

## Ⓛ Bedienungsanleitung

# Hochfrequenz-Bewegungsmelder Unterputz

Best.-Nr. 2108038

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um einen für die Wandmontage vorgesehenen Bewegungsmelder, der Bewegungen innerhalb eines festgelegten Erfassungsbereichs erkennt. Zu diesem Zweck kommt eine besonders effektive Hochfrequenztechnologie zum Einsatz, mit der Bewegungen selbst durch Türen, Glas und dünne Wände erkannt werden.

Sie können den Bewegungsmelder beispielsweise zur Steuerung einer Lichtquelle oder eines anderen mit Strom betriebenen Geräts nutzen. Beachten Sie die maximale Anschlussleistung im Abschnitt „Technische Daten“.

Der Bewegungsmelder ist ausschließlich für die Montage und den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen vorgesehen und darf weder feucht noch nass werden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

### Lieferumfang

- Bewegungsmelder
- Bedienungsanleitung



### Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

### Symbol-Erklärung

- Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.
- Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.
- Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.
- Dies ist ein Gerät der Schutzklasse II.
- Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.

### 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.

#### a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung,

starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. 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.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

#### b) Elektrischer Anschluss

Sollten Sie nicht über die für die Einrichtung erforderlichen Fachkenntnisse verfügen, dann ist sowohl vom eigenständigen Anschließen als auch von der Installation dringend abzuraten. Wenden Sie sich stattdessen an einen Elektrofachmann.

- Das Produkt darf nur mit der vorgesehenen Netzspannung in Betrieb genommen werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“).
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Durch unsachgemäße Handhabung der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst sondern auch andere Personen!

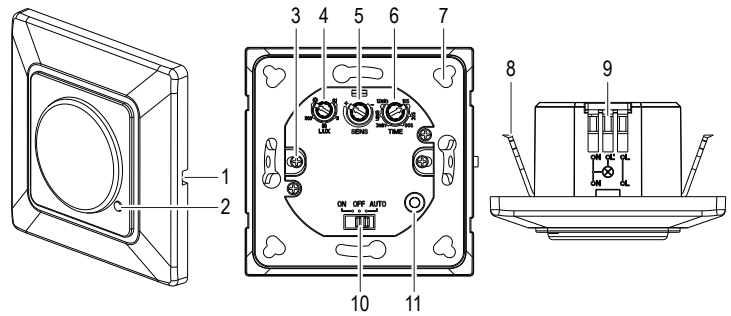
#### c) Standort

- Der ordnungsgemäße Betrieb des Bewegungsmelders ist nicht möglich, wenn sich hinter/unter dem Montageort Metallgegenstände (z. B. Stahlträger, Platten oder dergleichen) befinden. Selbst die Strömung in Wasser- oder Abwasserleitungen kann bereits zu einer ungewollten Auslösung, bzw. Aktivierung führen.
- Sollten Sie vorhaben, nicht nur einen sondern mehrere Bewegungsmelder zu installieren, dann achten Sie darauf, dass sich die gewählten Montageorte in einem Abstand von mindestens 2 m zueinander befinden.
- Bringen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen an. Zum Beispiel warme Lüftungsschächte, Klimageräte oder Leuchten.
- Achten Sie beim Bohren oder Festziehen der Schrauben darauf, dass sich keine Kabel, Drähte oder Rohre unter der Montagefläche befinden. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

#### d) Installation

- Die Installation des Bewegungsmelders darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Es reicht nicht aus, nur den Lichtschalter auszuschalten!

### Bedienelemente



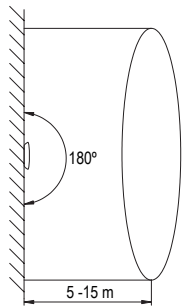
- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1 Schlitz zum Entfernen der Vorderabdeckung.     | 5 <b>SENS</b> : Anpassen der Empfindlichkeitsstufen/ Reichweite der Bewegungserkennung | 8 Haltevorrichtung                                 |
| 2 Aussparung für Lichtsensor                     | 6 <b>TIME</b> : Festlegen der Einschaltdauer   | 9 Anschlussklemme für Netzspannung und Verbraucher |
| 3 Spreizschrauben der Halterung                  | 7 Montagelöcher  | 10 <b>ON/OFF/AUTO</b> : Schaltstellungen           |
| 4 <b>LUX</b> : Schaltschwelle für Umgebungslicht |  | 11 Lichtsensor                                     |

### Funktionsbeschreibung

Der Bewegungsmelder sendet Signale im 5,8-GHz-Bereich aus (ähnlich wie ein Radar). Diese Signale werden reflektiert und vom Sensor anschließend wieder empfangen. Die im Sensor integrierte Elektronik wertet dann die empfangenen Signale aus und aktiviert bei einer innerhalb des Erfassungsbereichs registrierten Bewegung den Bewegungsmelder.

Die Reichweite für die Erkennung einer Bewegung wird von den nachstehend aufgeführten Faktoren bestimmt:

- Die Höhe des Montageorts.  
Die für die Montage empfohlene Höhe liegt zwischen 1 und 1,8 m.
- Die Größe des Objekts.
- Die über **SENS (5)** festgelegte Empfindlichkeit des Bewegungsmelders.
- Die Entfernung des Objekts zum Bewegungsmelder.  
Der Erfassungsbereich beträgt 5 bis 15 m (einstellbar).
- Geschwindigkeit der Bewegung.
- Metall- und Glasgegenstände in der Nähe des Bewegungsmelders.
- Der Erfassungswinkel beträgt 180°.



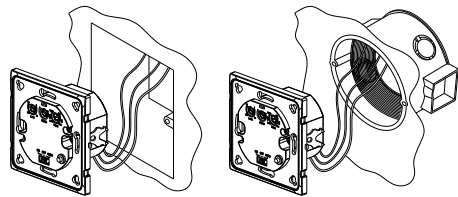
➔ Sollte sich das Gerät nicht wie gewünscht aktivieren, dann passen Sie mit Hilfe des entsprechenden Drehreglers **SENS (5)** den Erfassungsbereich an.

### Installation

- Wenden Sie sich an einen Elektrofachmann, wenn Sie für das Anschließen des Bewegungsmelders an einen Verbraucher nicht ausgebildet sind. Hierunter fällt unter anderem auch die Steuerung einer Lichtquelle oder eines anderen mit Strom betriebenen Geräts.

#### a) Entscheiden Sie sich für die gewünschte Art der Montage

Quadratische Einfassung      Kreisförmige Einfassung



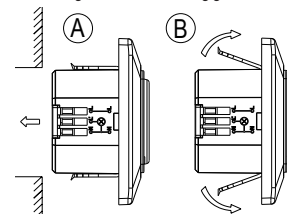
➔ Die Abmessungen des Bewegungsmelder finden Sie im Abschnitt „Technische Daten, b) Maßskizze“.

#### Quadratische Einfassung

- Drehen Sie die Spreizschrauben der Halterung (3) heraus und entfernen Sie die Montagehalterungen (8). Sowohl die Schrauben als auch die Halterungen werden bei dieser Art der Montage nicht benötigt.
- Befestigen Sie nun den Bewegungsmelder an der Anschlussdose, indem Sie geeignete Schrauben in die Montagebohrungen (7) drehen und diese anschließend festziehen.

#### Kreisförmige Einfassung

- Lösen Sie zunächst die Spreizschrauben der Halterung (3), so dass die Montagehalterungen (8) wie in Abbildung A dicht an den Seiten des Bewegungsmelders anliegen.
- Setzen Sie dann den Bewegungsmelder in die Anschlussöffnung ein.
- Ziehen Sie anschließend die Spreizschrauben der Halterung (3) wieder fest, so dass die Montagehalterungen (8) wie in Abbildung B an die Seiten der kreisförmigen Anschlussöffnung gedrückt werden.



## b) Schalten Sie die Stromversorgung AUS

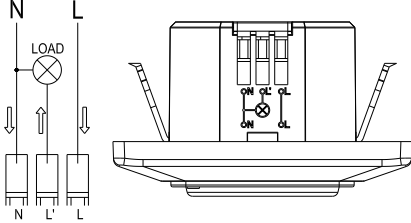


Schalten Sie vor der Installation die Stromversorgung und den entsprechenden Leistungsschalter bzw. die automatische Sicherung aus.

- Sichern Sie ihn gegen unbefugtes Neustarten, z. B. durch Anbringen eines Warnschildes.
- Prüfen Sie mit einem geeigneten Messgerät, ob der Stromkreis noch eine Restspannung aufweist.
- Beachten Sie dazu den Abschnitt „Sicherheitshinweise“!

## c) Schließen Sie die Stromversorgungsleitungen an

- Entfernen Sie die äußere Isolierung der Drähte auf eine Länge von maximal etwa 16 mm.
- Entfernen Sie anschließend über eine Länge von rund 6 mm auch die letzte Schicht der an den beiden Drähten verbliebenen Isolierung.
- Lösen Sie nun die Schrauben in der Anschlussklemme (9) und schließen Sie die Stromversorgungsleitungen gemäß der Darstellung des Schaltplans an.



- Die Schrauben der Anschlussklemme (9) können Sie jetzt wieder festziehen.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht gequetscht, verbogen oder anderweitig beschädigt sind.
- Bringen Sie zu guter Letzt die Drehregler **TIME (6)**, **SENS (5)** und **LUX (4)** in die gewünschte Stellung und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

## d) Bringen Sie die Vorderabdeckung an

Richten Sie hierzu den Lichtsensor (11) an der Aussparung auf der Vorderabdeckung (2) aus und drücken Sie die Abdeckung auf das Sensormodul.

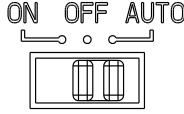
## e) Schalten Sie die Stromversorgung wieder EIN

- Schalten Sie den entsprechenden Leistungsschalter und/oder Sicherungsautomaten wieder EIN.
- Sollte der Bewegungsmelder nicht ordnungsgemäß funktionieren, schalten Sie den Leistungsschalter und/oder Sicherungsautomaten unverzüglich AUS.
- Überprüfen Sie die Verbindung zum Stromkreis.

## Bedienung

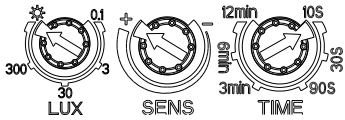
### a) Schaltstellungen (ON / OFF / AUTO)

- **ON:** Die Stromversorgung zu dem angeschlossenen Verbraucher ist unabhängig von den Einstellungen für **LUX (4)** und **SENS (5)** immer eingeschaltet.
- **OFF:** Die Stromversorgung zum angeschlossenen Verbraucher ist unterbrochen.
- **AUTO:** Die Stromversorgung der angeschlossenen Last wird bei Erfassen einer Bewegung unverzüglich hergestellt, hängt jedoch von den Einstellungen für **LUX (4)** und **SENS (5)** ab.



### b) Anpassen der Bewegungserkennung

Der Bewegungsmelder ist mit drei Drehreglern ausgestattet, mit denen die Einschaltdauer **TIME (6)**, die Empfindlichkeit/Reichweite **SENS (5)** und die Einschaltschwelle für das Umgebungslicht **LUX (4)** angepasst werden können.



### c) „TIME“ (Einschaltdauer)

Hierüber können Sie die Einschaltdauer festlegen, die reguliert, wie lange der angeschlossene Verbraucher nach Aktivierung eingeschaltet bleibt.

- Wenn Sie den Regler **TIME (6)** gegen den Uhrzeigersinn drehen, wird die Dauer verringert. Mit einer Drehung im Uhrzeigersinn erhöht sich dagegen die Dauer.
- Der Einstellungsbereich reicht von mindestens 10 Sekunden ( $\pm 3$  Sekunden) bis maximal 12 Minuten ( $\pm 1$  Minute).

→ Wird innerhalb des Zeitraums, in dem die Last eingeschaltet ist, eine weitere Bewegung erkannt, setzt sich der Timer zurück und startet erneut. Das heißt, der Verbraucher bleibt weiterhin in Betrieb.

### d) „SENS“ (Empfindlichkeit/Reichweite)

Hierüber können Sie die eingestellten Empfindlichkeitsstufen bzw. die Reichweite der Bewegungserkennung anpassen.

- Drehen Sie den Regler **SENS (5)** gegen den Uhrzeigersinn „-“, um die Empfindlichkeit/Reichweite zu verringern, bzw. im Uhrzeigersinn „+“, um sie zu erhöhen.
  - Durch Verringern der Empfindlichkeit wird der Erfassungsbereich reduziert.
  - Durch Erhöhen der Empfindlichkeit vergrößert sich der Erfassungsbereich stattdessen.

### e) „LUX“ (Helligkeitseinstellung)

Hierüber können Sie Schaltschwelle bzw. die Intensität des Umgebungslichts anpassen, bei der sich der Bewegungsmelder aktiviert.

- Drehen Sie den Regler **LUX (4)** gegen den Uhrzeigersinn, damit die Bewegungserkennung erst bei Dunkelheit aktiviert wird.
- Drehen Sie den Regler **LUX (4)** dagegen im Uhrzeigersinn in Richtung des Sonnen-Symbols ☀, wenn Sie möchten, dass sich die Bewegungserkennung bereits in einer helleren Umgebung einschaltet.

## f) Funktionsprüfung

Zur Optimierung der Einstellungen des Bewegungsmelders, so dass der angeschlossene Verbraucher unter den von Ihnen gewünschten Bedingungen ausgelöst wird, ist unter Umständen eine Funktionsprüfung durchzuführen.

- Stellen Sie dazu zunächst einmal die Einschaltdauer auf den geringsten Wert, indem Sie den Drehregler **TIME (6)** in die Position **10S** bringen.
- Verwenden Sie dann den Drehregler **LUX (4)**, um die Intensität des Umgebungslichts auf die höchste Stufe einzustellen ☀.
- Drehen Sie anschließend den Drehregler **SENS (5)**, der zur Anpassung der Empfindlichkeit/Reichweite vorgesehen ist, in die mittlere Stellung.

- Laufen Sie nun durch den Erfassungsbereich. Sobald der Bewegungsmelder innerhalb des Erfassungsbereichs eine Bewegung registriert, aktiviert dieser den angeschlossenen Verbraucher.

→ Bei Bedarf können Sie nach der Funktionsprüfung noch zusätzliche Feineinstellungen an den Drehreglern vornehmen.

## Beheben von Störungen

Problem	Lösungsvorschlag
Der angeschlossene Verbraucher schaltet sich nicht ein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Einstellung der Helligkeitsregelung <b>LUX (4)</b>. Ist diese auf eine zu niedrige Stufe eingestellt, aktiviert sich der Verbraucher erst bei Dunkelheit.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Bewegungsmelder mit Strom versorgt wird und ob der angeschlossene Verbraucher (z. B. eine Glühbirne) ordnungsgemäß funktioniert.</li> <li>• Erhöhen Sie die Empfindlichkeit/Reichweite <b>SENS (5)</b>.</li> <li>• Die Bewegungen im Erfassungsbereich sind möglicherweise zu schnell und werden von der Elektronik herausgefiltert, damit sich der Verbraucher nicht unnötig einschaltet.</li> <li>• Der Schalter (10) befindet sich möglicherweise in der Stellung <b>OFF</b>. Stellen Sie ihn stattdessen auf <b>ON</b> oder <b>AUTO</b>.</li> </ul>
Der angeschlossene Verbraucher ist dauerhaft eingeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innerhalb des Erfassungsbereichs finden ununterbrochen Bewegungen statt. Aufgrund der verwendeten HF-Technologie kann es sich hierbei auch um Bewegungen in einem angrenzenden Raum handeln. Verringern Sie die Empfindlichkeit/Reichweite <b>SENS (5)</b> des Bewegungsmelders.</li> <li>• Noch vor Ablauf der Einschaltdauer <b>TIME (6)</b> wurde eine weitere Bewegung erkannt. Probieren Sie es mit einer kürzeren Einschaltdauer.</li> <li>• Der Schalter (10) befindet sich möglicherweise in der Stellung <b>ON</b>. Stellen Sie ihn stattdessen auf die Position <b>OFF</b> oder <b>AUTO</b>.</li> </ul>

## Pflege und Reinigung

- Das Produkt ist in der Regel wartungsfrei. Sämtliche Wartungs- oder Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von einem mit dem Produkt vertrauten Fachmann ausgeführt werden.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Erfassungswinkel.....	180°
Montagehöhe.....	1 – 1,8 m
Geschwindigkeitsbereich für Bewegungserfassung.....	0,6 – 1,5 m/s
Erfassungsreichweite.....	5 – 15 m (einstellbar)
HF-System.....	5,8 GHz, CW-Radar, ISM-Frequenzband
Einschaltdauer.....	10 – 90 s ( $\pm 3$ s), 3 – 12 min ( $\pm 1$ min)
Beleuchtungsstärken (Lux).....	0,1 / 3 / 30 / 300 / 2000
Werkstoff.....	PC-Kunststoff
Betriebsstrom.....	24 mA
Schutzart.....	IP20
Montageort.....	Trockene, geschlossene Räume
Frequenz.....	5,725 – 5,875 GHz
Sendeleistung.....	<10 mW
Schutzklasse.....	2
Betriebs-/Lagerbedingungen.....	-20 bis +50 °C, <93 % rF (nicht kondensierend)
Innenbohrung.....	ø5,5 mm
Produktabmessungen.....	80 x 80 x 32 mm (B x H x T)
Produktgewicht.....	100 g

## 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](http://www.conrad.com/downloads)

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

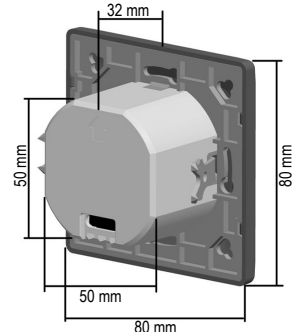
### a) Allgemeines

Eingangsspannung.....	220 – 240 V/AC, 50 / 60 Hz
Stromverbrauch im Standby-Modus.....	0,63 W
Stromverbrauch im Betrieb.....	1,36 W
Nennlast.....	max. 1200 W ☀ (ohmsche Last) max. 300 W ⚡ (induktive Last)

→ Zu Vorrichtungen mit ohmschen Lasten zählen u. a. Glühbirnen, Heizungen usw.

Zu Vorrichtungen mit induktiven Lasten zählen u. a. Motoren, Vorschaltgeräte (z. B. für LEDs), herkömmliche Transformatoren, Energiesparlampen usw.

### b) Maßskizze



**Operating Instructions**

**Flush-mounted high-frequency motion detector**

Item No. 2108038

**Intended Use**

The product is intended to be used as wall mounted motion detector, and detects movement within the detection range. It uses high-frequency technology which works through doors, glass, and thin walls.

The motion detector can be used, for example, to control a light or another powered device. Observe the maximum connected load in the chapter "Technical Data".

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

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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

**Delivery Content**

- Motion detector
- Operating instructions



**Up-to-Date Operating Instructions**

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

**Explanation of Symbols**

- The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.
- The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.
- The arrow symbol indicates special information and advice on operation.
- This is a safety class II product.
- The product is only intended to be installed and used in dry, indoor rooms; it must not get damp or wet.

**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.**

**a) General Information**

- The device 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.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from

any accidental use. 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.

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

**b) Electrical Connection**

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

- The product may only run on the correct mains voltage (see section "Technical data").
- Do not use the product in rooms with adverse environmental conditions, where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the product must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally. After this, arrange for an expert to check the product.

In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed!

- By handling mains voltage improperly, you endanger not only yourself but also others!

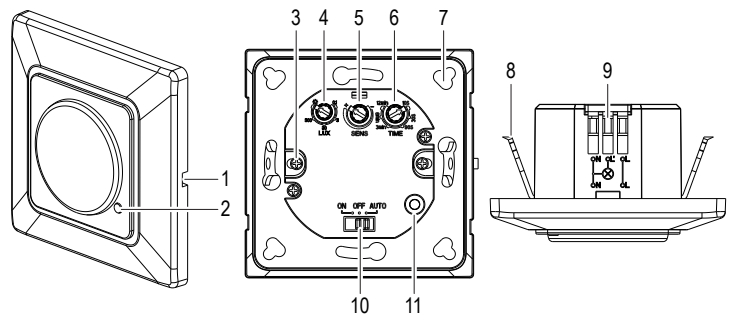
**c) Location**

- If there are metal objects behind/below the mounting location (e.g. steel beams, plates or similar), the motion detector will not function properly. The flow in water or sewage pipes may also trigger a switching process.
- If you plan to mount several motion detectors, they must have a minimum distance of 2 m from each other.
- Do not position the device near sources of heat. For example, hot ventilation ducts, air conditioning units, or lamps.
- When drilling or tightening screws, make sure there are no cables, wires or pipes located underneath the surface. Inadvertently drilling through electric cables can cause life-threatening danger of an electric shock!

**d) Installation**

- The motion detector must be installed only when it is voltage-free. It is not sufficient to simply turn the light switch off!
- First, switch off all poles of the mains supply by removing the fuse or switching off at the circuit breaker, also switch off the associated residual current circuit breaker. Secure it against unauthorised reconnection, e.g., with a danger sign.
- Check that the mains cable is free of current, e.g. with an appropriate tester.
- Installation of the product must be carried out by a qualified professional (i.e. an electrician) who is familiar with all applicable regulations!
- Include a 6A safety device when installing the microwave sensor, for example, fuse, safe tube etc.
- Always make sure that the product is mounted outside the reach of children.

**Operating Elements**



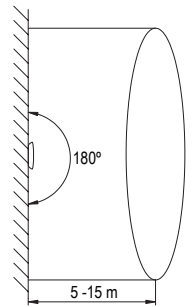
- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 Faceplate removal slot.                              | detection sensitivity levels              | voltage and consumer                    |
| 2 Cut-out for light sensor                             | 6 <b>TIME</b> : adjust the switch-on time | 10 <b>ON/OFF/AUTO</b> : Switch settings |
| 3 Bracket expanding screw                              | 7 Mounting holes                          | 11 Light sensor                         |
| 4 <b>LUX</b> : ambient light level switching threshold | 8 Mounting bracket                        |   |
| 5 <b>SENS</b> : Adjust motion                          | 9 Connection terminal for mains           |   |

**Functional Description**

The motion detector sends signals in the 5.8 GHz range (similar to radar). These signals are reflected back to the sensor. The integrated electronic system evaluates the received signals and if there is movement within the detection range the motion detector will activate.

The range for detecting motion is determined by several factors:

- Mounting height.  
The recommended installation height range is 1 - 1.8 m
- The size of the object.
- Motion detection sensitivity setting **SENS** (5).
- The distance of the object to the motion detector.  
The detection range is 5 - 15 m (adjustable).
- Speed of movement.
- Metal and glass objects in the vicinity of the motion detector.
- The detection angle is 180°.



→ If the product switches incorrectly, adjust the range using the rotary switch **SENS** (5)

**Installation**

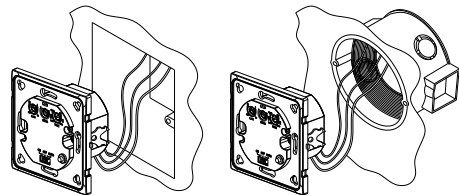


Contact a qualified technician if in doubt about how to connect the motion detector to a consumer. For example, to control a light or another powered device

**a) Prepare a Mounting Option**

**Quadrate Mount**

**Circular Mount**



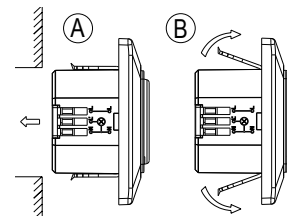
→ For sensor dimensions, see section "Technical Data, b) Dimension Drawing".

**Quadrate Mount**

- Remove the bracket expanding screws (3) and mounting brackets (8), as they will not be needed.
- Attach the sensor to the outlet box using screws through the mounting holes (7).

**Circular Mount**

- Loosen the bracket expanding screws (3) so the mounting brackets (8) are against the sensor as in (step A).
- Insert the motion detector into the outlet tube.
- Tighten the bracket expanding screws (3) to wedge the mounting brackets (8) against the tube wall (step B).



## b) Switch the Power Supply OFF

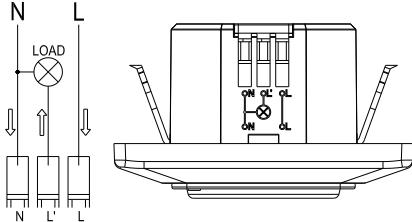
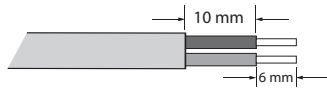


Before installation, switch the electricity supply and corresponding circuit breaker and/or automatic fuse OFF.

- Secure against unauthorized restart, e.g. by installing a warning sign.
- Check the power circuit for remaining voltage using an appropriate measuring device.
- Pay attention to the "Safety Instructions" section.

## c) Connect Power Supply Leads

- Remove the outer insulation on the wires to a maximum length of about 16 mm.
- Strip the insulation on each main cable wire to a length of about 6 mm.
- Loosen the screws in the connection terminal (9) then connect power supply leads as shown in the wiring diagram.



- Tighten the connection terminal (9) screws.
- Check that the cables are not squeezed, bent or damaged in any other way.
- Adjust the rotary controls **TIME (6)**, **SENS (5)**, and **LUX (4)**; refer to "Operation" for further instructions.

## d) Attach the Faceplate

Align the brightness sensor (11) with the cut-out on the faceplate (2), then press together

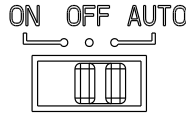
## e) Switch the Power Supply ON

- Turn the corresponding circuit breaker and/or automatic fuse back ON.
- If the sensor does not function correctly, immediately turn the circuit breaker OFF and/or automatic fuse.
- Check the connection to the power circuit.

## Operation

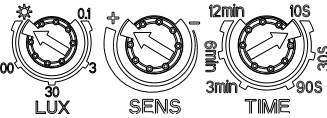
### a) Switch Settings (ON / OFF / AUTO)

- **ON:** Power to connected load is always ON, independent of **LUX (4)** and **SENS (5)** settings.
- **OFF:** No power to connected load.
- **AUTO:** Power to switch is triggered by motion detection, depends on **LUX (4)** and **SENS (5)** settings.



### b) Adjusting Motion Detection

The motion detector has three rotary controls that can be used to change the switch-on time **TIME (6)**, sensitivity **SENS (5)**, and the switch-on threshold for ambient light levels **LUX (4)**.



### c) "TIME" (Switch-On Time)

You can set a switch-on time to control how long the connected load stays on.

- Rotating the **TIME (6)** dial counter-clockwise will decrease the duration. Rotating clockwise will increase the duration.
- Settings include 10 seconds ( $\pm 3$  seconds) up to 12 minutes ( $\pm 1$  minute).

→ If new motion is detected during the switched-on time, the timer will reset and start again. The consumer will stay switched on.

### d) "SENS" (Sensitivity)

You can adjust the motion detection sensitivity levels.

- Rotating the **SENS (5)** dial counter-clockwise "-" will decrease sensitivity, Rotating clockwise "+" increases it.
  - Decreasing sensitivity reduces the sensor detection range.
  - Increasing the sensitivity expands the range.

### e) "LUX" (Brightness Setting)

You can adjust the switching threshold based on ambient light levels.

- Rotating **LUX (4)** counter-clockwise activates motion detection when it gets dark.
- Rotating **LUX (4)** clockwise towards the sun symbol activates motion detection in brighter conditions.

### f) Function Test

To optimize the sensor settings so that the connected load is triggered under the desired conditions, you may need to perform a function test.

- Set the time **TIME (6)** to the minimum duration **10S**.
- Set the light **LUX (4)** level to the highest setting
- Set the motion detection sensitivity **SENS (5)** to the middle setting.
- Walk across the detection area. The motion detector will activate the connected load if it detects a movement within the detection area.

→ If needed, fine tune the rotary controls after the functional test.

## Troubleshooting

Problem	Suggestion
The connected load does not switch on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the setting for the the brightness control <b>LUX (4)</b>. If it is too low it will activate in the dark.</li> <li>• Check if there is a power supply and if the connected device (i.e. a bulb) functions correctly.</li> <li>• Increase the motion detection sensitivity <b>SENS (5)</b>.</li> <li>• Movements within the detection area are too rapid, and are filtered out by the electronic system, in order to prevent switching errors.</li> <li>• The switch (10) may be in the <b>OFF</b> position. Set it to <b>ON</b> or <b>AUTO</b>.</li> </ul>
The connected load is always on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constant movements occur within the detection area; this may also be a movement in the adjacent room due to the HF technology used. Decrease the motion detection sensitivity level <b>SENS (5)</b>.</li> <li>• New movement is detected before the previous switch on time <b>TIME (6)</b> has elapsed. Try setting a shorter switch on time.</li> <li>• The switch (10) may be in the <b>ON</b> position, set it to <b>OFF</b> or <b>AUTO</b>.</li> </ul>

## Care and Cleaning

- The product is generally maintenance-free. Any repair or maintenance work must be carried out by a specialist.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

Detection angle.....	180°
Installation height.....	1 - 1.8 m
Detection motion speed.....	0.6 - 1.5 m/s
Detection distance.....	5 - 15 m (adjustable)
HF system.....	5.8 GHz, CW radar, ISM band
Switch-on time.....	10 - 90 s ( $\pm 3$ s), 3 - 12 min ( $\pm 1$ min)

## 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](http://www.conrad.com/downloads)

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

Light levels (lux).....	0.1 / 3 / 30 / 300 / 2000
Material.....	PC
Operation current.....	24 mA
Protection type.....	IP20
Installation location.....	Dry enclosed rooms
Frequency.....	5.725 - 5.875 GHz
Transmission power.....	<10 mW
Protection class.....	2
Operating/storage conditions.....	-20 to +50 °C, <93 % RH (non-condensing)

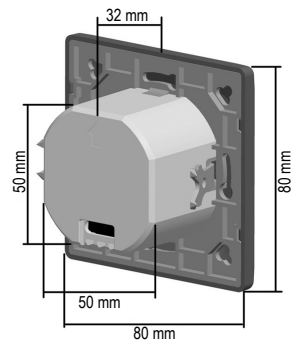
## Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Internal bore.....	ø5.5 mm
Product dimensions.....	80 x 80 x 32 mm (W x H x D)
Product weight.....	100 g

## b) Dimension Drawing



## Technical Data

### a) General

Input voltage.....	220-240 V/AC, 50 / 60 Hz
Static power consumption.....	0.63 W
Working power consumption.....	1.36 W
Rated load.....	max. 1200 W (resistive) max. 300 W (inductive)

→ Devices with resistive loads include light bulbs, heaters, etc.

Devices with inductive loads include engines, control gears (e.g. for LEDs), conventional transformers, energy saving bulbs, etc.

## F Mode d'emploi

# Détecteur de mouvements haute fréquence encastré

N° de commande 2108038

### Utilisation prévue

Le produit doit être utilisé comme un détecteur de mouvement fixé au mur qui détecte les mouvements dans la portée de détection. Il utilise une technologie à haute fréquence qui fonctionne à travers les portes, les verres et les murs fins.

Le détecteur de mouvement peut être utilisé, par exemple, pour contrôler une lumière ou un autre appareil électrique. Veuillez respecter la charge maximale connectée indiquée dans le chapitre « Données techniques ».

Le détecteur de mouvement doit uniquement être utilisé dans des endroits secs et fermés et non dans des endroits humides ou mouillés.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. 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.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Contenu de l'emballage

- Détecteur de mouvements
- Mode d'emploi



### Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

### Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.



Ce produit dispose d'une classe de protection II.



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

### Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement 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.



### a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.

• Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. 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.

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

• Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.

• L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

• Si vous avez des questions qui sont restées sans réponse après avoir lu toutes les instructions d'utilisation, contactez notre service de support technique ou un autre technicien spécialisé.

### b) Branchement électrique

**Si vous ne disposez pas de l'expertise requise pour l'installation, évitez de brancher et d'installer l'appareil vous-même. Faites appel à un technicien qualifié.**

• L'appareil ne peut fonctionner que sur une bonne tension secteur (voir la section « Données techniques »).

• Évitez d'utiliser l'appareil dans des pièces soumises à des conditions environnementales défavorables, où des gaz combustibles, vapeurs ou poussières sont ou peuvent être présents ! Il existe un risque d'explosion !

• S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, l'Produit doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Après cela, veillez à ce qu'un spécialiste vérifie l'appareil.

• Dans les établissements commerciaux, il convient de respecter les réglementations relatives à la prévention des accidents de la compagnie d'assurance de responsabilité civile de l'employeur en ce qui concerne les systèmes électriques et les installations.

• Une manipulation inappropriée de la tension secteur met en danger non seulement votre vie, mais également celle des autres !

### c) Emplacement

• Si des objets métalliques se trouvent derrière ou en dessous de l'endroit où l'appareil a été fixé (ex. : poutre et plaques en acier ou d'autres objets de même nature), il ne fonctionnera pas correctement. L'écoulement de l'eau ou les tuyaux d'égouts peuvent également déclencher un processus de commutation.

• Si vous envisagez de fixer plusieurs détecteurs de mouvement, vous devez prévoir un écart minimal de 2 m entre eux.

• Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur. Par exemple des conduits d'air chaud, des climatiseurs ou des lampes.

• Avant de percer les trous ou de serrer les vis, assurez-vous qu'aucun câble, conduit ou canalisation ne passe sous la surface de fixation. Percer par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

### d) Installation

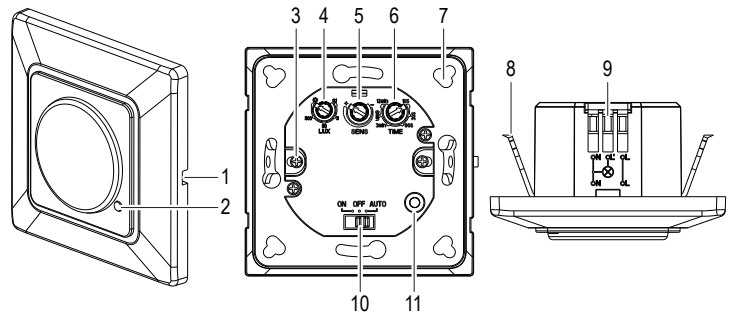
• Le détecteur de mouvement doit être installé uniquement lorsqu'il est hors tension. Il ne suffit pas d'éteindre la lumière !

• Tout d'abord, éteignez tous les pôles de l'alimentation secteur en retirant les fusibles ou en arrêtant le disjoncteur, éteignez également le disjoncteur à courant résiduel associé. Assurez-vous que la tension ne puisse être rétablie de manière intempestive, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement sur le disjoncteur.

• Vérifiez que le câble secteur est hors tension, notamment à l'aide d'un testeur approprié.

• L'installation du produit doit être effectuée par un professionnel qualifié (p. ex. un électricien) qui maîtrise les dispositions réglementaires applicables !

### Éléments de commande



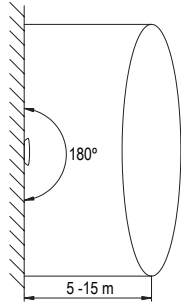
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Fente de retrait de la plaque avant.                            | 5 <b>SENS</b> : Ajuste les niveaux de sensibilité de la détection des mouvements | 9 Borne de raccordement de la tension secteur et de l'appareil |
| 2 Cavité pour capteur de lumière                                  | 6 <b>TIME</b> : ajuste le temps de fonctionnement                                | 10 <b>ON/OFF/AUTO</b> : Réglages du commutateur                |
| 3 Vis d'expansion du support                                      | 7 Trous de montage   | 11 Capteur lumineux  |
| 4 <b>LUX</b> : seuil de commutation du niveau de lumière ambiante | 8 Support de fixation  |  |

### Description fonctionnelle

Le détecteur de mouvement envoie des signaux dans une portée de 5,8 GHz (identique à celle d'un radar). Ces signaux sont réfléchis vers le capteur. Le système électronique intégré évalue les signaux reçus et en cas de mouvement dans la portée de détection, le détecteur de mouvement s'active.

La portée de détection de mouvement est déterminée à travers plusieurs facteurs :

- Hauteur de montage.  
La plage de hauteur recommandée pour l'installation est comprise entre 1 et 1,8 m
- La taille de l'objet.
- Réglage de la sensibilité de détection de mouvement **SENS** (5).
- La distance de l'objet par rapport au détecteur de mouvement.  
La portée de détection est comprise entre 5 et 15 m (réglable).
- Vitesse du mouvement.
- Objets métalliques et en verre à proximité du détecteur de mouvement.
- L'angle de détection est de 180°.



→ Si l'appareil ne commute pas correctement, réglez la portée à l'aide du commutateur rotatif **SENS** (5)

### Installation

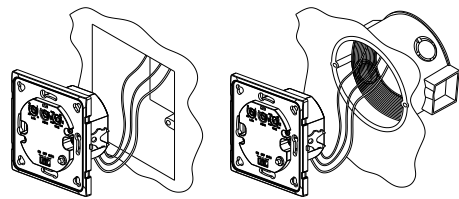


Contactez un technicien qualifié en cas de doute sur la manière de raccorder le détecteur de mouvement à un appareil. Par exemple, pour contrôler une lumière ou un autre appareil électrique

### a) Choisissez une option de fixation

#### Support carré

#### Support circulaire



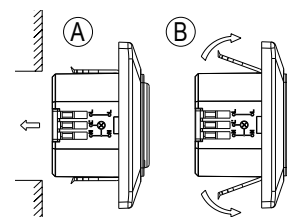
→ Pour les dimensions du capteur, voir la section « Données techniques b) Schéma des dimensions ».

#### Support carré

- Retirez les vis d'expansion du support (3) et les supports de fixation (8), car ils ne seront pas nécessaires.
- Fixez le capteur au boîtier de sortie à l'aide de vis à travers les trous de fixation (7).

#### Support circulaire

- Desserrez les vis d'expansion du support (3) afin que les supports de fixation (8) soient placés contre le capteur comme indiqué dans l'étape A).
- Insérez le détecteur de mouvement dans le tube de sortie.
- Resserrez les vis d'expansion du support (3) afin de caler les supports de fixation (8) contre la paroi du tube (étape B).



## b) ÉTEIGNEZ l'alimentation électrique

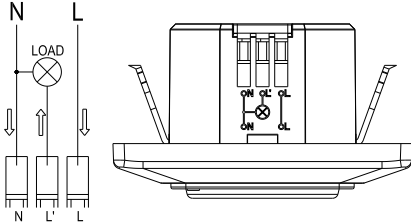


Avant d'installer le produit, coupez l'alimentation secteur, et débranchez le disjoncteur correspondant et/ou le fusible automatique.

- Protégez l'appareil contre tout redémarrage accidentel en installant un signal d'avertissement.
- Vérifiez le circuit électrique à la recherche de tensions résiduelles en utilisant un appareil de mesure adapté.
- Accordez une attention particulière à la section « Consignes de sécurité ».

## c) Brancher les câbles d'alimentation secteur

- Dénudez la gaine isolante externe des câbles sur une longueur maximale d'environ 16 mm.
- Dénudez la gaine isolante sur chaque fil de câble secteur à une longueur d'environ 6 mm.
- Desserrez les vis dans les bornes de raccordement (9) ensuite branchez les fils d'alimentation comme indiqué dans le schéma de câblage.



- Resserrez les vis des bornes de raccordement (9).
- Vérifiez que les câbles ne sont pas coincés, pliés ou endommagés de quelque manière que ce soit.
- Réglez les commandes rotatives **TIME (6)**, **SENS (5)**, et **LUX (4)**; référez-vous à la section « Fonctionnement » pour des instructions supplémentaires.

## d) Fixez la plaque avant

Placez le capteur de luminosité (11) dans la cavité située sur la plaque avant (2), ensuite appuyez sur les deux

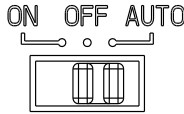
## e) Mettez l'alimentation électrique en MARCHÉ

- Actionnez le disjoncteur correspondant et/ou le fusible automatique.
- Si le capteur ne fonctionne pas correctement, ÉTEIGNEZ immédiatement le disjoncteur et/ou les fusibles automatiques.
- Vérifiez les raccordements au circuit électrique.

## Fonctionnement

### a) Réglages du commutateur (ON / OFF / AUTO)

- **ON** : l'alimentation de la charge connectée est toujours en MARCHÉ, indépendamment des réglages **LUX (4)** et **SENS (5)**.
- **OFF** : Aucune alimentation au niveau de la charge connectée.
- **AUTO** : L'alimentation au niveau du commutateur est déclenchée par la détection de mouvement et est fonction des réglages **LUX (4)** et **SENS (5)**.



### b) Réglage de la détection de mouvement

Le détecteur de mouvement dispose de trois commandes rotatives qui peuvent être utilisées pour modifier le temps de fonctionnement **TIME (6)**, la sensibilité **SENS (5)**, et le seuil de commutation pour les niveaux de lumière ambiante **LUX (4)**.



### c) « TIME » (temps de fonctionnement)

Vous pouvez définir un temps de fonctionnement pour contrôler la durée pendant laquelle la charge connectée reste en marche.

- Tourner le cadran **TIME (6)** dans le sens antihoraire réduit la durée. Tourner le cadran dans le sens horaire augmente la durée.
- Les réglages de la durée vont de 10 secondes ( $\pm 3$  secondes) à 12 minutes ( $\pm 1$  minute).

→ Si un mouvement est détecté pendant le temps de fonctionnement, le minuteur se réinitialise et redémarre. L'appareil reste allumé.

### d) « SENS » (Sensibilité)

Vous pouvez régler le seuil de commutation de la détection de mouvement.

- Tourner le cadran **SENS (5)** dans le sens antihoraire « - » réduit la sensibilité et le tourner dans le sens horaire « + » augmente la sensibilité.
  - Si vous diminuez la sensibilité, cela réduira la portée de détection du capteur.
  - Si vous augmentez la sensibilité, la portée sera élargie.

### e) « LUX » (paramètres de luminosité)

Vous pouvez régler le seuil de commutation sur la base des niveaux de lumière ambiante.

- La rotation de **LUX (4)** dans le sens antihoraire active la détection de mouvement lorsqu'il fait nuit.
- La rotation de **LUX (4)** dans le sens horaire en direction du symbole ☀ sous forme de soleil active la détection du mouvement dans des conditions plus lumineuses.

### f) Test de fonctionnement

Pour optimiser les réglages du capteur de sorte que la charge connectée soit déclenchée dans les conditions de votre choix, il peut être nécessaire d'effectuer un test de fonctionnement.

- Définissez la durée **TIME (6)** minimale à **10 S**.
- Définissez le niveau de lumière **LUX (4)** au réglage le plus élevé ☀.
- Définissez la sensibilité de détection de mouvement **SENS (5)** au réglage moyen.
- Marchez dans la portée de détection. Le détecteur de mouvement active la charge connectée lorsqu'il détecte un mouvement à l'intérieur de la portée de détection.

→ En cas de besoin, ajustez avec précision les commandes rotatives après le test de fonctionnement.

## Dépannage

Problème	Suggestion
La charge connectée ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le réglage de la commande de luminosité <b>LUX (4)</b>. S'il est trop bas, la commande s'active dans le noir.</li> <li>• Vérifiez s'il existe une alimentation électrique et si l'appareil connecté (notamment une ampoule) fonctionne correctement.</li> <li>• Augmentez la sensibilité de la détection de mouvement <b>SENS (5)</b>.</li> <li>• Les mouvements dans la zone de détection sont trop rapides et filtrés par le système électronique afin de prévenir les erreurs de commutation.</li> <li>• Le commutateur <b>(10)</b> peut être en position <b>OFF</b>. Réglez-le sur <b>ON</b> ou <b>AUTO</b>.</li> </ul>
La charge connectée est toujours allumée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des mouvements constants apparaissent dans la zone de détection ; il peut s'agir d'un mouvement dans une pièce voisine en raison de la technologie HF utilisée. Diminuez le niveau de sensibilité de détection de mouvement <b>SENS (5)</b>.</li> <li>• Un nouveau mouvement est détecté avant que le temps de fonctionnement précédent <b>TIME (6)</b> ne se soit écoulé. Essayez de définir un temps de fonctionnement plus court.</li> <li>• Le commutateur <b>(10)</b> peut être en position <b>ON</b> réglez-le en sur <b>OFF</b> ou <b>AUTO</b>.</li> </ul>

## Entretien et nettoyage

- Le produit ne nécessite généralement aucun entretien. L'entretien ou la réparation doivent uniquement être effectués par un spécialiste.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.
- Nettoyez le produit avec un chiffon sec et sans fibres.

Angle de détection.....	180°
Hauteur d'installation.....	1 - 1,8 m
Détection de la vitesse du mouvement.....	0,6 - 1,5 m/s
Distance de détection.....	5 - 15 m (réglable)
Système HF.....	5,8 GHz, radar CW, bande ISM
Temps de fonctionnement.....	10 - 90 s ( $\pm 3$ s), 3 - 12 min ( $\pm 1$ min)
Niveaux élevés (lux).....	0,1 / 3 / 30 / 300 / 2 000
Matériau.....	PC
Courant de fonctionnement.....	24 mA
Type de protection.....	IP20
Emplacement de l'installation.....	pièces fermées et sèches
Fréquence.....	5,725 – 5,875 GHz
Puissance de transmission.....	<10 mW
Indice de protection.....	2
Conditions de fonctionnement/stockage.....	-20 à +50 °C, <93 % HR (sans condensation)

## 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 au lien suivant : [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE sous format PDF.

## Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des déchets recyclables et ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur. Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## Données techniques

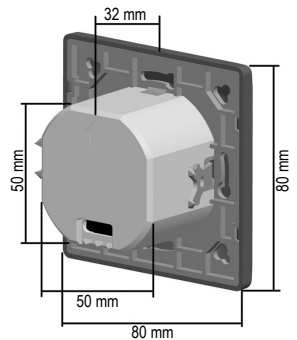
### a) Généralités

Tension d'entrée.....	220 à 240 V/CA, 50 / 60 Hz
Consommation d'énergie statique.....	0,63 W
Puissance de fonctionnement.....	1,36 W
Charge nominale.....	1 200 W max.
	☀ (résistante) 300 W max. ⚡ (inductive)

→ Les appareils à charges résistants comprennent les ampoules, les appareils de chauffage, etc.

Les appareils à charges inductives comprennent les moteurs, les mécanismes de commande (ex. : pour les DEL), les transformateurs conventionnels, les ampoules économiques, etc.

## b) Schéma des dimensions



## Gebruiksaanwijzing

# Hoogfrequentie-bewegingssensor inbouw

Bestelnr. 2108038

### Beoogd gebruik

Het product is bedoeld als wandgemonteerde bewegingssensor en detecteert beweging binnen het detectiebereik. Het maakt gebruik van hoogfrequente technologie die door deuren, glas en dunne wanden werkt.

De bewegingssensor kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een licht of een ander aangedreven apparaat aan te sturen. Raadpleeg het maximale aansluitvermogen in het hoofdstuk "Technische gegevens".

De bewegingssensor is alleen bedoeld voor gebruik in droge, gesloten interieurs, hij mag niet vochtig of nat worden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Leveringsomvang

- Bewegingssensor
- Gebruiksaanwijzing



### Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

### Verklaring van tekens



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er een risico voor uw gezondheid bestaat, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijlsymbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.



Dit is een veiligheidsklasse II-product.



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

### 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.



#### a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.

- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. 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.

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

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

- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.

- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

#### b) Elektrische aansluiting

Als u niet over de vereiste expertise beschikt voor de installatie, mag u deze niet zelf aansluiten en installeren. Vraag een gekwalificeerde technicus.

- Het product mag alleen op de juiste netspanning werken (zie paragraaf "Technische gegevens").

- Gebruik het product niet in ruimtes met ongunstige omgevingscondities, waar brandbare gassen, dampen of stof aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!

- Stel - als aanmerkelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Regel daarna een expert om het product te controleren.

- In commerciële instellingen moeten de voorschriften voor ongevalpreventie van de werkgeversverzekeringsmaatschappij voor elektrische systemen en bedrijfsvoorzieningen worden nageleefd!

- Als u niet correct omgaat met de netspanning brengt u niet alleen uzelf maar ook anderen in gevaar!

#### c) Locatie

- Als er zich metalen voorwerpen achter/onder de montage locatie bevinden (bijv. stalen balken, platen of iets dergelijks), zal de bewegingssensor niet goed werken. De stroming in water of rioolbuizen kan ook een schakelproces activeren.

- Als u van plan bent meerdere bewegingssensors te monteren, moeten deze een minimale afstand van 2 m van elkaar hebben.

- Monteer het product niet in de buurt van warmtebronnen. Bijvoorbeeld ventilatiekanalen, airconditionings, lampen.

- Zorg bij het boren of vastdraaien van schroeven dat er zich geen kabels, draden of leidingen onder het oppervlak bevinden. Het per ongeluk doorboren van stroomkabels kan een levensgevaarlijke elektrische schok veroorzaken!

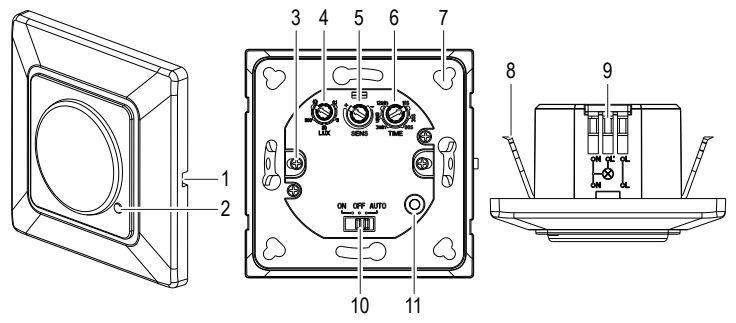
#### d) Installatie

- De bewegingssensor mag alleen worden geïnstalleerd als deze spanningsloos is. Het volstaat niet om gewoon de lichtschakelaar uit te schakelen!

- Schakel eerst alle polen van de netvoeding uit door de zekering te verwijderen of uit te schakelen aan de stroomonderbreker, schakel ook de bijbehorende aardlekschakelaar uit. Borg deze tegen onbevoegd herinschakelen, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje.
- Controleer of de netkabel stroomloos is, bijv. met een geschikte tester.

- Het product moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde vakman (d.w.z. een electricien) die bekend is met alle geldende regels!
- Gebruik een 6A-beveiligingsapparaat bij het installeren van de microwavesensor, bijvoorbeeld een zekering, veilige buis enz.
- Zorg er altijd voor dat het product buiten het bereik van kinderen wordt gemonteerd.

### Bedieningselementen



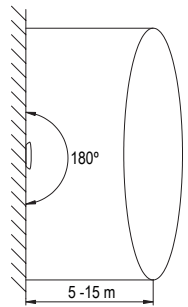
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 Voorplaat verwijderslot.                        | gevoelighedsniveaus voor bewegingsdetectie aan | 9 Aansluitklem voor netspanning en verbruiker |
| 2 Uitsparing voor lichtsensor                     | 6 TIME: Pas de inschakeltijd aan               | 10 ON/OFF/AUTO: Schakelinstellingen           |
| 3 Beugel spreid Schroef                           | 7 Bevestigingsgaten                            | 11 Lichtsensor                                |
| 4 LUX: drempelwaarde schakelniveau omgevingslicht | 8 Montagebeugel                                |   |
| 5 SENS: Pas                                       |  |   |

### Functionele beschrijving

De bewegingssensor verzendt signalen in het bereik van 5,8 GHz (vergelijkbaar met radar). Deze signalen worden terug gereflecteerd naar de sensor. Het geïntegreerde elektronische systeem evalueert de ontvangen signalen en als er beweging is binnen het detectiebereik, zal de bewegingssensor worden geactiveerd.

Het bereik voor het detecteren van beweging wordt bepaald door verschillende factoren:

- Montagehoogte.
- Het aanbevolen bereik van installatiehoogte is 1 - 1,8 m
- De grootte van het object.
- Instelling gevoeligheid bewegingsdetectie SENS (5).
- De afstand van het object tot de bewegingssensor. Het detectiebereik is 5 - 15 m (aanpasbaar).
- Bewegingssnelheid.
- Metalen en glazen objecten in de buurt van de bewegingssensor.
- De detectiehoek is 180°.



→ Als het product verkeerd schakelt, past u het bereik aan door gebruik te maken van de draaischakelaar SENS (5)

### Installatie

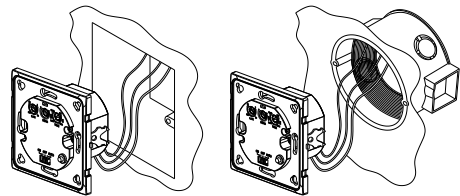


Neem contact op met een gekwalificeerde technicus als u twijfelt over het aansluiten van de bewegingssensor op een verbruiker. Bijvoorbeeld om een lamp of een ander aangedreven apparaat te bedienen

#### a) Voorbereiden van een montageoptie

##### Vierkante montage

##### Ronde montage



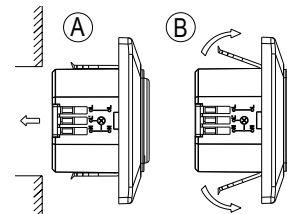
→ Voor sensorafmetingen, zie paragraaf "Technische gegevens, b) Maattekening".

##### Vierkante montage

- Verwijder de beugel uitbreidingschroeven (3) en montagebeugels (8), omdat deze niet nodig zijn.
- Bevestig de sensor aan de uitlaatdoos door gebruik te maken van schroeven door de montagegaten (7).

##### Ronde montage

- Draai de beugel uitbreidingschroeven (3) los zodat de montagebeugels (8) tegen de sensor liggen zoals in (stap A).
- Plaats de bewegingssensor in de uitlaatbuis.
- Draai de beugel uitbreidingschroeven (3) vast om de montagebeugels (8) tegen de buiswand te drukken (stap B).



## b) Schakel de voeding UIT

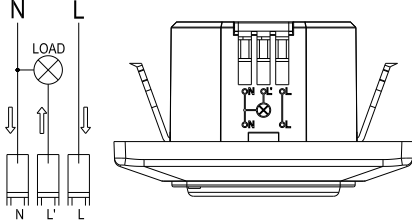
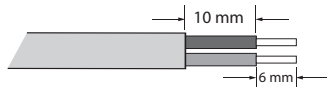


Schakel vóór de installatie de elektrische voeding en de bijbehorende stroomonderbreker en/of de automatische zekering UIT.

- Beveilig tegen ongeautoriseerde herstart, bijv. door een waarschuwingsbord op te hangen.
- Controleer het stroomcircuit op resterende stroom met behulp van geschikte meetapparatuur.
- Besteed aandacht aan het gedeelte "Veiligheidsinstructies".

## c) Voedingskabels aansluiten

- Verwijder de buitenisolatie op de draden tot een maximale lengte van ongeveer 16 mm.
- Strip de isolatie op elke hoofdkabel over een lengte van ongeveer 6 mm.
- Draai de schroeven in de aansluitklem (9) los en sluit vervolgens de voedingskabels aan zoals aangegeven in het bedradingsschema.



- Draai de schroeven van de aansluitklem (9) vast.
- Controleer of de kabels niet zijn geperst, gebogen of op een andere manier zijn beschadigd.
- Pas de draaiknoppen **TIME (6)**, **SENS (5)**, en **LUX (4)** aan; raadpleeg "Gebruik" voor verdere instructies.

## d) Bevestig de voorplaat

Lijn de helderheidsensor (11) uit met de uitsparing op de voorplaat (2) en druk vervolgens samen

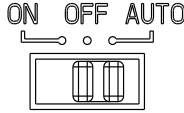
## e) Schakel de voeding AAN

- Schakel de bijbehorende stroomonderbreker en/of zekering weer in.
- Als de sensor niet correct werkt, zet dan onmiddellijk de stroomonderbreker en/of de automatische zekering UIT.
- Controleer de verbinding met het stroomcircuit.

## Gebruik

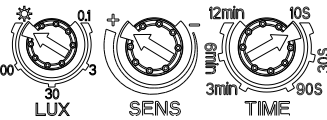
### a) Schakelinstellingen (ON / OFF / AUTO)

- **ON:** Voeding naar aangesloten belasting is altijd AAN, onafhankelijk van de instellingen **LUX (4)** en **SENS (5)**.
- **OFF:** Geen stroom naar aangesloten belasting.
- **AUTO:** Voeding naar schakelaar wordt geactiveerd door bewegingsdetectie, afhankelijk van de instellingen **LUX (4)** en **SENS (5)**.



### b) Bewegingsdetectie aanpassen

De bewegingssensor heeft drie draaiknoppen die kunnen worden gebruikt om de inschakeltijd **TIME (6)**, gevoeligheid **SENS (5)**, en de inschakeldrempel voor omgevingslichtniveaus **LUX (4)** te wijzigen.



### c) "TIME" (Inschakeltijd)

U kunt een inschakeltijd instellen om te bepalen hoe lang de aangesloten belasting blijft ingeschakeld.

- Door de **TIME (6)** tegen de klok in te draaien, zal de duur verlagen. Met de klok mee draaien zal de duur verhogen.
- Instellingen omvatten 10 seconden ( $\pm 3$  seconden) tot 12 minuten ( $\pm 1$  minuut).

→ Als tijdens de inschakeltijd een nieuwe beweging wordt gedetecteerd, zal de timer worden gereset en start hij opnieuw. De gebruiker zal ingeschakeld blijven.

### d) "SENS" (gevoeligheid)

U kunt de gevoeligheidsniveaus voor bewegingsdetectie aanpassen.

- Als u de toets **SENS (5)** tegen de klok in draait "-" zal de gevoeligheid verlagen, met de klok mee draaien "+" verhoogt deze.
  - Het verlagen van de gevoeligheid vermindert het detectiebereik van de sensor.
  - Het vergroten van de gevoeligheid, breidt het bereik uit.

### e) "LUX" (helderheidsinstelling)

U kunt de schakeldrempel aanpassen op basis van het niveau van het omgevingslicht.

- Als u **LUX (4)** tegen de klok in draait, activeert de bewegingsdetectie als het donker wordt.
- Als u **LUX (4)** met de klok mee draait in de richting van het zon ☀️ symbool activeert de bewegingsdetectie in heldere omstandigheden.

## f) Werkingstest

Om de sensorinstellingen te optimaliseren zodat de aangesloten belasting onder de gewenste omstandigheden wordt geactiveerd, moet u mogelijk een functietest uitvoeren.

- Stel de tijd **TIME (6)** in op de minimum duur **10 sec**.
- Stel het lichtniveau **LUX (4)** in op de hoogste instelling ☀️.
- Stel de gevoeligheid van de bewegingsdetectie **SENS (5)** in op de middelste instelling.
- Loop over het detectiegebied. De bewegingssensor zal de aangesloten belasting activeren als deze een beweging binnen het detectiegebied detecteert.

→ Stel indien nodig de draaiknoppen fijn af na de functietest.

## Probleemoplossing

Probleem	Suggestie
De aangesloten belasting kan niet worden ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling voor de helderheidsregeling <b>LUX (4)</b>. Als het te laag is, zal het in het donker worden geactiveerd.</li> <li>• Controleer of er een voeding is en of het aangesloten apparaat (d.w.z. een lamp) correct functioneert.</li> <li>• Verhoog de gevoeligheid van de bewegingsdetectie <b>SENS (5)</b>.</li> <li>• Bewegingen binnen het detectiegebied zijn te snel en worden door het elektronische systeem uitgefilterd om schakelfouten te voorkomen.</li> <li>• De schakelaar (<b>10</b>) staat mogelijk in de positie <b>OFF</b>. Stel het in op <b>ON</b> of <b>AUTO</b>.</li> </ul>
De aangesloten belasting is altijd ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constante bewegingen treden op binnen het detectiegebied; dit kan ook een beweging in de aangrenzende ruimte zijn vanwege de gebruikte HF-technologie. Verlaag het gevoeligheidsniveau van de bewegingsdetectie <b>SENS (5)</b>.</li> <li>• Een nieuwe beweging wordt gedetecteerd voordat de vorige inschakeltijd <b>TIME (6)</b> is verstreken. Probeer een kortere inschakeltijd in te stellen.</li> <li>• De schakelaar (<b>10</b>) staat mogelijk in de positie <b>ON</b>, stel het in op <b>OFF</b> of <b>AUTO</b>.</li> </ul>

## Onderhoud en reiniging

- Het product vereist doorgaans geen onderhoud. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of stromingen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

Detectiehoek.....	180°
Installatiehoogte .....	1 - 1,8 m
Detectie bewegingssnelheid.....	0,6 - 1,5 m/sec
Detectieafstand.....	5 - 15 m (aanpasbaar)
HF-systeem .....	5,8 GHz, CW- radar, ISM-band
Inschakeltijd.....	10 - 90 sec ( $\pm 3$ sec)
Lichtniveau (lux).....	0,1 / 3/ 30 / 300 / ☀️ 2000
Materiaal.....	PC
Bedrijfsstroom.....	24 mA
Beschermingstype .....	IP20
Installatielocatie.....	droge afgesloten ruimte
Frequentie.....	5,725 - 5,875 GHz
Zendvermogen .....	<10 mW
Beschermingsklasse.....	2
Bedrijfs-/opslagomstandigheden .....	-20 tot +50 °C, <93 % RV (niet condenserend)
Interne boring .....	ø5,5 mm
Productafmetingen .....	80 x 80 x 32 mm (B x H x D)
Productgewicht.....	100 g

## 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](http://www.conrad.com/downloads)

Selecteer een taal door op het vlagsymbool te klikken en vul het bestelnummer van uw product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EG-conformiteitsverklaring als PDF-bestand downloaden.

## Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren. Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

## Technische gegevens

### a) Algemeen

Ingangsspanning .....	220 - 240 V/AC, 50 / 60 Hz
Statisch stroomverbruik .....	0,63 W
Werkend stroomverbruik .....	1,36 W
Nominale belasting .....	max. 1.200 W ☀️ (resistief) max. 300 W ⚡️ (inductief)

→ Apparaten met resistieve belastingen zijn onder meer gloeilampen, verwarmers, enz.

Apparaten met inductieve belastingen zijn motoren, regelapparatuur (bijv. voor LED's), conventionele transformatoren, spaarlampen, enz.

## b) Maattekening

