

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zewnetrzna-czujka-pirmwam-satel-opal-pro-20-kg-p-4977.html>

## ZEWNĘTRZNA CZUJKA PIR+MW+AM SATEL OPAL PRO 20 kg

Cena brutto	<b>479,23 zł</b>
Cena netto	<b>389,62 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00202</b>
Kod EAN	<b>5905033334427</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Zewnętrzna dualna czujka ruchu Satel OPAL PRO** wyposażona została w technologie **PIR i MW** oraz w **funkcję antymaskingu** realizowaną przez tor mikrofalowy. Technologia dualna w połączeniu z algorytmem autoadaptacji czujki do warunków środowiskowych zapewnia **dużą odporność na fałszywe alarmy**, a tym samym stabilne działanie w trudnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, nasłonecznienie oraz silne podmuchy powietrza).

Czujka charakteryzuje się kątem detekcji wynoszącym aż **100 stopni** i zasięgiem **przekraczającym 15 metrów**. Chroniony jest także **obszar pod czujką**, dzięki czemu każda próba podejścia intruza pod urządzenie celem jego uszkodzenia lub zerwania zostanie wykryta. Dodatkowo oprogramowanie czujek z serii OPAL zostało opracowane tak, by przemieszczanie się małych zwierząt domowych (**do 20 kg**) nie wywoływało fałszywych alarmów.

Urządzenie posiada dodatkowo **czujnik zmierzchu sterujący wyjściem OC**, który umożliwia zastosowanie jej również w systemach alarmowych z automatyką domową - bez konieczności instalowania dodatkowych czujek zmierzchu. Sygnał z wyjścia niskoprądowego można podać bezpośrednio na przekaźnik znajdujący się w rozdzielni elektrycznej lub na sterownik automatyki domowej.

Czujka może także współpracować z **systemem KNX** poprzez centralę alarmową z serii INTEGRA, co pozwala na proste i wygodne sterowanie np. roletami, oświetleniem zewnętrznym budynku, bramą garażową czy wjazdową, a moment zadziałania można dobrać dzięki precyzyjnej regulacji czułości. Dużym ułatwieniem dla instalatora jest **funkcja zdalnej zmiany czułości wszystkich torów detekcji oraz czujnika zmierzchu** przy pomocy pilota OPT-1 (brak w zestawie), co eliminuje konieczność wielokrotnego otwierania obudowy czujki w celu zmiany ustawień.

Urządzenie cechuje **bryzgoszczelna (IP54) oraz wytrzymała mechanicznie obudowa**. Aby dodatkowo zabezpieczyć ją przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, możliwy jest montaż na obudowie daszka ochronnego **HOOD C (brak w zestawie)**. Doskonale nadaje się do zastosowania zarówno na zewnątrz chronionego budynku, jak i wewnątrz, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe (np. w halach, wiatlach).

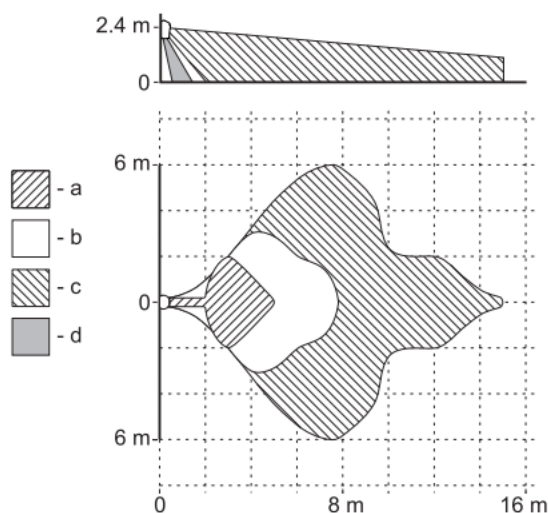
Konstrukcja czujki OPAL umożliwia montowanie jej **bezpośrednio na płaskiej powierzchni**. Jeśli czujka ma być odchylona w pionie lub w poziomie, należy zastosować specjalne uchwyty z zestawu **BRACKET C (białego): kątowy lub kulowy (brak w zestawie)**.

### Cechy produktu:

- 2 tory detekcji: PIR i mikrofalowy
- aktywny antymasking IR realizowany w zastosowaniach wewnętrznych
- wbudowany czujnik zmierzchu umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki
- konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy przycisków na PCB
- **wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień OPT-1 (brak w zestawie)**
- zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmierzchu przy pomocy pilota OPT-1 bez konieczności otwierania obudowy czujki
- bryzgoszczelna obudowa poliwęglanowa z klasą szczelności IP54
- ochrona sabotażowa przed otwarciem i oderwaniem
- cyfrowa kompensacja temperatury zapewniająca poprawną pracę czujki w zakresie temp. od -40°C do +55°C
- możliwość pracy w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła, silny wiatr)
- wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zastosowaniu algorytmu autoadaptacji
- ochrona obszaru pod czujką

- opcja niewykrywania małych zwierząt (do 20 kg)
- niski pobór prądu
- możliwość montażu bezpośrednio na płaskiej powierzchni lub z zastosowaniem dedykowanych uchwytów z zestawu BRACKET C: uchwyt kątowy (kąt stały 45°) lub uchwyt kulowy (zakres do 60° w pionie i do 90° w poziomie).

### Zasięg detekcji:



### Specyfikacja techniczna:

- dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) 40 mA / 16 V DC
- dopuszczalne obciążenie wyjścia D/N (wyjście typu OC) 50 mA / 12 VDC
- częstotliwość mikrofal: 24 GHz
- wykrywalna prędkość ruchu: 0,2...3 m/s
- czas sygnalizacji alarmu: 2 s
- czas rozruchu: 40 s
- zalecana wysokość montażu: 2,4 m
- stopień ochrony: IP54
- stopień zabezpieczenia: Grade 3
- spełniane normy: EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
- 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 - 1 szt;
- instrukcja.

\* Konstrukcja czujki OPAL umożliwi montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Jeśli czujka ma być odchylna w pionie lub w poziomie, należy zastosować specjalne uchwyty z zestawu BRACKET C (białego): kątowy lub kulowy (brak w zestawie). Aby dodatkowo zabezpieczyć czujkę przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, możliwy jest montaż na obudowie daszka ochronnego HOOD C (brak w zestawie).