

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zewnetrzna-czujka-pirmw-satel-opal-pro-gy-20-kg-antymasking-grade-3-p-4978.html>



ZEWNĘTRZNA CZUJKA PIR+MW SATEL OPAL PRO GY 20 kg ANTYMASKING GRADE 3

Cena brutto	479,23 zł
Cena netto	389,62 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00203
Kod EAN	5905033334434
Producent	SATEL

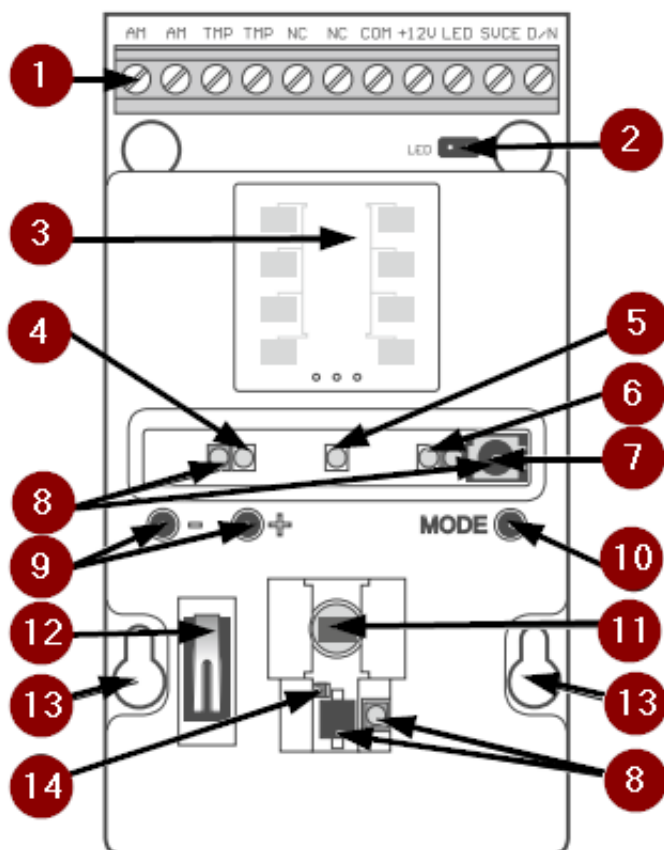
Opis produktu

Satel OPAL Pro GY 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, **aktywny antymasking IR**, **czujnik zmierzchu (natężenie światła <200lm)** oraz **ochrona strefy podejścia** sprawiają, że czujka idealnie nadaje się do zabezpieczania elewacji budynków, posesji oraz przestrzeni półotwartych.

Model OPAL Pro spełnia normę **EN 50131 Grade 3** i może być stosowany do ochrony obiektów infrastruktury krytycznej takich, jak elektrownie, stacje transformatorowe, rafinerie, banki czy obiekty rządowe.

Moduł elektroniki



Legenda:

1. zaciski:

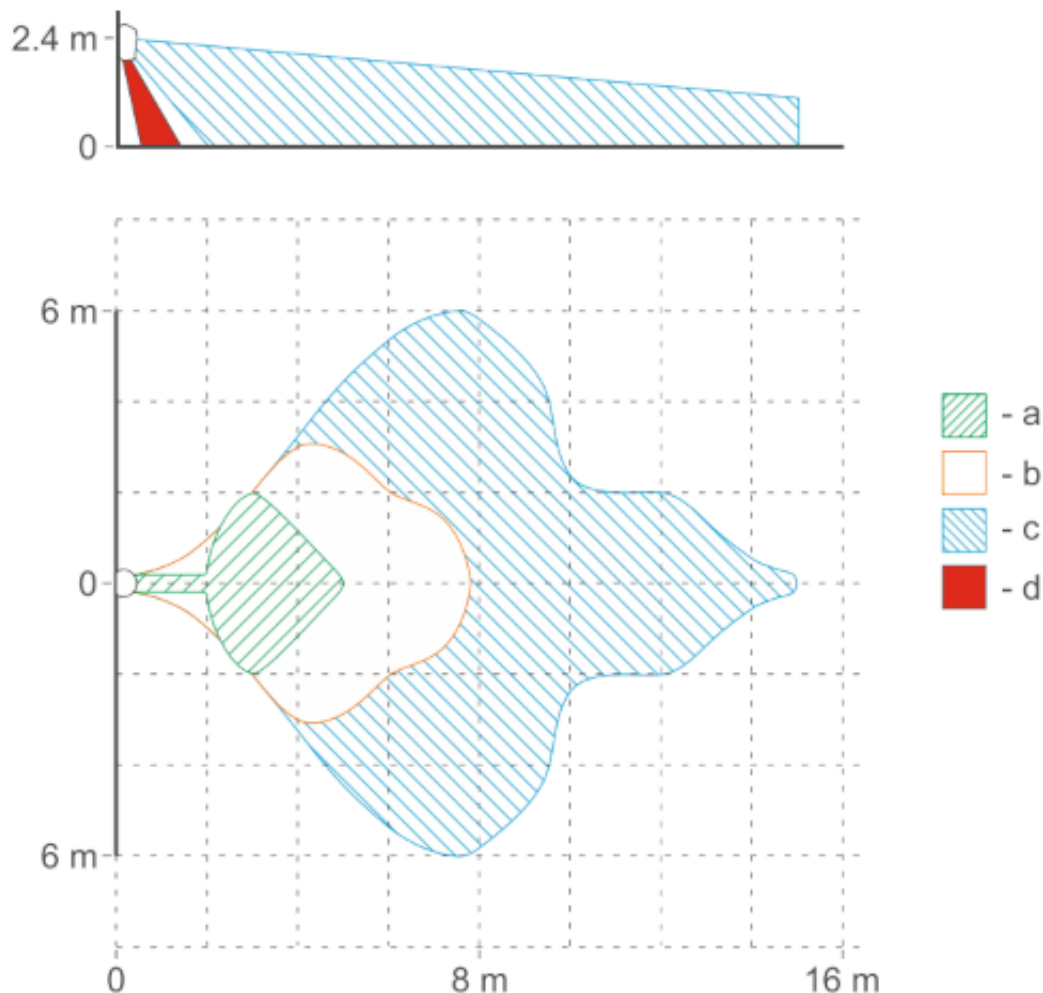
- AM - wyjście antymaskingu (przełącznik NC)
- TMP - wyjście sabotażowe (NC)
- NC - wyjście alarmowe (przełącznik NC)
- COM - masa
- +12V - wejście zasilania
- LED - włączanie / wyłączanie diod LED
- SVCE - włączanie / wyłączanie trybu programowania
- D/N - wyjście czujnika zmierzchu (wyjście typu OC)
 - 2. kołki umożliwiające włączenie / wyłączenie diod LED
 - 3. czujnik mikrofalowy
 - 4. zielona dioda LED
 - 5. czerwona dioda LED
 - 6. żółta dioda LED
 - 7. odbiornik podczerwieni umożliwiający konfigurowanie czujki przy pomocy pilota OPT-1 (brak w zestawie)
 - 8. diody układu antymaskingu
 - 9. przyciski wykorzystywane podczas regulacji czułości czujników
 - 10. przycisk MODE służący do konfigurowania czujki
 - 11. czujnik PIR (podwójny pyroelement)
 - 12. styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy
 - 13. otwory na wkręty mocujące
 - 14. czujnik zmierzchu (natężenie światła <200 lm)

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
- 3 diody LED do sygnalizacji pracy czujki
- zdalne włączanie / wyłączanie diod LED
- konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy przycisków na PCB
- możliwość zastosowania w systemach automatyki budynkowej dzięki wbudowanemu czujnikowi zmierzchu



Obszary detekcji:

- a - minimalny
- b - domyślny
- c - maksymalny
- d - strefa 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 aktywnego antymaskingu IR (umożliwia wykrycie próby m.in. zamalowania soczewki lakierem lub farbą, a także zakrycia jej materiałami o różnej grubości, kolorze czy fakturze)

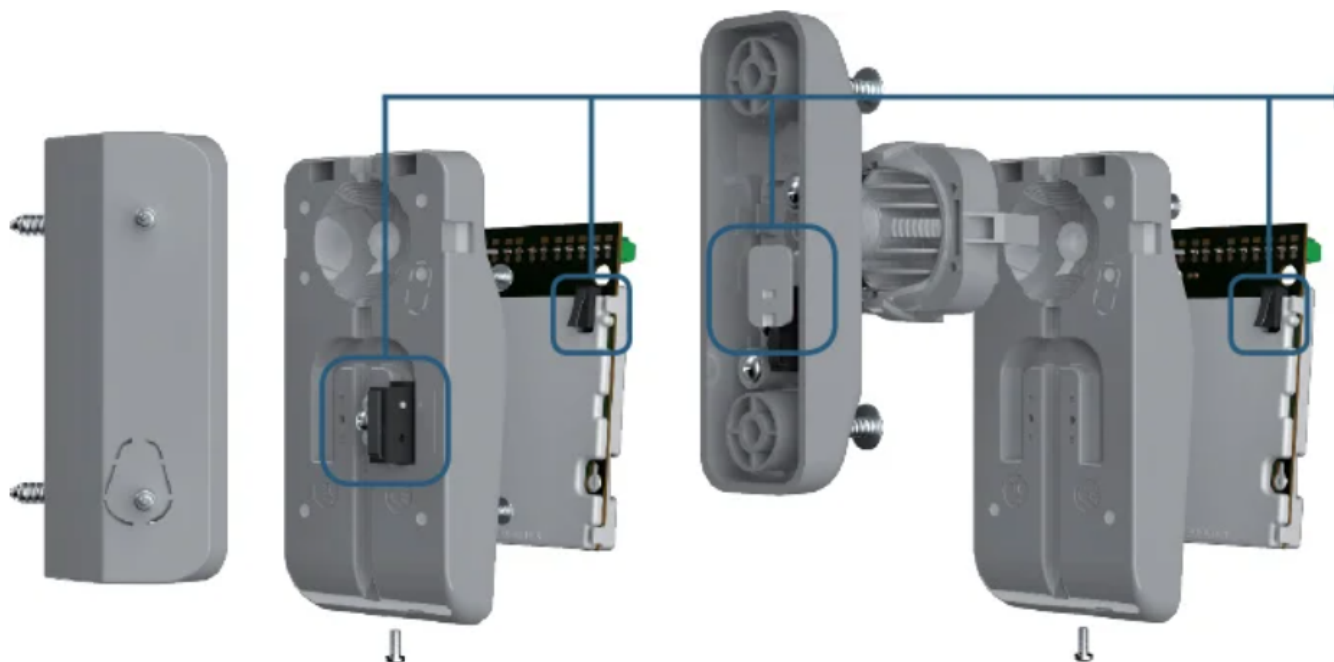


- możliwość oddzielnego programowania / testowania czujników
- cyfrowy algorytm detekcji ruchu
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża (tamper)
- kontrola poprawności działania urządzenia
- wygodna, zdalna konfiguracja czułości wszystkich torów detekcji i czujnika zmierzchu przy pomocy pilota OPT-1 (brak w zestawie)
- zgodność z EN 50131-2-4 dla Grade 3 (dot. zastosowań wewnętrznych w obiektach infrastruktury krytycznej, norma dotycząca czujek zewnętrznych nie istnieje)
- zdalne włączanie / wyłączenie trybu konfigurowania
- konfiguracja czułości czujnika zmierzchu przy pomocy przycisków na PCB

- 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 - brak 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:

- 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
- wyjścia czujnika zmierzchu D/N (wyjście typu OC): 50 mA / 12V DC
- rezystancja zestyku przełącznika:
 - wyjście alarmowe: 34 Ω
 - wyjście antymaskingu: 34 Ω
- zalecana wysokość montażu: 2,4 m
- kolor: szary
- stopień ochrony: IP54
- stopień zabezpieczenia: Grade 3
- 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: 17 mA (stan gotowości), 30 mA (max.)
 - wymiary: 65 x 138 x 58 mm
 - waga (bez uchwytu): 178 g

W zestawie:

- czujka Satel OPAL Pro GY - 1 szt;
- instrukcja.

□ Konstrukcja czujki OPAL Pro GY 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 GY: kątowy lub kulowy (brak w zestawie). Aby dodatkowo zabezpieczyć czujkę przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, możliwy jest montaż na obudowie daszka ochronnego HOOD C GY (brak w zestawie).