



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

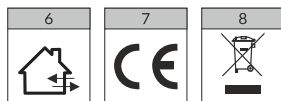
ORNO

Model: OR-CR-254/B, OR-CR-254/W

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 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. 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. 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. Produkt przeznaczony do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
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. 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. 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 product is intended for indoor and outdoor use.
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!

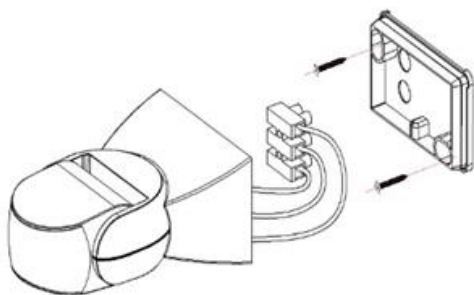
DE| Anweisungen zur sicheren Verwendung

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.

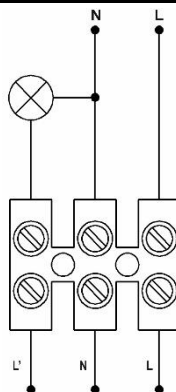
Für weitere Informationen zu ORNO-Produkten besuchen Sie bitte die Website: www.orno.pl. Orno-Logistic Sp. z o.o. haftet nicht für die Folgen der Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung. Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen in der Bedienungsanleitung vorzunehmen - aktuelle Version zum Herunterladen unter support.orno.pl. 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 Produkt ist für den Innen- und Außenbereich 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!

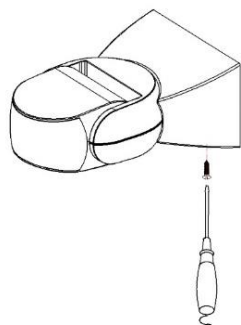


rys.1/ fig.1/ Abb.1

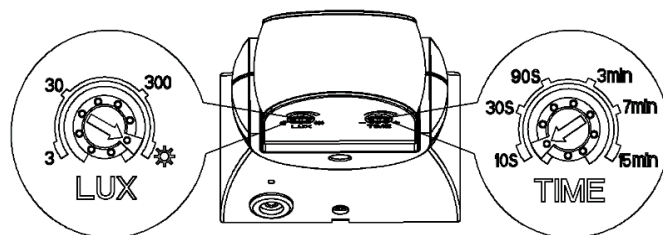


L' - Napięcie wyjściowe/ Output voltage/ Ausgangsspannung (czerwony/ red/ Rot)
 N - Zacisk neutralny/ Neutral terminal/ Neutrale Klemme (niebieski/ blue/ Blau)
 L - Napięcie wejściowe/ Input voltage/ Eingangsspannung (brązowy/ brown/ Braun)
 ⊗ - Obciążenie/ load/ Belastung

rys.2/ fig.2/ Abb.2



rys.3/ fig. 3/ Abb. 3



rys.4/ fig.4/ Abb.4

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 | ca. 0,5W/0,1W |
| Prędkość wykrywanego ruchu | Detection speed | Erfassungsgeschwindigkeit | 0,6-1,5 m/s |
| Kąt detekcji czujnika | Detection angle | Erfassungswinkel | 360°/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.15min.±2min. |
| Zasięg detekcji czujnika | Detection range | Erfassungsbereich | max. 12m |
| Stopień ochrony | Protection level | Schutzart | IP65 |
| Waga netto | Net weight | Nettogewicht | 0,16kg |
| Temp. pracy | Working temperature | Betriebstemperatur | -20°C ~ 40°C |
| Wysokość montażu | Installation height | Montagehöhe | 1,8-2,5m |
| Wymiary | Dimensions | Abmessungen | 52x80x124mm |
| Współpracuje z LED | Works with LED | Arbeitet mit LED | ✓ |
| Czujnik obecności | Presence sensor | Anwesenheitssensor | ✗ |
| Przełącznik | Relay | Relais | ✓ |

PL

CHARAKTERYSTYKA

Czujnik służy do automatycznego sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi (np. elektryczne ogrzewanie, klimatyzacja itp.) na zewnątrz lub wewnątrz budynku, po wykryciu ruchu. Odbiornik (oświetlenie) jest włączany 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 wykrywa ruch. 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. Odłącz zasilanie za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego.
2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. U dołu podstawy mocującej odkręć śrubę i oddziel pokrywę od podstawy za pomocą płaskiego śrubokręta.
4. Poprzez dwa otwory w pokrywie zaznacz w wybranym miejscu na ścianie miejsca na kołki i wkręty montażowe.

5. Wywierć w ścianie dwa otwory i zamocuj pokrywę podstawy czujnika do ściany lub sufitu.
6. Usuń zaślepki z otworów na przewody znajdujących się w podstawie, a następnie przeprowadź przez nie przewody.
7. Podłącz przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
8. Zamocuj czujnik na przykręconej do ściany pokrywie podstawy, a następnie przykręć śrubę mocującą.
9. Włącz zasilanie.
10. Dopasuj parametry i przetestuj czujnik.

TEST

Potencjometr **TIME** służy do ustawienia czasu opóźnienia, po którym oświetlenie ma się wyłączyć, liczonego od momentu wykrycia ostatniego ruchu przez czujnik. Aby zwiększyć czas opóźnienia należy potencjometr przekręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Aby zmniejszyć czas opóźnienia należy potencjometr przekręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Potencjometr **LUX** służy do ustawienia minimalnego progu oświetlenia przy jakim czujnik ma zadziałać. Po przekręceniu potencjometru maksymalnie w prawą stronę czujnik ruchu powinien załączyć oświetlenie przy wysokim natężeniu światła.

- Pokręćla **TIME** i **LUX** ustawić w pozycji jak na rysunku 4.
- Po włączeniu zasilania, czujnik przejdzie w stan kalibracji. Po około 30 sekundach czujnik załączy się. Gdy nie wykryje ruchu w ciągu 10±3 sekund, czujnik wyłączy się automatycznie. Po wyłączeniu się należy wywołać jego ponowne działanie poprzez ruch ręki. Oświetlenie załączy się ponownie.
- Po czasie około 5-10 sekund od wykrycia ostatniego ruchu czujnik ponownie się wyłączy.
- Pokręćla **LUX** przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (3). Jeżeli natężenie oświetlenia otoczenia przekracza 3 lx, urządzenie sterowane przez czujnik nie powinno się włączyć. Jeżeli natężenie oświetlenia otoczenia nie przekracza 3 lx (ciemność), czujnik włączy sterowane urządzenie. Jeśli czujnik nie wykryje ruchu, urządzenie sterowane zostanie wyłączone w ciągu 10 ±3 sekund.

Uwaga: Podczas przeprowadzania testu czujnika w dzień pokręćla **LUX należy ustawić na pozycję ☼ w przeciwnym razie czujnik nie będzie działał prawidłowo!**

NIKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA

1. Urządzenie sterowane czujnikiem nie działa:
 - a. Upewnij się, że zasilanie i sterowane urządzenie są prawidłowo podłączone do czujnika.
 - b. Sprawdź czy obciążenie jest prawidłowe.
 - c. Sprawdź, czy ustawienie natężenia oświetlenia odpowiada rzeczywistości oświetleniu miejsca pracy czujnika.
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 czy wysokość instalacji jest prawidłowa.
3. Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:
 - a. Sprawdź czy w polu detekcji nie występują ciągłe sygnały ruchu.
 - b. Sprawdź, czy potencjometr **TIME** ustawiony jest prawidłowo.
 - c. Sprawdź, czy połączenia przewodów są wykonane prawidłowo.

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

This sensor is used to automatically control lighting or other electrical appliances such as: heaters, air-conditioning units, etc., both indoors and outdoors, through motion detection. The receiver (lighting) is switched on by means of PIR (passive infrared) motion sensor. It allows to switch the light on by motion of a heat generating object detected in sensor's operation field. The light is switched on as long as the sensor detects any motion in its operation field. If no movement occurs within the time set for the device, light or other controlled electrical appliances 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 ambience (e.g. in summer), the sensor may react later and its detection range will be reduced.

INSTALLATION

1. Disconnect the power with a fuse or central power switch.
2. Use a proper device to check if there are any live wires left.
3. Unscrew the mounting base and unload the cover of the base with a flat screwdriver.
4. Use the two wire holes in the base to put marks on the ceiling/wall where you want to install sensor's mounting pins and screws.
5. Drill two holes and fix sensor's base to a selected wall or a ceiling.
6. Remove seals from the wire holes in the base and pass the power wires through the holes.
7. Connect power wires to respective terminals, as per the wiring scheme.
8. Join the sensor with its base which is already fixed to the wall/ceiling and tighten it with mounting screw.
9. Switch on the power.
10. Adjust sensor's parameters to best react to its surrounding area and test it.

TEST

TIME – lighting time adjustment

The knob allows to specify the time of the device's operation after the sensor activation. The lighting time is counted from the motion detection moment until switching off. In order to increase the time of the device's operation, turn the TIME knob clockwise. In order to decrease the time of the device's operation, turn the TIME knob anti-clockwise.

LUX – luminous intensity adjustment

The knob allows to set a minimal ambient light value at which the sensor would turn on. If turned home clockwise (to a maximal position), the sensor should switch the light on even if the ambient light is high.

- Turn the **TIME** and **LUX** knobs to the positions shown in Fig. 4.
- Once the power has been switched on, the sensor enters calibration mode. After ca. 30 secs, the sensor will start work. If the sensor receives no induction signal within 10±3 secs, it would turn off automatically.
- Once it has been deactivated, you have to induce it with a move of a hand. The load controlled by the sensor will be switched on again. After the lapse of 5-10 secs from the last detected motion, the sensor will be turned off.
- Turn **LUX** knob anti-clockwise on the minimum (3lx). If the ambient light is more than 3 lx (darkness), the sensor would not work and the load (lamp) would stop working too. If the ambient light is less than 3lx (darkness), the sensor would work and will switch on the lamp. Under no induction signal, the sensor should stop working within 10 ±3 secs.

Note: When testing the sensor during the day, set the **LUX knob to the position ☼, otherwise the sensor will not function properly.**

SOME PROBLEMS AND SOLUTIONS

1. The connected device does not work:
 - a. make sure that power source and the connected device are properly connected to the sensor,
 - b. check if the load is correct,
 - c. check if the light intensity parameters correspond to the ambient light around the sensor.
2. Poor sensitivity:
 - a. check if there are any objects in front of the sensor that could negatively impact its operation,
 - b. check the ambient temperature,
 - c. check if the moving object is in the detection field,
 - d. check if the installation height is correct,
3. The load cannot be automatically switched off:
 - a. check whether there is any continuous motion in the detection field,
 - b. check if TIME knob is correctly adjusted,
 - c. 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 wird zur automatischen Steuerung der Beleuchtung oder anderer elektrischer Geräte (z.B. elektrische Heizung, Klimaanlage usw.) außerhalb oder innerhalb des Gebäudes verwendet, wenn eine Bewegung erkannt wird. Der Empfänger (Beleuchtung) wird mittels PIR-Bewegungssensor eingeschaltet, der auf Infrarot-Basis funktioniert. Er ermöglicht es, die Beleuchtung unter dem Einfluss der Bewegung eines wärmeerzeugenden Objekts einzuschalten und bleibt so lange eingeschaltet, wie der Sensor Bewegung erkennt. Wenn innerhalb der eingestellten Zeit keine Bewegung erkannt wird, wird die Beleuchtung oder ein anderes angeschlossenes elektrisches Gerät automatisch abgeschaltet.

ALLGEMEINES

Bei der Wahl der Montagestelle müssen folgende Kriterien berücksichtigt werden:

- Erfassungswinkel des Sensors;
- Der Sensor sollte nicht auf Stellen gerichtet werden, an denen die Bewegung von Tieren erfasst werden kann.
- Der Sensor sollte nicht auf helle beleuchtete Objekte gerichtet werden, die eine Wärmequelle darstellen, denn sie können den Betrieb des Sensors beeinträchtigen.
- Nicht in der Nähe der Quellen von starken elektromagnetischen Störungen montieren.
- Es ist sicherzustellen, dass die Speiseleitungen über einen entsprechenden Stromschutz in Form von entsprechenden Sicherungen oder über andere Vorrichtungen verfügen, die die Stromversorgung bei Überlastung abschalten.
- Verschmutzte Sensoroptik hat eine Reduzierung der Reichweite und der Empfindlichkeit bei der Bewegungserfassung zur Folge.
- Sollte der Unterschied der Temperaturen zwischen dem sich bewegenden Objekt und der Umgebung gering sein (z.B. im Sommer), kann der Melder mit Verzögerung reagieren und die Reichweite der Bewegungserfassung wird kürzer.

MONTAGE

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Überprüfen Sie den spannungsfreien Zustand der Versorgungskabel mit einem geeigneten Gerät.
3. Lösen Sie die Schraube an der Unterseite des Montagesockels und trennen Sie die Abdeckung mit einem flachen Schraubendreher vom Sockel.
4. Die beiden Löcher in der Abdeckung dienen zur Markierung der Stellen für Dübel und Schrauben an der Wand.
5. Bohren Sie zwei Löcher in die Wand und befestigen Sie die Sensor-Sockelabdeckung an der Wand oder Decke.
6. Entfernen Sie die Kappen von den Verdrahtungslöchern im Sockel und führen Sie dann die Kabel durch diese Löcher.
7. Schließen Sie die Versorgungskabel gemäß dem Anschlussschema an die entsprechenden Klemmen an.
8. Befestigen Sie den Sensor an der an die Wand geschraubten Sockelabdeckung und schrauben Sie dann die Halteschraube ein.
9. Schalten Sie die Versorgung ein.
10. Parameter einstellen und den Sensor testen.

TEST

Mit dem **TIME**-Potentiometer wird die Verzögerungszeit eingestellt, nach der sich die Beleuchtung seit der letzten vom Sensor erfassten Bewegung ausschalten soll. Um die Verzögerungszeit zu erhöhen, drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn. Um die Verzögerungszeit zu verkürzen, drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn.

Mit dem **LUX**-Potentiometer wird der minimale Beleuchtungs-Schwellenwert eingestellt, bei dem der Sensor aktiviert werden soll. Nachdem das Potentiometer so weit wie möglich nach rechts gedreht wurde, sollte der Bewegungsmelder die Beleuchtung bei hohen Lichtstärken einschalten.

- Stellen Sie die Drehknöpfe TIME und LUX auf die in Abb.4 gezeigte Position ein.
- Wenn der Strom eingeschaltet wird, geht der Sensor in den Kalibrierungsmodus. Nach etwa 30 Sekunden schaltet sich der Sensor ein, und wenn er nicht innerhalb von 10 ± 3 Sekunden eine Bewegung erkennt, schaltet er sich automatisch aus.

Nach dem Ausschalten des Sensors muss der Sensor von Hand ausgelöst werden. Das Licht wird wieder eingeschaltet.

- Nach etwa 5-10 Sekunden nach der letzten erkannten Bewegung schaltet sich der Sensor wieder ab.
- Drehen Sie den Drehknopf „LUX“ entgegen dem Uhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf den Minimum (3) ein. Ist die Lichtstärke der Umgebung größer als 3 Lux, werden der Sensor und die Beleuchtung aus Betrieb gesetzt. Wenn die Intensität des Umgebungslichts 3 lx (Dunkelheit) nicht überschreitet, schaltet der Sensor das gesteuerte Gerät ein. Wenn der Sensor keine Bewegung erkennt, schaltet sich das gesteuerte Gerät innerhalb von 10 ± 3 Sekunden ab.

Achtung: Wenn Sie das Gerät tagsüber testen, drehen Sie den LUX-Knopf in die Position ☼, da der Sensor sonst nicht richtig funktioniert.

EINIGE PROBLEME UND DEREN LÖSUNGEN

1. Das mit dem Sensor gesteuerte Gerät funktioniert nicht:
 - a. Prüfen Sie, ob die Spannungsversorgung und das gesteuerte Gerät richtig an den Sensor angeschlossen wurden.
 - b. Prüfen Sie, ob die Belastung richtig ist.
 - c. Prüfen Sie, ob die Einstellung der Lichtstärke der tatsächlichen Beleuchtung an der Betriebsstelle des Sensors entspricht.
2. Schwache Empfindlichkeit:
 - a. Prüfen Sie, ob sich vor dem Sensor irgendwelche Geräte befinden, die die empfangenen Signale stören könnten.
 - b. Prüfen Sie die Umgebungstemperatur.
 - c. Prüfen Sie, ob sich das erfasste Objekt in dem Erfassungsbereich befindet.
 - d. Prüfen Sie, ob die Montagehöhe richtig ist.
3. Der Sensor kann die Belastung nicht automatisch abschalten:
 - a. Prüfen Sie, ob keine dauerhaften Bewegungssignale in dem Erfassungsbereich auftreten.
 - b. Prüfen Sie, ob der TIME-Potentiometer richtig eingestellt wurde.
 - c. Prüfen Sie, ob die Schaltungen richtig ausgeführt wurden.

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.