

Dane aktualne na dzień: 13-04-2025 14:07

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-do-powiadomienia-i-sterowania-gsm-oparty-na-ropam-basiclte-ps-z-czujnikiem-temperatury-p-17920.html>



ZESTAW DO POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM OPARTY NA ROPAM BasicLTE-PS z CZUJNIKIEM TEMPERATURY

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Cena brutto | 874,60 zł |
| Cena netto | 711,06 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | 22207 |
| Kod EAN | 5906692718795 |
| Producent | Ropam |
| Czujniki ignorujące zwierzęta domowe | Tak |
| Rodzaj systemu alarmowego | Przewodowy |

Opis produktu



Zestaw alarmowy oparty na **module Ropam BasicLTE-PS** to idealne rozwiązanie do rozbudowy lub unowocześnienia systemu zabezpieczeń. Umożliwia łatwą integrację z popularnymi centralami alarmowymi (DSC, Paradox, Satel), systemami automatyki i sterownikami PLC.

Dzięki wbudowanemu **modemowi LTE** obsługuje łączność **4G/2G**, co pozwala na wysyłanie powiadomień SMS, e-mail, połączeń CLIP/VOICE oraz pełne zdalne sterowanie systemem za pomocą aplikacji **RopamBasic**.

Z kolei, czujnik **TSR-1** umożliwia pomiar temperatury w powietrzu w zakresie **-20°C do +70°C**, a przekroczenie tych wartości może być sygnalizowane przez **SMS i/lub VOICE**.

W zestawie:

- 1x moduł Ropam BasicLTE-PS wraz z anteną magnetyczną AT-GSM-MAG;
- 1x obudowa natynkowa z transformatorem 20VA Pulsar AWO000;
- 1x czujnik temperatury Ropam TSR-1;
- 1x zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

Moduł Ropam BasicLTE-PS umożliwia integrację z systemami takimi, jak **centrale alarmowe, sterowniki PLC, przekaźniki oraz systemy automatyki domowej**. Dzięki **wejściom i wyjściom binarnym** możliwe jest intuicyjne sterowanie i rozbudowa istniejących instalacji, w tym central DSC, Paradox, Satel.

Dzięki wbudowanemu **modemowi LTE** obsługuje transmisję danych w technologii **4G i 2G**, zapewniając niezawodną komunikację, tj.:

- wysyłanie powiadomień o zdarzeniach w systemie (SMS, CALL, e-mail),
- wykonywanie połączeń VOICE/CLIP,
- zdalne sterowanie.

Modułowa konstrukcja pozwala na rozbudowę systemu o dodatkowe komponenty takie, jak:

- **wyświetlacz graficzny LCD-HMI-D4M** – dla intuicyjnej obsługi i wizualizacji danych
- **odbiornik radiowy EXP-RF** – do komunikacji z urządzeniami bezprzewodowymi

Najważniejsze funkcje:

✓ Integracja z centralami alarmowymi:

- Wizualizacja i sterowanie czuwaniem za pomocą piktogramów ('uzbrój', 'rozbrój')
- Możliwość modernizacji i rozbudowy central alarmowych o sterowanie poprzez **LTE/GPRS/SMS/DTMF**

✓ 2 tryby pracy modułu:

- praca **autonomiczna** – jako samodzielna centrala alarmowa i sterownik
- jako rozbudowa innych systemów** – np. integracja z centralami alarmowymi i systemami automatyki

✓ Powiadomienia i sterowanie GSM:

- Powiadomianie o zdarzeniach przez **SMS, VOICE, E-MAIL**
- Obsługa poprzez **SMS, CLIP, DTMF** oraz aplikację mobilną **RopamBasic**

✓ Automatyka domowa i techniczna:

- Sterowanie przekaźnikami czasowymi
- Integracja z systemami inteligentnego domu

✓ Kontrola i nadzór procesów technologicznych:

- Monitoring temperatury w serwerowniach, lodówkach na szczepionki, chłodniach i procesach termicznych
- Kontrola wartości analogowych z czujników (**0-10V, 4-20mA**) – np. wilgotność względna, temperatura

✓ Sterowanie systemami przemysłowymi:

- Kontrola procesów technicznych: **przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane**
- Możliwość zdalnego sterowania przez sieć GSM

Zastosowania modułu BasicLTE:

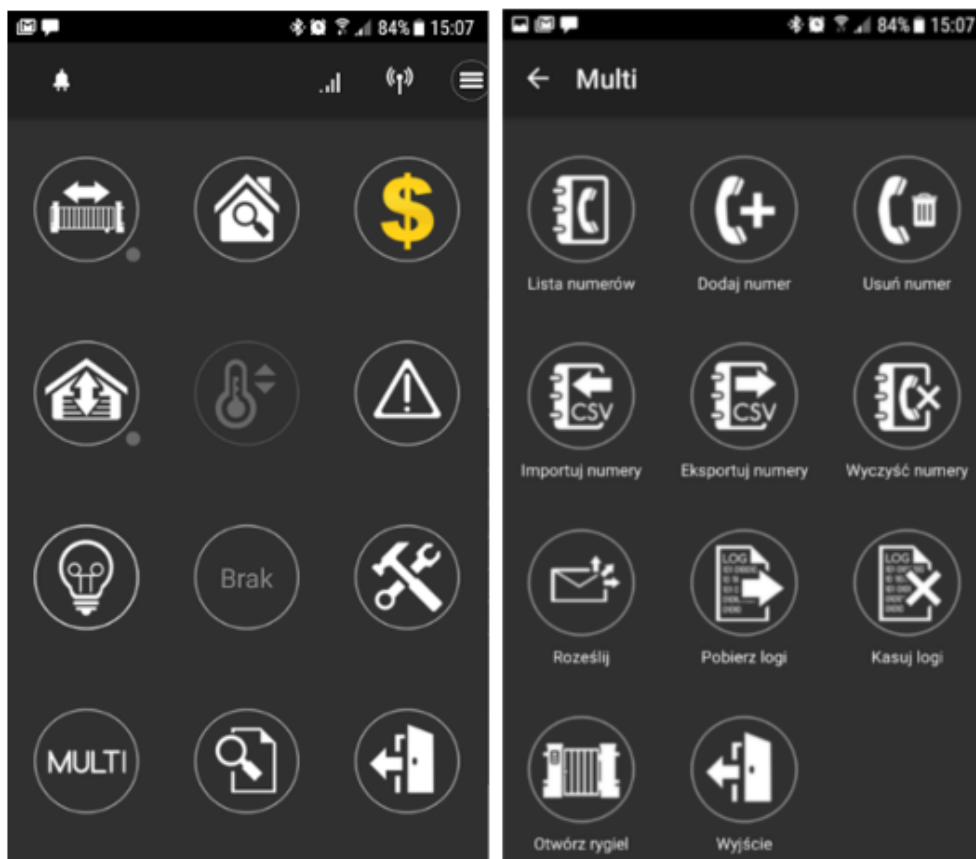
- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu
- kontrola i nadzór temperatury (np. serwerownie, chłodnie)
- kontrola i nadzór wartości analogowej (np. czujnik wilgotności gleby, czujnik wiatru)
- kontrola i sterowanie procesami technicznymi (np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane)
- sterowanie wieloabonentowe automatyką bram wjazdowych

Cechy produktu (BasicLTE-PS):

-
- **wbudowany modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)**
 - moduł alarmowy – funkcje centrali alarmowej
 - 6 wejść NO/NC (I1-I6)
 - 2 wejścia NO/NC, GND, +12V, 0-10V, 4.- 20mA
 - 1 wyjście przekaźnikowe (O1) do sterowania np. bramą
 - 3 wyjścia OC - zabezpieczone zwarciovo i przeciążeniowo (0.7A)
 - 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)
 - 4 timery kalendarzowe, zegar RTC, synchronizacja z siecią GSM
 - obsługa czujnika temperatury serii TSR-x (brak w zestawie), termostat GSM
 - wbudowany **LogicProcessor** do tworzenia zaawansowanych funkcji logicznych, funkcji arytmetycznych:
 - 10 niezależnych warunków logicznych
 - 10 przekaźników czasowych
 - 4 timery kalendarzowe
 - powiadomienie głosowe CALL, SMS, e-mail SMTP)
 - możliwość rozbudowy o moduł radiowy EXP-RF (opcja, brak w zestawie) umożliwiający sterowanie modułem przy pomocy max. 8 pilotów z serii TR-4H (brak w zestawie)
 - obsługa do 8 użytkowników: 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail
 - pamięć do 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
 - gniazdo antenowe SMA
 - gniazdo nanoSIM
 - obsługa do 8 komunikatów głosowych
 - automatyczna kontrola kart pre-paid z powiadomieniami o minimalnym stanie konta
 - powiadomienia o zdarzeniach poprzez: SMS/CALL/E-MAIL/PUSH w aplikacji RopamBasic
 - sterowanie zdalne za pomocą: SMS/CLIP/DTMF/aplikacja RopamBasic
 - wejście FAC do kontroli zasilania AC
 - monitoring GPRS dla stacji monitorującej agencji ochrony, współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET
 - microUSB – do programowania i aktualizacji
 - dedykowana aplikacja mobilna RopamBasic (Android, IOS) poprzez GPRS i serwer RopamBridge
 - wizualizacja i sterowanie centrali alarmowej z wykorzystaniem wyjścia/wejścia, efekt to intuicyjne sterowanie czuwaniem poprzez piktogramy 'uzbrój', 'rozbrój' (rozbudowa i modernizacja central DSC, Paradox, Satel itd. o sterownie poprzez GPRS/SMS/DTMF)
 - rozłączne złącza i konektory
 - program konfiguracyjny **BasicLTE Manager** do zarządzania lokalnego (poprzez microUSB) lub zdalnego (poprzez serwer RopamBridge(LTE)). Umożliwia on też konfigurację modułu oraz uaktualniania wersji oprogramowania urządzenia (wymianę firmware)
 - zasilanie: 17-20V/AC lub 20-30V/DC, wbudowany zasilacz buforowy 12V/1,5A

RopamBasic:

Aplikacja do pobrania w sklepie Google Play (Android) i App Store (iOS) oparta jest o komunikację GPRS, co pozwala na transmisję małych ilości danych a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



Specyfikacja techniczna (BasicLTE-PS):

- wbudowany modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G (LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, GSM: 850/900/1800/1900 MHz)
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- typ transmisji danych: LTE, GPRS, SMS, VOICE, E-MAIL (protokół SMTP), dedykowana aplikacja mobilna RopamBasic (Android, iOS) wykorzystująca serwer RopamBridge do połączenia (LTE, GPRS)
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2Vrms.
- wejście binarne I1-I8: NO, NC, hi-Z/~200Ω, ~320Ω/hi-Z
- wejścia analogowe I7, I8: Uin= 0-10V/DC (max.) (impedancja Z=270KΩ, rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu). Iin = 4-20mA (max.) 500Ω, rozdzielczość 0,02mA, dokładność 1 % dla całego zakresu
- sygnalizacja awarii zasilania DC: U<11V
- obciążalność wyjścia O1: In=1A @30VDC/50VAC
- obciążalność wyjścia AUX: In=1A (ciągła), Ipeak=1,3A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX: Ilim=1A÷1,7A, Tj, Tc= 125°C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść O2-O4: Ilim=1A÷1,7A, Tj, Tc= 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść): 40mA (min.), 50mA (śr.), 300mA (max.)
- złącza AWG: 24-12 wysuwane
- II klasa środowiskowa
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność pracy: RH: 20%...90%, bez kondensacji
- akumulator współpracujący: 12V, 1.2Ah-12Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora: Ibat= 0,3A max. (ładowanie stałoprądowe i stałonapięciowe)
- zabezpieczenia wyjścia +BAT- :
 - podnapięciowe: Ubat<10,0V (+/-5%)
 - zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: 1.6A bezpiecznik PTC
- napięcie zasilania:
 - U = 16V÷20V/AC min/max @ 30VA min.
 - U = 20V÷28V/DC min/max @ 0,7A min.
- napięcie wyjściowe zasilacza:
 - Un= 13,8V/DC (+/- 2%)
 - U=10,5V-13,8V/DC

-
- wymiary płytki elektronicznej: 68 x 87 x 32 mm
 - waga: 90g
-



Czujnik temperatury Ropam TSR-1 zapewnia pomiar temperatury w powietrzu w zakresie **-20°C do +70°C**. Uzyskana wartość wykorzystywana jest przez moduł do realizacji **funkcji termostatu**. Przekroczenie wartości L, H może być sygnalizowane przez **SMS i/lub VOICE (komunikat głosowy)**. Chwilowa wartość temperatury dodawana jest do treści SMS "STAN". Jeśli system ma zainstalowany moduł VSR-2 to komunikaty głosowe mogą mieć unikalną treść. Współpracuje z urządzeniami Ropam z systemami: **BasicGSM 2, MultiGSM 2, NEO, NeoGSM, NeoGSM-IP(-64) i OptimaGSM**. Posiada zwartą, hermetyczną konstrukcję z fabrycznym kablem o długości **3m**.

Cechy produktu (TSR-1):

- pomiar od -20°C do +70°C w tym wykonaniu (max. chwilowy +115°C)
- współpraca z systemami: BasicGSM 2, MultiGSM 2, NEO, NeoGSM, OptimaGSM, NeoGSM-IP(-64)
- TermostatGSM funkcja sterowania dwustanowego z histerezą (próg +/- 'deadband')
- przesyłanie informacji o przekroczeniu wartości L lub H
- wartość chwilowa temperatury w SMS „STAN”
- wykres histogramów temperatury w panelach TPR-xx, próbkowanie co 1 min.
- rejestracja logów temperatury na karcie SD w panelu(ach) TPR-xx, próbkowanie co 1 min.
- rozdzielczość i dokładność 1 ° C dla BasicGSM, MultiGSM, NeoGSM, NEO, MGSM 3.5
- rozdzielczość i dokładność 0,5 °C dla OptimaGSM
- zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym kablem 3m
- magistrala max. 20m dla typowego kabla UTP, CAT5E C=50 pF/m, 1 para: piny 1-3, 2 para: pin 2.

Specyfikacja techniczna (TSR-1) :

- częstotliwość pomiaru: 60 sek.
- zakres pomiaru: -20°C do +70°C (chwilowy +115°C tylko czujnik w osłonie)
- rozdzielczość i dokładność:
 - 1°C (dla BasicGSM, MultiGSM, NeoGSM, NEO)
 - 0,5°C (dla OptimaGSM - w zakresie -10°C do + 85°C)
- napięcie zasilania: U = 3-5V/DC z magistrali
- temperatura pracy: -20°C ... +70°C

-
- wilgotność: 95% RH max bez kondensacji, 100% RH max. (wyłącznie osłona czujnika)
 - wymiary: $\phi 6 \times 45$ [mm], 3mb przewód PVC $\phi 4$
-



Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny Yotogi TI700 wyposażono w przetwornik piezoelektryczny emitujący dźwięk o natężeniu **max. 120dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod LED**. Urządzenie wyposażono w **3 systemy antysabotażowe**: otwarcie obudowy, oderwanie od podłoża oraz próbę zapiankowania. Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo **można niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny**. Obudowę sygnalizatora wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego.

Specyfikacja techniczna (TI700):

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diod LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ściany, zapiankowanie)
- natężenie dźwięku: max. 120dB
- temperatura pracy: -35°C $+60^{\circ}\text{C}$
- napięcie zasilania: 12VDC
- pobór prądu (średnio): sygnalizacja akustyczna do 250mA, optyczna 35mA
- wymiary: 300 x 200 x 74 mm
- waga: 0,9kg

W zestawie:

- moduł Ropam BasicLTE-PS - 1 szt;
- antena Ropam AT-GSM-MAG - 1 szt;
- obudowa natynkowa z transformatorem 20VA Pulsar AWO000 - 1 szt;
- czujnik temperatury Ropam TSR-1 - 1 szt;
- zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700 - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja obsługi.