



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-SET

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

Skład zestawu:

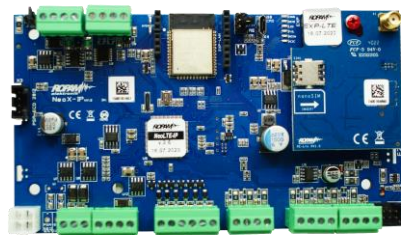
- Centrala alarmowa NeoLTE-IP
- Zasilacz PSR-ECO-2012
- Antena AT-GSM-MINI90
- Obudowa natynkowa O-R3P



NeoLTE-IP

CENTRALA ALARMOWA

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



- 2 strefy
- Ilość wejść na płycie/maksymalna: 8/32
- Ilość wyjść na płycie/maksymalna: 8/24
- 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
- 1 termostat pokojowy
- Pamięć do 1 000 zdarzeń
- 1 magistrala komunikacyjna RopamNET
- Zasilanie 12V DC

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania NeoLTE-IP	U = 9V÷14V/DC min/max @ 1,5A min.
Sygnalizacja awarii zasilania DC	U<11V
Obciążalność wyjść sterowanych O1, O2 i zasilających AUX, +KB	In=1,0A (ciągła) Ipeak=1,3A (chwilowe)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść O1, O2, AUX, +KB	Ilim=1,0A÷1,7A, Tj, Tc= 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
Kontrola obciążenia dla wyjść O1, O2	2KΩ max. impedancja linii
Obciążalność wyjść O3-O8	700mA @30VDC
Pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść)	300/95/70 – max/śr/min W tym WiFi = 15mA,
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, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO hi-Z/~30Ω, ~30Ω/hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1
Wejścia czujników temp.	T1-T2 (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	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	156x 88 x 25 [-/+1] [mm]
Waga: NeoLTE-IP	125g netto

PSR-ECO-2012

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, modułami komunikacyjnymi BasicLTE, MultiLTE-RF oraz do dowolnych urządzeń 12V DC.

Właściwości

- Kompatybilność: seria central Neo-IP-64 i Neo-IP, moduły komunikacyjne BasicLTE, Basic4G, MultiLTE-RF
- Moc wyjściowa/wydajność prądowa 20W/1,5A
- Wyjście zasilania na złączach śrubowych oraz systemowej wiązce kablowej
- Wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów i podtrzymania pracy systemu
- Wbudowany czujnik temperatury
- Obudowa na szynę TH35 szerokość 2 modułów
- Wymiary 37x90x58 mm

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
Napięcie i prąd zasilania	$U_{in} = 195V \div 265V/AC$ 50Hz, $I_{rms} = 0.25A$ maks.
Napięcie wyjściowe zasilacza	$U_{out} = 13,8VDC + 0,5V/-1V$ gdy brak AKU, $U_n = 13,8V/DC$ (@20°C, $I_{out} = 0A$) $U_{out} = 9,5VDC$ do 14,3V gdy AKU podłączony
Napięcie tętnienia napięcia DC	100mV 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)	20W (1,5A max,)
Moc całkowita zasilacza	25W
Sprawność energetyczna	88%-91%

Pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V ($I_{out}=0$, $I_{bat}=0$)	0,39W (S = 3,5VA)
Sygnalizacja awarii zasilania AC	Wyjście techniczne ACok
Sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC	U_{out} min. +1V (+/- 5%)
Sygnalizacja rozładowanego akumulatora	$U_{out}<10V$ bez obciążenia $U_{out}<10,4V@I_{out} 1,5A$
Obciążalność wyjścia +V, GND	$I_{out}=1,5A$ (ciągła)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe przetwornicy impulsowej	$I_{lim}=1,8$ (+/-5%), (ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, termiczne wyjścia +BAT-	100mA @30VDC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
Obciążalność wyjść: FBAT, ACok	FBAT: wyjście techniczne awarii zasilania awaryjnego (stan normalny HiZ, stan awarii L, typ OC 100mA@30VDC) ACok: wyjście techniczne stan AC (stan normalny L, stan awarii HiZ, typ OC 5mA@12VDC)
Typ wyjść FAC, FBAT	OC (Open Collector, otwarty kolektor)
Pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść)	10mA @12V
Akumulator współpracujący	12V, 5Ah - 18Ah (VRL/SLA)
Prąd ładowania akumulatora	$I_{bat}= 0,7A@12VDC$ $I_{bat} = 0,4A@13,4VDC$
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
Obudowa, wymiary PSR-ECO-2012	36,5 x 90 x 57,5 [mm], obudowa DIN 2M
Waga	130g (netto)

AT-GSM-MINI90

ANTENA GSM/LTE KĄTOWA, MODEMOWA, CZARNA

Mini antena GSM do montażu w złączu SMA.
Przeznaczona do użytku wewnętrznego.



Właściwości

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

Specyfikacja techniczna:

- Częstotliwość: 900/1800/2100/2600 MHz (690~960/1710~2690MHz)
- Złącze SMAm, kątowne 90°
- Zysk: <3 dBi
- VSWR <3,5
- Impedancja: 50 Om
- Polaryzacja: pionowa
- Wymiary: ø 10.5 x 50 mm
- Temp. pracy: -40°C ÷ 80°C

O-R3P

OBUDOWA PLASTIKOWA

Obudowa natynkowa, plastikowa.

Właściwości:

- Kompatybilność z centralami alarmowymi i modułami komunikacyjnymi w wersji na szynę TH35



Specyfikacja techniczna:

- Wymiary 264x253x85 [mm](WxHxD)
- Miejsce na akumulator: 7Ah
- Tamper ROPAM – mikroprzełącznik antysabotażowy
- Tamper – otwarcie obudowy
- Materiał: ABS, kolor jasnoszary
- Szyna DIN (TH35) do montażu zasilacza PSR-ECO

