

***) 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 Netzspannung 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. Setzen Sie das Produkt z.B. in eine geeignete Unterputz- oder Aufputzdose oder ein anderes geeignetes Gehäuse ein, so dass der erforderliche Berührungsschutz gewährleistet ist.
- Montieren bzw. betreiben Sie das Produkt 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, direktem Sonnenlicht, starken Vibrationen, Staub, Schmutz oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden. Halten Sie das Produkt fern von starken Magnetfeldern, wie in der Nähe von Maschinen, Elektromotoren oder Lautsprechern.
- Überlasten Sie das Produkt nicht. Beachten Sie die zulässige Anschlussleistung im Kapitel „Technische Daten“.
- 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.

ⓓ Bedienungsanleitung**Unterputz-Bewegungsmelder 160°**

Best.-Nr. 1425528

Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Der Unterputz-Bewegungsmelder dient damit zur Überwachung von Eingangsbereichen, Treppen o.ä.; außerdem kann er durch seine Bauform beispielsweise als Ersatz für einen Lichtschalter verwendet werden.

Über den Ausgang des Unterputz-Bewegungsmelders kann beispielsweise eine Leuchte angeschlossen werden (Anschlussleistung siehe Kapitel „Technische Daten“; beachten Sie außerdem die entsprechende Mindestlast).

Der Unterputz-Bewegungsmelder ist nur zum Betrieb an der Netzspannung (220 - 240 V/AC, 50 Hz) geeignet.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bewahren Sie diese auf bzw. geben Sie sie an andere Benutzer der Wandkabeltrommel weiter.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produkts, 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

- Unterputz-Bewegungsmelder
- Bedienungsanleitung

**Aktuelle Bedienungsanleitungen**

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

Symbol-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 Bedienungshinweise.



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!

Funktion des PIR-Sensors

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

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

- Montagehöhe
- Temperaturunterschied zwischen dem sich bewegenden Objekt und dem Hintergrund (Umgebung)
- Größe des Objekts
- Entfernung des Objekts vom PIR-Sensor
- Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit
- Umgebungstemperatur

Der horizontale Erfassungswinkel des Unterputz-Bewegungsmelders beträgt 160°, der vertikale Erfassungswinkel 120°. Die Reichweite ist abhängig von den oben genannten Faktoren und beträgt in normalen Wohnräumen etwa 9 m bei einer Umgebungstemperatur < 24 °C.

Eine Erkennung einer Wärmeveränderung durch Glas hindurch ist prinzipbedingt nicht möglich. Achten Sie deshalb auf eine entsprechende Wahl des Montageorts. Der PIR-Sensor des Unterputz-Bewegungsmelders darf auch nicht auf spiegelnde Oberflächen oder sich bewegende Gegenstände (z.B. Vorhänge vor geöffneten Fenstern) ausgerichtet sein.

Vermeiden Sie es ebenso, den Unterputz-Bewegungsmelder in der Nähe von Heizkörpern, Lüftern usw. zu montieren; richten Sie den Erfassungsbereich des Unterputz-Bewegungsmelders auch nicht auf Wärmequellen oder Leuchten aus.

Die empfohlene Montagehöhe beträgt 1,0 bis 1,8 m. Abhängig vom Montageort (z.B. Treppenaufgänge) ist auch eine andere Montagehöhe möglich.

Der Erfassungsbereich lässt sich einschränken, indem über der gebogenen Streuscheibe des Unterputz-Bewegungsmelders eine undurchsichtige Abdeckung angebracht wird, etwa ein Stück schwarzes Isolierband.

Um eine optimale Bewegungserkennung zu gewährleisten, muss der Unterputz-Bewegungsmelder so platziert werden, dass das zu erfassende Objekt nicht auf den Unterputz-Bewegungsmelder zugeht, sondern von links nach rechts oder umgekehrt daran vorüberschreitet.

Anschluss und Montage



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“!

Der Unterputz-Bewegungsmelder muss zum Betrieb in einer geeigneten Unterputz- bzw. Aufputzdose eingebaut werden.

Die Installation des Unterputz-Bewegungsmelders darf nur im spannungs-/stromlosen Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie dazu die elektrische Netzzuleitung allpolig ab, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen und anschließend den zugehörigen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schutzschalter) abschalten.

Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild. Überprüfen Sie anschließend die Netzzuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

- Mit einem flachen Schraubendreher können Sie die Frontabdeckung vorsichtig abhebeln (1) und dann abnehmen (2).

- Entfernen Sie den Zwischenrahmen (3).
- Drehen Sie die beiden Schrauben heraus (4) und nehmen Sie den Außenrahmen ab (5).

- Für den Anschluss des Unterputz-Bewegungsmelders gibt es zwei Möglichkeiten:

1 = Anschluss mit Phase L und Neutralleiter N

2 = Zweidraht-Verbindung

Beachten Sie Das Anschlussschema auf der rechten Seite.

Wenn der Unterputz-Bewegungsmelder für den Ersatz eines bestehenden Lichtschalters verwendet werden soll, so befindet sich in der Installationsdose oftmals kein Neutralleiter.

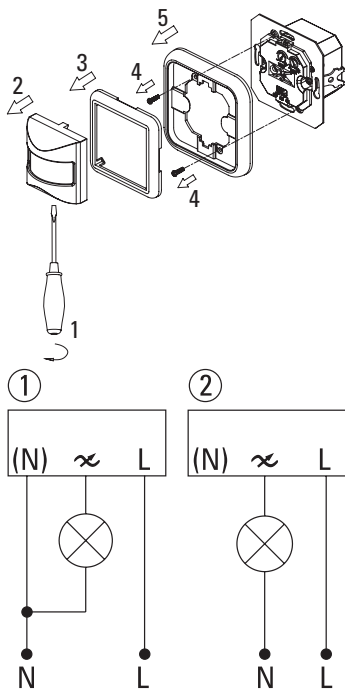
Hier kann die Anschlussvariante 2 gewählt werden, um eine Leuchte anzusteuern.

Da sich in diesem Falle die Leuchte und der Unterputz-Bewegungsmelder in einer Reihenschaltung befindet, ergibt sich eine leichte Verringerung der Helligkeit der Leuchte (der Unterputz-Bewegungsmelder benötigt etwa 5% der Betriebsspannung).

L = Phase (braunes Kabel)

N = Neutralleiter (blaues Kabel)

⌘ = Ausgang zur Leuchte (geschaltete Phase)



- Setzen Sie den Unterputz-Bewegungsmelder in die Unterputz-/Aufputzdose ein. Achten Sie dabei auf die richtige Orientierung, der Schiebeschalter auf der Vorderseite muss nach unten hin zeigen.

- Die Fixierung des Unterputz-Bewegungsmelders in der Unterputz-/Aufputzdose ist entweder über die seitlichen Befestigungskralen oder über Schrauben möglich.



Achten Sie beim Einsetzen und Festschrauben darauf, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt werden.

- Für einen Funktionstest wählen Sie mit dem Schiebeschalter die Betriebsart „PIR“ und bewegen Sie die Drehregler in folgende Stellung:

Drehregler „TIME“: Bis zum Anschlag nach links gegen den Uhrzeigersinn drehen (Minimum, kürzeste Zeit)

Drehregler „LUX“: Bis zum Anschlag nach rechts im Uhrzeigersinn drehen (Maximum, Auslösung auch bei Tageslicht)

- Setzen Sie die Frontabdeckung wieder komplett auf.



Aus Sicherheitsgründen darf der Unterputz-Bewegungsmelder nur mit aufgesetzter Frontabdeckung betrieben werden!

Außerdem kann der PIR-Sensor ohne die Streuscheibe in der Frontabdeckung nicht richtig arbeiten.

- Schalten Sie die Netzspannung zu.

Funktion der Einstellregler

Die Einstellregler befinden sich unter der Frontabdeckung. Um Einstellungen vornehmen zu können, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie die Netzspannung zum Unterputz-Bewegungsmelder ab.
- Mit einem flachen Schraubendreher können Sie die Frontabdeckung vorsichtig abhebeln und dann abnehmen, siehe Kapitel „Anschluss und Montage“.
- Anschließend sind die Drehregler sichtbar. Verstellen Sie diese mit einem geeigneten Schraubendreher.

Drehregler	Funktion
TIME	<p>Einschaltdauer des angeschlossenen Verbrauchers einstellen</p> <p>Eine Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn verkürzt die Einschaltdauer des angeschlossenen Verbrauchers, eine Drehung nach rechts im Uhrzeigersinn verlängert sie. Es ist eine Einstellung von 10 Sekunden (Toleranz ± 3 Sekunden) bis 7 Minuten (Toleranz ± 2 Minuten) möglich.</p> <p>Erfolgt während der Einschaltdauer eine erneute Auslösung des PIR-Sensors, so startet die Zeit für die Einschaltdauer erneut</p>
LUX	<p>Schaltsschwelle für die Umgebungshelligkeit</p> <p>Über diesen Drehregler kann die Schaltschwelle eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der PIR-Sensor aktiv ist.</p> <p>Bei einer Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn wird der Verbraucher erst bei Dunkelheit aktiviert, bei einer Drehung nach rechts im Uhrzeigersinn bereits bei hellerer Umgebung bzw. bei Tag.</p> <p>So kann z.B. verhindert werden, dass eine angeschlossene Leuchte unnötig bei Tageslicht aktiviert wird.</p>

Betrieb

Nach dem Zuschalten der Netzspannung benötigt der PIR-Sensor etwa 30 Sekunden, um sich auf die Umgebungstemperatur einzustellen. Danach ist der Unterputz-Bewegungsmelder betriebsbereit.

Schalterstellung „ON“

Der angeschlossene Verbraucher ist dauerhaft eingeschaltet.

Schalterstellung „OFF“

Der angeschlossene Verbraucher ist dauerhaft ausgeschaltet.

Schalterstellung „PIR“

Der angeschlossene Verbraucher wird eingeschaltet, wenn der PIR-Sensor eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkennt.

Abhängig von der Einstellung des Drehreglers „LUX“ und der Umgebungshelligkeit aktiviert der Unterputz-Bewegungsmelder den Verbraucher z.B. nur in der Nacht.

Wie lange der Verbraucher eingeschaltet bleibt, können Sie über den Drehregler „TIME“ beeinflussen. Erfolgt während der Einschaltdauer eine erneute Erkennung einer Wärmeveränderung im Erfassungsbereich, so startet die Einschaltdauer neu.

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



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

Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC, 50 Hz
Standby-Leistungsaufnahme.....	Anschlussart L+N+: <= 0,5 W Anschlussart L+: <= 0,03 W
Schaltleistung.....	Anschlussart L+N+: Glühlampen: 0....500 W Energiesparlampen/LEDs: 1....200 W Anschlussart L+: Glühlampen: 0....500 W Energiesparlampen/LEDs: 5....200 W
Schaltertyp.....	Anschlussart L+N+: Relais Anschlussart L+: Triac
PIR-Erfassungsbereich.....	horizontal 160°, vertikal 120°
PIR-Reichweite.....	bis ca. 9 m (bei Umgebungstemperatur <24 °C, siehe Kapitel „Funktion des PIR-Sensors“)
Empfindlichkeit Helligkeitssensor.....	3 - 2000 lx
Einschaltdauer.....	10 s (±3 s) bis 7 min (±2 min)
Schutzart.....	IP20
Montageort.....	nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur -20 °C bis +40 °C; Luftfeuchte 0% bis 93% relativ, nicht kondensierend
Einbau-Durchmesser.....	55 mm
Einbau-Tiefe.....	33 mm
Abmessungen.....	80 x 80 x 62 mm (B x H x T)
Gewicht.....	ca. 102 g



Operating instructions

Flushed-mounted motion detector 160°

Item no. 1425528

Intended use

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

The flushed-mounted motion detector is thus designed for monitoring entrances, staircases, or similar. Due to its design, it can also be used for instance as replacement for a light switch.

The outlet of the flush-mounted motion detector can be connected with for e.g. a light (see chapter „Technical Data“ for the power input; additionally please observe the corresponding reduced power).

The flush-mounted motion detector may only be used on the mains voltage (220 - 240 V/AC, 50 Hz).

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions. Read the operating instructions carefully; keep them in a safe place and/or pass them on to other users of the wall extension reel.

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the 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

- Flushed-mounted motion detector
- Operating instructions



Latest operating instructions

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

Explanation of Symbols, Labels



The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, operation or use.



The arrow symbol indicates special tips and operating information.



The product may be used only in dry, indoor rooms; it must not get damp or wet.



Observe the operating instructions!

Safety Instructions



Read the complete operating instructions carefully before using the product; they contain important information on proper installation and operation.



Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! 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 not installed properly, **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
- Choose appropriate tools, meters and, if necessary, personal protective equipment
- Evaluation of the measurement results
- Selection of the electrical installation material to ensure the shutdown conditions
- IP protection types
- Installation of the electrical installation material
- Type of mains supply network (TN system, IT system, TT system) and the connection conditions that follow from them (classical earthing, protective earthing, required additional measures, etc.)

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

- 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 be operated on the mains voltage (see section „Technical Information“). Never try to operate the product at another voltage, as this will result in the 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. Use the product e.g. - in a suitable flush-mounting or surface mounting or other suitable casing, so that the required protection against contact is ensured.
- Never install or use the product in a vehicle.
- Do not use this product in rooms that are under adverse environmental conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a danger of explosion!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight, strong vibrations, dust, dirt or heavy mechanical stress. Keep the product away from strong magnetic fields generated by machines, electric motors or loudspeakers.
- Never overload the product. Observe the maximum connected load specified in the chapter „Technical Data“.
- 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 to 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.

PIR Sensor Function

The PIR sensor integrated in the flush-mounted motion detector responds to temperature changes within the detection range, e.g., if a person or an animal, with a temperature different from the background, enters the detection range.

The range for detecting motion is determined by several factors:

- Installation height
- Temperature difference between the moving object and the background (ambient)
- The size of the object
- The distance of the object from the PIR sensor
- The direction and speed of movement
- Ambient temperature

The horizontal detection angle of the flush-mounted motion detector is 160°, the vertical detection angle 120°. The range depends on the above mentioned factors and is approx. 9 m at an ambient temperature of < 24 °C in normal living areas.

Due to the operating principle applied, the detection of changes in temperature through glass is not possible. Thus consider selecting an appropriate mounting site. The PIR sensor of the flush-mounted motion detector must not be placed in the direction of mirroring surfaces or moving objects (for e.g. curtains or open windows).

Please also avoid mounting the flush-mounted motion detector near heaters, ventilators, etc. Do not place the detection range of the flush-mounted motion detector in the direction of heat sources or lights.

The recommended mounting height is 1.0 to 1.8 m. Depending on the site of the installation (e.g., stairways), a different mounting height is also possible.

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

To ensure the optimum motion detection, the flush-mounted motion detector must be placed so that the object to be detected does not approach the motion detector directly but passes from left to right or vice versa.

Connection and Installation



Please observe that chapter „Safety Instructions“!

To operate the flush-mounted motion detector, it must be installed in a proper flush-mount or surface-mount casing.

The flush-mounted motion detector must be disconnected from the power supply during installation. First, switch off all poles of the mains supply by switching off at the associated circuit breaker or removing the fuse and then also switch off the associated RCD (residual current device).

Secure it against unauthorised reconnection, e.g., with a danger sign. Then check the power supply for absence of voltage using a suitable measuring instrument.

- With a flat screwdriver, you can carefully lift (1) and then remove (2) the front cover.
- Remove the intermediate frames (3).
- Unscrew both of the screws (4) and remove the outer frames (5).
- There are two options to connect the flush-mounted motion detector:

1 = Connecting with phase L and neutral conductor N

2 = Two-wire connection

Observe the connection diagram on the right side.

If the flush-mounted motion detector is used in place of an existing light switch, most of the time you will not find a neutral conductor in the installation casing.

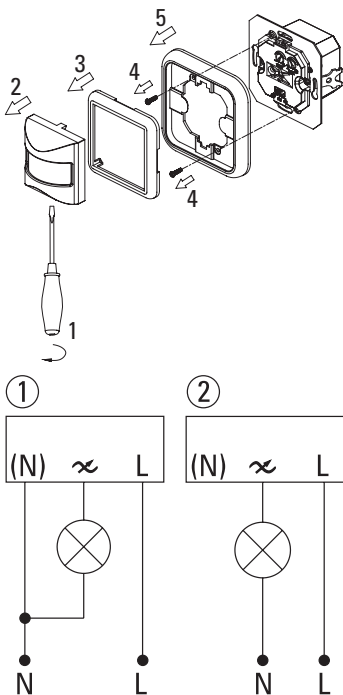
Here the connection variant 2 can be selected to control a light.

If in this case the light and the flush-mounted motion detector are in a series circuit, there is a slight decrease in the brightness of the light (the flush-mounted motion detector requires approximately 5% of the operating voltage).

L = Phase (brown wire)

N = Neutral wire (blue wire)

⌘ = Outlet to the light (switched phase)



- Place the flush-mounted motion detector back into the flush/surface-mounted housing. Pay attention to the correct orientation. The sliding switch on the front side must point face downwards.

- The flush-mounted motion detector can be fixed in the flush-mounted or surface-mounted socket using either the mounting prongs on the sides or screws.



During the placement and tightening, make sure that the connecting cables do not get damaged.

- For a function test, choose the operation mode „PIR“ with the slide switch and move the rotary knob to the following position:

Rotary knob „TIME“: In counter-clockwise direction all the way to the left ((minimum, shortest time)

Rotary knob „LUX“: In clockwise direction all the way to the right (maximum, sets off even in daylight)

- Put the front cover back completely.



For security reasons operate the flush-mounted motion detector only with the front cover attached!

Besides, the PIR sensor cannot work properly without the diffusing panel in the front cover.

- Switch on the mains voltage.

Function of the Adjusting Controller

The setting controls are located under the front cover. In order to make the adjustments, please proceed as follows:

- Disconnect the flush-mounted motion detector from the mains voltage.
- With a flat screwdriver, you can carefully lift and then remove the front cover. See chapter „Connection and Installation“.
- Now the rotary knobs can be seen. Adjust those using a suitable screwdriver.

Rotary knob	Function
TIME	<p>Setting the duty cycle of the connected device</p> <p>Turning it to the left will reduce the power-up time of the connected device, while turning to the right will extend the time. A setting of 10 second (tolerance ± 3 seconds) up to 7 minutes (tolerance ± 2 minutes) is possible.</p> <p>If the PIR sensor triggers anew during the duty cycle, the time for the duty cycle will restart</p>
LUX	<p>Threshold for ambient brightness</p> <p>This rotary knob allows the switching threshold to be set, i.e. the ambient brightness at which the motion detector is activated.</p> <p>Turning the knob counter-clockwise to the left activates the device only when it is dark, while turning it to the right activates the motion detector under brighter conditions or in daylight.</p> <p>That way a connected lamp being unnecessarily switched on in daylight will be prevented.</p>

Operation

After the mains voltage is switched on, the PIR sensor needs about 30 seconds to adjust to the ambient temperature. Then the flush-mounted motion detector is ready for operation.

Switch position „ON“

The device is constantly switched on.

Switch position „OFF“

The device is constantly switched off.

Switch position „PIR“

The connected device will be switched on when the PIR sensor detects a heat change in the detection range.

Depending on the setting of the knob „LUX“ and the ambient brightness, the flush-mounted motion detector will activate the connected device only at night, for example.

For how long the device will stay switched on can be influenced by the knob „TIME“. The duty cycle timing will restart when during the duty cycle a new thermal change is detected in the detection area.

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



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

Technical Data

Operating voltage	230 V/AC, 50 Hz
Standby power consumption	Connection type L+N+  : <= 0,5 W
	Connection type L+  : <= 0,03 W
Switch capacity	Connection type L+N+  :
	Bulbs: 0...500 W
	Energy-saving bulbs/LEDs: 1...200 W
	Connection type L+  :
	Bulbs: 0...500 W
	Energy-saving bulbs/LEDs: 5...200 W
Switch type	Connection type L+N+  : Relay
	Connection type L+  : Triac
PIR detection range	160° horizontal , 120° vertical
PIR range	up to approx. 9 m (at ambient temperature <24 °C, see Chapter „PIR Sensor Function“)
Sensitivity brightness sensor	3 - 2000 lx
Duty cycle	10 s (±3 s) to 7 min (±2 min)
Protection type	IP20
Installation site	only in dry, enclosed rooms
Ambient conditions	Temperature -20 °C to +40 °C, air humidity 0% to 93% relative, not condensing
Mounting diameter	55 mm
Mounting depth	33 mm
Dimensions	80 x 80 x 62 mm (W x H x D)
Weight	approx. 102 g

***) Connaissances techniques requises pour l'installation :**

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

- Les « 5 règles de sécurité » : Mise hors tension ; protection contre la remise en service ; constater l'absence de tension ; mise à la terre et mise en court-circuit ; recouvrir ou délimiter les pièces adjacentes sous tension
- Sélection des outils, appareils de mesure et, le cas échéant, de l'équipement de protection personnelle appropriés
- Exploitation des résultats de mesure
- Sélection du matériel d'installation électrique pour garantir les conditions de coupure
- Classes 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, mais adressez-vous plutôt à un spécialiste.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer le produit arbitrairement.
 - Ce produit n'est pas un jouet, il doit être tenu hors de la portée des enfants ! Il y a un risque d'électrocution avec danger de mort !
 - Le produit doit fonctionner uniquement avec la tension électrique du secteur (voir le chapitre « 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 d'électrocution avec danger de mort !
 - Le produit ne doit être monté et utilisé qu'en montage fixe. Utilisez le produit p. ex. dans un boîtier encastré ou en saillie ou dans un autre boîtier approprié afin de prévenir tout contact accidentel de manière appropriée.
 - Ne jamais monter ni utiliser le produit dans un véhicule.
 - N'utilisez jamais le produit dans des locaux et dans des conditions ambiantes défavorables, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !
 - Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à de fortes vibrations, à la poussière, à la saleté ou à de fortes contraintes mécaniques. Conserver le produit loin des champs magnétiques puissants comme ceux existant à proximité des machines, des moteurs électriques ou des haut-parleurs.
 - Ne pas surcharger le produit. Veuillez respecter la puissance de raccordement admissible indiquée au chapitre « Caractéristiques techniques ».
 - 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 contrôler le produit ensuite par un spécialiste.
- Il est probable que le fonctionnement sans danger n'est plus assuré lorsque :
- l'appareil présente des dommages visibles
 - l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
 - l'appareil a été conservé pendant une longue durée dans des conditions défavorables
 - l'appareil a subi des conditions de transport difficiles
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
 - Dans les sites industriels, il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques des syndicats professionnels !
 - S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

F Mode d'emploi**Détecteur de mouvement intégré, 160°**

N° de commande 1425528

Utilisation conforme

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

Le détecteur de mouvement encastré à la surveillance des zones d'entrées, des allées de garage et des escaliers, etc. En outre, sa construction permet qu'il soit utilisé par exemple pour remplacer un interrupteur de luminaire.

Il est possible de brancher à la sortie du détecteur de mouvement encastré une lampe (puissance de raccordement voir le chapitre « Caractéristiques techniques » ; respectez notamment la charge minimum).

Le détecteur de mouvement encastré est conçu uniquement pour fonctionner avec la tension électrique du réseau (220 - 240 V/CA, 50 Hz).

Il faut impérativement respecter les consignes de sécurité et les autres informations de ce manuel d'utilisation. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le pour vous y référer ultérieurement ou pour le transmettre à d'autres utilisateurs du produit.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc. L'ensemble du produit 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 intégré
- Mode d'emploi

**Modes d'emploi actuels**

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

Explications des symboles, inscriptions

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



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 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

Lisez **intégralement** les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Elles contiennent des informations importantes pour son installation et son utilisation.



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

Attention, informations importantes !

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

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

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

Adressez-vous à un électricien qualifié !

Fonctionnement du capteur PIR

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

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

- La hauteur de montage
- Différence de température entre l'objet en mouvement et l'arrière-plan (environnement)
- Taille de l'objet
- Éloignement de l'objet par rapport au détecteur PIR
- Orientation et vitesse du mouvement
- Température ambiante

L'angle de détection horizontal du détecteur de mouvement encastré est de 160° et l'angle de détection vertical est de 120°. La portée dépend des facteurs susmentionnés et elle est de 9 m environ à une température ambiante de 24 °C dans les locaux normaux.

La reconnaissance d'un changement de température à travers le verre n'est théoriquement pas possible. Par conséquent, faites attention à bien choisir l'emplacement de montage. Le capteur PIR intégré dans le détecteur de mouvement encastré ne doit pas être placé sur des surfaces réfléchissantes ou des objets en mouvement (par ex. des rideaux devant une fenêtre ouverte).

Évitez également de monter le détecteur de mouvement encastré à proximité de radiateurs ; De même n'orientez la zone de détection du détecteur de mouvement encastré vers des sources de chaleur ou des lumières.

La hauteur de montage recommandée est de 1,0 à 1,8 m. Selon l'emplacement de montage (p. ex. les cages d'escalier), une autre hauteur de montage est également possible.

Vous pouvez réduire la zone de détection en installant un cache opaque sur le verre diffuseur courbe du détecteur de mouvement, p. ex. un morceau de ruban isolant noir.

Afin de garantir une détection optimale du mouvement, le détecteur de mouvement doit être placé de sorte à ce que l'objet à détecter ne se dirige pas vers le détecteur, mais y passe de gauche à droite ou vice versa.

Raccordement et montage



Tenez compte du chapitre « Consignes de sécurité » !

Le détecteur de mouvement et de bruit doit être monté dans un boîtier encastré ou en saillie pour fonctionner.

L'installation du détecteur de mouvement encastré doit uniquement être effectuée lorsqu'il est hors tension/sans courant. Pour ce faire, déconnectez d'abord le cordon d'alimentation électrique sur tous les pôles en déconnectant le disjoncteur automatique ou en retirant le fusible, avant de couper le disjoncteur de protection associé (disjoncteur différentiel).

Assurez-vous que la tension ne puisse être rétablie de manière intempestive, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement sur le disjoncteur. Contrôlez ensuite l'absence de tension du cordon d'alimentation à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

- À l'aide d'un tournevis plat, il est possible de démonter le couvercle frontal (1) et ensuite d'enlever (2).

- Enlever le cadre intermédiaire (3).

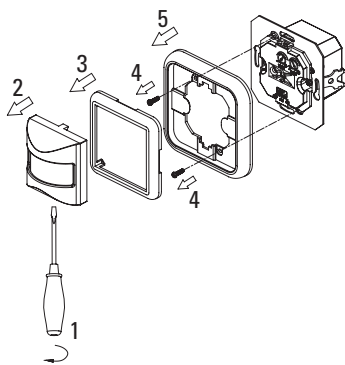
- dévisser les deux vis (4) et prenez le cadre extérieur (5).

- Il existe deux possibilités pour raccorder le détecteur de mouvement encastré :

1 = raccordement avec la phase L et le conducteur neutre

2 = connexion à deux fils

Respecter le schéma de connexion du côté droit.



Si e détecteur de mouvement encastré doit être utilisé comme remplacement d'un interrupteur de lumière, le boîtier d'installation ne contient en général aucun conducteur neutre. Il est possible de choisir entre 2 variantes de jeu, pour gagner une lampe.

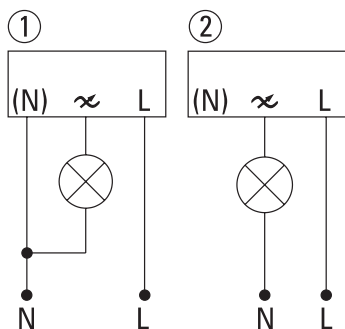
Comme, dans ce cas, la lampe et le détecteur de mouvement encastré sont montés en série, il se produit une légère diminution de la lumière (le détecteur de mouvement encastré a besoin de 5% de la tension de fonctionnement).

Comme, dans ce cas, la lampe et le détecteur de mouvement encastré sont montés en série, il se produit une légère diminution de la lumière (le détecteur de mouvement encastré a besoin de 5% de la tension de fonctionnement).

L = Phase (câble marron)

N = Conducteur neutre (câble bleu)

⌘ = sortie de la lumière (phase branchée)



- Insérez le détecteur de mouvement encastré boîtier encastré ou en saillie. Veillez à la bonne orientation du dispositif : l'interrupteur coulissant à l'avant doit être dirigé vers le bas.
- La fixation du détecteur de mouvement encastré boîtier encastré ou en saillie est possible soit avec les pinces de fixation latérales, soit avec des vis.



Lors du vissage, veillez à ce que les câbles de raccordement ne soient pas endommagés.

- Pour un test de fonction, choisissez à l'aide de l'interrupteur coulissant, la position « PIR » et bougez les essuies-glace dans la position respective :

Bouton de réglage « TIME » : Tournez jusqu'à la butée vers la gauche dans le sens antihoraire (Minimum, temps le plus court)

Bouton de réglage « LUX » : Tournez jusqu'à la butée vers la droite dans le sens horaire (Maximum, déclenchement même en plein jour)

- Remettez le couvercle en place.



Pour des raisons de sécurité, le détecteur de mouvement encastré ne doit être utilisé qu'avec le couvercle avant en place !

En outre, le capteur PIR ne peut pas fonctionner correctement sans son verre diffuseur.

- Appliquez la tension du réseau.

Fonction du correcteur

Le dispositif d'ajustement sont situées sous le couvercle avant. Pour pouvoir effectuer les réglages, procédez comme suit :

- Coupez la tension du réseau allant vers le détecteur de mouvement et de bruit.
- À l'aide d'un tournevis plat, il est possible de dévisser le couvercle frontal et l'enlever, voir le chapitre « Raccordement et montage ».
- Les boutons rotatifs sont ensuite visibles. Réglez-les avec un tournevis approprié.

Bouton de réglage	Fonction
TIME	<p>Régler la durée de fonctionnement de l'appareil électrique raccordé</p> <p>Tourner vers la gauche dans le sens antihoraire réduit la durée de fonctionnement de l'appareil électrique 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 7 minutes (tolérance ± 2 minutes).</p> <p>Si, pendant la durée de fonctionnement, le capteur PIR de bruit se déclenche à nouveau, le décompte de la durée de fonctionnement reprend depuis le début</p>
LUX	<p>Seuil de commutation pour la luminosité ambiante</p> <p>Ce bouton de réglage permet de régler le seuil de commutation à partir de quel degré de luminosité, le capteur PIR sera activé.</p> <p>Tourner vers la gauche dans le sens antihoraire permet de définir que l'appareil électrique ne soit activé que dans l'obscurité, tandis que tourner vers la droite dans le sens horaire permet d'activer le détecteur dans des conditions lumineuses ou en plein jour.</p> <p>Cela peut par ex. empêcher que le luminaire raccordé soit activé inutilement pendant la journée.</p>

Fonctionnement

Après avoir appliqué la tension du réseau, le capteur PIR a besoin d'environ 30 secondes pour s'adapter à la température ambiante. Le détecteur de mouvement encastré est ensuite opérationnel.

Commutateur sur position « ON »

L'appareil électrique connecté est allumé en permanence.

Commutateur sur position « OFF »

L'appareil électrique connecté est éteint en permanence.

Commutateur sur position « PIR »

Le contact de relais est déclenché lorsque le capteur PIR détecte une variation de température dans la zone de détection.

Selon le réglage du bouton rotatif « LUX » et la luminosité ambiante, le détecteur de mouvement encastré n'active l'appareil électrique par ex. que la nuit.

Le bouton rotatif « TIME » permet d'influencer le temps pendant lequel l'appareil électrique est allumé. Si, pendant la durée de fonctionnement, le capteur PIR détecte une nouvelle variation de température dans la zone de détection, le décompte de la durée de fonctionnement reprend depuis le début.

Maintenance et nettoyage

Le produit ne nécessite aucun entretien. Confiez la maintenance ou les réparations à 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



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

Caractéristiques techniques

Tension de service.....	230 V/CA, 50 Hz
Consommation électrique en veille.....	Type de raccordement L+N+  : <= 0,5 W
	Type de raccordement L+  : <= 0,03 W
Puissance de commutation	Type de raccordement L+N+  :
	Ampoules à incandescence : 0...500 W
	Ampoule à basse consommation / LED : 1...200 W
	Type de raccordement L+  :
	Ampoules à incandescence : 0...500 W
	Ampoule à basse consommation / LED : 5...200 W
Type de commutateur.....	Type de raccordement L+N+  : Relais
	Type de raccordement L+  : Triac
Angle de détection PIR.....	horizontal : 160° ; vertical : 120°
Portée PIR.....	jusqu'à 9 m (par température ambiante de <24 °C, voir le chapitre « Fonctionnement du capteur PIR »)
Sensibilité du capteur de luminosité.....	3 - 2000 lx
Durée de fonctionnement	de 10 s (± 3 s) à 7 min (± 2 min)
Indice de protection	IP20
Lieu 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
Diamètre de montage	55 mm
Profondeur de montage.....	33 mm
Dimensions.....	80 x 80 x 62 mm (L x H x P)
Poids.....	env. 102 g

 Gebruiksaanwijzing

Inbouw-Bewegingsmelder 160°

Bestelnr. 1425528

Beoogd gebruik

De in de bewegingsmelder ingebouwde PIR-sensor reageert op temperatuurschommelingen in het detectiegebied, bijvoorbeeld als iemand binnen het detectiebereik beweegt.

De inbouw-bewegingsmelder is zodoende geschikt voor toezicht op ingangen, trappen en dergelijke. Bovendien maakt de constructievorm toepassing als bijvoorbeeld lichtschakelaar mogelijk.

Op de uitgang van de inbouw-bewegingsmelder kunt u bijvoorbeeld een lamp aansluiten (raadpleeg de paragraaf „Technische specificaties“ voor het aansluitvermogen; let vooral ook op de bijbehorende minimale elektrische belasting).

De inbouw-bewegingsmelder is uitsluitend geschikt voor gebruik bij een netspanning van 220 - 240 V/AC, 50 Hz.

Volg te allen tijde de veiligheidsinstructies en alle andere informatie in deze gebruikershandleiding op. Lees de gebruikershandleiding aandachtig door, bewaar deze of geef deze door aan andere gebruikers van de inbouw-bewegingsmelder.

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat dan kans op bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok. U mag het samengestelde product niet wijzigen of modificeren!

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle vermelde firmanamen en productnamen zijn handelsmerken van de desbetreffende eigenaar. Alle rechten voorbehouden.

Inhoud van de verpakking

- Inbouw-Bewegingsmelder
- Gebruikershandleiding



Actuele gebruikershandleidingen

Lees de actuele gebruikershandleidingen in uw PC via de koppeling www.conrad.com/downloads of lees ze in via de getoonde QR-code. Volg de instructies op de genoemde internetsite op.

Verklaring van pictogrammen, opschriften



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



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij hanteren, gebruiken en/of bedienen.



Het pijl-symbool verwijst naar bijzondere tips en bedieningstructies.



Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge ruimten binnenshuis. Laat het product niet vochtig of nat worden.



Raadpleeg de gebruikershandleiding!

Veiligheidsinstructies



Lees eerst de volledige gebruikershandleiding door. Deze bevat belangrijke informatie over de juiste manier van monteren en gebruik.



Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet opvolgen van de instructies in deze gebruikershandleiding vervalt de waarborg/garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid!

Let op, belangrijke opmerking!

Uitsluitend zij, die beschikken over de toepasselijke kennis van elektrotechniek en over de nodige ervaring, mogen het product installeren! *)

Ondeskundig uitgevoerd installatiewerk brengt gevaar met zich:

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

Met ondeskundige uitgevoerd installatiewerk riskeert u ernstige materiële schade, bijvoorbeeld door brand.

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

Neem contact op met een erkende elektrotechnische installateur!

*) Vereiste vakkennis om te mogen installeren:

Voor de installatie is in het bijzonder onderstaande vakkennis vereist:

- de toe te passen „Vijf veiligheidsregels“: Spanningloos schakelen, borgen tegen opnieuw inschakelen; vaststellen of er geen elektrische spanning meer aanwezig is; aarden en kortsluiten; blendende spanningvoerende delen afdekken of de bedienorganen daarvan wegnemen
- Keuze van passend gereedschap, van meetinstrumenten en eventuele persoonlijke beschermmiddelen
- Evalueren van de meetresultaten
- Keuze van het elektrotechnische installatiemateriaal om de afschakelcondities te kunnen garanderen
- IP-beschermklassen
- Inbouw van het elektrotechnische installatiemateriaal
- Soort elektriciteitsnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit volgende aansluitvoorwaarden (klassieke nulleider, aardleider, vereiste aanvullende maatregelen, en dergelijke)

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

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig modificeren en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
 - Het product is geen speelgoed, en hoort daarom niet in handen van kinderen!. Er bestaat gevaar dat u een levensgevaarlijke elektrische schok oploopt!
 - Gebruik het product uitsluitend onder netspanning (raadpleeg de paragraaf „Technische specificaties“). Probeer nimmer het product onder een andere spanning te gebruiken. Hierdoor kan het product onherstelbare schade oplopen.
 - Breng aan de zijde van de installatie een op alle polen werkende netspanning-scheidingschakelaar aan (bijvoorbeeld een zwerf-/lekstroomschakelaar).
 - Monteer en gebruik het product uitsluitend in droge binnenruimten. Laat het product niet vochtig of nat worden. Er bestaat gevaar dat u een levensgevaarlijke elektrische schok oploopt!
 - Monteer en gebruik het product uitsluitend als dit permanent is gemonteerd. Monteer het product bijvoorbeeld in een daarvoor geschikte inbouwdoos of opbouwdoos of in een andere geschikte behuizing, zodat de noodzakelijke bescherming tegen fysieke aanraking is gegarandeerd.
 - Monteer en gebruik het product nooit in voertuigen.
 - Gebruik het product niet in ruimten of onder ongunstige omgevingscondities waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of kunnen zijn! Explosiegevaar!
 - Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, direct invallend zonlicht, sterke trillingen, stof, vuil of zware mechanische belastingen. Houd het product op afstand van sterke magnetische velden, zoals die nabij van machines, elektromotoren of luidsprekers voorkomen.
 - Overbelast het product niet. Raadpleeg het maximale aansluitvermogen in de paragraaf „Technische specificaties“.
 - Stel het product buiten bedrijf als aannemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is. Borg het product tegen onbedoeld gebruik. Laat product vervolgens door een vakman inspecteren.
- Ga ervan uit dat veilige werking niet meer mogelijk is als:
- het product zichtbare beschadigingen vertoont
 - het product niet of niet langer naar behoren werkt (flakkerend licht, uittrekkende rook resp. brandgeur, hoorbare knettergeluiden, verkleuringen van het product of aangrenzende oppervlakken)
 - het product langere tijd onder ongunstige condities werd opgeslagen
 - het apparaat aan zware transportbelastingen werd blootgesteld
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed vormen.
 - Neem in commerciële inrichtingen de voorschriften ter voorkoming van ongevallen, uitgevaardigd door beroepsverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen, in acht!
 - Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die in deze gebruikershandleiding niet worden beantwoord.

Werking van de PIR-sensor

De PIR-sensor, opgenomen in de inbouw-bewegingmelder, reageert op temperatuurschommelingen in het detectiegebied, bijvoorbeeld als iemand of een huisdier in het detectiegebied komt en waarvan de lichaamstemperatuur anders is dan de achtergrondtemperatuur van dat detectiegebied.

Het detectiebereik hangt af van een aantal factoren:

- Montagehoogte
- Temperatuurverschil tussen het bewegende object en de achtergrond (omgeving)
- Omvang van het object
- Afstand van het object ten opzichte van de PIR-sensor
- Richting en snelheid van de beweging
- Omgevingstemperatuur

De horizontale detectiehoek van inbouw-bewegingmelder bedraagt 160°, de verticale detectiehoek bedraagt 120°. De reikwijdte hangt af van de hierboven genoemde factoren en bedraagt in normale woonruimten ongeveer 9 m bij een omgevingstemperatuur van 24 °C.

Detectie van een warmteschommeling door glas heen is niet mogelijk. Zorg daarom voor een geschikte montageplek. U mag de PIR-sensor van de inbouw-bewegingmelder niet richten op spiegelende oppervlakken of op bewegende voorwerpen (bijvoorbeeld gordijnen voor geopende vensters).

Vermijd eveneens montage van de inbouw-bewegingmelder nabij verwarmingselementen, ventilatoren en dergelijke. Richt het detectiebereik van de inbouw-bewegingmelder ook niet op warmtebronnen of lampen.

De aanbevolen montagehoogte bedraagt 1,0 tot 1,8 m. Afhankelijk van de montageplek (bijvoorbeeld trapopgangen) is ook een andere montagehoogte mogelijk.

U kunt het detectiebereik verkleinen door over de gebogen strooilens van de inbouw-bewegingmelder een ondoorzichtige afdekking aan te brengen, bijvoorbeeld een stuk zwart isolatiemateriaal.

Plaats - om een optimale detectie van bewegingen te garanderen - de inbouw-bewegingmelder zo dat het te detecteren object niet naar de bewegingmelder toeloopt, maar van links naar rechts of omgekeerd de bewegingmelder passeert.

Aansluiten en monteren



Raadpleeg het hoofdstuk „Veiligheidsinstructies“!

Monteer de inbouw-bewegingmelder in een geschikte inbouw- of opbouwdoos.

U mag de inbouw-bewegingmelder uitsluitend installeren als die niet onder spanning staat. Schakel hiervoor de elektrische netkabel op alle polen uit door de bijbehorende zekeringautomaten af te schakelen of door de zekering uit te draaien en aansluitend de bijbehorende zwerf-/lekstroomschakelaar (of aardlekschakelaar) te laten afvallen.

Borg deze tegen onbevoegd herinschakelen, bijvoorbeeld door een waarschuwing aan te brengen. Controleer vervolgens met een geschikt meetinstrument of de leiding vrij is van elektrische spanning.

- Licht met behulp van een platte schroevendraaier het frontplaatje voorzichtig op (1). Neem dat frontplaatje daarna weg (2).
- Neem het tussenraampje (3) weg.
- Draai beide schroeven uit (4). Neem daarna het buitenraampje weg (5).
- U kunt de inbouw-bewegingmelder op twee manieren aansluiten:

- 1 = Aansluiting via faseleider L en nulleider N
- 2 = Tweedraadsverbinding

Raadpleeg het aansluitschema rechts.

Wilt u de inbouw-bewegingmelder gebruiken als vervanger voor een al aanwezige lichtschakelaar? Dan treft u in de inbouw- of opbouwdoos vaak geen nulleider aan.

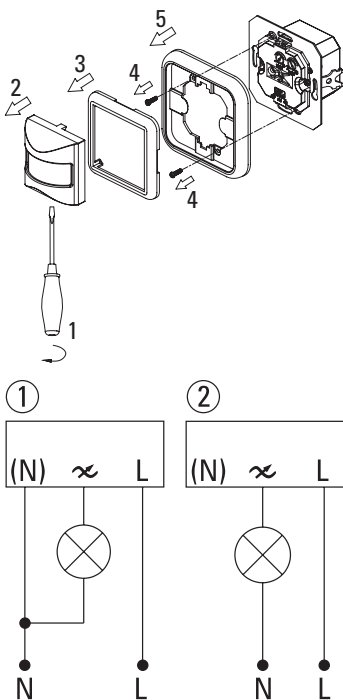
In dat geval kunt u aansluiten volgens variant 2 en kunt u een lamp aansturen.

Omdat lamp en inbouw-bewegingmelder in deze situatie in serie zijn geschakeld neemt de verlichtingssterkte van de lamp wat af (de inbouw-bewegingmelder veroorzaakt een spanningval van ca. 5%).

L = fase (bruine ader)

N = nul (blauwe ader)

⌘ = uitgang naar de lamp (geschakelde faseleider)



- Monteer de inbouw-bewegingmelder in de inbouwdoos of in een opbouwdoos. Let daarbij op de juiste oriëntatie. De schuifschakelaar aan de voorzijde moet naar onderen wijzen.
- De fixering van de inbouw-bewegingmelder in de inbouw-/opbouwdoos is via de zij-bevestigingshaken óf via schroeven mogelijk.



Let er bij het plaatsen en vastschroeven op dat de aansluitdraden niet beschadigd raken.

- Selecteer modus „PIR“ met de schuifschakelaar om de goede werking te testen. Draai daarna de draairegelaar naar de volgende stand:

Draairegelaar „TIME“: Tot de aanslag linksom draaien, dus tegen de richting van de klok (minimum stand: kortste tijd)

Draairegelaar „LUX“: Tot de aanslag rechtsom draaien, dus met de richting van de klok mee (maximum stand: om ook bij daglicht aan te spreken)

- Plaats de frontplaat weer volledig op de bewegingmelder.



Om redenen van veiligheid kunt u de inbouw-bewegingmelder uitsluitend gebruiken als het frontplaatje is aangebracht!

Bovendien zal de PIR sensor niet goed zonder de strooilens in het frontplaatje werken.

- Schakel de netspanning in.

Werking van de instelregelaars

De instelregelaars bevinden zich onder het frontplaatje. Handel als volgt als u wilt instellen:

- Schakel de netspanning naar de inbouw-bewegingmelder af.
- Met een platte schroevendraaier kunt u het frontplaatje voorzichtig oplichten en wegnemen. Raadpleeg ook de paragraaf „Aansluiten en monteren“.
- Daarna zijn de draairegelaars zichtbaar. Verstel deze met een geschikte schroevendraaier.

Draairegelaar	Functie
TIME	Instellen van de inschakelduur van de aangesloten verbruiker Door de regelaar linksom te draaien, dus tegen de richting van de klok in, verkort u de inschakelduur van de aangesloten verbruiker. Door rechtsom te draaien, dus met de richting van de klok mee, verlengt u de inschakelduur. U kunt een duurtijd van 10 s (tolerantie ±3 s) tot 7 minuten (tolerantie ±2 minuten) instellen. Spreekt de PIR-sensor tijdens de inschakelduur opnieuw aan? Dan start het aftellen van de inschakeltijd opnieuw.
LUX	Schakeldrempel voor de lichtsterkte van de omgeving Via deze draairegelaar kunt u de drempel instellen van de lichtsterkte van de omgeving. Bij onderschrijven zal de PIR-sensor aanspreken. Door de regelaar linksom te draaien, dus tegen de richting van de klok in, schakelt de verbruiker pas bij schemering in. Als u de regelaar rechtsom draait, dus met de richting van de klok mee, dan licht de lamp pas bij een grotere lichtsterkte, zoals overdag, op. Zo kunt u bijvoorbeeld voorkomen dat een aangesloten lamp onnodig bij daglicht zal oplichten.

Gebruik

Na het inschakelen van de netspanning heeft de PIR-sensor ongeveer 30 s nodig om zich aan te passen op de omgevingstemperatuur. Daarna is de inbouw-bewegingmelder gereed voor gebruik.

Schakelstand „ON“

De aangesloten verbruiker is permanent ingeschakeld.

Schakelstand „OFF“

De aangesloten verbruiker is permanent uitgeschakeld.

Schakelstand „PIR“

De aangesloten verbruikers worden ingeschakeld zodra de PIR-sensor een warmteschommeling in de detectiezone waarneemt.

Afhankelijk van de instelling van de draairegelaar „LUX“ en de verlichtingssterkte van de omgeving schakelt de inbouw-bewegingmelder de verbruiker bijvoorbeeld uitsluitend s nachts in.

Hoe lang de verbruiker ingeschakeld blijft, kunt u via de draairegelaar „TIME“ instellen. Wordt er tijdens de ingeschakelde periode weer een warmteschommeling in het detectiegebied waargenomen? Dan vangt de inschakelduur opnieuw aan.

Onderhoud en schoonmaken

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

Maak het product schoon met een schone, droge, zachte doek. Stof kunt u gemakkelijk met een schone en zachte borstel en een stofzuiger verwijderen.







Gebruik geen agressieve, chemische of schurende schoonmaakmiddelen. Deze kunnen verkleuringen of zelfs materiaalveranderingen van het oppervlak veroorzaken.

Verwijdering



Elektronische apparaten bevatten waardevolle materialen en hoort niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V/AC, 50 Hz
Vermogensverbruik in waakstand.....	Soort aansluiting L+N+  : <= 0,5 W
	Soort aansluiting L+  : <= 0,03 W
Schakelvermogen.....	Soort aansluiting L+N+  :
	Gloeilampen: 0...500 W
	Spaarlampen / LEDs: 1...200 W
	Soort aansluiting L+  :
	Gloeilampen: 0...500 W
	Spaarlampen / LEDs: 5...200 W
Soort schakelaar.....	Soort aansluiting L+N+  : Relais
	Soort aansluiting L+  : Triacs
PIR-detectiehoek	horizontaal 160°, verticaal 120°
PIR-bereik.....	tot 9 m (bij omgevingstemperatuur <24 °C, zie de paragraaf „Werking van de PIR-sensor“)
Gevoeligheid van de helderheidsensor	ca. 3 - 2000 lx
Inschakelduur	10 s (±3 s) tot 7 min (±2 min)
Beschermklasse	IP20
Montageplek	uitsluitend in droge, gesloten binnenruimten
Omgevingscondities	temperatuur -20 °C tot +40 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 93%, niet condenserend
Inbouwdiameter.....	55 mm
Inbouwdiepte	33 mm
Afmetingen	80 x 80 x 62 mm (B x H x D)
Massa	ca. 102 g