

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zewnetrzna-czujka-pirmwam-satel-opal-daszek-ochronny-hood-c-p-13109.html>



ZEWNĘTRZNA CZUJKA PIR+MW+AM SATEL OPAL + DASZEK OCHRONNY HOOD C

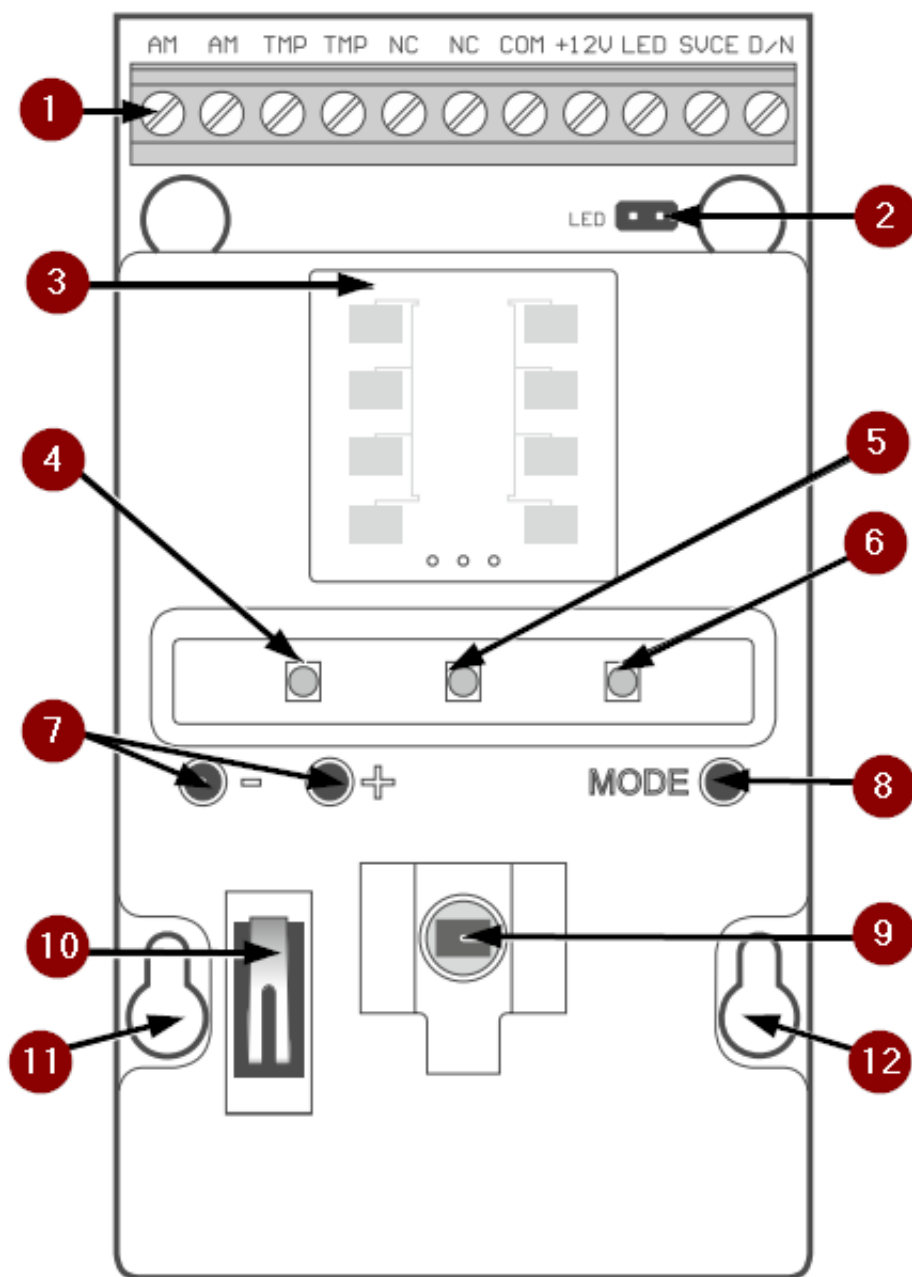
Cena brutto	392,10 zł
Cena netto	318,78 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	17491
Kod EAN	5906692700929
Producent	SATEL

Opis produktu

Satel OPAL to profesjonalna, **zewnątrzna czujka ruchu**, przeznaczona do pracy w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Wykorzystuje **dualną technologię detekcji PIR oraz mikrofalową (MW)**, dzięki czemu skutecznie wykrywa intruza nawet w trudnych warunkach atmosferycznych, minimalizując ryzyko fałszywych alarmów.

Solidna, szczelna obudowa, **funkcja antymaskingu oraz ochrona strefy podejścia** sprawiają, że czujka idealnie nadaje się do zabezpieczania elewacji budynków, posesji oraz przestrzeni półotwartych.

Moduł elektroniki



Legenda:

1. zaciski:

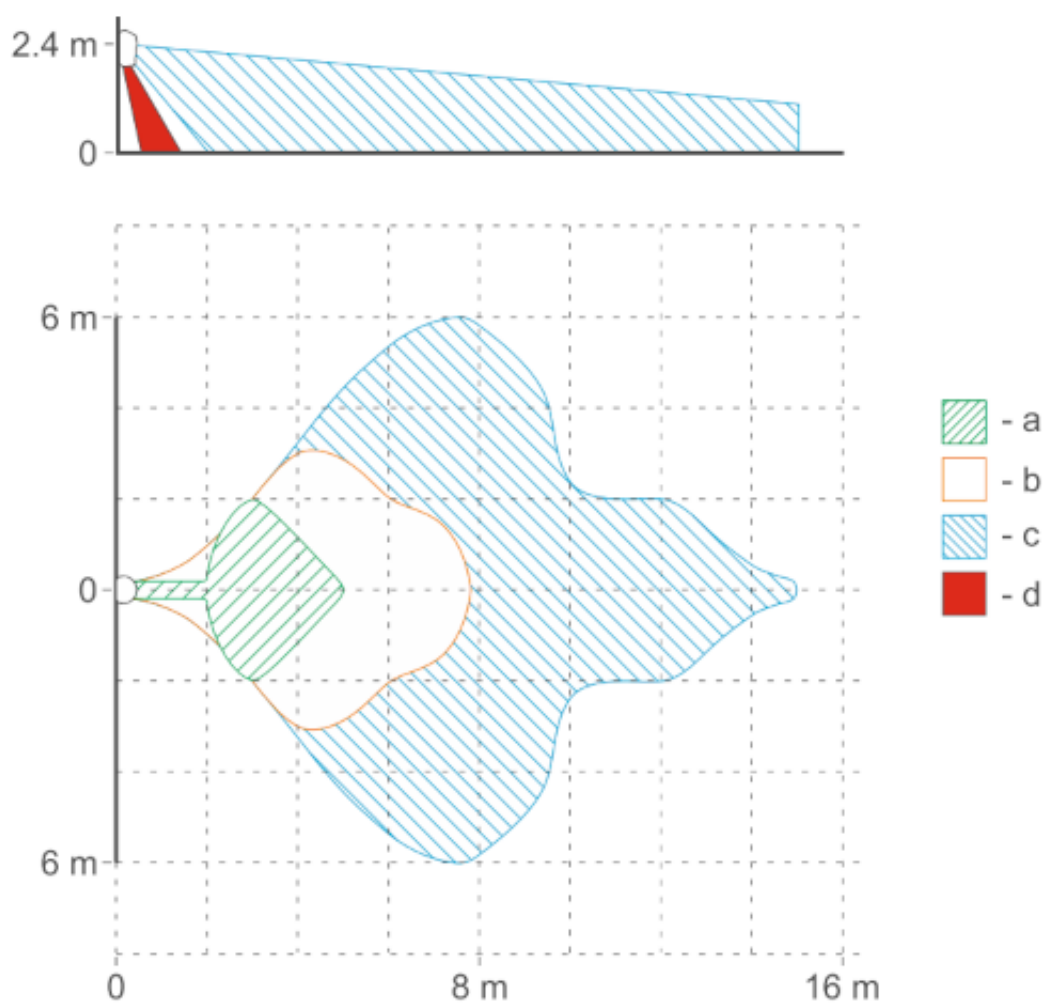
- AM - wyjście antymaskingu (przełącznik NC)
- TMP - wyjście sabotażowe (NC)
- NC - wyjście alarmowe (przełącznik NC)
- COM - masa
- +12V - wejście zasilania
- LED - włączanie / wyłączanie diod LED
- SVCE - włączanie / wyłączanie trybu programowania
- D/N - zacisk niewykorzystywany
- 2. kołki umożliwiające włączenie / wyłączenie diod LED
- 3. czujnik mikrofalowy
- 4. zielona dioda LED
- 5. czerwona dioda LED
- 6. żółta dioda LED
- 7. przyciski wykorzystywane podczas regulacji czułości czujników
- 8. przycisk MODE służący do konfigurowania czujki

- 9. czujnik PIR (podwójny pyroelement)
- 10. styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy
- 11. otwór na wkręty mocujące
- 12. otwór na wkręty mocujące

Po drugiej stronie modułu elektroniki umieszczony jest styk sabotażowy reagujący na oderwanie podstawy od podłoża.

Skuteczna detekcja ruchu

- dualna detekcja ruchu: sensor PIR oraz tor mikrofalowy (MW)
- kąt widzenia 100°
- zasięg detekcji do 15 m
- ochrona strefy podjęcia (creep zone) bezpośrednio pod czujką
- cyfrowy algorytm analizy sygnału zwiększający skuteczność wykrywania intruza
- konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy przycisków na PCB
- 3 diody LED do sygnalizacji pracy czujki
- zdalne włączanie / wyłączanie diod LED



Obszary detekcji:

- a - minimalny
- b - domyślny
- c - maksymalny
- d - strefę podjęcia

Odporność na fałszywe alarmy

- zaawansowana analiza sygnału PIR i MW

-
- odporność na ruch małych zwierząt domowych o wadze do 20kg
 - wysoka odporność na zakłócenia środowiskowe
 - cyfrowa kompensacja temperatury
 - stabilna praca przy zmiennych warunkach oświetlenia i temperatury
 - ograniczenie alarmów powodowanych przez ruch roślinności lub opady
 - odporność na fałszywe alarmy wywołane przez poruszające się, ale nie zmieniające swojego położenia obiekty (np. gałęzie)

Zaawansowane funkcje automatyki - KNX

Włączając czujkę do instalacji alarmowej opartej na centrali z serii **INTEGRA** lub **INTEGRA Plus**, można uzyskać bardziej zaawansowane funkcje Smart Home – w ramach systemu **KNX**, m.in.:

- możliwość realizacji złożonych scenariuszy (m.in. z uwzględnieniem pracy oświetlenia, rolet, bramy wjazdowej)
- dostępność zaawansowanych mechanizmów umożliwiających oszczędność energii

Diody LED do sygnalizacji

Wbudowane **3 diody LED** sygnalizują:

- rozruch – wszystkie migają na przemian przez około 40 sekund;
- wykrycie ruchu przez czujnik mikrofalowy – zielona dioda świeci przez 4 sekundy;
- wykrycie ruchu przez czujnik PIR – żółta dioda świeci przez 4 sekundy;
- alarm – czerwona dioda świeci przez 2 sekundy;
- awarię – wszystkie diody świecą przez cały czas trwania awarii.



Diody wykorzystywane są też **w trybie konfigurowania** (więcej w instrukcji obsługi). Istnieje możliwość ich włączenia / wyłączenia. Jeżeli diody są wyłączone, nie sygnalizują opisanych wyżej stanów.

Zabezpieczenia i funkcje ochronne

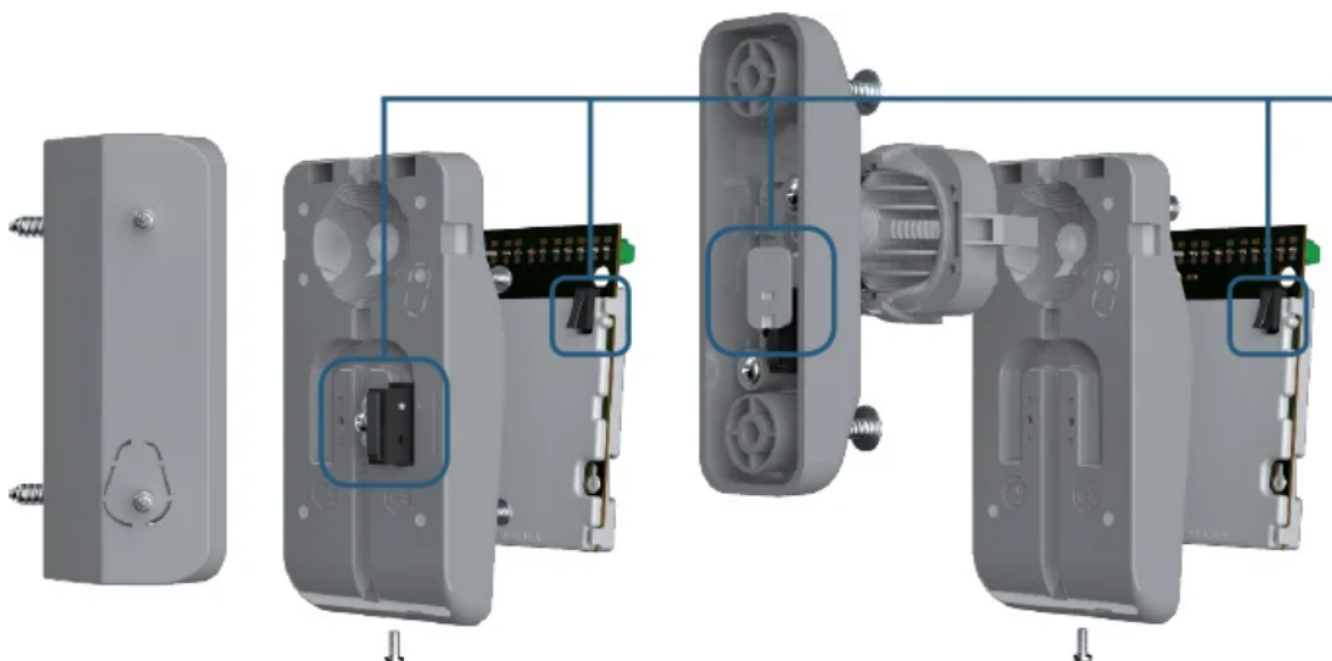
- funkcja antymaskingu w torze MW (umożliwia wykrycie pojawienia się obiektów poruszających się w bezpośrednim pobliżu czujki, co umożliwia udaremnienie próby ich zasłonięcia)



- możliwość oddzielnego programowania / testowania czujników
- cyfrowy algorytm detekcji ruchu
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża (tamper)
- kontrola poprawności działania urządzenia
- zgodność z EN 50131-2-4 dla Grade 2 (dot. zastosowań wewnętrznych, norma dotycząca czujek zewnętrznych nie istnieje)
- zdalne włączanie / wyłączanie trybu konfigurowania
- nadzór układu detekcji ruchu i napięcia zasilania

Montaż i konfiguracja

- montaż bezpośrednio na płaskiej powierzchni
- możliwość regulacji ustawienia czujki względem chronionej strefy - regulacji kąta nachylenia czy odsunięcie od ściany - wymagany uchwyt - kątowy (45°), kulowy (do 60° w pionie i do 90° w poziomie) lub dystansowy; modele Bracket C, Bracket E dostępne osobno
- wygodna konfiguracja parametrów pracy
- dostępna w wersji kolorystycznej białej i szarej



Przystosowanie do pracy na zewnątrz

- przeznaczona do montażu zewnętrznego
- szczelna obudowa o klasie ochrony IP54
- odporność na deszcz, śnieg, mgłę i silny wiatr
- stabilna praca w wymagającym środowisku zewnętrznym
- możliwość dodatkowego zabezpieczenia za pomocą daszka ochronnego (HOOD C w zestawie)
- solidna obudowa chroni elektronikę urządzenia przed m.in. deszczem, śniegiem, mgłą, czy wilgocią
- duża wytrzymałość mechaniczna i odporność na promieniowanie UV



Specyfikacja techniczna (OPAL):

- częstotliwość mikrofali: 24 GHz
- wykrywalna prędkość ruchu: 0,3...3 m/s
- czas sygnalizacji alarmu: 2 s
- czas rozruchu: 40 s
- wyjścia alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne): 40 mA / 24V DC
- wyjścia antymaskingu (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne): 40 mA / 24V DC
- wyjścia sabotażowe (NC): 100 mA / 30V DC
- rezystancja zestyku przełącznika:
 - wyjście alarmowe: 34 Ω

-
- wyjście antymaskingu: 34 Ω
 - zalecana wysokość montażu: 2,4 m
 - stopień ochrony: IP54
 - stopień zabezpieczenia: Grade 2
 - spełniane normy: EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50130-4, EN 50130-5
 - klasa środowiskowa wg EN50130-5: IIIa
 - temperatura pracy: -40°C ...+55°C
 - max. wilgotność: 93% ($\pm 3\%$)
 - napięcie zasilania: 12V DC ($\pm 15\%$)
 - pobór prądu: 12 mA (stan gotowości), 20 mA (max.)
 - wymiary: 65 x 138 x 58 mm
 - waga (bez uchwytu): 174 g
-

Daszek Satel HOOD C (kolor biały) przeznaczony jest do czujek zewnętrznych: **AOD-200, AOD-210 i wszystkich modeli z serii OPAL**. Chroni czujkę przed opadami atmosferycznymi (deszcz, śnieg) oraz przed zanieczyszczeniami (np. kurz). Jest to szczególnie przydatne w czujkach serii OPAL, gdyż znacząco zmniejsza ryzyko zakłócania pracy antymaskingu. Wygodny i szybki montaż na obudowie czujki (2 zatrzaski) nie wymaga użycia narzędzi.

W zestawie:

- czujka Satel OPAL - 1 szt;
- daszek ochronny Satel HOOD C - 1 szt;
- instrukcja.

□ Konstrukcja czujki OPAL umożliwia montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Jeśli czujka ma być odchylona w pionie lub w poziomie, należy zastosować specjalne uchwyty z zestawu BRACKET C (białego): kątowy lub kulowy (brak w zestawie).