

**OR-CR-258**

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

ul. Rolników 437  
44-141 Gliwice  
tel. 32 43 43 110

**Czujnik ruchu**

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](http://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. Nie wykorzystuj przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
7. Przed urządzeniem nie umieszczaj przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
8. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie ze schematem podłączenia.



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 umieszczony 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!

07/2018

OPIS I ZASTOSOWANIE:	FUNKCJE
<p>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. Czujnik <b>współpracuje z diodami LED.</b></p>	<p>Wybierając miejsce montażu należy wziąć pod uwagę następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czujnik należy zamontować w odpowiednim miejscu na wysokości 2,2-4 m</li> <li>- nie zaleca się instalacji urządzenia w pobliżu grzejników, wentylatorów i innych obiektów, gdzie mogą pojawiać się gwałtowne zmiany temperatury;</li> <li>- nie zaleca się montażu w miejscach gdzie promienie słoneczne mogą padać bezpośrednio na czujnik ruchu;</li> <li>- nie zaleca się instalowania urządzenia w pobliżu obiektów, które mogą poruszać się pod wpływem wiatru: zasłony, wysokie rośliny itp.</li> <li>- upewnić się czy przewody zasilające posiadają odpowiednie zabezpieczenie prądowe w postaci właściwych bezpieczników lub inne urządzenia odłączające zasilanie w przypadku przeciążenia,</li> <li>- jeżeli różnica temperatur pomiędzy obiektem poruszającym się a otoczeniem jest niewielka (np. latem) czujnik może reagować później i zmniejszy się jego zasięg wykrywania ruchu.</li> <li>- nie montować w pobliżu silnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych,</li> <li>- zanieczyszczenie optyki czujnika powoduje, że zmniejsza się zasięg i czułość wykrywania ruchu.</li> </ul>

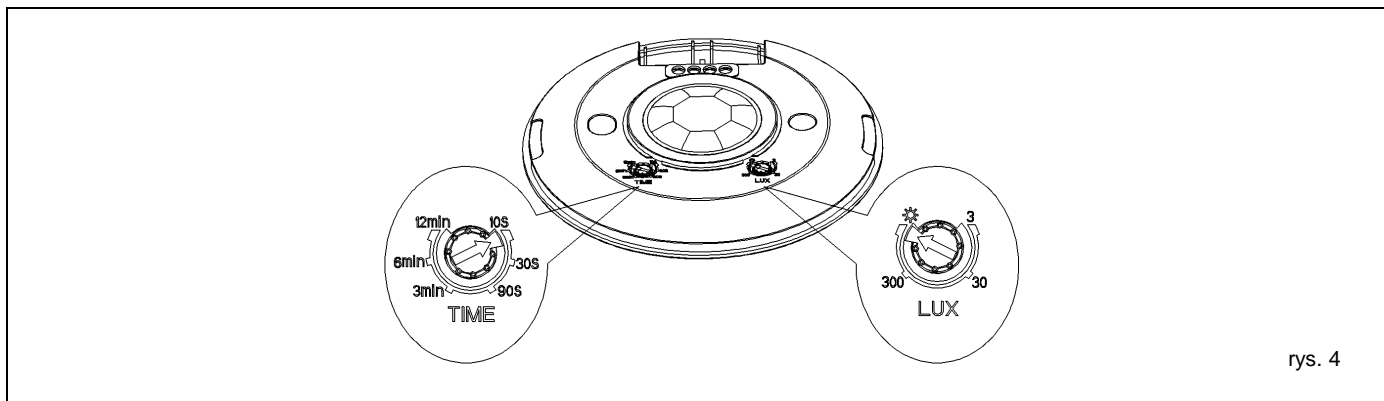
SPECYFIKACJA TECHNICZNA:	
Napięcie zasilania:	230VAC / 50 Hz
Max. obciążenie:	800W
Kąt detekcji ruchu:	360°
Regulacja natężenia światła:	<3 – 2000 lux
Regulacja czasu świecenia:	min: 10 sek. ± 3 sek. max: 15 min. ± 2 min.
Zasięg czujnika:	max. Ø8m
Pobór prądu:	ok. 0,5W
Prędkość wykrywanego ruchu:	0,6~1,5 m/s
Temperatura pracy:	-20°C~+40°C
Wysokość instalacji:	2,2 – 4 m
Stopień ochrony:	IP20
Wymiary:	Ø102 x 24,9 mm



rys. 1

INSTALACJA: (patrz schemat)	SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW
<p>Wyłącz zasilanie. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających. Usuń górną pokrywę poprzez przekręcenie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, jak na rys.1. Podłącz zasilanie i wszystkie przewody elektryczne, zgodnie ze schematem podłączenia przewodów (rys.2). Podstawę zamocuj do sufitu za pomocą śrub. Zamocuj górną pokrywę czujnika. Włącz zasilanie i przetestuj czujnik.</p>	
<p>rys. 2</p>	<p>rys. 3</p>

DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Włącz zasilanie. Czujnik i połączone z nim oświetlenie na początku nie odnajdą sygnału. Po ok. 30 sekundach czujnik może zacząć pracować. Jeśli czujnik wychwyci sygnał, oświetlenie się włączy. Jeśli sygnał ustanie, odbiornik powinien przestać pracować w ciągu 10 s ± 3 s a oświetlenie wyłączyć się.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Jeśli natężenie światła otoczenia jest mniejsze niż 3 LUX (ciemność), czujnik zacznie pracować.</li> <li>➤ W przypadku braku sygnału, czujnik powinien przestać pracować w ciągu 10 s ± 3 s.</li> </ul>	<p><b>LUX - regulacja natężenia światła</b> 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 pokrętkiem "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.</p> <p><b>TIME - regulacja czasu świecenia</b> Pokrętko umożliwi określenie czasu przez jaki urządzenie będzie działało po aktywacji czujnika. Czas świecenia liczy się od momentu wykrycia ruchu do momentu wyłączenia.</p>



**Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętło LUX należy obracać w kierunku  (SUN), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działać prawidłowo!**

### NIEKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA

Obciążenie nie działa:

- Sprawdzić podłączenie zasilania i odbiornika.
- Sprawdzić czy obciążenie jest prawidłowe.
- Sprawdzić ustawienia czujnika i ustawienia natężenia oświetlenia otoczenia.

Słaba czułość:

- Sprawdzić, czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały.
- Sprawdzić temperaturę otoczenia.
- Sprawdzić, czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji
- Sprawdzić wysokość instalacji.

Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:

- Sprawdzić czy w polu detekcji nie występują ciągłe sygnały ruchu.
- Sprawdzić czy potencjometr TIME nie jest ustawiony na najdłuższą wartość.
- Sprawdzić podłączenie przewodów

### BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

Konserwację wykonywać należy przy odłączonym zasilaniu.

Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami.

Nie używać chemicznych środków czyszczących.

Nie zakrywać wyrobu.

Zapewnić swobodny dostęp powietrza.