

Ⓢ Bedienungsanleitung

Ultraschall-/PIR-Bewegungsmelder, 360°, 2000 W

Best.-Nr. 3453204



1 Bedienungsanleitung zum Herunterladen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um einen deckenmontierten 360°-Bewegungsmelder. Er kombiniert Ultraschall- (US) und passive Infrarot- (PIR) Sensoren für verbesserte Genauigkeit und zur Erkennung feiner Bewegungen (z. B. Tippen, Umblättern von Buchseiten). Bei Auslösung aktiviert das Produkt eine verbundene Last (z. B. Lampe).

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie sie daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann Kurzschlüsse, Brände, Stromschläge und weitere Gefahren nach sich ziehen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Sensor
- Basis/unteres Gehäuse
- 4 x kurze Schraube
- 2 x lange Schraube
- 2 x Dübel
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt/Gerät oder erscheinen im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Verletzungen nach sich ziehen können.



Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung, schutzisoliert).



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen Stromschlag führen kann.



Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.



Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch.



Der Schalter ist eine Mikropalstkonstruktion.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.

- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.4 Elektroinstallation

ACHTUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *) Eine unsachgemäße Installation birgt ein Risiko für:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben des Nutzers des elektrischen Geräts
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich stets an einen Elektriker!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation: Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzterdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Wenn Sie über keine Fachkenntnisse verfügen, nehmen Sie diesen Vorgang nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

5.5 Bohren



Stellen Sie beim Eindringen in die Oberfläche, z. B. beim Bohren oder Einsetzen von Befestigungsmitteln, sicher, dass keine Kabel oder Rohre beschädigt werden. Das versehentliche Anbohren elektrischer Leitungen kann einen lebensgefährlichen Stromschlag nach sich ziehen!

6 Installationsort

Wichtig:

- Halten Sie mindestens 2 m Abstand zu Türen, Fenstern, Belüftungsöffnungen oder Klimaanlage.
- So vermeiden Sie Störungen zwischen 2 Meldern: Halten Sie mindestens 10 m Abstand zwischen 2 Meldern.
- Der Abstand zwischen dem Melder und der Lampe sollte mindestens 60 cm betragen, um Störungen zu vermeiden (wenn die Lampenleistung 60 W übersteigt).
- Die Erkennungsabdeckung hängt von Betriebsmodus und Einstellungen ab.
- Im Zweifelsfall testen Sie die Funktion vor der Montage.

7 Installation



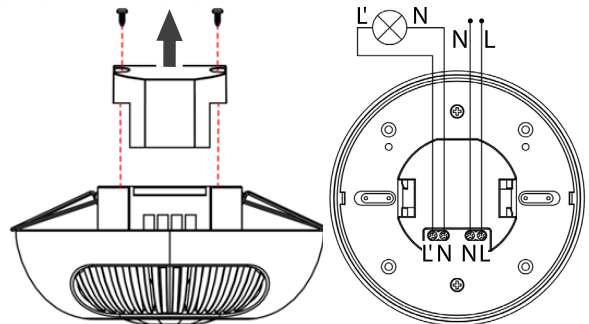
⚠ ACHTUNG

Stromschlaggefahr

Trennen Sie das Produkt vor der Durchführung von Montage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten immer vom Stromnetz. Wenn Sie über keine Fachkenntnisse verfügen, nehmen Sie diesen Vorgang nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

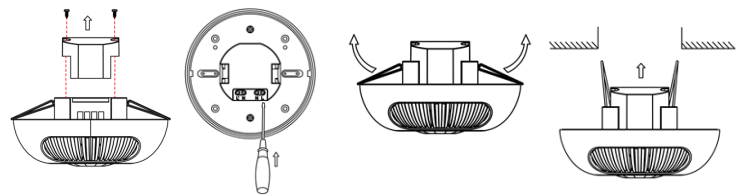
7.1 Verdrahtung

L/ Phase (braun), N/ Neutralleiter (blau)



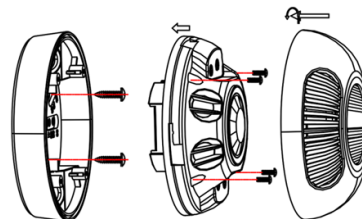
7.2 Montageoptionen

Vertieft



Oberflächenmontage

Hinweis: Entfernen Sie bei Bedarf die gefederten Halterungen und die Innenabdeckung vom Melder.



8 Sensoreinstellungen

Hinweis: Nach dem Einschalten der Stromversorgung benötigt das Produkt ca. 30 Sekunden, um ordnungsgemäß zu funktionieren.

8.1 Erkennungsmodi

Modus	Auslöserkriterien
PIR+US	Beide Sensoren (PIR und US) müssen gleichzeitig eine Bewegung erkennen.
PIR/US*	1 Sensor (PIR oder US) erkennt eine Bewegung.
Nur PIR	Der PIR-Sensor erkennt eine Bewegung.
Nur US*	Der US-Sensor erkennt eine Bewegung.

* < Ø 6 m: Hochempfindlich. Erkennt kleinste Bewegungen (z. B. Tippen oder Umblättern von Buchseiten).

8.2 Erfassungsreichweite „SENS“

- Drehen Sie den Drehknopf, um die Erfassungsreichweite einzustellen.

9 Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Die Leuchte schaltet sich nicht ein.	– Überprüfen und passen Sie die Sensoreinstellungen an. – Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert.
Die Bewegungserkennung funktioniert nicht ordnungsgemäß.	– Es gibt Hindernisse, die IR oder US blockieren oder reflektieren. – Achten Sie auf die korrekte Montagehöhe. – Die Umgebungstemperatur liegt außerhalb des Betriebstemperaturbereichs.
Die Leuchte ist immer eingeschaltet.	– Innerhalb des Erfassungsbereichs kommt es ständig zu Bewegungen. – Eine neue Bewegung wird erkannt, bevor die vorherige Einschalt-dauer abgelaufen ist. Versuchen Sie, eine kürzere Einschalt-dauer einzustellen.

10 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

- Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem faserfreien Tuch.

11 Entsorgung

 Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist. Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

8.3 Einschalt-dauer „TIME“

- Drehen Sie den Drehknopf, um die Einschalt-dauer einzustellen.
- Wenn während der Einschalt-dauer eine neue Bewegung erkannt wird, startet der Timer neu.

8.4 Schaltschwelle „LUX“

- Drehen Sie den Drehknopf, um die Schaltschwelle für verschiedene Umgebungshelligkeiten einzustellen.
- Je höher die Zahl, desto höher ist die Umgebungshelligkeit, bei der der Sensor (PIR) ausgelöst wird.

Hinweis: Um den Sensor bei Tageslicht zu testen, stellen Sie ihn auf die höchste Umgebungshelligkeit  ein.

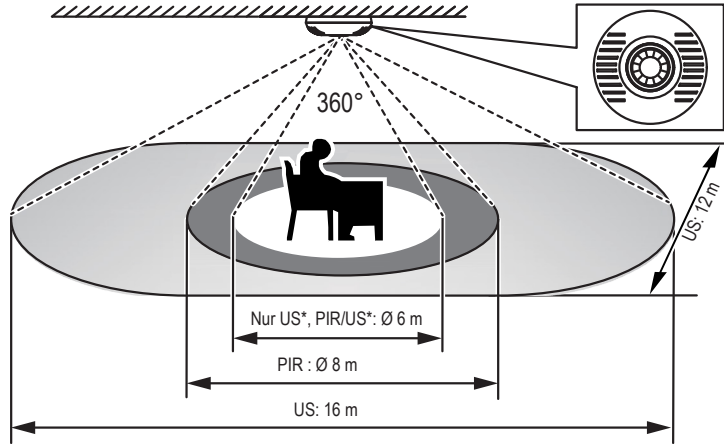
12 Technische Daten

12.1 Produkt

Eingangsspannung.....	220 bis 240 V/AC, 50/60 Hz
Nennlast	Glühlampe  : 2000 W Energiesparlampe  /LED  : 1000 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	ca. 0,87 W
Schutzklasse	II
Kontaktart	Mikroschaltrelais
Montagehöhe.....	2,2 bis 6 m
Einschalt-dauer.....	10 s (±3 s) bis 30 min (±2 min) (einstellbar)
Kabel	Mehradrig ≤ 1,5 mm ² Einadrig ≤ 2,5 mm ²
Gewicht.....	220 g

12.2 Sensoren

12.2.1 Abdeckung des Sensors



* < Ø 6 m: Hochempfindlich. Erkennt kleinste Bewegungen (z. B. Tippen oder Umblättern von Buchseiten).

12.2.2 Sensor (PIR)

Typ..... PIR (passiver Infrarotsensor)

12.2.3 Sensor (Ultraschall)

Typ..... US (Ultraschallsensor)
Erkennungsgeschwindigkeit..... 0,6–1,5 m/s
Frequenz..... 32 kHz

12.2.4 Lichtsensor

Umgebungslicht..... 3 bis 2000 Lux (einstellbar)

12.3 Umgebung

Betriebs-/Lagerbedingungen..... -20 bis +40 °C, <93 % rF (nicht kondensierend)

12.4 Abmessungen (ca.)

12.4.1 Vertieft

Aussparung..... Ø 45–48 mm, Tiefe: > 30 mm
Aus der Oberfläche herausragend..... 33,5 mm
Abmessungen (H x Ø)..... 63 mm x Ø 111 mm
(ohne Basis, mit Innenabdeckung)

12.4.2 Oberflächenmontage

Abmessungen (H x Ø)..... 55 mm x Ø 111 mm
(ohne Basis, ohne Innenabdeckung)

Operating Instructions

Ultrasonic/PIR Motion Sensor, 360°, 2000 W

Item No. 3453204



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is a ceiling-mounted 360° motion sensor. It combines ultrasonic (US) and passive infrared (PIR) sensors for enhanced accuracy and to detect fine movements (e.g. typing, flipping book pages). When triggered, the product activates a connected load (e.g. light).

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery content

- Sensor
- Base/bottom case
- 4x Short screws
- 2x Long screws
- 2x Dowels
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



This product is intended for indoor use only.



Read the instructions.



Switch is of micro-gap construction.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General information

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.4 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g. by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

*) Technical knowledge required to perform the installation:

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

- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials

- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

5.5 Drilling



When penetrating the surface e.g. drilling or inserting fasteners, make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock!

6 Installation location

Important:

- Keep at least a 2 m distance from doors, windows, vents or air conditioners.
- To avoid interferences between 2 Sensors: Keep at least a 10 m distance between 2 sensors.
- The distance between the sensor and the lamp should be at least 60 cm to avoid interference (if lamp power exceeds 60 W).
- The detection coverage depends on the operating mode and adjustments.
- If in doubt, test the functionality before mounting.

7 Installation



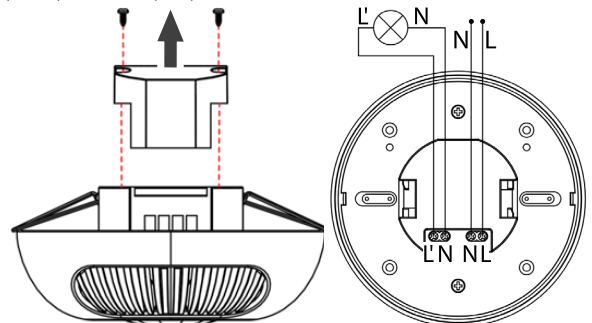
WARNING

Risk of electric shock

Always disconnect the product from the power source before performing any installation, maintenance, or repair work. If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

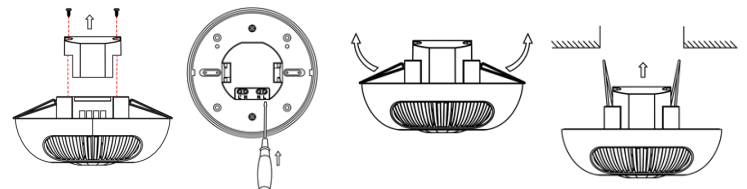
7.1 Wiring

L/Phase (brown), N/Neutral (blue)



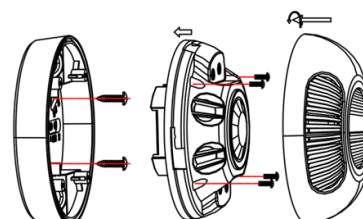
7.2 Mounting options

Recessed



Surface mount

Note: If necessary, remove the spring brackets and the inner cover from the sensor.



8 Sensor settings

Note: After switching on the power supply, the product needs approximately 30 seconds to function properly.

8.1 Detection modes

Mode	Trigger criteria
PIR+US	Both sensors (PIR and US) must detect motion simultaneously.
PIR/US*	1 sensor (PIR or US) detects motion.
PIR only	PIR sensor detects motion.
US only*	US sensor detects motion.

* < Ø 6 m: Highly sensitive. Detects smallest movements (e.g. typing or flipping book pages).

8.2 Detection distance “SENS”

- Turn the dial to adjust the detection range.

8.3 Duty cycle “TIME”

- Turn the dial to adjust the duty cycle.
- If new movement is detected during the duty cycle, the timer will restart.

8.4 Switching threshold “LUX”

- Turn the dial to adjust the switching threshold for different ambient light levels.
- The higher the number, the higher the ambient light level under which the sensor (PIR) is triggered.

Note: To test the sensor in daylight, set it to the highest ambient light level ☀.

9 Troubleshooting

Problem	Possible cause and solution
Light does not switch on.	– Check and adjust the sensor settings. – Check if the power supply is functioning correctly.
Movement detection is not functioning correctly.	– There are obstructions blocking or reflecting the IR or the US. – Observe the correct installation height. – The ambient temperature is outside the operating temperature range.
Light is always on.	– Constant movement is occurring within the detection area. – New movement is detected before the previous duty cycle has elapsed. Try setting a shorter duty cycle.

10 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

- Disconnect the product from the power supply.
- Clean the product with a fibre-free cloth.

11 Disposal

 This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of. It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

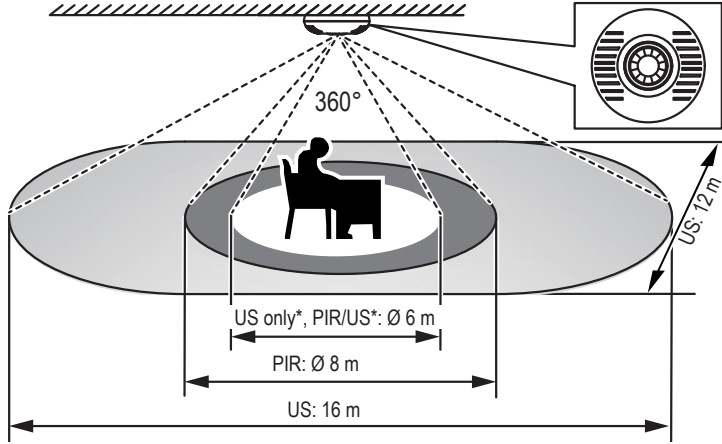
12 Technical data

12.1 Product

Input voltage	220–240 V AC, 50/60 Hz
Rated load	Incandescent lamp  : 2000 W Energy-saving lamp  / LED  : 1000 W
Standby power consumption	approx. 0.87 W
Protection class	II
Contact type	Micro switch relay
Installation height.....	2.2–6 m
Duty cycle.....	10 s (±3 s) to 30 min (±2 min) (adjustable)
Cable	Multi-core ≤ 1.5 mm ² Single-core ≤ 2.5 mm ²
Weight	220 g

12.2 Sensors

12.2.1 Sensor coverage



* < Ø 6 m: Highly sensitive. Detects smallest movements (e.g. typing or flipping book pages).

12.2.2 Sensor (PIR)

Type..... PIR (passive infrared sensor)

12.2.3 Sensor (Ultrasonic)

Type..... US (ultrasonic sensor)
Detection speed..... 0.6–1.5 m/s
Frequency..... 32 kHz

12.2.4 Light sensor

Ambient light..... 3–2000 lux (adjustable)

12.3 Environment

Operating/storage conditions..... -20 to +40 °C, < 93 % RH (non-condensing)

12.4 Dimensions (approx.)

12.4.1 Recessed

Cut out..... Ø 45–48 mm, depth: > 30 mm
Protruding from the surface..... 33.5 mm
Dimensions (H x Ø)..... 63 mm x Ø 111 mm
(without base, with inner cover)

12.4.2 Surface mount

Dimensions (H x Ø)..... 55 mm x Ø 111 mm
(with base, without inner cover)

Mode d'emploi

Détecteur de mouvement à ultrasons/PIR, 360°, 2000 W

N° de commande 3453204



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Le produit est un détecteur de mouvement à 360° monté au plafond. Il combine des capteurs à ultrasons (US) et infrarouges passifs (PIR) pour une précision accrue et pour détecter les mouvements subtils (par exemple, taper au clavier, tourner les pages d'un livre). Lorsqu'il est déclenché, le produit active une charge connectée (par exemple, une lampe).

Le produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit. Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez ce dernier dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Capteur
- Base/boîtier inférieur
- 4 vis courtes
- 2 vis longues
- 2 chevilles
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Veillez lire les instructions.



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée, isolation de protection).



Ce produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur.



Commutateur pour construction à micro-espace.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Informations générales

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez le produit à l'abri des températures extrêmes, des chocs violents, des gaz inflammables, de la vapeur et des solvants.

- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

5.4 Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque de sécurité !

Le produit ne doit être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience pertinentes en matière d'électricité ! *)

En cas de mauvaise installation, vous risquez :

- votre propre vie ;
- la vie de l'utilisateur de l'appareil électrique ;
- d'endommager gravement votre équipement, par exemple en cas d'incendie ;
- de vous exposer à des dommages corporels et matériels.

Consultez toujours un électricien !

*) Connaissances techniques requises pour effectuer l'installation :

Pour l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont particulièrement requises :

- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher du secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ; s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension.

- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements de protection individuelle appropriés, le cas échéant
- Analyse des résultats des mesures
- Utilisation de matériaux d'installation électrique pour répondre aux exigences de déconnexion
- Indices de protection IP
- Installation de matériel d'installation électrique
- Le type d'alimentation électrique (schéma TN, schéma IT, schéma TT) et les critères de connexion correspondants (mise à la terre classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires nécessaires, etc.)

Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, faites appel à un spécialiste.

5.5 Perçage



Lorsque vous percez une surface, par exemple insérer des attaches, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut présenter un risque d'électrocution mortelle !

6 Lieu d'installation

Important :

- Maintenez une distance d'au moins 2 m par rapport aux portes, fenêtres, bouches d'aération ou climatiseurs.
- Pour éviter les interférences entre deux capteurs : Maintenez une distance d'au moins 10 m entre deux capteurs.
- La distance entre le capteur et la lampe doit être d'au moins 60 cm pour éviter les interférences (si la puissance de la lampe dépasse 60 W).
- La plage de détection dépend du mode de fonctionnement et des réglages.
- En cas de doute, testez si le produit fonctionne avant de le monter.

7 Installation



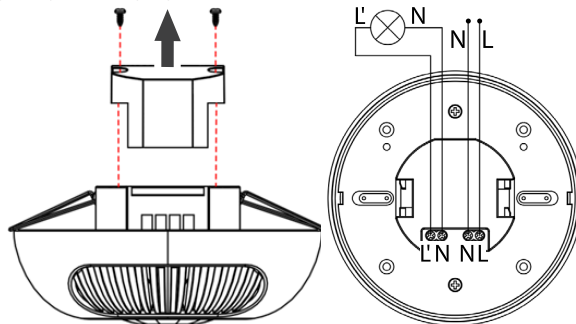
AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique

Veillez à toujours débrancher le produit de sa source d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'installation, d'entretien ou de réparation. Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, faites appel à un spécialiste.

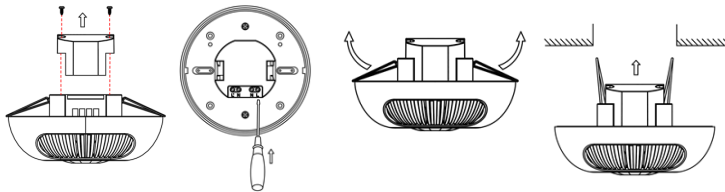
7.1 Câblage

L/ Phase (marron), N/ Neutre (bleu)



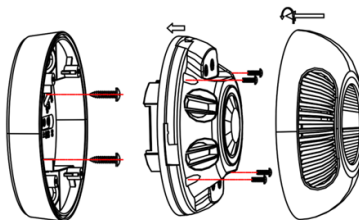
7.2 Options de montage

Encastré



Montage en surface

Remarque : Si nécessaire, retirez les supports à ressort et le couvercle intérieur du capteur.



8 Réglages du capteur

Remarque : Après la mise sous tension, le produit a besoin d'environ 30 secondes pour fonctionner correctement.

8.1 Modes de détection

Mode	Critères de déclenchement
PIR+US	Les deux capteurs (PIR et US) doivent détecter un mouvement simultanément.
PIR/US*	1 capteur (PIR ou US) détecte le mouvement.
PIR uniquement	Le capteur PIR détecte le mouvement.
US uniquement*	Un capteur US détecte le mouvement.

* < Ø 6 m : Très sensible. Détecte les mouvements les plus infimes (par exemple, taper au clavier ou tourner les pages d'un livre).

8.3 Cycle de fonctionnement « TIME »

- Tournez le cadran pour régler le cycle de fonctionnement.
- Si un nouveau mouvement est détecté pendant le cycle de fonctionnement, la minuterie redémarre.

8.4 Seuil de commutation « LUX »

- Tournez le cadran pour régler le seuil de commutation en fonction des différents niveaux de luminosité ambiante.
- Plus le chiffre est élevé, plus le niveau de lumière ambiante sous lequel le capteur (PIR) se déclenche est élevé.

Remarque : Pour tester le capteur à la lumière du jour, réglez-le sur le niveau de lumière ambiante le plus élevé.

8.2 Distance de détection « SENS »

- Tournez le cadran pour régler la distance de détection.

9 Dépannage

Problème	Cause possible et solution
La lumière ne s'allume pas	– Vérifiez et réglez les paramètres du capteur. – Vérifiez que l'alimentation électrique fonctionne correctement.
La détection de mouvement ne fonctionne pas correctement.	– Des obstacles bloquent ou réfléchissent les rayons infrarouges ou les ultrasons. – Vérifiez que la hauteur d'installation est normale. – La température ambiante est hors de la plage de température de fonctionnement.
La lumière est toujours allumée.	– Il existe des mouvements constants dans la zone de détection. – Un nouveau mouvement est détecté avant que le cycle de fonctionnement précédent ne soit écoulé. Essayez de régler un cycle de fonctionnement plus court.

10 Nettoyage et entretien

Important :

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, de solutions à base d'alcool ou tout autre solvant chimique. Ils peuvent endommager le boîtier et provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

- Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sans fibres.

11 Élimination des déchets

Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

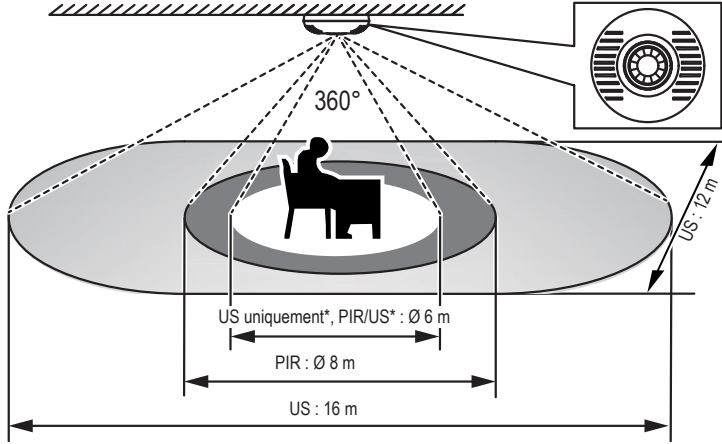
12 Caractéristiques techniques

12.1 Produit

Tension d'entrée	220 à 240 V/CA, 50/60 Hz
Charge nominale	Lampe à incandescence : 2 000 W Lampe à économie d'énergie / LED : 1000 W
Consommation en mode veille	env. 0,87 W
Classe de protection	II
Type de contact	Relais micro-interrupteur
Hauteur d'installation	2,2–6 m
Cycle de fonctionnement	10 s (±3 s) à 30 min (±2 min) (réglable)
Câble	Multiconducteur ≤ 1,5 mm² Monoconducteur ≤ 2,5 mm²
Poids	220 g

12.2 Capteurs

12.2.1 Couverture du détecteur



* < Ø 6 m : Très sensible. Détecte les mouvements les plus infimes (par exemple, taper au clavier ou tourner les pages d'un livre).

12.2.2 Capteur (PIR)

Type..... PIR (capteur infrarouge passif)

12.2.3 Capteur (à ultrasons)

Type..... US (capteur à ultrasons)

Vitesse de détection 0,6 - 1,5 m/s

Fréquence 32 kHz

12.2.4 Capteur de lumière

Lumière ambiante..... 3 à 2 000 lux (réglable)

12.3 Environnement

Conditions de fonctionnement/stockage..... -20 à +40 °C, <93 % HR (sans condensation)

12.4 Dimensions (env.)

12.4.1 Encastré

Découpe Ø 45–48 mm, profondeur : > 30 mm

Saillant de la surface 33,5 mm

Dimensions (H x Ø) 63 mm x Ø 111 mm
(sans socle, avec couvercle intérieur)

12.4.2 Montage en surface

Dimensions (H x Ø) 55 mm x Ø 111 mm
(avec socle, sans couvercle intérieur)



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Het product is een aan het plafond gemonteerde 360°-bewegingssensor. Het combineert ultrasonen (US) en passieve infrarood (PIR) sensoren voor een grotere nauwkeurigheid en om fijne bewegingen te detecteren (bijv. typen, bladeren in een boek). Wanneer het product wordt geactiveerd, schakelt het een aangesloten belasting (bijv. verlichting) in.

Het product is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan beschadigd raken als u het gebruikt voor andere doeleinden dan hier beschreven. Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Sensor
- Onderstel/onderkant
- 4x korte schroeven
- 2x lange schroeven
- 2x pluggen
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Veiligheidsklasse 2 (dubbele of versterkte isolatie, beschermende isolatie).



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Dit product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis.



Lees de instructies.



De schakelaar heeft een micro-gap-constructie.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemene informatie

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsrisico!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! *)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- op persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en schade aan eigendommen

Raadpleeg altijd een elektricien!

*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig

- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

5.5 Boren



Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert, bijvoorbeeld tijdens het boren of het insteken van bevestigingen. Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken!

6 Installatieplek

Belangrijk:

- Houd minimaal 2 m afstand tot deuren, ramen, ventilatieopeningen of airconditioners.
- Om interferentie tussen 2 sensoren te voorkomen: Houd minimaal 10 m afstand tussen 2 sensoren.
- De afstand tussen de sensor en de lamp moet minimaal 60 cm zijn om interferentie te voorkomen (als het lampvermogen hoger is dan 60 W).
- Het detectiebereik is afhankelijk van de bedrijfsmodus en instellingen.
- Test bij twijfel de functionaliteit voordat u het product monteert.

7 Installatie



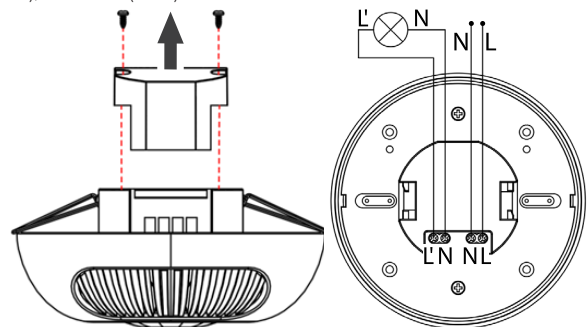
WAARSCHUWING

Risico op elektrische schokken

Koppel het product altijd los van de voedingsbron voordat u installatie-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden uitvoert. Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

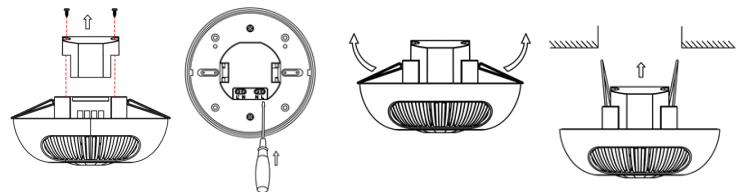
7.1 Bedrading

L/ Fase (bruin), N/ Nuldraad (blauw)



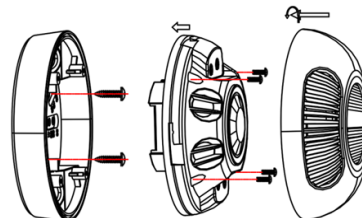
7.2 Montageopties

Verzonken



Opbouwmontage

Opmerking: Verwijder indien nodig de veerbeugels en de binnenste afdekking van de sensor.



8 Sensorinstellingen

Opmerking: Na het inschakelen van de voeding heeft het product ong. 30 seconden nodig om correct te functioneren.

8.1 Detectiemodi

Modus	Triggercriteria
PIR+US	Beide sensoren (PIR en US) moeten tegelijkertijd beweging detecteren.
PIR/US*	1 sensor (PIR of US) detecteert beweging.
Alleen PIR	PIR-sensor detecteert beweging.
Alleen US*	US-sensor detecteert beweging.

* < Ø 6 m: Zeer gevoelig. Detecteert de kleinste bewegingen (bijv. typen of bladeren in een boek).

8.2 Detectieafstand “SENS”

- Draai aan de draaiknop om het detectiebereik aan te passen.

8.3 Bedrijfscyclus “TIME”

- Draai aan de draaiknop om de bedrijfscyclus aan te passen.
- Als er tijdens de bedrijfscyclus een nieuwe beweging wordt gedetecteerd, start de timer opnieuw.

8.4 Schakeldrempel “LUX”

- Draai aan de draaiknop om de schakeldrempel voor verschillende omgevingslichtniveaus aan te passen.
- Hoe hoger het nummer, hoe hoger het omgevingslichtniveau waaronder de sensor (PIR) wordt geactiveerd.

Opmerking: Stel de sensor in op het hoogste omgevingslichtniveau om deze in het daglicht te testen.

9 Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
Het licht schakelt niet in.	– Controleer en pas de sensorinstellingen aan. – Controleer of de stroomvoorziening correct werkt.
Bewegingsdetectie werkt niet correct.	– Er zijn obstakels die de IR of de US blokkeren of reflecteren. – Controleer de juiste montagehoogte. – De omgevingstemperatuur valt buiten het bereik van de bedrijfstemperatuur.
Het licht is altijd aan.	– Er zijn constant bewegingen binnen het detectiegebied. – Nieuwe bewegingen worden gedetecteerd voordat de vorige bedrijfscyclus is verstreken. Probeer een kortere bedrijfscyclus in te stellen.

10 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen een storing aan het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

- Koppel het product los van de voeding.
- Reinig het product met een pluisvrije doek.

11 Verwijdering

Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid. Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

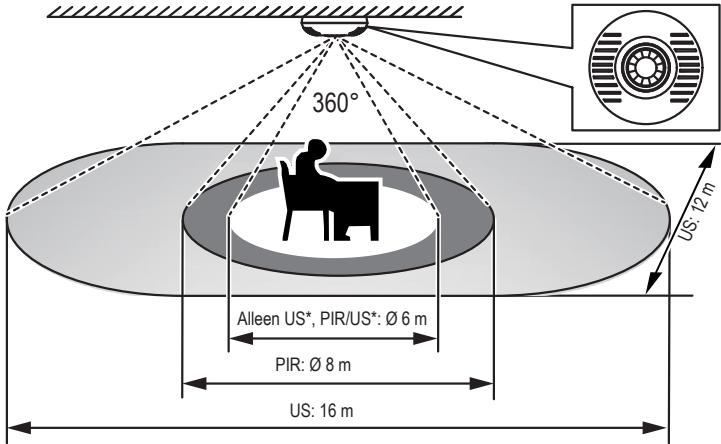
12 Technische gegevens

12.1 Product

Ingangsspanning	220–240 V/AC, 50/60 Hz
Nominale belasting	Gloeilamp : 2000 W Energiebesparende lamp /LED : 1000 W
Stand-by stroomverbruik	ong. 0,87 W
Beschermingsklasse	II
Contacttype	Micro-schakelrelais
Installatiehoogte	2,2–6 m
Bedrijfscyclus	10 s (±3 s) tot 30 min (±2 min) (instelbaar)
Kabel	Meeraderig ≤ 1,5 mm² Eénaderig ≤ 2,5 mm²
Gewicht	220 g

12.2 Sensoren

12.2.1 Sensordekking



* < Ø 6 m: Zeer gevoelig. Detecteert de kleinste bewegingen (bijv. typen of bladeren in een boek).

12.2.2 Sensor (PIR)

Type.....PIR (passieve infraroodsensor)

12.2.3 Sensor (ultrasoon)

Type.....US (ultrasone sensor)
Detectiesnelheid.....0,6–1,5 m/s
Frequentie.....32 kHz

12.2.4 Lichtsensor

Omgevingslicht.....3–2000 lux (instelbaar)

12.3 Omgeving

Bedrijfs-/opslagomstandigheden.....-20 tot +40 °C, <93% RV (niet condensierend)

12.4 Afmetingen (ong.)

12.4.1 Verzonken

Uitsparing.....Ø 45–48 mm, diepte: >30 mm
Uitsteekhoogte.....33,5 mm
Afmetingen (H x Ø).....63 mm x Ø 111 mm
(zonder onderstel, met binnenafdekking)

12.4.2 Opbouwmontage

Afmetingen (H x Ø).....55 mm x Ø 111 mm
(met onderstel, zonder binnenafdekking)