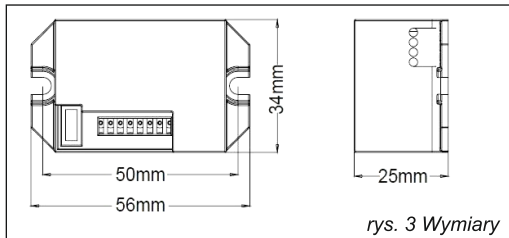


## DANE TECHNICZNE

**Napięcie zasilania:** 230V~, 50/60Hz  
**Max. obciążenie:** 800 W  
**Pobór prądu:** 0,45W (praca) 0,1W (statyczne)  
**Zasięg czujnika:** Ø max. 6 m przy 24°C  
**Kąt widzenia:** 360 st.  
**Wysokość montażu:** 1,8 m do 2,5 m  
**Czas świecenia:** 5 s, 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 8 min  
**Natężenie światła:** 10 lux lub 2000 lux (wybór)  
**Stopień ochrony:** IP20  
**Wymiary:** 56 x 34 x 25 mm  
**Otwór do mocowania sensora:** 12 mm (średnica)  
**Długość przewodu sensora:** 20 cm  
**Temperatura pracy:** -20°C ~ +40°C  
**Waga:** 0,02 kg



## KONSERWACJA

Konserwacji dokonywać przy odłączonym zasilaniu.  
Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami.  
Nie używać chemicznych środków czyszczących.  
Nie zakrywać urządzenia.  
Montować z dala od źródeł ciepła.

Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

05/2018

PRODUCENT

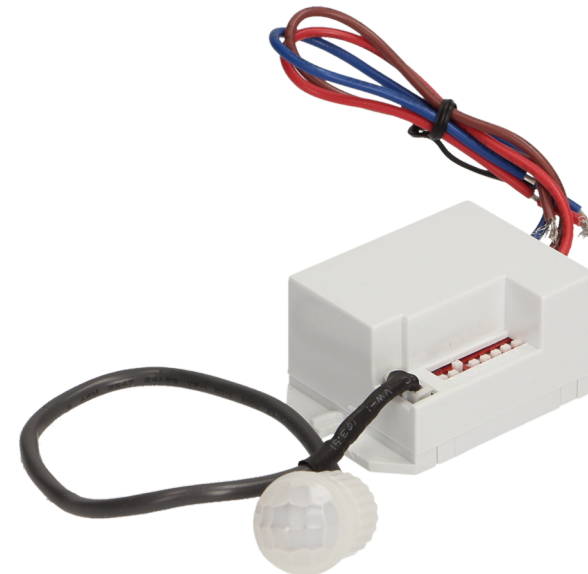
**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**

ul. Rolników 437, 44-141 Gliwice tel. 32 43 43 110, [www.orno.pl](http://www.orno.pl)

**ORNO®**

# CZUJNIK RUCHU

## Model: OR-CR-211



Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia.

Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, 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.
6. Instalacji może 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.
10. Nie otwierać obudowy po podłączeniu do zasilania.

## CHARAKTERYSTYKA

Czujnik ruchu z zewnętrznym sensorem służy do automatycznego sterowania oświetleniem (włączania i wyłączania) lub innymi urządzeniami elektrycznymi przy jednoczesnej oszczędności energii elektrycznej. Oświetlenie jest włączane za pomocą czujnika ruchu PIR, który działa na podczerwień. Pozwala on na włączenie oświetlenia pod wpływem ruchu obiektu wydzielającego ciepło.

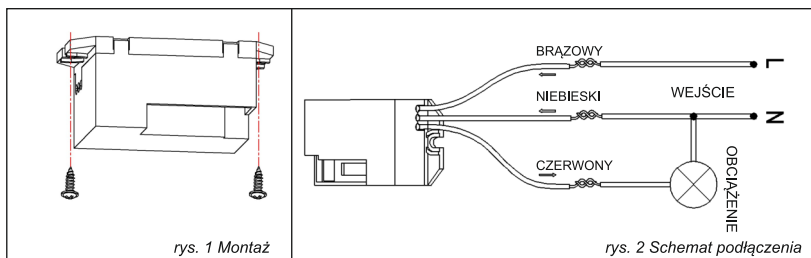
**Urządzenie współpracuje z diodami LED.**

## MONTAŻ/INSTALACJA

Czujnik należy zamontować w odpowiednim miejscu na wysokości 1,8 – 2,5 m.

Przewody elektryczne muszą być połączone zgodnie ze schematem podłączenia.

- czujnik nie powinien być kierowany na oświetlane jasne obiekty lub będące źródłem ciepła
- należy unikać montowania czujnika w sąsiedztwie urządzeń wytwarzających ciepło np. grzejniki
- czujnik nie powinien znajdować się blisko urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne
- nie należy przeprowadzać instalacji podczas opadów deszczu,
- zanieczyszczenie optyki czujnika powoduje, że zmniejsza się zasięg i czułość wykrywania ruchu,
- 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 należy otwierać obudowy urządzenia

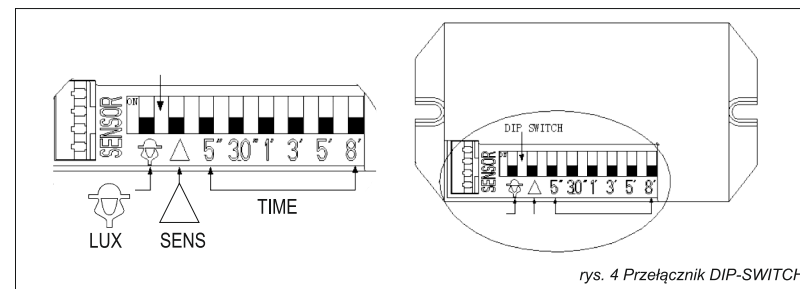


rys. 1 Montaż

rys. 2 Schemat podłączenia

1. Rozłącz obwód zasilania.
2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Odłącz podstawę mocującą od czujnika a następnie wywierć odpowiednie otwory w ścianie i zamontuj stabilnie podstawę do ściany.
4. Podłącz przewody odpowiednio pod zaciski (zgodnie ze schematem).
5. Załącz obwód zasilania.
6. Przetestuj urządzenie.

## DZIAŁANIE



rys. 4 Przełącznik DIP-SWITCH

Automatyczne wykrywanie dnia i nocy (LUX): włączenie opcji SŁOŃCE (DIP SWITCH na dole) spowoduje, że urządzenie będzie pracować w dzień i w nocy; w przypadku opcji KSIĘŻYC (DIP SWITCH na górze) urządzenie pracuje tylko, gdy oświetlenie otoczenia jest mniejsze niż 10 lx.

Regulowana czułość SENS: możliwa jest regulacja czułości odpowiednia do miejsca zastosowania: niska czułość w małych pomieszczeniach, wysoka czułość (DIP SWITCH na dole) w dużych.

Regulacja czasu działania TIME: czas można ustawić zgodnie z wymaganiami: od 5 s (minimalnie) do 8 min (maksymalnie).

### Testowanie czujnika:

Ustaw przełącznik LUX w dół (jak rys. 4).

Ustaw przełącznik TIME, przesuwając SWITCH 5" w położenie ON (do góry)

Po włączeniu zasilania i nagrzaniu przez 30 sekund podłączony odbiornik włączy się, a w

przypadku braku sygnału wzbudzającego powinien wyłączyć się w ciągu 5–30 sekund.

Po upływie 5–10 sekund od pierwszego testu należy ponownie wzbudzić urządzenie.

Podłączony odbiornik powinien uruchomić się. W przypadku braku sygnału wzbudzającego odbiornik powinien wyłączyć się w ciągu 5 sekund.

Ustaw przełącznik LUX w położenie KSIĘŻYC. Oznacza ono czułość 10 lx, przy której urządzenie nie będzie włączać się w dzień. Zakrycie czujnika nieprzezroczystym przedmiotem (np. rękawiczką) spowoduje zatrzymanie pracy podłączonego odbiornika z powodu braku sygnału wzbudzającego w ciągu 5–15 sekund.

**Uwaga: podczas testowania w świetle dziennym przełącznik LUX powinien znajdować się w położeniu SŁOŃCE (na dole). W przeciwnym wypadku czujnik może nie działać prawidłowo!**

## MOŻLIWE PRZYCZYNY ZAKŁÓCEŃ

- czujnika ruchu nie należy montować w pobliżu większych urządzeń jak np. zamrażarek, klimatyzatorów, źródeł światła, działających wentylatorów, kanałów wylotowych spalin lub suszarni gdyż mogą one powodować aktywację czujnika,
- jeżeli urządzenie nie świeci sprawdź czy nie została uszkodzona żarówka lub czy obwód elektryczny jest sprawny i występuje w nim napięcie zasilania, sprawdź czy czujnik nie jest uszkodzony, sprawdź prawidłowość podłączenia zasilania odbiornika
- jeżeli różnica temperatury pomiędzy otoczeniem a czujnikiem jest zbyt niska zasięg czujnika może ulec zmniejszeniu,
- w obszarze działania zakłóceń elektromagnetycznych mogą występować przypadkowe załączenia urządzenia