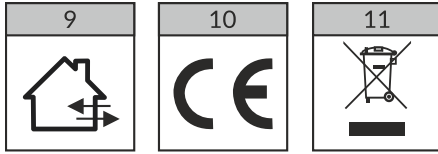


PL| Ścienne czujnik ruchu PIR  
EN| Wall mounted PIR motion sensor  
DE| Wandmontierter PIR-Bewegungsmelder



### 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 wyniknąć 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 niepogarszających 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. 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.
9. Do użytku wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz.
10. Wyrób zgodny z CE.
11. 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!

### 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 is 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.

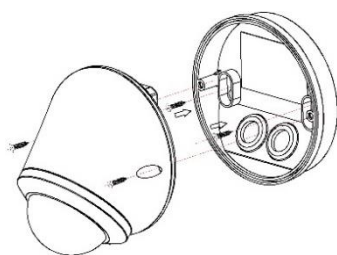
1. Do not use the device against its intended use.
2. Disconnect the power supply before any activities on the product.
3. Do not immerse the device in water or other liquids.
4. Do not operate the device when its housing is damaged.
5. Do not open the device and do not repair it by yourselves.
6. Do not use unstable objects as a base for installation.
7. Do not place any objects in front of the device, which could disturb proper operation of the sensor.
8. All electric wires must be connected as per the wiring scheme.
9. The device is intended for indoor and outdoor use.
10. Product compliant with CE standards.
11. 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

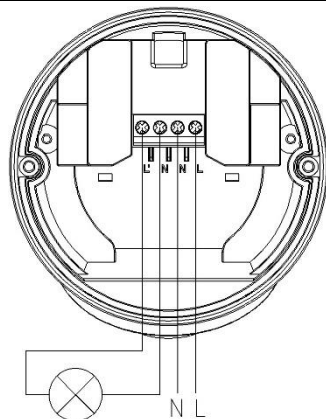
Bevor Sie das Gerät anschließen und benutzen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch. Wenn Sie Probleme beim Verständnis dieser Anleitung haben, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer des Gerätes. Der Hersteller haftet nicht für die Schäden, die aus falscher Montage oder falschem Gebrauch des 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. Nutzen Sie keine instabilen Gegenstände als Basis für Montage des Geräts.
7. Legen Sie keine Gegenstände, die den Betrieb des Sensors stören können, vor dem Gerät.
8. Die elektrischen Leitungen müssen gemäß dem Anschluss-Schema angeschlossen werden.
9. Das Produkt ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich bestimmt.
10. CE-konformes Gerät.
11. 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. Gebrauchte Geräte 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!

**SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI/ QUICK GUIDE/ KURZANLEITUNG**

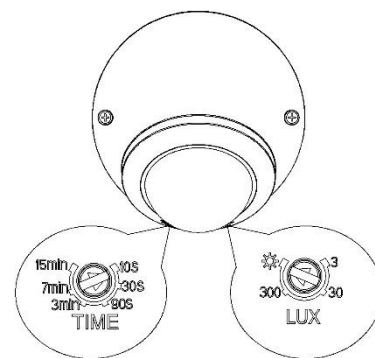


rys.1/ fig.1/ Abb.1

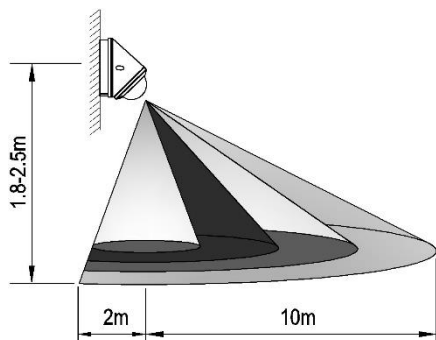


rys.2/ fig.2/ Abb.2

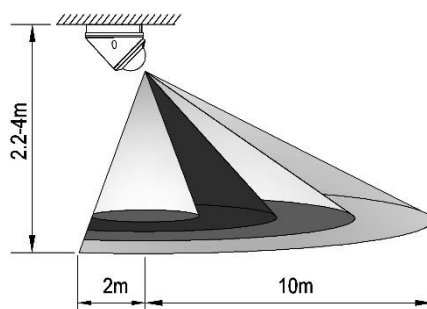
**L'** - Napięcie wyjściowe/  
Output voltage/  
Ausgangsspannung  
**N** - Zacisk neutralny/  
Neutral terminal/  
Neutrale Klemme  
**L** - Napięcie wejściowe/  
Input voltage/  
Eingangsspannung  
⊗ - Obciążenie/  
Load/ Belastung



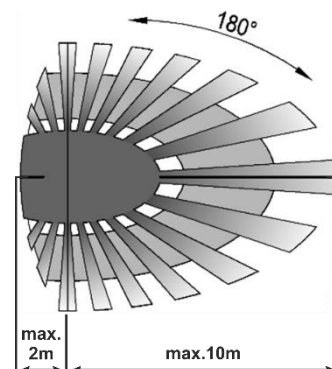
rys.3/ fig.3/ Abb.3



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	800W
Obciążenie LED	LED load	LED-Belastung	200W
Pobór prądu	Power consumption	Stromaufnahme	0,5W
Kąt detekcji czujnika	Detection angle	Erfassungswinkel	180°/360°
Regulacja czujnika natężenia światła	Adjustable daylight sensor	Einstellbarer Tageslichtsensor	<3-2000 lux
Regulacja czasu świecenia	Adjustable time setting	Einstellbare Leuchtdauer	min. 10s ± 3s
Prędkość wykrywanego obiektu	Detected object's speed	Geschwindigkeit des erfaßten Objekts	max. 15min ± 2min
Zasięg detekcji czujnika	Detection range	Erfassungsbereich	0,6-1,5m/s
Stopień ochrony	Protection level	Schutzart	max. 12m
Wymiary	Dimensions	Abmessungen	IP65
Waga netto	Net weight	Nettogewicht	0,18kg
Wysokość montażu	Installation height	Montagehöhe	Ø90 x 71,6 mm
Współpracuje z LED	Works with LED	Arbeitet mit LED	✓
Czujnik obecności	Presence sensor	Anwesenheitssensor	X
Przełącznik	Relay	Relais	✓

**PL**

**CHARAKTERYSTYKA**

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.

**OGÓLNE INFORMACJE**

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.

## INSTALACJA

1. Wyłącz zasilanie.
2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamocuj podstawę do sufitu lub ściany za pomocą śrub.
4. Podłącz zasilanie i wszystkie przewody elektryczne, zgodnie ze schematem podłączenia przewodów.
5. Zamocuj czujnik do postawy.
6. Włącz zasilanie i przetestuj czujnik.

## TEST

### LUX - regulacja natężenia światła

Ustawienie to określa przy jakim natężeniu światła urządzenie przestaje wykrywać ruch, pozostając w trybie czuwania. Zabezpiecza to przed niepożądanym włączaniem oświetlenia podczas dnia. Porę świecenia ustawia się pokrętką LUX, które należy przekręcić do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara i poczekać do zmiernych. Gdy zacznie się ściemniać należy ustawić porę świecenia przekręcając pokrętkę LUX do momentu włączenia się światła.

### TIME - regulacja czasu świecenia

Pokrętko umożliwia określenie czasu przez jaki urządzenie będzie działało po aktywacji czujnika. Czas świecenia liczy się od momentu wykrycia ruchu do momentu wyłączenia.

1. Pokrętki TIME i LUX ustawić w pozycji jak na rysunku 3.
2. Po włączeniu zasilania, czujnik przejdzie w stan kalibracji. Po około 30 sekundach czujnik włączy się, a następnie, gdy nie wykryje ruchu w ciągu 10±3 sekund wyłączy się automatycznie.
3. Po wyłączeniu się czujnika należy wywołać jego działanie ruchem ręki. Oświetlenie włączy się ponownie. Po czasie około 5-10 sekund od wykrycia ostatniego ruchu czujnik ponownie się wyłączy.
4. Pokrętkę LUX przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (3). Jeżeli natężenie oświetlenia otoczenia nie przekracza 3lux, urządzenie sterowane przez czujnik nie powinno się włączyć. Jeżeli zakryjemy czujnik przedmiotem nieprzenikającym światła, czujnik powinien włączyć, a następnie wyłączyć sterowane urządzenie w ciągu 10±3 sekund.

**Uwaga: Podczas przeprowadzania testu czujnika w dzień pokrętkę LUX należy ustawić na pozycję MAX ☼ w przeciwnym razie czujnik nie będzie działał prawidłowo. W przypadku urządzeń o obciążeniu powyżej 60W odległość pomiędzy lampą a czujnikiem powinna wynosić co najmniej 60 cm.**

## NIKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA

1. Obciążenie nie działa:
  - a. Sprawdź podłączenia zasilania i odbiornika.
  - b. Sprawdź odbiornik.
  - c. Sprawdź ustawienia czujnika i ustawienia natężenia oświetlenia otoczenia.
2. Słaba czułość:
  - a. Sprawdź, 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.
3. 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.

## 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

The sensor automatically controls lighting or other electrical appliances following a detected motion. The receiver (lighting) is turned on by PIR motion sensor. It allows to switch on the lighting upon a motion of an object which emits heat in the detection field. The device remains activated as long as the sensor detects motion. If there is no motion within the specified time interval, lighting or any other connected device will be automatically switched off.

### GENERAL REMARKS

The following criteria must be taken into account when selecting the mounting location:

- sensor's detection angle,
- do not direct the sensor towards a place where animal motion could be detected,
- do not direct the sensor towards brightly-lit objects (i.e. white) or heat-generating objects, as they can have negative impact on sensor's operation,
- do not install near sources of strong electromagnetic interferences,
- make sure all wires have proper overload protection in form of fuses or other circuit breakers,
- pollution of the sensor's optics may reduce its range of operation and motion detection sensitivity,
- if there is a slight difference in temperature of the moving object and its ambiance (e.g. in summer), the sensor may react later and its detection range will be reduced.

### INSTALLATION

1. Switch off the power.
2. Check with an appropriate meter if all power wires are dead.
3. Install the sensor's base to the ceiling or a wall using the screws.
4. Connect the power supply and all wires, as per the wiring diagram.
5. Join the sensor to its base.
6. Switch on the power and test the device.

### TEST

#### LUX - adjustable daylight sensor

This setting specifies the luminous intensity at which the device stops motion detection while remaining in the stand-by mode. This secures against undesirable lighting switching on by day. The lighting time is set using the knob "LUX" that should be turned home clockwise; then wait for dusk. When it darkens, set the lighting time by turning the knob "LUX" until the light is turned on.

#### TIME - adjustable time setting

The knob allows to specify the time of the device operation after the sensor activation. The lighting time is counted from the motion detection moment until switching off.

1. Turn the TIME and LUX knobs as per the scheme above (fig. 3).
2. Switch on the power and the sensor will start calibration. After 30 secs. the sensor will turn on and then, when there is no motion, it will automatically turn off after 10±3 secs.
3. When the sensor turns off, you should activate it with a movement of a hand. The lighting will be switched on again. When 5-10 secs. lapse after detection of the last motion, the sensor will turn off again.
4. Turn the LUX knob counterclockwise to the minimal position (3). If the ambient light intensity exceeds 3lux, the device controlled by the sensor should not switch on. If the sensor is covered with an opaque cloth, it should switch on the controlled device and then switch it off after 10 ±3 secs.

**Note: when testing in daylight, please turn LUX knob to (MAX ☼) position, otherwise the sensor could not work properly! If the device has more than 60W, the distance between the device and sensor should be 60cm at least.**

## SOME PROBLEMS AND SOLUTIONS

1. The load does not work:
  - a. Please check if that power source and the connected device are properly connected,
  - b. Please check if the receiver is correct,
  - c. Please check if sensor's parameters correspond to the ambient light intensity.
2. The sensitivity is poor:
  - a. Please check if there are any objects in front of the sensor that could negatively impact its operation,
  - b. Please check the ambient temperature,
  - c. Please check if the moving object is in the detection field,
  - d. Please check if the installation height is correct.
3. The receiver cannot be automatically switched off:
  - a. Please check whether there is any continuous motion in the detection field,
  - b. Please check if TIME knob is correctly adjusted,
  - c. Please 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 Sensor dient zur automatischen Steuerung der Beleuchtung oder sonstigen elektrischen Geräte, wenn eine Bewegung ermittelt wird. Das Empfangsgerät (Beleuchtung) wird mit dem Passiv-Infrarot-Bewegungssensor PIR eingeschaltet. Der Sensor ermöglicht, die Beleuchtung infolge der Bewegung eines Objektes, das die Wärme im Erfassungsbereich des Sensors abgibt, einzuschalten. Die Beleuchtung bleibt so lange eingeschaltet, bis der Sensor eine Bewegung im Erfassungsbereich erfasst. Wird keine Bewegung in der eingestellten Zeit erfasst, wird die Beleuchtung oder die anderen angeschlossenen elektrischen Geräte automatisch ausgeschaltet.

### ALLGEMEINE ANGABEN

Bei der Wahl der Befestigungsstelle soll man folgende Kriterien berücksichtigen:

- Blickwinkel des Sensors,
- man soll den Sensor nicht auf eine Stelle, wo eine Bewegung von Tieren festgestellt werden kann, ausrichten,
- man soll den Sensor nicht auf die beleuchteten hellen (d. h. weißen) Objekte oder Objekte, die Wärme abgeben, aufrichten, weil sie den Betrieb des Sensors negativ beeinflussen können,
- man soll den Sensor nicht in der Nähe der starken Quellen der elektromagnetischen Störungen montieren,
- vergewissern Sie sich, ob die Versorgungsleitungen über entsprechende Absicherungen in Form der richtigen Sicherungspatronen oder sonstigen Abschaltvorrichtungen bei der Überlastung verfügen,
- Verunreinigung der optischen Elemente des Sensors führt zur Verringerung des Erfassungsbereiches und der Empfindlichkeit des Sensors.
- Ist der Temperaturunterschied zwischen dem Objekt, das sich bewegt, und der Umgebung niedrig ist (z. B. im Sommer), kann der Sensor später reagieren und sein Erfassungsbereich der Feststellung der Bewegung verringert.

### MONTAGE

1. Trennen Sie die Versorgungsspannung ab.
2. Prüfen Sie mit einem entsprechenden Werkzeug spannungslosen Zustand an den Versorgungsleitungen.
3. Befestigen Sie die Basis des Geräts an die Decke oder die Wand mit Schrauben.
4. Schließen Sie die Versorgung und alle elektrischen Leitungen gemäß dem Anschluss-Schema.
5. Befestigen Sie den Sensor an die Basis.
6. Schließen Sie die Stromversorgung an und testen Sie den Sensor.

### TEST

#### LUX - Einstellbarer Tageslichtsensor

Diese Einstellung bestimmt, bei welcher Lichtintensität die Anlage im Bereitschaftsmodus keine Bewegung mehr detektiert. Dadurch wird ein unerwünschtes Einschalten der Beleuchtung während des Tages verhindert. Die Zeit des Leuchtens wird mit dem Drehknopf "LUX" eingestellt, der im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht werden muss und es ist bis zur Dämmerung zu warten. Wenn es zu verdunkeln beginnt, stellen Sie die Zeit des Leuchtens ein, indem Sie den Drehknopf "LUX" drehen, bis das Licht aufleuchtet.

#### TIME - Einstellbare Leuchtdauer

Mit dem Drehknopf können Sie bestimmen, wie lange das Gerät betrieben wird, wenn der Sensor aktiviert ist. Die Beleuchtungszeit wird vom Zeitpunkt der Erfassung der Bewegung bis zum Zeitpunkt des Ausschaltens gezählt.

1. Bringen Sie die Drehknöpfe TIME und LUX in die auf der Abbildung 3 dargestellte Stellung.
2. Nach dem Anschluss der Stromversorgung wird der Sensor kalibriert. Nach ca. 30 Sekunden schaltet der Sensor ein und wenn er keine Bewegung innerhalb von  $10 \pm 3$  Sekunden ermittelt, automatisch aus.
3. Schaltet der Sensor aus, betätigen ihn mit einer Handbewegung wieder. Die Beleuchtung schaltet wieder ein. Nach ca. 5-10 Sekunden nach der Erfassung der letzten Bewegung schaltet der Sensor wieder aus.
4. Drehen Sie den Drehknopf „LUX“ entgegen dem Uhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf den Minimum ein. (3). Ist die Lichtstärke der Umgebung niedriger als 3 lux, soll das durch den Sensor gesteuerte Gerät ausgeschaltet bleiben. Wird der Sensor mit einem undurchsichtigen Gegenstand gedeckt, soll der Sensor einschalten und dann die Steuerung des Geräts innerhalb von  $10 \pm 3$  Sekunden ausschalten.

**Achtung: Wenn Sie das Gerät bei Tageslicht testen, drehen Sie den LUX-Knopf auf die Position (SUN ☼), sonst funktioniert der Sensor nicht richtig! Wenn die an den Lichtsensor angeschlossene Leistung mehr als 60 W beträgt, sollte der Abstand zwischen dem Sensor und der Beleuchtung mindestens 60 cm betragen.**

### EINIGE PROBLEME UND DEREN LÖSUNGEN

1. Die Last funktioniert nicht:
  - a. Prüfen Sie den Anschluss der Stromversorgung und des Empfangsgeräts.
  - b. Prüfen Sie das Empfangsgerät.
  - c. Prüfen Sie die Einstellungen des Sensors und die Einstellungen der Lichtstärke der Umgebung.
2. Niedrige Empfindlichkeit:
  - a. Prüfen Sie, ob es unterhalb des Sensors irgendwelche Geräte gibt, die die empfangenen Signale stören können.
  - b. Prüfen Sie die Temperatur der Umgebung.
  - c. Prüfen Sie, ob das aufgespürte Objekt sich im Detektionsbereich befindet.
  - d. Prüfen Sie die Höhe des Geräts.
3. Der Sensor kann nicht die Belastung automatisch ausschalten:
  - a. Es gibt stets Bewegungssignale im Detektionsbereich.
  - b. Prüfen Sie, ob die zeitliche Verzögerung nicht auf den höchsten Wert eingestellt ist.
  - c. 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.