

# Mikrofalowy czujnik ruchu

## Model: OR-CR-216

Instrukcja obsługi



PRODUCENT

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

ul. Katowicka 134

43-190 Mikołów

tel. 32 43 43 110

[www.orno.pl](http://www.orno.pl)

**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 elektryki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.**

**Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.**

**Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacją, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu.**

**Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie [www.orno.pl](http://www.orno.pl). 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!**

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.



06/2015

#### **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.

#### **FUNKCJE:**

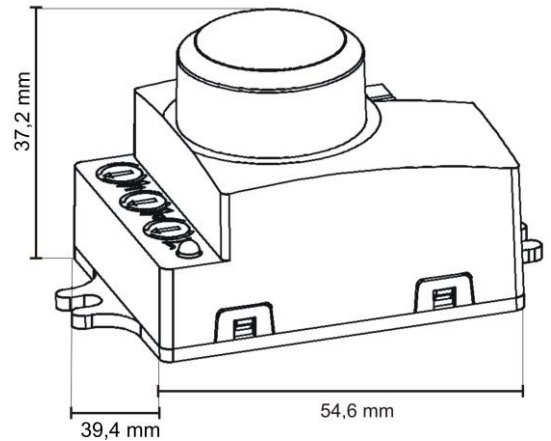
- Wbudowany czujnik zmierzchowy pozwala wykrywać dzień i noc. Regulacja odbywa się płynnie za pomocą pokrętki LUX w zakresie od 3 (warunki nocne) do 2000 lux
- Regulowany zasięg SENS w zakresie od 2m (nadaje się do niewielkich pomieszczeń) do 16m (nadaje się do dużych pomieszczeń).
- Regulowany czas załączania TIME – Minimalny czas to 10 sek±3 sek. Maksymalny czas to 12 min ±1 min. Czas liczony jest od ostatniej detekcji
- Czas opóźnienia czujnika jest naliczany w sposób ciągły: jeśli kolejny sygnał indukcyjny nakłada się na pierwszy, następuje ponowne uruchomienie.

#### **UWAGA**

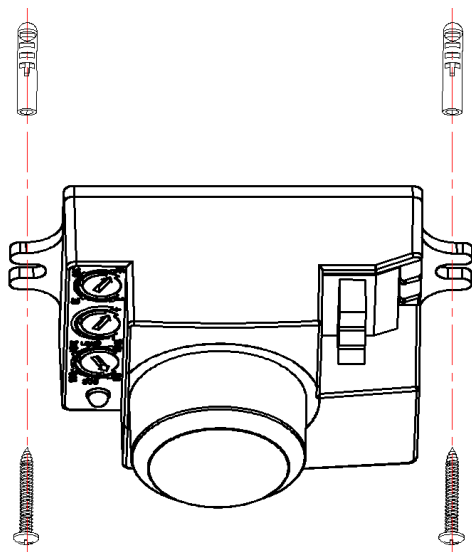
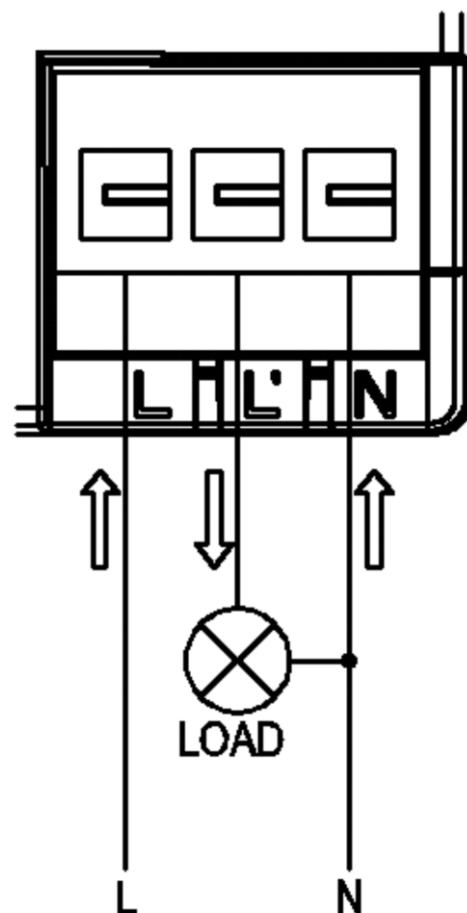
**Wysoka częstotliwość wysyłana przez czujnik ma moc <0,2mW, czyli około 1/5000 mocy emitowanej przez telefon komórkowy lub kuchenkę mikrofalową.**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA:**

<b>Napięcie zasilania:</b>	230VAC / 50 Hz
<b>Częstotliwość pracy:</b>	5,8 GHz
<b>Max. obciążenie:</b>	1200W
<b>Kąt detekcji ruchu:</b>	360°
<b>Regulacja natężenia światła:</b>	<3 – 2000 LUX
<b>Regulacja czasu świecenia:</b>	Min: 10 sek.±3sek. max: 12min.±1min.
<b>Regulacja zasięgu czujnika:</b>	1-8 m (promień)
<b>Pobór mocy:</b>	około 0,9W
<b>Prędkość wykrywanego ruchu:</b>	0,6~1,5 m/s
<b>Moc promieniowania:</b>	<0.2mW
<b>Wysokość instalacji:</b>	1,5~3,5 m
<b>Stopień ochrony:</b>	IP20
<b>Waga netto:</b>	0,06 kg

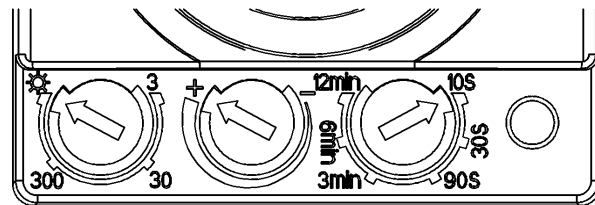
**WYMIARY:****INSTALACJA:** (patrz schemat)

- 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 (patrz test urządzenia).

**SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW**

## DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA

- Przekręć pokrętko LUX i SENS zgodnie z ruchem wskazówek zegara na maksimum ☀ i +.  
Pokrętko TIME przekręć w kierunku przeciwnym z ruchem wskazówek zegara na 10s (rys. obok)
- Po włączeniu zasilania, czujnik załączy się i wyłączy automatycznie po około 10 sekundach. Po wykryciu ruchu w zasięgu pola detekcji czujnik zacznie działać prawidłowo.
- Gdy czujnik wykryje ruch w trakcie pierwszej indukcji zacznie ponownie odliczać czas.
- Ustaw pokrętko LUX na minimum - 3. Jeżeli oświetlenie otoczenia spadnie poniżej 3lux obciążenie zacznie działać gdy zostanie wykryty ruch.



LUX SENS TIME

**Uwaga:** Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętko LUX należy obracać w kierunku ☀ (SUN), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działać 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.