

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-do-powiadomienia-i-sterowania-gsm-oparty-na-ropam-basiclte-ps-z-4-czujkami-bingo-plus-p-13290.html>



ZESTAW DO POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM OPARTY NA ROPAM BasicLTE-PS z 4 CZUJKAMI BINGO Plus

Cena brutto	930,19 zł
Cena netto	756,25 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	17665
Kod EAN	5906692718788
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**.

Ponadto, czujka **Bingo Plus** wyróżnia się wysoką czułością detekcji i **odpornością na zwierzęta domowe o wadze do 15 kg**. 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;
- 4x przewodowa czujka ruchu BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg);
- 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:

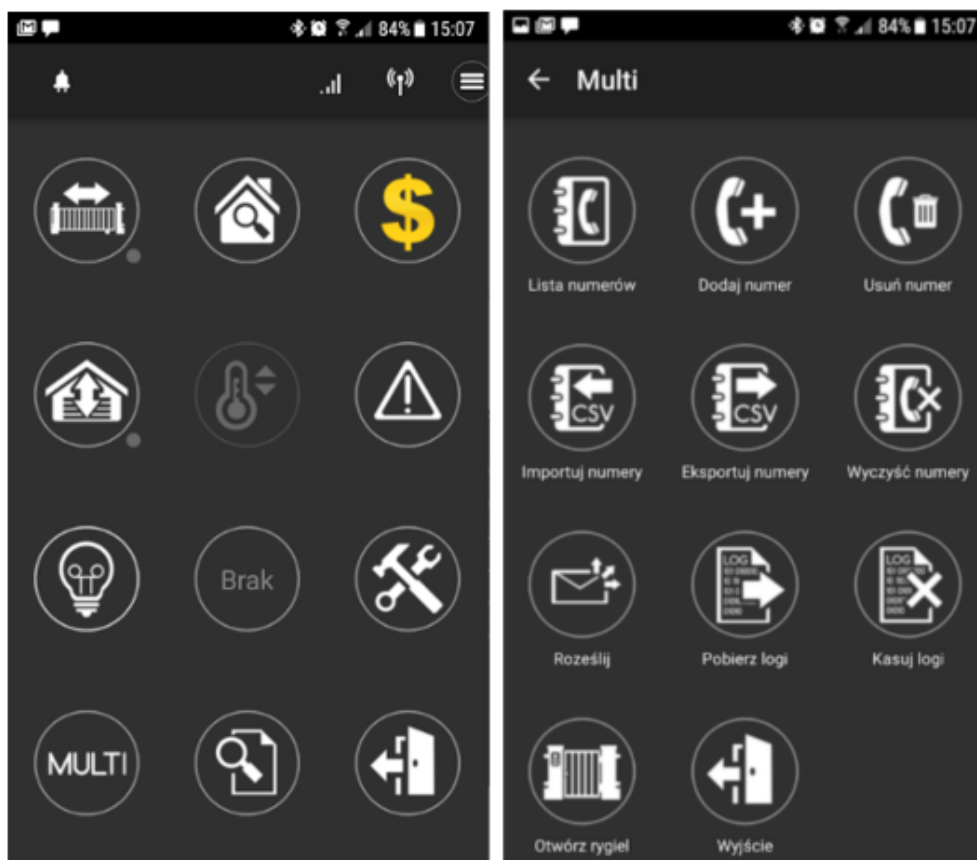
- powiadomienia dla systemów alarmowych
- rejestracja temperatury na obiekcie
- zdalne sterowanie systemem alarmowym
- systemy kontroli dostępu
- kontrola i nadzór temperatury (np. serwerownie, chłodnie)
- kontrola i nadzór wartości analogowej (np. czujnik wilgotności gleby, czujnik wiatru)
- kontrola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

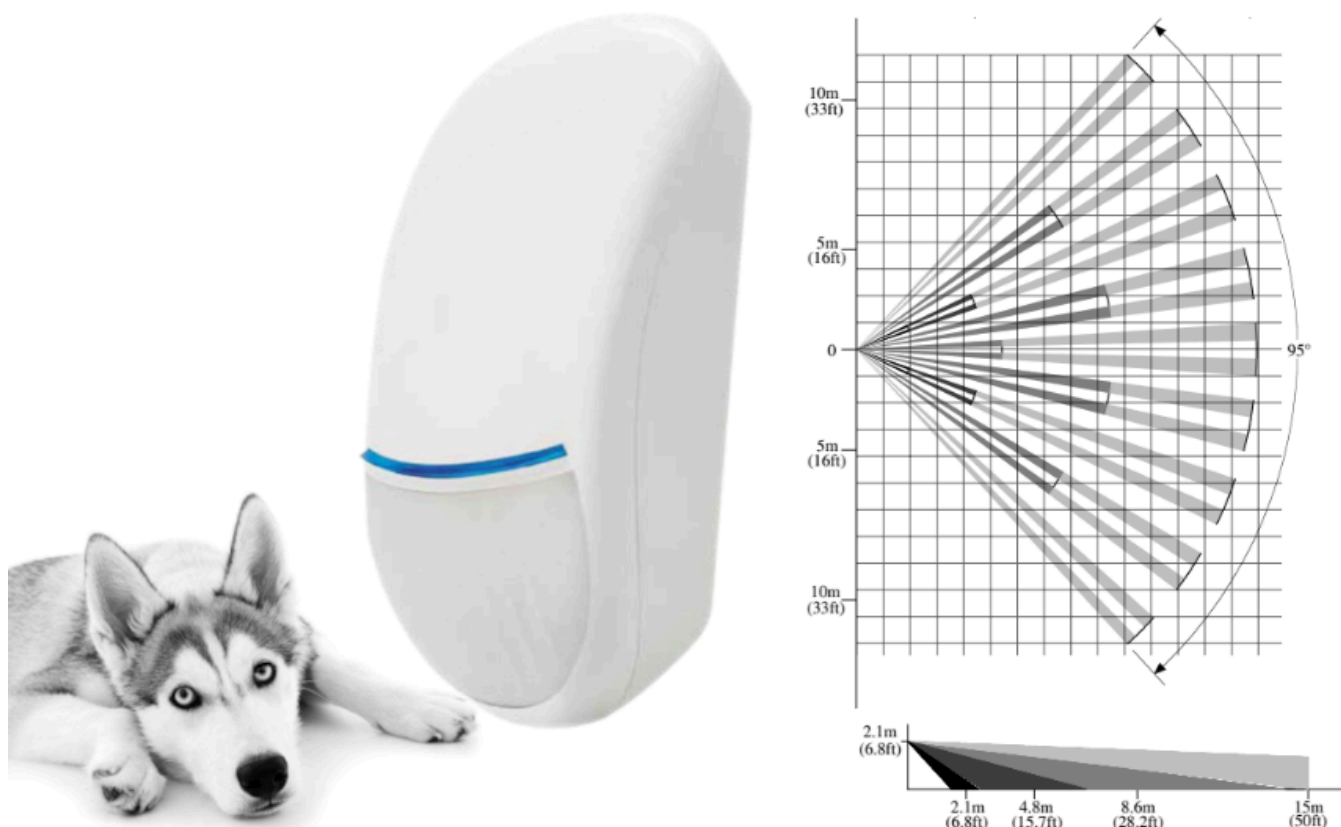
Aplikacja do pobrania w sklepie Google Play (Android) i App Store (iOS) oparta jest o komunikację GPRS, co pozwala na transmisję małych ilości danych a tym samym oszczędność i kontrolę wydatków związanych z obsługą systemu.



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 zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść O2-O4: $I_{lim} = 1A \div 1,7A$, $T_j, T_c = 125^\circ C$ (stan: ograniczenie prądu zwarcowego 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



Wewnętrzna czujka ruchu BINGO Plus posiada **wyłącznie cyfrowe sensory PIR**, dzięki czemu unika konwersji typowej dla tradycyjnych czujników, jest znacznie dokładniejsza w wykrywaniu wtargnięć, nie ulega zakłóceniom takim jak: światło białe, ultrafioletowe, zmiana temperatury, ruch powietrza z systemów ogrzewania/chłodzenia, a także jest całkowicie odporna na promieniowanie elektromagnetyczne.

Wyposażono ją również w **zasięg do 15m, kąt wykrywania 100 stopni oraz odporność na zwierzęta domowe o wadze do 15kg.**

Cechy produktu (BINGO Plus):

- zasięg 15 m
- kąt wykrywania: 100 stopni
- odporność na zwierzęta do 15 kg
- soczewki w technologii Fresnel Technologies, Inc. Technologia LODIFF® do realizacji optyki w połączeniu z materiałami POLY IR®
- cyfrowy filtr światła białego
- bardzo wysoka odporność na RFI (brak tradycyjnych wzmacniaczy)
- brak elementów analogowych, w pełni cyfrowy PIR jest podłączony bezpośrednio do mikroprocesora
- zalecana wysokość montażu: 1.8~2.1m
- włączanie/wyłączanie sygnalizacji - niebieska dioda LED
- licznik impulsów (1 lub 2 impulsy)
- dodatkowe złącze EOL
- tamper

Specyfikacja techniczna (BINGO Plus) :

-
- zasięg detekcji: 15 m
 - kąt: 100 st.
 - soczewka Fresnel LODIFF® POLY IR® 4 materiał
 - dioda LED: niebieska
 - czas trwania alarmu: 2 sek.
 - autotest: brak
 - walk test LED: tak
 - przekaźnik: tak
 - wbudowane EOL rezystory: tak
 - strefa podejścia: tak
 - sabotaż otwarcia i zerwania: tak
 - antymasking: brak
 - licznik impulsów: tak
 - odporność RFI: 30V/m
 - kompensacja temperatury: tak
 - normy: EN 50131-2-2 Grade 2 EN 50131-2-2 Class II
 - montaż: sufitowy lub ścienny
 - materiał: ABS
 - zalecana wysokość montażu: 1.8 - 2.1 m
 - temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
 - napięcie zasilające: 13.8V DC
 - wymiary: 114 x 63 x 40 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 (± 3 dB)
- wyjście alarmowe: wyjście przekaźnikowe (NO/NC), obciążalność wyjścia AC/DC: 30V, 0,5A

-
- czas odpowiedzi: 50 ÷ 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 BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg) - 4 szt;
- zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator SV-101 - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja obsługi.

Czujka sprzedawana jest bez uchwytu, który można nabyć osobno. Dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny) lub SN 4 (ścienno-sufitowy).