

# Czujnik ruchu

## Model: OR-CR-225

### 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)

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.



12/2013

**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 wynikać 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.
6. Instalacji musi dokonywać elektryk lub osoba doświadczona.
7. Nie wykorzystywać przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
8. Przed urządzeniem nie umieszczać przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
9. Unikać instalowania w pobliżu urządzeń grzewczych, klimatyzatorów itp.

#### **UWAGA**

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

#### **CHARAKTERYSTYKA:**

Czujnik ruchu służy do automatycznego sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi przy jednoczesnej oszczędności energii elektrycznej. Potrójny system czujników ruchu, które działają na podczerwień z detektorami umieszczonymi pod specjalnym kątem zapewnia kontrolę całego obszaru. Czujnik idealny do kontrolowania dużych pomieszczeń np. hal magazynowych, poczekalni itp. **Urządzenie współpracuje z diodami LED.**

#### **3 rodzaje montażu:**

- rogowy wewnętrzny
- rogowy zewnętrzny
- płaska powierzchnia

#### **FUNKCJE:**

- regulacja czasu działania TIME

- regulacja natężenia światła otoczenia LUX

Czujnik może pracować w dzień, a także w nocy - po ustawieniu pokrętki LUX w położenie 7 (ustawienie maksymalne).

Czujnik będzie pracował przy natężeniu światła otoczenia poniżej 3 luksów po wybraniu położenia 1 (ustawienie minimalne).

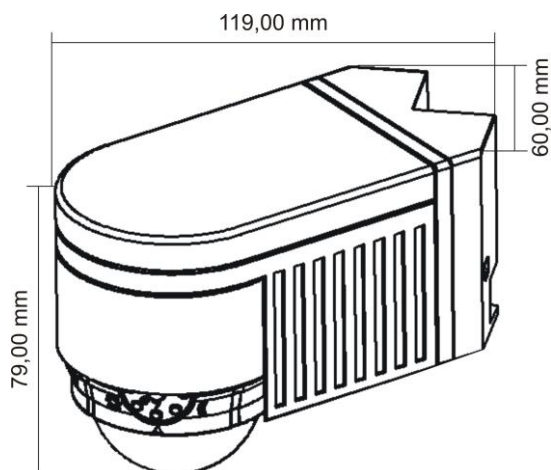
Czas opóźnienia wyłączenia jest sumowany w sposób ciągły: Gdy czujnik wykryje drugi sygnał wzbudzenia po pierwszym, ponownie przeliczy czas do wyłączenia, dodając go do czasu opóźnienia, jaki upłynął po pierwszym wzbudzeniu.

Regulacja czasu opóźnienia wyłączenia TIME. Minimalny czas zwłoki wynosi 10 s  $\pm$  3 s.

Maksymalny czas zwłoki wynosi 7 min.  $\pm$  2 min.

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA:</b>	
<b>Napięcie zasilania:</b>	230VAC / 50 Hz
<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: 10sec $\pm$ 3sec max: 7min $\pm$ 2min
<b>Max. zasięg czujnika:</b>	12 m
<b>Pobór mocy:</b>	0.45W (praca); 0.1W (czuwanie)
<b>Prędkość wykrywanego ruchu:</b>	0,6~1,5 m/s
<b>Temperatura pracy:</b>	-20°C~+40°C
<b>Wysokość instalacji:</b>	1,8 – 2,5 m
<b>Stopień ochrony:</b>	IP44
<b>Waga netto:</b>	0,12 kg

#### **WYMIARY:**



INSTALACJA: (patrz schemat)		SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW
<b>KROK 1</b>	<b>KROK 2</b>	
<b>KROK 3</b>		

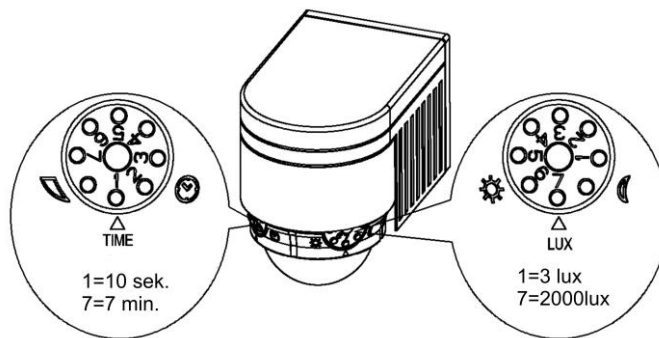
#### Sposób montażu czujnika:

płaska powierzchnia	rogowy wewnętrzny	rogowy zewnętrzny

- Wyłącz zasilanie.
- Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Zdejmij pokrywę czujnika znajdującą się pod soczewką
- Odczep podstawę czujnika.
- Odkręć wkręty znajdujące się w podstawie.
- Zamocuj podstawę czujnika w wybranym miejscu .
- Usuń zaślepkę z otworów na przewody znajdujące się w podstawie, a następnie przeprowadź przez nie przewody.
- Podłącz przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
- Zainstaluj czujnik w wybranym miejscu za pomocą śrub z kołkami rozporowymi jak na rysunku powyżej.
- Włącz zasilanie.
- Dopasuj parametry i przetestuj czujnik.

## DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA

- Pokrętko TIME przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na 1 (minimum).
- Pokrętko LUX przekręć w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara na 7 (maksimum).
- Po włączeniu zasilania, czujnik przejdzie w stan kalibracji. Po około 30 sekundach czujnik załączy się a następnie gdy nie wykryje ruchu w ciągu  $10 \pm 3$  sekund wyłączy się automatycznie. Po wyłączeniu się czujnika należy wywołać jego działanie ruchem ręki po 5-10 sekundach. Wówczas urządzenie podłączone do czujnika powinno się włączyć a następnie gdy nie wykryje ruchu wyłączyć po czasie ok.  $10 \pm 3$  sekund.
- Pokrętko LUX przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na 1 (minimum). Jeżeli natężenie oświetlenia otoczenia nie przekracza 3 luksów, urządzenie sterowane przez czujnik nie powinno się włączyć. Jeżeli zakryjemy czujnik przedmiotem nieprzenikającym światła, czujnik powinien włączyć, a następnie wyłączyć sterowane urządzenie w ciągu  $10 \pm 3$  sekund.



**Uwaga:** Jeżeli czujnik jest testowany w świetle dziennym, należy przesunąć pokrętko „LUX” w położenie „7” – w przeciwnym razie czujnik nie będzie działał prawidłowo! Jeżeli moc urządzenia sterowanego czujnikiem przekracza 60W, wówczas czujnik należy zainstalować co najmniej 60 cm od urządzenia.

### UWAGI:

- Instalacji może dokonywać elektryk lub osoba doświadczona.
- Nie wykorzystywać przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
- Przed urządzeniem nie umieszczać przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
- Nie otwierać obudowy po podłączeniu do zasilania.

### NIKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ROZWIĄZANIA

- Urządzenie sterowane czujnikiem nie działa:
  - a. Upewnij się, że zasilanie i sterowane urządzenie są prawidłowo podłączone do czujnika.
  - b. Sprawdź czy obciążenie jest prawidłowe.
  - c. Sprawdź, czy ustawienie natężenia oświetlenia odpowiada rzeczywistemu oświetleniu miejsca pracy czujnika.
- Słaba czułość:
  - a. Sprawdzić, czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały.
  - b. Sprawdź temperaturę otoczenia.
  - c. Sprawdź, czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji
  - d. Sprawdź czy wysokość instalacji jest prawidłowa.
  - e. Sprawdź czy kierunek wykrywanego ruchu jest prawidłowy.
- Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:
  - a. W polu detekcji występują ciągłe sygnały ruchu.
  - b. Sprawdź, czy czas zwłoki wyłączenia ustawiono na maksymalną wartość.
  - c. Sprawdź, czy źródło zasilania odpowiada wartościom znamionowym przedstawionym w instrukcji.