



renkforce

② Bedienungsanleitung

Hochfrequenz-Deckeneinbau-Bewegungsmelder

Best.-Nr. 1362920

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der im Bewegungsmelder integrierte HF-Sensor reagiert auf Bewegungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch in den Erfassungsbereich gelangt.

Der Bewegungsmelder dient damit zur Überwachung von Eingangsbereichen oder Treppenhäusern.

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

Der Bewegungsmelder ist durch seine Bauform speziell geeignet zur Montage in abgehängten Raumdecken (z.B. in Büros).

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

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

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

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

Lieferumfang

- Bewegungsmelder
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen, Aufschriften



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



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



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



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



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise



Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für die richtige Montage und den Betrieb.



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

Achtung, wichtiger Hinweis!

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

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

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

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

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

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

* Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

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

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

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur an der Netzspannung betrieben werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden. Montieren bzw. betreiben Sie es niemals in Fahrzeugen.
- 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!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
- das Produkt längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
- schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

Funktionsbeschreibung

Der Bewegungsmelder sendet Signale im 5,8 GHz-Bereich aus (ähnlich einem Radar). Diese werden von im Erfassungsbereich liegenden Flächen zurückreflektiert.

Die integrierte Elektronik wertet die empfangenen Signale aus. Findet eine Bewegung im Erfassungsbereich statt (egal, ob Menschen, Tiere oder Gegenstände), so verändern sich die empfangenen Signale und der Schaltausgang des Bewegungsmelders wird aktiviert.

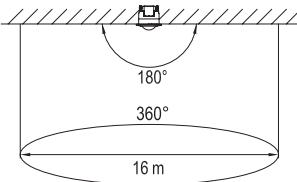
Die Reichweite für die Erkennung einer Bewegung ist abhängig von mehreren Faktoren:

- Montagehöhe des Bewegungsmelders
- Größe des Objekts
- Einstellung des Drehreglers „SENS“ (Empfindlichkeit) des Bewegungsmelders
- Entfernung des Objekts zum Bewegungsmelder
- Geschwindigkeit der Bewegung
- Metallgegenstände in der Nähe des Bewegungsmelders

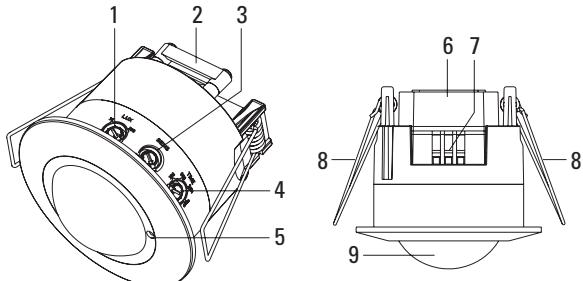
Der Erfassungsbereich des Bewegungsmelders ist im rechten Bild zu sehen.

Der horizontale Erfassungswinkel beträgt 360°, die Reichweite beträgt bis zu 8 m.

In der empfohlenen Montagehöhe von 2,5 bis 3,5 m ergibt sich somit ein sehr großer Erfassungsbereich, der durch den vertikalen Erfassungswinkel von 180° bis zur Raumdecke reicht.



Beschreibung des Produkts, Bedienelemente



- 1 Drehregler „LUX“ für Einstellung der Helligkeits-Schaltschwelle
- 2 Zugentlastung für Anschlusskabel
- 3 Drehregler „SENS“ für Einstellung der Empfindlichkeit/Reichweite
- 4 Drehregler „TIME“ für Einstellung der Einschaltzeit
- 5 Helligkeitssensor
- 6 Transparente Schutzabdeckung (mit einer einzelnen Schraube fixiert)
- 7 Schraubklemmen für Netzspannung und Verbraucher
- 8 Zwei Haltebügel für Deckenmontage
- 9 Antenne

Vorbereitungen zur Montage

- Montieren Sie den Bewegungsmelder nur in einem stabilen Untergrund. Der Bewegungsmelder darf nur ortsfest betrieben werden.

Durch die spezielle Bauart mit den beiden Halteclipsen kann der Bewegungsmelder nur in einer abgehängten Raumdecke oder einer Leichtbauwand montiert werden (z.B. Gipskartonplatten o.ä.). Zur Montage ist ein runder Ausschnitt mit einem Durchmesser von etwa 63 mm erforderlich.

Wichtig!

Der Bewegungsmelder funktioniert nicht richtig, wenn sich Metallgegenstände hinter/unter dem Montageort befinden (z.B. Stahlträger, Bleche o.ä.)

Auch der Durchfluss in Wasser- oder Abwasserrohren kann einen Schaltvorgang auslösen.

Wenn Sie mehrere Bewegungsmelder montieren, muss dazwischen ein Mindestabstand von 2 m liegen.

- Durch die verwendete HF-Technik sind Wände, Möbel o.ä. kein Hindernis für die Bewegungserkennung. Abhängig von der Materialstärke und dem Feuchtigkeitsgehalt kommt es zu unterschiedlichem Durchdringungsverhalten bzw. Abschwächung des HF-Signals.

Material	Durchdringung	Abschwächung
Kunststoffe	ja	5 - 10%
Holz	ja	10 - 20%
Glas	ja	15 - 30%
Mauerwerk	ja, bei Wandstärken <30 cm	60 - 70%
	nein, bei Wandstärken >30 cm	100%
Stahlbeton	nein	100%
Metall	nein	100%

→ Die Werte sind nur als Orientierung zu sehen. Abhängig von den Materialien und den Umgebungsbedingungen können sich starke Abweichungen ergeben.

- Der Bewegungsmelder sollte idealerweise an der Raumdecke in einer Höhe von etwa 2,5 bis 3,5 m montiert werden. Je nach Raumbeschaffenheit und gewünschter Funktion ist jedoch auch eine Montage an einer Wand denkbar (etwa in einer Wandverkleidung bzw. einer Leichtbauwand).

 Achten Sie in jedem Falle darauf, dass das Produkt so montiert wird, dass es außerhalb der Reichweite von Kindern liegt.

- Wenn der Bewegungsmelder in einer Raumdecke montiert wird, so sollten Sie zu Wänden mindestens 1 m Abstand einhalten. Bei dünnen Mauern ist ein größerer Abstand empfehlenswert, da sonst auch Personen auf der anderen Seite der Mauer einen Schaltvorgang auslösen können.

→ Über den Drehregler „SENS“ lässt sich die Reichweite einschränken, wenn es zu Fehlauslösungen kommt.

Montage und Anschluss



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“ und „Vorbereitungen zur Montage“!



Die Installation des Bewegungsmelders darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Hierzu genügt es jedoch nicht, den Lichtschalter auszuschalten!

Schalten Sie die elektrische Netzzuleitung allpolig ab, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten und dann den zugehörigen Fl-Schutzschalter ausschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

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

- Nehmen Sie die transparente Abdeckung (6) ab, indem Sie zuerst die einzelne Festigungsschraube herausdrehen. Drücken Sie die Abdeckung anschließend links und rechts vorsichtig zusammen, so dass sich deren Clipse aus dem Gehäuse des Bewegungsmelders lösen und ziehen Sie sie nach oben heraus.

Sie können die Abdeckung auch mit einem flachen Schraubendreher vorsichtig nach oben abheben, wenn sich die beiden Clipse nicht lösen. Wenden Sie jedoch keine Gewalt an.

- Entfernen Sie die beiden Schrauben der Zugentlastung (2) und nehmen Sie sie ab.
- Isolieren Sie die Kabel der Netzzuleitung und die Anschlussleitung zum Verbraucher ab. Die einzelnen Adern der Leitungen müssen auf einer Länge von ca. 6 - 8 mm abisoliert werden.

- Verbinden Sie die Netzzuleitung und das Kabel zum Verbraucher mit den Schraubklemmen (7), Leitungsquerschnitt 1,5 - 2,5 mm².

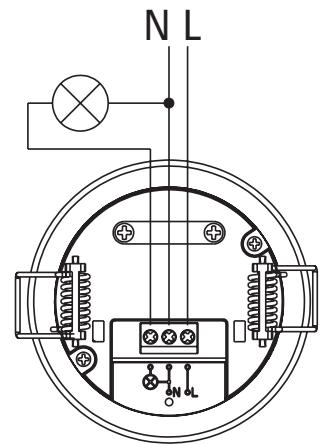
Vor den Schraubklemmen ist die Anschlussbelegung angegeben.

L = Phase (schwarzes Kabel)

N = Neutralleiter (blaues Kabel)

Die im Bild linke Schraubklemme ist der Ausgang (geschaltete Phase) für den Verbraucher.

Beachten Sie das nebenstehende Schaltungsbeispiel.



- Schrauben Sie die Zugentlastung (2) über dem Kabel fest.

- Der Schutzleiter (PE, gelb-grünes Kabel) muss an einer anderen Stelle verbunden werden (z.B. in einer externen Klemmenbox), da im Bewegungsmelder keine entsprechende Befestigung zur Verfügung steht.

- Setzen Sie die transparente Abdeckung (6) wieder auf, achten Sie auf die korrekte Orientierung. Die beiden Clipse der Abdeckung müssen im Gehäuse des Bewegungsmelders einrasten. Schrauben Sie die Abdeckung wieder mit der zu Beginn entfernten Schraube fest.

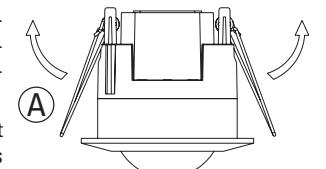


Der Betrieb des Bewegungsmelders ist nur mit korrekt aufgesetzter und befestigter transparenter Abdeckung zulässig!

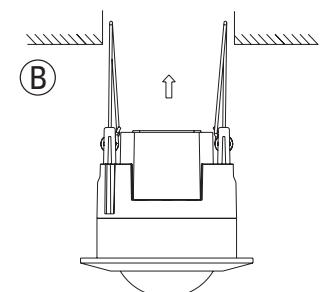
- Stellen Sie die drei Drehregler „TIME“, „SENS“ und „LUX“ ein, beachten Sie hierzu das nächste Kapitel.

- Biegen Sie die beiden Halteklemmen (8) zusammen (Schritt A) stecken Sie den Bewegungsmelder anschließend durch den Deckenausschnitt (Schritt B).

Schieben Sie den Bewegungsmelder so weit in den vorbereiteten Deckenausschnitt, bis die beiden Halteklemmen wieder nach unten klappen und den Bewegungsmelder fixieren.



- Schalten Sie die Netzspannung ein.



Einstellungen am Bewegungsmelder

Der Bewegungsmelder verfügt über drei Drehregler, mit denen die Einschaltzeit („TIME“), die Empfindlichkeit („SENS“) und die Einschaltschwelle bei einer bestimmten Umgebungshelligkeit („LUX“) verändert werden kann.

Drehregler „TIME“ (Einschaltzeit)

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

Es ist eine Einstellung von 10 Sekunden (Toleranz ± 3 Sekunden) bis 12 Minuten (Toleranz ± 1 Minute) möglich.

- Wird während der Einschaltzeit eine erneute Bewegung erkannt, so startet die Zeit für die Einschaltzeit erneut, der Verbraucher bleibt eingeschaltet.

Drehregler „SENS“ (Empfindlichkeit)

Mit diesem Drehregler lässt sich einstellen, wie stark eine Bewegung sein muss, damit ein Schaltvorgang ausgelöst wird.

Bei einer Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn (in Richtung „-“) wird die Empfindlichkeit verringert, bei einer Drehung nach rechts im Uhrzeigersinn (in Richtung „+“) wird sie erhöht.

- Durch die Einstellung der Empfindlichkeit können Sie auch Einfluss auf die Reichweite des Sensors nehmen (z.B. ein Mensch, der den Überwachungsbereich durchschreitet, wird erst bei größerer Nähe zum Sensor erkannt, wenn die Empfindlichkeit verringert wird).

Sollte es häufig zu Fehlauslösungen kommen, so verringern Sie die Empfindlichkeit (Drehregler ein Stück nach links in Richtung „-“ drehen).

Drehregler „LUX“ (Helligkeitsregelung)

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

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

Funktionstest

Für einen Funktionstest ist eine kurze Einschaltzeit einzustellen (Drehregler „TIME“ auf die Einstellung „10S“ drehen); außerdem muss der Drehregler für die Helligkeit („LUX“) ganz nach rechts gedreht werden (auf das Sonnensymbol).

Mit dem Drehregler „SENS“ ist die gewünschte Empfindlichkeit einzustellen. Für einen ersten Test stellen Sie den Drehregler etwa in die Mittelstellung.

Durchschreiten Sie nun den Erfassungsbereich. Der Bewegungsmelder aktiviert den angeschlossenen Verbraucher, wenn er eine Bewegung im Erfassungsbereich erkannt hat.

- Stellen Sie nach dem Funktionstest die Drehregler entsprechend ein, siehe oben.

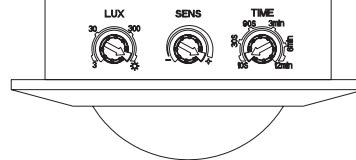
Beseitigung von Störungen

Der angeschlossene Verbraucher wird nicht eingeschaltet

- Kontrollieren Sie die Einstellung des Drehreglers „LUX“ der Helligkeitsregelung. Wenn dieser zu weit nach links gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird, so wird der Bewegungsmelder erst bei Dunkelheit aktiviert.
- Prüfen Sie, ob die Netzspannung vorhanden ist und ob der Verbraucher (z.B. ein Leuchtmittel) funktionsfähig ist.
- Erhöhen Sie die Empfindlichkeit (Drehregler „SENS“ in Richtung „+“ drehen).
- Schnelle Bewegungen im Überwachungsbereich werden von der Elektronik ausgefiltert, um Fehlschaltungen zu vermeiden.

Der angeschlossene Verbraucher ist dauernd eingeschaltet

- Es finden dauernde Bewegungen im Überwachungsbereich statt; dies kann durch die verwendete HF-Technik auch eine Bewegung in einem Nebenraum sein. Verringern Sie die Empfindlichkeit (Drehregler „SENS“ in Richtung „-“ drehen). Beachten Sie: Wird der Bewegungsmelder durch eine Bewegung aktiviert und findet während der Einschaltzeit eine erneute Bewegungserkennung statt, so startet die Einschaltzeit erneut!
- Stellen Sie testweise eine sehr kurze Einschaltzeit ein, um die Ursache einzugegrenzen.



Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann.

Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Staub lässt sich sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernen.

Verwenden Sie keine aggressiven, chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel, da es hierbei zu Verfärbungen oder gar zu Materialveränderungen der Oberfläche kommen kann.

Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften; geben Sie es z.B. bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

- Die Konformitätserklärung (DOC) zu diesem Produkt finden Sie unter:
www.conrad.com

Technische Daten

Betriebsspannung.....	220 - 240 V/AC, 50 Hz
Eigenleistungsaufnahme	ca. 0,9 W
HF-System	5,8 GHz, CW-Radar, ISM-Band
Sendeleistung.....	<0,2 mW
Schaltleistung.....	max. 1200 W (ohmsche Last) max. 300 W (induktive Last)
→ Verbraucher mit vorwiegend ohmscher Last sind z.B. Glühlampen, Heizgeräte o.ä.	
Verbraucher mit induktiver Last sind z.B. Motoren, Vorschaltgeräte (z.B. für LEDs), konventionelle Transformatoren, Energiespar-Leuchtmittel o.ä.	
Schaltertyp.....	Relais, einpolig
Erfassungswinkel.....	horizontal 360°, vertikal 180° (siehe Abbildung im Kapitel „Funktionsbeschreibung“)
Reichweite	einstellbar, ca. 1 - 8 m
Empfohlene Montagehöhe	2,5 - 3,5 m (bei Deckenmontage)
Geschwindigkeit für Bewegungserkennung.....	0,6 - 1,5 m/s
Einschaltzeit.....	einstellbar 10 s (± 3 s) bis 12 min (± 1 min)
Umgebungshelligkeit.....	einstellbar, 3 bis 2000 Lux
Schutzart	IP20
Montageort	nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur -20 °C bis +40 °C, Luftfeuchte 0% bis 93% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen.....	76 x 75,4 mm (Ø x H)
Montageloch-Ø	63 mm
Einbautiefe	60 mm
Gewicht.....	100 g



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

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

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.



renkforce

Operating instructions

High frequency ceiling-mounted motion detector

Item no. 1362920

Intended use

The motion detector's integrated HF sensor responds to movements within the detection range, e.g. when a person enters the detection range.

Thus, the motion detector can be used to monitor entrances or staircases.

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

Due to its construction, the motion detector is particularly suitable for installation in suspended ceilings (e.g. in offices).

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

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

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

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

Package contents

- Motion detector
- Operating instructions

Explanation of symbols, labels



The lightning symbol inside a triangle is a warning to inform you of potential risks to your health and life, such as electrical shock.



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



The "arrow" symbol points to special tips and operating information.



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



Observe the operating instructions!

Safety instructions



Read the complete operating instructions before using the product; the manual contains important information on proper installation and operation.



Damages caused by failure to follow these operating instructions will void the warranty/guarantee! We do not assume any liability for any resulting damage!

Attention, important note!

This device should be installed only by people with relevant electro-technical knowledge and experience! *

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

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

If it is installed improperly, **you** risk severe damage to property, e.g., by fire.

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

Contact an electrician!

* Specialist knowledge required for the installation:

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



- the "5 safety rules" to be followed: Switch off power; secure against switching back on; determine voltage-free status; earthing and short-circuiting; cover or fence off nearby live parts
- selection of a suitable tool, meter and, if necessary, personal protective equipment
- evaluation of the measurement results
- selection of the electrical installation material to ensure conditions of disconnection
- IP protection types
- installation of electrical installation material
- type of mains supply network (TN system, IT system, TT system) and the connection conditions that follow from them (classic earthing, protective earthing, required additional measures, etc.)

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

- Unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and does not belong in the hands of children! There is danger of a life-threatening electric shock!
- The product may only run on mains voltage (see section "Technical data"). Never try to operate the product at another voltage, as this will result in destruction of the product.
- During installation, all poles must be disconnected from the mains voltage (e.g., via RCD).
- The product may be installed and used only in dry indoor spaces; it must not get damp or wet. There is danger of a life-threatening electric shock!
- Only install and use the product when it is firmly mounted. Never install and/or operate it inside vehicles.
- 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!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the 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.

Safe operation can no longer be assumed if:

- the product shows visible signs of damage
- the product does not work at all or works poorly (where there is flickering light, leaking smoke or a smell of burning, audible crackling noises, or discolouration of the product or adjacent surfaces)
- the product was stored for a longer period of time in unfavourable conditions
- it was exposed to heavy loads during transport
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed!
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical department or another specialist.

Functional description

The motion detector sends signals in the 5.8 GHz range (similar to radar). These signals are reflected back from surfaces located within the detection range back to the sensor.

The integrated electronic system evaluates the received signals. If there is motion within the detection range (whether from a human, animal or object), the signals received will change and the switching output of the motion detector is activated.

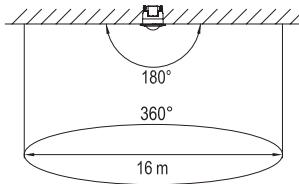
The range for detecting motion is determined by several factors:

- The motion detector's mounting height
- The size of the object
- Setting of the rotary control "SENS" (sensitivity) of the motion detector
- The distance of the object to the motion detector
- Speed of movement
- Metal objects in the vicinity of the motion detector

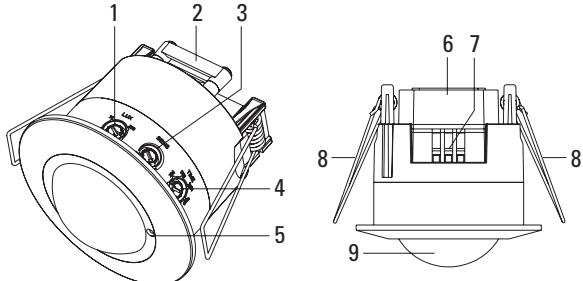
The detection range of the motion detector can be seen in the figure on the right.

The horizontal detection angle is 360°, the range is up to 8 m.

This results in a very large detection range at the recommended installation height of 2.5 to 3.5 m reaching to the ceiling due to the vertical detection angle of 180°.



Description of the product, operating elements



- 1 Rotary control "LUX" for adjustment of the brightness-switch threshold
- 2 Strain relief for connection cable
- 3 Rotary control "SENS" for adjusting the sensitivity
- 4 Rotary control "TIME" for adjustment of the switch on duration
- 5 Brightness sensor
- 6 Transparent protective cover (fixed with one screw)
- 7 Spring clips for mains voltage and consumer
- 8 Two mounting brackets for installation on ceiling
- 9 Antenna

Preparations for installation

- Only install the motion detector on a stable surface. Only use the motion detector when it is securely installed.

Due to the special construction with two retaining clips, the motion detector can only be mounted in a suspended ceiling or a lightweight wall (e.g. gypsum panels, etc.). For the installation, you will need a round section with a diameter of approx. 63 mm.



Important!

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.

- Walls, furniture or the like will not inhibit the motion detection due to the high frequency technology used. Depending on the material thickness and humidity level, the degree of permeation can vary or the high frequency signal may be attenuated.

Material	Permeation	Attenuation
Synthetic/plastics	yes	5 - 10%
Wood	yes	10 - 20%
Glass	yes	15 - 30%
Brickwork	yes, with wall thickness of < 30 cm	60 - 70%
	no, with wall thickness of > 30 cm	100%
Reinforced concrete	no	100%
Metal	no	100%

→ These values are only for orientation. Depending on the materials and environmental conditions, large deviations can occur.

- Ideally, the motion detector is mounted on a ceiling at a height of 2.5 to 3.5 m. Depending on the room conditions and the desired function, wall installation is also possible (for example, in wall panels or a light-weight wall).



Always make sure that the product is mounted outside the reach of children.

- If the motion detector is to be mounted in a room ceiling, you should maintain a distance of at least 1 m to walls. A larger distance is recommended for thin walls; otherwise, persons on the other side of the wall may also trigger a switching process.

→ The range can be limited using the rotary switch "SENS" if the product switches incorrectly.

Installation and connection



Please refer to the "Safety instructions" and "Preparations for installation" chapter!



The motion detector must be installed only when it is voltage-free. It is not sufficient to simply turn off the light switch!

First, switch off all poles of the mains supply by removing the fuse or switching off at the circuit breaker and then 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.

- Remove the transparent cover (6) by first removing the fastening screw. Then, carefully press the cover together on the left and right side so that the clips are loosened in the housing of the motion detector; pull them out upwards.

You can also carefully lever the cover with a flat screwdriver if the two clips do not come loose. However, do not use force.

- Unscrew both screws of the strain relief (2) and remove them.
- Remove the insulation on the mains cable and the connection cable connected to the load. The individual wires of the cables must be stripped over a length of 6 - 8 mm.

- Connect the mains cable and the cable to the load using the screw terminals (7), cable cross-section 1.5 - 2.5 mm².

The terminal assignment is indicated for the spring clips.

L = Phase (black wire)

N = Neutral wire (blue wire)

The screw terminal on the left in the figure is the output (switched phase) for the consumer.

Please note the accompanying switch example.

- Fix the strain relief (2) via the cable.
- The protective earth wire (PE, yellow-green cable) must be connected to a different place (e.g. an external terminal box) since there is no suitable spring clip inside the motion detector.
- Place the transparent cover (6) back in place, note the correct polarity. Both cover clips need to lock in the housing of the motion detector. Secure the cover with the screw you removed previously.



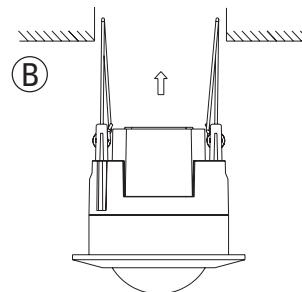
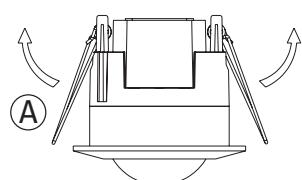
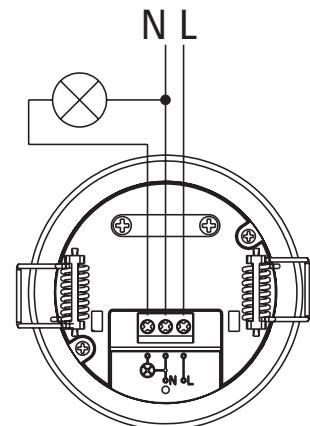
The operation of the motion detector is only allowed with a correctly placed transparent cover!

- Adjust the rotary controls "TIME", "SENS" and "LUX"; observe the following chapter to do this.

- Bend the two mounting brackets (8) together (step A) and thread insert the motion detector into the cut-out in the ceiling (step B).

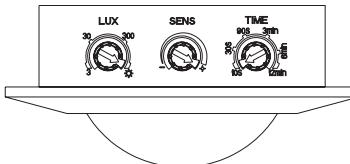
Push the motion detector into the prepared ceiling cut-out until the two mounting brackets fold down again and set the motion detector.

- Switch on the power.



Adjusting the motion detector

The motion detector has three rotary controls, which can be used to change the switch-on time ("TIME"), the sensitivity ("SENS") and the switch-on threshold for a certain environmental brightness ("LUX").



Rotary control "TIME" (switch-on time)

Using this rotary control, you can set the switch-on time for the output to the load. Turning it to the left in a counter-clockwise direction will reduce the switch-on time of the connected device, while turning to the right will extend the time.

A setting of 10 seconds (tolerance ± 3 seconds) up to 12 minutes (tolerance ± 1 minutes) is possible.

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

Knob "SENS" (sensitivity)

The rotary control can be used to set the intensity of the movement for the switching process to be triggered.

Turning to the left counter-clockwise (towards "-") reduces the sensitivity, while turning to the right clockwise (towards "+") extends it.

→ By setting the sensitivity, you can also control the range of the sensor (e.g. a person who walks through the monitoring area is recognised only at a closer proximity to the sensor if the sensitivity is reduced).

If the motion detector often triggers erroneously, increase the sensitivity (turn rotary switch a little to the left towards "-").

Knob "LUX" (brightness setting)

This knob allows the switching threshold to be set, i.e. the ambient brightness at which the motion switch is activated.

Turning the rotary control counter-clockwise to the left means the motion detector activates when it is darker; turning it to the right, in direction of the sun symbol, activates the motion detector in brighter conditions.

Functional test

A short switch-on time must be set for a functional test (turn rotary switch "TIME" to "10S"); the rotary switch for the brightness ("LUX") must also be turned all the way to the right (pointing to the sun symbol).

The desired sensitivity is set with the rotary switch "SENS". Turn the rotary switch approximately into the middle position for a first test.

Now cross the detection area. The motion detector activates the connected load if it detects a movement in the detection area.

→ Adjust the rotary controls accordingly after the functional test; see above.

Troubleshooting

The connected load is not switched on

- Check the setting for the rotary control "LUX" for brightness control. If it is turned too far to the left in counter-clockwise direction, the motion detector is only activated in the dark.
- Check whether there is a power supply, and whether the device (i.e. a bulb) functions.
- Increase the sensitivity (turn rotary switch "SENS" towards "+").
- Rapid movements within the detection area are filtered out by the electronic system, in order to prevent switching errors.

The connected user is switched on permanently

- Constant movements occur inside the detection area; this may also be a movement in the adjacent room due to the HF technology used. Decrease the sensitivity (turn rotary switch "SENS" towards "-").

Please note: If the movement detector is activated by a movement and a movement is detected again during the switch-on time, the switch-on time starts from the beginning!

- Set a very short switch-on time for testing, in order to narrow down the causes.

Maintenance and cleaning

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

You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Dust can be very easily removed with a soft, clean brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive chemical or scouring cleaning agents, as this may lead to discolouration or changes in the material on the surface.

Disposal



The product must not be disposed of with the household waste.

Dispose of the product at the end of its serviceable life in accordance with the current statutory requirements; e.g., return it to any suitable collection point.

Declaration of Conformity (DOC)

We, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product conforms to the fundamental requirements and other relevant regulations of the 1999/5/EC directive.

→ The Declaration of Conformity (DOC) for this product can be found at: www.conrad.com

Technical data

Operating voltage	.....220 - 240 V/AC, 50 Hz
Internal power consumption	.....approx. 0.9 W
HF system	.....5.8 GHz, CW radar, ISM band
Sending power	.....<0.2 mW
Switching power	.....max. 1200 W (resistive load) .....max. 300 W (inductive load)
→ Devices with mainly resistive load are e.g., light bulbs, heaters, etc.	
Devices with inductive load are, e.g. engines, control gears (e.g. for LEDs), conventional transformers, energy saving bulbs, etc.	
Switch type	.....Relay, single-pole
Detection angle	.....horizontal 360°, vertical 180° (see figure in chapter "Functional description")
Range	.....adjustable, approx. 1 - 8 m
Recommended installation height	.....2.5 - 3.5 m (if mounted on a ceiling)
Speed	
for motion detection	.....0.6 - 1.5 m/s
Switch-on time	.....10 s (± 3 s) to 12 min (± 1 min)
Ambient brightness	.....adjustable, 3 to 2000 lux
Protection type	.....IP20
Installation site	.....only in dry, enclosed rooms
Ambient conditions	.....Temperature -20 °C to +40 °C, relative humidity 0% to 93%, non condensing
Dimensions	.....76 x 75.4 mm (Ø x H)
Installation bore Ø	.....63 mm
Installation depth	.....60 mm
Weight	.....100 g



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

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

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.



renkforce

Mode d'emploi

Détecteur de mouvement à haute fréquence pour un montage intégré au plafond

N° de commande 1362920

Utilisation conforme

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

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

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

Grâce à sa forme spéciale, le détecteur de mouvement est adapté pour le montage dans les plafonds suspendus (par ex. dans les bureaux).

Le détecteur de mouvement est uniquement destiné à un montage et à une utilisation à l'intérieur de locaux fermés et secs. Il ne doit pas être humide ou mouillé.

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité de ce mode d'emploi. Lisez le mode d'emploi attentivement et conservez-le.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers de court-circuit, incendie, électrocution, etc. Le produit dans son ensemble ne doit être ni modifié, ni transformé.

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

Étendue de la livraison

- Détecteur de mouvement
- Mode d'emploi

Explications des symboles, inscriptions



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



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



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



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



Respectez le mode d'emploi!

Consignes de sécurité



Lire tout d'abord l'ensemble du manuel d'utilisation, il contient des informations importantes pour le montage et l'utilisation corrects.



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

Attention, consigne importante !

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

En cas d'installation non appropriée **vous** mettez en danger:

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

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

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

Adressez-vous à un électricien qualifié !

* Connaissances techniques requises pour l'installation :

Pour l'installation il faut disposer des connaissances techniques suivantes :

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

N'effectuez pas le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances spécifiques pour le branchement et le montage. Adressez-vous plutôt à un spécialiste.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de transformer et/ou modifier le produit arbitrairement.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants. Il y a un risque de choc électrique avec danger de mort !
- Le produit doit uniquement fonctionner sous la tension du réseau (voir section « Caractéristiques techniques »). Ne tentez jamais de faire fonctionner le produit sous une autre tension, car cela le détruirait.
- Lors de l'installation, il conviendra de prévoir un dispositif de déconnexion de l'alimentation sur tous les pôles (p. ex. un disjoncteur différentiel).
- Le produit ne doit être monté et utilisé qu'à l'intérieur, dans des locaux fermés et secs, il ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé. Il y a un risque de choc électrique avec danger de mort !
- Le produit ne doit être monté et utilisé qu'en position stationnaire. Ne montez ou n'utilisez jamais le détecteur dans des véhicules.
- N'utilisez jamais le produit dans des locaux et dans des conditions ambiantes défavorables, en présence de gaz, de vapeurs ou de poussières inflammables ! Risque d'explosion !
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques .
- S'il est à supposer qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, le produit doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation intempestive. Faites ensuite contrôler le produit par un spécialiste.

Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- le produit présente des dommages visibles
- le produit ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
- Ille produit a été stocké pendant une longue durée dans des conditions défavorables
- le produit a subi des sollicitations sévères pendant le transport
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents de la fédération des syndicats professionnels pour les installations et matériels électriques.
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

Description du fonctionnement

Le détecteur de mouvement émet des signaux dans la plage de 5,8 GHz (comme un radar). Ils sont réfléchis par les surfaces situées dans la zone de détection.

Le circuit électronique intégré évalue les signaux reçus. Si un mouvement est effectué dans la zone de détection (que ce soit par des personnes, des animaux ou des objets), les signaux reçus sont alors modifiés et la sortie de commutation du détecteur de mouvement est activée.

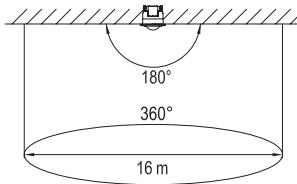
La portée nécessaire pour la détection d'un mouvement dépend de plusieurs facteurs :

- Hauteur de montage du détecteur de mouvement
- Taille de l'objet
- Réglage de la molette « SENS » (sensibilité) du détecteur de mouvement
- Éloignement de l'objet par rapport au détecteur de mouvement
- Rapidité du mouvement
- Présence d'objets métalliques à proximité du capteur

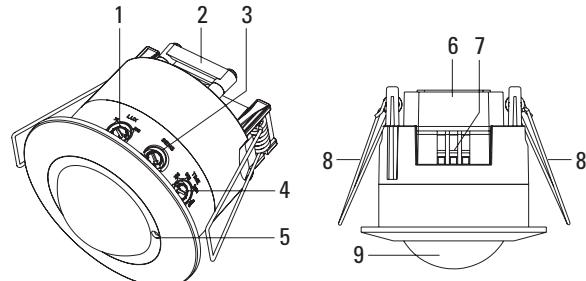
La zone de détection du détecteur de mouvement est visible sur l'image de droite.

L'angle de détection horizontal est de 360°, la portée de 8 m.

Vu la hauteur de montage recommandée de 2,5 m à 3,5 m, on obtient ainsi une très grande zone de détection qui, grâce à l'angle de détection verticale de 180°, va jusqu'au plafond de la pièce.



Description du produit, composantes



- 1 Molette « LUX » pour le réglage du seuil de luminosité
- 2 Bornes à vis pour les câbles de raccordement
- 3 Molette « SENS » pour le réglage de la sensibilité
- 4 Molette « TIME » pour le réglage du temps de commutation
- 5 Capteur de luminosité
- 6 Protection transparente (fixée avec une seule vis)
- 7 Bornes à vis pour tension de secteur et récepteur
- 8 Filetage de fixation supérieur (pour le montage au plafond)
- 9 Antenne

Préparation au montage

- Montez le détecteur de mouvement uniquement sur un support stable. Le détecteur de mouvement ne doit fonctionner qu'en position fixe.

De par son type de construction spécial à deux clips de retenue, le détecteur de mouvement ne peut être monté que sur un plafond suspendu ou sur un mur léger (par ex. placoplâtre ou autre). Un flan rond avec un diamètre de 63 mm est nécessaire pour le montage.



Remarque importante !

Le détecteur de mouvement ne fonctionne pas correctement lorsque des objets métalliques sont situés derrière/en dessous de l'emplacement d'installation (par ex. poutres en acier, tôles ou similaires).

L'écoulement d'eau dans les tuyaux d'eau ou d'eaux usées peut activer la commutation du module.

Lorsque vous installez plusieurs détecteurs de mouvement, il faut maintenir une distance minimale de 2 m entre les différents modules.

- La technique HF utilisée empêche que les murs, meubles et similaires soient un obstacle pour la détection de mouvements. Selon l'épaisseur du matériau et la teneur en humidité, on observe des différences par rapport à la pénétration ou l'affaiblissement du signal HF.

Matériaux	Pénétration	Affaiblissement
Matières plastiques	Oui	5 - 10%
Bois	Oui	10 - 20%
Verre	Oui	15 - 30%
Maçonnerie	Oui, dans le cas des parois d'une épaisseur <30 cm	60 - 70%
	Non, dans le cas des parois d'une épaisseur >30 cm	100%
Béton armé	Non	100%
Métal	Non	100%

- Les valeurs sont données à titre indicatif. Selon les matériaux et les conditions ambiantes, il peut se produire d'importantes déviations.

- Le détecteur de mouvement doit être installé de préférence sur un plafond d'une hauteur comprise entre 2,5 et 3,5 m. Selon la nature de la pièce et la fonction désirée, on peut aussi penser à un montage mural (par ex. dans un revêtement mural ou une cloison légère).



Quoiqu'il en soit, veillez à ce que l'appareil soit monté hors de portée des enfants.

- Si le détecteur de mouvement est monté dans un plafond, il faudra respecter une distance de 1 m par rapport au mur. Dans le cas des murs à parois minces, une distance d'au moins 4 m est recommandée, autrement les personnes situées de l'autre côté du mur pourraient déclencher une commutation.

- En cas de déclenchements intempestifs, la portée se laisse régler grâce à la molette « SENS ».

Montage et raccordement



Tenez compte des chapitres « Consignes de sécurité » et « Préparation au montage » !



L'installation du détecteur de mouvement ne doit se faire qu'avec le détecteur hors tension. Pour cela, il ne suffit pas d'éteindre l'interrupteur du luminaire !

Débranchez le câble d'alimentation électrique sur tous les pôles en retirant le fusible de circuit associé ou en coupant le coupe-circuit automatique et ensuite de couper le disjoncteur différentiel correspondant. Protégez le produit contre la remise en service non autorisée, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement.

Vérifiez si le câble d'alimentation est hors tension, par ex. à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

- Retirez la protection transparente (6) en dévissant d'abord l'unique vis. Ensuite, appuyez avec précaution de chaque côté de la protection, de manière à ce que les clips se détachent du boîtier et retirez-les par le haut.

Vous pouvez aussi faire levier avec un tournevis plat si les deux clips ne se détachaient pas. Cependant, ne forcez surtout pas.

- Retirer les deux vis du réducteur de tension (2).

- Dénudez le câble d'alimentation et le câble de raccordement allant au récepteur. Chaque fil du câble doit être dénudé sur une longueur de 6 à 8 mm.

- Connectez le câble d'alimentation et le câble au récepteur à l'aide des bornes à vis (7) dans le détecteur de mouvement, section de câble 1,5 à 2,5 mm².

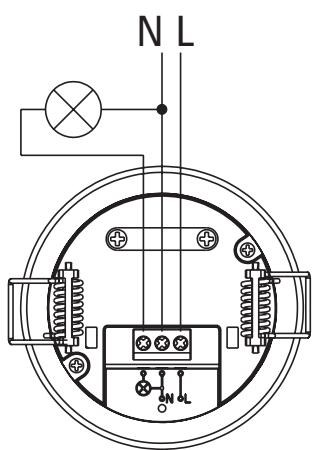
L'affection des connexions est spécifiée devant les bornes à vis :

L = Phase (câble marron)

N = Conducteur neutre (câble bleu)

La borne à vis à gauche sur l'image représente la sortie (phase commutée) du récepteur.

Tenir compte de l'exemple de connexion à côté.



- Visser la distribution d'alimentation (2) sur le câble.

- Le conducteur de protection (PE, câble vert / jaune) doit être connecté à un autre endroit parce que les dimensions du détecteur de mouvement pour plafond ne permettent pas l'insertion d'une borne à vis correspondante.

- Remettre la protection transparente (6) en place, respecter l'orientation exacte. Les deux clips de protection doivent s'enclencher dans le boîtier de l'interrupteur. Re-placez ensuite la protection à l'aide de la vis retirée au début.

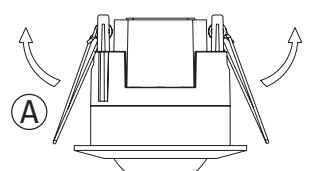


N'utiliser l'interrupteur qu'avec la protection transparente correctement placée!

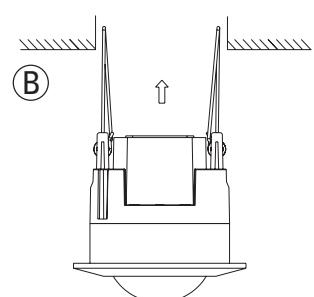
- Réglez les trois molettes « TIME », « SENS » et « LUX », à ce sujet, veuillez tenir compte du prochain chapitre.

- Pliez les agrafes de retenue (8) (démarche A) et insérez le détecteur de mouvement à travers la découpe de plafond (démarche B).

Poussez le détecteur de mouvement aussi profondément dans la découpe de plafond pour que les agrafes de retenue se rabattent vers le bas et fixent l'appareil.

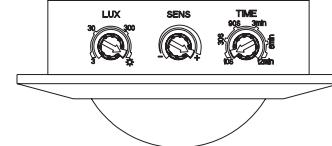


- Appliquez la tension d'alimentation.



Réglages du détecteur de mouvement

Le détecteur de mouvement dispose de trois molettes de réglage avec lesquelles on peut modifier la durée de fonctionnement (« TIME »), la sensibilité (« SENS ») et le seuil d'activation selon la luminosité environnante (« LUX »).



Molette de réglage « TIME » (durée de fonctionnement)

Avec la molette on peut régler la durée de marche pour la sortie du récepteur. Tourner vers la gauche dans le sens antihoraire réduit la durée de fonctionnement du récepteur raccordé, tandis que tourner vers la droite dans le sens horaire permet de l'augmenter.

La durée de fonctionnement peut être réglée de 10 secondes (tolérance ± 3 secondes) à 12 minutes (tolérance ± 1 minute).

- Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps recommence à tourner à partir de zéro pour la durée de fonctionnement et le récepteur reste activé.

Molette « SENS » (sensibilité)

Avec cette molette, on peut régler l'importance du mouvement susceptible de déclencher la commutation.

Un tour à gauche dans le sens antihoraire (vers « - ») permet de réduire la durée de fonctionnement de l'appareil électrique raccordé, tandis qu'un tour vers la droite (vers « + ») permet de l'augmenter.

- Cette fonction vous permet également de contrôler la portée du capteur PIR (par ex. une personne qui traverse la zone de surveillance ne sera détectée que si elle est très proche du capteur PIR lorsque la sensibilité est réduite). S'il se produisait trop de déclenchements intempestifs, il faut réduire la sensibilité (tourner la molette un tout petit peu vers la gauche (vers « - »)).

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

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

Un tour à gauche dans le sens antihoraire (vers le symbole de lune) permet de définir que le détecteur de mouvement ne soit activé qu'en cas d'environnement plus sombre, tandis qu'un tour vers la droite (vers le symbole de soleil) permet d'activer le détecteur dans un environnement plus lumineux.

Test de fonctionnement

Pour effectuer un test de fonctionnement, il faut configurer une courte durée de fonctionnement (tourner la molette « TIME » vers le réglage « 10S ») ; en plus, il faut que la molette pour la luminosité (« LUX ») soit tournée un maximum vers la droite (sur le symbole Soleil).

Avec la molette « SENS », on peut régler la sensibilité souhaitée. Pour un premier test, réglez la molette dans la position du milieu.

Traversez maintenant la zone de détection. Le détecteur de mouvement active le récepteur raccordé quand il capte un mouvement dans la zone de détection.

- Après le test de fonctionnement, réglez les molettes en conséquence, voir plus haut.

Dépannage

Le récepteur raccordé ne s'allume pas

- Contrôlez le réglage de luminosité de la molette « LUX ». Si celle-ci est réglée trop à gauche dans le sens antihoraire, le détecteur de mouvement ne sera activé que dans l'obscurité.
- Vérifiez si la tension du réseau est appliquée et si le récepteur (par ex. une ampoule) est opérationnel.
- Augmentez la sensibilité (tourner la molette « SENS » vers « + »)
- Les mouvements rapides dans la zone de surveillance sont filtrés par l'électronique pour éviter des déclenchements intempestifs.

Le récepteur connecté est allumé en permanence.

- Il y a des mouvements en continu dans la zone de détection ; cela peut aussi être du à un mouvement dans la pièce d'à côté à cause de la technique HF utilisée. Diminuez la sensibilité (tourner la molette « SENS » vers « - »)

Remarque importante : Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps recommence à tourner à partir de zéro pour la durée de fonctionnement et le récepteur reste activé.

- Pour effectuer un test, réglez un temps de fonctionnement très court afin de délimiter la recherche de la cause de la perturbation.

Maintenance et nettoyage

Le produit est exempt d'entretien pour vous. La maintenance ou les réparations doivent être effectuées par un spécialiste.

Vous pouvez utiliser un chiffon propre, sec et doux pour le nettoyage. La poussière peut être éliminée très facilement avec un pinceau propre et doux et avec un aspirateur.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, chimiques ou abrasifs, car cela peut causer des décolorations ou même des modifications du matériau de la surface.

Élimination

Ne jetez pas le produit dans les ordures ménagères.

Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur ; mettez l'appareil au rebut dans un centre de recyclage.

Déclaration de conformité (DOC)

Nous soussignés Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau (Allemagne), déclarons par la présente que ce produit est conforme aux exigences fondamentales et aux autres prescriptions applicables de la directive 1999/5/CE.

- La déclaration de conformité (DOC) de cet appareil peut être consultée sous: www.conrad.com

Caractéristiques techniques

Tension de service	220 - 240 V/CA, 50 Hz
Consommation d'énergie propre.....	environ 0,9 W
Système HF	5,8 GHz, Radar CW, bande de fréquence ISM
Puissance d'émission.....	<0,2 mW
Puissance de commutation.....	max. 1200 W (charge ohmique) max. 300 W (charge inductive):
→ Les récepteurs principalement à charge ohmique sont p. ex. les lampes à incandescence, appareils de chauffage ou analogues.	
Les récepteurs à charge inductive sont p. ex. les moteurs, ballasts, transformateurs conventionnels, ampoules économiques ou analogues.	
Type d'interrupteur	relais, unipolaire
Angle de détection.....	horizontal 360°, vertical 180° (voir croquis dans le chapitre « description de fonctionnement »)
Portée.....	réglable, de 1 à 8 m.
Hauteur de montage recommandée	2,5 à 3,5 m (pour un montage au plafond)
Vitesse	
de détection de mouvement.....	0,6 à 1,5 m/s
Durée de fonctionnement.....	réglable de 10 s (± 3 s) à 12 min (± 1 min)
Luminosité environnante	réglable, 3 à 2000 lux
Degré de protection.....	IP20
Emplacement de montage.....	uniquement en intérieur, dans des locaux fermés et secs
Conditions ambiantes	Température : -20 °C à +40 °C ; humidité relative de l'air : 0 % à 93% sans condensation
Dimensions.....	76 x 75,4 mm (Ø x h)
Trou de montage-Ø	63 mm
Profondeur de montage	60 mm
Poids.....	100 g



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 2015 by Conrad Electronic SE.



renkforce

nl Gebruiksaanwijzing

Hoogfrequente bewegingsmelder voor plafondinbouw

Bestelnr. 1362920

Beoogd gebruik

De in de bewegingsmelder geïntegreerde HF-sensor reageert op bewegingen in het registratiebereik, bijv. als iemand in het registratiebereik komt.

De bewegingsmelder dient hiermee ter bewaking van entrees of trappenhuizen.

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

De bewegingsmelder is door zijn speciale vorm geschikt voor montage in verlaagde plafonds (bijv. in kantoren).

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

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

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij kans op gevaren, bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok. Het samengestelde product dient niet aangepast resp. omgebouwd te worden!

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

Omvang van de levering

- Bewegingsmelder
- Gebruiksaanwijzing

Verklaring van pictogrammen, opschriften



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



Dit pictogram wijst op speciale risico's bij de hantering, het gebruik en de bediening.



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



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



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing!

Veiligheidsvoorschriften



Lees eerst de volledige gebruiksaanwijzing door; deze bevat belangrijke informatie over de juiste manier van monteren en het gebruik.



Bij schade veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid!

Let op, belangrijke aanwijzing!

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

Door een onjuiste installatie brengt u:

- Uw eigen leven,
- Het leven van de gebruiker van de elektrische installatie.

Door een onvakkundige installatie riskeert u ernstige materiële schade, bijv. door brand.

U loopt kans persoonlijke aansprakelijk te worden gesteld bij persoonlijke en materiële schade.

Neem contact op met een erkende elektrotechnische installateur !

* Benodigde vakkennis voor de installatie:

Voor de installatie is vooral de onderstaande vakkennis nodig:

- de toe te passen „5 veiligheidsmaatregelen“: Vrijschakelen; tegen opnieuw inschakelen beveiligen; spanningslosheid vaststellen; aarden en kortsluiten; aangrenzende, onder spanning staande delen afdekken of voor toegang blokkeren
- Keuze van het geschikte gereedschap, van de meetinstrumenten en evt. de persoonlijke beschermingsmiddelen
- Evaluieren van de meetresultaten
- Keuze van het elektrische installatiemateriaal ter zekerstelling van de uitschakelvoorraarden
- IP-beschermingsniveaus
- Inbouw van het elektronische materiaal
- Soort net (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit volgende aansluitvoorraarden (klassieke nulling, veiligheidsaarding, benodigde extra maatregelen, enz.)

Als u niet over de nodige vakkennis beschikt om zelf aan te sluiten en te monteren, laat dit dan aan een vakman over.

- Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE) is het eigenmachting ombouwen en/of veranderen van het apparaat niet toegestaan.
 - Het product is geen speelgoed, het is niet geschikt voor kinderen! Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
 - Gebruik het product uitsluitend onder netspanning (zie paragraaf „Technische gegevens“). Probeer het product nooit onder een andere spanning te gebruiken, hierdoor wordt het onherstelbaar beschadigd.
 - Voor de installatie dient te worden voorzien in een alpolige scheidingschakelaar van de netspanning (bijv. aardlekschakelaar).
 - Monteer en gebruik het product uitsluitend in droge binnenruimtes, het mag niet vochtig of nat worden. Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
 - Gebruik het product uitsluitend permanent gemonteerd. Monteer resp. gebruik het nooit in voertuigen.
 - Gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige weersomstandigheden, waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
 - Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
 - Stel - als aannemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Laat een vakman vervolgens het product inspecteren.
- Het is aan te nemen dat een veilige werking niet meer mogelijk is, als:
- het product zichtbare beschadigingen vertoont
 - het product niet of niet meer naar behoren werkt (flakkerend licht, komt rook uit resp. ruikt verbrand, hoorbare knettergeluiden, verkleuringen van het product of aangrenzende oppervlakken)
 - het product langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen
 - het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
 - Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingerend, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
 - In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de beroepsverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd!
 - Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

Beschrijving van de werking

De bewegingsmelder zendt signalen uit in het 5,8 GHz-bereik (net als een radar). Deze worden door in het registratiebereik liggende vlakken gereflecteerd.

De geïntegreerde elektronica benut de ontvangen signalen. Als er een beweging plaatsvindt in het registratiebereik (ongeacht of het mensen, dieren of objecten zijn) veranderen de ontvangen signalen en de schakeluitgang van de bewegingsmelder wordt geactiveerd.

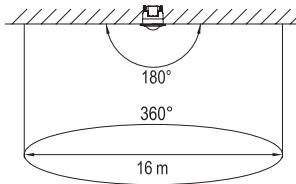
Het bereik voor de herkenning van een beweging is afhankelijk van meerdere factoren:

- Montagehoogte van de bewegingsmelder
- Grootte van het object
- Instelling van de draaiknop „SENS“ (gevoeligheid) van de bewegingsmelder
- Afstand van het object ten opzichte van de bewegingsmelder
- Snelheid van de beweging
- Metalen voorwerpen in de nabijheid van de bewegingsmelder

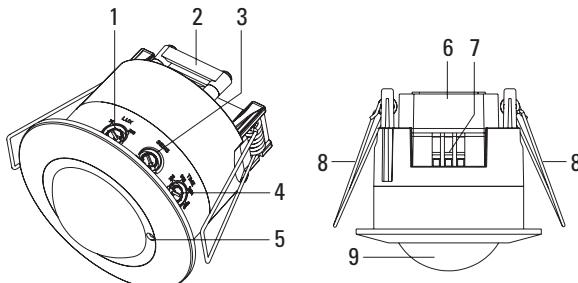
Het registratiebereik van de bewegingsmelder is rechts in de afbeelding te zien.

De horizontale registratiehoek bedraagt 360°, het bereik bedraagt max. 8 m.

In de aanbevolen montagehoogte van 2,5 tot 3,5 m is dus een zeer groot registratiebereik die door de vertikale registratiehoek van 180° tot het plafond reikt.



Beschrijving van het product, bedieningselementen



- 1 Draaiknop „LUX“ voor het instellen van de helderheids-schakeldrempe
- 2 Trekontlasting voor aansluitkabels
- 3 Draaiknop „SENS“ voor het instellen van de gevoeligheid/het bereik
- 4 Draaiknop „TIME“ voor het instellen van de inschakelduur
- 5 Helderheidssensor
- 6 Transparante beschermkap (met een enkele schroef bevestigd)
- 7 Schroefklemmen voor netspanning en verbruiker(s)
- 8 Twee houdbeugels voor montage aan plafond
- 9 Antenne

Voorbereidingen op het monteren

- Plaats de bewegingsmelder uitsluitend op een stabiele ondergrond. Gebruik de bewegingsmelder uitsluitend op een vaste plaats.

Door de speciale bouwvorm met de beide clips kan de bewegingsmelder uitsluitend in een verlaagd plafond of een lichte constructiewand worden gemonteerd (bijv. platen van gipskarton). Voor de montage is een ronde opening met een doorsnede van ca. 63 mm nodig.

Belangrijk!

De bewegingsmelder functioneert niet juist als er zich metalen voorwerpen achter/onder de montageplaats bevinden (bijv. stalen balken, platen)

Ook de doorstroming in water- of afwateringsbuizen kan een schakelproces van de module activeren.

Als u meerdere bewegingsmelders monteert, moet daartussen een minimale afstand van 2 m worden gehouden.

- Door de gebruikte hoge frequentietechniek vormen wanden, meubels, enz.. geen obstakel voor de bewegingsherkenning. Afhankelijk van de materiaaldikte en het vochtigheidsgehalte resulteert dit in verschillende doordringingsverhoudingen resp. afzwakking van het HF-signaal.

Materiaal	Doordringing	Afzwakking
Kunststoffen	ja	5 - 10%
Hout	ja	10 - 20%
Glas	ja	15 - 30%
Muurwerk	ja, bij wanddikten <30 cm	60 - 70%
	nee, bij wanddikten >30 cm	100%
Staalbeton	neen	100%
Metaal	neen	100%

→ De waarden zijn slechts bedoeld als oriëntatie. Afhankelijk van het gebruikte materiaal en de omgevingscondities kunnen er sterke afwijkingen zijn.

- De bewegingsmelder moet bij voorkeur aan een plafond op een hoogte van ca. 2,5 tot 3,5 m worden gemonteerd. Afhankelijk van de ruimte en de gewenste werking is echter ook een montage aan een wand denkbaar (bijvoorbeeld in een wandbekleding of een gipswand).

Let er te allen tijde op dat het product zo wordt gemonteerd dat het zicht buiten het bereik van kinderen bevindt.

- Als de bewegingsmelder in een plafond moet worden gemonteerd moet ten minste 1 m afstand ten opzichte van de muren worden gehouden. Bij dunne muren wordt een grotere afstand geadviseerd, omdat ander ook personen aan de andere kant van de muur een schakelproces kunnen activeren.

→ Via de draaiknop „SENS“ kan het bereik worden beperkt als erabusievelijk wordt geactiveerd.

Monteren en aansluiten



Neem het hoofdstuk „Veiligheidsvoorschriften“ en „Voorbereidingen op het monteren“ in acht!

Voer de installatie van de bewegingsmelder uitsluitend in spanningsvrije staat uit. Daartoe volstaat het niet de lichtschakelaar uit te schakelen!

Schakel het elektrische netsnoer op alle polen uit, door de bijbehorende zekering te verwijderen resp. de zekeringautomaat en vervolgens ook de bijbehorende aardlekschakelaar uit te schakelen. Zorg ervoor dat deze niet door onbevoegden weer kan worden ingeschakeld, bijv. met een waarschuwingsbordje.

Inspecteer of de netbekabeling volledig spanningsvrij is, bijvoorbeeld met behulp van een geschikt meetinstrument.

- Haal de transparante kap (6) eraf door eerst de enkele bevestigingsschroef eruit te draaien. Druk de kap vervolgens links en rechts voorzichtig samen, zodat de clips ervan uit de behuizing van de bewegingsmelder komen en trek de kap er naar boven toe uit.

U kunt de kap ook met een platte schroevendraaier voorzichtig omhoog wippen als de beide clips niet losgaan. Doe dit evenwel zonder geweld.

- Verwijder de beide schroeven van de trekontlasting (2) en neem deze er ook af.

• Strip de kabel van netsnoer en de aansluitkabel naar de verbruiker. De afzonderlijke aders van de leidingen moeten op een lengte van ca. 6 - 8 mm worden gestript.

- Verbind het netsnoer en de kabel naar de verbruiker aan met de schroefklemmen (7), diameter 1,5 - 2,5 mm².

Voor de schroefklemmen staat de aansluitbeting vermeld.

L = fase (zwarte kabel)

N = neutraal (blauwe kabel)

De in de afbeelding linker schroefklem is de uitgang (geschakelde fase) voor de verbruiker.

Neem het hiernaast staande schakelvoorbeld in acht.

- Schroef de trekontlasting (2) boven de kabel vast.

• De aardverbinding (PE, geel-groene kabel) moet op een andere plek worden aangesloten (bijv. in een externe klemmenbox), omdat in de bewegingsmelder geen passende bevestiging ter beschikking staat.

- Plaats de transparante kap (6) er weer op, let op de juiste richting. De beide clips van de kap moeten in de behuizing van de bewegingsmelder vastklikken. Schroef nu de kap weer vast met de aanvankelijk verwijderde schroef.

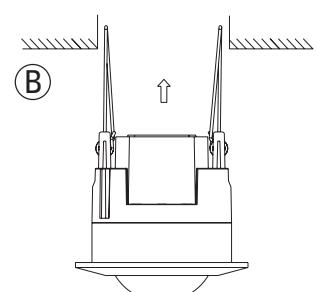
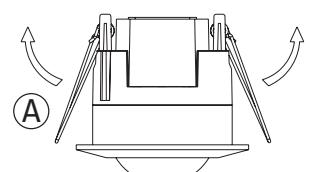
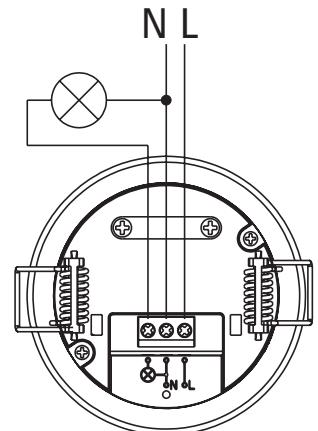
De werking van de bewegingsschakelaar is uitsluitend toegestaan met een juist geplaatste transparante kap!

- Stel de drie draaiknoppen „TIME“, „SENS“ en „LUX“ in, neem hiervoor het volgende hoofdstuk in acht.

• Buig de beide houdklemmen (8) zusammen (stap A) steek de bewegingsmelder vervolgens door de opening in het plafond (stap B).

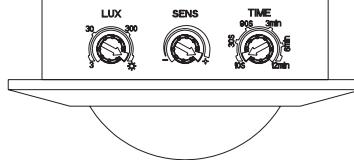
Schuif de bewegingsmelder net zover in de voorbereide opening in het plafond tot de beide houdklemmen weer naar beneden klappen en de bewegingsmelder fixeren.

- Schakel de netspanning in.



Instellingen op de bewegingsmelder

De bewegingsmelder beschikt over drie draaiknopen waarmee de inschakelduur („TIME“), de gevoeligheid („SENS“) en de inschakeldremel bij een bepaalde omgevingshelderheid („LUX“) kan worden aangepast.



Draaiknop „TIME“ (inschakeltijd)

Met deze draaiknop kan de inschakelduur voor de uitgang naar de verbruiker worden ingesteld. Een draaiing naar links tegen de klok in verkort de inschakeltijd van de aangesloten verbruiker. Een draaiing naar rechts met de klok mee verlengt de inschakeltijd.

Er is een instelling van 10 seconden (tolerantie ± 3 seconden) tot 12 minuten (tolerantie ± 1 minuut) mogelijk.

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

Draaiknop „SENS“ (gevoeligheid)

Met deze draaiknop kan worden ingesteld hoe sterk een beweging moet zijn om een schakelprocedure te activeren.

Een draaiing naar links tegen de klok in (in de richting „-“) vermindert de gevoeligheid. Een draaiing naar rechts met de klok mee (in de richting „+“) vergroot de gevoeligheid.

→ Door de instelling van de gevoeligheid kunt u ook invloed uitoefenen op het bereik van de sensor (bijv. een mens, die door het bewakingsgebied loopt, wordt als de gevoeligheid wordt verminderd pas herkend als hij dichterbij de sensor komt).

Mochten er vaakabusievelijk worden geactiveerd, dan dient u de gevoeligheid te verminderen (draaiknop een stuk naar links in de richting „-“ draaien).

Draaiknop „LUX“ (helderheidsregeling)

Via deze draaigroep kan de schakeldremel worden ingesteld, vanaf welke omgevingshelderheid de bewegingsmelder wordt geactiveerd.

Bij een draaiing naar links tegen klok in wordt de bewegingsmelder pas bij grote donkerheid geactiveerd. Bij een draaiing naar rechts in de richting van het zonpictogram gebeurt dit al bij een lichtere omgeving.

Werkingstest

Voor een werkingstest moet een korte inschakelduur worden ingesteld (draaiknop „TIME“ op de instelling „10S“ draaien); bovendien moet de draaiknop voor de helderheid („LUX“) geheel naar rechts worden gedraaid (op het zonpictogram).

Met de draaiknop „SENS“ wordt de gewenste gevoeligheid ingesteld. Voor een eerste test zet u de draaiknop ongeveer in de middelste stand.

Loop nu door het registratiebereik. De bewegingsmelder activeert de aangesloten verbruiker(s) als hij een beweging in het registratiebereik heeft herkend.

→ Stel na de werkingstest de draaiknop dienovereenkomstig in, zie boven.

Verhelpen van storingen

De aangesloten verbruiker wordt niet ingeschakeld

- Controleer de instelling van de draaiknop „LUX“ van de helderheidsregeling. Als deze te ver naar links tegen de klok in wordt gedraaid wordt de bewegingsmelder pas geactiveerd als het donker is.
- Controleer of de netspanning aanwezig is en of de verbruiker (bijv. een lamp) functioneert.
- Vergroot de gevoeligheid (draaiknop „SENS“ in richting „+“ draaien).
- Snelle bewegingen in het bewakingsbereik worden door de elektronica gefilterd, om ongewenste inschakeling te vermijden.

De aangesloten verbruiker is permanent ingeschakeld

- Er vinden permanent bewegingen in het bewakingsbereik plaats; dit kan door de gebruikte HF-techniek ook een beweging in de kamer ernaast zijn. Beperk de gevoeligheid (draaiknop „SENS“ in richting „-“ draaien).

Let op: Wordt de bewegingsmelder door een beweging geactiveerd en vindt tijdens een inschakelduur een nieuwe bewegingsherkenning plaats, dan begint de inschakelduur opnieuw!

- Stel als test een zeer korte inschakeltijd in, om de oorzaak te vinden.

Onderhoud en schoonmaak

Het product is voor u onderhoudsvrij. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.

Maak het schoon met een schone, droge, zachte doek. U kunt stof zeer gemakkelijk met een schone en zachte kwast en een stofzuiger verwijderen.

Gebruik geen agressieve, chemische of schurende reinigingsmiddelen, want deze kunnen verkleuringen of zelfs materiaalveranderingen van het oppervlak veroorzaken.

Afvoer



Het product hoort niet bij het huishoudelijk afval.

Het product dient aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden verwijderd. Lever het bijv. in bij een betreffend inzamelpunt.

Conformiteitsverklaring (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de belangrijkste voorwaarden en andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG.

→ De bij dit product behorende verklaring van conformiteit kunt u vinden op: www.conrad.com

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	220 - 240 V/AC, 50 Hz
Eigen vermogensverbruik.....	ca. 0,9 W
HF-systeem	5,8 GHz, CW-radar, ISM-band
Zendvermogen.....	<0,2 mW
Schakelvermogen	max. 1200 W (ohmse belasting) max. 300 W (inductieve belasting)
→ Verbruikers met voornamelijk ohmse belasting zijn bijv. gloeilampen en verwarmingen.	
Verbruikers met inductieve belasting zijn bijv. motoren, voorschakelapparaten (bijv. voor led's), conventionele transformatoren en energiebesparende lampen.	
Schakelaartype	relais, eenpolig
Registratiehoek	horizontaal 360°, verticaal 180° (zie afbeelding in hoofdstuk „Beschrijving van de werking“)
Bereik	instelbaar 1 - 8 m
Aanbevolen montagehoogte.....	2,5 - 3,5 m (bij plafondmontage)
Snelheid voor bewegingsherkenning.....	0,6 - 1,5 m/s
Inschakelduur	instelbaar 10 s (± 3 s) tot 12 min (± 1 min)
Omgevingshelderheid	instelbaar, 3 tot 2000 lux
Beschermingsgraad.....	IP20
Montageplek.....	uitsluitend in droge, gesloten binnenruimtes
Omgevingsvooraarden.....	temperatuur -20 °C tot +40 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 93%, niet condenserend
Afmetingen.....	76 x 75,4 mm (Ø x H)
Montagegat-Ø	63 mm
Inbouwdiepte	60 mm
Gewicht.....	100 g



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

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

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2_0915_02/VT