

OPAL Pro

ZEWNĘTRZNA DUALNA CZUJKA RUCHU PIR+MW

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, wiatlach). 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 $+55^{\circ}\text{C}$, 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 zmiernicy sterujący wyjściem OC, który umożliwia zastosowanie jej również w systemach alarmowych z automatyką domową – bez konieczności instalowania dodatkowych czujek zmiernicy. 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 zmiernicy przy pomocy pilota OPT-1, co eliminuje konieczność wielokrotnego otwierania obudowy czujki w celu zmiany ustawień.

Wyjątkową 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.

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 z zestawu **BRACKET C** (białego) lub **BRACKET C GY** (szarego): kątowy lub kulowy.

Czujki OPAL Pro dostępne są 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 zmiernicy umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki
- konfiguracja czułości torów detekcji i czułości czujnika zmiernicy przy pomocy przycisków na PCB
- wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień **OPT-1**
- zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmiernicy 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 $+55^{\circ}\text{C}$
- 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 uchwytów z zestawu BRACKET C:
 - uchwyt kątowy: kąt stały 45°
 - uchwyt kulowy: zakres do 60° w pionie i do 90° w poziomie

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania ($\pm 15\%$)	12 V DC
Wykrywalna prędkość ruchu	0,2...3 m/s
Zakres temperatur pracy	$-40...+55^{\circ}\text{C}$
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 V DC
Maksymalna wilgotność	$93\pm 3\%$
Wymiary	65 x 138 x 58 mm
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	IIIa
Czas sygnalizacji alarmu	2 s
Spełniane normy	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Częstotliwość mikrofal	24 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
Stopień zabezpieczenia	Grade 3

