



PRODUCENT  
**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**  
ul. Katowicka 134  
43-190 Mikołów  
tel: 32 43 43 110  
www.orno.pl

## KARTA KATALOGOWA

Czujnik ruchu z zewnętrznym sensorem 360°, 800W

**Model: OR-CR-211**



## CHARAKTERYSTYKA

Czujnik ruchu z zewnętrznym sensorem służy do automatycznego sterowania oświetleniem (włączania i wyłączania) lub innymi urządzeniami elektrycznymi. Oświetlenie jest włączane za pomocą czujnika ruchu PIR, który działa na podczerwień.

- rodzaj materiału: tworzywo sztuczne
- regulacja czasu świecenia
- regulacja czułości natężenia światła (luxy)
- współpracuje z oświetleniem LED-owym
- dostępne kolory: biały
- ilość w opakowaniu zbiorczym: 100 szt.

## PARAMETRY TECHNICZNE

**zasilanie:** ~230V, 50/60Hz  
**max. moc czujnika:** 800W  
**pobór prądu:** 0,45 W (praca), 0,1 W (statycznie)  
**kąt widzenia:** 360°  
**zasięg wykrywania ruchu:** max 6 metrów przy 24°C  
**czas świecenia:** 5 sek., 30 sek., 1 min., 3 min., 5 min, 8 min.  
**natężenie światła:** 10 lux lub 2000 lux (wybór)  
**stopień ochrony:** IP20  
**wysokość montażu:** 1,8 m. do 2,5 m.  
**temperatura pracy:** -20°C ~ + 40°C  
**wymiary:** 56 x 34 x 25 mm (wys./szer./gł.)

**Kod EAN OR-CR-211:** 5901752481534  
**Ilość w opakowaniu zbiorczym:** 50 szt.

#### KONSERWACJA:

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

#### DANE TECHNICZNE:

Napięcie zasilania: 230V~, 50/60Hz  
Max. moc czujnika: 800 W  
Pobór prądu: 0,45W (praca) 0,1W (statyczne)  
Zasięg czujnika: 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  
Temperatura pracy: -20°C ~ +40°C  
Waga: 0,02 kg

**ORNO**<sup>®</sup>

## CZUJNIK RUCHU Model: OR-CR-211



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.



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)

## 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.**

Przed przystąpieniem do montażu prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją obsługi i montażu ponieważ bezpieczne użytkowanie zależy od poprawnego zainstalowania urządzenia.

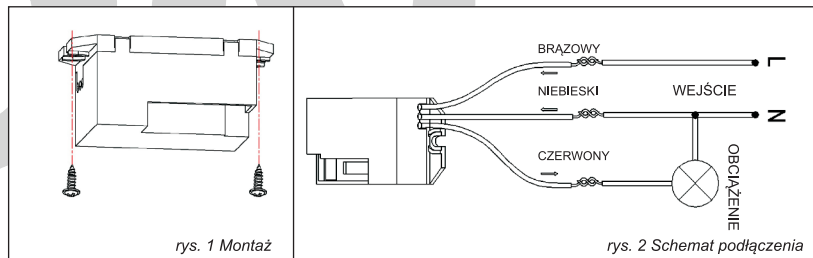
**Uwaga: podczas podłączenia czujnika do zasilania należy upewnić się czy wyłączone zostało główne zasilanie. W tym celu należy odłączyć bezpieczniki.**

**Informacje o podłączeniu elektrycznym:**

- przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją,
- instalacji powinien dokonywać uprawniony elektryk
- urządzenie musi być uziemione

## MONTAŻ

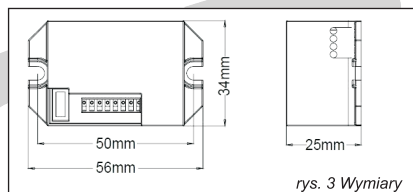
- Czujnik należy zamontować w odpowiednim miejscu na wysokości 1,8 ~ 2,5 m. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie ze schematem podłączenia.
- czujnik nie powinien być kierowany na oświetlane jasne obiekty lub będące źródłem ciepła
  - należy unikać montowania czujnika w sąsiedztwie urządzeń 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

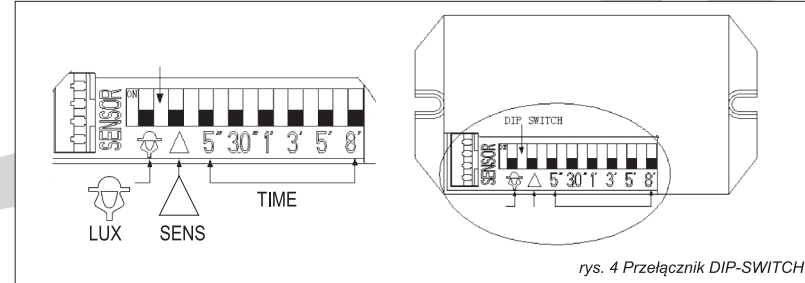
rys. 2 Schemat podłączenia

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.



rys. 3 Wymiary

## 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 SENS w dół (jak na 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