



www.orno.pl

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Rolników 437, 44-141 Gliwice, POLAND

tel. (+48) 32 43 43 110

NIP 6351831853, REGON 243244254

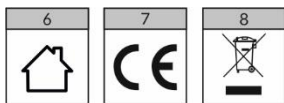
ORNO

Model: OR-CR-239

### PL| Podtynkowy mikrofalowy czujnik ruchu

EN| Flush mounted microwave motion sensor

DE| Unterputz Mikrowellen-Bewegungsmelder



### PL| Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

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. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.

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 na temat produktów marki ORNO dostępne są na: [www.orno.pl](http://www.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 [support.orno.pl](http://support.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. Wyrób zgodny z CE.

8. 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!

### EN| Directions for safety use

Before connecting and using the device, read this Operating Manual and keep it for future reference. In case something written herein is unclear, please contact the seller. The manufacturer is not responsible for any damage that can result from improper device installation or operation. Any repair or modification carried out by yourselves results in loss of guarantee.

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 about ORNO products are available at [www.orno.pl](http://www.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 [support.orno.pl](http://support.orno.pl). Any translation/interpretation rights and copyright in relation to this Manual are reserved.

1. Do not use the device against its intended use.
2. Disconnect the power supply before any activities on the product.
3. Do not immerse the device in water or another fluids.
4. Do not operate the device when its housing is damaged.
5. Do not open the device and do not repair it by yourselves.
6. The device is intended for indoor use only.
7. Product compliant with CE standards.

8. Every household is a user of electrical and electronic equipment and therefore a potential producer of hazardous waste to humans and the environment from the presence of hazardous substances, mixtures and components in the equipment. On the other hand, waste equipment is a valuable material, from which we can recover raw materials such as copper, tin, glass, iron and others. The symbol of a crossed-out rubbish bin placed on the equipment, packaging or documents attached thereto indicates the necessity of separate collection of waste electrical and electronic equipment. Products marked in this way, under penalty of a fine, may not be disposed of in ordinary waste together with other waste. The marking also means that the equipment was placed on the market after the 13th August 2005. It is the user's responsibility to hand over the waste equipment to a designated collection point for proper treatment. Used equipment may also be returned to the seller in case of purchase of a new product in a quantity not greater than the new purchased equipment of the same type. Information about the available waste electrical equipment collection system can be found at the information point of the shop and in the municipal office. Proper handling of waste equipment prevents negative consequences for the environment and human health!

### DE| Anweisungen zur sicheren Verwendung

Bevor Sie das Gerät anschließen und benutzen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch. Wenn Sie Probleme beim Verständnis dieser Anleitung haben, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer des Gerätes. Der Hersteller haftet nicht für die Schäden, die aus falscher Montage oder falschem Gebrauch des Geräts folgen können. Selbständige Reparaturen und Modifikationen führen zum Verlust der Garantie. In Anbetracht der Tatsache, dass die technischen Daten ständig geändert werden, behält sich der Hersteller das Recht auf Änderungen in Bezug auf Charakteristik des Produktes und Einführung anderer Konstruktionslösungen, die die Parameter und Gebrauchsfunktionen nicht beeinträchtigen, vor.

Für weitere Informationen zu ORNO-Produkten besuchen Sie bitte die Website: [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. haftet nicht für die Folgen der Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung. Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen in der Bedienungsanleitung vorzunehmen - aktuelle Version zum Herunterladen unter [support.orno.pl](http://support.orno.pl). Alle Rechte an Übersetzung/Dolmetschen und Urheberrechten an dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

1. Benutzen Sie das Gerät ausschließlich zu den in dieser Anweisung beschriebenen Zwecken
2. Alle Arbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
3. Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser oder in andere Flüssigkeiten.
4. Nutzen Sie die Anlage nicht, wenn ihre Gehäuse beschädigt ist.
5. Öffnen Sie die Einrichtung nicht und führen Sie keine selbstständigen Reparaturen aus.
6. Das Gerät ist für den Inneneinsatz bestimmt.
7. CE-konformes Gerät.

8. Jeder Haushalt ist ein Benutzer von Elektro- und Elektronikgeräten und daher ein potenzieller Produzent von gefährlichen Abfällen für Mensch und Umwelt, da die Geräte gefährliche Stoffe, Gemische und Komponenten enthalten. Andererseits sind gebrauchte Geräte ein wertvolles Material, aus dem wir Rohstoffe wie Kupfer, Zinn, Glas, Eisen u.a. gewinnen können. Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf Geräten, Verpackungen oder den angehängten Dokumenten deutet auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten hin. So gekennzeichnete Produkte dürfen unter Androhung einer Geldstrafe nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Diese Kennzeichnung bedeutet gleichzeitig, dass das Gerät nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurde. Der Benutzer soll die Altgeräte einer festgelegten Sammelstelle zur entsprechenden Entsorgung zuführen. Gebrauchsgüter können auch an den Verkäufer übergeben werden, wenn Sie ein neues Produkt in einer Menge kaufen, die nicht höher ist als die der neu gekauften Ausrüstung desselben Typs. Informationen zum verfügbaren Sammelsystem für Elektroaltgeräte finden Sie am Informationspunkt des Geschäfts und im Stadt- / Gemeindeamt. Der sachgemäße Umgang mit gebrauchten Geräten verhindert negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit!

### Uproszczone deklaracja zgodności

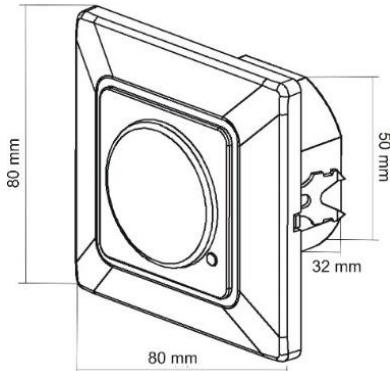
Orno-Logistic Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego: OR-CR-239 Mikrofalowy czujnik ruchu jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełen tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl)

### Simplified declaration of conformity

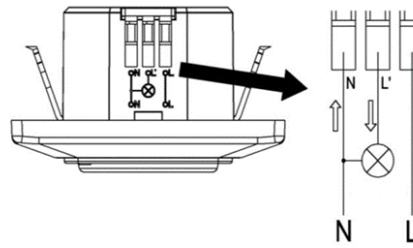
Orno-Logistic Sp. z o.o. declares that OR-CR-239 product (microwave motion sensor) complies with provisions of the 2014/53/UE directive. Full text of the EU declaration of conformity is available at [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl).

### Vereinfachte Konformitätserklärung

Orno-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.orno.pl](http://www.support.orno.pl) zu finden.

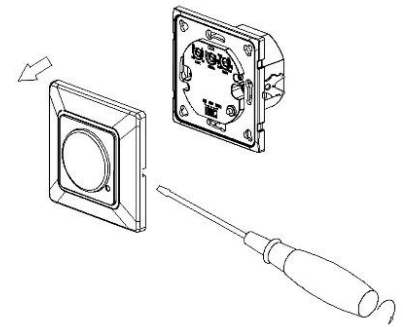


rys.1/ fig.1/ Abb.1

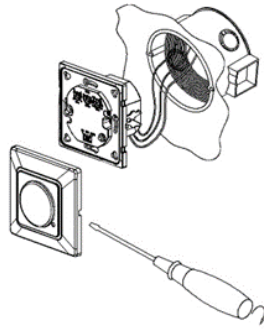


L' - Napięcie wyjściowe/ Output voltage/Ausgangsspannung  
 N - Zacisk neutralny/ Neutral terminal/ Neutrale Klemme  
 L - Napięcie wejściowe/ Input voltage/ Eingangsspannung  
 ⊗ - Obciążenie/load/Belastung

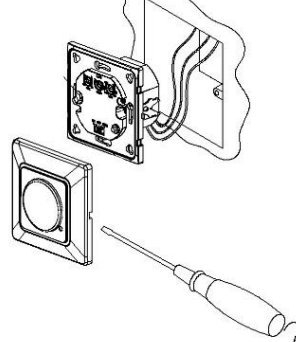
rys.2/ fig.2/ Abb.2



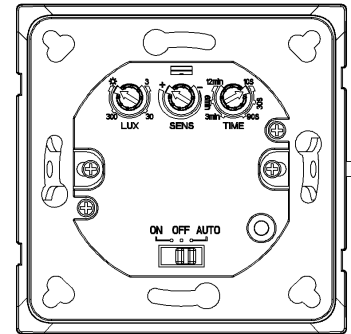
rys.3/ fig.3/ Abb.3



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	✓

PL

**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 pokręćla 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 pokręćla 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 zaciśnij 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.

## NIKTÓRE 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.

---

## EN

### 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

**LUX** - light intensity adjustment

**TIME** - lighting time adjustment

**SENS** - range adjustment

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.

**Note: When testing the device in daylight, turn the LUX knob to the position (SUN), otherwise the sensor will not function properly!**

### REMARKS

Installation works can only be carried out by professional electricians or an experienced person

Do not use unstable objects as a base for installation.

Do not place any objects in front of the device, which could disturb proper operation of the sensor.

Do not remove the housing once the power has been connected.

The power circuit of the device should be secured with a protection unit, e.g. a 6A fuse.

### SOME PROBLEMS AND SOLUTIONS

1. The connected device does not work:

a. make sure that power source and the connected device are properly connected,

b. if the diode indicator works properly, check the receiver,

c. if the motion detection indicator does not work, check the ambient light intensity and twilight sensor settings,

d. check if the type of the power source is as per the technical specification.

## 2. Poor sensitivity:

- check if there are any objects in front of the sensor that could negatively impact its operation,
- check if the moving object is in the detection field,
- check if the installation height is correct.

## 3. The device cannot be automatically switched off:

- check whether there is any continuous motion in the detection field,
- check if TIME knob is correctly adjusted,
- check if wires are properly connected.

## SAFETY AND MAINTENANCE

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.

Ensure free access of air.

# DE

## BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

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.

## FUNKTIONEN

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  $\pm$  3 s. Max. Zeit beträgt 2 Min.  $\pm$  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.

**ACHTUNG: Hochfrequenz, die der Sensor ausstrahlt, hat eine Leistung von <0,2mW, also ca. 1/5000 der Leistung, die durch ein Mobiltelefon erzeugt wird.**

## MONTAGE

- Trennen Sie die Versorgungsspannung ab. Prüfen Sie mit einem entsprechenden Werkzeug spannungslosen Zustand an den Versorgungsleitungen.
- Nehmen Sie das vordere Gehäuse des Sensors ab und stellen Sie die Drehknöpfe „TIME“ und „LUX“ nach Wunsch ein.
- Lösen Sie die Schrauben des Klemmenblockes, schließen Sie die Stromversorgung und alle elektrischen Leitungen gemäß dem Anschluss-Schema für Leitungen an.
- Möchten Sie den Sensor in einem runden Loch montieren, stecken Sie ihn ins Loch hinein und drücken Sie die Plättchen beiderseits zusammen.
- Möchten Sie den Sensor in einem quadratischen Lock montieren, stecken Sie ihn ins Lock hinein und ziehen Sie ihn mit den Schrauben durch die Montageöffnungen an.
- Bringen Sie das vordere Gehäuse wieder an.
- Schließen Sie die Stromversorgung an und testen Sie den Sensor.

## TEST

**LUX** - Lichtintensitätseinstellung

**TIME** - Einstellung der Beleuchtungszeit

**SENS** - Bereichseinstellung

Drehen Sie den Drehknopf LUX und SENS im Uhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf die Stellung Maximum  $\odot$  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.

**Achtung: Wenn Sie das Gerät bei Tageslicht testen, drehen Sie den LUX-Knopf auf die Position (SUN), sonst funktioniert der Sensor nicht richtig!**

## ANMERKUNGEN

Die Montage darf Elektriker oder eine erfahrene Person durchführen.

Nutzen Sie keine instabilen Gegenstände als Basis für Montage des Geräts.

Legen Sie keine Gegenstände, die den Betrieb des Sensors stören können, vor dem Gerät.

Öffnen Sie nicht das Gehäuse nach dem Anschluss an die Stromversorgung.

Der Schaltkreis zur Energieversorgung soll über eine Sicherheitseinrichtung 6A - z. B. Sicherheitspatrone - verfügen, damit das Produkt sicher sein.

## EINIGE PROBLEME UND DEREN LÖSUNGEN

### 1. Das Gerät funktioniert nicht:

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

### 2. Niedrige Empfindlichkeit:

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

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

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

## SICHERHEIT UND WARTUNG

Wartung soll bei ausgeschalteter Stromversorgung erfolgen.

Reinigen Sie ausschließlich mit den sanften und trockenen Stoffen.

Nutzen Sie keine chemischen Reinigungsmittel.

Decken Sie das Gerät nicht.

Sorgen Sie für freie Luftzufuhr.