

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-do-powiadomienia-i-sterowania-gsm-oparty-na-ropam-basiclte-ps-z-czujka-bosch-p-13291.html>



## ZESTAW DO POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM OPARTY NA ROPAM BasicLTE-PS z CZUJKĄ BOSCH

Cena brutto	<b>834,15 zł</b>
Cena netto	<b>678,17 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>17666</b>
Kod EAN	<b>5906692718856</b>
Producent	<b>Ropam</b>
Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	<b>Nie</b>
Rodzaj systemu alarmowego	<b>Przewodowy</b>

### 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**.

Ponadto, czujka **Bosch BPR2-W12** wyróżnia się wysoką skutecznością wykrywania intruzów. Z kolei, przewodowa **syrena SV-101** zapewnia skuteczną sygnalizację akustyczną i optyczną.

#### **W zestawie:**

- 1x moduł Ropam BasicLTE-PS wraz z anteną magnetyczną AT-GSM-MAG;
- 1x obudowa natynkowa z transformatorem 20VA Pulsar AWO000;
- 1x przewodowa czujka ruchu Bosch Gen2 ISC-BPR2-W12;
- 1x zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator SV-101;
- 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:

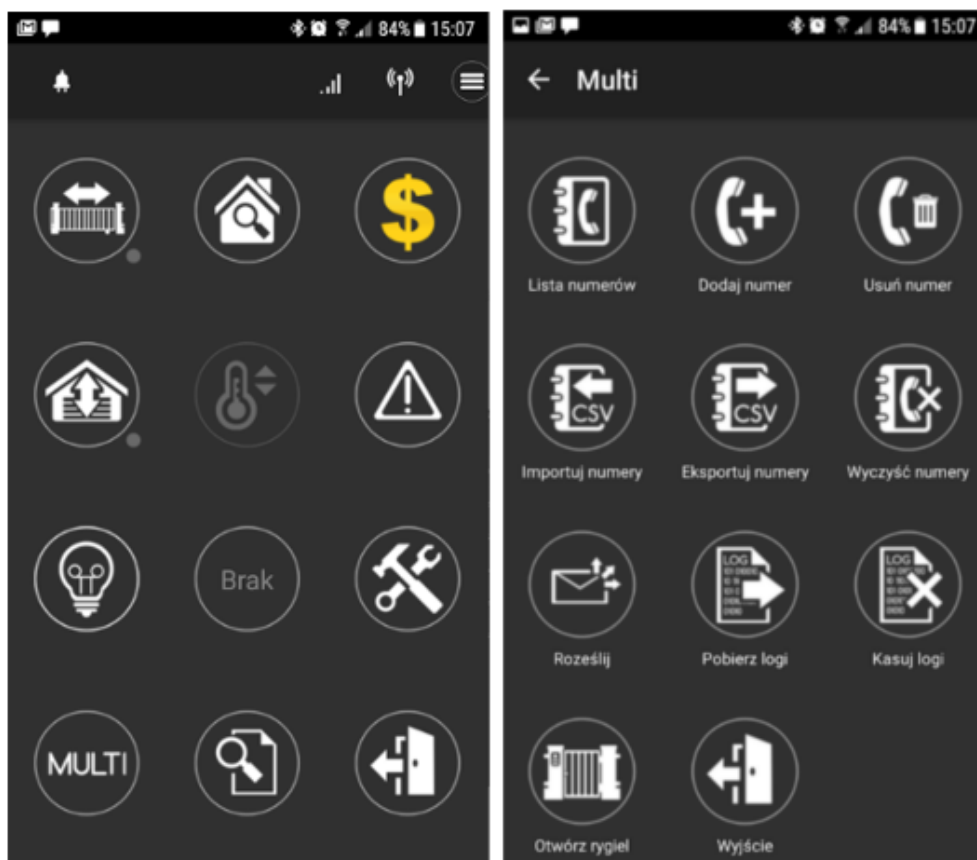
- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu
- kontrola i nadzór temperatury (np. serwerownie, chłodnie)
- kontrola i nadzór wartości analogowej (np. czujnik wilgotności gleby, czujnik wiatru)
- kontrola 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:

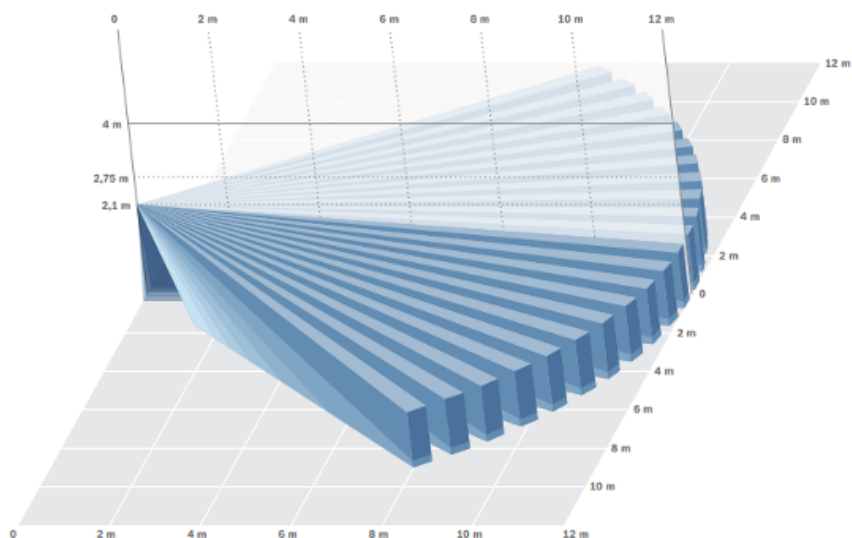
Aplikacja do pobrania w sklepie Google Play (Android) i App Store (iOS) oparta jest o komunikację GPRS, co pozwala na transmisję małych ilości danych a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



### 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:  $U_{in} = 0-10V/DC$  (max.) (impedancja  $Z = 270K\Omega$ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu).  $I_{in} = 4-20mA$  (max.) 500Ω, rozdzielczość 0,02mA, dokładność 1% dla całego zakresu
- sygnalizacja awarii zasilania DC:  $U < 11V$
- obciążalność wyjścia O1:  $I_n = 1A @ 30VDC/50VAC$
- obciążalność wyjścia AUX:  $I_n = 1A$  (ciągła),  $I_{peak} = 1,3A$  (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjścia AUX:  $I_{lim} = 1A \div 1,7A$ ,  $T_j, T_c = 125^\circ C$  (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść O2-O4:  $I_{lim} = 1A \div 1,7A$ ,  $T_j, T_c = 125^\circ C$  (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:  $-10^\circ C \dots +55^\circ C$
- wilgotność pracy: RH: 20%...90%, bez kondensacji
- 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
- 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%)
  - $U = 10,5V - 13,8V/DC$
- wymiary płytki elektronicznej: 68 x 87 x 32 mm
- waga: 90g



**Bosch Gen2 ISC-BPR2-W12** to nowoczesna, przewodowa **czujka ruchu PIR**, zaprojektowana z myślą o skutecznym wykrywaniu intruzów wewnątrz chronionych pomieszczeń. Dzięki zastosowaniu **2 soczewek Fresnela o dużej gęstości** oraz technologii inteligentnego przetwarzania sygnału FSP, urządzenie oferuje niezawodne działanie bez ryzyka fałszywych alarmów.

## Zaawansowana optyka i skuteczna detekcja

- **2 soczewki Fresnela** zapewniają wyraźny i szczegółowy obraz w całym polu detekcji
- **77 stref detekcji w układzie 7-warstwowym** – pełne pokrycie obszaru monitorowania
- regulowana soczewka pozwala skonfigurować dodatkowe **3 strefy kontrolowane**
- zasięg detekcji: **12 x 12 metrów**
- brak odporności na zwierzęta domowe

## Inteligentna analiza sygnału FSP

- technologia **First Step Processing (FSP)** – szybka reakcja na ruch człowieka już przy pierwszym kroku
- **automatyczne dopasowanie czułości** – brak potrzeby ręcznej konfiguracji
- analiza takich parametrów jak amplituda, polaryzacja, czas trwania i nachylenie sygnału – dla większej precyzji i niezawodności

## Łatwy montaż i precyzyjna kalibracja

- wbudowana poziomiczka z tyłu obudowy ułatwia precyzyjne ustawienie
- **hermetyczna obudowa** chroni elektronikę i układ optyczny przed kurzem, owadami i przepływem powietrza
- płyta czołowa z osłoną zabezpiecza czujkę przed uszkodzeniem podczas montażu
- stabilna praca w zróżnicowanych warunkach temperatury

## Specyfikacja techniczna (BPR2-W12):

- 
- rodzaj optyki: Fresnel
  - zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
  - kąt widzenia: 85 stopni
  - regulacja czułości
  - odporność na zakłócenia RFI
  - możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji
  - samoblokująca obudowa i wbudowana poziomiczna pęcherzykowa - skrócony czas montażu
  - zalecana wysokość montażu: 2.2 - 2.75 m
  - klasa zabezpieczenia: Grade 2
  - temperatura pracy: -30 st. C ... +55 st. C
  - zasilanie: 9~15V DC
  - max. pobór prądu: 18 mA
  - wymiary: 105 x 61 x 44 mm
- 



**Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SV-101** przeznaczony jest do lokalnego powiadamiania o alarmie w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Źródłem dźwięku jest **przetwornik piezoelektryczny**, a źródłem światła - **diody LED (6 sztuk)**. Głośność dźwięku wynosi **115 dB**. Urządzenie **wyzwala od razu sygnał akustyczny i optyczny**, brak możliwości niezależnego wysterowania akustyki i optyki. Dodatkowo urządzenie posiada diodę, którą możemy zaprogramować w centrali jako wskaźnik uzbrojenia systemu alarmowego. Atutem jest także **zabezpieczenie antysabotażowe** przez otwarciem i oderwaniem.

#### **Specyfikacja techniczna (SV-101):**

- natężenie dźwięku: 115 dB/m ( $\pm 3$ dB)
- wyjście alarmowe: wyjście przekaźnikowe (NO/NC), obciążalność wyjścia AC/DC: 30V, 0,5A
- czas odpowiedzi: 50  $\div$  700 [mS]
- obudowa: tworzywo ABS białe
- montaż: nawierzchniowy
- temperatura pracy: -20°C +60°C
- zasilanie: 6-12V DC
- pobór prądu: ok. 250 mA (5 mA w czuwaniu)
- wymiary: 111 x 200 x 80 mm

#### **W zestawie:**

- 
- moduł Ropam BasicLTE-PS - 1 szt;
  - antena Ropam AT-GSM-MAG - 1 szt;
  - obudowa natynkowa z transformatorem 20VA Pulsar AWO000 - 1 szt;
  - przewodowa czujka ruchu Bosch Gen2 ISC-BPR2-W12 - 1 szt;
  - zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator SV-101 - 1 szt;
  - akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
  - instrukcja obsługi.

Czujka sprzedawana jest bez uchwyty, który można nabyć osobno. Dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny), dedykowany B335 (ścienny), dedykowany B338 (sufitowy).