



## OPAL PLUS/OPAL PLUS GY - CZUJKA RUCHU PIR+MW

**378,00 zł (brutto: 464,94 zł)**

Cyfrowa dualna czujka ruchu, zewnętrzna (kolor biały/szary, wbudowany czujnik zmierzchu, regulacja czułości za pomocą pilota OPT-1, bez uchwytu)



---

**SKU:** 76

**Kategorie:** [Systemy alarmowe](#), [Czujki](#), [Czujki PIR](#)

## GALLERY IMAGES





## OPIS PRODUKTU

OPALPlus to zewnętrzna dualna czujka ruchu, która doskonale nadaje się do zastosowania zarówno na zewnątrz chronionego budynku, jak i wewnątrz, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe (np. wiałach, wiatach). Czujka OPALPlus została wyposażona w technologię PIR i MW, a także w funkcję antymaskingu realizowaną przez tor mikrofalowy. Technologia dualna w połączeniu z algorytmem autoadaptacji czujki w warunkach 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, zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane.

Czujka OPALPlus 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 OPALPlus zostało opracowane tak, by przemieszczanie się małych zwierząt domowych nie wywoływało fałszywych alarmów. Czujka OPALPlus 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 zwyczajnego 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 OPALPlus 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 za pomocą 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 bardzo szczelna konstrukcja o klasie szczelności IP54, zapewniająca elektronicznej OPALPlus ochronę przed szkodliwymi zjawiskami atmosferycznymi. Obudowa





czujki cechuje siętkazk dużą wytrzymałością mechaniczną i odpornością na promieniowanie UV.

Konstrukcja czujki OPALPlus umożliwia montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Jeśli czujka ma być odchylona w pionie lub w poziomie, należy zastosować specjalne uchwyty z zestawu **BRACKETC** (białego) lub **BRACKETCGY** (szarego): kątowy lub kulowy.

Czujka OPALPlus dostępna jest w dwóch wersjach kolorystycznych: białej (**OPALPlus**) i szarej (**OPALPlusGY**).

- dwa tory detekcji: PIR i mikrofalowy
- funkcja antymaskingu realizowana przez tor mikrofalowy
- wbudowany czujnik zmierzchu umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki
- konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmierzchu za pomocą przycisków na PCB
- wbudowany odbiornik sygnału pilota napodczerwień OPT-1
- zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmierzchu za pomocą pilota **OPT-1** bez konieczności otwierania obudowy czujki
- bryzgoszczelna obudowa poliwęglanowa z klasą szczelności IP54
- ochrona sabotażowa przed otwarciem i oderwaniem
- odporność na zmianę oświetlenia (naturalnego, sztucznego) dzięki zastosowaniu detektora PIR z filtrem światła białego
- 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
- niski pobór prądu
- możliwość montażu bezpośrednio na płaskiej powierzchni lub zastosowaniem dedykowanych uchwytów z zestawu BRACKETC:
  - uchwyt kątowy: kąt stały 45°
  - uchwyt kulowy: zakres do 60° w pionie i do 90° w poziomie

Napięcie zasilania (±15%)	12 V DC
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Zakres temperatur pracy	-40...+55 °C
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Pobór prądu w stanie gotowości	15 mA





Maksymalny pobór prądu	20 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	40 mA / 16 V DC
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	65 x 138 x 58 mm
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	IIIa
Czas sygnalizacji alarmu	2 s
Spełniane normy	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Częstotliwość mikrofal	24 GHz
Rezystory parametryczne	2 x 1,1 kΩ
Czas rozruchu	40 s
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-2	Grade 2
Stopień ochrony IP	IP54
Masa czujki (bez uchwytu)	176 g

