

# OR-CR-239

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.  
ul. Rolników 437  
44-141 Gliwice POLAND  
tel. (+48) 32 43 43 110

(PL) Mikrofalowy czujnik ruchu  
(EN) Microwave motion sensor  
(DE) Mikrowellen-Bewegungssensor

### 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.

Dodatkowe informacje oraz wsparcie techniczne związane z produktem dostępne na: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji - aktualna wersja do pobrania ze strony [www.support.orno.pl](http://www.support.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 wykorzystuj przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
8. Przed urządzeniem nie umieszczaj przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
9. Nie otwieraj obudowy po podłączeniu do zasilania.

### IMPORTANT!

Before using the device, read this Service Manual and keep it for future use. Any repair or modification carried out by yourselves results in loss of guarantee. The manufacturer is not responsible for any damage that can result from improper device installation or operation.

In view of the fact that the technical data are subject to continuous modifications, the manufacturer reserves a right to make changes to the product characteristics and to introduce different constructional solutions without deterioration of the product parameters or functional quality.

Additional information and technical support related to the product is available at: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. holds no responsibility for the results of non-compliance with the provisions of the present Manual. Orno Logistic Sp. z o.o. reserves the right to make changes to the Manual - the latest version of the Manual can be downloaded from [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Any translation/interpretation rights and copyright in relation to this Manual are reserved.

1. Disconnect the power supply before any activities on the product.
2. Do not immerse the device in water or other fluids.
3. Do not operate the device when its housing is damaged.
4. Do not open the device and do not repair it by yourselves.
5. Do not use the device against its intended use.
6. Installation works can only be carried out by professional electricians or an experienced person.
7. Do not use unstable objects as a base for installation.
8. Do not place any objects in front of the device, which could disturb proper operation of the sensor.
9. Do not open the housing once the power has been switched on.

### WICHTIG!

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Eigene Reparaturen und Modifikationen führen zum Verlust der Garantie. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder Bedienung des Gerätes entstehen können.

Da die technischen Daten ständigen Änderungen unterliegen, behält sich der Hersteller das Recht vor, Änderungen an den Produkteigenschaften vorzunehmen und andere konstruktive Lösungen einzuführen, die die Parameter und funktionellen Eigenschaften des Produkts nicht beeinträchtigen.

Weitere Informationen und technische Unterstützung zu diesem Produkt finden Sie unter: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. haftet nicht für die Folgen der Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung. Orno-Logistic Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen in der Bedienungsanleitung vorzunehmen - aktuelle Version zum Herunterladen unter [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Alle Rechte an Übersetzung/Dolmetschen und Urheberrechten an dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

1. Alle Arbeiten führen Sie bei ausgeschalteter Stromversorgung aus.
2. Tauchen Sie das Gerät nicht in das Wasser oder die anderen Flüssigkeiten.
3. Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn sein Gehäuse beschädigt ist.
4. Öffnen Sie das Gerät nicht und nehmen Sie selbständig keine Reparaturen vor.
5. Nutzen Sie das Gerät seinem Zweck entsprechend.
6. Die Montage darf Elektriker oder eine erfahrene Person durchführen.
7. Nutzen Sie keine instabilen Gegenstände als Basis für Montage des Geräts.
8. Legen Sie keine Gegenstände, die den Betrieb des Sensors stören können, vor dem Gerät.
9. Öffnen Sie nicht das Gehäuse nach dem Anschluss an die Stromversorgung.

*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.*

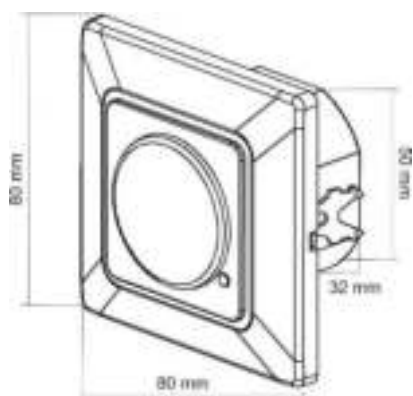
*Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktowi nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Obowiązkiem użytkownika 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!*



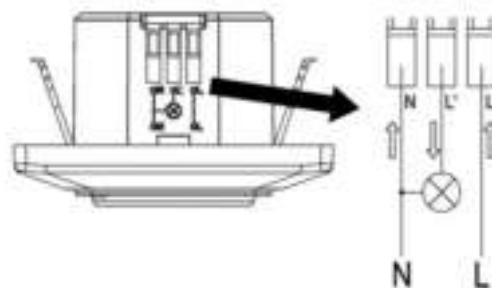
*Each household is a user of electrical and electronic equipment, and hence a potential producer of hazardous waste for humans and the environment, due to the presence of hazardous substances, mixtures and components in the equipment. On the other hand, used equipment is valuable material from which we can recover raw materials such as copper, tin, glass, iron and others. The weee sign placed on the equipment, packaging or documents attached to it indicates the need for selective collection of waste electrical and electronic equipment. Products so marked, under penalty of fine, cannot be thrown into ordinary garbage along with other waste. The marking means at the same time that the equipment was placed on the market after August 13, 2005. It is the responsibility of the user to hand the used equipment to a designated collection point for proper processing. Used equipment can also be handed over to the seller, if one buys a new product in an amount not greater than the new purchased equipment of the same type. Information on the available collection system of waste electrical equipment can be found in the information desk of the store and in the municipal office or district office. Proper handling of used equipment prevents negative consequences for the environment and human health!*


*Jeder Haushalt ist ein Anwender von Elektro- und Elektronikgeräten und damit ein potenzieller Erzeuger von Abfällen, die für Mensch und Umwelt aufgrund des Vorhandenseins von gefährlichen Stoffen, Gemischen und Komponenten in den Geräten gefährlich sind. Andererseits sind Altgeräte ein wertvoller Rohstoff, aus dem Rohstoffe wie Kupfer, Zinn, Glas, Eisen und andere zurückgewonnen werden können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Verpackung, dem Gerät oder den dazugehörigen Dokumenten, weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten hin. Auf diese Weise gekennzeichnete Produkte dürfen unter Strafe nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden. Die Kennzeichnung weist gleichzeitig darauf hin, dass die Geräte nach dem 13 August 2005 in Verkehr gebracht wurden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Altgeräte zur ordnungsgemäßen Behandlung an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zu bringen. Informationen über das verfügbare System zur Sammlung von Elektroaltgeräten finden Sie in der Informationsstelle des Ladens und im Magistrat/Gemeindeamt. Ein sachgemäßer Umgang mit Altgeräten verhindert negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit!*

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI/ QUICK GUIDE/ KURZANLEITUNG

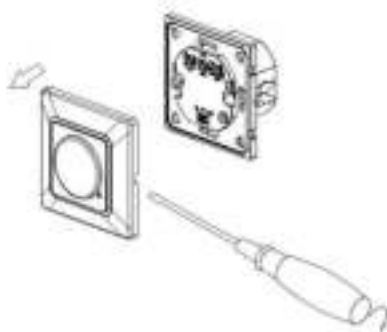


rys.1/ fig.1/ Abb.1

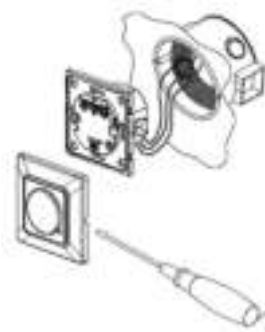


L' - Napięcie wyjściowe/ Output voltage/ Ausgangsspannung  
 N - Zacisk neutralny/ Neutral terminal/ Neutrale Klemme  
 L - Napięcie wejściowe/ Input voltage/ Eingangsspannung  
 - Obciążenie/load/Belastung

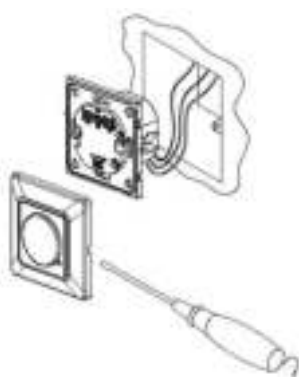
rys.2/ fig.2/ Abb.2



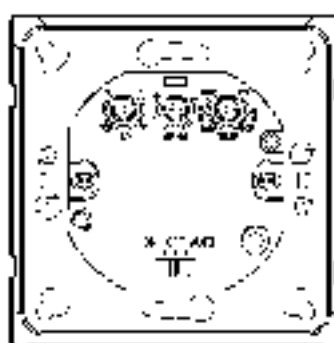
rys.3/ fig. 3/ Abb. 3



rys.4/ fig.4/ Abb.4



rys.5/ fig. 5/ Abb. 5



rys.6/ fig.6/ Abb.6

SPECYFIKACJA TECHNICZNA/ TECHNICAL DATA/ TECHNISCHE DATEN

Zasilanie	Power supply	Stromversorgung	230V~, 50Hz
Max. obciążenie	Max. load	Max. Belastung	1200W LED 300W
Pobór prądu	Power consumption	Stromaufnahme	0,9W
Moc promieniowania	Radiation	Leistung der Ausstrahlung	<0,2 mW
Prędkość wykrywanego ruchu	Detection speed	Erfassungsgeschwindigkeit	0,6-1,5 m/s
Kąt detekcji czujnika	Detection angle	Erfassungswinkel	180°
Regulacja czujnika natężenia światła	Adjustable daylight sensor	Einstellbarer Tageslichtsensor	<3-2000 lux
Regulacja czasu świecenia	Adjustable time setting	Einstellbare Leuchtdauer	min. 10sek.±3sek. max.12min.±1min.
Zasięg detekcji czujnika	Detection range	Erfassungsbereich	Ø5-15m
Stopień ochrony	Protection level	Schutzart	IP20
Waga netto	Net weight	Nettogewicht	0,096kg
Temp. pracy	Working temperature	Betriebstemperatur	-20°C-50°C
Wysokość montażu	Installation height	Montagehöhe	1-1,8m
Współpracuje z LED	Works with LED	Arbeitet mit LED	✓
Czujnik obecności	Presence sensor	Anwesenheitssensor	×
Przełącznik	Relay	Relais	✓

## CHARAKTERYSTYKA

Mikrofalowy (radarowy) czujnik ruchu jest aktywnym detektorem ruchu - zintegrowany element pomiarowy wysyła elektromagnetyczne fale wysokiej częstotliwości (5,8 Ghz) i odbiera ich echo. Czujnik wykrywa zmiany w echu wywołane nawet najmniejszym poruszeniem w obserwowanym obszarze. Urządzenie cechuje się wysoką częstotliwością pracy, niewielką emisją mocy i bardzo dobrą detekcją ruchu w stronę do lub od czujnika ruchu. Dzięki trzem potencjometrom może być ustawiony odpowiednio do potrzeb tak, aby działał dokładnie w momencie przebywania i ruchu na danym obszarze.

## FUNKCJE

Wbudowany czujnik zmierzchowy pozwala wykrywać dzień i noc. Regulacja odbywa się płynnie za pomocą pokrętki LUX w zakresie od 3 (warunki nocne) do 2000 lux . Regulowany zasięg SENS w zakresie od 5m (nadaje się do niewielkich pomieszczeń) do 15m (nadaje się do dużych pomieszczeń). Regulowany czas załączania TIME - minimalny czas to 10 sek.±3 sek. Maksymalny czas to 12 min±1 min. Czas liczony jest od ostatniej detekcji. Czas opóźnienia czujnika jest naliczany w sposób ciągły: jeśli kolejny sygnał indukcyjny nakłada się na pierwszy, następuje ponowne uruchomienie.

**UWAGA: Wysoka częstotliwość wysyłana przez czujnik ma moc <0,2mW, czyli około 1/5000 mocy emitowanej przez telefon komórkowy.**

## INSTALACJA

1. Wyłącz zasilanie. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
2. Zdejmij przednią osłonę czujnika i wyreguluj pokrętki TIME i LUX.
3. Poluzuj śruby w kostce zaciskowej, a następnie podłącz zasilanie i wszystkie przewody elektryczne zgodnie ze schematem podłączenia przewodów.
4. Jeśli chcesz zamontować czujnik w okrągłym otworze, włóż go do otworu i zacisnij pazurki rozporowe po obydwu stronach.
5. Jeśli chcesz zamontować czujnik w kwadratowym otworze, włóż go do otworu i dokręć śrubami przez otwory montażowe.
6. Załóż przednią osłonę.
7. Włącz zasilanie i przetestuj czujnik.

## TEST

**LUX - regulacja natężenia światła**

**TIME - regulacja czasu świecenia**

**SENS - regulacja zasięgu**

Przekręć pokrętkę LUX i SENS zgodnie z ruchem wskazówek zegara na maksimum  i +.

Pokrętkę TIME przekręć w kierunku przeciwnym z ruchem wskazówek zegara na 10s (rys. 6).

Po włączeniu zasilania, czujnik załączy się i wyłączy automatycznie po około 10 sekundach. Po wykryciu ruchu w zasięgu pola detekcji czujnik zacznie działać prawidłowo.

Gdy czujnik wykryje ruch w trakcie pierwszej indukcji zacznie ponownie odliczać czas.

Ustaw pokrętkę LUX na minimum -3. Jeżeli oświetlenie otoczenia spadnie poniżej 3lux odbiornik zacznie działać, gdy zostanie wykryty ruch.

**Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętkę LUX należy obrócić na pozycję (SUN), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działał 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 ICH ROZWIĄZANIA

## 1. Odbiornik nie działa:

- a. Sprawdź 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. Sprawdź czy napięcie zasilania jest zgodne z wymaganiami.

## 2. Słaba czułość:

- a. Sprawdź czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały.
- b. Sprawdź czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji
- c. Sprawdź wysokość instalacji.

## 3. Czujnik nie może automatycznie wyłączyć odbiornika:

- a. W polu detekcji występują ciągłe sygnały ruchu.
- b. Sprawdź czy pokrętkę TIME nie jest ustawione na najdłuższą wartość.
- c. Sprawdź czy zasilanie jest zgodne z instrukcją.

## 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.

## Deklaracja zgodności

Orno-Logistic Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego: OR-CR-239 Mikrofalowy czujnik ruchu jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełen tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl)

## DESCRIPTION

Microwave (radar) motion sensor is an active motion detector - its integrated measuring unit emits electromagnetic high-frequency waves (5.8 GHz) and receives their echo back. The sensor detects changes in the echo produced even by the slightest motion that occurs in the detection field. The device features: high frequency, low transmission power and strong motion detection towards or from the sensor. Thanks to the three potentiometers (knobs), the sensor can be adjusted to meet individual needs, and works only when there is any presence and motion in its operation range.


## FUNCTIONS

The inbuilt twilight sensor detects day and night. The LUX knob allows smooth adjustment from 3 (night) up to 2000lux. SENS knob allows adjustment from 5m (suitable for small spaces) to 15m (suitable for large spaces). TIME knob allows time delay adjustment - minimal delay is 10 sec±3 sec, maximal delay is 12 min ±1 min. Time delay is added continually: when it receives the second induction signal within the first induction, it will restart counting from the moment.

**NOTE: High frequency emitted by the sensor is <0.2mW, which is ca. 1/5000 of the power transmitted by a mobile phone.**


## INSTALLATION

1. Turn off the power. Check with a proper meter if all power wires are dead.
2. Remove the front cover of the sensor and adjust TIME and LUX knobs.
3. Loosen the screws in the terminal block and connect the power wire and all other wires, as per the wiring scheme.
4. If you want to install the sensor in a round opening, put it inside the opening and tighten the metal springs at both sides.
5. If you want to install the sensor in a square opening, put it inside the opening and tighten the screws through the mounting holes.
6. Put the front cover on.
7. Switch on the power and test the device.

TEST
<p><b>LUX - light intensity adjustment</b>  <b>TIME - lighting time adjustment</b>  <b>SENS - range adjustment</b></p> <p>Turn the LUX and SENS knobs clockwise to the maximum position  and +.  Turn the TIME knob counterclockwise to 10s (see the picture on the right).  When you switch the power, the sensor will turn on and then switch off automatically after ca. 10secs. If it detects any motion within its detection range, it will start to work properly.  If the sensor detects motion during the first induction, it will restart time counting.  Turn the LUX knob to the minimum (3). If the ambient light intensity drops below 3lux, the device will start working after detection of a motion.  <b>Note: When testing the device in daylight, turn the LUX knob to the position (SUN), otherwise the sensor will not function properly!</b></p>
REMARKS
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Installation works can only be carried out by professional electricians or an experienced person</li> <li>➤ Do not use unstable objects as a base for installation.</li> <li>➤ Do not place any objects in front of the device, which could disturb proper operation of the sensor.</li> <li>➤ Do not remove the housing once the power has been connected.</li> <li>➤ The power circuit of the device should be secured with a protection unit, e.g. a 6A fuse.</li> </ul>
SOME PROBLEMS AND SOLUTIONS
<p><b>1. The connected device does not work:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. make sure that power source and the connected device are properly connected,</li> <li>b. if the diode indicator works properly, check the receiver,</li> <li>c. if the motion detection indicator does not work, check the ambient light intensity and twilight sensor settings,</li> <li>d. check if the type of the power source is as per the technical specification.</li> </ol> <p><b>2. Poor sensitivity:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. check if there are any objects in front of the sensor that could negatively impact its operation,</li> <li>b. check if the moving object is in the detection field,</li> <li>c. check if the installation height is correct.</li> </ol> <p><b>3. The device cannot be automatically switched off:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. check whether there is any continuous motion in the detection field,</li> <li>b. check if TIME knob is correctly adjusted,</li> <li>c. check if wires are properly connected.</li> </ol>
SAFETY AND MAINTENANCE
<p>Maintenance should be carried out with power disconnected.  Clean only with delicate and dry fabrics.  Do not use chemical cleaners.  Do not cover the product.  Provide free air access.</p>

**Declaration of conformity**

Orno-Logistic Sp. z o.o. declares that OR-CR-239 product (microwave motion sensor) complies with provisions of the 2014/53/UE directive. Full text of the EU declaration of conformity is available at [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl).

DE	Bedienungsanleitung und Montageanleitung
BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG	
<p>Der Mikrowellen-(Funk)Bewegungssensor ist ein aktiver Bewegungsdetektor - ein integriertes Messelement strahlt hochfrequente (5,8 Ghz) elektromagnetische Wellen aus und empfängt ihr Echo. Der Sensor erfasst die Änderungen des Echos, die aufgrund sogar kleinster Bewegungen im Erfassungsbereich entstehen. Das Gerät zeichnet sich durch hohe Frequenz im Betrieb, kleine Energieemissionen und sehr gute Bewegungsdetektion in Richtung vom Sensor aus oder zum Sensor. Dank 3 Potentiometern kann man den Sensor bedarfsgerecht so einstellen, dass er genau im Zeitpunkt der Anwesenheit und Bewegung auf einem bestimmten Bereich betätigt wird.</p>	
FUNKTIONEN	
<p>Der eingebaute Dämmerungsfühler ermöglicht, den Tag und die Nacht zu erkennen. Die Einstellung erfolgt stufenlos über den Drehknopf LUX, Einstellungsbereich ist 3 (in der Nacht) bis zu 2000 lux. Der einstellbare Erfassungsbereich SENS zwischen 5m (optimal für kleine Räume) bis zu 15m (optimal für große Räume). Die Einstellbare Einschaltzeit TIME - Min. Zeit beträgt 10 s ± 3 s. Max. Zeit beträgt 2 Min. ± 1 Min. Die Zeit wird ab der letzten Detektion berechnet. Die Verzögerungszeit des Sensors wird ununterbrochen berechnet: überlagern sich ein nächstes und erstes Signal, erfolgt eine nächste Betätigung des Geräts.</p> <p><b>ACHTUNG: Hochfrequenz, die der Sensor ausstrahlt, hat eine Leistung von &lt;0,2mW, also ca. 1/5000 der Leistung, die durch ein Mobiltelefon erzeugt wird.</b></p>	
MONTAGE	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trennen Sie die Versorgungsspannung ab. Prüfen Sie mit einem entsprechenden Werkzeug spannungslosen Zustand an den Versorgungsleitungen.</li> <li>2. Nehmen Sie das vordere Gehäuse des Sensors ab und stellen Sie die Drehknöpfe „TIME“ und „LUX“ nach Wunsch ein.</li> <li>3. Lösen Sie die Schrauben des Klemmenblockes, schließen Sie die Stromversorgung und alle elektrischen Leitungen gemäß dem Anschluss-Schema für Leitungen an.</li> <li>4. Möchten Sie den Sensor in einem runden Loche montieren, stecken Sie ihn ins Loch hinein und drücken Sie die Plättchen beiderseits zusammen.</li> <li>5. Möchten Sie den Sensor in einem quadratischen Lock montieren, stecken Sie ihn ins Loch hinein und ziehen Sie ihn mit den Schrauben durch die Montageöffnungen an.</li> <li>6. Bringen Sie das vordere Gehäuse wieder an.</li> <li>7. Schließen Sie die Stromversorgung an und testen Sie den Sensor.</li> </ol>	
TEST	
<p><b>LUX - Lichtintensitätseinstellung</b>  <b>TIME - Einstellung der Beleuchtungszeit</b>  <b>SENS - Bereichseinstellung</b></p> <p>Drehen Sie den Drehknopf LUX und SENS im Uhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf die Stellung Maximum  und + ein.  Den Drehknopf TIME drehen Sie entgegen dem Uhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf 10s (Abb. daneben) ein.  Nach dem Anschluss der Stromversorgung schaltet der Sensor ein und nach ca. 10 Sekunden schaltet er aus. Wird eine Bewegung im Erfassungsbereich ermittelt, fängt der Sensor an, richtig zu funktionieren.  Ermittelt der Sensor eine Bewegung während der ersten Induktion, fängt er an, die Zeit wieder abzuzählen.  Stellen Sie den Drehknopf LUX auf den Mindestwert - 3 ein.  Ist die Leuchtstärke der Umgebung niedriger als 3 lux, wird der Sensor bei einer Bewegungsdetektion betätigt.  <b>Achtung: Wenn Sie das Gerät bei Tageslicht testen, drehen Sie den LUX-Knopf auf die Position (SUN), sonst funktioniert der Sensor nicht richtig!</b></p>	
ANMERKUNGEN	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Montage darf Elektriker oder eine erfahrene Person durchführen.</li> <li>➤ Nutzen Sie keine instabilen Gegenstände als Basis für Montage des Geräts.</li> <li>➤ Legen Sie keine Gegenstände, die den Betrieb des Sensors stören können, vor dem Gerät.</li> <li>➤ Öffnen Sie nicht das Gehäuse nach dem Anschluss an die Stromversorgung.</li> <li>➤ Der Schaltkreis zur Energieversorgung soll über eine Sicherheitseinrichtung 6A - z. B. Sicherheitspatrone - verfügen, damit das Produkt sicher sein.</li> </ul>	

## EINIGE PROBLEME UND DEREN LÖSUNGEN

### 1. Das Gerät funktioniert nicht:

- a. Prüfen Sie den Anschluss der Stromversorgung und des Empfangsgeräts.
- b. Funktioniert die Kontrollleuchte des Sensors richtig, prüfen Sie das Empfangsgerät.
- c. Leuchtet der Anzeiger der Bewegungsdetektion nicht, prüfen Sie die Lichtstärke der Umgebung sowie die Einstellungen des Dämmerungssensors.
- d. Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung den Anforderungen entspricht.

### 2. Niedrige Empfindlichkeit:

- a. Prüfen Sie, ob es unterhalb des Sensors irgendwelche Geräte gibt, die die empfangenen Signale stören können.
- b. Prüfen Sie, ob das aufgespürte Objekt sich im Detektionsbereich befindet.
- c. Prüfen Sie die Höhe der Anlage.

### 3. Der Sensor kann nicht die Belastung automatisch ausschalten:

- a. Es gibt stets Bewegungssignale im Detektionsbereich.
- b. Prüfen Sie, ob der Drehknopf nicht auf den höchsten Wert eingestellt ist.
- c. Prüfen Sie, ob die Stromversorgung der Anweisung entspricht.

## SICHERHEIT UND WARTUNG

Die Wartung muss bei ausgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.  
Nur mit feinen und trockenen Stoffen reinigen.  
Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel.  
Decken Sie das Produkt nicht ab.  
Sorgen Sie für einen ungehinderten Luftzugang.

### Konformitätserklärung

Omo-Logistic Sp. z o.o. erklärt hiermit, dass der Typ des Funkgerätes: OR-CR-239 Mikrowellen-Bewegungssensor mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist. Der ganze Text der EU-Konformitätserklärung ist auf der Internetseite: [www.support.omo.pl](http://www.support.omo.pl) zu finden.