

OPAL Czujka zewnętrzna dualna PIR+MW, biała SATEL

Producent: SATEL

Cena netto: 382.93 zł

Cena brutto: 471.00 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



Opis produktu:

Dualna czujka ruchu **OPAL 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, wiatkach).

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

Podstawowe właściwości i parametry czujnika ruchu OPAL 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

- **Antymasking** - Wykrycie przez czujnik mikrofalowy obiektu poruszającego się w odległości 10-20 centymetrów od czujki jest interpretowane jako próba zasłonięcia czujki i powoduje włączenie przekaźnika antymaskingu na 2 sekundy
- **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
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża
- **Obudowa w kolorze białym**
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne i cechująca się dużą wytrzymałością mechaniczną
- Odporność na fałszywe alarmy wywołane przez poruszające się, ale nie zmieniające swojego położenia obiekty (np. gałęzie)

Parametry techniczne:

Symbol / Producent

Napięcie zasilania (+/- 15%)

Wykrywalna prędkość ruchu:

Zakres temperatur pracy:

Zalecana wysokość montażu:

Pobór prądu w stanie gotowości

Maksymalny pobór prądu:

Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)

Maksymalna wilgotność:

Czas sygnalizacji alarmu

Wymiary:

Klasa środowiskowa wg EN50130-5:

Spełnienie normy:

Czułość mikrofal:

Czas rozruchu:

Stopień ochrony IP:

Masa czujki (bez uchwytu):

Dopuszczalne obciążenie wyjścia D/N (wyjście typu OC)

Stopień zabezpieczenia

OPAL SATEL

12 V DC

0,3...3 m/s

-40...+55 °C

2,4 m

12 mA

20 mA

40 mA / 16 VDC

93±3%

2 s

65 x 138 x 58 mm

IIIa

EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5

24,125 GHz

40 s

IP54

174 g

50 mA / 12 VDC

Grade 2

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 zmierzchu umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki	-	+	+	+
Wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień OPT-1	-	+	+	-
Zdalna konfiguracja czułości i czujnika zmierzchu przy pomocy pilota OPT-1 bez konieczności otwierania	-	+	+	-
Konfiguracja czułości czujnika zmierzchu przy pomocy przycisków na PCB	-	+	+	-
Konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy przycisków na PCB	+	+	+	-
Zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmierzchu 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
- HOOD C - daszek
- BRACKET E - uchwyt 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.