

# Mikrofalowy czujnik ruchu

## Model: OR-CR-229

Instrukcja obsługi



*Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.*

*Wygląd, cechy, funkcje i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez wiedzy użytkownika. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.*

1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

### **UWAGA**

**Gwarancja 24-miesięczna obejmuje produkt wyposażony w fabryczną plombę, której nie należy zrywać!**

## CHARAKTERYSTYKA:

Mikrofalowy (radarowy) czujnik ruchu jest aktywnym detektorem ruchu - zintegrowany element pomiarowy wysyła elektromagnetyczne fale wysokiej częstotliwości (5,8 Ghz) i odbiera ich echo. Czujnik wykrywa zmiany w echu wywołane nawet najmniejszym poruszeniem w obserwowanym obszarze. Urządzenie cechuje się wysoką częstotliwością pracy, małymi rozmiarami, niewielką emisją mocy i bardzo dobrą detekcją ruchu w stronę do lub od czujnika ruchu. Czujnik przeznaczony jest do zabudowy w oprawach oświetleniowych, obudowach z tworzywa sztucznego, nad sufitami podwieszanymi, za lekkimi ścianami działowymi itp. Płaska obudowa umożliwia montaż w puszcze podtynkowej.

## UWAGA

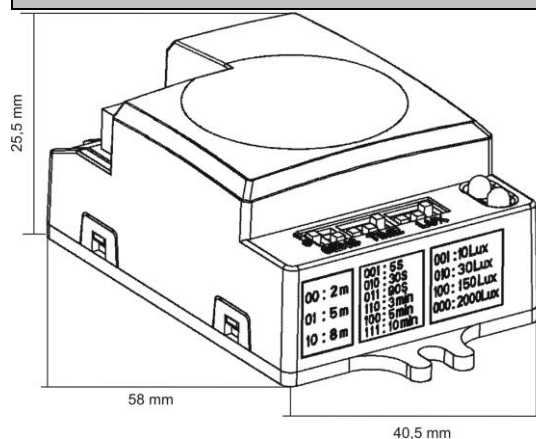
Wysoka częstotliwość wysyłana przez czujnik ma moc <10mW, czyli około 1% mocy emitowanej przez telefon komórkowy lub kuchenkę mikrofalową.

## FUNKCJE:

- Wbudowany czujnik zmierzchowy pozwala wykrywać dzień i noc. Regulacja odbywa się za pomocą zworek 5 lux, 30 lux, 150 lux, 2000 lux (do wyboru)
- Regulowany zasięg SENS za pomocą zworek 2m, 5m, 10m (do wyboru). Wysoka czułość 10m nadaje się do dużych pomieszczeń
- Regulowany czas załączenia TIME za pomocą zworek 5 sek., 30 sek., 90 sek., 3 min., 5 min. (do wyboru)

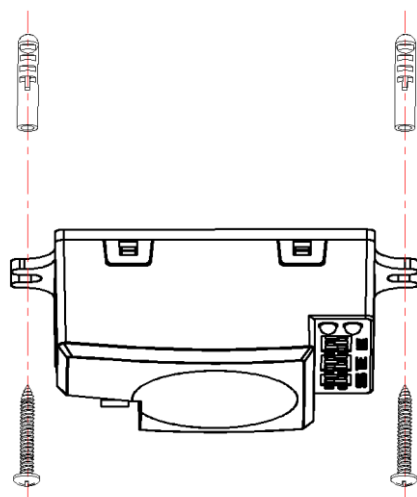
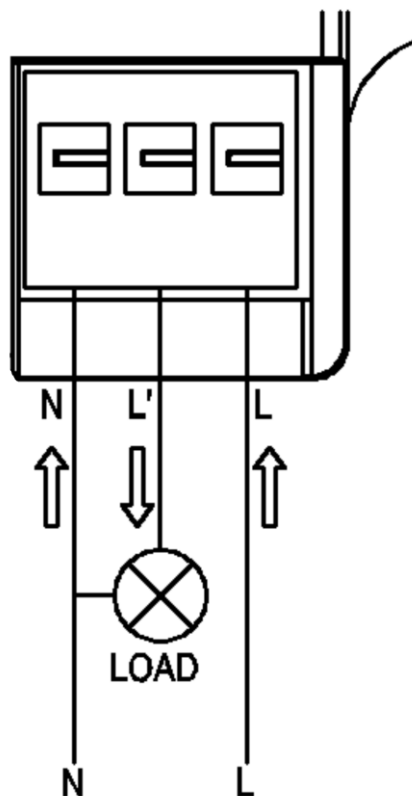
| SPECYFIKACJA TECHNICZNA:     |   |
|------------------------------|---|
| Napięcie zasilania:          | 230VAC / 50 Hz  |
| Częstotliwość pracy:         | 5,8 GHz   |
| Max. obciążenie:             | 500W  |
| Kąt detekcji ruchu:          | 180° / 360°   |
| Regulacja natężenia światła: | 5 lux, 30 lux, 150 lux, 2000 lux<br>(do wyboru)         |
| Czas świecenia:              | 5 sek., 30 sek., 90 sek., 3 min., 5 min.<br>(do wyboru) |
| Zasięg czujnika:             | 2m, 5m, 10m (do wyboru)                                 |
| Pobór mocy:                  | około 0,9W  |
| Prędkość wykrywanego ruchu:  | 0,6~1,5 m/s   |
| Moc promieniowania:          | <10 mW  |
| Wysokość instalacji:         | 1,5~3,5 m   |
| Stopień ochrony:             | IP20  |
| Waga netto:                  | 0,04 kg   |

## WYMIARY:

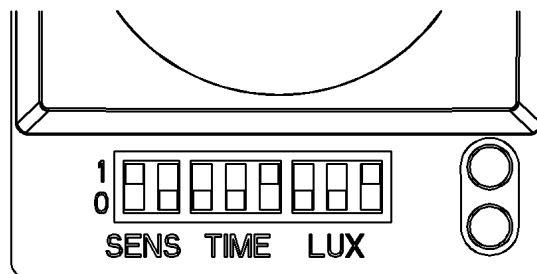


**INSTALACJA:** (patrz schemat)

- Wyłącz zasilanie. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Zamocuj spód w wybranym miejscu za pomocą wkrętów z kołkiem rozporowym przez otwory z boku czujnika.
- Do kostki zaciskowej czujnika podłącz wszystkie przewody elektryczne zgodnie ze schematem podłączenia przewodów.
- Włącz zasilanie i przetestuj czujnik za pomocą zworek (patrz test urządzenia).

**SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW****DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA**

- SENS – ustaw 1 zworkę w pozycję 1 a drugą w pozycję 0.
- TIME – ustaw 1 i 2 zworkę w pozycji 0, drugą a trzecią w pozycji 1
- LUX – ustaw pierwszą i drugą zworkę w pozycji 0, a trzecią w pozycji 1
- Po włączeniu zasilania, czujnik przejdzie w stan kalibracji. Światło załączy się i wyłączy automatycznie. Po wykryciu ruchu w zasięgu pola detekcji czujnik zacznie działać prawidłowo.
- Po 5 sek. od pierwszej detekcji czujnik załączy światło ponownie. W przypadku braku ruchu w zasięgu pola detekcji obciążenie powinno przestać działać w ciągu 5 sek.
- Przesunąć suwak LUX na 5 lux, wskaźnik obciążenia nie powinien działać po zaprzestaniu działania obciążenia. W przypadku braku ruchu w zasięgu pola detekcji obciążenie powinno przestać działać w ciągu 5 sek.



|          |             |               |
|----------|-------------|---------------|
| 00 : 2 m | 001 : 5S    | 001 : 5 Lux   |
| 01 : 5 m | 010 : 30S   | 010 : 30Lux   |
| 10 : 8 m | 011 : 90S   | 100 : 150 Lux |
|          | 110 : 3min  | 000 : 2000Lux |
|          | 100 : 5min  |               |
|          | 111 : 10min |               |

**Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, zworka LUX powinna znajdować się w położeniu 2000lux. W przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działał prawidłowo!**

**UWAGI:**

- Instalacji może dokonywać elektryk lub osoba doświadczona.
- Nie wykorzystywać przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
- Przed urządzeniem nie umieszczać przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
- Unikać instalowania w pobliżu urządzeń grzewczych, klimatyzatorów itp.
- Nie otwierać obudowy po podłączeniu do zasilania.
- W celu zabezpieczenia produktu obwód zasilający powinien być wyposażony w urządzenie zabezpieczające 6A np. bezpiecznik

**NIEKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ROZWIĄZANIA**

- Obciążenie nie działa:
  - a. Sprawdzić podłączenie zasilania i odbiornika.
  - b. Jeżeli kontrolka czujnika działa poprawnie, sprawdź odbiornik.
  - c. Jeśli wskaźnik wykrywania ruchu nie świeci się, sprawdź poziom natężenia oświetlenia otoczenia i ustawienie czujnika zmierzchowego.
  - d. Sprawdzić, czy napięcie zasilania jest zgodne z wymaganiami.
- Słaba czułość:
  - a. Sprawdzić, czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały.
  - b. Sprawdź, czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji
  - c. Sprawdź wysokość instalacji.
- Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:
  - a. W polu detekcji występują ciągłe sygnały ruchu.
  - b. Sprawdź czy opóźnienie czasowego nie jest ustawione na najdłuższą wartość.
  - c. Sprawdź czy zasilanie jest zgodne z instrukcją.

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.



02/2014

**PRODUCENT**

**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**

ul. Katowicka 134  
43-190 Mikołów  
tel. 32 43 43 110  
www.orno.pl