

OR-CR-220

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Rolników 437

44-141 Gliwice

tel. 32 43 43 110

Czujnik ruchu (PL) Instrukcja obsługi i montażu

(PL) WAŻNE!

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. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

1. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
3. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
4. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
5. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
6. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego.
7. Urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku w środowisku suchym.
8. Produkt przeznaczony jest do użytku w ramach maksymalnych wartości obciążenia.



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!

12/2018

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.

Pokrętem „LUX” można wyregulować natężenie światła, przy którym czujnik się uaktywnia.

Urządzenie może pracować w porze dziennej, a także w nocej - po ustawieniu regulatora w położenie „Sun” („Słońce” - ustawienie maksymalne).

Czujnik będzie pracował przy natężeniu światła otoczenia poniżej 3 luksów po wybraniu położenia „Moon” („Księżyc” - 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.

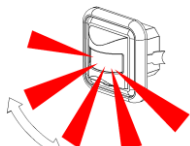
Regulacja czasu opóźnienia wyłączenia TIME. Minimalny czas zwłoki wynosi 10 s ±3 s. a maksymalny wynosi 7 min. ±2 min.

Ustawienia przełącznika: „ON”, „OFF”, „PIR”.

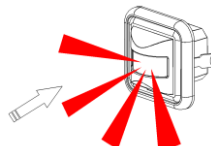
INFORMACJE OGÓLNE:

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



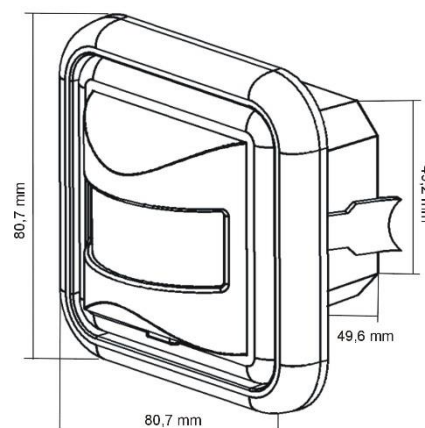
dobra czułość



słaba czułość

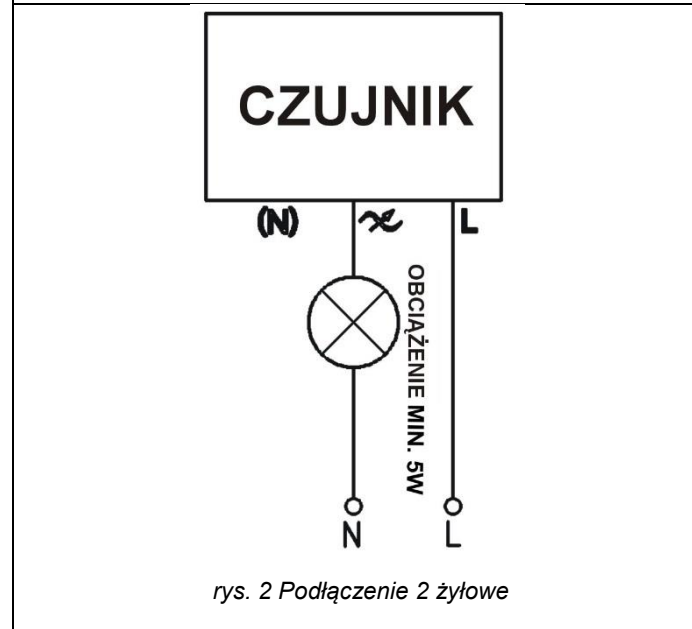
SPECYFIKACJA TECHNICZNA:	
Napięcie zasilania:	230VAC / 50 Hz
Obciążenie:	podłączenie 2-żyłowe: żarówka standardowa 5-500W światłówka kompaktowa 5-200W podłączenie 3-żyłowe: żarówka standardowa 0-500W żarówka LED 0-200W światłówka kompaktowa 0-200W
Kąt detekcji ruchu:	160°
Regulacja natężenia światła LUX:	<3 – 2000 lux
Regulacja czasu świecenia TIME:	min: 10 sek. ± 3 sek. max: 7 min. ± 2 min.
Zasięg czujnika:	9 m
Pobór mocy:	0.45W (praca); 0.1W (czuwanie)
Prędkość wykrywanego ruchu:	0,6–1,5 m/s
Temperatura pracy:	-20°C~+40°C
Wysokość instalacji:	1 – 1,8 m
Stopień ochrony:	IP20
Waga netto:	0,1 kg

WYMIARY:

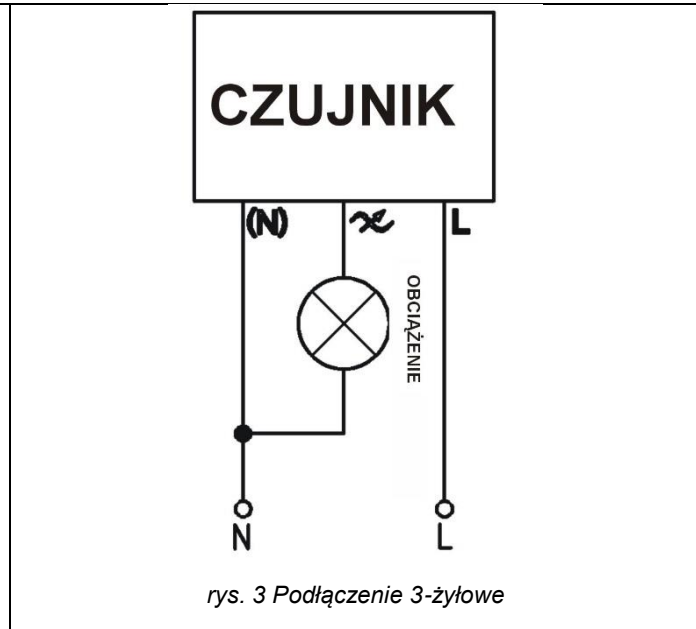


rys.1 Wymiary czujnika

SCHEMAT POŁĄCZEN PRZEWODÓW



rys. 2 Podłączenie 2 żyłowe



rys. 3 Podłączenie 3-żyłowe

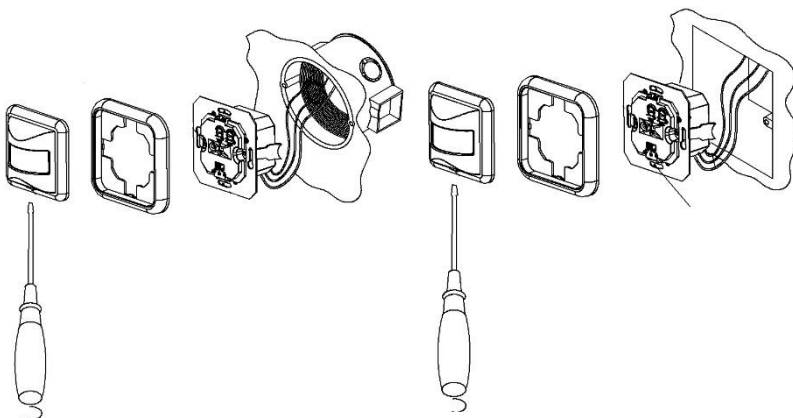
INSTALACJA: (patrz schemat)

1. Wyłącz zasilanie. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
2. Poluzuj zaciski śrubowe czujnika.
3. Podłącz przewody zasilania do odpowiednich zacisków i przykręć ich śruby (zależnie od wykonania instalacji można podłączyć 2 lub 3 żyły).
4. Odczep denko od czujnika i przytwierdź do skrzynki przyłączowej.

5. Jeżeli czujnik ma być założony w kwadratowej skrzynce przyłączowej, wkręć wkręt dociskowy w otwór montażowy czujnika i przykręć do otworu montażowego w skrzynce. Jeżeli czujnik ma być założony w okrągłej skrzynce przyłączowej, należy postępować jak w przypadku kwadratowej skrzynki – należy przy tym ustawić czujnik pod odpowiednim kątem.

6. Włącz zasilanie.

7. Dopasuj parametry i przetestuj czujnik.



DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA

Przesuń przełącznik trybu pracy w położenie „ON” („Włączony”), a następnie obróć pokrętło „TIME” („Czas zwłoki”) do końca w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, natomiast pokrętło „LUX” („Natężenie światła”) do końca w kierunku zgodnym z ruchem zegara.

Włącz zasilanie – urządzenie sterowane czujnikiem powinno się włączyć.

Przesuń przełącznik trybu pracy w położenie „OFF” – urządzenie sterowane powinno wyłączyć się natychmiast, natomiast wszystkie funkcje czujnika powinny ustać.

Przesuń przełącznik trybu pracy w położenie „PIR” („Wykrywanie podczerwieni”) – po 30 sekundach czujnik przejdzie w tryb pracy. Urządzenie sterowane czujnikiem powinno włączyć się w ciągu 20 sekund po wykryciu ruchu (źródła podczerwieni) przez czujnik. Jeżeli czujnik nie wykryje żadnego ruchu, urządzenie wyłączy się w ciągu 5-10 sekund.

Ustaw pokrętło „LUX” na minimum w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, gdy czujnik nie zostanie wzbudzony urządzenie sterowane czujnikiem będzie wyłączony w dzień. Jeżeli zakryjemy czujnik przedmiotem nieprzenikającym światło, czujnik powinien włączyć sterowane urządzenie, a następnie wyłączyć je w ciągu 5-10 sekund.

LUX - regulacja natężenia światła

Ustawienie to określa przy jakim natężeniu światła urządzenie przestaje wykrywać ruch, pozostając w trybie czuwania. Zabezpiecza to przed niepożądanym włączeniem 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 :

- Montaż i instalację może dokonywać elektryk lub osoba doświadczona
- Nie wykorzystywać przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
- Przed urządzeniem nie umieszczać przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
- Nie należy montować czujnika w miejscach o zmiennej temperaturze, np. w pobliżu strumienia powietrza z klimatyzacji, źródeł ciepła z centralnego ogrzewania itp.
- Nie otwierać obudowy po podłączeniu do zasilania.

NIKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ROZWIĄZANIA

Obciążenie nie działa:

- a. Sprawdzić poprawność połączeń.
- b. Sprawdź odbiornik.
- 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 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.