

# Czujnik ruchu

**Model: OR-CR-241**

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.**

**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!**

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.



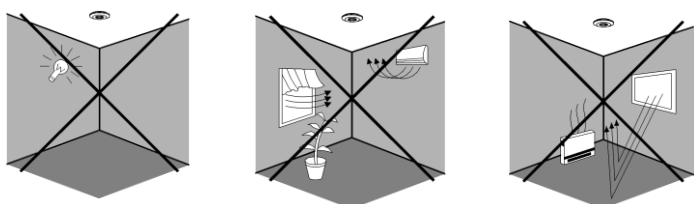
06/2015

## CHARAKTERYSTYKA:

Czujnik służy do automatycznego sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi po wykryciu ruchu.

Odbiornik (oświetlenie) jest włączane za pomocą czujnika ruchu PIR, który działa na podczerwień. Pozwala on na włączenie oświetlenia pod wpływem ruchu obiektu wydzielającego ciepło w obrębie pola widzenia czujnika i pozostaje włączone tak długo jak długo czujnik ruchu wykrywa ruch w obrębie pola widzenia.. Jeśli w ustawionym czasie nie zostanie wykryty ruch oświetlenie lub inne podłączone urządzenie elektryczne zostanie automatycznie wyłączone.

## Urządzenie współpracuje z diodami LED.



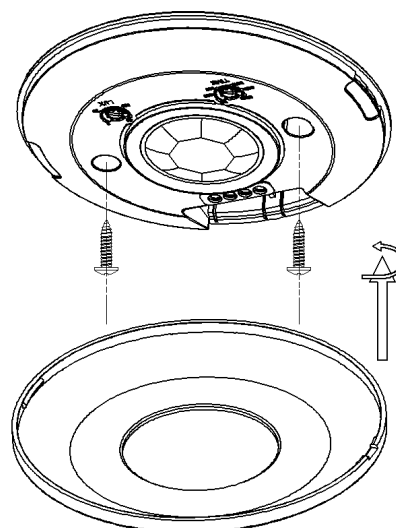
## INFORMACJE OGÓLNE:

Wybierając miejsce montażu należy wziąć pod uwagę następujące kryteria:

- czujnik należy zamontować w odpowiednim miejscu na wysokości 2,2-4 m
- nie zaleca się instalacji urządzenia w pobliżu grzejników, wentylatorów i innych obiektów, gdzie mogą pojawiać się gwałtowne zmiany temperatury;
- nie zaleca się montażu w miejscach gdzie promienie słoneczne mogą padać bezpośrednio na czujnik ruchu;
- nie zaleca się instalowania urządzenia w pobliżu obiektów, które mogą poruszać się pod wpływem wiatru: zasłony, wysokie rośliny itp.
- upewnić się czy przewody zasilające posiadają odpowiednie zabezpieczenie prądowe w postaci właściwych bezpieczników lub inne urządzenia odłączające zasilanie w przypadku przeciążenia,
- jeżeli różnica temperatur pomiędzy obiektem poruszającym się a otoczeniem jest niewielka (np. latem) czujnik może reagować później i zmniejszy się jego zasięg wykrywania ruchu.
- nie montować w pobliżu silnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych,
- zanieczyszczenie optyki czujnika powoduje, że zmniejsza się zasięg i czułość wykrywania ruchu

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA:</b>	
<b>Napięcie zasilania:</b>	230VAC / 50 Hz
<b>Max. obciążenie:</b>	2000W
<b>Kąt detekcji ruchu:</b>	360°
<b>Regulacja natężenia światła:</b>	<3 – 2000 lux
<b>Regulacja czasu świecenia:</b>	min: 10 sek. ± 3 sek. max: 15 min. ± 2 min.
<b>Zasięg czujnika:</b>	6 m
<b>Pobór prądu:</b>	ok. 0,5W
<b>Prędkość wykrywanego ruchu:</b>	0,6~1,5 m/s
<b>Temperatura pracy:</b>	-20°C~+40°C
<b>Wysokość instalacji:</b>	2,2 – 4 m
<b>Stopień ochrony:</b>	IP20
<b>Wymiary:</b>	Ø115 x 24,3 mm
<b>Waga netto:</b>	0,1 kg

**WYMIARY:**



rys. 1

<b>INSTALACJA:</b> (patrz schemat)	<b>SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wyłącz zasilanie. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.</li> <li>➤ Usuń górną pokrywę poprzez przekręcenie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, jak na rysunku.</li> <li>➤ Podłącz zasilanie i wszystkie przewody elektryczne, zgodnie ze schematem podłączenia przewodów.</li> <li>➤ Podstawę zamocuj do sufitu za pomocą śrub.</li> <li>➤ Zamocuj górną pokrywę czujnika.</li> <li>➤ Włącz zasilanie i przetestuj czujnik.</li> </ul>	

rys. 2

## DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA

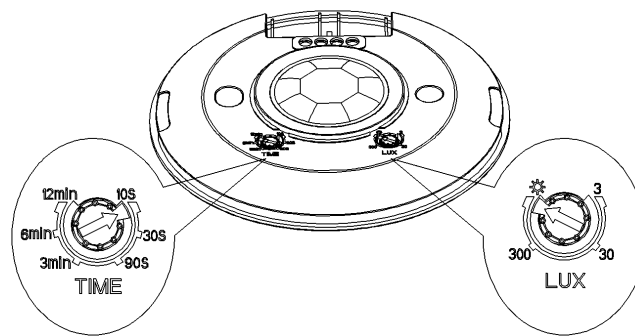
- Pokrętko TIME przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (10s), a pokrętko LUX w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara na maksimum.
- Włącz zasilanie. Czujnik i połączone z nim oświetlenie na początku nie odnajdą sygnału.  
Po ok. 30 sekundach czujnik może zacząć pracę.  
Jeśli czujnik wychwyci sygnał, oświetlenie się włączy. Jeśli sygnał ustanie, odbiornik powinien przestać pracować w ciągu  $10\text{ s} \pm 3\text{ s}$  a oświetlenie wyłączyć się.
- Przekręć pokrętko LUX w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, na minimum (3). Jeśli natężenie światła otoczenia jest większe niż 3 LUX, czujnik przestanie działać i oświetlenie również.
- Jeśli natężenie światła otoczenia jest mniejsze niż 3 LUX (ciemność), czujnik zacznie pracować.
- W przypadku braku sygnału, czujnik powinien przestać pracować w ciągu  $10\text{ s} \pm 3\text{ s}$ .

### LUX - regulacja natężenia światła

Ustawienie to określa przy jakim natężeniu światła urządzenie przestaje wykrywać ruch, pozostając w trybie oczekiwania. Zabezpiecza to przed niepożądanym włączaniem oświetlenia podczas dnia. Porę świecenia ustawia się pokrętłem "LUX", które należy przekręcić do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara i poczekać do zmierzchu. Gdy zacznie się ściemniać należy ustawić porę świecenia przekręcając pokrętko "LUX" do momentu włączenia się światła.

### TIME - regulacja czasu świecenia

Pokrętko umożliwi określenie czasu przez jaki urządzenie będzie działało po aktywacji czujnika. Czas świecenia liczy się od momentu wykrycia ruchu do momentu wyłączenia.



rys. 3

**Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętko LUX należy obracać w kierunku**

**☀(SUN), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działać prawidłowo!** Jeśli oświetlenie ma moc większą niż 60W, odległość pomiędzy oświetleniem i czujnikiem powinna wynosić co najmniej 60 cm.

### 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.
- W celu zabezpieczenia produktu obwód zasilający powinien być wyposażony w urządzenie zabezpieczające 6A np. bezpiecznik

### NIKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ROZWIĄZANIA

- Obciążenie nie działa:
  - a. Sprawdzić podłączenie zasilania i odbiornika.
  - b. Sprawdź odbiornik.
  - c. Sprawdź ustawienia czujnika i ustawienia natężenia oświetlenia otoczenia.
- 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 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.