Czujnik ruchu

Model: OR-CR-203

Instrukcja obsługi

PRODUCENT

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel. 32 43 43 110
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 elektroniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć 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.	

07/2014

CHARAKTERYSTYKA:

Czujnik służy do automatycznego sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi przy jednoczesnej oszczędności energii elektrycznej.

Odbiornik (oświetlenie) jest włączane za pomocą czujnika ruchu PIR, który działa na podczerwień. Pozwala on na włączenie oświetlenia pod wpływem ruchu obiektu wydzielającego ciepło. Wbudowany sensor oświetlenia zewnętrznego pozwala na włączanie funkcji czujki podczas światła dziennego.

Urządzenie współpracuje z diodami LED.

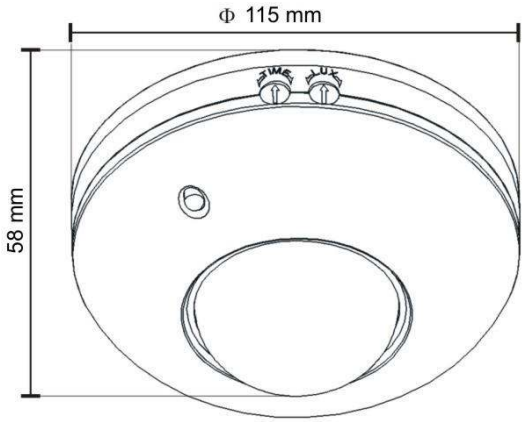
INFORMACJE OGÓLNE:

Wybierając miejsce montażu należy wziąć pod uwagę następujące kryteria:

- kąt zasięgu czujnika,
- czujnik nie powinien być kierowany na miejsce gdzie może być wykryty ruch zwierząt,
- czujnik nie powinien być kierowany na oświetlane jasne obiekty (tj. białe) lub będące źródłem ciepła, ponieważ mogą one wpływać negatywnie na pracę czujnika,
- nie montować w pobliżu silnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych,
- upewnić się czy przewody zasilające posiadają odpowiednie zabezpieczenie prądowe w postaci właściwych bezpieczników lub inne urządzenia odłączające zasilanie w przypadku przeciążenia,
- 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

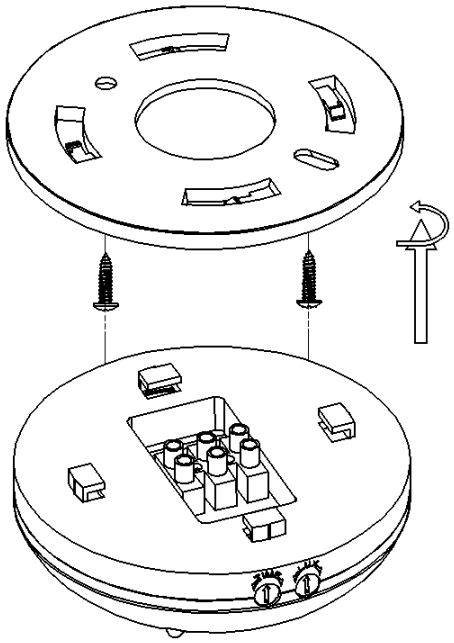
SPECYFIKACJA TECHNICZNA:	
Napięcie zasilania:	230VAC / 50 Hz
Max. obciążenie:	1200W
Kąt detekcji ruchu:	360°
Regulacja natężenia światła:	<3 – 2000 lux
Regulacja czasu świecenia:	min: 10 sek. ± 3 sek. max: 7 min. ± 2 min.
Zasięg czujnika:	6 m
Pobór mocy:	0.45W (praca); 0.1W (czuwanie)
Prędkość wykrywanego ruchu:	0,6~1,5 m/s
Temperatura pracy:	-20^{0}C~+40^{0}C
Wysokość instalacji:	2 – 4 m
Stopień ochrony:	IP20
Waga netto:	0,172 kg

WYMIARY:

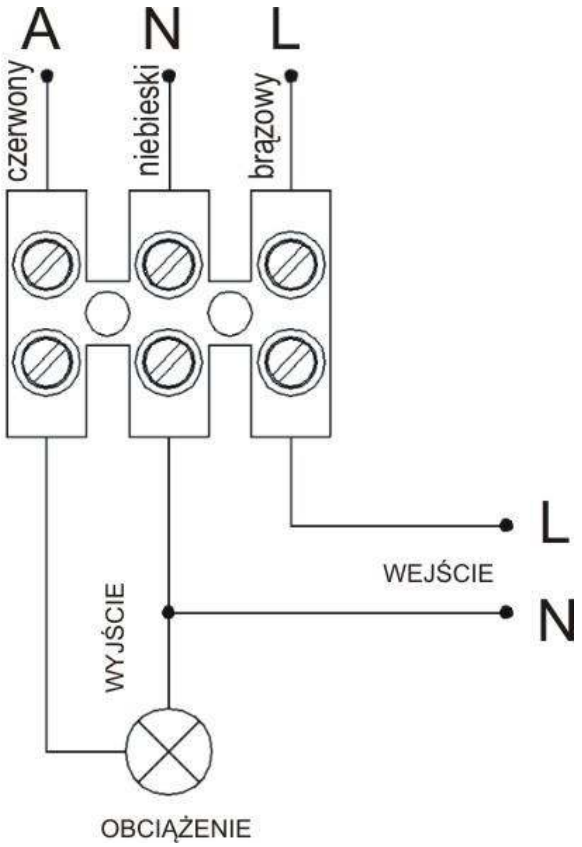


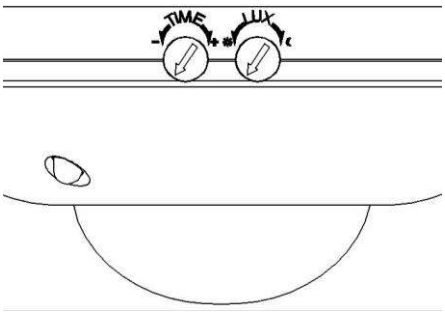
INSTALACJA: (patrz schemat)

- Wyłącz zasilanie. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Odłącz podstawę mocującą od czujnika (przekręcając ją lekko w lewo) a następnie wywierć odpowiednie otwory.
- Podstawę zamocuj stabilnie do sufitu.
- Do kostki zaciskowej czujnika podłącz wszystkie przewody elektryczne zgodnie ze schematem podłączenia przewodów.
- Włącz zasilanie.
- Dopasuj parametry i przetestuj czujnik.



SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW



DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA	
➢ Pokrętło TIME i LUX przekręć w kierunku przeciwnym z ruchem wskazówek. ➢ Po włączeniu zasilania, czujnik przejdzie w stan kalibracji. Po około 30 sekundach czujnik załączy się a następnie gdy nie wykryje ruchu w ciągu 5-30 sekund wyłączy się automatycznie. Po wykryciu ruchu w zasięgu pola detekcji czujnik zacznie działać prawidłowo. ➢ Po 5-10 sekundach od pierwszej detekcji, czujnik jest gotowy do pracy. Jeżeli czujnik nie wykryje ruchu, obciążenie przestanie działać w ciągu 5-15 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 pokrętło "LUX" do momentu włączenia się światła.* ***TIME*** *- regulacja czasu świecenia* *Pokrętło umożliwia określenie czasu przez jaki urządzenie będzie działało po aktywacji czujnika. Czas świecenia liczy się od momentu wykrycia ruchu do momentu wyłączenia.* 

Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętło 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.
- 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 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.
  d. Sprawdź czy czujnik nie jest zamontowany w pobliżu klimatyzatora lub centralnego ogrzewania, itp.