

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-do-powiadomienia-i-sterowania-gsm-oparty-na-ropam-basicgsm-ps-2-z-3-czujkami-bosch-pet-20kg-p-13297.html>



## ZESTAW DO POWIADOMIENIA I STEROWANIA GSM OPARTY NA ROPAM BASICGSM-PS 2 Z 3 CZUJKAMI BOSCH PET 20kg

Cena brutto	<b>852,45 zł</b>
Cena netto	<b>693,05 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>17672</b>
Kod EAN	<b>5906692718771</b>
Producent	<b>Ropam</b>
Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	<b>Nie</b>
Rodzaj systemu alarmowego	<b>Przewodowy</b>

### Opis produktu

**Moduł Ropam BasicGSM-PS 2** dedykowany jest do integracji z centralami alarmowymi, sterownikami, przekaźnikami itp.

---

dzięki wejściom i wyjściom binarnym. Dzięki wbudowanemu modemowi GSM możliwe jest wysyłanie **powiadomień** o zdarzeniach w systemie (SMS, VOICE, e-mail) i **zdalne sterowanie**. Moduł posiada **2 wejścia analogowe**, do których można podpiąć dodatkowe moduły (np. czujnik temperatury), które pozwalają na rozszerzenie funkcji urządzenia. Do sterowania i kontroli służą SMS, CLIP, DTMF oraz aplikacje: RopamBasic i RopamDroid.

### 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), skonfigurowane: 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

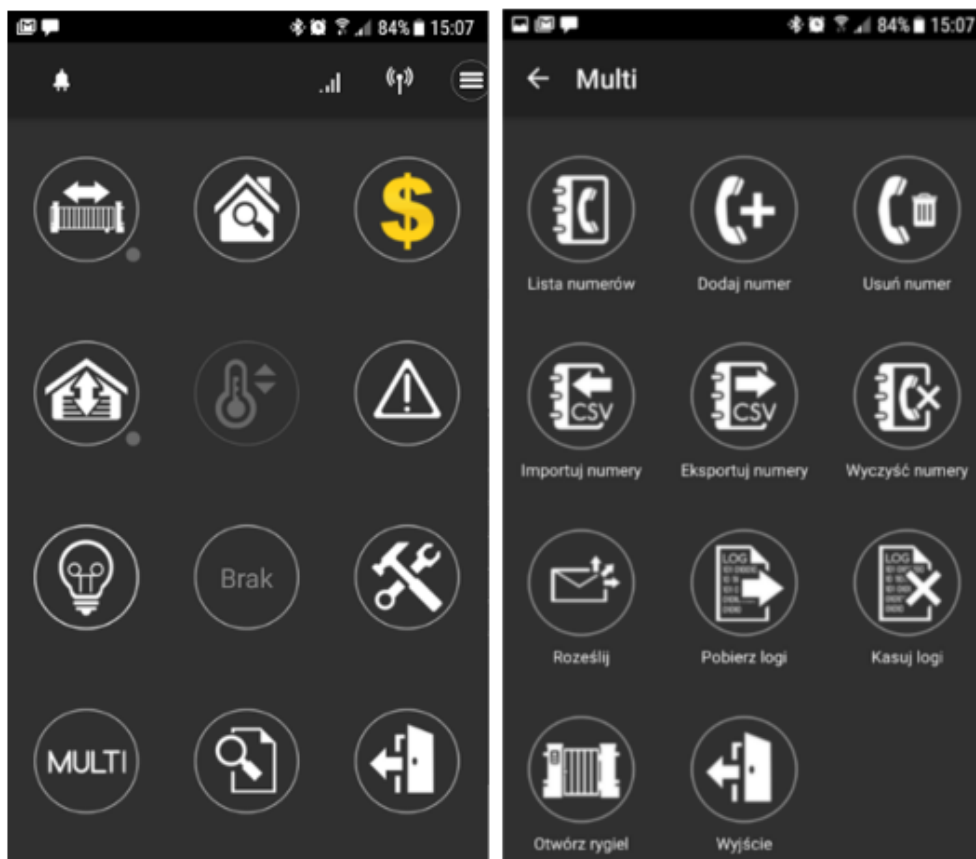
Aplikację można pobrać w Google Play - system Android (wersja 2.1 ÷ 6). Umożliwia sterowanie modułami serii: BasicGSM, BasicGSM 2, MultiGSM, NEO, NeoGSM, OptimaGSM. Oparta jest o komunikację SMS, co pozwala na transmisję małych ilości

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:  $I_{lim} = 1,0 \sim 1,7A$  Tj,  $T_c = 125$  st. C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego 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/~200Ω, ~320Ω/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 Ropam AT-GSM-MAG** to standardowa antena GSM z magnetyczną podstawą, przeznaczona do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Montaż **wyłącznie na metalowej magnetycznej powierzchni** (przeciwwaga).

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

- częstotliwość: dual-band , 900/1800 MHz
  - montaż: podstawa magnetyczna
  - złącze: SMAm, kabel RG174-2,5 m
  - zysk: 2,2 dBi max.
  - VSWR <2.0
  - impedancja: 50  $\Omega$
  - polaryzacja: pionowa, dookólna
  - kolor: czarny
  - temp. pracy: -40°C ÷ 85°C
  - wymiary:  $\varnothing$  31 mm x 72 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).

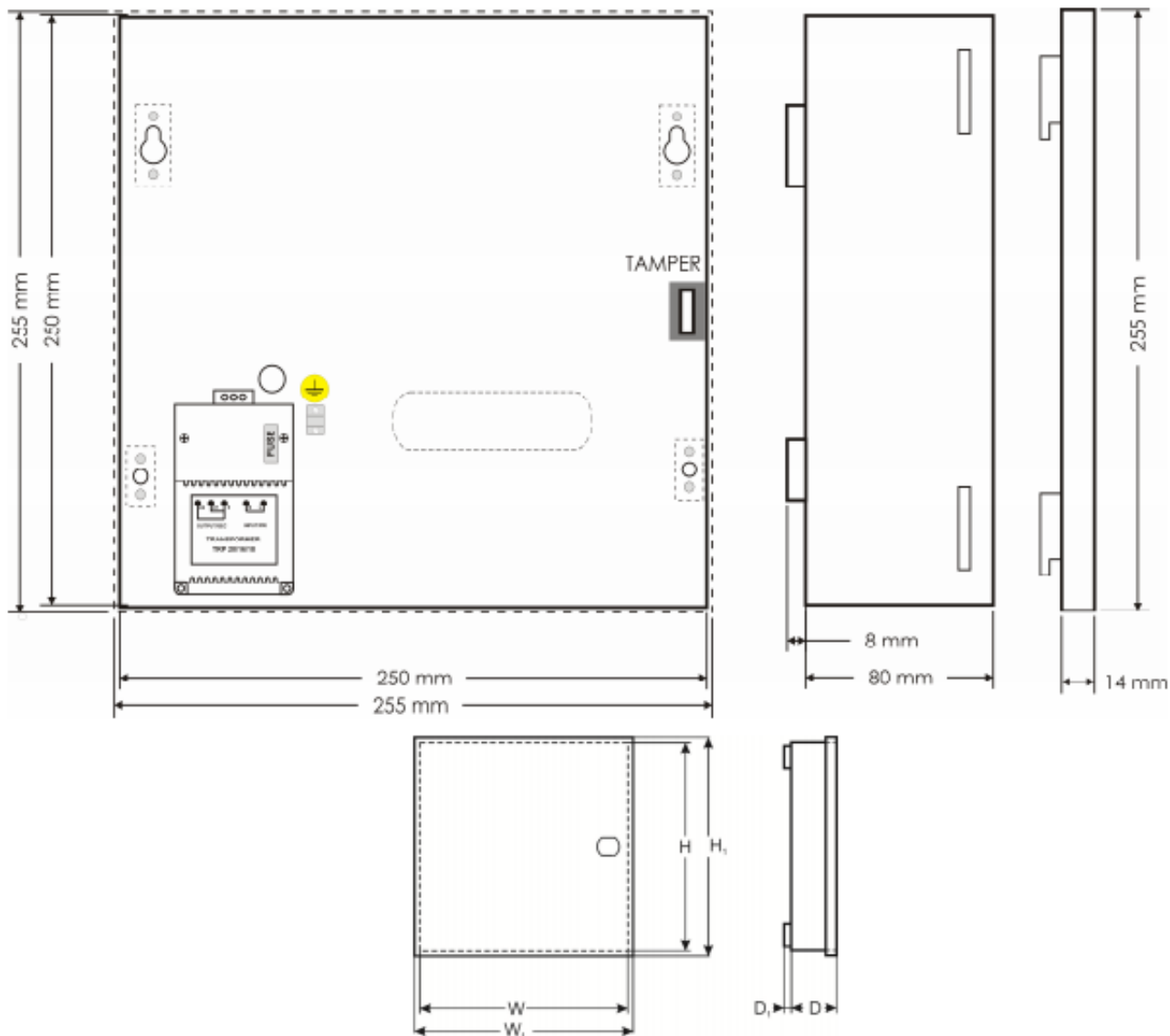
**OMI** - spełniają wymagania normy EN50131 Grade 3, posiadają podwójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie, oderwanie), otwieranie obudowy typ "C", większy dystans od ściany niż AWO.

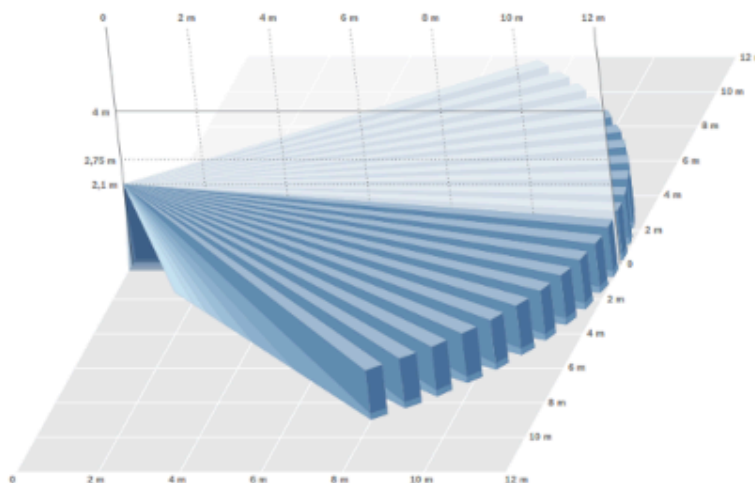
Wewnątrz obudowy zostało wydzielone miejsce na **akumulator bezoobsługowy**. Obudowa jest przystosowana do montażu **na powierzchni płaskiej w pozycji pionowej**.

#### **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





**Przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu PIR Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12** wykorzystuje **2 soczewki Fresnela** zapewniające ostry obraz w całym polu widzenia oraz wysoką skuteczność wykrywania intruzów. Soczewki te charakteryzują się **wysoką gęstością (77 stref) w układzie 7-warstwowym, a regulowana soczewka obszaru** bezpośrednio pod urządzeniem umożliwia skonfigurowanie **3 dodatkowych stref kontrolowanych**. Udoskonalone parametry monitorowania strefy bezpośrednio pod urządzeniem oraz obszaru monitorowania rzędu **12 m x 12 m** pozwoliły na uzyskanie zasięgu **na całej powierzchni**. Czujka posiada opcję **odporności na zwierzęta domowe do 20 kg (wyłączona zostaje wtedy dolna soczewka)**.

Dodatkową zaletą czujnika jest usytuowana w tylnej części obudowy **poziomica** pozwalająca na precyzyjne ustawienie czujnika.

**Przetwarzanie FSP (First Step Processing)** umożliwia niemal natychmiastową reakcję na obecność człowieka bez generowania fałszywych alarmów z innych źródeł. Czułość zależy od analizowanych parametrów sygnału: amplitudy, polaryzacji, nachylenia i czasu. Eliminuje to konieczność wyboru poziomu czułości przez instalatora, co przyczynia się do zwiększenia łatwości montażu i niezawodności. Komora optyczna i układy elektroniczne są hermetycznie zamknięte w płycie czołowej z osłoną ochronną zapobiegającą uszkodzeniom w trakcie montażu. Dzięki temu na działanie czujki nie mają wpływu również cyrkulacja powietrza i owady. Czujka **samodzielnie dostosowuje swoją czułość**, dzięki czemu może identyfikować intruzów przy praktycznie dowolnych temperaturach.

#### **Cechy produktu (BPR2-WP12):**

- dynamiczna kompensacja temperaturowa - znakomita skuteczność wykrywania w dowolnych warunkach
- zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
- kąt widzenia: 85 stopni
- regulacja czułości
- odporność na zwierzęta do 20 kg
- analiza pierwszego kroku (FSP)
- funkcje testowe
- odporność na zakłócenia RFI
- możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji - skrócony czas instalacji i mniejsza ilość fałszywych alarmów
- samoblokująca obudowa i wbudowana poziomiczka pęcherzykowa - skrócony czas montażu
- mikroprocesorowe przetwarzanie sygnału

#### **Specyfikacja techniczna (BPR2-WP12):**

- rodzaj optyki: Fresnel
- 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 ÷ 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

---

#### **Akumulator bezobstługowy 12V 7Ah:**

- napięcie nominalne 12V
- pojemność nominalna 7Ah
- wymiary: 151 x 65 x 94 mm (dł./szer./wys.), wysokość całkowita: 100mm
- waga 2,0kg

#### **W zestawie:**

- 
- moduł Ropam BasicGSM-PS 2 - 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-WP12 (odporna na zwierzęta o wadze do 20kg) - 3 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. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt.