Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 06:33

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/zewnetrzna-czujka-pirmwam-satel-opal-dg-daszek-ochronny-hood-c-dg-p-20331.html



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

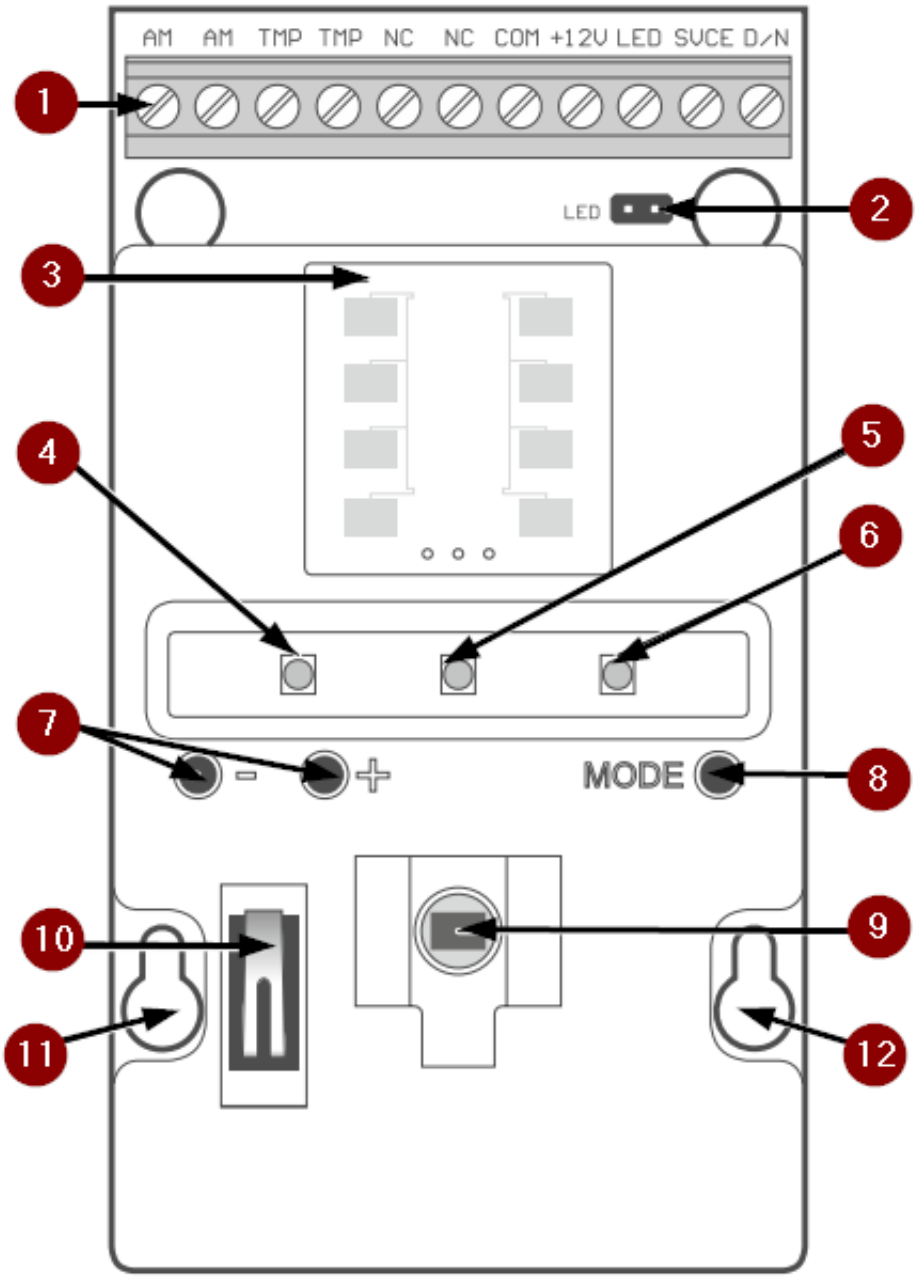
Cena brutto	**436,30 zł**
Cena netto	**354,72 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24364**
Kod EAN	**5906692700998**
Producent	**SATEL**

Opis produktu

Satel OPAL DG to profesjonalna, **zewnętrzna 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:

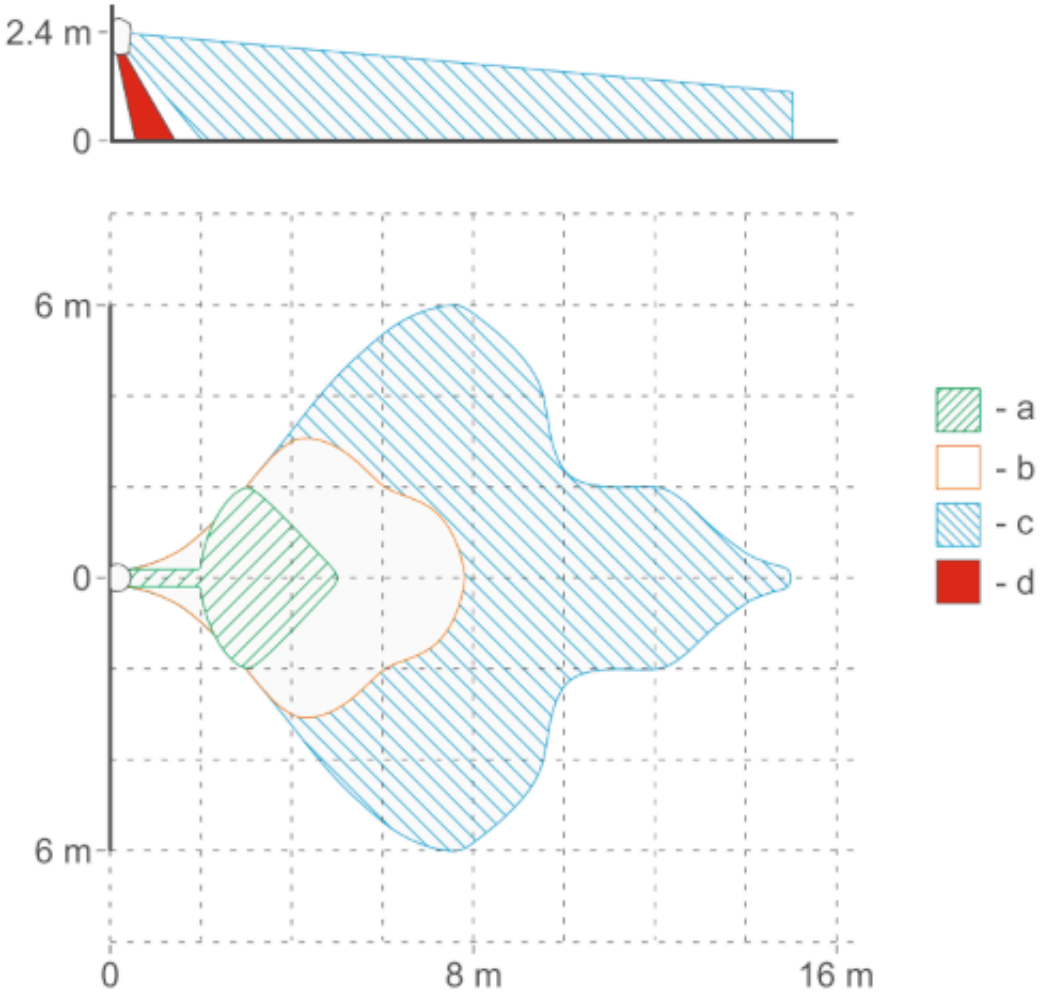
1. zaciski:
    - AM - wyjście antymaskingu (przekaźnik NC)
    - TMP - wyjście sabotażowe (NC)
    - NC - wyjście alarmowe (przekaźnik NC)
    - COM - masa
    - +12V - wejście zasilania
    - LED - włączanie / wyłączanie diod LED
    - SVCE - włączanie / wyłączanie trybu programowania
    - D/N - zacisk 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 podejścia (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 podejścia

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)

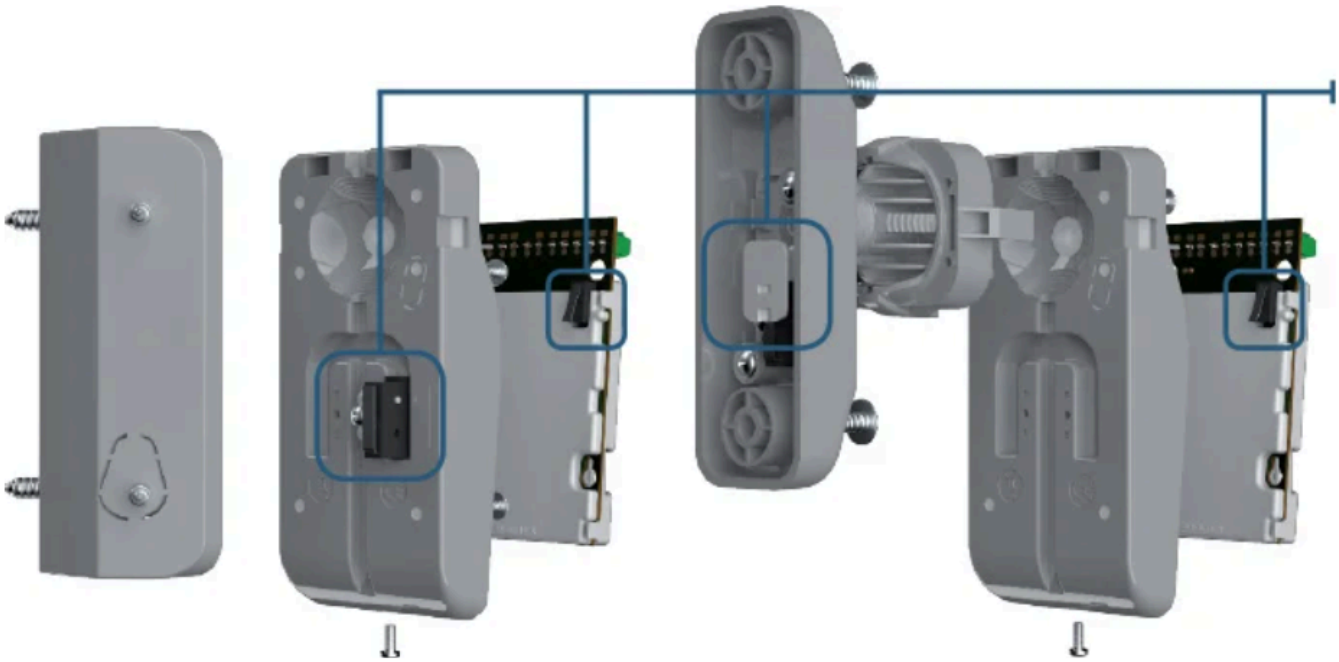




- możliwość oddzielnego programowania / testowania czujników
- cyfrowy algorytm detekcji ruchu
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża (tamper)
- kontrola poprawności działania urządzenia
- zgodność z EN 50131-2-4 dla Grade 2 (dot. zastosowań wewnętrznych, norma dotycząca 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 DG, Bracket E dostępne osobno)
- wygodna konfiguracja parametrów pracy



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 DG 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 DG):

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

- zalecana wysokość montażu: 2,4 m
- stopień ochrony: IP54
- kolor: ciemnoszary
- 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% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±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 DG (kolor ciemnoszary) przeznaczony jest do czujek zewnętrznych: **AOD-200 DG, AOD-210 DG 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 DG - 1 szt;
- daszek ochronny Satel HOOD C DG - 1 szt;
- instrukcja.

 Konstrukcja czujki OPAL DG 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 DG (ciemnoszarego): kątowy lub kulowy (brak w zestawie).