

Ⓧ **Bedienungsanleitung**

## Deckenbewegungsmelder 360°

Best.-Nr. 1296308

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der im Deckenbewegungsmelder integrierte PIR-Sensor reagiert auf Temperaturänderungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch, ein größeres Tier oder ein Auto in den Erfassungsbereich gelangt.

Der Deckenbewegungsmelder dient damit zur Überwachung von Eingangsbereichen, Treppen o.ä.

Über den Ausgang des Deckenbewegungsmelders kann z.B. eine Leuchte oder ein anderer Verbraucher angesteuert werden.

Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bewahren Sie diese auf.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Deckenbewegungsmelder
- Bedienungsanleitung

### Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.



Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise für die richtige Montage und den Betrieb.**



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!**

**Achtung!**

**Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist!**

**Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere!**

**Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!



- Das Produkt darf nur an der Netzspannung betrieben werden (siehe Abschnitt „Anschluss“ und „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden. Montieren/betreiben Sie es niemals in Fahrzeugen.
- Verwenden Sie den Deckenbewegungsmelder nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.  
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
  - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
  - das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
  - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

### Vorbereitungen zur Montage



**Beachten Sie den Abschnitt „Sicherheitshinweise“!**

- Halten Sie einen Mindestabstand zu Leuchten und anderen Wärmequellen von mindestens 1 m ein, damit es nicht zu Funktionsproblemen bzw. Fehlschaltungen kommt.



Sind die vom Deckenbewegungsmelder geschalteten Leuchten zu nahe, kann es dazu kommen, dass der Deckenbewegungsmelder nach dem Ausschalten sofort wieder einschaltet, weil er den Abkühlvorgang als Wärmeveränderung erkennt.

Wenn dies bei Ihnen aufgrund der Position von Deckenbewegungsmelder und Leuchte(n) der Fall ist, so empfehlen wir, den Erfassungsbereich einzuschränken. Hierzu können Sie die Streuscheibe des Deckenbewegungsmelders auf der Seite zu der Leuchte hin mit einigen Streifen undurchsichtigem Klebeband abdecken.

- Montieren Sie den Deckenbewegungsmelder nur auf einem festen, stabilen Untergrund.
- Der Deckenbewegungsmelder lässt sich im Innenbereich unterhalb einer waagrecht Fläche (z.B. Raumdecke) montieren. Alternativ kann er auch an einer Wand montiert werden, abhängig von dem zu überwachenden Bereich.
- Die Installation des Deckenbewegungsmelders darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden.

Schalten Sie dazu die elektrische Netzzuleitung ab, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

Schalten Sie außerdem den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.

- Überprüfen Sie die Netzzuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

## Funktion des Deckenbewegungsmelders

Der im Deckenbewegungsmelder integrierte PIR-Sensor reagiert auf Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch oder ein Tier in den Erfassungsbereich gelangt, dessen Temperatur anders ist als der Hintergrund.

Um eine optimale Erkennung zu gewährleisten, sollte der Deckenbewegungsmelder so platziert werden, dass das zu erfassende Objekt nicht direkt auf den Deckenbewegungsmelder zugeht, sondern den Erfassungsbereich von links nach rechts oder umgekehrt durchschreitet. Achten Sie hierauf, wenn Sie das Produkt montieren.

Die im Kapitel „Technische Daten“ angegebene PIR-Reichweite ist in der Praxis nur unter optimalen Bedingungen erzielbar.

Außerdem ist zu beachten, dass der Erfassungsbereich kegelförmig ist, wodurch sich entsprechende Einschränkungen der Erkennungsleistung ergeben.

Betrifft etwa ein Mensch den Erfassungsbereich (siehe Bild oben), so löst der Deckenbewegungsmelder erst dann aus, wenn der Wärmeunterschied zum Hintergrund ausreichend groß ist.

**Die Reichweite für die Erkennung einer Bewegung ist abhängig von mehreren Faktoren:**

- Montagehöhe des Deckenbewegungsmelders
- Temperaturunterschied zwischen dem sich bewegenden Objekt und dem Hintergrund (Umgebung)
- Größe des Objekts
- Entfernung des Objekts vom Deckenbewegungsmelder
- Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit
- Umgebungstemperatur

Nach dem Zuschalten der Netzspannung dauert es etwa 30 Sekunden, bis sich der PIR-Sensor im Deckenbewegungsmelder auf die Hintergrund-Temperatur eingestellt hat und er Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich erkennt.

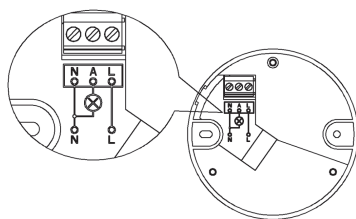
Eine Erkennung durch Glas hindurch (z.B. eine Fensterscheibe) ist prinzipbedingt nicht möglich.

## Anschluss

Verbinden Sie die Anschlussleitungen mit den entsprechenden Schraubklemmen:

- L = Phase (braunes Kabel)
- N = Neutraleiter (blaues Kabel)
- A = Schaltausgang zum Anschluss des Verbrauchers

Beachten Sie den Aufdruck im Gehäuse neben den Schraubklemmen.



## Montage

Beachten Sie die Informationen im Kapitel „Vorbereitungen zur Montage“!

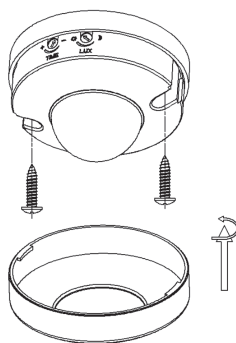
- Befestigen Sie den Deckenbewegungsmelder mit zwei Schrauben und Dübeln an der Raumdecke.

Je nach Untergrund sind entsprechend geeignete Schrauben bzw. Dübel zu verwenden.

- Achten Sie beim Bohren und Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden!

Achten Sie auch darauf, dass die Anschlusskabel nicht eingequetscht oder beschädigt werden!

- Nach der Konfiguration der Einstellregler (siehe nächstes Kapitel) setzen Sie den Abdeckring auf und verriegeln Sie ihn durch eine Drehung im Uhrzeigersinn.
- Der Erfassungsbereich lässt sich einschränken, indem über der Streuscheibe des Deckenbewegungsmelders ein undurchsichtiges Klebeband angebracht wird.



## Einstellregler am Deckenbewegungsmelder

- **Einstellung der Einschaltdauer (Drehregler „TIME“)**

Mit diesem Drehregler kann die Zeit für die Einschaltdauer des angeschlossenen Verbrauchers eingestellt werden. Eine Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn verkürzt die Einschaltdauer, eine Drehung nach rechts verlängert sie.

Wird während der Einschaltdauer eine erneute Bewegung erkannt, so startet die Zeit für die Einschaltdauer erneut.

- **Einstellung der Helligkeitsregelung (Drehregler „LUX“)**

Über diesen Drehregler kann die Schaltschwelle eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der Deckenbewegungsmelder aktiviert wird.

Bei einer Drehung nach links in gegen den Uhrzeigersinn wird der Deckenbewegungsmelder erst bei größerer Dunkelheit aktiviert, bei einer Drehung nach gegen den Uhrzeigersinn in Richtung Sonnen-Symbol bereits bei hellerer Umgebung.

## Betrieb

Wie schon im Kapitel „Funktion des Deckenbewegungsmelders“ erklärt, reagiert der PIR-Sensor im Deckenbewegungsmelder auf Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich.

Wurde eine Temperaturveränderung erkannt, wird das Relais ausgelöst und schaltet den angeschlossenen Verbraucher für die eingestellte Zeit ein. Wird während der Einschaltdauer eine erneute Bewegung erkannt, so startet die Zeit für die Einschaltdauer erneut, der Verbraucher bleibt eingeschaltet.

Wird keine Temperaturveränderung mehr erkannt, wird der angeschlossene Verbraucher ausgeschaltet.

## Funktionstest

Wollen Sie nach der Montage einen Funktionstest durchführen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drehen Sie den Drehregler „TIME“ ganz nach links (gegen den Uhrzeigersinn) in Richtung „-“, um die kürzeste Einschaltdauer auszuwählen.
- Drehen Sie den Drehregler „LUX“ ganz nach rechts (im Uhrzeigersinn) in Richtung Sonnen-Symbol.
- Durchschreiten Sie den Erfassungsbereich. Wenn der PIR-Sensor eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkennt, wird der Verbraucher für einige Sekunden eingeschaltet und anschließend wieder ausgeschaltet (sofern keine Wärmeveränderung mehr stattfindet).

## Wartung und Pflege

Der Deckenbewegungsmelder ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie ihn niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Montage). Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft zulässig.

Reinigen Sie die halbkugelförmige Streuscheibe des Deckenbewegungsmelders gelegentlich von Staub oder Ablagerungen, verwenden Sie dazu nur ein trockenes, sauberes, weiches Tuch.

## Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

## Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| Betriebsspannung.....   | 220 - 240 V/AC, 50 Hz  |
| Leistungsaufnahme .....   | ca. 0,45 W (Standby)   |
| Schaltkontakt.....  | Relais   |
| Schaltleistung (Anschluss A).....   | 1200 W (ohmsche Last)<br>300 W (induktive Last)                                  |
| → Verbraucher mit vorwiegend ohmscher Last sind z.B. Glühlampen, Heizgeräte o.ä.  |  |
| Verbraucher mit induktiver Last sind z.B. Motoren, Vorschaltgeräte, konventionelle Transformatoren, Energiespar-Leuchtmittel o.ä. |  |
| Montageposition.....  | Wand- oder Deckenmontage, ausschließlich in trockenen, geschlossenen Innenräumen |
| Schaltdauer .....   | einstellbar, 10 Sekunden (±3 Sekunden)<br>bis max. 15 Minuten (±2 Minuten)       |
| Umgebungshelligkeit.....  | einstellbar, 3 - 2000 lux  |
| Erfassungswinkel.....   | 360°   |
| Montagehöhe .....   | 2,2 - 4,0 m  |
| PIR-Reichweite.....   | ca. max. 12 m (bei +24 °C)   |
| Umgebungstemperatur .....   | 0 °C bis +40 °C (geringere Reichweite bei höheren Temperaturen als +24 °C)       |
| Umgebungsluftfeuchte.....   | 0% bis max. 93 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend                       |
| Abmessungen (Ø x H).....  | 88 x 56 mm   |
| Gewicht.....  | ca. 103 g  |



GB **Operating instructions**

## Ceiling-mounted motion detector 360°

Item no. 1296308

### Intended use

The PIR sensor integrated in the ceiling-mounted motion detector responds to temperature changes within the detection range, e.g. if a person, a large animal or a car enters the detection range.

For this reason, the ceiling-mounted motion detector can be used for monitoring entrances, staircases, etc.

The ceiling-mounted motion detector's output can be used, for example, for controlling a light or another powered device.

Always observe the safety instructions included in these operating instructions. Please read the operating instructions carefully and keep them.

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc. No part of the product may be modified or converted!

This product complies with the applicable national and European requirements. All company and product names included are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery contents

- Ceiling-mounted motion detector
- Operating instructions

### Explanation of symbols, inscriptions



The lightning symbol in a triangle is used to alert you to potential risks for personal injury, such as electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, function and use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.



The product is constructed according to Protection Class II.



This product is only to be installed and used indoors in dry conditions. The product must not get damp or wet as there is danger of a fatal electric shock!

### Safety instructions



**Read the complete operating manual carefully before using the product as it contains important information about the correct installation and operation.**



**The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We are also not responsible for any consequential damage!**

**We do not assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or disregard of safety instructions! The warranty will be void in such cases!**

#### Caution!

**The product may be installed only by a qualified technician (e.g. electrician) who is familiar with the relevant regulations (e.g. VDE, German electrical wiring regulations)!**

**Improper work carried out at the mains voltage endangers not only your life but also the life of others!**

**If you do not have the expertise required for the installation, do not install it yourself but entrust the work to a qualified electrician.**

- Unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children! There is danger of a life-threatening electric shock!



- The product may be operated only on the mains voltage (see section "Connection" and "Technical Data"). Never try to operate the product at another voltage, as this will cause its destruction.
- An isolator that disconnects all poles from the mains voltage (e.g. RCD) must be provided at the installation site.
- This product is to be installed and used only in dry conditions indoors. The product must not get damp or wet as there is danger of a fatal electric shock!
- Only use the product when it is securely installed and steady. Never install/operate it in vehicles.
- Do not use the ceiling-mounted motion detector in rooms or under adverse ambient conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the device must be turned off and precautions are to be taken to ensure that it is not used unintentionally. After this, arrange for an expert to check the product.  
A safe operation can no longer be assumed if:
  - the product shows visible signs of damage
  - The product does not work at all or works poorly (where there is flickering light, leaking smoke or a smell of burning, audible crackling noises, or discolouration to the product or to adjacent surfaces)
  - the product was stored under unfavourable conditions
  - it was exposed to heavy loads during transport
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed!
- If you have any questions that are not answered in this manual, please contact our technical service or another specialist.

### Preparations for installation



**Please refer to the section "Safety instructions"!**

- Keep a minimum distance of at least 1m from lights and other heat sources, in order to avoid malfunctions or switching errors.



Are the light switches too close to the ceiling motion detector, the ceiling motion detector switching on again immediately may happen because it recognizes the cooling process as a heat change.

If this is the case it is due to the position of the ceiling motion sensor and the lights, then we suggest that you limit the detection area by placing a strip of opaque tape on the side of the ceiling motion detector facing towards the light switches.

- Only install the ceiling-mounted motion detector on a solid, stable surface.
- The ceiling-mounted motion detector can be installed indoors underneath a horizontal surface (e.g. room ceiling). Alternatively, it can also be mounted on a wall, depending on the monitored area.
- The ceiling-mounted motion detector must be installed only when it is voltage-free.  
Turn off the mains supply by switching off the appropriate circuit breaker or by pulling out the fuse. Secure it against unauthorised reconnection, e.g. with a danger sign.  
Furthermore, turn off the earth leakage circuit breaker to disconnect all the poles from the mains voltage.
- Check the mains connection for absence of voltage using a suitable meter.

## Function of the ceiling-mounted motion detector

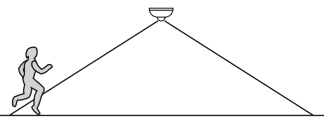
The PIR sensor integrated in the ceiling-mounted motion detector responds to temperature changes within the detection range, e.g. if a person or an animal, with a temperature different from the background, enters the detection range.

To ensure optimum detection, the ceiling-mounted motion detector must be placed so that the object to be detected does not approach the ceiling-mounted motion detector directly but rather passes through the detection range from left to right or vice versa. Keep this in mind when installing the product.

The PIR range specified in the "Technical data" chapter is achievable in practice only under optimal conditions.

It should also be noted that the detection range is tapered, which results in appropriate restrictions on detection performance.

If a person or an animal enters the detection range (see picture above), then the ceiling-mounted motion detector is triggered only when the heat difference to the background is sufficiently large.



### The range for detecting motion is determined by several factors:

- The ceiling-mounted motion detector's installation height
- Temperature difference between the moving object and the background (ambient)
- The size of the object
- The distance of the object from the ceiling-mounted motion detector
- Direction and speed of the movement
- Ambient temperature

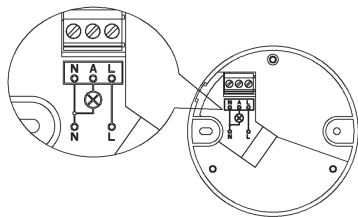
After switching on the mains voltage, it takes about 30 seconds until the PIR sensor in the ceiling-mounted motion detector has adjusted itself to the background temperature and is able to recognise changes in temperature within the detection range.

Detection through glass (e.g. a window) is theoretically not possible.

## Connection

Connect the power cables with the appropriate terminal screws:

- L = Phase (brown cable)
- N = Neutral wire (blue cable)
- A = Switching outlet for connection of the powered device



Note the imprint on the housing next to the screw clamps.

## Installation



Pay attention to the information in chapter "Preparations for installation"!

- Fasten the ceiling-mounted motion detector with two screws and plugs to the room ceiling.

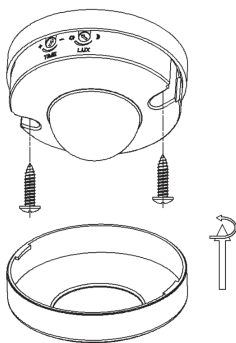
Use screws and plugs that are suitable for the surface.



Pay attention when drilling/tightening the screws that no power, gas or water pipes are damaged!

Make sure that the mains cables are not pinched or damaged!

- After configuring the controls (see next section), mount the cover ring and lock it by turning clockwise.
- The detection range can be restricted by covering the diffusion panel of the ceiling-mounted motion detector with opaque adhesive tape.



## Controls on the ceiling-mounted motion detector

- **Setting the on-time (control dial "TIME")**

Using this control dial, you can set the switch-on time for the powered device connected. Turning the control dial counter clockwise, to the left, shortens the on-time; turning it to the right lengthens it.

If a new motion is detected during the on-time, the time for the on-time starts again.

- **Setting the brightness adjustment (control dial "LUX")**

This control dial allows the switching threshold to be set, i.e. the ambient brightness at which the ceiling-mounted motion detector is activated.

A turn to the left in a counterclockwise direction activates the ceiling motion detector only when it is dark; while turning it to the right in a clockwise direction towards the sun icon activates the detector when it there still is light.

## Operation

As already explained in the chapter "Function of the ceiling-mounted motion detector", the PIR sensor in the ceiling-mounted motion detector responds to temperature changes in the detection range.

When a temperature change is detected, the relay is activated and switches on the connected power consumer for the set time. If new motion is detected during the on-time, the on-time duration starts once again; the consumer stays switched on.

When a temperature change is no longer detected, the connected consumer is switched off.

## Function test

If you want to perform a function test after installation, proceed as follows:

- Turn the control knob "TIME" all the way to the left (anticlockwise) to select the shortest switching time.
- Turn the control dial "LUX" all the way to the right (clockwise) towards the sun symbol.
- Cross the detection range. When the PIR sensor detects a temperature variation in the detection range, the powered device is switched on for a few seconds and then switched off again (unless there are temperature variations).

## Maintenance and care

The ceiling-mounted motion detector is maintenance-free. For this reason, you should never open it or take it apart (except for the installation described in this manual). Maintenance or repairs may only be performed by qualified personnel.

Occasionally, clean the hemispherical diffusion panel on the ceiling-mounted motion detector from dust or sediments; only use a dry, clean and soft cloth.

## Disposal



Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

## Technical data

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Operating voltage.....               | 220 - 240 V/AC, 50 Hz                             |
| Power consumption.....               | approx. 0.45 W (standby)                          |
| Switch contact.....                  | Relay   |
| Switching capacity (connector A) ... | 1200 W (resistive load)<br>300 W (inductive load) |



Devices with mainly resistive load are, e.g., light bulbs, heaters, etc.

Powered devices with inductive load are, e.g., motor, control gears, conventional transformers, energy-saving bulbs, etc.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Installation position..... | Wall or ceiling installation, only in dry, enclosed interiors        |
| Switching time.....        | adjustable, 10 seconds (±3 seconds)<br>up to 15 minutes (±2 minutes) |
| Ambient brightness.....    | adjustable, 3 - 2000 lux   |
| Detection angle.....       | 360°   |
| Installation height.....   | 2.2 - 4.0 m  |
| PIR range.....             | approx. max. 12 m (at +24 °C)  |
| Ambient temperature.....   | 0 °C to +40 °C (decreased range at temperatures higher than +24 °C)  |
| Ambient humidity.....      | 0% to max. 93 % relative air humidity, non-condensing                |
| Dimensions (Ø x H).....    | 88 x 56 mm   |
| Weight.....                | approx. 103 g  |



F **Mode d'emploi**

## Détecteur de mouvement de plafond 360°

N° de commande 1296308

### Utilisation conforme

Le détecteur de mouvement de plafond intégré dans le capteur PIR réagit aux changements de température dans la zone de détection, par ex. quand une personne, un animal ou une voiture y pénètre.

Le détecteur de mouvement de plafond sert à surveiller des zones d'entrée, des escaliers ou autres.

Un luminaire ou un autre appareil électrique peuvent par exemple être contrôlés via le détecteur de mouvement de plafond.

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité de ce manuel d'utilisation. Lisez attentivement le manuel d'utilisation et conservez-le soigneusement.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc. Aucun composant du produit ne doit être modifié ou transformé !

Cet appareil satisfait aux prescriptions légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Contenu de la livraison

- Détecteur de mouvement de plafond
- Mode d'emploi

### Explications des symboles et des signes



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un choc électrique.



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la « flèche » renvoie aux conseils et aux consignes d'utilisation particuliers.



Le produit appartient à la classe de protection II.



Ce produit n'est homologué que pour une installation et un fonctionnement en intérieur, dans des pièces sèches non humides. Le produit ne doit ni être mouillé ni prendre l'humidité; il y a alors un danger de mort par électrocution !

### Consignes de sécurité



**Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Elles contiennent des consignes importantes pour le montage et l'utilisation.**



**Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**

**Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à un maniement incorrect ou au non-respect des précautions d'emploi ! Dans de tels cas, la garantie prend fin !**

**Attention !**

**L'installation du produit ne doit être effectuée que par un technicien spécialisé (p. ex. électricien) connaissant parfaitement les réglementations spécifiques (p.ex. VDE) !**

**Toute intervention non conforme au niveau de l'alimentation du secteur représente un danger non seulement pour vous-même, mais également pour autrui !**

**N'effectuez pas le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances nécessaires pour le montage. Adressez-vous à un spécialiste.**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil soi-même.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants ! Il y a un risque d'électrocution avec danger de mort !



- Le produit ne doit être utilisé que sous la tension du réseau (voir le chapitre « Raccordement » et « Caractéristiques techniques »). Ne tentez jamais de faire fonctionner le produit sur une autre source d'alimentation, car cela l'endommagerait irréversiblement.
  - Pour l'installation, il est nécessaire de prévoir un dispositif de séparation de la tension de secteur sur tous les pôles (par ex. un disjoncteur de protection FI).
  - Le produit est conçu uniquement pour une installation et un fonctionnement en intérieur, dans des pièces sèches et fermées. Le produit ne doit ni être mouillé ni prendre l'humidité; il y a alors un danger de mort par électrocution !
  - Le produit ne doit être monté et utilisé qu'en position fixe. Ne l'installez et ne l'utilisez jamais dans des véhicules.
  - N'utilisez pas le détecteur de mouvement de plafond dans des pièces et dans des conditions ambiantes inappropriées, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !
  - L'appareil ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons du soleil, à de fortes vibrations ou à l'humidité.
  - S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Faites ensuite contrôler le produit par un spécialiste.
- Un fonctionnement sans risques n'est plus assuré lorsque :
- l'appareil présente des dommages visibles
  - l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
  - l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables
  - l'appareil a subi des conditions de transport difficiles
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
  - Dans les installations industrielles, il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents de la fédération des syndicats professionnels pour les installations et matériels électriques !
  - S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

### Préparations pour le montage



**Tenez compte de la section « Consignes de sécurité » !**

- Maintenez une distance minimum de 1 m par rapport à des luminaires et d'autres sources de chaleur, afin d'éviter des problèmes fonctionnels ou des défauts de circuits.



Si le détecteur de mouvement de plafond est trop proche des luminaires à commuter, il peut alors arriver que le détecteur de mouvement de plafond s'active immédiatement après l'inactivation car il détecte le processus de refroidissement comme une variation de température.

Si c'est votre cas en raison de la position du détecteur de mouvement de plafond et du (des) luminaire(s), nous vous recommandons de limiter la zone de détection. Pour ce faire, vous pouvez masquer la partie du verre diffuseur du détecteur de mouvement de plafond qui est dirigée vers le luminaire, à l'aide d'un peu de ruban adhésif opaque.

- Montez le détecteur de mouvement de plafond uniquement sur un support stable.
- Le détecteur de mouvement de plafond peut être monté à l'intérieur de locaux, en dessous d'une surface horizontale (par ex. un plafond). Autrement, il peut également être monté sur un mur en fonction de la zone à surveiller.
- L'installation du détecteur de mouvement de plafond doit avoir lieu uniquement lorsqu'il est hors tension.  
Pour ce faire, mettez le câble électrique hors tension en coupant le coupe-circuit correspondant ou en enlevant le fusible. Assurez-vous que la tension ne puisse être rétablie de manière intempestive ; placez par ex. un message d'avertissement sur le disjoncteur.  
De plus, coupez le disjoncteur différentiel correspondant de sorte que le câble d'alimentation soit coupé de la tension de réseau sur tous les pôles.
- Contrôlez l'absence de tension du cordon d'alimentation à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

## Fonction du détecteur de mouvement de plafond

Le capteur PIR intégré dans le détecteur de mouvement de plafond réagit aux changements de température dans la zone de détection, par ex. quand une personne, un animal ou une voiture dont la température est différente de l'air ambiant pénètre dans cette zone.

Afin de garantir une détection optimale du mouvement, le détecteur de mouvement de plafond doit être placé de telle sorte que l'objet à détecter ne soit pas directement dirigé vers le détecteur de mouvement, mais qu'il se déplace latéralement de gauche à droite ou de droite à gauche dans la zone de détection. Tenez compte de ceci lors du montage de l'appareil.

La portée PIR spécifiée dans le chapitre « Caractéristiques techniques » est réalisable dans la pratique uniquement avec des conditions optimales.

De plus, il convient de noter que la zone de détection est de forme conique, ce qui entraîne par conséquent la limitation de la performance de détection.

Lorsqu'une personne pénètre dans la zone de détection (voir l'image ci-dessus), le détecteur de mouvement de plafond se déclenche si la différence de température avec l'arrière-plan est suffisamment importante.

**La portée nécessaire pour la détection d'un mouvement dépend de plusieurs facteurs :**

- Hauteur de montage du détecteur de mouvement de plafond
- Différence de température entre l'objet en mouvement et l'arrière-plan (entourage)
- Taille de l'objet
- Distance de l'objet par rapport au détecteur de mouvement de plafond
- Orientation et vitesse du mouvement
- Température ambiante de fonctionnement

Après l'application de la tension d'alimentation il faut environ 30 secondes pour que le capteur PIR dans le détecteur de mouvement de plafond se règle sur la température de fond et détecte les changements de température dans la zone de détection.

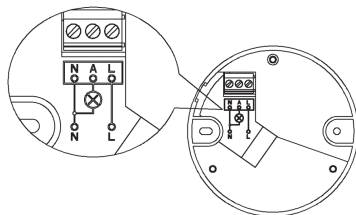
Une détection à travers une vitre (par ex. une fenêtre) est théoriquement impossible.

## Raccordement

Connectez les câbles de connexion aux bornes à vis correspondantes :

- L = Phase (câble marron)
- N = Conducteur neutre (câble bleu)
- A = Prise de courant pour raccorder l'appareil électrique

Tenez compte du marquage sur le boîtier à côté des bornes à vis.



## Montage

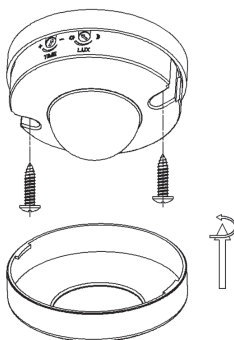
**!** Tenez compte des informations dans le chapitre « Préparations pour le montage » !

- Fixez le détecteur de mouvement de plafond avec deux vis et deux chevilles.

Selon la surface de montage, utilisez des vis et chevilles appropriées.

**!** Veillez lors du perçage et du vissage à ne pas endommager des câbles ou des conduites !  
Veillez également à ce que les câbles de raccordement ne soient ni écrasés ni endommagés !

- Après avoir réglé le bouton de réglage (voir le chapitre suivant), placez la bague de recouvrement et verrouillez-la en la tournant vers la droite.
- Vous pouvez réduire la zone de détection en collant une bande adhésive opaque sur le verre diffuseur du détecteur de mouvement de plafond.



## Bouton de réglage sur le détecteur de mouvement de plafond

- **Réglage de la durée de fonctionnement (bouton tournant « TIME »)**

Cette molette de réglage permet de régler la durée de fonctionnement pour l'appareil électrique branché. Une rotation vers la gauche en sens inverse des aiguilles d'une montre réduit la durée de fonctionnement, une rotation vers la droite l'augmente.

Si un nouveau mouvement est identifié pendant la durée de fermeture, le temps recommence à tourner pour la durée de fermeture.

- **Réglage de la luminosité (bouton tournant « LUX »)**

Cette molette de réglage permet de régler le degré de luminosité à partir duquel le détecteur de mouvement de plafond sera activé.

Une rotation vers la gauche, dans le sens antihoraire, active le détecteur de mouvement de plafond seulement avec une importante obscurité, une rotation dans le sens du symbole du soleil active le détecteur de mouvement de plafond déjà dans un environnement lumineux.

## Fonctionnement

Comme cela a déjà été expliqué dans le chapitre « Fonctionnement du détecteur de mouvement de plafond », le capteur PIR dans le détecteur de mouvement de plafond réagit aux changements de température dans la zone de détection.

Lorsqu'un changement de température est détecté, le relais est déclenché et le consommateur y raccordé est activé pendant la durée pré-réglée. Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps recommence à tourner à partir de zéro pour la durée de fonctionnement et le consommateur reste activé.

Si aucun changement supplémentaire de température n'est détecté, le consommateur raccordé est désactivé.

## Test de fonctionnement

Si vous souhaitez effectuer un test de fonctionnement après le montage, procédez comme suit :

- Tournez le bouton de réglage « TIME » complètement vers la gauche (dans le sens antihoraire), pour sélectionner la durée d'activation la plus courte.
- Tournez le bouton de réglage « LUX » complètement vers la droite (dans le sens antihoraire), sur la position du symbole du soleil.
- Traversez maintenant la zone de détection. Lorsque le capteur PIR détecte une variation de température, l'appareil électrique est allumé pendant quelques secondes puis s'éteint à nouveau (à condition qu'aucune autre variation de température n'ait lieu).

## Maintenance et entretien

Le détecteur de mouvement de plafond ne nécessite aucun entretien. Ne le démontez jamais (sauf pour les travaux de montage décrits dans le mode d'emploi). Une maintenance ou une réparation doivent uniquement être effectuées par un technicien spécialisé.

Dépoussiérez ou séchez le verre diffuseur hémisphérique du détecteur de mouvement de plafond régulièrement. Utilisez uniquement un chiffon sec, propre et doux.

## Élimination



Jetez l'appareil devenu inutilisable suivant les lois en vigueur.

## Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement..... 220 - 240 V/CA, 50 Hz

Consommation de courant..... env. 0,45 W (en veille)

Contact de commutation..... Relais

Capacité de commutation (Connexion A)... 1200 W (charge ohmique)  
300 W (charge inductive)

→ Les consommateurs avec une charge ohmique sont à titre d'exemple les ampoules électriques, appareils de chauffage ou autres.

Les appareils électriques avec une charge inductive sont par ex. les moteurs, ballasts, transformateurs conventionnels, ampoules économiques ou autres.

Position de montage..... Montage au plafond ou au mur, uniquement à l'intérieur de pièces fermées et sèches

Durée de commutation..... réglable, 10 secondes (±3 secondes)  
jusqu'à 15 minutes (±2 minutes) max.

Luminosité ambiante ..... réglable, 3 - 2000 lux

Angle de détection..... 360°

Hauteur de montage..... 2,2 - 4,0 m

Portée du capteur PIR..... env. 12 m (à +24 °C) max.

Température de fonctionnement..... de 0 °C à +40 °C (portée inférieure avec des températures au-dessus de +24 °C)

Humidité ambiante..... de 0 % à max. 93 % d'humidité relative de l'air, sans condensation

Dimensions (Ø x H)..... 88 x 56 mm

Poids..... env. 103 g



**Gebruiksaanwijzing**

## Plafondbewegingsmelder 360°

Bestelnr. 1296308

### Beoogd gebruik

De in de plafondbewegingsmelder geïntegreerde PIR-sensor reageert op temperatuurveranderingen in het registratiebereik, bijv. wanneer een mens, een groter dier of een auto in het registratiebereik komt.

De plafondbewegingsmelder dient hiermee ter bewaking van entrees, trappen e.d.

Via de uitgang van de plafondbewegingsmelder kan bijv. een lamp of een andere verbruiker worden aangestuurd.

Volg te allen tijde de veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, berg deze goed op.

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij kans op bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok. U mag het samengestelde product niet wijzigen of ombouwen!

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Omvang van de levering

- Plafondbewegingsmelder
- Gebruiksaanwijzing

### Verklaring van pictogrammen, opschriften



Het pictogram met de bliksemschicht wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij hanteren, gebruiken en bedienen.



Het „pijl“-pictogram staat voor speciale tips en bedieningsaanwijzingen.



Het product is opgebouwd in veiligheidsklasse II.



Monteer en gebruik het product uitsluitend in droge, gesloten ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden, er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

### Veiligheidsaanwijzingen



**Lees de volledige handleiding vóór het in gebruik nemen goed door, deze bevat belangrijke aanwijzingen voor de juiste manier van monteren en de werking.**



**Bij schade, veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!**

**Wij zijn niet verantwoordelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of door het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!**

**Let op!**

**Uitsluitend een erkende vakman (bijv. elektricien), die vertrouwd is met de toepasselijke voorschriften, mag het product installeren!**

**Door ondeskundige werkzaamheden aan het elektriciteitsnet brengt u niet alleen uw eigen veiligheid, maar ook die van anderen in gevaar!**

**Laat het monteren aan een vakman over als u zelf daarvoor niet over de nodige vakkennis beschikt.**

- Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het apparaat niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen! Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!



- Gebruik het product uitsluitend onder netspanning (zie paragraaf “Aansluiten” en “Technische gegevens”). Probeer het product nooit onder een andere spanning te gebruiken, hierdoor kan het onherstelbaar beschadigd raken.
- Voor de installatie dient te worden voorzien in een alpolige scheidingschakelaar van de netspanning (bijv. FI-aardlekschakelaar).
- Het product is uitsluitend bedoeld voor montage en gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden, levensgevaar door een elektrische schok!
- Het product mag uitsluitend permanent gemonteerd gebruikt worden. Monteer en gebruik het nooit in voertuigen.
- Gebruik de plafondbewegingsmelder niet in ruimtes of onder ongunstige omstandigheden waarbij brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Stel - als aannemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Laat een vakman vervolgens het product inspecteren.  
Ga ervan uit dat veilig gebruik niet langer mogelijk is, als:
  - het product zichtbare beschadigingen vertoont
  - het product niet of niet langer correct werkt (snel knipperend licht, vrijkomende rook respectievelijk brandlucht, hoorbare knetterende geluiden, verkleuringen van het product of aangrenzende oppervlakken)
  - het product onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen
  - het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de brancheverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd!
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

### Vorbereidingen op het monteren



**Raadpleeg de paragraaf „Veiligheidsaanwijzingen“!**

- Houd een minimale afstand aan van 1 m tot lampen en andere warmtebronnen, zodat er geen functieproblemen of foutieve schakelingen ontstaan.



Als de door de plafondbewegingsmelder geschakelde verlichting te dichtbij is, dan kan het gebeuren dat de plafondbewegingsmelder na het uitschakelen onmiddellijk weer opnieuw inschakelt, omdat hij het afkoelproces als warmteverandering herkent.

Als dit bij u te wijten is aan de positie van de plafondbewegingsmelder ten opzichte van de verlichting, dan adviseren wij u aan het detectiebereik te beperken. U kunt dit doen door de lens van de plafondbewegingsmelder aan de zijkant naar de verlichting toe met een paar ondoorzichtige plakstrips af te dekken.

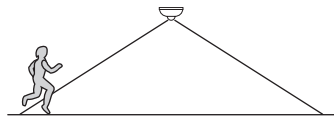
- Monteer de plafondbewegingsmelder uitsluitend op een stevige, stabiele ondergrond.
- De plafondbewegingsmelder kan in het interieur onder een horizontaal oppervlak (bijv. plafond) gemonteerd worden. Als alternatief kan ook op een wand worden gemonteerd, afhankelijk van het te bewaken bereik.
- De installatie van de plafondbewegingsmelder mag uitsluitend in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd.  
Schakel daarvoor het elektrische netsnoer stroomloos, terwijl u de bijbehorende zekeringen uitschakelt resp. de zekering eruit draait. Zorg ervoor dat deze niet door onbevoegden weer kan worden ingeschakeld, bijv. door middel van een waarschuwend opschrift.  
Schakel bovendien de bijhorende aardlekschakelaar uit, zodat het netsnoer alpolig is losgekoppeld.
- Controleer met een geschikt meetinstrument of het netsnoer spanningsvrij is.

## Werking van de plafondbewegingsmelder

De in de plafondbewegingsmelder geïntegreerde PIR-sensor reageert op temperatuurveranderingen in het registratiebereik, bijv. wanneer een mens, of een dier in het registratiebereik komt, waarvan de temperatuur anders is dan de achtergrond.

Om een optimale bewegingsherkenning te garanderen moet de plafondbewegingsmelder zodanig worden geplaatst, dat het te registreren object niet op de PIR-sensor afkomt, maar van links naar rechts of omgekeerd eraan voorbij gaat. Let hierop wanneer u het product monteert.

De in het hoofdstuk „Technische gegevens” vermelde PIR-reikwijdte kan in de praktijk uitsluitend onder optimale omstandigheden worden bereikt.



Bovendien moet er rekening mee worden gehouden dat het registratiebereik kegelvormig is, wat bepaalde beperkingen van het detectievermogen met zich meebrengt.

Zodra bijv. iemand het registratiebereik (zie bovenstaande afbeelding) binnenloopt wordt de plafondbewegingsmelder pas geactiveerd, wanneer het warmteverschil met de achtergrond voldoende groot is.

**De reikwijdte voor de herkenning van een beweging is afhankelijk van meerdere factoren:**

- Montagehoogte van de plafondbewegingsmelder
- Temperatuurverschil tussen het zich bewegende object en de achtergrond (omgeving)
- Grootte van het object
- Afstand van het object ten opzichte van de plafondbewegingsmelder
- Bewegingsrichting en -snelheid
- Omgevingstemperatuur

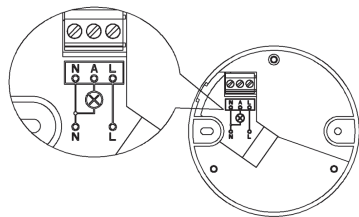
Na het activeren van de netspanning duurt het ca. 30 seconden, voordat de sensor in de plafondbewegingsmelder zich op de achtergrondtemperatuur heeft ingesteld en de temperatuurveranderingen in het registratiebereik herkent.

Er kan in principe niet door glas (bijv. een raam) worden gedetecteerd.

## Aansluiten

Verbind de aansluitleidingen met de betreffende schroefklemmen:

- L = fase (bruine kabel)
- N = neutraal (blauwe kabel)
- A = Schakeluitgang voor het aansluiten van de verbruiker



Houd rekening met het opschrift in de behuizing naast de schroefklemmen.

## Monteren



Neem de informatie in het hoofdstuk „Voorbereidingen op het monteren” in acht!

- Bevestig de plafondbewegingsmelder met twee schroeven en pluggen aan het plafond.

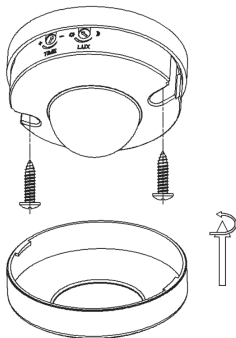
Gebruik - afhankelijk van de ondergrond - geschikte schroeven resp. pluggen.



Zorg er bij het boren en vastschroeven voor, dat er geen kabels of leidingen beschadigd worden!

Zorg er ook voor dat de aansluitkabels niet bekneld of beschadigd worden!

- Na de configuratie van de instelknop (zie volgende hoofdstuk) plaatst u de afdekking erop en vergrendelt u deze door 1x met de klok mee te draaien.
- Het registratiebereik kan worden verkleind door op de lens van de plafondbewegingsmelder een stuk ondoorzichtig plakband te plakken.



## Instelknop op de plafondbewegingsschakelaar

- **Instellen van de inschakelduur (draaiknop „TIME”)**

Met deze draaiknop kan de tijd voor de inschakelduur voor de aangesloten verbruiker worden ingesteld. Een draai naar links, tegen de wijzers van de klok in, verkort de inschakelduur, een draai naar rechts verlengt de inschakelduur.

Indien tijdens de inschakelduur opnieuw een beweging wordt herkend, dan start de tijd voor de inschakeltijd opnieuw.

- **Instellen van de helderheidsregeling (draaiknop „LUX”)**

Via deze draaiknop kan de schakeldrempel worden ingesteld, vanaf welke omgevingshelderheid de plafondbewegingsmelder wordt geactiveerd.

Bij draaien naar links, tegen de wijzers van de klok in wordt de plafondbewegingsmelder pas bij grotere duisternis geactiveerd, bij draaien naar rechts, met de wijzers van de klok mee in de richting van het zonsymbool, al bij een lichtere omgeving.

## Gebruik

Zoals al uitgelegd in het hoofdstuk „Werking van de plafondbewegingsmelder”, reageert de PIR-sensor in de plafondbewegingsmelder op temperatuurveranderingen in het registratiebereik.

Zou er een temperatuurverandering herkend worden, dan wordt het relais in werking gesteld en de aangesloten verbruiker voor de ingestelde tijd ingeschakeld. Indien tijdens de inschakeltijd opnieuw een beweging wordt herkend, dan start de tijd voor de inschakeltijd opnieuw, de verbruiker blijft ingeschakeld.

Wordt er geen temperatuurverandering meer herkend, dan wordt de aangesloten verbruiker uitgeschakeld.

## Werkingstest

Ga als volgt te werk als u na de montage een werkingstest wilt doorvoeren:

- Draai de draaiknop „TIME” geheel naar links (tegen de klok in), om de kortste inschakelduur te kiezen.
- Draai de draaiknop „LUX” geheel naar rechts (met de klok mee) in de richting van het zonsymbool.
- Doorloop het registratiebereik. Wanneer de PIR-sensor een warmteverandering in het registratiebereik waarneemt, wordt de verbruiker enkele seconden ingeschakeld en vervolgens weer uitgeschakeld (voor zover geen warmteverandering meer plaatsvindt).

## Service en onderhoud

De plafondbewegingsmelder is onderhoudsvrij, demonteer deze nooit (uitgezonderd voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven montage). Onderhoud of reparaties mogen uitsluitend door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Maak de halfkogelvormige lens van de plafondbewegingsmelder af en toe vrij van stof of aanslag, gebruik hiervoor slechts een droge, schone, zachte doek.

## Verwijdering



Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

## Technische gegevens

Bedrijfsspanning ..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Opgenomen vermogen ..... ca. 0,45 W (stand-by)

Schakelcontact ..... Relais

Schakelvermogen (aansluiting A) ... 1200 W (ohmse belasting)

300 W (inductieve belasting)

→ Verbruikers met voornamelijk ohmse belasting zijn bijv. gloeilampen en verwarmingen.

Verbruikers met inductieve belasting zijn bijv. motoren, voorschakelapparaten, conventionele transformatoren en energiebesparende lampen.

Montagepositie ..... Wand of plafondmontage, uitsluitend in droge, gesloten binnenruimtes

Schakelduur ..... instelbaar, 10 seconden (±3 seconden)

tot max 15 Minuten (±2 Minuten)

Omgevingshelderheid ..... instelbaar, 3 - 2000 lux

Registratiehoek ..... 360°

Montagehoogte ..... 2,2 - 4,0 m

PIR-reikwijdte ..... ca. max. 12 m (bij +24 °C)

Omgevingstemperatuur ..... 0 °C tot +40 °C (mindere reikwijdte bij hogere temperaturen dan +24 °C)

Omgevingsvochtigheid ..... 0% tot max. 93% relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend

Afmetingen (Ø x h) ..... 88 x 56 mm

Gewicht ..... ca. 103 g



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2\_1115\_01/SM