OPAL Pro



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

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

- 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)

Częstotliwość mikrofali	24 GHz
Wyjścia czujnika zmierzchu D/N (wyjście typu OC)	50 mA / 12 V DC
Rezystancja zestyku przekaźnika (wyjście antymaskingu)	34 Ω
Rezystancja zestyku przekaźnika (wyjście alarmowe)	34 Ω
Wyjścia antymaskingu (przekaźnik NC, obciążenie rezystancyjne)	40 mA / 24 V DC
Wyjścia sabotażowe (NC)	100 mA / 30 V DC
Wyjścia alarmowe (przekaźnik NC, obciążenie rezystancyjne)	40 mA / 24 V DC
Stopień zabezpieczenia	Grade 3
Masa czujki (bez uchwytu)	178 g
Stopień ochrony IP	IP54
Czas rozruchu	40 s
Napięcie zasilania (±15%)	12 V DC
Spełniane normy	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Czas sygnalizacji alarmu	2 s
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	IIIa
Wymiary	65 x 138 x 58 mm
Maksymalna wilgotność	93±3%
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Pobór prądu w stanie gotowości	17 mA
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Zakres temperatur pracy	-40...+55 °C
Wykrywalna prędkość ruchu	0,2...3 m/s

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.