

Dane aktualne na dzień: 03-04-2025 20:20

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-do-powiadomienia-i-sterowania-gsm-oparty-na-ropam-basicgsm-ps-2-z-czujnikiem-temperatury-p-17920.html>



## ZESTAW DO POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM OPARTY NA ROPAM BASICGSM-PS 2 Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY

Cena brutto	<b>739,10 zł</b>
Cena netto	<b>600,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22207</b>
Kod EAN	<b>5906692718795</b>
Producent	<b>Ropam</b>
Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	<b>Tak</b>
Rodzaj systemu alarmowego	<b>Przewodowy</b>

### Opis produktu

**Moduł Ropam BasicGSM-PS 2** został specjalnie zaprojektowany do integracji z różnymi systemami alarmowymi,

---

sterownikami, przekaźnikami oraz innymi urządzeniami za pomocą wejść i wyjść binarnych. Dzięki wbudowanemu modemu GSM umożliwia on wysyłanie **powiadomień** o zdarzeniach w systemie za pomocą SMS, połączeń głosowych oraz e-maili, a także **zdalne sterowanie**. Dodatkowo, moduł ten wyposażony jest w **2 wejścia analogowe**, które umożliwiają podłączenie dodatkowych modułów, takich jak na przykład czujniki temperatury, co pozwala na rozszerzenie możliwości tego urządzenia. Aby sterować i monitorować modułem, można korzystać z różnych metod, w tym SMS, CLIP, DTMF oraz dedykowanych aplikacji: **RopamBasic i RopamDroid**. Dzięki tym możliwościom, moduł BasicGSM-PS 2 doskonale sprawdzi się w różnego rodzaju zastosowaniach, w tym na przykład w kurniku, gdzie umożliwi monitorowanie i sterowanie różnymi procesami z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji komunikacyjnych i kontroli.

### Zastosowanie BasicGSM-PS 2:

- powiadomienie dla systemów alarmowych,
- systemy automatyki domowej, funkcje przekaźników czasowych,
- systemy kontroli i sterowania poprzez sieć GSM, sygnały binarne I/O,
- systemy kontroli i nadzoru temperatury np. serwerownie, lodówki (szczepionki), chłodnie, procesy termiczne,
- systemy kontroli i nadzoru wartości analogowej z czujników z wyjściami 0-10[V], 4-20[mA], np. wilgotność względna, temp, czujniki poziomu wody itd.
- regulacja temperatury,
- systemy kontroli dostępu,
- kontrola i sterowanie procesami technicznymi np. przepompownie, kotłownie CO, fermy hodowlane

### Cechy produktu (BasicGSM-PS 2):

- wbudowany modem GSM/GPRS-2G
- wykrywanie zagłuszenia GSM (jamming): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń
- 8 wejść z czego 6 wejść NO/NC (I1-I6) oraz 2 wejścia NO/NC GND/+12V lub 0-10V, 4-20mA
- wejście FAC do kontroli napięcia AC np centrali alarmowej
- 4 sterowane wyjścia poprzez SMS, CLIP, DTMF, RopamBasic, zdarzenia systemowe, LogicProcessor, potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia (funkcja dostępna od wersji v2.3)
- 1 wyjście zasilania AUX zabezpieczone (1A)
- powiadomienie: SMS/VOICE/CLIP/E-MAIL/GPRS
- SMS: niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie
- VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi lub podsłuch (AMR-1)
- obsługa czujnika temperatury serii TSR-x lub temperatury i wilgotności RHT-2x (funkcja dostępna od wersji v2.3), termostat GSM
- funkcja testu łączności: SMS, SMS STAN, CLIP, E-mail,
- optyczna sygnalizacja pracy i zasięgu GSM
- pamięć 1000 zdarzeń z nadpisywaniem
- funkcje ograniczenia kosztów i ilości transmisji
- LogicProcessor:
  - zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przekaźniki czasowe
  - 10 niezależnych warunków logicznych (bloki if-then-else)
  - 10 przekaźników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych
  - 4 timery kalendarzowe
  - monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem RMS lub Kronos NET szyfrowana transmisja TCP/IP, 2 adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE
- powiadomienie SMS/CALL/E-mail (SMTP)
- użytkownicy: 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail, aplikacja RopamBasic
- obsługa kodów USSD za pomocą RopamBasic/SMS (kontrola kart pre-paid i zmiana usług)
- automatyczna kontrola kart pre-paid (min. kwota)
- zegar RTC, kalendarz, synchronizacja z siecią GSM lub serwer NTP
- opcja wgrania i odtwarzania 8 komunikatów głosowych
- programowanie zdalne przez GPRS (serwer RopamBridge)
- microUSB do programowania lokalnego (Usb-USBmicro)
- moduł alarmowy, funkcje centrali alarmowej
- intuicyjna wizualizacja i sterowanie centralami alarmowymi
- gniazdo nanoSIM
- współpraca z zasilaczem PSR-ECO-2012 (brak w zestawie)
- 2 wejścia analogowe AI1, AI2 (I7-I8), konfigurowane: 0-10V lub 4-20mA
- 4 wyjścia: O1 wyjście przekaźnikowe, O2-O4 wyjścia tranzystorowe z zabezpieczeniem zwarciovym (0.7A)
- rozłączne złącza i konektory
- mikroprocesor 32-bitowy, wbudowany system operacyjny czasu rzeczywistego RTOS
- zasilacz buforowy 12VDC (UPS 12V) dla urządzeń dodatkowych, przekaźniki, sygnalizatory
- aplikacje mobilne:
  - RopamBasic (Android, IOS) do sterowania online poprzez GPRS i serwer RopamBridge
  - RopamDroid (Android w wersji 2.1 ÷ 6) do sterowania poprzez SMS

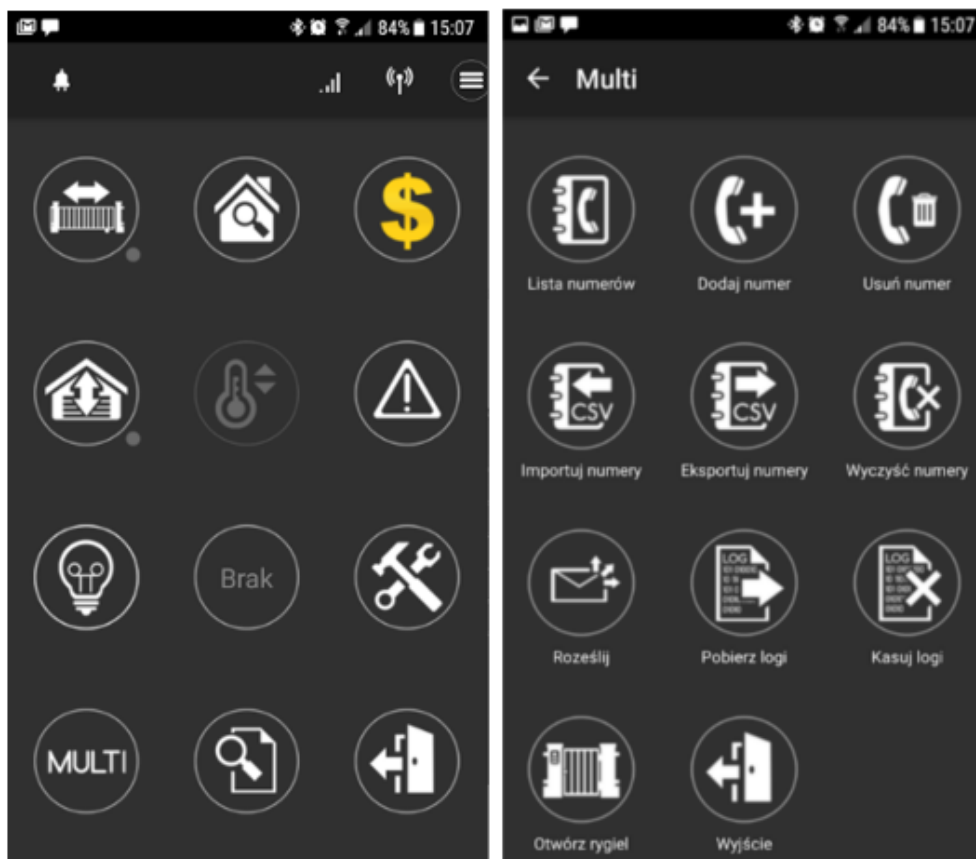
## RopamDroid

Aplikację można pobrać w Google Play - system Android (wersja 2.1 ÷ 6). Umożliwia sterowanie modułami serii: BasicGSM, BasicGSM 2, MultiGSM, NEO, NeoGSM, OptimaGSM. Oparta jest o komunikację SMS, co pozwala na transmisję małych ilości danych, a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



## 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 (BasicGSM-PS 2):

- sygnalizacja awarii zasilania DC:  $U < 11V$
- obciążalność wyjścia O1:  $I_n = 1,0A @ 30V DC / 50V AC$
- obciążalność wyjścia AUX:  $I_n = 1,0A$  (ciągła),  $I_{peak} = 1,3A$  (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX:  $I_{lim} = 1,0 \sim 1,7A$ ,  $T_j$ ,  $T_c = 125$  st. C (stan: ograniczenie prądu zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążenie wyjść O2-O4: 700 mA @ 30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- modem GSM: Quectel M66 (Quad-Bank, GPRS class 10), wykrywanie zagłuszenia GSM
- częstotliwość GSM pracy modemu: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz (przełączana automatycznie)
- typ transmisji danych: SMS, VOICE, GPRS, E-mail (protokół SMTP)
- sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR): 2 Vrms
- akumulator współpracujący: 12V, 1,2Ah - 12Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora:  $I_{bat} = 0,3A$  max. (ładowanie stałoprądowe i stałonapięciowe)
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-:
  - podnapięciowe:  $U_{bat} < 10,0V (+/- 5\%)$
  - zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: 1.6A bezpiecznik PTC (powracalny)
- wejścia binarne (programowane): NO, NC hi-Z /  $\sim 200\Omega$ ,  $\sim 320\Omega$  / hi-Z impedancja linii dla danego typu (brak naruszenia/naruszenie)
- wejścia analogowe (programowane) I7, I8:
  - $U_{in} = 0-10V DC$  max. (impedancja  $Z = 270K\Omega$ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
  - $I_{in} = 4-20 mA$  max. (rozdzielczość 0,02 mA, dokładność 1% całego zakresu)
- złącza: AWG: 24-12 wysuwane
- napięcie zasilania:
  - $U = 16V \div 20V / AC$  min/max @ 30VA min.
  - $U = 20V \div 28V / DC$  min/max @ 0,7A min.
- napięcie wyjściowe zasilacza:
  - $U_n = 13,8V / DC (+/- 2\%)$
  - $U = 10,5V - 13,8V / DC$
- moc zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A)
- pobór prądu przez układy modułu (bez wyjść): 40 mA / 50 mA / 300 mA (min/śr./max.)
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C

- 
- wilgotność RH: 20% ... 90% bez kondensacji
  - wymiary płytki elektroniki: 68 x 87 x 32 (+/- 1) mm
  - waga: 90 g
- 



**Antena GSM pionowa, dookólna Ropam AT-GSM-MINI** przeznaczona jest do **użytku wewnętrznego**. Montaż możliwy jest w **złączu SMA i na obudowach systemowych**.

**Specyfikacja techniczna (AT-GSM-MINI):**

- częstotliwość: dual-band, 900/1800 MHz
  - złącze SMAm,
  - zysk: 2 dBi
  - VSWR <1.5
  - impedancja: 50  $\Omega$
  - polaryzacja: pionowa
  - temp. pracy: -20°C ... +60°C
  - kolor: czarny
  - wymiary:  $\varnothing$  12 x 55 mm
-



**Obudowa Pulsar AWO000** to element systemów SSWiN, KD, itp. Przeznaczona jest do montażu (w zależności od modelu):

- płyty centrali alarmowej i opcjonalnie dodatkowych modułów,
- kontrolera systemu KD i modułów dodatkowych,
- nadajnika radiowego lub GSM, opcjonalnie modułu zasilacza buforowego,
- innych dedykowanych urządzeń.

Obudowa ta stanowi **zamiennik Satel OMI-1**. Różnica polega na zastosowanej normie i zabezpieczeniu antysabotażowym, sposobie zamykania obudowy, dystansie od ściany.

**AWO** - spełniają wymagania normy EN60950-1:2007, posiada pojedyncze zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie).

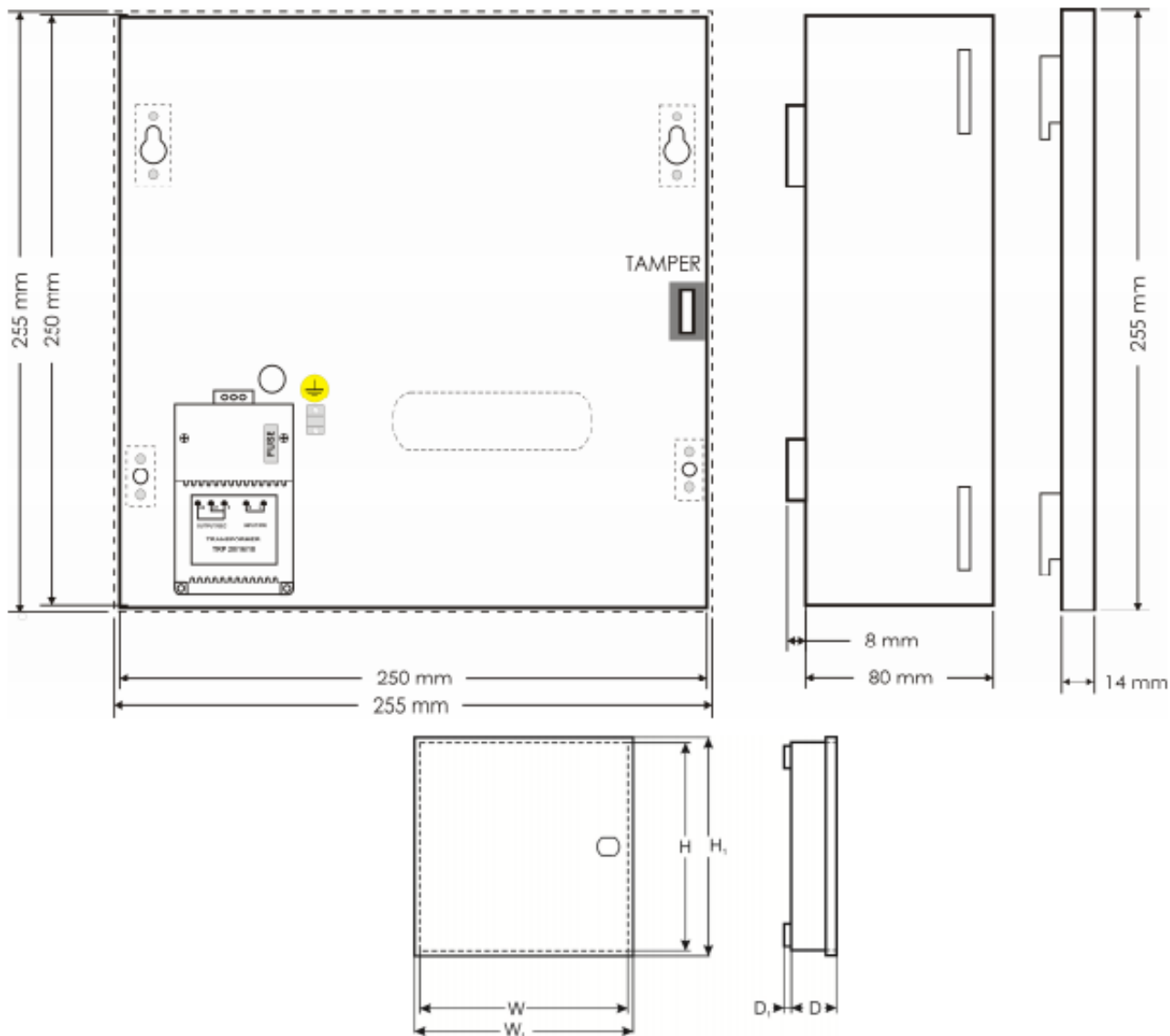
**OMI** - spełniają wymagania normy EN50131 Grade 3, posiadają podwójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie, oderwanie), otwieranie obudowy typ "C", większy dystans od ściany niż AWO.

Wewnątrz obudowy zostało wydzielone miejsce na **akumulator bezoobsługowy**. Obudowa jest przystosowana do montażu **na powierzchni płaskiej w pozycji pionowej**.

#### **Specyfikacja techniczna (AWO000):**

- zastosowanie: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, SUMMIT, ROEL, EBS, TELMOR
- zabezpieczenie antysabotażowe: tamper - otwarcie obudowy
- uwagi: obudowa natynkowa, z transformatorem, zamykanie - skręcana x4, dystans od ściany 8mm
- zastosowanie wewnętrzne
- miejsce na akumulator: 7Ah/12V
- transformator TRP 20VA/16V/18V, w obudowie PC/ABS

- obciążalność wyjścia TAMPER max.: 500 mA @50V DC
- wykonanie: blacha DC01, gr. 0,7 mm zabezpieczenie antykorozyjne kolor RAL 9003
- stopień ochrony: IP20
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- wilgotność względna: 90% RH max.
- napięcie zasilania: 230V AC / 50Hz
- wymiary zewnętrzne obudowy: 250 x 250 x 80+8 mm [+/-2 mm]
- wymiary zewnętrzne czołówki: 255 x 255 mm [+/-2 mm]
- waga netto: 2 kg





**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°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 BasicGSM-PS 2 - 1 szt;

- 
- antena Ropam AT-GSM-MINI - 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.