



Ropam Elektronik Sp. z o. o.
Polanka 301, 32-400 Myślenice
12 341 04 07
biuro@ropam.com.pl
www.ropam.pl.com

NeoLTE-IP-64-SET

Zestaw alarmowy z komunikacją LTE, wbudowanym modulem WiFi oraz z funkcjami automatyki domowej.

Skład zestawu:

- Centrala alarmowa NeoLTE-IP-64
- Zasilacz PSR-ECO-5012-RS
- Antena AT-GSM-MINI + AT-SMAm-20-SMAf
- Obudowa natynkowa O-R4D



NeoLTE-IP-64

CENTRALA ALARMOWA

Centrala alarmowa z komunikacją LTE, wbudowanym modułem WiFi oraz z funkcjami automatyki domowej.



- 4 strefy
- Ilość wejść na płycie/maksymalna: 16/64
- Ilość wyjść na płycie/maksymalna: 8/40
- 1 wejście analogowe 0-10V/4-20mA
- Wbudowany modem LTE i WIFI
- Centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy ari
- Obsługa do 32 użytkowników
- 4 timery z kalendarzem/timer astronomiczny
- 8 termostatów pokojowych
- Pamięć do 10 000 zdarzeń
- 2 magistrale komunikacyjne RopamNET
- Wbudowany MQTT, Modbus TCP/IP
- Zasilanie 12V DC

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania NeoLTE-IP-64	U = 11,5V÷14V/DC min/max @ 1,5A min.
Sygnalizacja awarii zasilania DC	U<11V
Obciążalność wyjść sterowanych O1, O2 i zasilających AUX, +KB1, +KB2	In=1,0A (ciągła) Ipeak=1,3A (chwilowe)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść O1, O2, AUX, +KB1, +KB2	Ilim=1,0A÷1,7A, Tj, Tc= 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
Kontrola obciążenia dla wyjść O1, O2	2kΩ max. impedancja linii
Obciążalność wyjść O3-O8	700mA @14VDC

Pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść)	330/150/120mA – max/śr/min w tym: WiFi = 15mA , (w stanie podstawowym)
Modem LTE	Quectel EG915U-EU
Częstotliwość pracy modemu	LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28 GSM: B2/3/5/8
Typ transmisji danych	WiFi 2,4GHz, LTE, GPRS SMS, VOICE, E-MAIL, PUSH,
Wejścia binarne (programowane)	NO (hi-Z/~30Ω), NC (~30Ω/hi-Z), EOL (hi-Z/2k2), 2EOL/NC (1k1/2k2), 2EOL/NO (2k2/1k1)
Wejścia czujników temp.	T1-T4 (Data), GND, +VT (3,3V)
Wejście analogowe (programowane)	Uin= 0-10V/DC (max.) lub 4-20mA (impedancja Z=30kΩ dla wejścia 0-10VDC lub 500Ω dla wejścia 4-20mA, dokładność 1% całego zakresu)
Komunikacja systemowa	2 x magistrala systemowa RopamNET USB B/microUSB lub WiFi 2,4GHz- połączenie z komputerem serwisowym (komunikacja, uaktualnienie)
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II t: -10°C....+55°C RH: 20%...90%, bez kondensacji
Złącza	AWG:24-12, rozłączne
Wymiary: NeoLTE-IP-64	209x 87 x 25 [-/+1] [mm]
Waga: NeoLTE-IP-64	155g netto

PSR-ECO-5012-RS

ZASILACZ BUFOROWY AC/DC

Zasilacze AC/DC z serii PSR-ECO, cechuje wysoka funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach niskoprądowych. Zasilacze dedykowane są do współpracy z centralami alarmowymi z rodziny Neo-IP-64, Neo-IP.



Właściwości

- Kompatybilność: seria central Neo-IP-64 i Neo-IP
- Moc wyjściowa/wydajność prądowa 50W/3A
- Wyjście zasilania na systemowej wiązce kablowej
- Wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów i podtrzymania pracy systemu
- Wbudowany czujnik temperatury
- Obudowa na szynę TH35 szerokość 6 modułów
- Wymiary 106x90x58 mm

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
Napięcie i prąd zasilania	$U_{in} = 195V \div 265V/AC$ 50Hz, $I_{rms} = 0.5A$ maks. $I_{pk} = 2.0 A$ maks.
Napięcie wyjściowe zasilacza	$U_{out} = 9,0V - 15,2V/DC$ $U_n = 13,8V/DC$ (@20°C, $I_{out} = 0A$)
Napięcie tętnienia napięcia DC	120mV p-p maks
Parametr auto-kompensacji napięcia ładowania względem temperatury otoczenia	- 3,3 [mV/°C/ogniwo] powyżej temperatury projektowej 20 °C. +3,3 [mV/°C/ogniwo] poniżej temperatury projektowej 20 °C.
Moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa)	50W (3A@13,8V)
Moc całkowita zasilacza	65W
Sprawność energetyczna	88%-91%

Pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V (I_{out}=0, I_{bat}=0)	0,785W (I _{rms} =0.015A)
Sygnalizacja awarii zasilania AC	0s-16h40min
Sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC	U _{out} <11,0V
Sygnalizacja rozładowanego akumulatora	U _{out} <9,5V
Obciążalność wyjścia +V, GND	I _n =3,0A (ciągła) I _{peak} =5,0A (chwilowe)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść: +V, GND	I _{lim} =3,0A÷5,0A, T _j , T _c = 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
Obciążalność wyjść FAIL, FAC, FBAT	100mA @30Vdc max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
Typ wyjść FAIL, FAC, FBAT	tranzystorowe OC (Open Collector, otwarty kolektor)
Pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść)	35mA @12V
Akumulator współpracujący	12V, 5Ah - 28Ah (VRL/SLA)
Prąd ładowania akumulatora	I _{bat} = 0,5A lub 1,0A maks
Zabezpieczenia wyjścia +BAT-	podnapięciowe UVP : U _{bat} przeciwzwarciowe SCP, i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)
Komunikacja systemowa	RopamNET – magistrala systemowa
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II, RH: 20%...90%, bez kondensacji temp:-10°C...+55°C (dopuszczalna temp: 0°C...+40°C podczas ładowania akumulatora, dopuszczalna temp: -10°C...+50°C podczas rozładowania akumulatora, - parametry wynikają z warunków pracy typowego akumulatora w technologii AGM)
Złącza	AWG:24-12, FASTON 6,3
Obudowa, wymiary PSR-ECO-5012-RS	107 x 89 x 65,6 [mm], obudowa DIN 6M
Waga PSR-ECO-5012-RS	230g (netto)

AT-GSM-MINI

ANTENA GSM/LTE PIONOWA, MODEMOWA

Mini antena GSM/LTE do montażu w złączu SMA. Antena przeznaczona do użytku wewnętrznego.



Właściwości

- Antena do urządzeń GSM/LTE (2G/4G)
- Kolor: czarny

Specyfikacja techniczna:

- Częstotliwość: 900/1800/2100/2600 MHz (690~960/1710~2690MHz)
- Złącze SMAm
- Zysk: <2 dBi
- VSWR <10
- Impedancja: 50 Om
- Polaryzacja: pionowa
- Wymiary: $\varnothing$ 10.5 x 53 mm
- Temp. pracy: -40°C ÷ 80°C

AT-SMAm-20-SMAf

KONEKTOR ANTENOWY

Przedłużacz do obudów i anten SMA.



Właściwości

- to konektor antenowy, wyposażony w złącza SMA-m i SMA-f panelowe, dedykowany do przejścia ze złącza SMA-f na obudowę metalową.

Specyfikacja techniczna:

- **przewód:** RG174
- **kolor:** czarny
- **długość:** 200mm
- **złącza:**
 - gniazdo SMA-f
 - wtyk SMA-m

O-R4D

OBUDOWA METALOWA

Obudowa natynkowa, metalowa.



Właściwości

- Kompatybilność z centralami alarmowymi z serii Neo-IP-64 i Neo-IP (płyta PCB) oraz modułami komunikacyjnymi z serii Basic4G, BasicLTE, MultiLTE-RF (płyta PCB).

Specyfikacja techniczna:

- 3 otwory dla konektorów antenowych SMA – pozwala na montaż anteny GSM, WIFI na obudowie
- Wymiary 325x305x95 / 320x300x90*[mm] (WxHxD)
- Miejsce dla akumulatora: 18Ah
- Tamper – specjalny mikroprzełącznik antysabotażowy C/NC ze złączami śrubowymi
- Tamper – otwarcie i oderwanie od podłoża, spełnia wymagania normy PN-EN 50131, klasa 2
- Materiał: blacha stalowa 1mm, kolor jasnoszary (RAL7035)
- Zamykanie: skręcana x2
- Szyna DIN (TH35) do montażu zasilacza PSR-ECO

