



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

Basic4G-SET

MODUŁ KOMUNIKACYJNY

Moduł powiadomienia i sterowania
z funkcjami centrali alarmowej.
Wbudowany modem LTE umożliwia transmisję danych
w technologii 4G i 2G.



Skład zestawu:

- Basic4G
- PSR-ECO-2012
- AT-GSM-MINI90
- O-R3P

Basic4G

MODUŁ KOMUNIKACYJNY

Moduł powiadomienia i sterowania z funkcjami centrali alarmowej. Wbudowany modem LTE umożliwia transmisję danych

w technologii 4G i 2G. Basic4G nie posiada aktywnej aplikacji RopamBasic, w celu jej aktywacji wymagane jest wykupienie licencji.



- Wbudowany modem LTE 4G/2G
- Ilość wejść: 8
 - 6 wejść NO/NC
 - 2 wyjścia NO/NC lub analogowe 0-10V/4-20mA
- Ilość wyjść: 4
 - 1 wyjście przekaźnikowe
 - 3 wyjścia OC (0,7A)
- 1 wejście analogowe 0-10V/4-20mA
- Wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)
- 4 timery z kalendarzem
- Gniazdo antenowe SMA
- Rozłączne listwy zaciskowe
- Obsługa do 8 komunikatów głosowych
- Gniazdo microUSB do programowania i aktualizacji
- Gniazdo na kartę nanoSIM
- Zasilanie 12V DC

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania Basic4G ,	$U = 10,5V \div 14,5V/DC$ min/max @ 1,5A min.
Sygnalizacja awarii zasilania DC	$U < 11V$
Obciążalność wyjścia O1	$I_n = 1,0A @ 30VDC/50VAC$
Obciążalność wyjścia AUX	$I_n = 1,0A$ (ciągła) $I_{peak} = 1,3A$ (chwilowe)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX	$I_{lim} = 1,0A \div 1,7A, T_j, T_c = 125\text{ }^\circ C$

	(stan: ograniczenie prądu zwarcioviego lub przeciążenie wyjścia)
Obciążalność wyjść O2-O4	700mA @30Vdc max (brak zabezpieczenia przeciwzwarcioviego)
Pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść)	40mA/50mA/300mA min/śr./max
Modem LTE	Quectel EG915U-EU (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)
Typ transmisji danych	LTE, GPRS, SMS, VOICE, E-MAIL (protokół SMTP)
Wejścia binarne I1-I8	NO, NC hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z,
Wejście analogowe I7-I8	Uin= 0-10V/DC (max.) (impedancja Z=27kΩ, rozdzielczość 10mV dokładność 1% całego zakresu) Iin = 4-20mA (max.) 500Ω rozdzielczość 0.02mA dokładność 1% dla całego zakresu
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II t:-10°C....+55°C RH: 20%...90%, bez kondensacji
Złącza	AWG:24-12, rozłączne
Wymiary płytki elektroniki	68 x 87 x 25 [-/+1] [mm]
Waga: Basic4G	 65g 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, kątowe 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

