



ⓓ Bedienungsanleitung

Deckenbewegungsmelder 360°

Best.-Nr. 1488533

Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Der Deckenbewegungsmelder dient damit zur Überwachung von Eingangsbereichen oder Treppenhäusern.

Über den Ausgang des Deckenbewegungsmelders kann z.B. eine Leuchte oder ein anderer Verbraucher angesteuert werden. Beachten Sie für die maximale Anschlussleistung den Abschnitt „Technische Daten“.

Der Deckenbewegungsmelder ist nur für die Montage und den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet, er darf nicht feucht oder nass werden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Deckenbewegungsmelder
- 2x Schraube
- 2x Dübel
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



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



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut (verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung; Schutzisolierung)



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

Achtung, wichtiger Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *)

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z.B. durch Brand.

Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung
- Auswertung der Messergebnisse
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.)

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

a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Öffnen/Zerlegen Sie es nicht (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise für Anschluss und Montage)! Es sind keinerlei von Ihnen einzustellende oder zu wartende Teile im Inneren enthalten.
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.
- Der Deckenbewegungsmelder ist kein Spielzeug, er gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Montieren Sie den Deckenbewegungsmelder so, dass er von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

b) Montage-/Betriebsort

- Der Deckenbewegungsmelder darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden, er darf nicht feucht oder nass werden.
- Der Deckenbewegungsmelder darf nur ortsfest montiert und betrieben werden. Montieren Sie den Deckenbewegungsmelder niemals in oder an Fahrzeugen.
- Montieren und betreiben 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!
- An dem Deckenbewegungsmelder dürfen keine Gegenstände (z.B. Dekorationsmaterial) montiert oder befestigt werden.

c) Montage, Anschluss

- Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut.
- Der Deckenbewegungsmelder darf nur an der Netzspannung angeschlossen werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Der Deckenbewegungsmelder darf nicht über einen Dimmer angeschlossen und betrieben werden.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden, z.B. ein FI-Schutzschalter. Zwischen FI-Schutzschalter und dem Produkt muss sich eine entsprechend dimensionierte Sicherung bzw. ein Sicherungsautomat (max. 16 A) befinden.
- Die Montage und der Anschluss darf nur dann erfolgen, wenn die Zuleitungen allpolig von der Netzspannung getrennt sind. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Verbinden Sie das Produkt niemals gleich dann mit der Netzspannung, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde (z.B. bei Transport). Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören oder zu einem elektrischen Schlag führen!



Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie, bis das Kondenswasser verdunstet ist, dies kann einige Stunden dauern. Erst danach darf das Produkt montiert, mit der Netzspannung verbunden und in Betrieb genommen werden.

d) Bedienung, Betrieb

- Benutzen Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- 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. Berühren Sie das Produkt nicht.

Schalten Sie zuerst die Netzspannung allpolig ab (zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen, anschließend den zugehörigen FI-Schutzschalter abschalten).

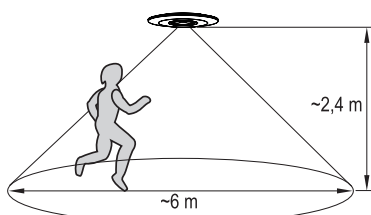
Lassen Sie das Produkt anschließend von einer Elektrofachkraft prüfen.

- 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

Funktion des Deckenbewegungsmelders

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

Bei einer Montagehöhe von ca. 2,4 m ergibt sich ein kegelförmiger Erfassungsbereich, der am Boden einen Durchmesser von ca. 6 m hat.



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

Der Erfassungsbereich lässt sich einschränken, indem über der gewölbten Streuscheibe des Deckenbewegungsmelders eine undurchsichtige Abdeckung angebracht wird, etwa ein Stück schwarzes Isolierband.

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.

Vorbereitungen zur Montage



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“!

- Montieren Sie den Deckenbewegungsmelder nur auf einem stabilen Untergrund. Je nach Untergrund sind geeignete Schrauben und Dübel zu verwenden. Der Deckenbewegungsmelder darf nur ortsfest montiert betrieben werden.
- Halten Sie bei der Montage ausreichend Abstand zu Wärmequellen ein (z.B. einer Leuchte).
- Der Deckenbewegungsmelder muss so montiert werden, dass er außerhalb der Reichweite von Kindern liegt.
- Der Deckenbewegungsmelder muss in der bauseitigen Unterverteilung mit einer 10/16 A-Sicherung abgesichert werden. Davor muss ein Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) geschaltet werden.
- Die Installation des Deckenbewegungsmelders darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Hierzu genügt es jedoch nicht, den Lichtschalter auszuschalten!

Schalten Sie die elektrische Netzleitung allpolig ab, indem Sie die zugehörige Stromkreisicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Schalten Sie anschließend den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) aus. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

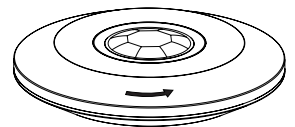
- Überprüfen Sie die Netzleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.

Montage und Anschluss



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

- Beginnen Sie die Montage, indem Sie die Abdeckung auf der Oberseite ein Stück nach links gegen den Uhrzeigersinn drehen (siehe Pfeil im Bild rechts) und dann abnehmen.
- Entfernen Sie die äußere Isolierung der Netzzuleitung auf einer Länge von etwa 2 cm.
- Entfernen Sie die Isolierung der einzelnen Leitungen auf einer Länge von ca. 5 mm.
- Führen Sie die Kabel durch die Öffnungen im Deckenbewegungsmelder (ggf. sind zunächst die vorgestanzen Kunststoffteile vorsichtig herauszubrechen).

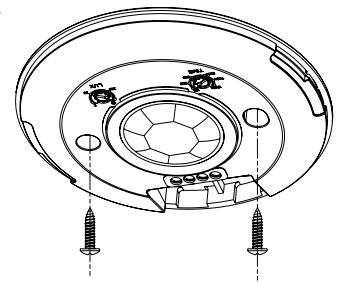


- Sind die beiden Kabel unter Putz verlegt, so brechen Sie die beiden runden Kunststoffteile am Boden heraus.
- Falls die beiden Kabel auf Putz verlegt sind, können die beiden Kunststoffteile am Rand herausgebrochen werden.

- Befestigen Sie den Deckenbewegungsmelder mit zwei geeigneten Schrauben und ggf. Dübeln an der Raumdecke (Lochabstand 64 mm).

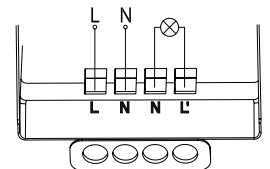


Achten Sie darauf, dass beim Bohren von Montagelöchern bzw. beim Festschrauben keine vorhandenen Kabel oder Leitungen beschädigt werden.



- Verbinden Sie die Netzzuleitung und das Kabel zum Verbraucher mit den Schraubklemmen im Deckenbewegungsmelder.

- L = Phase, braunes Kabel
- N = Neutraleiter, blaues Kabel
- L' = Geschaltete Phase, zum Verbraucher



Achtung!

Der Deckenbewegungsmelder ist aufgebaut nach Schutzklasse II und benötigt selbst keinen Schutzleiter.

Falls jedoch der Verbraucher, den Sie am Ausgang des Deckenbewegungsmelders angeschlossen haben, einen Schutzleiter benötigt (Verbraucher entsprechend aufgebaut nach Schutzklasse I), so muss der Schutzleiter mit dem Verbraucher verbunden werden.

Durch die geringe Baugröße des Deckenbewegungsmelders steht jedoch kein Platz für entsprechende Schraubklemmen innerhalb des Deckenbewegungsmelders zur Verfügung.

Wichtig!

Ein Verbraucher, der in Schutzklasse I aufgebaut ist, muss mit dem Schutzleiter verbunden werden. Wird dies nicht beachtet, besteht im Fehlerfall Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Nehmen Sie Anschluss und Installation von Deckenbewegungsmelder und Verbraucher entsprechend vor.

- Nach der Einstellung der Drehregler für die Einschaltdauer „TIME“ und der Helligkeitsregelung „LUX“ (siehe nächstes Kapitel) setzen Sie die zu Beginn entfernte Abdeckung wieder auf; drehen Sie sie ein Stück nach rechts im Uhrzeigersinn, bis sie eingerastet ist.
- Schalten Sie die Netzspannung ein. Der Verbraucher wird kurz eingeschaltet, dann ausgeschaltet und anschließend für 30 Sekunden eingeschaltet. Während dieser Zeit stellt sich der PIR-Sensor im Bewegungsmelder auf die Hintergrund-Temperatur ein.
- Nach Ablauf der 30 Sekunden schaltet sich der Bewegungsmelder aus; er ist jetzt betriebsbereit.
- Wenn der PIR-Sensor eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkennt, wird der Verbraucher aktiviert (abhängig von der Einstellung der Drehregler, siehe nächstes Kapitel).

Einstellungen am Deckenbewegungsmelder



Der Betrieb des Deckenbewegungsmelders ist nur bei aufgesetzter Abdeckung zulässig! Bei Berührung von Spannung führenden Teilen (Kabel bzw. Schrauben der Schraubklemmen) besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

a) Drehregler „TIME“ (Einschaltdauer)

- Mit diesem Drehregler kann die Einschaltdauer für den am Ausgang L' angeschlossenen Verbraucher eingestellt werden.
- Eine Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn verkürzt die Einschaltdauer des angeschlossenen Verbrauchers, eine Drehung nach rechts im Uhrzeigersinn verlängert sie.
- Wird während der Einschaltdauer eine erneute Bewegung erkannt, so startet die Zeit für die Einschaltdauer erneut und der Verbraucher bleibt eingeschaltet.

b) Drehregler „LUX“ (Helligkeitsregelung)

- Über diesen Drehregler kann die Schaltschwelle eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der Deckenbewegungsmelder aktiviert wird.
- Bei einer Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn wird der Deckenbewegungsmelder erst bei größerer Dunkelheit aktiviert, bei einer Drehung nach rechts im Uhrzeigersinn (in Richtung Sonnen-Symbol) bereits bei hellerer Umgebung.

→ Der Helligkeitssensor befindet sich verdeckt unter der runden Streuscheibe des PIR-Sensors.

Funktionstest

- Drehen Sie den Drehregler „TIME“ gegen den Uhrzeigersinn ganz nach links auf die kürzeste Einschaltdauer.
- Drehen Sie den Drehregler „LUX“ im Uhrzeigersinn ganz nach rechts auf das Sonnen-Symbol (nur so ist der PIR-Sensor auch bei Tageslicht betriebsbereit).
- Schalten Sie die Netzspannung zu, falls noch nicht geschehen (anschließend 30 Sekunden warten, bis sich der PIR-Sensor im Deckenbewegungsmelder auf die Hintergrund-Temperatur eingestellt hat und er betriebsbereit ist).
- Durchschreiten Sie den Erfassungsbereich des PIR-Sensors. Wenn der PIR-Sensor eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkennt, so schaltet er den angeschlossenen Verbraucher für ca. 10 Sekunden ein und anschließend wieder aus.

→ Wird während der Einschaltdauer eine erneute Bewegung erkannt, so startet die Zeit für die Einschaltdauer erneut und der Verbraucher bleibt eingeschaltet.

Wartung und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann.
- Vor einer Reinigung schalten Sie die Netzspannung für den Deckenbewegungsmelder ab.
- Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Für stärkere Verschmutzungen feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser an.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

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

Eigenleistungsaufnahme <0,8 W

Schaltleistung 2000 W (ohmsche Last)
1000 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, diverse LED-Leuchtmittel o.ä.

Schaltertyp..... Relais, einpolig

Schutzklasse II

Montageort Nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen

Erfassungswinkel..... 360°

PIR-Reichweite max. ca. 6 m bei Umgebungstemperatur < +24 °C

Einschaltdauer einstellbar, 10 s (±3 s) bis 15 min (±2 min)

Umgebungshelligkeit einstellbar, 3 bis 2000 Lux

Empfohlene Montagehöhe 2,4 - 4 m

Umgebungsbedingungen Temperatur -20 °C bis +40 °C, Luftfeuchte <93% relativ, nicht kondensierend

Abmessungen..... 115 x 24 mm (Ø x H)

Gewicht..... 105 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1488533_V1_0916_02_VTP_m_de



Operating instructions

Ceiling motion detector 360°

Item no. 1488533

Intended use

The ceiling-mounted motion detector's integrated PIR sensor responds to temperature changes within the detection range, e.g., when a person enters the detection range.

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

The ceiling-mounted motion detector's output can be used, for example, for controlling a light or other powered device. Observe the maximum connected load in the chapter „Technical data“.

The ceiling-mounted motion detector is only intended for use in dry interiors, it must not get damp or wet.

For safety and approval reasons, you may not convert and/or alter the product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. Moreover, the improper use involves risks such as short-circuits, fire, electric shocks, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

This product complies with the applicable national and European regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- Ceiling motion detector
- 2x screws
- 2x dowels
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



The lightning symbol inside a triangle is intended to alert you of health hazards, e. g., risk of electrical shock.



An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in this operating manual which must be adhered to.



The arrow symbol is used when specific tips and information on handling are provided.



The product is intended to be installed and used only in dry indoor rooms; it must not get damp or wet.



The product is designed according to protection Class II (reinforced or double insulation between the mains supply circuit and output voltage; protective insulation)



Observe the operating instructions!

Safety instructions



Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper handling of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.

Attention, important note!

Only people with relevant electro-technical knowledge and experience should carry out the installation! *)

If it is installed improperly, **you** risk:

- your own life
- the life of the user of the electrical system.

If it is not installed properly, **you** risk severe damage to property, e.g., by fire.

You face the risk of personal liability for personal injury and material damage.

Contact an electrician!

*) Specialist knowledge required for the installation:

For the installation, in particular, the following specialist knowledge is required:

- The applicable „5 safety rules“: Switch off power; secure against switching back on; determine voltage-free status; earthing and short-circuiting; cover or fence off nearby live parts
- Choose appropriate tools, meters and, if necessary, personal protective equipment
- Evaluation of the measurement results
- Selection of the electrical installation material to ensure the shutdown conditions
- IP protection types
- Installation of the electrical installation material
- Type of mains supply network (TN system, IT system, TT system) and the connection conditions that follow from them (classical earthing, protective earthing, required additional measures, etc.)

If you do not have the expertise required for the installation, do not connect and install it yourself, but ask a qualified technician.

a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons. Never open/dismantle it (apart from the procedures for installation and connection described in the manual)! It does not contain any internal parts that need to be adjusted or maintained by you.
- Maintenance, adjustment or repair work may only be carried out by an expert/authorised service centre, which is familiar with the hazards involved and the relevant regulations.
- The ceiling-mounted motion detector is not a toy and should be kept out of the reach of children! There is danger of a life-threatening electric shock! Install the ceiling-mounted motion detector out of the reach of children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong vibrations, high humidity, moisture, combustible gases, vapours and solvents.
- On industrial sites, the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed!
- Do not leave the packaging material lying around carelessly as it may be a danger to children.
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows or falls even from a low height.
- If you have doubts about how the product should be operated or how to safely connect it, consult a trained technician.
- Maintenance, adjustment and repair work may be carried out only by an expert or a specialist workshop.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals.

b) Installation/operating location

- The ceiling-mounted motion detector may be installed and used only in dry indoor spaces; it must not get damp or wet.
- Only use the ceiling-mounted motion detector when it is firmly mounted. However, never install the ceiling-mounted motion detector on or inside vehicles.
- Do not mount or operate the ceiling-mounted motion detector in rooms, or under adverse environmental conditions, where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a danger of explosion!
- Do not install or attach objects (e.g., decorative material) to the ceiling-mounted motion detector.

c) Installation, connection

- The product is constructed according to protection class II.
- The ceiling-mounted motion detector may only operate on the mains voltage (see section „Technical data“). Never try to operate the product at another voltage, as this will result in the destruction of the product.
- The ceiling-mounted motion detector must not be connected and operated via a dimmer.
- During installation, all poles must be disconnected from the mains voltage, e.g., via RCD. Between the RCD and the product, there must be an appropriately dimensioned fuse or circuit breaker (max. 16 A).
- Perform installation and connection only when all supply lines are disconnected from the mains voltage. Otherwise, there is a risk of a life-threatening electric shock!
- Do not connect the product to the power supply immediately after it has been transferred from a cold room into a warm one (e.g., during transport). The condensation that forms might destroy the device. Moreover, there is danger of electric shock!

Allow the product to reach room temperature. Wait until the condensation has evaporated. This might take several hours. Only after this should it be installed, connected to the mains supply and put into use.



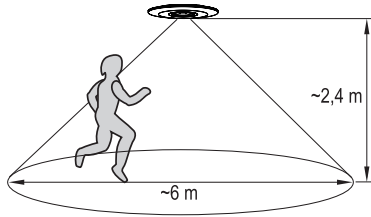
d) Handling, operation

- Use the product only in a temperate climate, never in a tropical climate.
- Do not use the product if it is damaged. There is a risk of a life-threatening electric shock!
- 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. Do not touch the product.
First switch off the mains voltage to all poles (switch off the connected circuit breaker or remove the fuse and then switch off the connected RCD).
After this, arrange for a skilled electrician to check the product.
- Safe operation can no longer be assumed if:
 - the product shows visible signs of damage
 - the product does not work at all or well (flickering light, leaking smoke or a smell of burning, the light flickers, audible cracking noises, discolouration to the product or the adjacent surfaces.)
 - the product was stored under unfavourable conditions

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.

Installing it at a height of approx. 2.4 m creates a conical detection zone with the diameter of approx. 6 m at the ground.



The range for detecting motion is determined by several factors:

- The ceiling-mounted motion detector's installation height
- The 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

The detection range can be restricted by covering the concave diffusion panel of the ceiling-mounted motion detector with an opaque cover such as a strip of black insulating tape.

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.

Preparations for installation



Please observe the chapter „Safety instructions“!

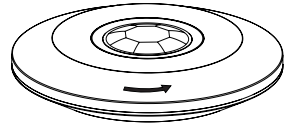
- Only install the motion detector on a stable surface. Use screws and plugs that are suitable for the surface. Only use the ceiling-mounted motion detector when it is firmly mounted.
- When mounting, ensure an adequate distance to heat sources (e.g. a lighting fixture).
- The ceiling-mounted motion detector must be installed such that it is out of the reach of children.
- The ceiling-mounted motion detector has to be protected by a 10/16 A fuse on the sub-distribution board. An earth fault circuit interrupter must be installed before this (FI protective switch).
- The ceiling-mounted motion detector must be installed only when it is voltage-free. It is not sufficient to simply turn off the light switch!
Switch off all the poles of the mains cable by removing the corresponding fuse or switching off at the circuit breaker. Then, switch off the associated earth fault circuit interrupter (breaker). Secure it against unauthorised reconnection, e.g., with a danger sign.
- Check that the mains connection is free of current, i.e. with an appropriate tester.

Installation and connection



Pay attention to the information in chapter „Preparations for installation“!

- Start the assembly by turning the cover on the underside a bit to the left counter clockwise (see the arrow in the figure on the right) and removing it.
- Remove the outer insulation of the power supply cable for a length of about 2 cm.
- Remove the insulation of individual wires for a length of approx. 5 mm.
- Guide the cables through the openings in the ceiling-mounted motion detector (pre-cut plastic parts may have to be removed carefully).



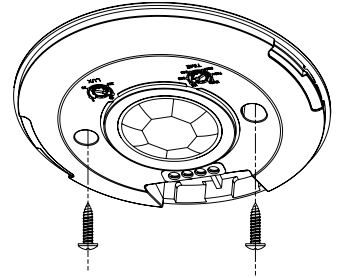
If both cables are laid beneath the plaster, break out the two round plastic parts in the bottom.

If cables are laid on plaster, you can break out the two round plastic parts on the edge.

- Fasten the ceiling-mounted motion detector with two screws and plugs to the room ceiling (interval between holes 64 mm).

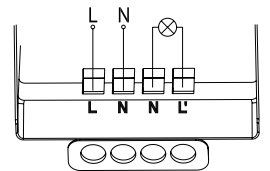


When drilling mounting holes or screwing into place, ensure that no existing electrical wires, gas or water pipes are damaged.



- Connect the mains cable and the cable to the consumer with the spring clips in the ceiling-mounted motion detector.

- L = Phase, brown cable
- N = Neutral wire, blue cable
- L' = Switched phase, to the power consuming device



Caution!

The ceiling-mounted motion detector is designed according to protection class II and does not require a protective earth wire.

However, if the device connected to the output of the motion detector requires a protective earth wire (device is designed according to protection class I), the protective wire must be connected to the device.

Due to the small size of the motion detector there is no space for corresponding screw terminals inside the motion detector.

Important!

A device designed according to protection class I must be connected to a protective wire. Failure to observe this poses a danger to life from electric shock in the fault case!

Carry out connection and installation of the device and motion detector correspondingly.

- After setting power-up time to „TIME“ and brightness control to „LUX“ by the dial (see next chapter) replace the cover removed at the beginning; turn it a bit to the right clockwise until it locks in place.
- Switch on the power. The device will switch on briefly, switch off and then switch on for 30 seconds. In this time, the PIR sensor in the motion detector adjusts itself to the background temperature.
- After 30 seconds the motion detector switches off; now it is ready for operation.
- If the PIR sensor detects a change of temperature in the coverage area, the device is activated (depending on settings of the dial, see next chapter).

Settings on the ceiling-mounted motion detector



Only use the motion detector with the cover in place! Contact with electrically live parts (cable or screws of the screw terminal) may cause life-threatening injury due to electric shock!

a) Dial „TIME“ (power-up time)

- Using this control dial, you can set the power-up time for the output L' to the connected device.
- Turning it to the left will reduce the power-up time of the connected device, while turning to the right will extend the time.
- If new motion is detected during the on-time, the on-time duration starts once again, and the consumer stays switched on.

b) Dial „LUX“ (brightness setting)

- This control knob allows the switching threshold to be set, i.e. the ambient brightness at which the ceiling-mounted motion detector is activated.
- Turning the dial counter-clockwise to the left means the ceiling-mounted motion detector will activate when it is darker; turning it to the right clockwise (in direction of the sun symbol) activates the motion detector in brighter conditions.

→ The brightness sensor is hidden beneath the round diffusion panel of the PIR sensor.

Functional test

- Turn the dial „TIME“ counter-clockwise fully to the left to set the shortest power-up time.
- Turn the dial „LUX“ clockwise fully to the right to the sun symbol (only then the PIR sensor is ready for operation also by daylight).
- Switch off the mains voltage, if you have not already done so (then wait for 30 seconds until the PIR sensor in the motion detector adjusts to the background temperature; now it is ready for operation).
- Pass through the detection area of the PIR sensor. If the PIR sensor detects temperature change in the detection area, it switches the connected device for approx. 10 seconds on and then off again.

→ If new motion is detected during the on-time, the on-time duration starts once again, and the consumer stays switched on.

Maintenance and cleaning

- The product is maintenance-free. Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.
- Before cleaning switch off the mains voltage of the motion detector.
- You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. In case of heavier soiling, you can moisten the cloth with clean water.
- Do not use abrasive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions, since these could damage the housing or even impair operation.

Disposal



Electronic devices are recyclable material and do not belong in the household waste. Dispose of the unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

Technical data

Operating voltage220 - 240 V/AC, 50 Hz

Internal power consumption<0.8 W

Switching power2000 W (ohmic load)

1000 W (inductive load)

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

Powered devices with inductive load are, e.g., engines, control gears, conventional transformers, energy-saving bulbs, different LED lighting products etc.

Switch typeRelay, single-pole

Protection classII

Installation siteOnly in dry enclosed rooms

Detection angle360°

PIR rangemax. approx. 6 m at ambient temperature < +24 °C

Duty cycleadjustable, 10 s (±3 s) to 15 min (±2 min)

Ambient brightnessadjustable, 3 to 2000 lux

Recommended installation height2.4 - 4 m

Ambient conditionsTemperature -20 °C to +40 °C, air humidity <93%
relative, non-condensing

Dimensions115 x 24 mm (Ø x H)

Weight105 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1488533_V1_0916_02_VTP_m_en

***) Connaissances techniques requises pour l'installation :**Compétences suivantes en particulier sont requis pour l'installation:

- Les « 5 règles de sécurité » à appliquer : Mise hors tension ; protection contre la remise en service ; constater l'absence de tension ; mise à la terre et mise en court-circuit ; recouvrir ou délimiter les pièces adjacentes sous tension
- Sélection des outils appropriés, des appareils de mesure et, le cas échéant, de l'équipement de protection personnelle
- Exploitation des résultats de mesure
- Sélection du matériel d'installation électrique pour assurer les conditions de coupure
- Types de protection IP
- Montage du matériel d'installation
- Type du réseau d'alimentation (système TN, système IT, système TT) et les conditions de raccordement correspondantes (mise au neutre classique, mise à la terre de protection, mesures complémentaires requises, etc.)

N'effectuez pas ni le branchement ni le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances spécifiques pour cela, mais adressez-vous plutôt à un spécialiste.**a) Généralités**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la construction ou de transformer ce produit soi-même. Ne jamais ouvrir / démonter (sauf pour les travaux de raccordement et de montage décrits dans le présent mode d'emploi) ! Il n'y a aucune pièce nécessitant un entretien à l'intérieur de l'appareil.
- Les travaux de maintenance, de réglage ou de réparation ne doivent être effectués que par un technicien qualifié ou un atelier spécialisé qui connaît parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions applicables.
- Le détecteur de mouvement pour plafond n'est pas un jouet, il ne doit pas tomber dans les mains des enfants ! Il y a un risque d'électrocution avec danger de mort ! Montez le détecteur de mouvement pour plafond de sorte qu'il ne peut pas être atteint par les enfants.
- Protégez le produit contre les températures extrêmes, les rayons directs du soleil, les chocs intenses, une humidité élevée, l'eau, les gaz, vapeurs et solvants inflammables.
- Sur les sites industriels, il convient d'observer les mesures de prévention d'accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles !
- Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance ; il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Cet appareil doit être manipulé avec précaution - les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.
- Adressez-vous à un technicien, si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Faites appel exclusivement à un professionnel ou à un atelier spécialisé pour effectuer des travaux de maintenance, de réglage ou de réparation.
- Si vous avez encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, adressez-vous alors à notre service technique ou à d'autres personnes qualifiées.

b) Emplacement d'installation/emplacement d'exploitation

- Le produit doit uniquement être monté et utilisé à l'intérieur, dans des locaux fermés et secs ; il ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé.
- Le détecteur de mouvement pour plafond peut être installé et utilisé seulement fermement. Ne montez le détecteur de mouvement pour plafond jamais dans ou sur les véhicules.
- N'installez ni n'utilisez le détecteur de mouvement pour plafond pas dans les pièces ou dans des conditions ambiantes défavorables, où les gaz combustibles, des vapeurs ou des poussières sont ou peuvent être présents ! Il existe un risque d'explosion !
- Ne montez ni n'attachez aucun objet (p. ex. matériel décoratif) sur le détecteur de mouvement pour plafond.

c) Montage et raccordement

- Le produit appartient à la classe de protection II.
- Le détecteur de mouvement pour plafond ne doit pas être raccordé qu'à la tension du secteur (voir la section « Caractéristiques techniques »). Ne tentez jamais de faire fonctionner le produit sous une autre tension, car cela le détruirait.
- Le détecteur de mouvement pour plafond ne doit pas être connecté ni exploité via un variateur d'intensité.
- Lors de l'installation, il convient de prévoir un dispositif de coupure de la tension d'alimentation sur tous les pôles par ex. un disjoncteur différentiel FI. Entre le disjoncteur différentiel et le produit, il faut prévoir un fusible dimensionné en conséquence ou un coupe-circuit automatique (max. 16 A).
- Le montage et le raccordement ne doivent se faire que si les câbles d'alimentation sont coupés sur tous les pôles de la tension du réseau. Sinon il y a danger de mort par choc électrique !

F) Mode d'emploi**Détecteur de mouvement à 360° pour plafond**

N° de commande 1488533

Utilisation conforme

Le capteur PIR intégré dans le détecteur de mouvement pour plafond réagit aux variations de température dans la zone de détection, par ex. quand une personne y pénètre.

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

Un luminaire ou un autre consommateur peut être contrôlé par ex. via la sortie du détecteur de mouvement de plafond. Veuillez respecter la puissance de raccordement maximale indiquée à la section « Caractéristiques techniques ».

Le détecteur de mouvement pour plafond est uniquement destiné à un montage et à une utilisation dans des locaux intérieurs fermés et secs, il ne doit pas être humide ou mouillé.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez pas modifier et/ou transformer le produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il peut être endommagé. En outre, une utilisation incorrecte peut générer des risques comme par ex. un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez l'appareil à des tiers qu'en association avec le présent mode d'emploi.

Le produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Détecteur de mouvement pour plafond
- 2 vis
- 2 chevilles
- Mode d'emploi

**Modes d'emplois actuels**

Téléchargez le mode d'emploi actuel via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR représenté. Suivez les instructions indiquées sur le site internet.

Explication des symboles

Le symbole de l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p. ex. une électrocution.



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale des informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.



Le produit doit être utilisé exclusivement en intérieur, dans des locaux fermés et secs. Il ne doit ni être mouillé ni prendre l'humidité.



Le produit est conforme à la classe de protection II (isolation renforcée ou double entre le réseau d'alimentation et la tension de sortie ; isolation de protection)



Respectez le mode d'emploi !

Consignes de sécurité

Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez particulièrement les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions contenues dans ce mode d'emploi pour une manipulation appropriée, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels en résultant. En outre, la garantie prend fin dans de tels cas.

**Attention, informations importantes !**

L'installation ne doit être effectuée que par des personnes disposant des connaissances et de l'expérience appropriées ! *)

Une installation incorrecte signifie mettre en danger :

- votre propre vie
- la vie des utilisateurs de l'installation électrique.

En cas d'installation incorrecte, **vous** risquez de causer des dégâts matériels importants comme un incendie par exemple.

Vous pouvez être tenu(e) responsable des dommages corporels et matériels.

Adressez-vous à un électricien qualifié !



• Ne branchez jamais l'appareil sur la tension du réseau immédiatement après un transport d'un local froid dans un local chaud (p. ex. lors du transport). L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire le produit ou provoquer une décharge électrique !

Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Attendez jusqu'à ce que la condensation se soit évaporée, cela peut prendre quelques heures. C'est seulement après cette période que l'appareil peut être sur le réseau et être mis en service.

d) Utilisation, fonctionnement

• Utilisez le produit uniquement dans des régions climatiques modérées et non tropicales.

• Ne mettez pas le produit en service s'il est endommagé. Il y a danger de mort par électrocution !

• S'il est probable qu'une utilisation sans danger ne soit plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Ne pas toucher le produit.

Couper tout d'abord la tension d'alimentation sur tous les pôles (débrancher les dispositifs de protection correspondants ou dévisser les fusibles, puis le disjoncteur différentiel FI du circuit correspondant).

Laissez ensuite vérifier le produit par un électricien qualifié.

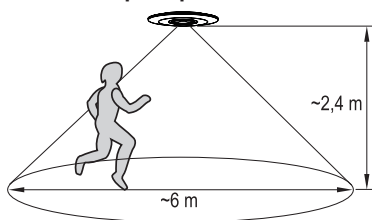
• Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil est visiblement endommagé
- 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

Fonctionnement du détecteur de mouvement pour plafond

Le capteur PIR intégré dans le détecteur de mouvement pour plafond réagit aux variations de température dans la zone de détection, p. ex. quand une personne ou un animal domestique dont la température diffère de la température est dans cette zone.

À une hauteur de montage de 2,4 m, on obtient une zone de détection d'un diamètre de 6 m au sol.



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

- Hauteur de montage du détecteur de mouvement pour 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 pour plafond
- Orientation et vitesse du mouvement
- Température ambiante

Vous pouvez réduire la zone de détection en installant un cache opaque sur le verre diffuseur du détecteur de mouvement pour plafond, par ex. une pièce de ruban isolant noir.

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

Préparation au montage



Tenez compte du chapitre « Consignes de sécurité » !

• Montez le détecteur de mouvement pour plafond uniquement sur un support stable. N'utilisez que des vis et des chevilles appropriées en fonction de la surface de montage. Le détecteur de mouvement pour plafond peut être installé et utilisé seulement de façon fixe.

• Lors du montage, conservez une distance suffisante des sources de température (lumières par ex).

• Le détecteur de mouvement pour plafond doit être monté de sorte qu'il reste hors de portée des enfants.

• Le détecteur de mouvement pour plafond doit être protégé par un fusible 10/16 A dans la distribution secondaire du bâtiment. Un disjoncteur différentiel (FI) doit être monté en amont.

• Le détecteur de mouvement pour plafond doit être installé uniquement lorsqu'il est hors tension. Pour cela, il ne suffit pas d'éteindre l'interrupteur du luminaire !

Coupez aussi l'alimentation électrique sur tous les pôles en retirant le fusible et en déconnectant le coupe-circuit automatique. Ensuite, mettez hors service le disjoncteur de courant résiduel (coupe-circuit automatique) associé. Protégez le produit contre la remise en service non autorisée, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement.

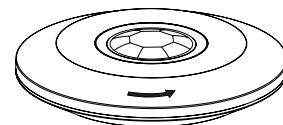
• Contrôlez la mise hors tension de l'alimentation électrique à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

Montage et raccordement



Tenez compte des informations dans le chapitre « Préparation au montage » !

• Commencez le montage en tournant le couvercle situé sur la face supérieure un peu vers la gauche, dans le sens anti-horaire (voir la flèche sur l'image de droite) et enlevez-le.



• Dénudez l'isolation extérieure du cordon d'alimentation sur une longueur de 2 cm environ.

• Dénudez l'isolation des fils individuels sur une longueur de 5 mm environ.

• Passez les câbles dans les ouvertures sur le détecteur de mouvement pour plafond (le cas échéant il faut auparavant éliminer des pièces en plastique prédécoupées).

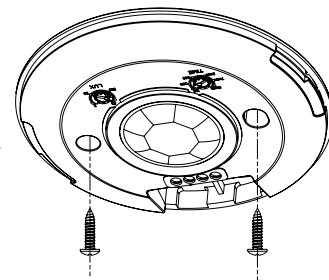
→ Si les deux câbles sont posés sous du crépi, rompez les deux pièces rondes en plastique au sol.

Si les deux câbles sont posés sur du crépi, vous pouvez rompre les deux pièces en plastique latérales.

• Fixez le détecteur de mouvement pour plafond avec deux vis et le cas échéant, des chevilles appropriées au plafond (distance entre les trous 64 mm).



Veillez à ne pas endommager les câbles ou conduites présents dans le mur en perçant les trous de montage ou en vissant l'appareil.

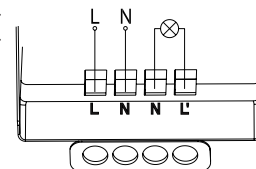


• Reliez le câble d'alimentation et le câble au consommateur aux bornes à vis dans le détecteur de mouvement pour plafond.

L = Phase, câble marron

N = Conducteur neutre, câble bleu

L' = Phase commutée vers le consommateur



Attention !

Le détecteur de mouvement pour plafond est conforme à la classe de protection II et ne nécessite aucun conducteur de protection.

Si, néanmoins, le consommateur qui est raccordé à la sortie du détecteur de mouvement pour plafond, nécessite une conduite de protection (consommateur construit selon la classe de protection I), alors la conduite de protection doit être reliée au consommateur.

À cause de la faible taille de construction du détecteur de mouvement pour plafond, il n'y a pas de place pour des bornes à vis à l'intérieur du détecteur de mouvement pour plafond.

Important !

Un consommateur qui est construit selon la classe de protection I doit être relié à la conduite de protection. Si cette consigne n'est pas respectée, il y a danger de mort par choc électrique !

Préparez en conséquence la connexion et l'installation du détecteur de mouvement pour plafond.

• Après l'ajustement du bouton de réglage pour la durée de fonctionnement « TIME » et du réglage de la luminosité « LUX » (voir chapitre suivant), remettez le couvercle qui était retiré au début ; tournez-le un peu vers la droite jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

• Appliquez la tension d'alimentation. Le consommateur est brièvement allumé puis éteint et allumé à nouveau ensuite pour 30 secondes. Pendant ce temps, le détecteur PIR du détecteur de mouvement pour plafond s'adapte à la température ambiante.

• Après 30 secondes, le détecteur de mouvement pour plafond s'allume ; il est maintenant opérationnel.

• Si le capteur PIR détecte un changement de chaleur dans la zone de détection, le consommateur est activé (selon la position du bouton de réglage, voir chapitre suivant).

Réglages du détecteur de mouvement pour plafond



Le fonctionnement du détecteur de mouvement pour plafond n'est admissible qu'avec le couvercle complètement fermé ! En cas de contact avec des pièces conductrices de tension (câble ou vis des bornes à vis), il existe un danger de mort par électrocution !

a) Molette « TIME » (Durée de fonctionnement)

- Cette molette permet de régler la durée de fonctionnement pour la sortie L' du consommateur connecté.
- Tournez vers la gauche dans le sens antihoraire pour réduire la durée de fonctionnement de l'appareil électrique raccordé, et tournez vers la droite dans le sens horaire pour l'augmenter.
- Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps de la durée de fonctionnement est réinitialisé et le consommateur reste activé.

b) Molette de réglage « LUX » (réglage de la luminosité)

- Cette molette de réglage permet de régler le seuil de commutation pour la luminosité ambiante à partir duquel le détecteur de mouvement pour plafond doit être activé.
- En tournant à gauche dans le sens antihoraire (vers le symbole de lune) le détecteur de mouvement ne sera activé qu'en cas d'environnement plus sombre, alors qu'en tournant vers la droite (vers le symbole de soleil), le détecteur ne sera activé que dans un environnement plus lumineux.

→ Le capteur de luminosité est dissimulé sous le diffuseur du capteur PIR.

Test de fonctionnement

- Tournez la molette de réglage « TIME » dans le sens antihoraire vers la gauche jusqu'à la durée de fonctionnement la plus courte.
- Tournez la molette de réglage « LUX » dans le sens horaire vers la droite sur le symbole du soleil (seulement sur cette position le capteur PIR est prêt à fonctionner aussi au grand jour).
- Allumez la tension de secteur, si vous ne l'avez pas encore fait (attendre ensuite 30 secondes jusqu'à ce que le capteur PIR sur le détecteur de mouvement pour plafond soit réglé selon la température ambiante et soit prêt à fonctionner).
- Traversez la zone de détection du capteur PIR. Si un capteur PIR relève un changement de température dans la zone de détection, il allume alors le consommateur pour environ 10 secondes et l'éteint ensuite.

→ Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps de la durée de fonctionnement est réinitialisé et le consommateur reste activé.

Maintenance et nettoyage

- Le produit ne nécessite aucun entretien. Confiez la maintenance ou les réparations à un spécialiste.
- Coupez la tension de secteur avant un nettoyage du détecteur de mouvement pour plafond.
- Vous pouvez utiliser un chiffon propre, sec et doux pour le nettoyage. Pour enlever des salissures plus importantes, humidifiez le chiffon avec de l'eau propre.
- N'utilisez en aucun cas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, car ces produits risquent d'attaquer le boîtier ou même de nuire au fonctionnement.

Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service.....	220 - 240 V/CA, 50 Hz
Puissance absorbée.....	<0,8 W
Puissance de commutation	2000 W (charge ohmique) 1000 W (charge inductive)

→ Les consommateurs ayant principalement une charge ohmique sont p. ex. les lampes à incandescence, appareils de chauffage ou analogues.

Les appareils électriques avec une charge inductive sont les moteurs, ballasts, transformateurs conventionnels, ampoules économiques, divers moyens d'éclairage à LED, etc.

Type d'interrupteur.....	relais ; unipolaire
Classe de protection.....	II
Emplacement de montage.....	uniquement en intérieur, dans des locaux fermés et secs
Angle de détection.....	360°
Portée PIR.....	max. 6 m (par une température ambiante de < +24 °C)
Durée de fonctionnement	réglable, de 10 s (±3 s) à 15 min (±2 min)
Luminosité environnante	réglable, de 3 à 2000 lux
Hauteur de montage recommandée	2,4 à 4 m
Conditions ambiantes	Température de -20 °C à +40 °C ; humidité relative de l'air <93% sans condensation
Dimensions.....	115 x 24 mm (Ø x H)
Poids.....	105 g

**Gebruiksaanwijzing****Plafondbewegingsmelder 360°**

Bestelnr. 1488533

Beoogd gebruik

De in de plafondbewegingsmelder geïntegreerde PIR-sensor reageert op schommelingen van de temperatuur in het detectiegebied, bijv. als er iemand in het detectiegebied komt.

De plafondbewegingsmelder dient hiermee ter bewaking van entrees of trappenhuizen.

Via de uitgang van de plafondbewegingsmelder kan bijv. een lamp of een andere verbruiker worden aangestuurd. Raadpleeg voor het maximale aansluitvermogen het hoofdstuk „Technische gegevens“.

De plafondbewegingsmelder is uitsluitend geschikt voor gebruik in droge en gesloten binnenruimtes. Hij mag niet vochtig of nat worden.

Om veiligheids- en vergunningsredenen is het ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Als u het product voor andere doeleinden gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het beschadigd raken. Bovendien kan oneigenlijk gebruik, gevaren zoals kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke met zich mee brengen. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle voorkomende firma- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Plafondbewegingsmelder
- 2x schroef
- 2x pluggen
- Gebruiksaanwijzing

**Actuele gebruiksaanwijzingen**

U kunt de actuele gebruiksaanwijzingen in uw PC inlezen via www.conrad.com/downloads of door de getoonde QR-code te scannen. Volg de instructies op de genoemde internetsite op.

Verklaring van de symbolen

Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt toegepast als er gevaar voor uw gezondheid dreigt, bijvoorbeeld door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke instructies in deze gebruiksaanwijzing die u in elk geval moet opvolgen.



Het pijl-symbool treft u aan bij bijzondere tips of instructies voor de bediening.



Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge ruimtes binnenshuis, het mag niet vochtig of nat worden.



Het product is opgebouwd in beschermingsklasse II (versterkte of dubbele isolatie tussen netstroomcircuit en uitgangsspanning; beschermende isolatie)



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing!

Veiligheidsvoorschriften

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsvoorschriften. Indien u de veiligheidsvoorschriften en de informatie over het juiste gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, zijn wij niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiend(e) letsel/materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de waarborg/garantie.

Let op, belangrijke opmerking!

Uitsluitend personen met relevante elektrotechnische kennis en ervaring mogen installatiewerkzaamheden uitvoeren! *)

Door een ondeskundige installatie bedreigt uw:

- eigen leven
- het leven van de gebruiker van de elektrische installatie.

Met ondeskundig uitgevoerde installatie riskeert u ernstige materiële schade, bijvoorbeeld door brand.

In geval van persoonlijke schade of materiële schade loopt u kans persoonlijk aansprakelijk te worden gesteld.

Neem contact op met een erkend elektrotechnisch installateur!

***) Vereiste vakkennis om te mogen installeren:**

Voor de installatie is in het bijzonder onderstaande vakkennis vereist:

- de toe te passen „5 veiligheidsmaatregelen“: Spanningsloos schakelen, borgen tegen opnieuw inschakelen; vaststellen of er geen elektrische spanning meer aanwezig is; aarden en kortsluiten; aangrenzende delen onder spanning afdekken of afschermen
- Keuze van het geschikte gereedschap, van de meetinstrumenten en evt. de persoonlijke beschermingsmiddelen
- Evalueren van de meetresultaten
- Keuze van het elektrische installatiemateriaal ter zekerstelling van de uitschakelvoorwaarden
- IP-beschermingsklasse
- Inbouw van het elektrotechnische installatiemateriaal
- Soort net (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit volgende aansluitvoorwaarden (klassieke nulstelling, veiligheidsaarding, benodigde extra maatregelen, enz.)

Beschikt u niet zelf over de vereiste vakkennis om het product aan te sluiten en te monteren? Laat zulke werkzaamheden dan aan een vakman over.

a) Algemeen

- Om veiligheids- en vergunningsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. U mag het product niet openen/demonteren (behalve voor de werkzaamheden die in deze gebruiksaanwijzing beschreven zijn zoals aansluiting en montage)! In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.
- Onderhouds-, instellings- of reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden doorgevoerd door een vakman/speciaalzaak die met de daarmee verbonden risico's resp. relevante voorschriften bekend is.
- De plafondbewegingsmelder is geen speelgoed en moet buiten het bereik van kinderen worden gehouden! U loopt de kans op een levensgevaarlijke elektrische schok! Monteer de plafondbewegingsmelder zodanig dat deze buiten bereik van kinderen blijft.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct invallend zonlicht, zware schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden opgevolgd!
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Raadpleeg a.u.b. een vakman als u vragen hebt over de werking, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat werkzaamheden in de sfeer van onderhoud, aanpassingen en herstel of reparatie uitsluitend uitvoeren door een vakman of in een gespecialiseerde werkplaats.
- Mocht u nog vragen hebben die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of andere specialisten.

b) Montage-/bedrijfsplek

- Monteer en gebruik de plafondbewegingsmelder uitsluitend in droge binnenruimtes; het mag niet vochtig of nat worden.
- Gebruik de plafondbewegingsmelder uitsluitend permanent gemonteerd. Monteer de plafondbewegingsmelder nooit aan of in voertuigen.
- Monteer en gebruik de plafondbewegingsmelder niet in ruimtes of onder ongunstige omstandigheden waarbij brandbare gassen, dampen of stoffen aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
- Aan de plafondbewegingsmelder mogen geen voorwerpen (bijv. decoratiemateriaal) worden gemonteerd of bevestigd.

c) Aansluiting / montage

- Het product is opgebouwd in veiligheidsklasse II.
- Sluit de plafondbewegingsmelder uitsluitend op de netspanning aan (zie hoofdstuk „Technische gegevens“). Probeer nooit om het product onder een andere spanning te gebruiken. Hierdoor kan het product onherstelbare schade oplopen.
- De plafondbewegingsmelder mag niet aan een dimmer worden aangesloten of ermee worden gebruikt.
- Voor de installatie dient te worden voorzien in een alpolige scheidingsschakelaar van de netspanning, bijv. een aardlekschakelaar. Tussen de aardlekschakelaar en het product moet een overeenkomstig gedimensioneerde zekering of een zekeringsautomaat (max. 16 A) bevinden.
- De montage en de aansluiting dienen uitsluitend plaats te vinden als de netsnoeren al-polig van de netspanning gescheiden zijn. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!



- Sluit het product nimmer onmiddellijk op de netspanning aan als u dat product van een koude omgeving naar een warme omgeving hebt gebracht (bijvoorbeeld na transport). Het condens dat daarbij ontstaat kan in bepaalde situaties onherstelbare schade aan het product toebrengen of kan u elektrische schokken bezorgen! Laat het product eerst op kamertemperatuur komen. Wacht tot het condens is verdampt. Dit kan enkele uren duren. Daarna pas het product monteren, op de netspanning aansluiten en in bedrijf nemen.

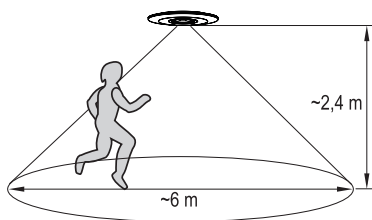
d) Bediening, gebruik

- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Indien er mag worden aangenomen dat gebruik zonder gevaren niet meer mogelijk is, dan moet het product buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onopzettelijk gebruik. Raak het product nooit aan.
Schakel eerst de voeding op alle polen uit (bijbehorende zekeringsautomaat uitschakelen resp. de zekering eruit draaien, vervolgens de bijbehorende aardlekschakelaar uitschakelen).
Laat een vakman vervolgens het product inspecteren.
- Ga ervan uit dat veilige werking niet meer mogelijk is indien:
 - het product zichtbaar is beschadigd
 - het product niet of niet langer correct werkt (flikkerend licht, vrijkomende rook resp. brandlucht, hoorbare knisperingen, verkleuringen van het product of aangrenzende oppervlakken)
 - het product onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen

Werking van de plafondbewegingsmelder

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

Bij een montagehoogte van ca. 2,4 m ontstaat een kegelvormig detectiegebied die op de grond een diameter van ca. 6 m heeft.



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

Het detectiegebied kan worden verkleind door over de gebogen strooilens van de plafondbewegingsmelder een ondoorzichtige afdekking aan te brengen, bijvoorbeeld een stuk zwarte isolatieband.

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.

Vorbereidingen op de montage



Raadpleeg het hoofdstuk „Veiligheidsvoorschriften“!

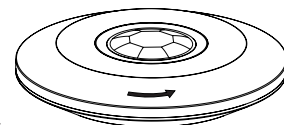
- Plaats de plafondbewegingsmelder uitsluitend op een stabiele ondergrond. Naargelang de ondergrond moet u geschikte schroeven en pluggen gebruiken. Gebruik de plafondbewegingsmelder uitsluitend permanent gemonteerd.
- Houd bij de montage voldoende afstand tot warmtebronnen (bv. een lamp).
- De plafondbewegingsmelder moet zodanig worden gemonteerd dat hij buiten het bereik van kinderen blijft.
- De plafondbewegingsmelder dient in de bouwkundige onderverdeling beveiligd te worden met behulp van een 10/16 A-zekering. Daarvoor moet een aardlekschakelaar (FI-beschermingsschakelaar) zijn geschakeld.
- De installatie van de plafondbewegingsmelder mag uitsluitend in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd. Daartoe volstaat het echter niet de lichtschakelaar uit te schakelen!
Schakel het netsnoer op alle polen uit door de zekering van de desbetreffende groep te verwijderen, respectievelijk door de zekeringautomaat uit te schakelen. Schakel aansluitend de bijbehorende aardlekschakelaar (FI-beveiligingsschakelaar) uit. Bescherm deze tegen het opnieuw inschakelen door onbevoegden, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje.
- Controleer of het netsnoer geheel spanningsvrij is, bijv. met een geschikt meetinstrument.

Montage en aansluiting



Volg de informatie op in de paragraaf „Vorbereidingen op de montage“!

- Begin de montage met de de afdekking aan de bovenkant een stukje naar links tegen de klok in te draaien (zie de pijl rechts op de afbeelding) en neem ze dan weg.
- Verwijder de buitenisolatie van de voedingskabel over een lengte van ca. 2 cm.
- Verwijder de isolatie van de aparte draden over een lengte van ca. 5 mm.
- Voer de kabels door de openingen in de plafondbewegingsmelder (evt. moeten er eerst voorzichtig voorgestane kunststofdelen worden uitgebroken).

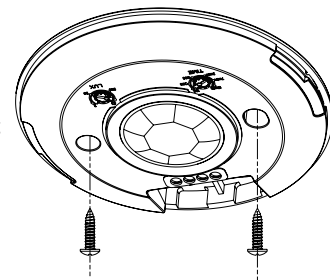


- Indien beide kabels onder pleisterwerk worden gelegd, breek dan de beide ronde kunststofdelen uit).
Indien beide kabels boven pleisterwerk worden gelegd, kunnen de beide kunststofdelen aan de rand worden uitgebroken.

- Bevestig de plafondbewegingsmelder met twee geschikte schroeven en evt. pluggen aan het plafond. (afstand tussen de gaten 64 mm).

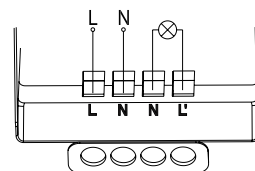


Let er tijdens het boren van de montagegaten resp. het vastschroeven op dat er geen aanwezige kabels of leidingen worden beschadigd.



- Sluit het netsnoer en de kabel naar de verbruiker aan op de verbruiker met de schroefklemmen in de plafondbewegingsmelder.

- L = Fase, bruine kabel
- N = Neutraal, blauwe kabel
- L' = Geschakelde fase, naar de verbruiker



Let op!

De plafondbewegingsmelder zelf is opgebouwd conform beschermingsklasse II en heeft geen aardverbinding nodig.

Indien de verbruiker waarvan u aan de uitgang de plafondbewegingsmelder heeft aangesloten, een aardverbinding nodig heeft (Verbruiker is opgebouwd conform beschermingsklasse I), moet de aardverbinding met de verbruiker worden verbonden. Door de geringe omvang van de plafondbewegingsmelder is er geen plaats voor de bijhorende klemschroeven in de plafondbewegingsmelder ter beschikking.

Belangrijk!

Een verbruiker, die conform beschermingsklasse I is opgebouwd, moet met een aardeverbinding worden verbonden. Als dit niet wordt nageleefd, bestaat er in geval van een fout levensgevaar door een elektrische schok!

Neem de aansluiting en de installatie van de plafondbewegingsmelder en de verbruiker bijgevolg serieus op.

- Na de instelling van de draaiknop voor de inschakelingsduur „TIME“ en de helderheidsregeling „LUX“ (zie volgende hoofdstuk) plaatst u de in het begin verwijderde afdekking opnieuw, draait ze een stukje naar rechts met de klok mee, tot ze is vastgeklikt.
- Schakel de netspanning in. De verbruiker wordt kort ingeschakeld, daarna uitgeschakeld om vervolgens voor 30 seconden te worden ingeschakeld. Gedurende deze tijd wordt de PIR sensor in de bewegingsmelder op de omgevingstemperatuur afgesteld.
- Na verloop van 30 seconden schakelt de bewegingsmelder uit. Hij is nu bedrijfsklaar.
- Wanneer de PIR-sensor een temperatuurverandering in het detectiegebied vaststelt, wordt de verbruiker geactiveerd (afhankelijk van de instelling van de draaiknop, zie volgende hoofdstuk).

Instellingen aan de plafondbewegingsmelder



Het in werking stellen van de plafondbewegingsmelder is alleen toegelaten met de afdekking op zijn plaats! Bij het aanraken van delen die onder spanning staan (lamps of schroeven van schroefklemmen) ontstaat er levensgevaar door een elektrische schok!

a) Draaiknop „TIME“ (inschakeltijd)

- Met deze draaiknop kan de inschakelduur voor de aan uitgang L' aangesloten verbruiker worden ingesteld.
- Door de regelaar linksom te draaien, dus tegen de richting van de klok in, verkort u de inschakelduur van de aangesloten verbruiker. Door rechtsom te draaien, dus met de richting van de klok mee, verlengt u de inschakelduur.
- Indien tijdens de inschakeltijd opnieuw een nieuwe beweging wordt herkend, dan start de tijd voor de inschakeltijd opnieuw en de verbruiker blijft ingeschakeld.

b) Draaiknop „LUX“ (helderheidsregeling)

- Via deze draaiknop kan de schakeldrempel worden ingesteld, vanaf welke omgevingshelderheid de plafondbewegingsmelder wordt geactiveerd.
- Bij een draaiing naar links tegen de klok in wordt de bewegingsmelder pas bij grote donkerheid geactiveerd. Bij een draaiing naar rechts (in de richting van het zonnesymbool) gebeurt dit al bij een lichtere omgeving.

→ De helderheidssensor bevindt zich verstopt onder de strooilens van de PIR-sensor.

Werkingstest

- Draai de draaiknop „TIME“ tegen de klok in volledig naar links op de kortste inschakelduur.
- Draai de draaiknop „LUX“ met de klok mee naar rechts op het zonnesymbool (alleen zo is de PIR-sensor ook bij daglicht klaar om te werken).
- Schakel de netspanning in, indien u dit nog niet heeft gedaan (vervolgens 30 seconden wachten, tot de PIR-sensor zich op de achtergrondtemperatuur heeft ingesteld en bedrijfsklaar is).
- Doorloop het registratiebereik van de PIR-sensor. Wanneer de PIR-sensor een temperatuurverandering waarneemt, schakelt hij de aangesloten verbruiker voor ca. 10 seconden in en vervolgens weer uit.

→ Indien tijdens de inschakeltijd opnieuw een nieuwe beweging wordt herkend, dan start de tijd voor de inschakeltijd opnieuw en blijft de verbruiker ingeschakeld.

Onderhouden en schoonmaken

- Het product vergt geen onderhoud. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.
- Voor de reiniging schakelt u de stroomvoorziening van de plafondbewegingsmelder uit.
- Maak het schoon met een schone, zachte, droge doek. Voor moeilijker te verwijderen vuil kunt u de doek vochtig maken met schoon water.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen, omdat hierdoor de behuizing aangetast of de algehele werking negatief beïnvloed kan worden.

Verwijdering



Elektronisch werkende toestellen bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Eigen vermogensgebruik <0,8 W

Schakelvermogen 2000 W (ohmse belasting)

1000 W (inductieve belasting)

→ Verbruikers met overwegend ohmse belasting zijn bijvoorbeeld gloeilampen en verwarmingstoestellen.

Verbruikers met inductieve belasting zijn bijvoorbeeld elektromotoren, voorschakelapparaten, conventionele transformatoren, energiebesparende lampen, diverse LED-verlichtingsmiddelen e.a.

Schakelaartype relais, eenpolig

Beschermingsklasse II

Montageplek uitsluitend in droge, gesloten binnenruimtes

Registratiehoek 360°

PIR-reikwijdte max. 6 m (bij omgevingstemperatuur < +24 °C)

Inschakelduur instelbaar, 10 s (±3 s) tot 15 min (±2 min)

Omgevingshelderheid instelbaar, 3 tot 2000 lux

Aanbevolen montagehoogte 2,4 - 4 m

Omgevingsvoorwaarden Temperatuur -20 °C tot +40 °C, relatieve luchtvochtigheid <93%, niet condenserend

Afmetingen 115 x 24 mm (Ø x H)

Gewicht 105 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 dan 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 2016 by Conrad Electronic SE.

1488533_V1_0916_02_VTP_m_nl