

# NeoGSM-IP/TPR-4xS-P/ZP: system alarmowy + automatyka domowa

**ROPAM**  
elektronik

- sterowanie z panelu dotykowego,
- wbudowany GSM i WIFI,
- centrala 8 wejść, 8 wyjść,
- w zestawie opcja sterowania ogrzewaniem,
- sterowanie automatyką domową np. bramą,



## NeoGSM-IP/TPR-4xS-P/ZP zestaw, w komplecie:

**1. NeoGSM-IP-SET** centrala alarmowa z GSM i WIFI, zestaw: NeoGSM-IP. obudowa O-R3P, zasilacz PSR-ECO-2012, Antena GSM AT-GSM-MINI90, obsługa aplikacją RopamNeo (1 szt.).

**2. TPR-4WS-P lub TPR-4BS-P** nowoczesny i personalizowany panel dotykowy 4,3", dotyk rezystancyjny, natynkowy, biały lub czarny (1 szt.).

**3. TSR-1** czujnik temperatury do funkcji termostatu pokojowego (1 szt.).

**4. RM5-12V-1P** przekaźnik 12V do sterowania /kocioł CO, brama, itp./ (2 szt.).



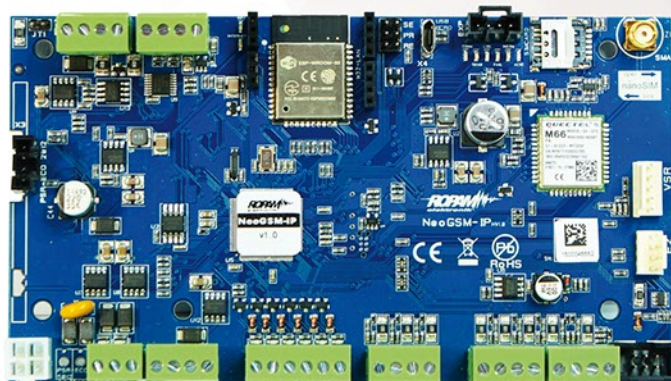
**RopamNeo**  
darmowa aplikacja  
na smartfony i tablety.



# 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 napadu oraz 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: obsługa do 32 użytkowników (1+31), 8 numerów telefonów, e-mail,
- tworzenie listy użytkowników w programie NeoGSM-IP Manager,
- 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),
- 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),
- wbudowany LogicProcessor umożliwia tworzenie własnych zaawansowanych funkcji logicznych, wykorzystujących przełączniki czasowe, liczniki itp. do obsługi centrali i urządzeń peryferyjnych,
- 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,
- możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez kabel USB lub WiFi,
- 1 magistrala RopamNET do podłączenia dodatkowych modułów,
- 1 magistrala TSR do podłączenia czujników temperatury lub wilgotności i temperatury,
- pamięć zdarzeń do 1000.



## Funkcje automatyki budynkowej:

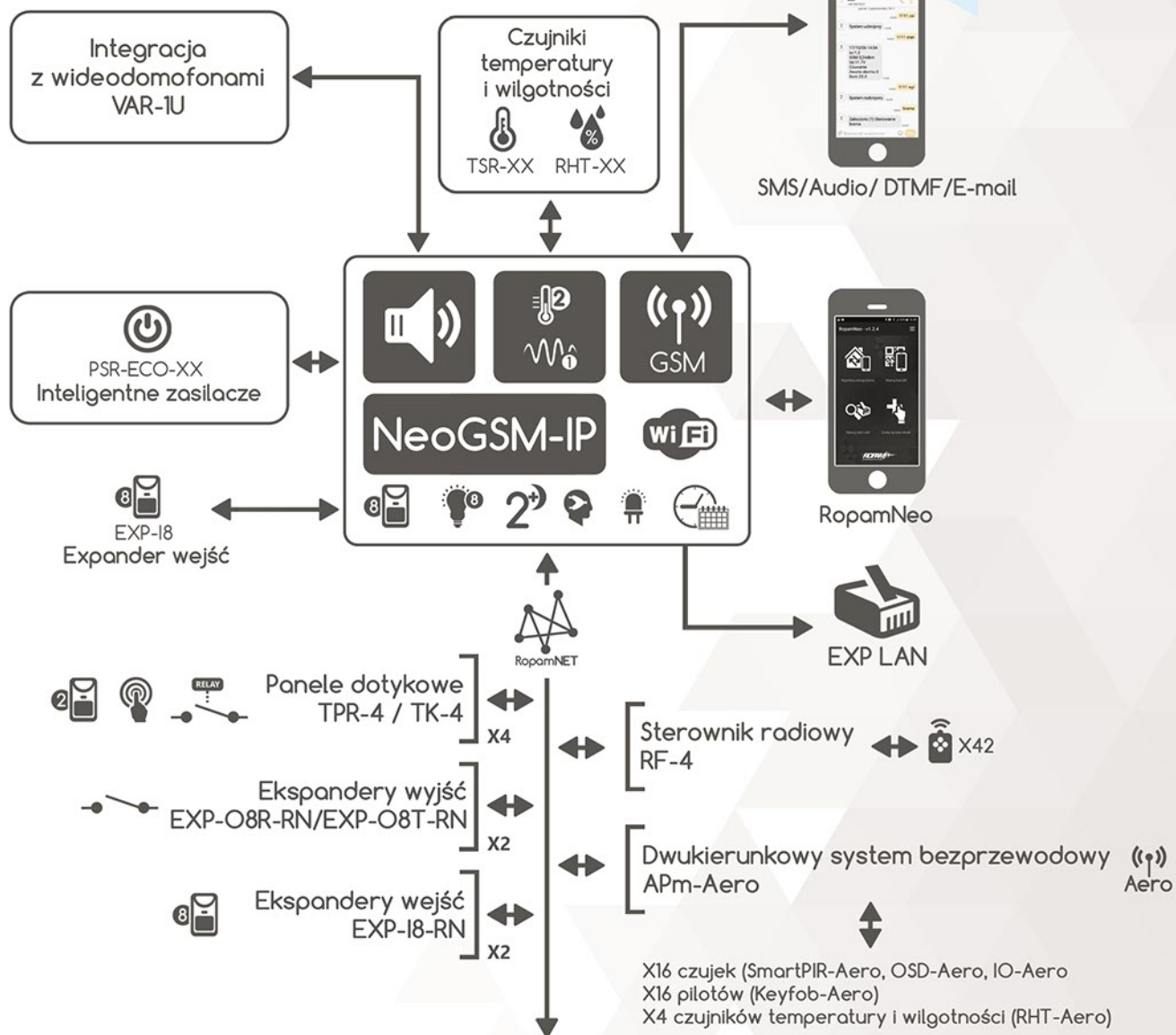
- obsługa czujników temperatury i wilgotności (przewodowe, bezprzewodowe),
- obsługa 1 strefy grzewczej (funkcja termostatu pokojowego),
- możliwość ustawienia do dwóch niezależnych progów temp dla każdego czujnika (termostat binarny),
- kontrola wyjść do sterowania elementami automatyki możliwa poprzez: aplikacje mobilną RopamNeo, SMS, DTMF, CLIP (KeyGSM),
- wejście analogowe AI 0-10V do kontroli parametrów fizycznych np. napięcie baterii, wilgotność [%RH], temperatura itd,
- integracja audio z analogowymi wideodomofonami (VAR-1U), domofonami i interkomami.

## Powiadomienie / Sterowanie

- SMS powiadomienie oraz sterowanie - niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie,
- PUSH powiadomienie do aplikacji mobilnej RopamNeo,
- VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi (możliwość wgrania do 16 komunikatów bezpośrednio do centrali,
- E-MAIL: niezależne wiadomości e-mail dla zdarzeń w systemie, obsługa serwera SMTP (SSL/TSL),
- monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem 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.

## 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



# 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 automatyką 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),
- możliwość dodania do 4 ekranów z opcją dowolnego rozmieszczenia piktogramów, wg. wymagań aplikacji lub użytkownika,
- wizualizacja i sterowanie automatyką domową,
- funkcja losowego układu klawiatury numerycznej,
- tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji,
- pasek dodatkowych informacji o stanie systemu,
- sygnalizacja akustyczna,
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara, aktualnej temperatury lub fotoramki,
- dwa wejścia alarmowe,
- funkcja rejestratora temperatury LoggerTemp: zapis historii temperatury na karcie SD, (txt) i/lub podgląd histogramu w trybie wygaszacza ekranu,
- Komunikacja z centralą po magistrali RopamNet,
- lokalny port USB micro do aktualizacji firmware,
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy,
- wymiary:122x88x17 mm (WxHxD) (bez złącz),
- kolor obudowy, ramki: biały lub czarny.

## Sterowanie:

- automatyką domową: rolety, oświetlenie, zraszacze, bramy wjazdowe i garażowe,
- obsługa do 8 niezależnych stref grzewczych (funkcja termostatu pokojowego).



## Wbudowany termostat



Bezpośredni podgląd aktualnej temperatury, wilgotności i wejścia analogowego.

Wyświetlanie wartości z dowolnego czujnika 0-10V

Ogród  
Pobierana energia

Parter  
Potwierdzenie z wejścia -np. czujnika krańcowego

Możliwość umieszczania dowolnego piktogramu, wg. wymagań aplikacji użytkownika.

### Wizualizacja i sterowanie automatyką domową.



Rozłączne listwy zaciskowe



Montaż na typowej puszcze instalacyjnej f160



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

# Czujniki

Temperatury, wilgotności i jakości powietrza

**ROPAM**  
elektronik

## Czujniki temperatury



### TSR-1

- Zakres pomiaru: -20°C do +70°C
- Zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym przewodem 3m



### TSR-1-TEL

- Zakres pomiaru: -20°C do +75°C
- Zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym przewodem 3m



### TSR-1-HT

- Zakres pomiaru: -55°C do +125°C
- Zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym silikonowym 3m



### TSR-2

- Zakres pomiaru: -20°C do +70°C
- Obudowa natynkowa ABS biała

## Czujniki temperatury i wilgotności



### RHT-2

- Pomiar temperatury: -20°C do +80°C
- Pomiar wilgotności: 0-100% RH
- Obudowa natynkowa ABS biała



### RHT-2H

- Pomiar temperatury: -20°C do +80°C
- Pomiar wilgotności: 0-100% RH
- Obudowa natynkowa ABS, IP65



### RHT-RN

- Pomiar temperatury: -20°C do +80°C
- Pomiar wilgotności: 0-100% RH
- Obudowa natynkowa ABS biała
- Kompatybilny z centralą NeoGSM-IP-64 po magistrali RopamNET

## Czujnik temperatury, wilgotności i jakości powietrza

### RHT-AQ-RN

- Pomiar temperatury: -20°C do +80°C
- Pomiar wilgotności: 0-100% RH
- Pomiar stężenia CO<sub>2</sub>: 400 – 6000 ppm
- Pomiar stężenia TVOC: 0 – 3000 ppb
- Obudowa natynkowa ABS biała
- Kompatybilny z centralą NeoGSM-IP-64 po magistrali RopamNET



**ROPAM**  
elektronik

[www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl)



# 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 wewnątrz,
- zasilacz bezprzewodowego 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 +/- 3,3 [mV/°C/ogniwo] względem temperatury projektowej 20 °C,
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe SCP, podnapięciowe UVP i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP),
- dynamiczny test i diagnostyka akumulatora przy pracy z obciążeniem,
- funkcja ochrony przed przeładowaniem uszkodzonego akumulatora: zaawansowany algorytm pomiaru wprowadzonego ładunku, jeżeli  $Q_{bat} > Q_{max}$  a brak trybu stało-napięciowego ładowania to zasilacz wyłączy ładowanie, wystawi status awarii ale pozostawi akumulator jako źródło zasilania awaryjnego,
- obsługa akumulatorów 12V ołowiuowo-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, NEO, (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



#### 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, +/- 3,3 [mV/°C/ogniwo] względem temperatury 25 °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 wiązce kablowej (wersja przeznaczona do pracy)		
PSR-ECO-2012	Wyjście zarówno na złączach śrubowych oraz systemowej wiązce kablowej	13,8V/DC - 20W	obudowa na szynę DIN, szerokość 2 modułów



# Obudowy



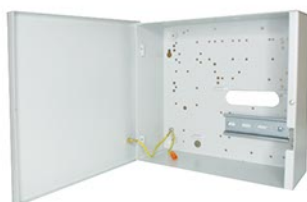
## O-R3P / Obudowa plastikowa (ABS):

- Obudowa natynkowa plastikowa
- Wymiary: 264x253x85[mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoGSM-IP, OptimaGSM, BasicGSM 2, MultiGSM 2
- Miejsce na akumulator: 7Ah



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

- Obudowa natynkowa metalowa
- Wymiary: 285x185x55[mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoGSM-IP, OptimaGSM, BasicGSM 2, MultiGSM 2
- Miejsce na akumulator: 2,3Ah lub 1,2Ah



## O-R3D / Obudowa metalowa:

- Obudowa natynkowa metalowa
- Wymiary: 245x235x95[mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoGSM-IP, OptimaGSM, BasicGSM 2, MultiGSM 2
- Miejsce na akumulator: 7Ah



## O-R4D / Obudowa metalowa:

- Obudowa natynkowa metalowa
- Wymiary: 325x305x95[mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoGSM-IP-64, NeoGSM-IP, OptimaGSM, BasicGSM 2, MultiGSM 2
- Miejsce na akumulator: 7Ah lub 18Ah



## O-RHD / Obudowa plastikowa, hermetyczna IP65:

- Obudowa natynkowa plastikowa hermetyczna IP65
- Wymiary: 265x185x95[mm](WxHxD)
- Kompatybilność: NeoGSM-IP, OptimaGSM, BasicGSM 2, MultiGSM 2
- Miejsce na akumulator: 2,3Ah lub 1,2Ah



## O-RHS / Obudowa plastikowa, hermetyczna:

- Obudowa natynkowa plastikowa hermetyczna IP65
- Wymiary: 176x126x58[mm](WxHxD)
- Kompatybilność: BasicGSM 2, MultiGSM 2