

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

MultiLTE-RF-SETH

MODUŁ KOMUNIKACYJNY

Moduł powiadomienia i sterowania z funkcjami centrali alarmowej. Wbudowany modem LTE umożliwia transmisję danych w technologii 4G i 2G. Oferowany w hermetycznej obudowie klasy IP 65, idealnie nadaje się do zdalnego sterowania bramą i szlabanem.

Skład zestawu:

- MultiLTE-RF
- TR-4H-ID
- PS-3012
- AT-GSM-MINI90
- Obudowa hermetyczna



MultiLTE-RF

MODUŁ KOMUNIKACYJNY

Moduł powiadomienia z funkcjami centrali alarmowej. Wbudowany modem LTE umożliwia transmisje danych w technologii 4G i 2G. Do obsługi modułu jest dedykowana darmowa aplikacja mobilna **RopamBasic**, dostępna do pobrania na iOS i Android



- Wbudowany modem LTE 4G/2G
- Wbudowany odbiornik radiowy RF
- 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
- Pilot TR-4H-ID w komplecie z modułem (1szt)

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania MultiLTE-RF ,	U = 10,5V÷14,5V/DC min/max @ 1,5A min.
Sygnalizacja awarii zasilania DC	U<11V
Obciążalność wyjścia O1	In=1,0A @30VDC/50VAC
Obciążalność wyjścia AUX	In=1,0A (ciągła) Ipeak=1,3A (chwilowe)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX	Ilim=1,0A÷1,7A, Tj, Tc= 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)

Obciążalność wyjść 02-04	700mA @30Vdc max (brak zabezpieczenia przeciwzwarciovego)
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), PUSH
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: MultiLTE-RF	67g netto

PS-3012

ZASILACZ DOPUSZKOWY 12VDC 2,5A.

Właściwości

- Zasilacz dopuszkowy AC/DC
- Moc wyjściowa 30W/2,5A
- Wejście zasilania 230V AC
- Wyjście zasilania 12V DC
- Obudowa hermetyczna IP67
- Wymiary 48x48x25 mm



Zastosowanie

- Instalacje automatyki domowej
- Systemy bezpieczeństwa i monitoringu CCTV
- Systemy kontroli dostępu
- Systemy audio
- Oświetlenie dekoracyjne i reklama

Parametry techniczne:

Parametr	Wartość
Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	100-240 VAC
Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47-63 Hz
Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,4 A
Pobór mocy bez obciążenia	0,1 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V
Znamionowa moc wyjściowa	30 W
Znamionowy prąd obciążenia	2,5 A
Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wejściowym	150 mVp-p
Wymagane obciążenie minimalne	NIE

Zakres temperatury pracy	0-50'C
Zakres wilgotności środowiska	25% - 75% RH
Zabezpieczenie zwarciovę wyjścia	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	TAK
Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyn błędu	TAK
Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC (wej. do wyj.)
Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ
Klasa izolacji galwanicznej	2
Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1
Znaki akceptacji	CE, RoHS
Obudowa	Biała z tworzywa ABS, IP67
Wymiary	50,5 x 49 x 25 mm
Waga	100 g netto
Długość kabla wejściowego	24 cm
Długość kabla wyjściowego	24 cm

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: $\varnothing$ 10.5 x 50 mm
- Temp. pracy: -40°C ÷ 80°C

TR-4H-ID

PILOT RADIOWY

Pilot 4-kanalowy z nadanym numerem ID



Specyfikacja techniczna:

- Częstotliwość pracy 433MHz
- Kompatybilność: MultiLTE-RF
- Zasięg do 100m
- W zestawie bateria A27/12V

Obudowa hermetyczna

Specyfikacja techniczna:

- Kolor: jasnoszary
- Wymiary: 102 x 151,5 x 60 [mm]
- Masa: 482g (brutto)

