

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/bezprzewodowy-zestaw-alarmowy-satel-perfecta-16-lte-perfecta-rf-10x-mpd-310-pet-20kg-panel-lcd-2-piloty-syrena-p-11028.html>



## BEZPRZEWODOWY ZESTAW ALARMOWY SATEL PERFECTA 16 LTE + PERFECTA-RF + 10x MPD-310 PET 20kg + PANEL LCD 2 PILOTY SYRENA

Cena brutto	<b>3 401,19 zł</b>
Cena netto	<b>2 765,20 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>15473</b>
Kod EAN	<b>5906692712045</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Bezprzewodowy system alarmowy oparty na centrali Satel PERFECTA 16 LTE** przeznaczony jest do ochrony małych i średniej wielkości obiektów (np. mieszkań, biur, domów). Dzięki wykorzystaniu modułu **PERFECTA-RF** wzbogacamy system o urządzenia bezprzewodowe w paśmie 433MHz marki Satel.

□ Oprócz tradycyjnej obsługi (manipulator) oferuje nowoczesne sterowanie przez **aplikację PERFECTA CONTROL** (Android/iOS) oraz **piloty 433 MHz**.

□ Centrala ma wbudowany **moduł LTE (2G / 4G)**, który umożliwia m.in. powiadamianie SMS, obsługę wiadomości PUSH i zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej.

---

## W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel Perfecta 16 LTE wraz z akcesoriami;
  - 1x antena Satel ANT-LTE-I;
  - 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P;
  - 1x transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V;
  - 1x klawiatura bezprzewodowa Satel PRF-LCD-WRL z bateriami;
  - 4x bezprzewodowa, wewnętrzna czujka ruchu Satel MPD-310 PET (odporna na zwierzęta o wadze do 20kg) wraz z baterią CR123A;
  - 2x pilot zdalnego sterowania Satel MPT-350 wraz z baterią;
  - 1x ekspander wejść Satel INT-E;
  - 1x moduł bezprzewodowy Satel Perfecta-RF;
  - 1x zewnętrzny, bezprzewodowy sygnalizator Satel MSP-300 R z baterią;
  - 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.
- 

**Centrala alarmowa Satel Perfecta 16 LTE** to zaawansowane rozwiązanie zaprojektowane z myślą o wszechstronnej ochronie małych i średnich obiektów. Łączy w sobie tradycyjne metody sterowania z nowoczesnymi technologiami, oferując użytkownikom maksymalny komfort i bezpieczeństwo.

□ Oprócz standardowych metod, takich jak klawiatury kodowe czy piloty, centrala oferuje nowoczesne sposoby zarządzania systemem:

- **Aplikacja PERFECTA CONTROL:** dostępna na urządzenia z systemami Android i iOS, aplikacja ta pozwala na intuicyjne i funkcjonalne sterowanie systemem alarmowym z dowolnego miejsca.
- **Piloty zdalnego sterowania:** działające w paśmie częstotliwości 433 MHz, umożliwiające wygodne zdalne sterowanie systemem.

## Wbudowany moduł LTE

Centrala alarmowa Satel **Perfecta 16 LTE** wyposażona jest w **moduł LTE (2G/4G)**, który umożliwia:

1. **Współpracę z aplikacją PERFECTA CONTROL:** użytkownicy mogą otrzymywać powiadomienia PUSH oraz zarządzać systemem za pomocą aplikacji mobilnej.
2. **Zdalną konfigurację za pomocą programu PERFECTA Soft:** pozwala to na łatwą i szybką konfigurację systemu bez konieczności fizycznej obecności przy centrali.
3. **Monitoring zdarzeń:** umożliwia przesyłanie informacji o zdarzeniach do stacji monitorującej agencji ochrony, co zwiększa poziom bezpieczeństwa.
4. **Powiadamianie głosowe:** system może przysyłać powiadomienia głosowe do użytkowników w przypadku wykrycia zagrożenia.
5. **Sterowanie przez SMS:** użytkownicy mogą zarządzać systemem oraz otrzymywać powiadomienia SMS.
6. **Weryfikację audio:** pozwala na nasłuch dźwięków z chronionego obiektu, co umożliwia dodatkową weryfikację alarmów.

## Wejścia i wyjścia

- **od 8 do 16 wejść programowalnych przewodowych:** wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC; możliwość obsługi czujek roletowych i wibracyjnych

- **od 4 do 12 wyjść programowalnych przewodowych**
- 2 wyjścia zasilające na płycie głównej
- dodatkowe 4 wyjścia dedykowane do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych systemu MICRA (MSP-300)

## Aplikacja mobilna PERFECTA CONTROL



□ Umożliwia zdalną obsługę systemu alarmowego:

- sprawdzenie stanu stref, wejść i wyjść,
- załączenie / wyłączenie czuwania lub skasowanie alarmu,
- zablokowanie / odblokowanie wejść,
- sterowanie wyjściami,
- przeglądanie awarii,
- przeglądanie pamięci zdarzeń,
- informowanie o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy powiadomień PUSH.

## Rozbudowa i podział systemu

- **podział systemu na 2 strefy: 3 tryby dozoru w każdej strefie** (dzienny, nocny, pełny); możliwość przypisania wejścia do obu dozorowanych stref; sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów (PRF-LCD), modułów rozszerzeń (INT-E, INT-O, INT-ORS) i ekspandera obsługi pilotów 433 MHz (INT-RX-S, obsługa transmisji danych w technologii LTE/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci komórkowej)
- złącze komunikacyjne do podłączenia PERFECTA-RF (w zestawie) - modułu systemu bezprzewodowego MICRA; można podłączyć **tylko jedno z urządzeń**: moduł PERFECTA-RF albo ekspander INT-RX-S
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów przewodowych PRF-LCD (do 4) lub bezprzewodowych PRF-LCD-WRL (w systemie MICRA)
  - aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL,
  - pilotów zdalnego sterowania

## Funkcje i możliwości systemu

- 
- **wbudowane moduły:**
    - komunikator komórkowy 2G/4G z 2 gniazdami nano-SIM (SMS, monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
    - głosowy (odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego);
    - akustycznej weryfikacji alarmu (nasłuchiwanie dźwięków)
  - hasła: 15 haseł użytkowników, 1 hasło serwisowe
  - edycja nazw (użytkowników, stref, wejść, wyjść i modułów) ułatwiająca sterowanie systemem i jego nadzór
  - 8 timerów z możliwością ustawienia wyjątków
  - pamięć 3584 zdarzeń

## Bezpieczeństwo i zasilanie

- zgodność z EN 50131 Grade 2
- możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware)
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy: zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, regulacja prądu ładowania akumulatora
- programowanie ustawień centrali: lokalnie (manipulator, komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, podłączony do portu RS 232 (TTL) centrali) lub zdalnie (komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, łączący się z centralą z wykorzystaniem transmisji danych w sieci komórkowej)

### Specyfikacja techniczna (Perfecta 16 LTE):

- wejścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 16 (rozbudowa za pomocą ekspandera wejść)
- wyjścia przewodowe programowalne: 4
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 12 (rozbudowa za pomocą ekspanderów wyjść)
- wyjścia zasilające: 2
- magistrale komunikacyjne: 1
- manipulatory: do 4
- strefy: 2
- numery telefonów do powiadamiania: 8
- komunikaty głosowe: 16
- użytkownicy: 15
- timery: 8
- pamięć zdarzeń: 3584
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 1000 mA / 12 V DC
- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 25 mA / 12 V DC
- obciążalność wyjścia KPD: 500 mA / 12 V DC
- obciążalność wyjścia AUX: 500 mA / 12 V DC
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
- klasa środowiskowa wg EN 50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 18V AC (±15%), 50-60 Hz
- zalecany transformator: 40 VA
- pobór prądu: 190 mA (w stanie gotowości), 490 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 130 mA (w stanie gotowości); 430 mA (max.)
- napięcie wyjściowe zasilacza: 12V DC (±15%)
- zakres napięć wyjściowych: 10,5 V...14 V DC
- prąd wyjściowy zasilacza: 2 A
- prąd ładowania akumulatora: 500 mA
- napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11 V ±10%
- napięcie odcięcia akumulatora: 10,5 V ±10%
- wymiary płytki elektroniki: 160 x 68 mm
- waga: 110 g

---

**Moduł bezprzewodowy Satel Perfecta-RF** służy do rozbudowy systemu alarmowego opartego na centrali **Perfecta 64 M** o urządzenia bezprzewodowe **MICRA**. Umożliwia sterowanie systemem za pomocą pilotów MICRA.

## Najważniejsze cechy:

- współpraca z centralą PERFECTA 64 M - podłączenie bezpośrednio do złącza znajdującego się na płycie centrali

- 
- obsługa urządzeń radiowych systemu MICRA: do 64 czujek, do 4 sygnalizatorów, do 4 manipulatorów, do 62 pilotów
  - szyfrowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 433 MHz
  - dwukierunkowa komunikacja z manipulatorami i sygnalizatorami bezprzewodowymi
  - do 6 funkcji sterujących dostępnych z pilota

#### Specyfikacja techniczna (Perfecta-RF):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 MHz ... 434,79 MHz
- zasięg komunikacji radiowej: do 400 m (w terenie otwartym)
- klasa środowiskowa wg EN 50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- pobór prądu: 20 mA (w stanie gotowości), 25 mA (max.)
- wymiary: 28 x 126 mm
- waga: 10 g

---

**Satel INT-E** to moduł umożliwiający **rozbudowę systemu o 8 przewodowych wejść**, a także bezpośrednie podłączenie czujek roletowych i wibracyjnych.

□ Dedykowany jest do central alarmowych **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus oraz PERFECTA**, a także do centrali kontroli dostępu ACCO-NT2.

□ Dodatkowe wejście sabotażowe ułatwia wykrywanie nieautoryzowanego otwarcia obudowy, w której umieszczony jest moduł.

#### Najważniejsze cechy:

- rozbudowa systemu o 8 wejść przewodowych
- obsługa konfiguracji:
  - NO, NC
  - EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC (tylko centrale alarmowe)
  - 3EOL (tylko INTEGRA Plus)
- programowanie wartości rezystancji parametrycznej (tylko INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus)
- obsługa czujek wibracyjnych i roletowych (tylko centrale alarmowe)
- możliwość podłączenia do magistrali RS-485 (aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem magistrali)

#### Specyfikacja techniczna (INT-E):

- obciążalność wyjścia +12V: 2,5A / 12V DC
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (bez zasilacza): Grade 3
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (z zasilaczem APS-412): Grade 2
  - klasa środowiskowa wg EN 50130-5: II
  - temperatura pracy: -10 st. C... +55 st. C
  - max. wilgotność: 93% (+/- 3%)
  - napięcie zasilania: 12V DC (+/- 15%)
  - pobór prądu: 35 mA (stan gotowości), 80 mA (max.)
  - wymiary: 80 x 57 mm
  - waga: 47 g
-



**5-przyciskowy pilot Satel MPT-350** służy do sterowania pracą systemów alarmowych, tj. **załączania i wyłączania czuwania systemu**, sterowania urządzeniami podłączonymi do niego (np. bramą, roletami) czy przywoływania pomocy (alarm napadowy). Działa jednokierunkowo na częstotliwości **433 MHz** i charakteryzuje się zasięgiem transmisji **do 400m** (w terenie otwartym).

### **Współpracuje z:**

- centralami Satel (**Perfecta- 16 LTE, Perfecta 32 LTE, Perfecta-IP 32 i Perfecta 64 M** - wszystkie z dołączonym modułem PERFECTA-RF)
- modułem alarmowym **MICRA**
- kontrolerami: **INT-RX-S, MTX-300 i VERSA-MCU**
- sterownikami: **RK-1K, RK-2K, RK-4K, RK-4K SMA**
- sygnały radiowe z pilota mogą być retransmitowane przez **MRU-300**

---

## Charakterystyka działania

- załączanie / wyłączenie czuwania systemu
- obsługa dodatkowych funkcjonalności, np. sterowania urządzeniami podłączonymi do systemu (np. bramą garażową, roletami)
- przywoływanie pomocy (alarm napadowy)
- praca jednokierunkowa na częstotliwości 433MHz
- zasięg transmisji (w terenie otwartym): do 400 m
- 5 przycisków z możliwością przypisania 6 funkcji sterujących
- ergonomiczna obudowa zapobiegająca przypadkowemu wciśnięciu klawiszy

### Specyfikacja techniczna (MPT-350):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 ÷ 434,79 MHz
- zasięg: do 400 m (w terenie otwartym)
- bateria: CR2032 3V
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
- maksymalna wilgotność: 93±3%
- wymiary: 38 x 78 x 16 mm
- waga: 30 g



**Manipulator bezprzewodowy Satel PRF-LCD-WRL** służy do codziennej obsługi central serii **PERFECTA 16 LTE (z modułem Perfecta-RF)**, **PERFECTA 32-WRL LTE**, **PERFECTA-T 32-WRL**, **PERFECTA-IP (z modułem Perfecta-RF)** oraz **PERFECTA 64 M**. Szyfrowana komunikacja z centralą odbywa się dwukierunkowo, w paśmie 433 MHz.

□ **Jeśli w systemie alarmowym występuje tylko manipulator bezprzewodowy**, należy go dodać do systemu przy pomocy komputera z zainstalowanym programem PERFECTA Soft (wymagany przewód Satel USB-RS – brak w zestawie) lub manipulatora przewodowego.

## Charakterystyka pracy i kompatybilność

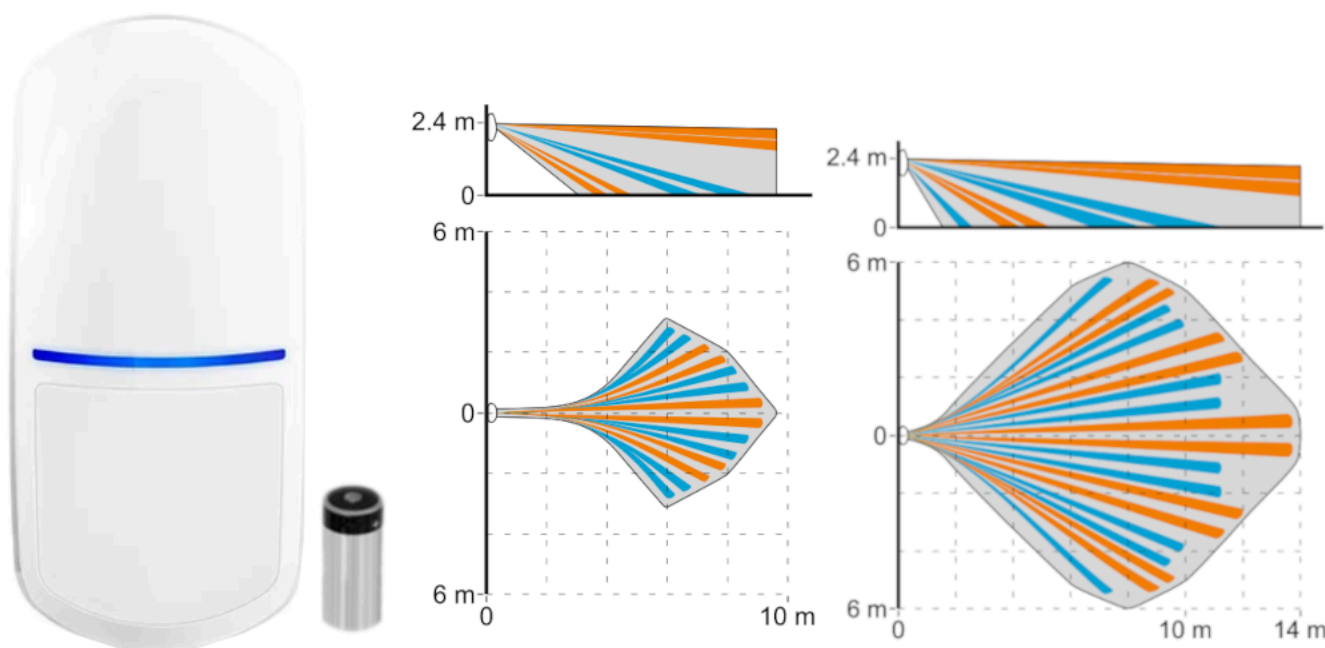
- współpraca z centralami PERFECTA 16 LTE (z modułem Perfecta-RF), PERFECTA 32-WRL LTE, PERFECTA-IP (z modułem Perfecta-RF), PERFECTA-T 32-WRL, PERFECTA 64 M
- dwukierunkowa kodowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 433 MHz
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- sygnalizacja utraty łączności z centralą

## Cechy użytkowe i bezpieczeństwo

- duży, czytelny wyświetlacz LCD
- diody LED informujące o stanie stref i systemu
- szybkie włączanie wybranego trybu czuwania przy pomocy klawiszy funkcyjnych
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- podświetlenie wyświetlacza i klawiszy

### Specyfikacja techniczna (PRF-LCD-WRL):

- pasmo częstotliwości pracy 433,05 - 434,79 Mhz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) do 200m
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
- wilgotność: max. 93%
- zasilanie: bateria 2 x CR123A 3V (w zestawie), zasilacz APS-055 5V DC (opcjonalnie; wersja elektroniki 2.2 lub nowsza, brak w zestawie)
- pobór prądu z baterii: 4 uA (w stanie gotowości), 55 mA (max.)
- pobór prądu z zasilacza: 17 mA (w stanie gotowości), 48 mA (max.)
- wymiary obudowy: 139 x 124 x 22 mm
- waga: 280 g



**Satel MPD-310 Pet to bezprzewodowa czujka ruchu**, która służy do wykrywania ruchu intruza wewnątrz chronionej

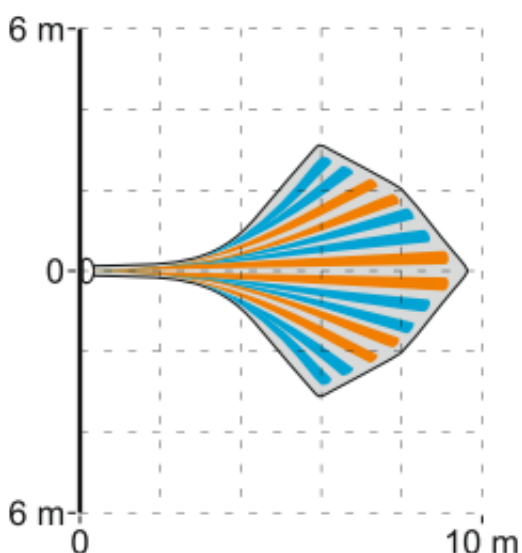
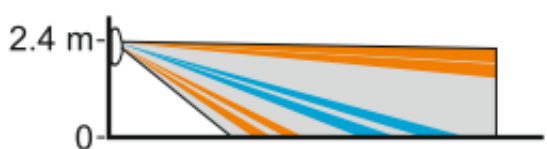
systemem przestrzeni.

□ Posiada cyfrowy algorytm detekcji ruchu oraz cyfrową kompensację temperatury, dzięki czemu wyróżnia się wysoką odpornością na fałszywe alarmy.

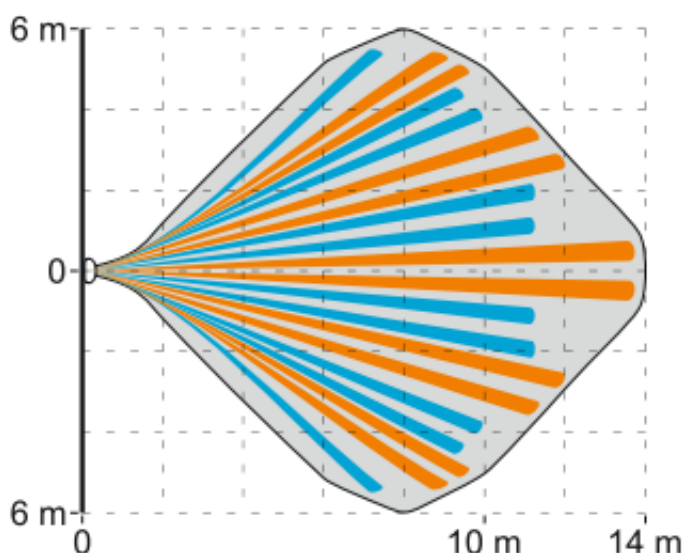
□ Czujka posiada odporność na ruch zwierząt domowych o wadze **do 20 kg**.

## Detekcja ruchu i zaawansowane funkcje

- detekcja ruchu przy pomocy czujnika PIR
- soczewka szerokokątna o max. obszarze detekcji 14x12 m
- cyfrowy algorytm detekcji ruchu
- cyfrowa kompensacja temperatury
- nadzór układu detekcji ruchu
- odporność na ruch zwierząt o wadze do 20 kg



zworka zdjęta  
– normalna czułość



zworka założona –  
wysoka czułość

## Tryby pracy i komunikacja

- 2 tryby pracy (ustawiane za pomocą zworki):
  - **normalny** – każdy alarm skutkuje transmisją radiową,
  - **oszczędzania energii** – informacja o alarmie wywołanym wykryciem ruchu wysyłana jest nie częściej niż raz na 3 min (kolejne alarmy wywołane w ciągu 3 minut od wystania informacji o alarmie nie skutkują transmisją radiową). Informacja o alarmie sabotażowym wysyłana jest zawsze.
- szyfrowane transmisje radiowe w paśmie częstotliwości 433 MHz
- sygnały radiowe z czujki mogą być retransmitowane przez **MRU-300** (brak w zestawie)

## Urządzenia współpracujące

- moduł **MICRA** (wersja oprogramowania 2.02 lub nowsza)

- 
- centrale z serii **PERFECTA** (modele Perfecta 16 LTE, Perfecta 32 LTE, Perfecta-IP 32 oraz Perfecta 64M z dołączonym modułem Perfecta-RF)
  - kontroler **VERSA-MCU**,
  - kontroler **MTX-300**

## Sygnalizacja i bezpieczeństwo

- diody LED: migają przez ok. 15 sek od włożenia baterii sygnalizując rozruch czujki, ale działają też w trybie testowym, w którym sygnalizują:
  - transmisję okresową – krótki błysk (80 milisekund),
  - alarm – świecą przez 2 sek.,
  - awarię układu detekcji ruchu – 2 błyski co 40 sek.
- kontrola stanu baterii
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża

### Specyfikacja techniczna (MPD-310 Pet):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 ÷ 434,79 MHz
  - zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym): do 250 m (MRU-300), do 500 m (MICRA / VERSA-MCU / MTX-300), do 600 m (PERFECTA)
  - obszar detekcji: 9,8 m x 6 m, 58° (normalna czułość), 14 m x 12 m, 84° (wysoka czułość)
  - wykrywalna prędkość ruchu: 0,3...3 m/s
  - czas rozruchu: 15 sek
  - spełniane normy: EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131-2-2 (montaż bezpośrednio do ściany): Grade 2
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - temperatura pracy: -10°C ...+55°C
  - max. wilgotność: 93% (±3%)
  - zalecana wysokość montażu: 2,4 m
  - bateria CR123A 3 V
  - czas pracy na baterii (w trybie oszczędzania energii): do 3 lat
  - pobór prądu: 45 µA (w stanie gotowości), 48 mA (max.)
  - wymiary obudowy: 62 x 137 x 42 mm
  - waga: 122 g
-



**Bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny Satel MSP-300 R** przeznaczony jest do współpracy z kontrolerem **Satel MTX-300** (działającym na częstotliwości 433 MHz) oraz centralami **PERFECTA 16 LTE, PERFECTA 32 LTE i PERFECTA-IP 32** (każda z modułem Perfecta-RF).

Bezproblemowe działanie MSP-300 zapewnia także bardzo wydajna **bateria BAT-ER-3,6**, która wykorzystywana jest w zastosowaniach specjalistycznych (m.in. wojskowych i medycznych).

## Skuteczna sygnalizacja alarmowa

- współpraca z kontrolerem MTX-300 oraz centralami PERFECTA 16 LTE, PERFECTA 32 LTE i PERFECTA-RF (każda po podłączeniu modułu Perfecta-RF)
- **sygnalizacja akustyczna:** przetwornik piezoelektryczny (do 120 dB)
- możliwość wyzwolenia jednego z kilku sygnałów akustycznych
- **sygnalizacja optyczna:** superjasne diody LED
- sygnalizacja optyczna i akustyczna wyzwalana niezależnie drogą radiową

## Wysoka odporność i zabezpieczenia

- zaawansowany układ radiowy zapewniający zoptymalizowaną komunikację przy niskim poborze prądu
- zdalna konfiguracja
- zasilanie wydajną baterią BAT-ER-3,6 o pojemności 13 Ah i o dużym zakresie temperatur pracy
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża

---

## Specyfikacja techniczna (MSP-300 R):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 ÷ 434,79 MHz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym): do 400 m
- poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m): do 105 dB
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: IIIA
- temperatura pracy: -40°C ... +55 °C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- zasilanie: bateria ER34615 3.6V 12Ah
- czas pracy na baterii: do 3 lat
- pobór prądu: 0,6 mA (stan gotowości), 500 mA (max.)
- wymiary obudowy: 148 x 254 x 64 mm
- waga: 820 g

## W zestawie:

- centrala alarmowa Satel Perfecta 16 LTE - 1 szt;
- antena Satel ANT-LTE-I - 1 szt;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V - 1 szt;
- akcesoria do centrali (przewód do akumulatora, kołki montażowe, rezystory);
- bezprzewodowy manipulator Satel PRF-LCD-WRL - 1 szt;
- bateria 3V CR123A (do manipulatora) - 2 szt;
- bezprzewodowa, wewnętrzna czujka ruchu Satel MPD-310 PET - 10 szt;
- bateria CR123A (do czujki) - 10 szt;
- ekspander Satel INT-E - 1 szt;
- rezystor 1,1 kOhm - 16 szt;
- pilot zdalnego sterowania Satel MPT-350 - 2 szt;
- bateria CR2032 3V (do pilotów) - 2 szt;
- moduł bezprzewodowy Satel Perfecta-RF - 1 szt;
- zewnętrzny, bezprzewodowy sygnalizator Satel MSP-300 R - 1 szt;
- bateria Satel BAT-ER-3.6 (do sygnalizatora) - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja.

□ Konfiguracja centrali może odbywać się na 3 sposoby: z użyciem programu Perfecta Soft (z podłączonego kablem RS-232 (TTL) komputera) - wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie, zdalnie (GPRS) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).

□ Czujka sprzedawana jest bez uchwytu. Zalecana wysokość montażu wynosi 2,4 m (bez odchylenia w pionie) i nie powinno się używać do tego celu uchwytu - ze względu na funkcję ignorowania zwierząt.