Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 00:01

Link do produktu: https://sklep.led.com.pl/satel-czujnik-opal-pro-p-13638.html



SATEL czujnik OPAL PRO

Cena brutto	**622,38 zł**
Cena netto	**506,00 zł**
Dostępność	Dostępność: dla potwierdzenia dostępności prosimy o kontakt
Czas wysyłki	**14 dni**
Numer katalogowy	**18822**
Producent	**Satel**

Opis produktu

OPAL Pro to zewnętrzna dualna czujka ruchu, która doskonale nadaje się do zastosowania zarówno na zewnątrz chronionego budynku, jak i we wnętrzach, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe (np. w halach, wiatach). Czujka OPAL Pro została wyposażona w dwutorowe wykrywanie ruchu: PIR i MW. W OPAL Pro zastosowano aktywny antymasking IR (dla zastosowań wewnętrznych). Dzięki temu urządzenie uzyskało certyfikat zgodności z wysokimi wymaganiami bezpieczeństwa **Grade 3** określonymi normą **EN 50131** – czujkę można stosować do zabezpieczania wnętrz obiektów o podwyższonym ryzyku: banków, muzeów, sklepów jubilerskich itp.

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, takich jak deszcz, śnieg, nasłonecznienie oraz silne podmuchy powietrza. Urządzenie oferuje poprawną pracę w szerokim zakresie temperatur: od -40°C do +55°C, a zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane.

Czujka OPAL Pro 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 Pro zostało opracowane tak, aby przemieszczanie się małych zwierząt domowych nie wywoływało fałszywych alarmów.

Czujka OPAL Pro została dodatkowo wyposażona 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 Pro 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 jest funkcja zdalnej zmiany czułości wszystkich torów detekcji oraz czujnika zmierzchu przy pomocy pilota OPT-1, co eliminuje konieczność wielokrotnego otwierania obudowy czujki w celu zmiany ustawień.

Wyjątkowa jest także obudowa urządzenia, do produkcji której wykorzystano technologię wtrysku dwukomponentowego. Dzięki temu powstała bryzgoszczelna konstrukcja o klasie szczelności IP54, zapewniająca elektronice OPAL Pro ochronę przed szkodliwymi zjawiskami atmosferycznymi. Obudowa czujki cechuje się także dużą wytrzymałością mechaniczną i odpornością na promieniowanie UV. Aby dodatkowo zabezpieczyć urządzenie przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, możliwy jest montaż na obudowie daszka ochronnego HOOD C (białego) lub HOOD C GY (szarego).

Konstrukcja czujki OPAL Pro umożliwia montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Jeśli czujka ma być odchylona w pionie lub w poziomie, należy zastosować specjalne uchwyty - kątowe lub kulowe - z zestawów: BRACKET E oraz BRACKET C (białego) lub BRACKET C GY (szarego).

Aby zwiększyć dystans czujki od ściany, nawet o kilkanaście centymetrów, konieczne jest wykorzystanie uchwytu BRACKET E.

Czujka OPAL Pro dostępna jest w dwóch wersjach kolorystycznych: białej (OPAL Pro) i szarej (**OPAL PRO GY**).

- dwa 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 i czułości czujnika zmierzchu przy pomocy przycisków na PCB
- wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień OPT-1
- 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 od podłoża
- 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 zestaw **BRACKET C**
        - uchwyt kątowy: kąt stały 45°
        - uchwyt kulowy: zakres do 60° w pionie i do 90° w poziomie
    - dedykowanych uchwytów z zestawu **BRACKET E**:
        - BRACKET E-1 (GY) – korpus do mocowania wkładki BRACKET E-2B
        - BRACKET E-2B (GY) – wkładka do mocowania czujek zewnętrznych serii OPAL
        - BRACKET E-3 (GY) – dystans (wysokości 30 mm)
        - BRACKET E-4 (GY) – podstawa (wysokości 20 mm)
        - BRACKET E-5 (GY) – uchwyt kulowy do czujek zewnętrznych serii OPAL: zakres 60° w pionie i do 90° w poziomie
        - BRACKET E-6 – czujnik sabotażowy (1 przełącznik NO/NC, długość przewodów 50 cm)