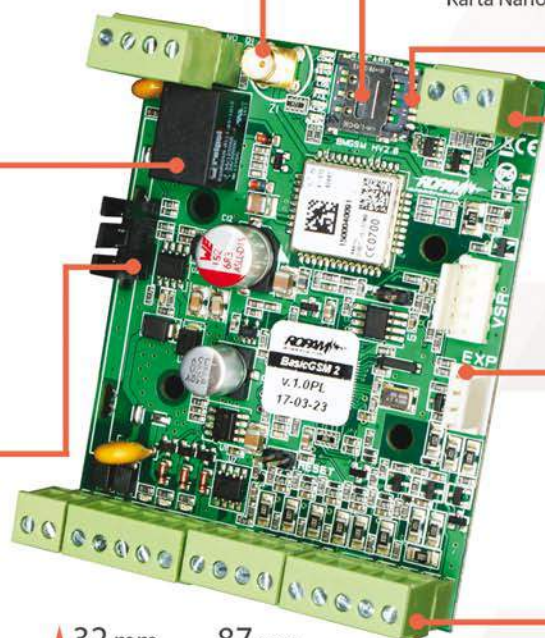
programowanie zdalne
przez GPRS



powiadomienie e-mail



zegar RTC z kalendarzem,
synchronizacją z siecią GSM
lub serwer NTP



32 mm 87 mm
68 mm

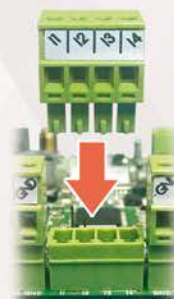
Kompaktowe rozmiary



Wejście na czujnik temperatury



Obsługa wyświetlacza LCD



Rozłączne listwy zaciskowe



Uzbrojenie



Rozbrojenie

Moduł alarmowy, funkcje centrali alarmowej
oraz intuicyjna wizualizacja
i sterowanie centralami alarmowymi



Automatyczna kontrola kart pre-paid,
możliwość ustawienia minimalnej kwoty



Możliwość wgrania do ośmiu
komunikatów głosowych



RopamBasic

Aplikacja mobilna do obsługi
online poprzez GPRS

MultiGSM

Moduł powiadomienia i sterowania GSM, Terminal GSM (nadajnik GSM)

Właściwości:

- użytkownicy: 1000 numerów telefonu, 8 adresów e-mail, aplikacja RopamBasic,
- 8 grup do powiadomień i sterowania,
- 8 wejść z czego 6 wejść NO/NC (I1-I6) oraz 2 wejścia NO/NC GND/+12V lub 0-10V, 4-20mA,
- 4 sterowane wyjścia poprzez SMS, CLIP, DTMF, RopamBasic, zdarzenia systemowe, LogicProcessor,
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A),
- wejście FAC do kontroli napięcia AC np centrali alarmowej,
- powiadomienie SMS/CALL/E-mail (niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie),
- połączenie głosowe VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi,
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x, termostat GSM,
- rejestrator wartości temperatury i wejść analogowych (7 dni) z automatyczną transmisją dobowych logów poprzez e-mail,
- funkcja rozgłaszania informacji do grup użytkowników,
- KeyGSM: obsługa do 1000 numerów telefonów, zastosowanie; szlabany, wjazdy do osiedla mieszkaniowe, bramy garażowe, parkingi hoteli itp.
- obsługa kodów USSD za pomocą RopamBasic/SMS (kontrola kart pre-paid i zmiana usług),
- automatyczna kontrola kart pre-paid (minimalna kwota),
- zegar RTC, kalendarz, synchronizacja z siecią GSM lub serwer NTP
- opcja wgrania i odtwarzania 8 komunikatów głosowych,
- programowanie zdalne przez GPRS (serwer RopamBridge),
- moduł alarmowy, funkcje centrali alarmowej,
- intuicyjna wizualizacja i sterowanie centralami alarmowymi,
- integracja z video-domofonami poprzez bramkę VAR-1U, pozwalająca na rozmowę telefoniczną pomiędzy bramofonem a telefonem komórkowym.
- wykrywanie zagłuszania GSM (jamming): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
- microUSB do programowania lokalnego (USB-USBmicro),
- monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
- pamięć zdarzeń; 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
- możliwość dodania lokalnego wyświetlacza LCD-HMI- D4M

LogicProcessor:

- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przełączniki czasowe,
- 10 niezależnych warunków logicznych, (bloki if-then- else),
- 10 przełączników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych,
- 4 timery kalendarzowe,

Zastosowanie:

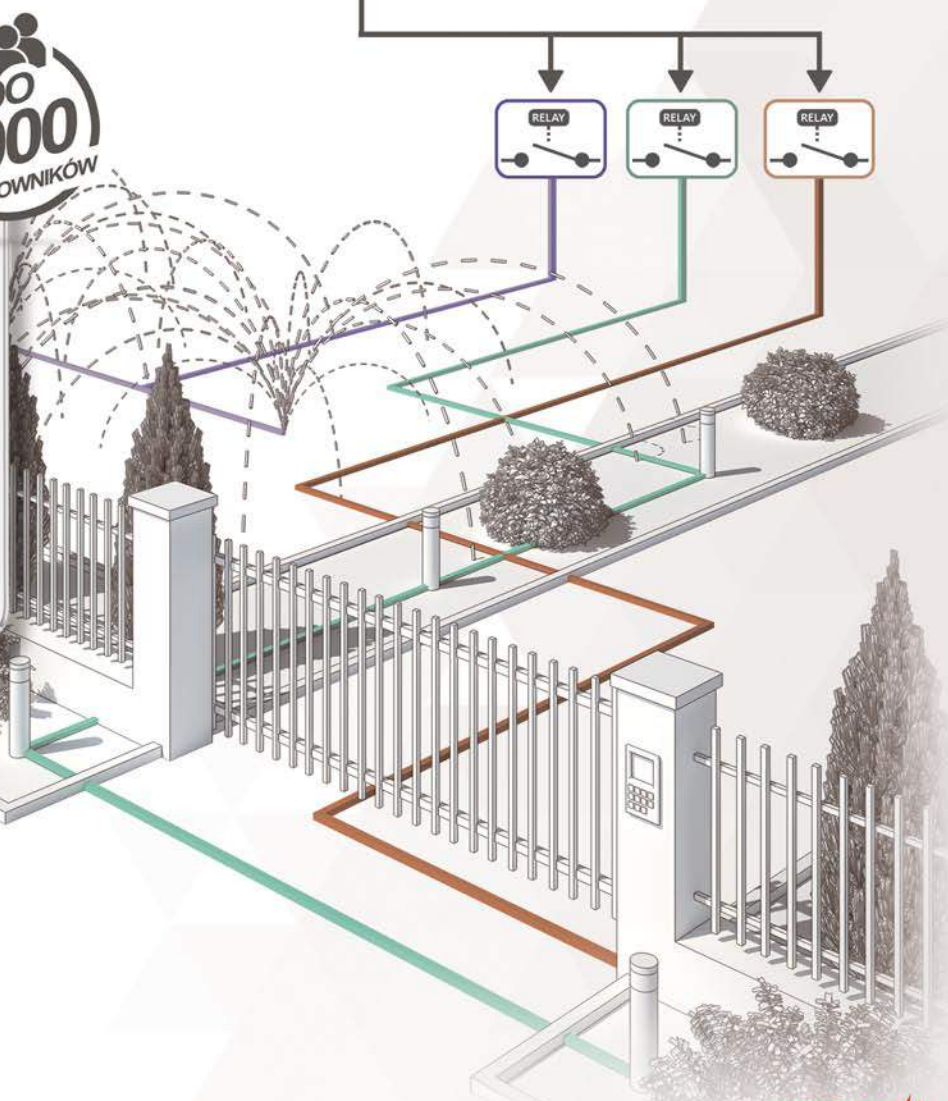
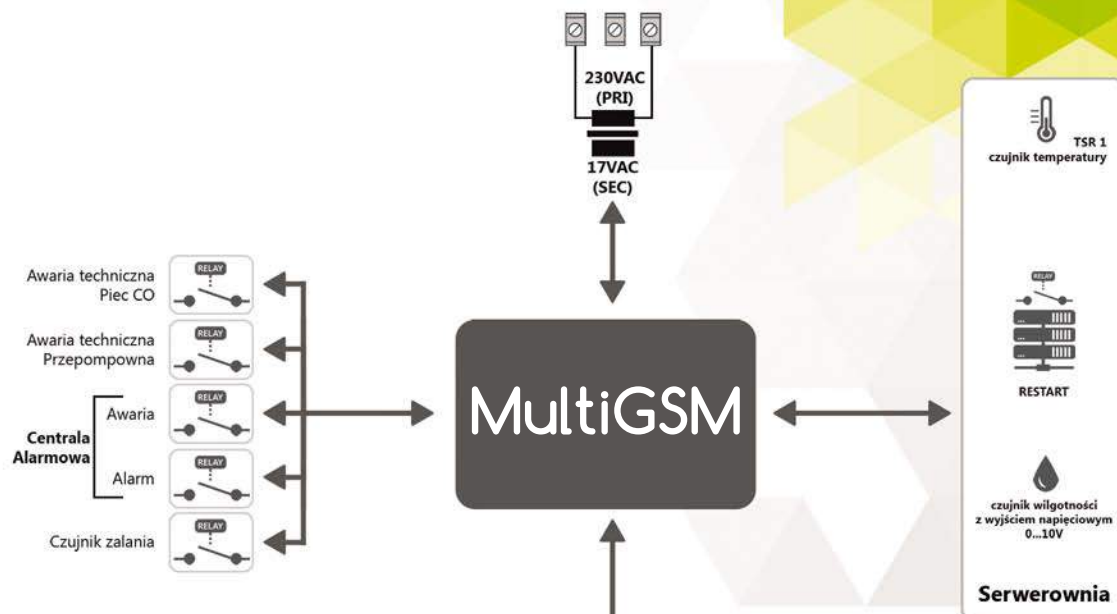
- Terminale MultiGSM 2 z racji swojej budowy i funkcji dedykowane są do integracji z innymi urządzeniami (np. centrale alarmowe, kontrolery PLC, przełączniki, sterowniki) poprzez wejścia i wyjścia binarne. Dzięki wbudowanemu modemu GSM możliwa jest transmisja zdarzeń z systemu poprzez SMS, VOICE, E-MAIL. Do sterowania i kontroli służą SMS, CLIP, DTMF.
- powiadomienie dla jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej OSP ze sterowaniem syreną,
 - sterowanie wieloabonentowe automatyką bramy, szlabanu poprzez CLIP (CallerID),
 - systemy automatyki domowej, funkcje przełączników czasowych,
 - systemy kontroli i sterowania poprzez sieć GSM, sygnały binarne I/O,
 - restarter urządzeń, AP w sieciach bezprzewodowych WLAN,
 - systemy kontroli i nadzoru temperatury np. serwerownie, lodówki (szczepionki), chłodnie, procesy termiczne,
 - rejestrator (logger): temperatury, wejść terminala, AI, seici GSM, zasilania AC,
 - rejestrator jw. z automatyczną transmisją dobowych logów poprzez e-mail,
 - systemy kontroli i nadzoru wartości analogowej z czujników z wyjściem 0-10V, np. wilgotność względna, temp.
 - regulacja temperatury lub parametru od AI, regulator dwustanowy z histerezą,
 - systemy kontroli i nadzoru nad przesyłowymi sieciami energetycznymi,
 - kontrola i sterowanie procesami technicznymi np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane,
 - integracja z domofonami, interkomami poprzez wejście/wyjście audio liniowe,
 - powiadomienie dla systemów alarmowych,



Wersje

Funkcjonalnie wszystkie wersje są identycznie – różnią się jedynie sposobem zasilania oraz obudowami

Nazwa handlowa	Zasilanie	Obudowa
MultiGSM 2	12V/DC z kontrolą napięcia DC, do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz systemowy: PSR-ECO- 2012	brak
MultiGSM-D4M 2		obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów
MultiGSM-PS 2	17÷20V/AC lub 20÷30V/DC (III klasa izolacji), - wbudowany zasilacz buforowy 12V/2A,	brak
MultiGSM-PS- D4M 2		obudowa na szynę DIN, szerokość 4 modułów



RopamBasic

Aplikacja Mobilna do obsługi systemu BasicGSM 2 oraz MultiGSM 2

Właściwości:

- Połączenie jest realizowane poprzez GPRS oraz RopamBridge (nie jest wymagany publiczny i statyczny adres IP lub usługa DDNS/NoIP itp.)
- możliwość utworzenia dostosowanego do własnych potrzeb menu poprzez dowolne umieszczenie piktogramów, wg. wymagań aplikacji lub użytkownika
- prosta konfiguracja, polegająca na zeskanowaniu kodu QR wygenerowanego w programie BasicGSMManager
- możliwość sterowania czuwaniem,
- obsługa powiadomień PUSH,
- tworzenie własnych funkcji makro - jeden przycisk wykonuje w sekwencji kilka funkcji,
- obsługa poleceń głosowych.

Po połączeniu z modulem można wykonywać następujące operacje:

- podgląd stanu urządzenia,
- podgląd stanu wejść,
- podgląd stanu wyjść,
- sterowanie wyjściami (zdalne załączanie światła, otwieranie bram, sterowanie roletami itp.),
- uzbrajanie,
- rozbrajanie,
- sterowanie temperaturą,
- podgląd aktualnych awarii w systemie,
- podgląd zdarzeń systemowych,
- obsługa kodów USSD (kontrola kart przedpłaconych)



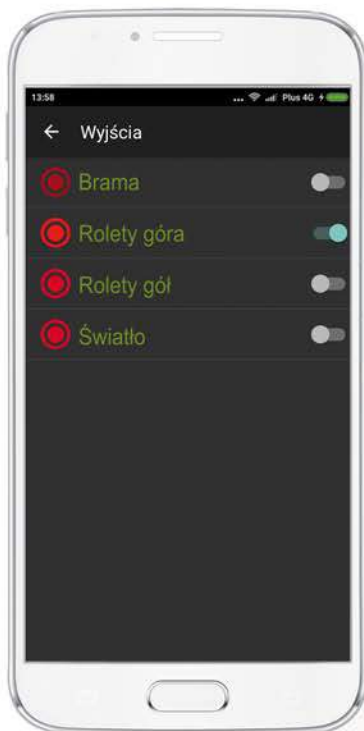
Menu główne



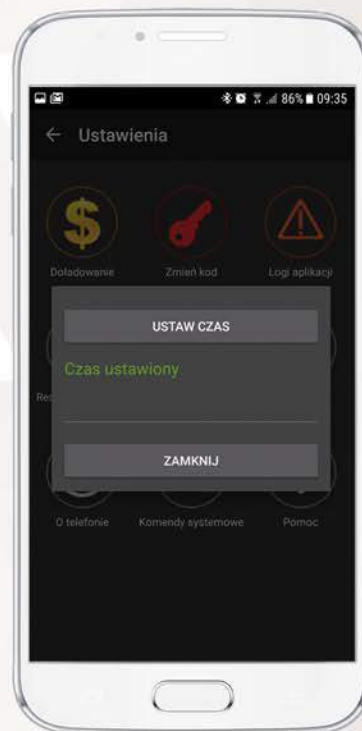
RopamBasic



Ustawienia



Sterowanie wyjściami

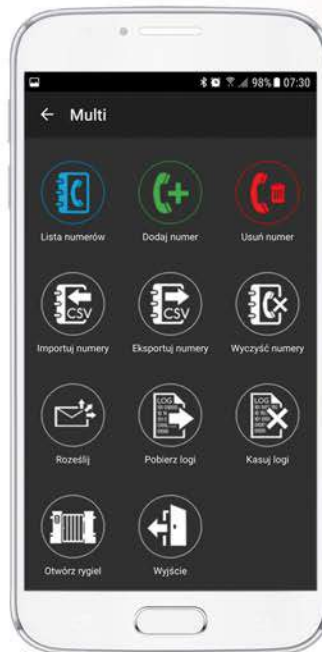


Ustawienie czasu



**Dodatkowo dla modułu MultiGSM 2
w aplikacji RopamBasic
dostępne są funkcje administratora:**

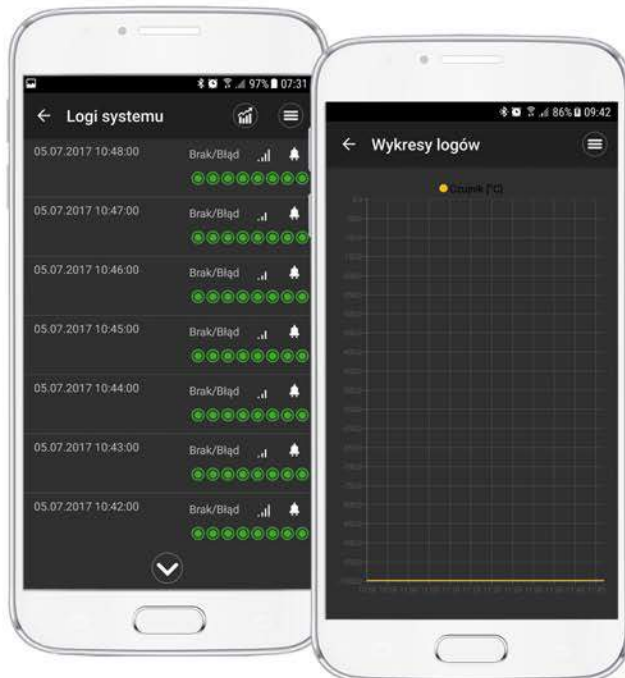
- podglądu listy numerów,
- dodawanie numerów,
- usuwanie numerów,
- importowanie numerów,
- eksportowanie numerów,
- czyszczenie listy numerów,
- rozsyłanie SMS-ów
- pobieranie logów (temperatury oraz wejść analogowych)
- kasowanie logów,
- otwarcie rygla w przypadku współpracy z VAR-1U



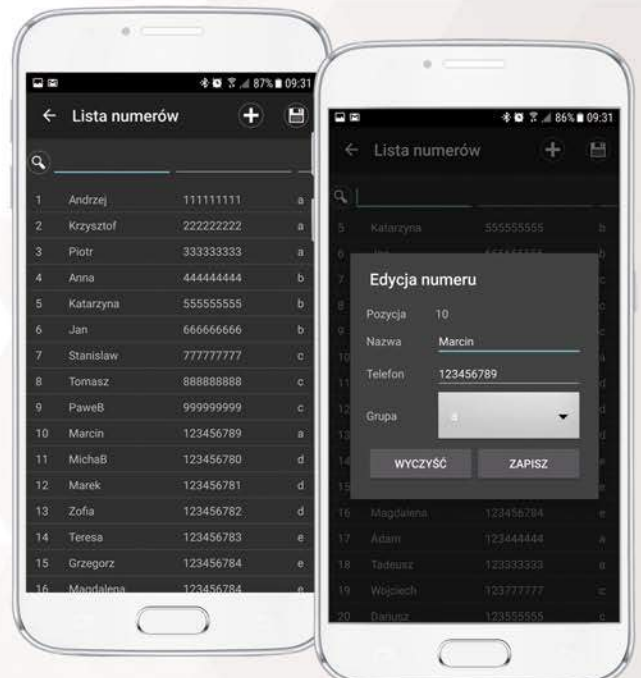
Menu dodatkowe - MULTI



Rozsyłanie SMS-ów



Logi i wykresy



Zarządzanie
użytkownikami

PSR-ECO-5012

INTELIGENTNY, BUFOROWY I NADZOROWANY ZASILACZ AC-DC

Zasilacze AC/DC serii PSR-ECO, cechuje sprawność do 91% oraz wysoka funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach słaboprądowych. Zasilacze PSR-ECO bazują na nowoczesnych scalonych przetwornicach napięcia (zasilacze impulsowe SMPS- Switch Mode Power Supply). Pozbawione są elementów generujących największe straty energii: transformator separujący, niskonapięciowy prostownik, niskonapięciowy stabilizator. Zasilacz integruje trzy funkcje w jednym: zasilacz regulowany, ładowarka akumulatorów, UPS napięcia 12V/DC.



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,
- 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, przeciwzwarciowe SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP,
- wysokiej jakości wszystkie elementy mocy,
- pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła,
- testowanie 100% zasilaczy pod pełnym obciążeniem nominalnym,
- 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

Funkcje i parametry obwodu ładowarki akumulatora

- ładowanie akumulatora dwufazowe: stało-prądowe i stało-napięciowe,
- auto-kompensacja napięcia ładowania z wykorzystaniem czujnika temp. kompensacja temperaturowa $\pm 3,3$ [mV/°C/ogniwo] względem temperatury projektowej 20 °C,
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe SCP, podnapięciowe UVP i odwrotną polaryzację 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).

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, prądy, temperatura,
- testowanie i kalibracja 100% zasilaczy w procesie produkcji,
- wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, stan akumulatora oraz pozostałe awarie,
- magistrala EIA-485: RopamNET,
- nadzór i komunikacja z systemami OptimaGSM, NeoGSM-IP(-64) (RopamNET),
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach (kody),
- lokalna (zworki) lub zdalna (EIA-485) konfiguracja funkcji zasilacza

ZASTOSOWANIE

(aplikacje wymagające zgodność z normą PN-EN 50131-6, stopień 2,3 typ A):

- zasilanie systemów: OptimaGSM, NeoGSM-IP(-64),
- zasilanie systemów automatyki domowej,
- zasilanie oświetlenia LED 12VDC,
- zasilacze do systemów kontroli dostępu,
- zasilacze do systemów telewizji przemysłowej,
- zasilanie systemów 12VDC

PSR-ECO-2012

INTELIGENTNY, BUFOROWY I NADZOROWANY ZASILACZ AC-DC

ROPAM
elektronik



Funkcje i parametry zasilacza AC/DC, blok przetwarzania energii.

- $U_n = 13,8V/DC$
- moc wyjściowa 20W,
- wysoka sprawność energetyczna 90% w pełnym zakresie pracy,
- podwyższona separacja galwaniczna PRI/SEC: 3,5kV,
- zasilacz bezprzerwowego napięcia DC,
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe SCP,
- temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP
- II klasa ochronności, bez obwodu PE,
- obudowa modułowa DIN 2M,

Funkcje i parametry obwodu ładowarki akumulatora.

- ładowanie akumulatora dwufazowe I/U: stało-prądowe i stało-napięciowe,
- auto-kompensacji napięcia ładowania, $\pm 3,3 [mV/^\circ C/ogniwo]$ względem temperatury $25^\circ C$,
- elektroniczne zabezpieczenia z auto-powrotem: OCP, SCP, UVP i odwrotną polaryzacją (RPP),
- dynamiczny test i diagnostyka akumulatora,
- obsługa akumulatorów 12V ołowiowo-kwasowych (SLA lub AGM) 1.2Ah do 18Ah.

Status pracy zasilacza (nadzór) i komunikacja systemowa.

- konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-6, stopień, zasilacz typ A
- wyjścia techniczne: stan AC, stan akumulatora oraz pozostałe awarie
- nadzór i komunikacja z systemami: NeoGSM-IP(-64), OptimaGSM, BasicGSM 2, MultiGSM 2 (wiązka),
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza.

Wersje

Nazwa handlowa		Napięcie wyjściowe i moc	Obudowa
PSR-ECO-5012-RN	Wyjście na złączach śrubowych (wersja uniwersalna)	13,8V/DC - 50W	obudowa na szynę DIN, szerokość 6 modułów
PSR-ECO-5012-RS	Wyjście na włączce kablowej (wersja przeznaczona do pracy)		
PSR-ECO-2012	Wyjście zarówno na złączach śrubowych oraz systemowej włączce kablowej	13,8V/DC - 20W	obudowa na szynę DIN, szerokość 2 modułów

ROPAM
elektronik

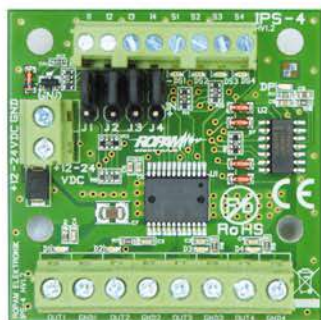
www.ropam.com.pl

Akcesoria



PANEL LCD-HMI W OBUDOWIE NA SZYNĘ DIN

- kompatybilność: BasicGSM 2, MultiGSM 2 (bez -PS),
- wyświetlacz graficzny LCD 128x64, z podświetleniem,
- klawiatura; cztery klawisze, do poruszania się po funkcjach i menu,
- wyświetlanie stanu wejść/wyjść binarnych, wejść analogowych, temperatury, awarii, status GSM,
- możliwość ustawienia ekranu startowego np. temperatura, wejścia binarne analogowe,
- sygnalizacja LED: zasilanie, awarie,
- montaż BasicGSM/MultiGSM 2 w obudowie LCD (jako zestaw, zamawiany niezależnie),
- obudowa na szynę DIN (TH35), szerokość 4 modułów DIN



IPS-4 INTELIGENTNY PRZEKAŹNIK ZASILANIA

Czterokanałowy przełącznik półprzewodnikowy z wbudowanym zabezpieczeniem elektronicznym

- Właściwości:
- cztery niezależnie sterowane i zabezpieczone kanały dedykowane do zasilania urządzeń (wspólne GND),
 - cztery wejścia do wyzwalające (I1-I4) poprzez GND lub +U,
 - cztery wyjścia statusu (S1-S4) wyjść zasilających OUT1-OUT4 do zdalnej kontroli stanu modułu,
 - napięcie zasilania 10V-30V DC (z ochroną podnapięciową),
 - prąd nominalny 0,7A, każdego kanału (4x0,7A) z możliwością sumowania kanałów np. 2x 1,4A, 1x0,7A+1x2,1A,
 - zabezpieczenia: przeciwzwarciowe, przeciążeniowe (ograniczenie prądu), podnapięciowe, temperaturowe,
 - dedykowany do zasilania odbiorników rezystancyjnych i/lub indukcyjnych,
 - sygnalizacja optyczna: zasilanie DC, wyjścia OUT1-OUT4, wyjść statusu S1-S4,
 - minimalna rezystancja 'klucza', z którego wynikają spadki napięcia wejście/wyjście: 10 razy mniejsza od PTC i 5 razy mniejsza od bezpiecznika topikowego (@ 1A),
 - małe wymiary 50x50 [mm],
 - łatwy montaż za pomocą samoprzylepnych tulejek dystansowych.

Zastosowanie:

Jako układ sterowania i zabezpieczenia zasilania DC w obwodach elektrycznych (niskonapięciowych) np. w systemach alarmowych, kontroli dostępu, CCTV, dystrybucji zasilania, separacji zwarć, oświetlenia LED, systemach oddymiania itp.



RM5-12V-1P

Moduł przełącznikowy, miniaturowy. Instalacyjny do sterowania poprzez wyjścia tranzystorowe OC urządzeniami o maksymalnym poborze prądu 5A/250V,

- wyzwalanie: 10÷14VDC, 20mA/12VDC,
- przełącznik: C/NO (AC1: 5A/250V, AC3: 150W silnik 1-fazowy, DC1: 5A/24VDC),
- wyprowadzenia złącza śrubowe / złącza sprężynowe, samozaciskowe (C/NO),
- moduł do-puszkowy / instalacyjny wymiary: 41x14x18 mm
- optyczna sygnalizacja załączenia przełącznika



PMT KONTROLER OBECNOŚCI FAZY Z WYJŚCIEM OC I SEPARACJĄ GALWANICZNĄ

Moduł czujnika fazy PMT przeznaczony jest do natychmiastowego wykrywania obecności fazy. Dzięki niemu można rozszerzyć funkcjonalność systemu alarmowego / automatyki o funkcje realizujące zadania w oparciu o obecność sieci 230V.

Właściwości:

- wykrywanie obecności fazy,
 - wyjście tranzystorowe OC NPN,
 - separacja galwaniczna pomiędzy zasilaniem a wyjściem OC.
- Parametry techniczne:
- napięcie zasilania: 230VAC,
 - wyjście OC - NPN, 5mA/30VDC,
 - izolacja galwaniczna - 3kV.

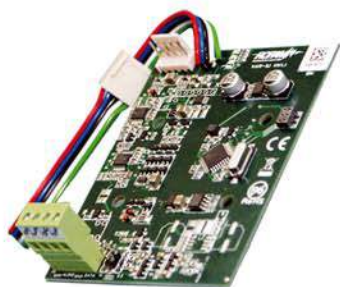


AMR-1 / MODUŁ AUDIO (MIKROFON)

Moduł AMR-1 jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy z modułami GSM i centralami GSM.

AMR-1 służy do odsłuchu i monitorowania audio: w czasie alarmu lub po nawiązaniu połączenia głosowego.

- wbudowany układ automatycznej regulacji wzmocnienia sygnału (AGC),
- automatyczna adaptacja wzmocnienia do poziomu dźwięku w pomieszczeniu,
- wysoka jakość toru audio, niskie zniekształcenia sygnału THD<0,04%, SNR>61dB,
- szybka i łatwa instalacja, nie wymaga regulacji ani strojenia (funkcja AGC),
- wbudowany wysokiej jakości mikrofon,
- bardzo małe wymiary (11x20x14 mm).



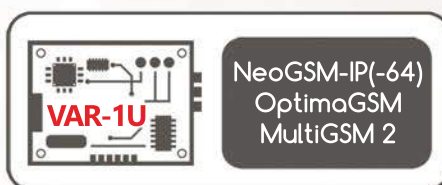
VAR-1U / BRAMKA DO WIDEODOMOFONU

Moduł VAR-1U służy do integracji systemów domofonów/wideodomofonów z systemami alarmowymi / automatyki budynkowej. Umożliwia przekierowanie rozmowy na telefon użytkownika poprzez sieć GSM oraz zdalne sterowanie systemowym przełącznikiem wideodomofonu (rygiel).

- współpraca z NeoGSM-IP-64, NeoGSM-IP, OptimaGSM, MultiGSM 2
- integracja z wieloma producentami wideodomofonów: (Vidos, Commax, Abaxo, Leelen, Kenwei, Procomm, Competition, Eura,)
- dwukierunkowa komunikacja audio pomiędzy wideodomofonem a telefonem komórkowym poprzez sieć GSM,
- inteligentny algorytm przekazu połączenia z detekcją lokalnego odbioru rozmowy,
- przekazywanie połączeń tylko podczas nieobecności właściciela (czuwanie systemu),
- głosowa lub ukryta informacja o przekierowaniu połączenia,
- zdalne sterowanie (komendą SMS, DTMF, aplikacja mobilna) systemowym przełącznikiem wideodomofonu (rygiel),



Wideodomofon



Połączenie głosowe z wideodomofonem



X1

Sterowanie rygłem:
- komendą SMS
- kodem DTMF
- aplikacje mobilne

TSR-xx / Czujniki temperatury

- współpraca po magistrali systemowej z urządzeniami Ropam Elektronik
- pomiar temperatury w powietrzu lub opaskowo (sonda)
- magistrala maksymalnie 20m dla typowego kabla UTP, CAT5E C=50 pF/m, 1 para: piny 1-3, 2 para: pin 2



TSR-1

- zakres pomiaru -20°C to +70°C,
- zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym przewodem 3m,
- czujnik w osłonie ze stali INOX, Ø6 x50 mm



TSR-1-TEL

- zakres pomiaru -20°C to +70°C,
- zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym przewodem telefonicznym, płaskim PVC 3m (lodówki, przejścia uszczelki). 3m,
- czujnik w osłonie ze stali INOX, Ø6 x50 mm



TSR-1-HT

- zakres pomiaru -55°C to +125°C,
- zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym przewodem 1m, przewód silikonowym, ciepłoodporny,
- czujnik w osłonie ze stali INOX, Ø6 x50 mm



TSR-2

- zakres pomiaru -20°C to +70°C,
- obudowa natynkowa ABS biała - wymiary 80x80x25 [mm],
- zasilanie z magistrali (+VT) lub z zewnętrznego źródła 7V ÷ 15V /DC,

RHT-xx / Czujniki temperatury i wilgotności

- współpraca po magistrali systemowej z urządzeniami Ropam Elektronik
- dwa dodatkowe wyjścia analogowe 0-10V: temperatura i wilgotność
- pomiar temperatury w zakresie -20°C do +80°C (czujnik wbudowany- powietrze),
- pomiar wilgotności w zakresie 0-100 %RH bez kondensacji,
- zasilanie: 12-30VDC,



RHT-2

- obudowa natynkowa ABS biała - wymiary: 80x80x25 [mm],



RHT-2H

- obudowa natynkowa ABS, IP65 z filtrem ochronnym (IP63) do pracy w trudnych warunkach,

Obudowy

ROPAM
elektronik



O-R3P / Obudowa plastikowa (ABS):

- estetyczna, kompaktowa i natynkowa obudowa z plastiku,
- kompatybilność zasilacz: PSR-ECO-2012
- kompatybilność: BasicGSM 2 / MultiGSM 2 + VAR-1, OptimaGSM/NeoGSM-IP + EXP-I8 + AP-IP + RF-4+VAR-1
- montaż anteny GSM, WIFI wewnątrz obudowy,
- wymiary 264x253x85 [mm] (WxHxD),
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V V(SLA)
- tamper – otwarcie obudowy,
- materiał: ABS, kolor jasnoszary
- zamykanie: skręcana x4 od czoła obudowy + maskownice,
- szyna DIN (TH35) do montażu zasilacza PSR-ECO,
- płyta montażowa z pleksi, montaż PCB za pomocą wkrętów (łatwa modyfikacja, inna konfiguracja)



O-R2D / Obudowa metalowa (typu 'slim'):

- kompatybilność zasilacz: PSR-ECO-2012
- kompatybilność: BasicGSM 2 / MultiGSM 2+ VSR-2/VAR-1, OptimaGSM / NeoGSM-IP
- 2 otwory dla konektorów antenowych SMA,
- wymiary 285x185x55 / 280x180x50* [mm] (WxHxD, * wewnętrzne),
- miejsce dla akumulatora: 2,3Ah/12V lub 1.2Ah/12V(SLA)
- tamper ROPAM -mikroprzełącznik antysabotażowy ze złączami śrubowymi,
- tamper – otwarcie i oderwanie od podłoża
- materiał: blacha stalowa 1mm, kolor RAL7035 (jasnoszary)
- zamykanie: skręcana x1 od czoła obudowy
- tulejki zatrzaskowe (kołki) montowane od wewnątrz obudowy !!
- szyna DIN (TH35) do montażu zasilacza PSR-ECO



O-R3D / Obudowa metalowa:

- kompatybilność zasilacz: PSR-ECO-2012 lub TRA-30VA/16,5V
- kompatybilność: BasicGSM/-PS 2 / MultiGSM/-PS 2 + VSR-2/VAR-1, OptimaGSM/-PS NeoGSM-IP/-PS + EXP-I8 + VSR-2/VAR-1+AP-IP
- 2 otwory dla konektorów antenowych SMA
- wymiary 245x235x95 / 240x230x90* [mm] (WxHxD, * wewnętrzne)
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V V(SLA)
- tamper – otwarcie i oderwanie od podłoża,
- materiał: blacha stalowa 1mm, kolor RAL7035,
- zamykanie: skręcana x1 od czoła obudowy
- tulejki zatrzaskowe (kołki) montowane od wewnątrz obudowy !!
- szyna DIN (TH35) do montażu zasilacza PSR-ECO lub transformatora (zamiennie)



O-R4D / Obudowa metalowa:

- kompatybilność zasilacz: PSR-ECO-2012, PSR-ECO-5012 lub TRA-30VA/16,5V
- kompatybilność: BasicGSM/-PS 2 / MultiGSM/-PS 2 + VSR-2/VAR-1 OptimaGSM/-PS / NeoGSM-IP/-PS + VSR-2/VAR-1 + EXP-I8 + RF-4 + AP-IP
- 3 otwory dla konektorów antenowych SMA
- wymiary 325x305x95 / 320x300x90* [mm] (WxHxD, * wewnętrzne)
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V lub 18Ah/12V V(SLA)
- tamper – otwarcie i oderwanie od podłoża,
- materiał: blacha stalowa 1mm, kolor RAL7035 (jasnoszary)
- zamykanie: skręcana x1 od czoła obudowy
- tulejki zatrzaskowe (kołki) montowane od wewnątrz obudowy !!
- szyna DIN (TH35) do montażu zasilacza PSR-ECO lub transformatora (zamiennie)



O-RHD / Obudowa plastikowa, hermetyczna IP65:

- kompatybilność zasilacz: PSR-ECO-2012 lub TRA-30VA/16,5V
- kompatybilność: BasicGSM/-PS 2 / MultiGSM/-PS 2 + VSR-2/VAR-1 OptimaGSM/-PS / NeoGSM-IP/-PS + VSR-2/VAR-1 + RF-4
- montaż wewnętrzny anteny AT-GSM-MINI, -MINI90
- miejsce dla akumulatora 2,3Ah lub 1,2Ah, (7Ah z BasicGSM 2+PSR-ECO-2012)
- materiał: ABS, kolor ciemnoszary,
- wymiary 265 x 185 x 95 [mm] (WxHxD),
- tamper antysabotażowy, skręcana

O-RHS / Obudowa plastikowa, hermetyczna:

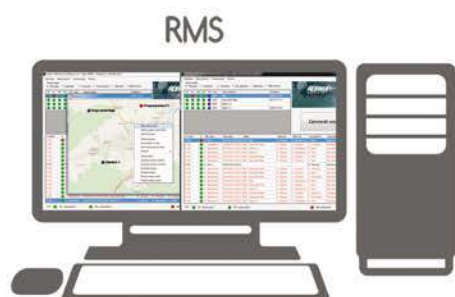
- kompatybilność: BasicGSM 2 / MultiGSM 2+ VAR-1,
- montaż wewnętrzny anteny AT-GSM-MINI, -MINI90
- uchwyt dla konektorów antenowych SMA
- materiał: PS, kolor RAL7035 (jasnoszary),
- wymiary 176 x 126 x 58 [mm] (WxHxD),
- tamper antysabotażowy, skręcana

ROPAM
elektronik

RMS

Stacja monitorowania / Ropam Monitoring Software

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

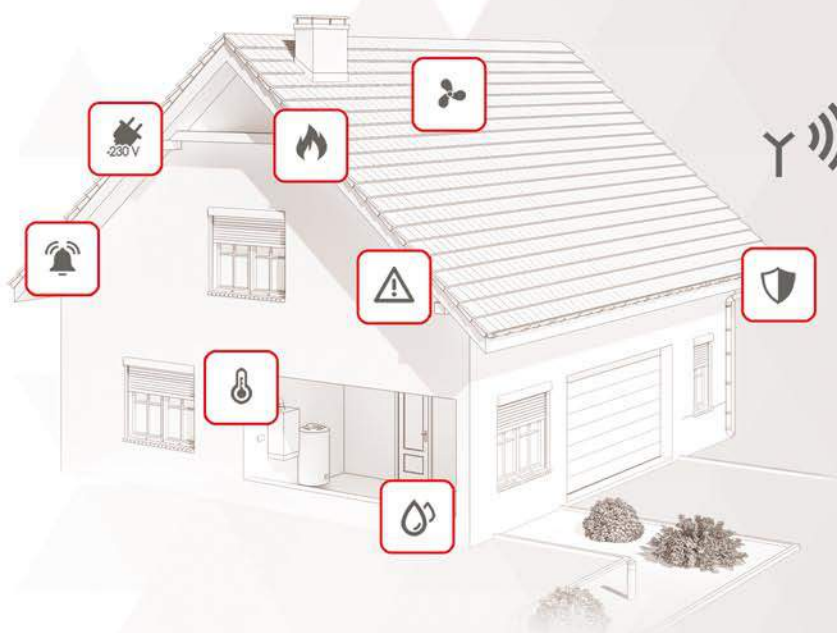
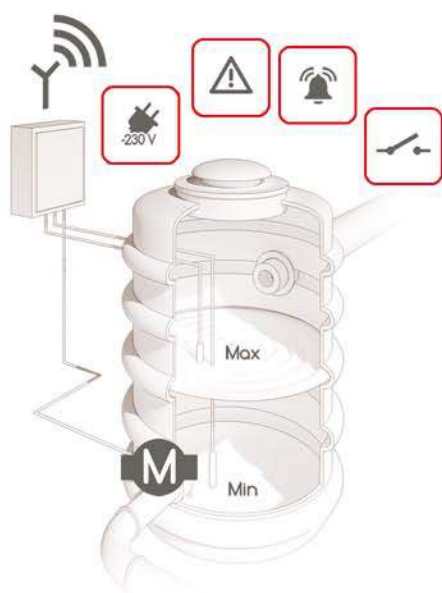


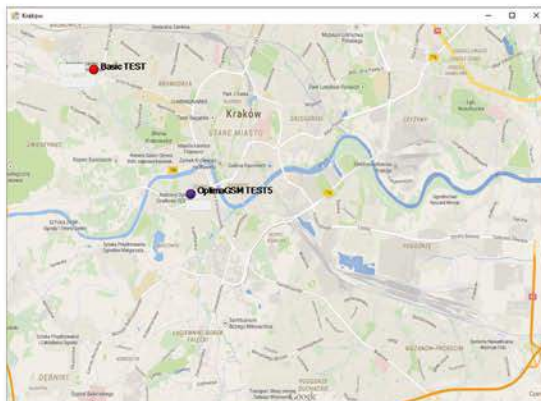
Podstawowe właściwości:

- wizualizacja, nadzór i archiwizacja danych z central i terminali GSM firmy Ropam,
- sterowanie rozproszonymi obiektami za pomocą internetu (GPRS) 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,
- stałe publiczne IP wymagane tylko dla serwera,
- obsługa zapasowej komunikacji SMS/CLIP poprzez odbiornik MSR-1,
- wizualizacja, nadzór i archiwizacja (logowanie) danych z central i terminali GSM firmy Ropam,
- odbieranie i wizualizacja wartości analogowych np.: temperatura, wejście analogowe AI,
- wizualizacja za pomocą wykresów do 6 danych z obiektu,
- obsługa do trzech statycznych map 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

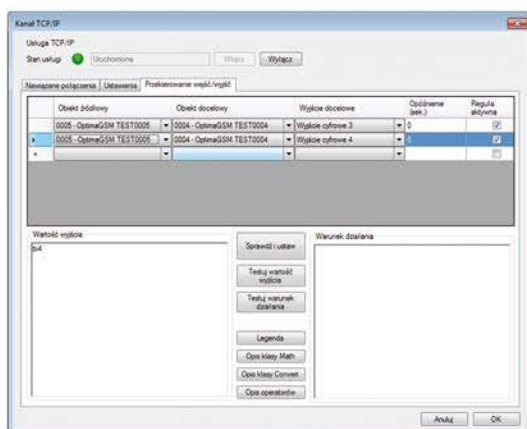
Zastosowanie:

- monitoring TCP/IP, GPRS, GSM (SMS, CLIP),
- telemetria GPRS lub SMS,
- monitoring 'security' budynków,
- monitoring stanu i awarii obiektów technicznych np. przepompownie,
- monitoring procesów technologicznych.

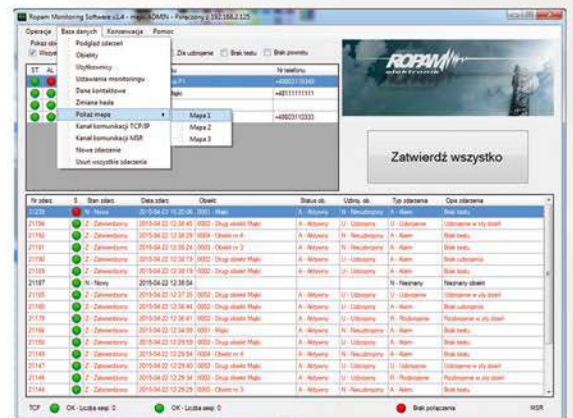




Obiekty na mapie
obsługa do trzech dodatkowych
monitorów i map.



Przekierowanie wejść/wyjść



Okno główne - komunikaty



Wykres stanu wejść

SROL-S

Automatyka budynkowa



Sterownik rolet przeznaczony jest do sterowania przewodowego rolet okiennych lub innych podobnych urządzeń. Każdy silnik rolety musi być wyposażony w łączniki krańcowe, oraz być obsługiwany przez osobny sterownik rolet. Sterowanie może odbywać się :

lokalnie:

- łącznik podwójny żaluzjowy/roletowy (bez pamięci),
- łącznik pojedynczy (przycisk dzwinkowy),

centralnie:

- kompatybilność NeoGSM-IP-64, NeoGSM-IP: jedno wyjście w trybie „roleta” pozwala uzyskać funkcję: góra/dół/stop (wyjścia tranzystorowe),
- kompatybilność OptimaGSM, BasicGSM 2, MultiGSM 2: dwa wyjścia pozwalają uzyskać funkcję: góra/dół/stop,
- kompatybilność z systemami firm trzecich, wyjściami tranzystorowymi (OC, NPN), dwa wyjścia pozwalają uzyskać funkcję: góra/dół/stop,

Urządzenia posiada ponadto następujące właściwości i funkcje:

- Montaż do puszkowy (puszka Ø60mm), małe wymiary (45x58x26 [mm]).
- Separacja galwaniczna między sterowaniem lokalnym a centralnym 1,5kV.
- Możliwość zasilania poszczególnych sterowników z różnych faz.
- Automatyczne ustawianie czasu pełnego ruchu góra/dół.
- Diagnostyka awarii:
 - ochrona silnika przy uszkodzonym przekaźniku (amperometrika),
 - nieprawidłowe zasilanie AC,
 - nieprawidłowe sterowanie lokalne, np. podanie góra/dół jednocześnie,
 - błąd pomiaru pracy silnika (amperometrika),
 - błąd układu sterowania (mikrokontrolera, zasilania),

Wszędzie gdzie jesteś i masz swój telefon,
masz dostęp do sterowania domem – również roletami.



Masz pełną informację o tym czy roleta jest otwarta czy zamknięta,
czy może w tym momencie właśnie jest w ruchu.



Będąc w domu możesz podejść do panelu dotykowego, czytelne grafiki i indywidualne dopasowane do Twoich potrzeb menu powodują że obsługa staje się intuicyjna i przyjemna.

System Automatyki budynkowej IQPLC wykorzystujący technologie **SmartPLC** to unikalne i innowacyjne podejście do komunikacji, zmieniające instalację elektryczną budynku w magistralę komunikacyjną dla sterowania i kontroli.

Technologia SmartPLC firmy Ropam Elektronik otwiera nowy rozdział w automatyce budynkowej i daje niedostępne dotychczas możliwości dla projektantów i integratorów.

Zastosowanie:

- inteligentny dom, automatyka domowa,
- elektroniczne systemy sygnalizacji włamania,
- zdalne sterowanie i kontrola urządzeń elektrycznych,
- inteligentne oświetlenie.



Hub-IQPLC:

Koncentrator **Hub-IQPLC** integruje systemy NeoGSM-IP-64 i OptimaGSM z rozproszonymi „inteligentnymi łącznikami” (IO-IQPLC/IOE-IQPLC). Komunikacja między centralą, a koncentratorem oparta jest o magistralę

RopamNET. Komunikacja pomiędzy koncentratorem a inteligentnymi łącznikami odbywa się po liniach zasilania (230VAC) niskiego napięcia dzięki technologii **SmartPLC**.

Właściwości:

- kompatybilność z systemami NeoGSM-IP-64 oraz OptimaGSM: magistrala RopamNET, (LogicProcessor, logika + stany),
- SmartPLC: innowacyjna i unikalna dwukierunkowa komunikacja po linii zasilania NN (230VAC),
- bezpieczeństwo: dynamiczny wybór trasy, 'samolecząca' się sieć, zabezpieczenie przed podsłuchem i interferencją, niezawodność dostarczania danych z potwierdzeniem, szyfrowanie AES256 w najniższej warstwie danych,
- zasięg: praktycznie nieograniczony w ramach jednej sieci energetycznej, instalacji budynkowej niskiego napięcia NN, przy sieci trójfazowej i/lub dużych zakłóceniach należy zastosować sprzęgacz PLC,
- obsługa do 8 urządzeń IQPLC,
- obudowa na szynę DIN, 4 moduły DIN.

IOE-IQPLC / IO-IQPLC

Elementy wykonawcze systemu IQPLC, rozproszone „inteligentny łącznik”.

IOE-IQPLC posiada sterowane wyjście z pomiarem mocy (1W-2500W) oraz wejście włącznika lokalnego. Dzięki funkcji pomiarowym łącznik jest nie tylko elementem wykonawczym ale może służyć do kontroli pracy urządzeń, stanów awaryjnych, funkcji bezpieczeństwa.

IO-IQPLC posiada sterowane wyjście przekaźnikowe (bezpotencjałowe).

Właściwości :

- obciążenie łącznika: 10A/250V,
- wejście dwustanowe ON/OFF, potencjałowe N/L, do obsługi włącznika lub przycisku jednobiegunowego,
- wejście: sterowanie lokalne lub systemowe w ramach działania LogicProcessora,
- miniaturowe wymiary: Ø50, h=30mm, [mm],
- montaż w puszcze podtynkowej Ø60 (głębokiej),
- moduł kompatybilny z każdym standardowym gniazdem i łącznikiem/przyciskiem elektrycznym,
- komunikacja SmartPLC z Hub-IQPLC po budynkowej instalacji elektrycznej NN,
- sterowanie i stan łącznika dostępny jest w ramach argumentów, LogicProceesor systemu OptimaGSM,
- zasilanie 230VAC, 50Hz.





SimplePLC

Automatyka budynkowa

System Automatyki budynkowej SimplePLC jest to autonomiczny system sterowany poprzez wejścia/wyjścia zintegrowane z niezależnymi systemami sterowania, wykorzystujący technologie SmartPLC. SmartPLC to unikalne i innowacyjne podejście do komunikacji, zmieniające instalacje elektryczną budynku w magistralę komunikacyjną dla sterowania i kontroli. Technologia **SmartPLC** firmy Ropam Elektronik otwiera nowy rozdział w automatyce budynkowej i daje niedostępne dotychczas możliwości dla projektantów i integratorów.

Zastosowanie:

- inteligentny dom, automatyka domowa,
- elektroniczne systemy sygnalizacji włamania,
- zdalne sterowanie i kontrola
- inteligentne oświetlenie.



Hub-SimplePLC:

Koncentrator **Hub-SimplePLC** pozwala na sterowanie rozproszonymi „inteligentnymi łącznikami” (IO-SimplePLC/IOE-SimplePLC) za pomocą wejść/wyjść. Komunikacja między ekspanderami wejść/wyjść, a koncentratorem oparta jest o magistralę RopamNET. Natomiast komunikacja pomiędzy koncentratorem, a inteligentnymi łącznikami odbywa się po liniach zasilania (230VAC) niskiego napięcia dzięki technologii **SmartPLC**.

Właściwości:

- możliwość integracji z dowolnymi systemami poprzez wejścia/wyjścia,
- kompatybilność ekspanderami EXP-I8-RN, EXP-O8R-RN :magistrala RopamNET,
- SmartPLC: innowacyjna i unikalna dwukierunkowa komunikacja po linii zasilania NN (230VAC),
- bezpieczeństwo: dynamiczny wybór trasy, 'samolecząca' się sieć, zabezpieczenie przed podsłuchem i interferencją, niezawodność dostarczania danych z potwierdzeniem, szyfrowanie AES256 w najniższej warstwie danych,
- zasięg : praktycznie nieograniczony w ramach jednej sieci energetycznej, instalacji budynkowej niskiego napięcia NN, przy sieci trójfazowej i/lub dużych zakłóceniach należy zastosować sprzęgacz PLC,
- obsługa do 8 urządzeń SmartPLC,
- obudowa na szynę DIN, 4 moduły DIN.

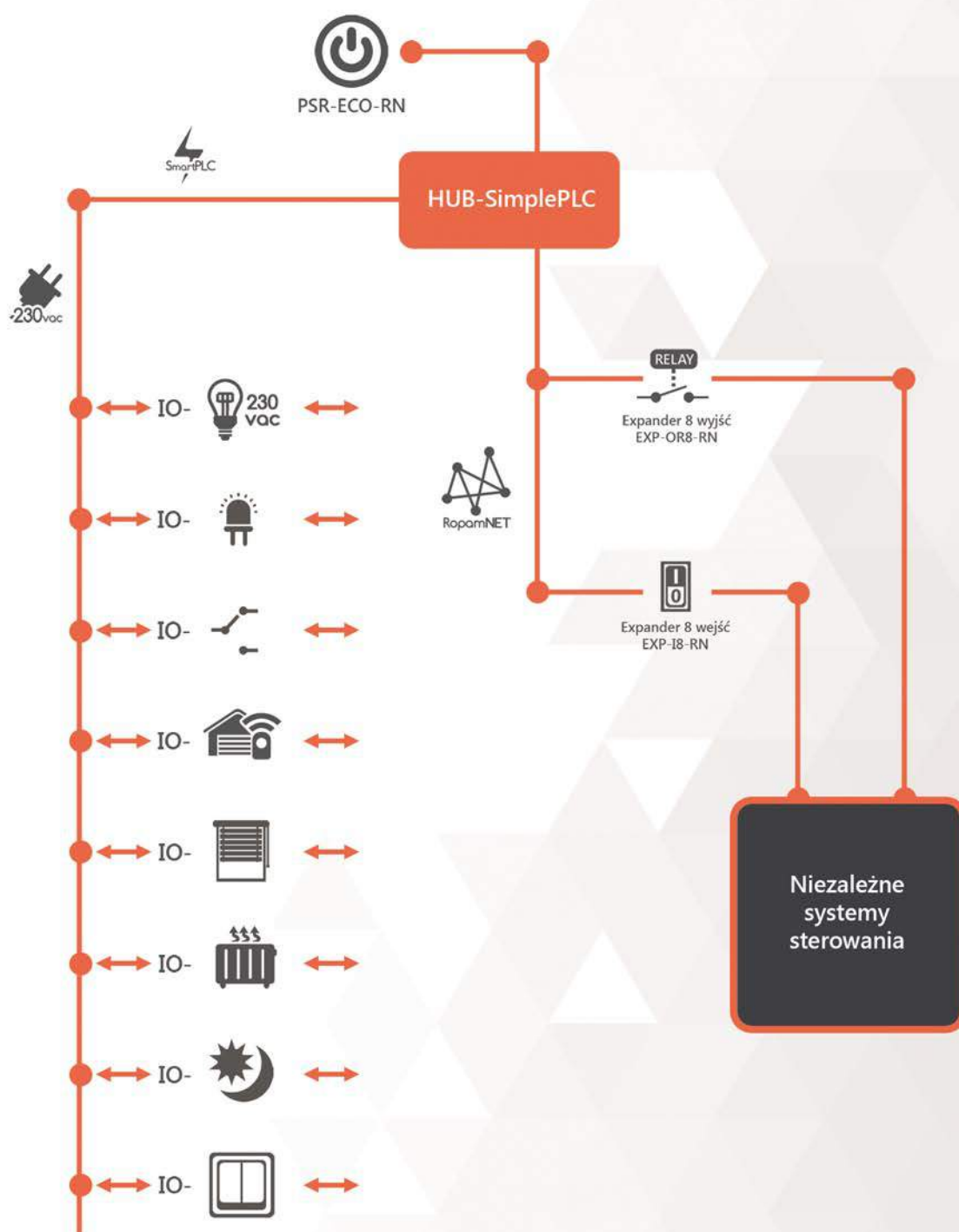
IO-SimplePLC

Element wykonawczy systemu SmartPLC, rozproszony „inteligentny łącznik”.

Właściwości :

- wyjście przekaźnikowe (bezpotencjałowe) obciążenie : 10A/250V,
- wejście dwustanowe ON/OFF, potencjałowe N/L, do obsługi włącznika lub przycisku jednobiegunowego,
- miniaturowe wymiary: Ø50, h=30mm, [mm],
- montaż w puszcze podtynkowej Ø60 (głębokiej),
- moduł kompatybilny z każdym standardowym gniazdem i łącznikiem/przyciskiem elektrycznym,
- komunikacja SmartPLC z Hub-SimplePLC po budynkowej instalacji elektrycznej NN,
- zasilanie 230VAC, 50Hz.





OneLinkPLC

Automatyka budynkowa

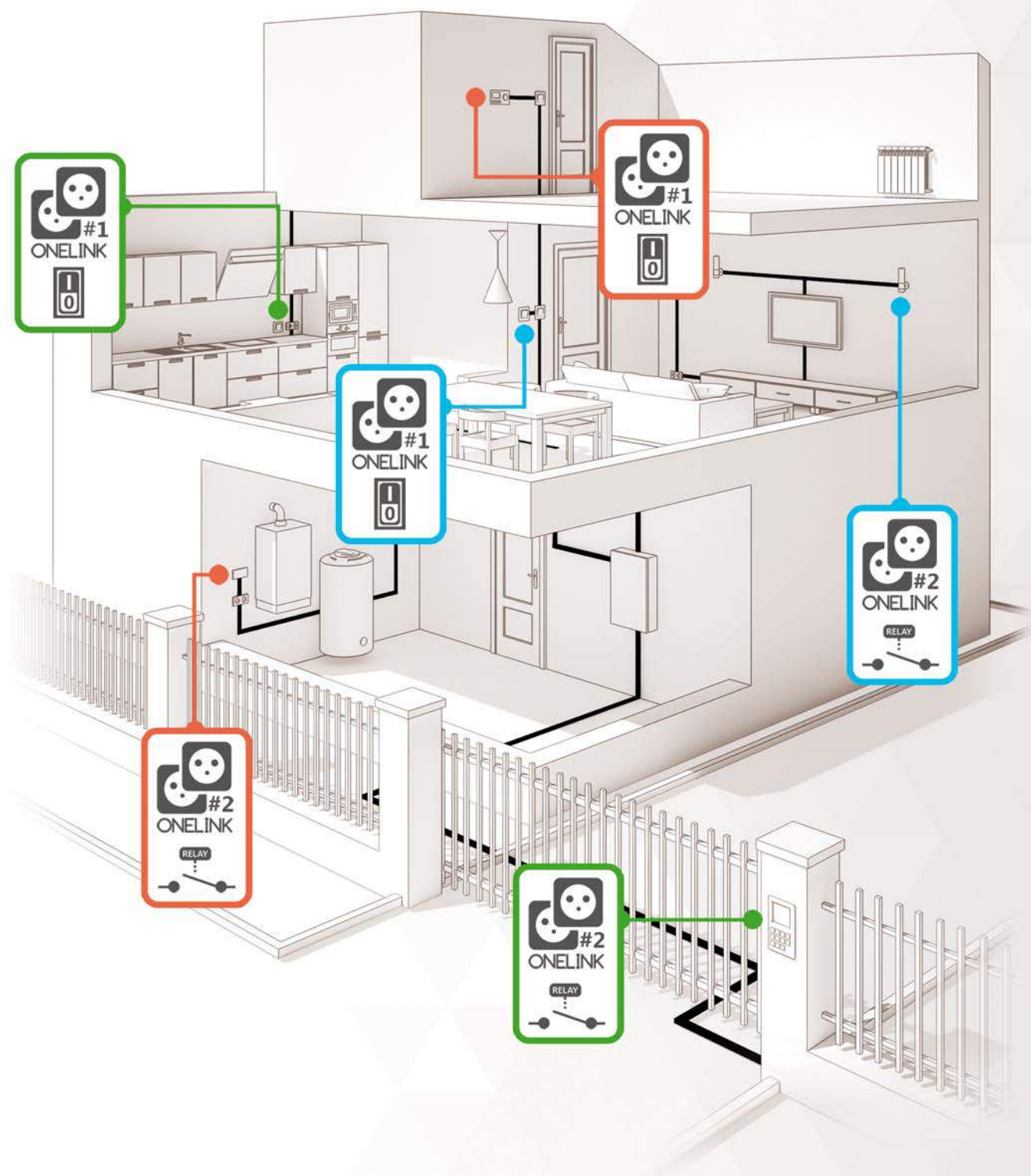
OneLinkPLC

Pary łączników sterowane punkt do punktu z wykorzystaniem technologii SmartPLC zmieniającej instalację elektryczną budynku w magistralę komunikacyjną dla sterowania i kontroli. Umożliwia sterowania tam gdzie nie ma przewodów sterujących a jedynie zasilanie 230VAC.

Właściwości:

- praca autonomiczna bez koncentratora, punkt do punktu,
- prosta instalacja - nie wymaga konfigurowania i programowania,
- SmartPLC: innowacyjna i unikalna dwukierunkowa komunikacja po linii zasilania NN (230VAC), nie wymaga dodatkowej instalacji poza standardową elektryczną, ułatwia to projektowanie, rozbudowę i modernizację pod kątem automatyki budynkowej,
- para sterowanych łączników elektrycznych (sterowane gniazdo elektryczne),
- styk NO (C/NO), bezpotencjałowy 10A/250V,
- wejście dwustanowe ON/OFF, potencjałowe N/L, do obsługi włącznika lub przycisku jednobiegunowego,
- wejście jednego łącznika jest wystawiane na wyjściu drugiego i odwrotnie,
- miniaturowe wymiary: Ø50, h=30mm [mm],
- montaż w puszcze podtynkowej Ø60 (głębokiej),
- moduł kompatybilny z każdym standardowym gniazdem i łącznikiem elektrycznym,
- zasilanie 230VAC, 50Hz.







Zapraszamy również na naszą nową stronę internetową:

OCHRONADLADOMU.pl

Serwis kierowany jest do użytkowników i pokazuje przykładowe możliwości naszych systemów.



Noty aplikacyjne

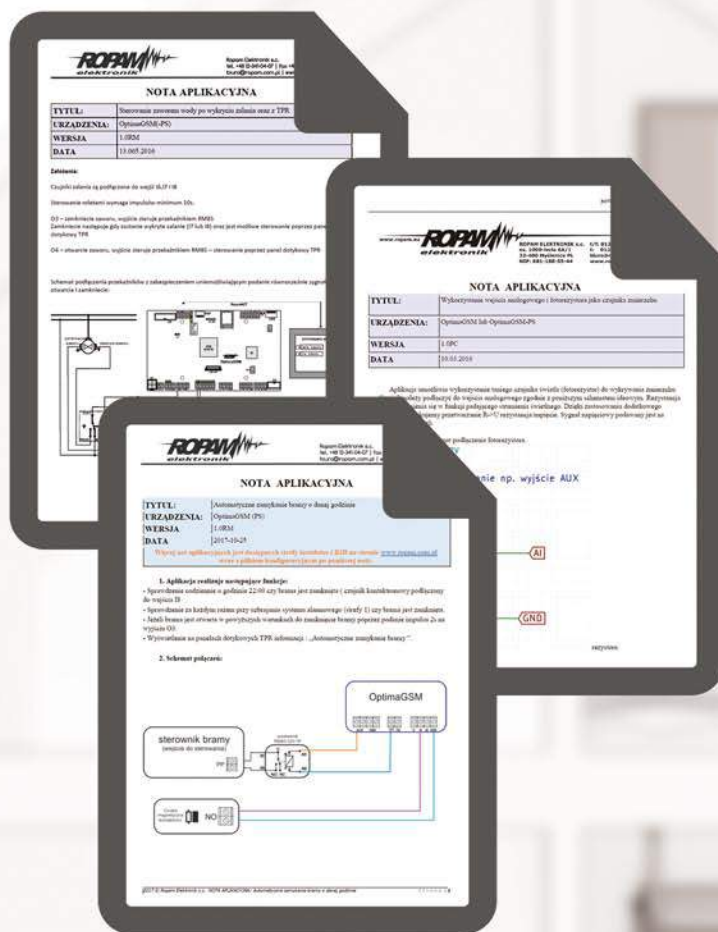
Nie ma jak
dobry przykład!

Na naszej stronie
zamieszczamy dokładnie opisane
przykładowe rozwiązania
w postaci not aplikacyjnych.

Znajdziesz je pod adresem:
ropam.com.pl/aplikacje/



Zapraszamy również
na nasze forum techniczne:
ropam.com.pl/forum/

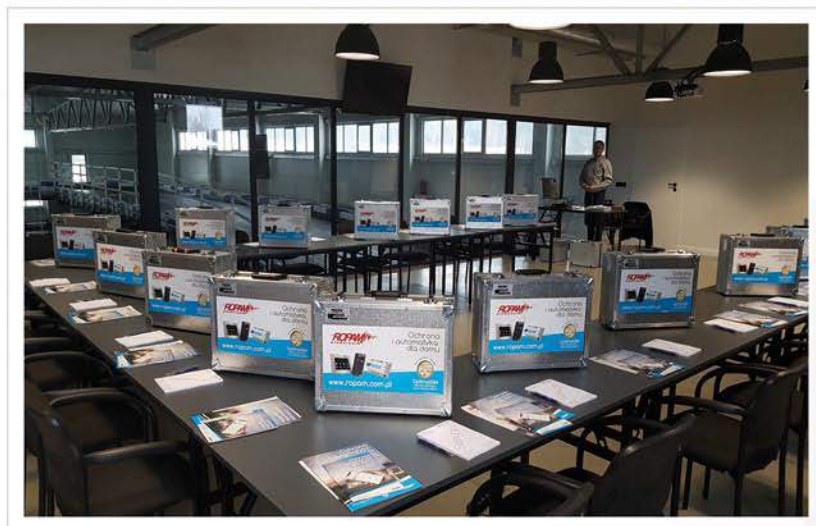


Szkolenia



Zapisz się na szkolenie i poznaj nowoczesne systemy alarmowe z funkcjami automatyki domowej

Dołącz do instalatorów systemów Ropam Elektronik. Uczestnicy otrzymają certyfikaty potwierdzające szkolenie praktyczne oraz zostaną umieszczeni w bazie autoryzowanych firm instalacyjnych.



NEOTOUR

Naszą ofertę prezentacji oraz warsztatów kierujemy specjalistów, doradców technicznych oraz instalatorów zainteresowanych pogłębianiem posiadanych umiejętności.

Sprawdź aktualne terminy szkoleń :
ropam.com.pl/szkolenia/



o firmie

Firma Ropam Elektronik powstała w roku 2003. Podstawową działalnością firmy jest projektowanie i produkcja urządzeń elektronicznych. Główną gałęzią produkcji są produkty do ochrony i automatyki dla domu wraz z przesyłaniem danych i informacji poprzez sieć GSM. Dzięki ciągłemu rozwojowi obecnie gama produktów jest dużo szersza i obejmuje:

- centrale alarmowe z komunikacją GSM,
- systemy automatyki budynkowej,
- moduły komunikacyjne GSM,
- modemy GPRS,
- stacje monitorowania,
- zasilacze DC,
- urządzenia radiowe ISM,
- akcesoria: moduły wideo, audio, osprzęt.

Ropam Elektronik od samego początku kładł duży nacisk na jakość i funkcjonalność swoich urządzeń, dlatego wszystkie etapy produkcji podlegają skrupulatnej kontroli, począwszy od wyboru dostawcy komponentów, na testach funkcjonalnych kończąc. Cały etap wytwarzania urządzeń oparta 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.

Urządzenia i rozwiązania Ropam Elektronik są cenione przez instalatorów i użytkowników, duży wpływ ma na to ciągłe rozwijanie produktów, niezawodność oraz wsparcie techniczne. Dzięki rozbudowanej sieci sprzedaży opartej na lokalnych, autoryzowanych dystrybutorach produkty są łatwo dostępne dla firm instalacyjnych i klientów. W trosce o środowisko naturalne i spełniając nałożone prawem obowiązki wszystkie produkty spełniają wymagania dyrektywy ROHS (2002/95/WE) a firma Ropam Elektronik uczestniczy w gospodarowaniu użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym (2002/96/WE).



DZIAŁ TECHNICZNY

pon-pt: 8.00 - 17.00
tel: 12-379-34-39
tel: 12-379-34-47
tel: 12-272-39-71
T- Mobile : 602-131-927
Orange: 503-833-598
e-mail: serwis@ropam.com.pl

DZIAŁ HANDLOWY

pon-pt: 8.00 - 16.00
tel: 12-341-04-07
tel: 12-272-39-71
T- Mobile : 602-131-927
Orange: 503-833-598
e-mail: biuro@ropam.com.pl

MARKETING

pon-pt: 8.00 - 17.00
tel: 12-341-04-06
GSM : 501-157-966
e-mail:
marketing@ropam.com.pl

Dane rejestrowe firmy:

Ropam Elektronik s.c.
os. Tysiąclecia 6A/1
32-400 Myślenice
NIP: 681-188-55-44
REGON: 356904770

Adres do korespondencji:

Ropam Elektronik s.c.
Polanka 301
32-400 Myślenice





POLSKI POMYSŁ
POLSKI PRODUCENT
POLSKIE WSPARCIE



Ogólnopolska baza instalatorów i dystrybutorów dosepna jest na stronie:
WWW.OCHRONADLADOMU.PL

