

## OPAL Pro Czujka zewnętrzna dualna PIR+MW, biała SATEL

**Producent:** SATEL

**Cena netto:** 505.69 zł

**Cena brutto:** 622.00 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



### Opis produktu:

Dualna czujka ruchu **OPAL Pro SATEL** zapewniają doskonałą ochronę zewnętrzną budynków różnego typu i przeznaczenia. Doskonale sprawdzi się również do ochrony wewnątrz w obiektach przemysłowych, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe (np. w halach, wiatlach).

**OPAL Pro została wyposażona w aktywny antymasking IR, zgodny z normą EN 50131-2-4 dla Grade 3**, który wykrywa próby m.in. zamalowania soczewki farbą lub lakierem, a także zakrycia materiałami o różnej grubości, fakturze i kolorze.

Czujka OPAL charakteryzuje się szerokim 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 nie wywoływało fałszywych alarmów.

OPAL, OPAL Plus oraz OPAL Pro zostały wyposażone w technologie dualną (PIR i MW), która w połączeniu z algorytmem autoadaptacji czujki do warunków środowiskowych zapewnia dużą odporność na fałszywe alarmy, a tym samym stabilne działanie w trudnych warunkach atmosferycznych tj. deszcz, śnieg. Zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane. Długotrwałe testy potwierdziły odporność czujek na ekstremalne warunki pogodowe. Urządzenia te oferują poprawną pracę w szerokim zakresie temperatur od -40°C do +55°C.

Detektory **OPAL Plus** oraz **OPAL Pro** zostały dodatkowo wyposażone w 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. Funkcjonalność OPAL Plus umożliwia więc 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 w czujce **OPAL Pro** jest funkcja zdalnej zmiany czułości wszystkich torów detekcji i czujnika zmierzchu przy pomocy pilota na podczerwień **OPT-1** (do nabycie jako osobny produkt). Dzięki temu regulacja czujki jest wygodna, nie wymaga już wielokrotnego sięgania do niej i otwierania jej obudowy.

Detektory serii OPAL dostępne są w obudowach w dwóch kolorach: białym oraz szarym (GY).

### **Podstawowe właściwości i parametry czujnika ruchu OPAL Pro SATEL:**

- **Funkcje nadzoru** - Czujka zgłosi awarię w przypadku uszkodzenia toru sygnałowego lub spadku napięcia poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ) na czas dłuższy niż 2 sekundy. Sygnalizacja awarii trwa przez cały czas jej występowania, sygnalizowana jest włączeniem przekaźnika alarmowego oraz świeceniem czerwonej diody LED
- OPAL Pro została wyposażona w aktywny **antymasking IR, zgodny z normą EN 50131-2-4 dla Grade 3**, który wykrywa próby m.in. zamalowania soczewki farbą lub lakierem, a także zakrycia materiałami o różnej grubości, fakturze i kolorze
- **Odporność na zwierzęta** - Czujnik posiada odporność na zwierzęta o masie do 20 kg. Jeżeli czujka ma być odporna na ruch zwierząt, powinna być montowana na wysokości 2,4 m bez odchylenia w pionie
- **Kontrola strefy podejścia** - Czujka reaguje na ruch występujący tuż pod czujką
- **Detektor dualny PIR+MW** - W czujce możesz programować parametry pracy (16 progów czułości) każdego czujnika niezależnie:
  - czułość detekcji czujnika mikrofalowego
  - czułość detekcji czujnika PIR
  - **próg detekcji czujnika zmierzchu [OPAL Plus]**
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne i cechująca się dużą wytrzymałością mechaniczną
- **Obudowa w kolorze białym**
- Odporność na fałszywe alarmy wywołane przez poruszające się, ale nie zmieniające swojego położenia obiekty (np. gałęzie)
- **Konfigurowanie przy pomocy pilota OPT-1**

### **Parametry techniczne:**

#### **Symbol / Producent**

Napięcie zasilania (+/- 15%)

Wykrywalna prędkość ruchu:

#### **OPAL Pro SATEL**

12 V DC

0,2...3 m/s

Zakres temperatur pracy:	-40...+55 °C
Zalecana wysokość montażu:	2,4 m
Pobór prądu w stanie gotowości	17 mA
Maksymalny pobór prądu:	30 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	40 mA / 16 VDC
Maksymalna wilgotność:	93±3%
Czas sygnalizacji alarmu	2 s
Wymiary:	65 x 138 x 58 mm
Klasa środowiskowa wg EN50130-5:	IIIa
Spełnienie normy:	EN50131-1, EN50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Czułość mikrofal:	24,125 GHz
Czas rozruchu:	40 s
Stopień ochrony IP:	IP54
Masa czujki (bez uchwytu):	178 g
Dopuszczalne obciążenie wyjścia D/N (wyjście typu OC)	50 mA / 12 VDC
<b>Stopień zabezpieczenia (montaż bezpośrednio do ściany):</b>	<b>Grade 3</b>

## Zestawienie cech i właściwości czujek serii OPAL

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-200
Dwa tory detekcji: PIR+MW	+	+	+	+
Aktywny antymasking IR zgodny z normą EN 50131-2-4 dla Grade 3 (dla zastosowań wewnętrznych)	-	-	+	-
Antymasking w torze mikrofalowym	+	+	-	-
Wbudowany czujnik zmiernych umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki	-	+	+	+
Wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień OPT-1	-	+	+	-
Zdalna konfiguracja czułości i czujnika zmiernych przy pomocy pilota OPT-1 bez konieczności otwierania	-	+	+	-
Konfiguracja czułości czujnika zmiernych przy pomocy przycisków na PCB	-	+	+	-
Konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy przycisków na PCB	+	+	+	-
Zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmiernych z poziomu DLOADX	-	-	-	+
Wzmocniona obudowa z poliwęglanu	+	+	+	+
Brygoszczelna obudowa z klasą szczelności IP54	+	+	+	+
Cyfrowa kompensacja temperatury	+	+	+	+
Wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zastosowaniu algorytmu autoadaptacji	+	+	+	+
Możliwość pracy w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcze, śnieg, mgła, silny wiatr)	+	+	+	+
Ochrona sabotażowa (przed otwarciem i oderwaniem)	+	+	+	+
Niski pobór prądu	+	+	+	+
Dedykowany uchwyt kątowy (45°)	+	+	+	+
Dedykowany uchwyt kulowy (do 60° w pionie i do 90° w poziomie)	+	+	+	+
Ochrona przewodów dzięki prowadzeniu ich wewnątrz uchwytu	+	+	+	+
Możliwość montażu bez dodatkowego uchwytu	+	+	+	+
Obudowa w kolorze białych	+	+	+	+
Obudowa w kolorze szarym (GY)	+	+	+	+

## Akcesoria dodatkowe:

- BRACKET C - komplet uchwytów ściennych
- OPT-1 - pilot
- HOOD C - daszek
- BRACKET E - uchwy dystansowy (elementy BRACKET-2B lub BRACKET E-5)

## Montaż czujnika

Konstrukcja czujki z serii OPAL umożliwia montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni, np. w przypadku, gdy wykorzystywana będzie opcja niewykrywania małych zwierząt. Jeśli jednak dla optymalnego pokrycia obszaru chronionego potrzebne jest zamontowanie czujki pod innym kątem, można skorzystać z zestawu dedykowanych uchwytów BRACKET C lub BRACKET E.

Modułowy uchwyt BRACKET E pozwala na odsunięcie czujki od powierzchni ściany - nawet o kilkanaście centymetrów - co zapobiegnie ograniczeniu pola detekcji czujki przez gzyms, roletę zewnętrzną, rynienki z kablami, lampę, rynnę czy nierówność ściany. Uchwyt ten umożliwia również montaż czujki np. na podbitce pod okapem dachu.

Dodatkowo uchwyt kulowy, dostępny w **BRACKET C** oraz **BRACKET E**, zapewnia regulację kąta nachylenia czujki w dwóch płaszczyznach: do 60° w pionie i do 90° w poziomie. Ułatwia to znalezienie jej optymalnego położenia względem chronionego obszaru. Jeśli zaś obiekt wymaga ustawienia czujki na stałe pod kątem 45° względem ściany, wystarczy zastosować uchwyt kątowy.