



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

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 diesem Produkt handelt es sich um einen an der Decke montierten 360°-Mikrowellen-Bewegungsmelder zum Anschließen an das Stromnetz. Er kann ein angeschlossenes Licht aktivieren, wenn er ausgelöst wird.

Das Verhalten des Sensors ist wie folgt:

- Erfassungsradius 0–3 m: Der Sensor erkennt menschliche Atemmuster und lässt den angeschlossenen Verbraucher eingeschaltet bleiben.
- Erfassungsradius 3–4,5 m: Der Sensor dient als Bewegungserkennungssensor.

Das Gehäuse dieses Produkts entspricht der Schutzart IP54. Es ist spritzwassergeschützt und für den Außeneinsatz geeignet. Nicht in Wasser eintauchen.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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

- Produkt
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Lesen Sie sich vor der erstmaligen Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



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



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung / Schutzisolierung).

5 Sicherheitshinweise



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

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

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

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.

- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

5.6 Bohren



Achten Sie beim Eindringen in die Oberfläche (z. B. beim Bohren oder Einsetzen von Befestigungselementen) darauf, dass keine Kabel oder Rohre beschädigt werden. Versehentliches Anbohren elektrischer Leitungen kann zu einem lebensgefährlichen Stromschlag führen! Prüfen Sie vor dem Bohren oder Einsetzen von Befestigungselementen, ob verdeckte Leitungen und Rohre vorhanden sind.

5.7 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

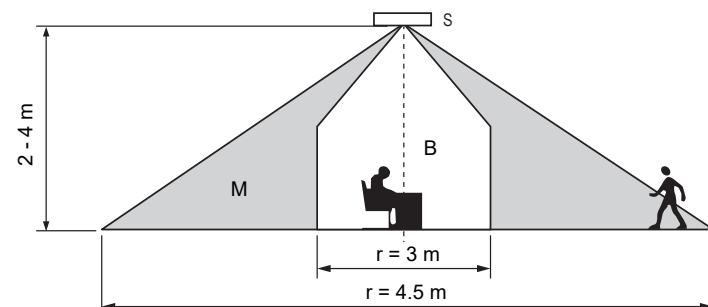
- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen,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

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

6 Auswahl des Montageorts

Wählen Sie den Installationsort unter Berücksichtigung der Sensorabdeckung und der Einschränkungen von Bewegungsmeldern.

6.1 Abdeckung des Sensors



S = Sensor; B = Erkennung menschlichen Atems; M = Bewegungserkennung; r = Radius

6.2 Einschränkungen und Hinweise zu Bewegungsmeldern

Optimale Bedingungen für die Bewegungserkennung:

- Die Person bewegt sich innerhalb des Erfassungsbereichs den Sensors.
- Montieren Sie das Produkt nicht hinter Glas.
- Beachten Sie die empfohlenen Montagehöhen. Siehe „Technische Daten“ für Details.

7 Montage

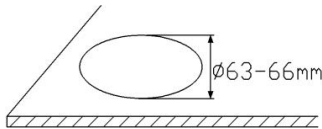
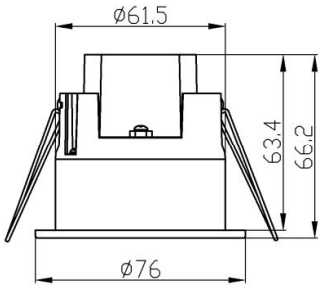


! **WARNUNG**

Gefahr eines tödlichen Stromschlags!

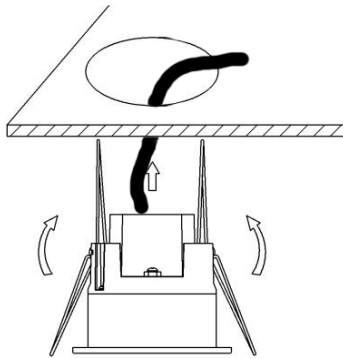
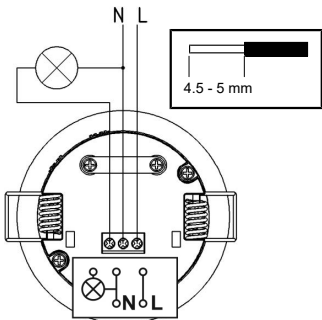
Die Elektroinstallation darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Beachten Sie die „Sicherheitshinweise“, insbesondere den Warnhinweis „Elektroinstallation“.



1. Schauen Sie sich die Abmessungen des Sensors an.

2. Wählen Sie einen geeigneten Aufstellort.
1. Schneiden Sie die erforderliche Öffnung mithilfe einer Lochsäge aus.



1. Entfernen Sie die Abdeckung der Klemmleiste, um Zugang zur Klemmleiste zu erhalten.

2. Führen Sie das Kabel durch die Öffnung.

3. Verdrahten Sie den Sensor wie in der obigen Abbildung gezeigt.

4. Bringen Sie die Abdeckung der Klemmleiste wieder an.
1. Klappen Sie die Federn an der Seite des Sensors hoch.

2. Schieben Sie den Sensor vollständig in die Öffnung. Die Federn fixieren den Sensor in seiner Position.

8 Einstellen des Bewegungssensors

Passen Sie die Einstellungen des Bewegungssensors mithilfe der Sensoreinstellräder an. Der Atemsensor kann nicht über die Sensoreinstellräder eingestellt werden.

Hinweis: Die Diagramme auf Ihrem Produkt sind möglicherweise kopfüber dargestellt.

Steuerung	Beschreibung
	„TIME“ Einschaltdauer - Steuert, wie lange der Sensor nach der Aktivierung eingeschaltet bleibt. - Eine neue Bewegung, die vor Ablauf des Timers erkannt wird, startet den Timer neu.

Steuerung	Beschreibung
	„LUX“ Umschalteschwelle - Steuert die Umgebungshelligkeit, ab der der Sensor aktiviert wird. - Je höher der LUX-Einstellstufe ist, desto heller muss das Umgebungslicht sein, um den Sensor zu aktivieren. - Wenn die Umgebungshelligkeit auf 3 LUX eingestellt ist, schaltet sich der angeschlossene Verbraucher bei Dunkelheit ein.

Steuerung	Beschreibung
	Um den Sensor bei Tageslicht zu testen, stellen Sie das Einstellrad auf das Sonnensymbol.

9 Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursachen
Der angeschlossene Verbraucher schaltet sich nicht ein.	- Überprüfen Sie die „LUX“-Einstellungen, sie sollten dem Umgebungslicht entsprechen (z. B. Dunkelheit, Abend, Tag). - Vergewissern Sie sich, dass die Netzstromversorgung ordnungsgemäß funktioniert. - Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Verbraucher (z. B. die Leuchte) eine Betriebsstörung aufweist. - Die Bewegungen innerhalb des Erfassungsbereichs sind zu schnell und werden von der Elektronik herausgefiltert, um Fehlauslösungen zu vermeiden.
Die Bewegungserkennung funktioniert nicht ordnungsgemäß.	- Hindernisse halten den Sensor davon ab, Signale zu empfangen (z. B. metallische Gegenstände, dicke Wände). - Stellen Sie sicher, dass der Bewegungsmelder in der angegebenen Mindesthöhe montiert ist. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.
Der angeschlossene Verbraucher ist dauerhaft eingeschaltet.	- Innerhalb des Erfassungsbereichs kommt es ständig zu Bewegungen. - Überprüfen Sie die „LUX“-Einstellungen, sie sollten dem Umgebungslicht entsprechen (z. B. Dunkelheit, Abend, Tag).
Die Atemerkennung funktioniert nicht.	Stellen Sie sicher, dass sich die Person innerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Den Bereich entnehmen Sie den „Technischen Daten“.

10 Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursachen
Der angeschlossene Verbraucher schaltet sich nicht ein.	- Überprüfen Sie die „LUX“-Einstellungen, sie sollten dem Umgebungslicht entsprechen (z. B. Dunkelheit, Abend, Tag). - Vergewissern Sie sich, dass die Netzstromversorgung ordnungsgemäß funktioniert. - Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Verbraucher (z. B. die Leuchte) eine Betriebsstörung aufweist. - Die Bewegungen innerhalb des Erfassungsbereichs sind zu schnell und werden von der Elektronik herausgefiltert, um Fehlauslösungen zu vermeiden.
Die Bewegungserkennung funktioniert nicht ordnungsgemäß.	- Hindernisse halten den Sensor davon ab, Signale zu empfangen (z. B. metallische Gegenstände, dicke Wände). - Stellen Sie sicher, dass der Bewegungsmelder in der angegebenen Mindesthöhe montiert ist. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.
Der angeschlossene Verbraucher ist dauerhaft eingeschaltet.	- Innerhalb des Erfassungsbereichs kommt es ständig zu Bewegungen. - Überprüfen Sie die „LUX“-Einstellungen, sie sollten dem Umgebungslicht entsprechen (z. B. Dunkelheit, Abend, Tag).

11 Reinigung und Wartung

Wichtig:

Das Produkt ist in der Regel wartungsfrei. Sämtliche Wartungs- oder Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von einem mit dem Produkt vertrauten Fachmann ausgeführt werden.

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.

1. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

12 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

13 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 Alttakkumulatoren, 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.

14 Technische Daten

14.1 Allgemein

Schutzart	IP54
Betriebsspannung.....	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1,6 W
Nennlast	max. 1200 W (Glühlampe) max. 600 W (Energiesparlampe oder LED)
Überlastschutz.....	Nein
Schutzklasse	II
Kontaktart	Relais (1-polig schaltend)
Kabeltyp.....	Mehradriges oder einadriges 0,2–4 mm² Kabel
Erfassungsbereich.....	360°
Erfassungsradius.....	max. 4,5 m
Erfassungsbereich der Bewegungsgeschwindigkeit	0,6 – 1,5 m/s
Zeitverzögerungsbereich	10 s ± 3 s bis 12 min ± 1 min (einstellbar)
Umgebungslichtsensor	< 3 - 2000 LUX (einstellbar)
Montagehöhe.....	2–4 m
Betriebs-/Lagerbedingungen	-20 bis +40 °C
Abmessungen (ø x H).....	76 x 67 mm
Gewicht (ca.)	95 g

14.2 Sensor

Sensortyp	Radar-Mikrowellensensor mit kontinuierlichen Wellen (CW)
Sendefrequenz	24,00–24,25 GHz
Sendereichweite.....	Radius 0–3 m: Erkennung menschlicher Atemmuster Radius 3–4,5 m: Dient als Bewegungserkennungssensor
Sendeleistung.....	max. 12 dBm



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° microwave motion sensor that is connected to the mains power supply. It can activate a connected light when triggered.

The sensor behavior is as follows:

- Detection radius 0 - 3 m: the sensor detects human breathing patterns and keeps the connected consumer switched on.
- Detection radius 3 - 4.5 m: the sensor acts as a motion detection sensor.

The product has an IP54 ingress protection rating. It is splash proof and suitable for outdoor use. Do not submerge in water.

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 contents

- Product
- Operating instructions

4 Description of symbols

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



Read the operating instructions carefully.



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



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



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

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, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- 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 this information product, 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.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance 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 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.5 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

5.6 Drilling



When penetrating the surface (example: 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! Check for concealed wires and pipes before drilling or inserting fasteners.

5.7 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:

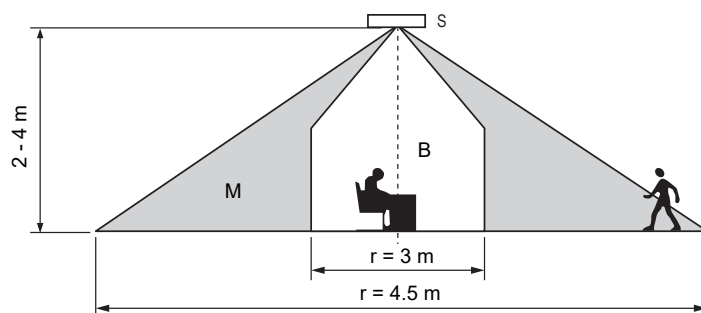
- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement 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.

6 Selecting the installation location

Select the installation location by considering the sensor coverage and the limitations of motion sensors.

6.1 Sensor coverage



S = Sensor; B = Human breathing detection; M = Motion detection; r = radius

6.2 Limitations and notes on motion sensors

For best motion detection:

- The subject should move across the sensor.
- Do not place the product behind glass.
- Observe the recommended installation heights. See "Technical data" for details.

7 Installation

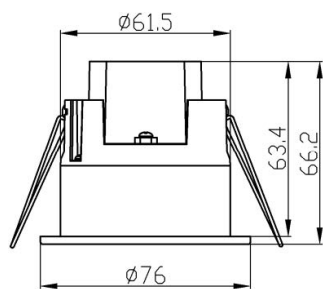


WARNING

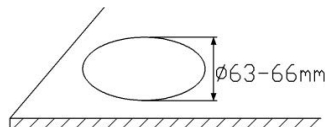
Risk of fatal electric shock!

Electrical installation to be carried out by a licensed professional.

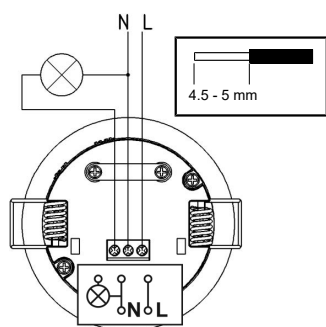
Observe the "Safety instructions", especially the "Electrical installation" warning.



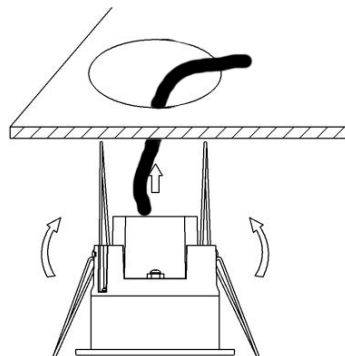
1. Study the sensor dimensions.
2. Select a suitable installation location.



1. Use a hole saw and cut the required opening.



1. Remove the terminal block cover to access the terminal block.
2. Guide the cable through the opening.
3. Wire the sensor as shown in the above diagram.
4. Install the terminal block cover.



1. Flip up the springs on the side of the sensor.
2. Fully slide the sensor into the opening. The springs fix the sensor in place.

8 Adjusting the motion sensor

Use the sensor adjustment dials to adjust the motion sensor settings.

The breathing sensor cannot be adjusted via the sensor adjustment dials.

Note: the diagrams on your product might be shown upside down.

Control	Description
	"TIME" Switch-on time - Control how long the sensor remains active after activation. - New movement detected before the timer has elapsed will re-start the timer.

Control	Description
	"LUX" Switching threshold - Control what ambient brightness level activates the sensor. - The higher the LUX level the brighter the ambient light levels need to be to activate the sensor. - If the ambient light setting is 3 LUX, the connected load switches on when there is darkness. - To test the sensor during daylight, set the dial to the sun symbol.

9 Troubleshooting

Problem	Possible causes
Connected load does not switch ON.	- Check the "LUX" settings, it should correspond to ambient light levels (e.g. dark, evening, day). - Check the power supply is functioning correctly. - Check if the connected device (e.g., lamp) is functioning correctly. - Movements within the detection area are too rapid and are filtered out by the electronic system to prevent switching errors.

Problem	Possible causes
Motion detection is not functioning correctly	- Obstructions preventing the sensor from receiving signals (e.g., metallic objects, thick walls). - Observe the correct installation height. See section "Technical data" for further information.
The connected load is always ON.	- Constant movements are occurring within the detection area. - Check the "LUX" settings, it should correspond to ambient light levels (e.g. dark, evening, day).
Breathing detection does not work.	Ensure the person is within the detection range. See "Technical data" for range.

10 Troubleshooting

Problem	Possible causes
Connected load does not switch ON.	- Check the "LUX" settings, it should correspond to ambient light levels (e.g. dark, evening, day). - Check the power supply is functioning correctly. - Check if the connected device (e.g., lamp) is functioning correctly. - Movements within the detection area are too rapid and are filtered out by the electronic system to prevent switching errors.
Motion detection is not functioning correctly	- Obstructions preventing the sensor from receiving signals (e.g., metallic objects, thick walls). - Observe the correct installation height. See section "Technical data" for further information.
The connected load is always ON.	- Constant movements are occurring within the detection area. - Check the "LUX" settings, it should correspond to ambient light levels (e.g. dark, evening, day).

11 Cleaning and care

Important:

The product is generally maintenance-free. Any repair or maintenance work must be carried out by a specialist.

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.

1. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

12 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

13 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.

14 Technical data

14.1 General

Ingress protection	IP54
Operating voltage	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Power consumption	approx. 1.6 W
Rated Load	max. 1200 W (incandescent lamp) max. 600 W (energy-saving lamp or LED)
Overload protection	No
Protection class	II
Contact type	Relay (1 pole switching)
Cable type	0.2 - 4 mm ² multi-core or single-core cable
Detection area	360°
Detection radius.....	max. 4.5 m
Motion speed detection range	0.6 - 1.5 m/s
Time delay range.....	10 sec ±3 sec to 12 min ±1min (adjustable)
Ambient light sensor	<3 - 2000 LUX (adjustable)
Installation height.....	2 - 4 m
Operating/storage conditions.....	-20 to +40 °C
Dimensions (ø x H).....	76 x 67 mm
Weight (approx.).....	95 g

14.2 Sensor

Sensor type	Continuous Wave (CW) Radar Microwave Sensor
Transmission frequency	24.00 - 24.25 GHz
Transmission distance.....	Radius 0 - 3 m: detect human breathing patterns Radius 3 - 4.5 m: acts as a motion detection sensor
Transmission power	max. 12 dBm

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. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3341634_V2_0525_jh_mh_en 45035998121614475-2 I6/O2 en

Détecteur de mouvement et de présence humaine à micro-ondes IP54 1 200 W

N° de commande 3341634



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 micro-ondes 360° monté au plafond et connecté à l'alimentation secteur. Il peut activer une lumière connectée lorsqu'il est déclenché.

Le détecteur se comporte de la manière suivante :

- Rayon de détection 0 à 3 m : le détecteur détecte la respiration humaine et maintient la personne concernée connectée.
- Rayon de détection 3 à 4,5 m : le détecteur agit comme un détecteur de mouvement.

Le produit dispose d'un indice de protection IP54. Il est étanche aux éclaboussures et peut être utilisé à l'extérieur. Ne l'immergez pas dans l'eau.

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-le 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

- Produit
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

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



Lisez attentivement le mode d'emploi.



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.



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

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- 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 un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

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 l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.

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

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

5.6 Perçage



Lorsque vous percez la surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle ! Vérifiez la présence de fils et de tuyaux cachés avant de percer ou d'insérer des fixations

5.7 Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque pour la 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
- dommages matériels importants, p. ex. un incendie
- responsabilité personnelle quant aux 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 :

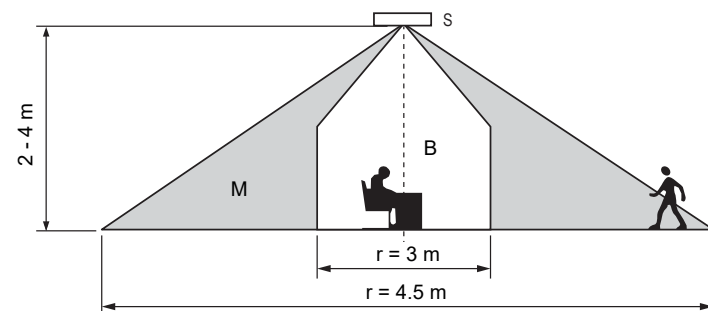
- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher du secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ; s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension
- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements 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-le réaliser par un spécialiste.

6 Choix du lieu d'installation

Choisissez le lieu d'installation en tenant compte de la couverture du détecteur et des limites de détection de mouvement.

6.1 Couverture du détecteur



S = Détecteur ; B = Détection de la respiration humaine ; M = Détection de mouvement ; r = Rayon

6.2 Limites et remarques sur les détecteurs de mouvement

Pour une meilleure détection des mouvements :

- Le sujet doit se déplacer sur le capteur.

- Ne placez pas le produit derrière une surface vitrée.
- Respectez les hauteurs d'installation recommandées. Voir la section « Caractéristiques techniques ».

7 Installation

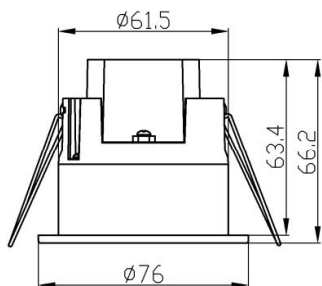


⚠ AVERTISSEMENT

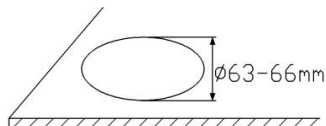
Risque de choc électrique fatal !

L'installation électrique doit être réalisée par un professionnel agréé.

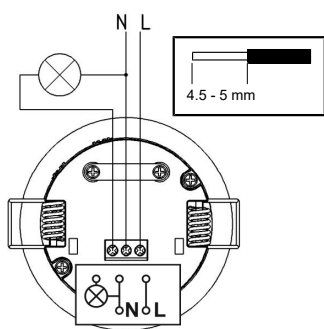
Respectez les « Consignes de sécurité », notamment l'avertissement relatif à l'« Installation électrique ».



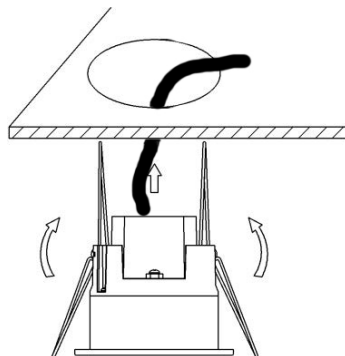
1. Étudiez les dimensions du détecteur.
2. Choisissez un lieu d'installation approprié.



1. Découpez l'ouverture nécessaire à l'aide d'une scie cloche.



1. Pour accéder au bornier, retirez son couvercle.
2. Faites passer le câble par l'ouverture.
3. Câblez le détecteur comme indiqué dans le schéma ci-dessus.
4. Remettez en place le couvercle du bornier.



1. Relevez les ressorts sur le côté du détecteur.
2. Faites glisser complètement le détecteur dans l'ouverture. Les ressorts permettent de fixer le détecteur.

8 Réglage du détecteur de mouvement

Utilisez les molettes de réglage pour ajuster les réglages du détecteur de mouvement.

Il n'est pas possible de régler le détecteur de respiration à l'aide des molettes de réglage.

Remarque : il est possible que les schémas de votre produit soient représentés à l'envers.

Commande	Description
	« TIME » - Durée d'activation ■ Permet de définir la durée d'activité du capteur après l'activation. ■ Si un nouveau mouvement est détecté avant la fin de la minuterie, celle-ci redémarre.

Commande	Description
	« LUX » - Seuil de commutation ■ Permet de définir le niveau de lumière ambiante qui active le capteur. ■ Plus le niveau LUX est élevé, plus la lumière ambiante doit être forte pour activer le capteur. ■ Si le réglage de la lumière ambiante est défini à 3 LUX, la charge connectée s'allume dès l'obscurité. ■ Pour tester le détecteur à la lumière du jour, placez la molette sur le symbole du soleil.

9 Dépannage

Problème	Causes possibles
La charge connectée ne s'allume pas.	■ Vérifiez les réglages « LUX ». Ils doivent correspondre aux différents niveaux de lumière ambiante (par exemple, obscurité, soirée, journée). ■ Vérifiez que l'alimentation électrique fonctionne correctement. ■ Vérifiez si l'appareil connecté (p. ex., la lampe) fonctionne correctement. ■ Les mouvements dans la zone de détection sont trop rapides et sont filtrés par le système électronique pour éviter les erreurs de commutation.
La détection de mouvement ne fonctionne pas correctement	■ Des obstacles empêchent le capteur de recevoir des signaux (par exemple, des objets métalliques, des murs épais). ■ Vérifiez que la hauteur d'installation est normale. Pour plus d'informations, voir la section « Caractéristiques techniques ».
La charge connectée est toujours allumée.	■ Des mouvements constants se produisent dans la zone de détection. ■ Vérifiez les réglages « LUX ». Ils doivent correspondre aux différents niveaux de lumière ambiante (par exemple, obscurité, soirée, journée).
La détection de la respiration ne fonctionne pas.	■ Assurez-vous que la personne concernée se trouve dans la plage de détection. Voir la section « Caractéristiques techniques » pour connaître la plage de détection.

10 Dépannage

Problème	Causes possibles
La charge connectée ne s'allume pas.	■ Vérifiez les réglages « LUX ». Ils doivent correspondre aux différents niveaux de lumière ambiante (par exemple, obscurité, soirée, journée). ■ Vérifiez que l'alimentation électrique fonctionne correctement. ■ Vérifiez si l'appareil connecté (p. ex., la lampe) fonctionne correctement. ■ Les mouvements dans la zone de détection sont trop rapides et sont filtrés par le système électronique pour éviter les erreurs de commutation.
La détection de mouvement ne fonctionne pas correctement	■ Des obstacles empêchent le capteur de recevoir des signaux (par exemple, des objets métalliques, des murs épais). ■ Vérifiez que la hauteur d'installation est normale. Pour plus d'informations, voir la section « Caractéristiques techniques ».
La charge connectée est toujours allumée.	■ Des mouvements constants se produisent dans la zone de détection. ■ Vérifiez les réglages « LUX ». Ils doivent correspondre aux différents niveaux de lumière ambiante (par exemple, obscurité, soirée, journée).

11 Nettoyage et entretien

Important:

Le produit ne nécessite généralement aucun entretien. L'entretien ou la réparation doivent uniquement être effectués par un spécialiste.

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

12 Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

- Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible via le lien suivant : www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro d'article dans le champ de recherche. Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE dans les langues disponibles.

13 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 élevées 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.

14 Caractéristiques techniques

14.1 Généralités

Protection contre les infiltrations	IP54
Tension de fonctionnement	220 à 240 V/CA, 50/60 Hz
Consommation électrique.....	env. 1,6 W
Charge nominale	1 200 W max. (lampe à incandescence) 600 W max.(lampe à économie d'énergie ou LED)
Protection contre les surcharges....	Non
Classe de protection.....	II
Type de contact	Relais (commutation 1 pôle)
Type de câble	Câble multiconducteur ou monoconducteur de 0,2 à 4 mm ²
Zone de détection.....	360°
Rayon de détection.....	4,5 m max.
Plage de détection de la vitesse de mouvement.....	0,6 à 1,5 m/s
Plage de temporisation.....	10 sec ±3 sec à 12 min ±1 min (réglable)
Capteur de lumière ambiante	<3 - 2 000 LUX (réglable)
Hauteur d'installation	2 à 4 m
Conditions de fonctionnement/de stockage	-20 à +40 °C
Dimensions (ø x H).....	76 x 67 mm
Poids (env.)	95 g

14.2 Capteur

Type de capteur.....	Capteur radar à ondes entretenues (CW) à micro-ondes
Fréquence de transmission	24,00 à 24,25 GHz
Distance de transmission	Rayon 0 à 3 m : détection de la respiration humaine Rayon 3 à 4,5 m : agit comme un détecteur de mouvement
Puissance de transmission.....	12 dBm max.

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3341634_V2_0525_jh_mh_fr 45035998121614475-3 I6/O2 en



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

Dit product is een 360° microgolfbewegingssensor voor plafondmontage die wordt aangesloten op de netvoeding. Het kan een aangesloten lamp activeren wanneer er beweging wordt gedetecteerd.

Het sensorreactiegedrag is als volgt:

- Detectiestraal 0 - 3 m: de sensor detecteert menselijke ademhalingspatronen en houdt de aangesloten verbruiker ingeschakeld.
- Detectiestraal 3 - 4,5 m: de sensor werkt als een bewegingsdetectiesensor.

Dit product heeft een beschermingsklasse van IP54 tegen het binnendringen van stof en water. Het is bestand tegen spatwater en geschikt voor gebruik buitenshuis. Dompel het niet onder in water.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is 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

- Product
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

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



Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzingen.



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



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



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).

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 Algemeen

- 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 dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

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, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.

- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

5.6 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! Controleer op verborgen draden en leidingen voordat u begint met boren of het insteken van bevestigingen.

5.7 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsgevaar!

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
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en materiaalschade

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:

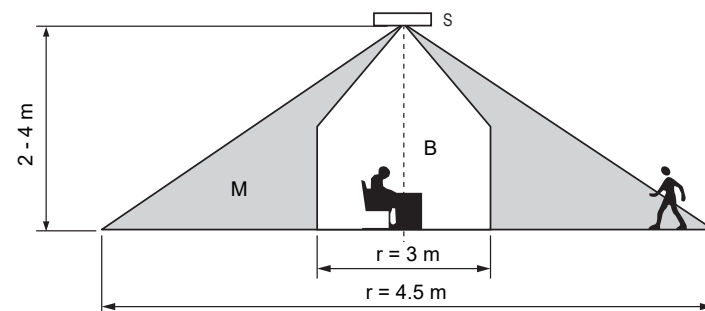
- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen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

6 Een installatieplek kiezen

Bepaal de installatielocatie rekening houdende met de sensordekking en de beperkingen van bewegingssensors.

6.1 Sensordekking



S = Sensor; B = Menselijke-ademhalingsdetectie; M = Bewegingsdetectie; r = straal

6.2 Beperkingen en opmerkingen over bewegingssensors

Voor optimale bewegingsdetectie:

- De persoon dient langs de sensor te lopen.
- Plaats het product niet achter glas.

- Neem de aanbevolen montagehoogten in acht. Zie "Technische gegevens" voor meer informatie.

7 Installatie

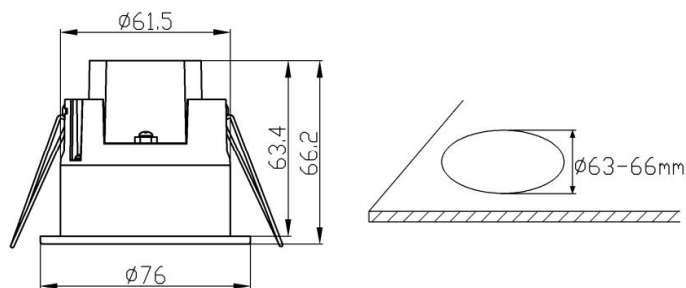


WAARSCHUWING

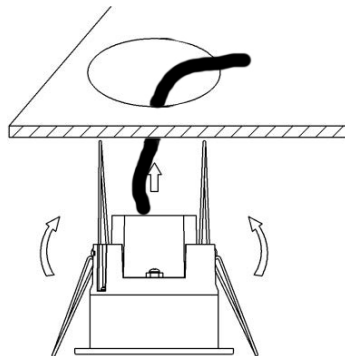
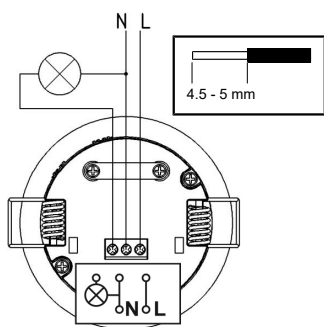
Risico van een fatale elektrische schok!

De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door een erkend vakman.

Neem de "Veiligheidsinstructies", in het bijzonder de waarschuwing "Elektrische installatie" in acht.



1. Onderzoek de afmetingen van de sensor.
2. Kies een geschikte installatielocatie.
1. Gebruik een gatenzaag en zaag het vereiste gat uit.



1. Verwijder het klemmenblokkedsel om toegang te krijgen tot het klemmenblok.
2. Voer de kabel door de opening.
3. Sluit de sensor aan zoals aangegeven in het bovenstaande schema.
4. Plaats het deksel van het klemmenblok terug.
1. Klap de veren aan de zijkant van de sensor omhoog.
2. Schuif de sensor volledig in de opening. De veren houden de sensor op zijn plaats.

8 De bewegingssensor afstellen

Gebruik de sensorafsteldraaiknoppen om de bewegingssensorinstellingen af te stellen.

De ademhalingssensor kan niet worden afgesteld met de sensorafstelnoppen.

Opmerking: de schema's op uw product worden mogelijk ondersteboven weergegeven.

Knop	Beschrijving
	"TIME" Inschakeltijd ■ Bepaal hoe lang de sensor actief blijft na activering. ■ Als er een nieuwe beweging wordt gedetecteerd voordat de timer is verstreken, wordt de timer opnieuw gestart.
Knop	Beschrijving
	"LUX" Schakeldrempelwaarde ■ Bepaal zelf welk helderheidsniveau de sensor activeert. ■ Hoe hoger het LUX-niveau, hoe helderder het omgevingslicht moet zijn om de sensor te activeren. ■ Als de instelling voor het omgevingslicht 3 LUX is, dan wordt de aangesloten belasting ingeschakeld als het donker is. ■ Zet de draaiknop op het zonnesymbool om de sensor bij daglicht te testen.

9 Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken
De aangesloten belasting schakelt niet IN.	■ Controleer de "LUX"-instellingen, deze moeten overeenkomen met de omgevingslichtniveaus (bijv. donker, avond, dag). ■ Controleer of de voeding correct werkt. ■ Controleer of het aangesloten apparaat (bijv. lamp) correct werkt. ■ Bewegingen binnen het detectiegebied zijn te snel en worden door het elektronische systeem uitgefilterd om schakelfouten te voorkomen.
Bewegingsdetectie werkt niet goed	■ Obstructies die verhinderen dat de sensor signalen ontvangt (bijv. metalen voorwerpen, dikke muren). ■ Controleer de juiste montagehoogte. Zie paragraaf "Technische gegevens" voor meer informatie.
De aangesloten belasting staat altijd AAN.	■ Er zijn constant bewegingen binnen het detectiegebied. ■ Controleer de "LUX"-instellingen, deze moeten overeenkomen met de omgevingslichtniveaus (bijv. donker, avond, dag).
Ademhalingsdetectie werkt niet.	■ Controleer of de persoon zich binnen het detectiebereik bevindt. Zie "Technische gegevens" voor bereik.

10 Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken
De aangesloten belasting schakelt niet IN.	■ Controleer de "LUX"-instellingen, deze moeten overeenkomen met de omgevingslichtniveaus (bijv. donker, avond, dag). ■ Controleer of de voeding correct werkt. ■ Controleer of het aangesloten apparaat (bijv. lamp) correct werkt. ■ Bewegingen binnen het detectiegebied zijn te snel en worden door het elektronische systeem uitgefilterd om schakelfouten te voorkomen.
Bewegingsdetectie werkt niet goed	■ Obstructies die verhinderen dat de sensor signalen ontvangt (bijv. metalen voorwerpen, dikke muren). ■ Controleer de juiste montagehoogte. Zie paragraaf "Technische gegevens" voor meer informatie.
De aangesloten belasting staat altijd AAN.	■ Er zijn constant bewegingen binnen het detectiegebied. ■ Controleer de "LUX"-instellingen, deze moeten overeenkomen met de omgevingslichtniveaus (bijv. donker, avond, dag).

11 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

Het product vereist doorgaans geen onderhoud. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalkohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

12 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

13 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.

14 Technische gegevens

14.1 Algemeen

Beschermingsgraad	IP54
Bedrijfsspanning.....	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik	ong. 1,6 W
Nominale belasting.....	max. 1200 W (gloeilamp) max. 600 W (spaarlamp of LED)
Overbelastingsbeveiliging.....	Nee
Beschermingsklasse.....	II
Contacttype	Relais (1-polige schakeling)
Kabeltype.....	0,2 - 4 mm ² meerdraadse- of enkeldraadse kabel
Detectiegebied.....	360°
Detectiestraal.....	max. 4,5 m
Bewegingssnelheid detectiebereik ..	0,6 - 1,5 m/s
Tijdsvertragsperiode	10 sec. ±3 sec. tot 12 min. ±1 min. (instelbaar)
Omgevingslichtsensor	<3 – 2000 LUX (instelbaar)
Installatiehoogte	2 - 4 m
Bedrijfs-/opslagomstandigheden	-20 tot +40°C
Afmetingen (ø x H)	76 x 67 mm
Gewicht (ong.)	95 g

14.2 Sensor

Sensortype	Radar-microgolfsensor met continue golf (CW)
Zendfrequentie	24,00 - 24,25 GHz
Zendbereik.....	Straal 0 - 3 m: menselijke ademhalingspatronen detecteren Straal 3 - 4,5 m: werkt als een bewegingsdetectiesensor
Zendvermogen	max. 12 dBm

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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3341634_V2_0525_jh_mh_nl 45035998121614475-4 I6/O2 en