

# OPAL Pro GY

## ZEWNĘTRZNA DUALNA CZUJKA RUCHU PIR+MW Z FUNKCJĄ ANTYMASKINGU IR

OPAL Pro GY 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 GY została wyposażona w dwutorowe wykrywanie ruchu: PIR i MW. W OPAL Pro GY 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  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ , a zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane.

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

Czujka OPAL Pro GY została dodatkowo wyposażona w czujnik zmierny sterujący wyjściem OC, który umożliwia zastosowanie jej również w systemach alarmowych z automatyką domową – bez konieczności instalowania dodatkowych czujek zmierny. 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 GY 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 zmierny 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 GY 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 GY**.

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 GY** oraz **BRACKET C GY**.

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

Wszystkie akcesoria do czujek z serii OPAL dostępne są w różnych wersjach kolorystycznych.

- dwa tory detekcji: PIR i mikrofalowy
- aktywny antymasking IR realizowany w zastosowaniach wewnętrznych
- wbudowany czujnik zmierny umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki
- konfiguracja czułości torów detekcji i czułości czujnika zmierny 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)

## DANE TECHNICZNE

|   |   |
|---|---|
| Napięcie zasilania (±15%)                                       | 12 V DC                                       |
| Wykrywalna prędkość ruchu                                       | 0,2...3 m/s                                   |
| Zakres temperatur pracy   | -40...+55 °C                                  |
| Zalecana wysokość montażu                                       | 2,4 m   |
| Pobór prądu w stanie gotowości                                  | 17 mA   |
| Maksymalny pobór prądu  | 30 mA   |
| 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, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5 |
| Częstotliwość mikrofali   | 24 GHz  |
| Czas rozruchu   | 40 s  |
| Stopień ochrony IP  | IP54  |
| Masa czujki (bez uchwytu)                                       | 178 g   |
| Stopień zabezpieczenia  | Grade 3                                       |
| Wyjścia alarmowe (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne)     | 40 mA / 24 V DC                               |
| Wyjścia sabotażowe (NC)   | 100 mA / 30 V DC                              |
| Wyjścia antymaskingu (przełącznik NC, obciążenie rezystancyjne) | 40 mA / 24 V DC                               |
| Rezystancja zestyku przełącznika (wyjście alarmowe)             | 34 Ω  |
| Rezystancja zestyku przełącznika (wyjście antymaskingu)         | 34 Ω  |
| Wyjścia czujnika zmierzchu D/N (wyjście typu OC)                | 50 mA / 12 V DC                               |