

# Einbau-Bewegungsschalter 360°

Version 11/08

Best.-Nr. 61 06 37



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Einbau-Bewegungsschalter ist für die Montage an einer Decke vorgesehen. Er bietet eine maximalen Erfassungsbereich von 360° und einen Erfassungsdurchmesser von bis zu 8 Meter. Der Einbau-Bewegungsschalter bietet Einstellmöglichkeiten für Helligkeit, Einschalt-dauer sowie eine einstellbare Erfassungsreichweite (einstellbarer Radius 2 Meter bis 4 Meter). Die mitgelieferte Streulinzenabdeckung bietet zudem die Möglichkeit den Erfassungsbereich einzugrenzen bzw. festzulegen.

Der Bewegungsschalter arbeitet nach dem Prinzip der Passiv-Infrarot-Technik (kurz PIR). Ein integrierter PIR-Sensor erkennt sich bewegende Wärmequellen, welche sich innerhalb des Erfassungsbereiches befinden und schaltet die angeschlossenen Verbraucher automatisch ein. Ruhende Wärmequellen schalten den Bewegungsschalter nicht ein. Der Bewegungsschalter verfügt über eine interne rote Status-LED, welche bei Bewegungs-erkennung zu leuchten beginnt.

Der Bewegungsschalter darf ausschließlich mit einer Spannung 230 V/AC 50 Hz betrieben werden. Hierzu stehen entsprechend Schraubanschlüsse innerhalb der Anschlussbox zur Verfügung.

Der Bewegungsschalter sowie die Anschlussbox sind ausschließlich für die Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet.

Eine andere Verwendung als die zuvor beschrieben ist verboten und kann das Produkt beschädigen, was mit Risiken wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Stromschlag, usw. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Bitte lesen Sie die Bedienungs-anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese für spätere Rückfragen gut auf.

## Symbolerklärung

- Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.
- Dieses Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.
- Das „Hand“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

## Sicherheitshinweise

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden und bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!
- Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde: Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz des Gerätes, sondern auch zum Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:

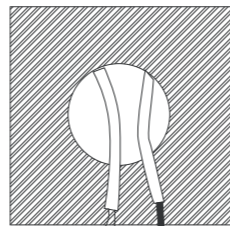
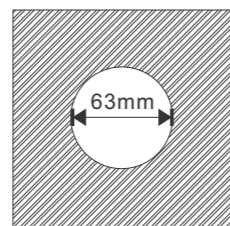
- Wenn der Bewegungsschalter und die Anschlussbox von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie deshalb die Komponenten zuerst auf Raumtemperatur kommen, bevor Sie es montieren und in Betrieb nehmen.
- Betreiben Sie den Bewegungsschalter und die Anschlussbox nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Knicken Sie die Anschlusskabel nicht, stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Versichern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen, Verbindungsleitungen zwischen den Geräten und evtl. Verlängerungsleitungen vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung sind.
- Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen, außer wenn dies von Hand möglich ist, können spannungsführende Teile freigelegt werden. Es können auch Anschlußstellen spannungsführend sein. Vor einem Abgleich, einer Wartung, einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen oder Baugruppen muß das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt sein, wenn ein Öffnen des Gerätes erforderlich ist. Wenn eine Wartung oder Reparatur am geöffneten Gerät unter Spannung unvermeidlich ist, darf das nur durch eine Fachkraft geschehen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. den einschlägigen Vorschriften dafür vertraut ist.

- Die Anschlussleitungen dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ersetzen Sie nie schadhafte Anschlussleitungen selbst. Trennen Sie das Gerät in einem solchen Fall vom Netz und bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
  - das Gerät nicht mehr arbeitet und
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
  - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- Elektrische Geräte gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten, insbesondere, wenn diese versuchen Gegenstände durch Gehäuseöffnungen in ein Gerät zu stecken. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlags. Sollte es dennoch zu einem solchen Fall kommen, trennen Sie das Produkt umgehen von der Netzspannung und wenden Sie sich an eine Fachkraft.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Beachten Sie vor der Montage des Bewegungsschalters die ggf. geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen.
- Der Bewegungsschalter sowie die Anschlussbox sind ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

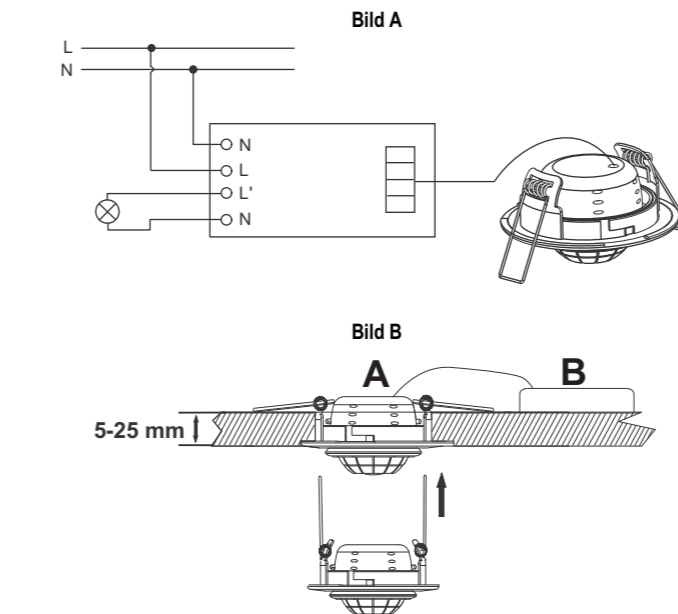
In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

## Montage und Anschluss

Beachten Sie bei der Auswahl der Position des Bewegungsschalters, dass dieser nicht direktem Sonnenlicht, Vibrationen, Staub, Hitze oder Kälte ausgesetzt werden darf. Dies kann zu Fehlauslösungen, Defekt oder Funktions-beinträchtigungen führen. Dieser Bewegungsschalter reagiert auf Wärmestrahlung, welche von sich bewegenden Objekten ausgehen die den Erfassungsbereich des Bewegungsschalters betreten. Der Bewegungsschalter muss das Gebiet sehen, welches es zu überwachen gilt. Wärmestrahlung breitet sich in einer geraden Linie aus, wird jedoch z.B. von Glas oder anderen festen Gegenständen gestoppt. Deshalb achten Sie vor der Montage auf diese oder ähnliche Störquellen. Die sicherste Bewegungserfassung wird dann erzielt, wenn man sich quer zum Bewegungsschalter bewegt. Montieren Sie den Bewegungsschalter immer so, dass man sich nicht direkt darauf hin zu bewegt, sondern daran vorüberschreitet. Dieser Bewegungsschalter ist für die Deckenmontage geeignet. Die Decke darf eine Dicke von min. 5 bis max. 25 mm besitzen. Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2,4 Meter. Desweiteren ist zu beachten, dass der Bewegungsschalter sowie die Anschlussbox nur in trockenen Innenräumen betrieben werden darf. Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Montage und dem Anschluss spannungsfrei ist! Es dürfen keine Geräte, die starke magnetische oder elektrische Felder produzieren, wie Handys, Elektromotoren, usw. in unmittelbarer Nähe sein. Der Hohlraum hinter der Decke muss mindestens 35 mm betragen damit die Anschlussbox platziert werden kann (empfohlen = 40 mm).



- Drehen Sie in Ihrem Sicherungskasten die Hauptsicherung heraus (bei Schraubsicherungen/ -automaten) bzw. schalten Sie die Hauptsicherung aus, bevor mit der Installation begonnen wird.
- Suchen Sie eine geeignete Montagestelle für den Bewegungsschalter.
- Bohren Sie (z.B. mit einem Kreisbohraufsatz) einen Ausschnitt mit einem Durchmesser von 63 mm in die Decke.
- Entfernen Sie die beiden Gehäuseschrauben der Anschlussbox.
- Schließen Sie wie gezeigt (siehe Bild A) die Leitungen für die Spannungsversorgung sowie den Verbraucher an (die Anschlussklemmen für die Spannungsversorgung sind mit „220-240V“ gekennzeichnet). Achten Sie darauf, dass der Neutralleiter auf die Klemme „N“ sowie die Phase auf die Klemme „L“ angeschlossen wird.
- Die Anschlussklemmen für den Verbraucher sind mit einem Kreis und sich einen darin befindlichen X gekennzeichnet.



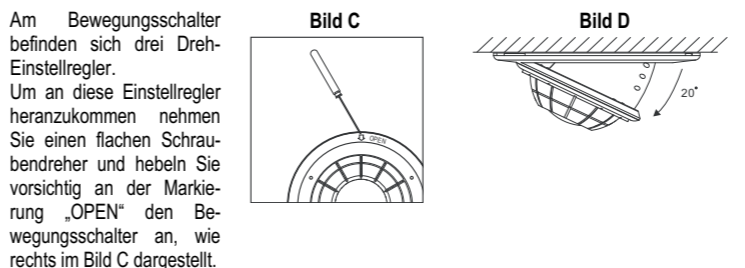
A = Bewegungsschalter  
B = Anschlussbox

- Befestigen Sie die beiden zuvor entnommenen Gehäuseschrauben wieder und verschließen Sie somit die Anschlussbox.
- Schieben Sie zuerst die Anschlussbox in die Decke ein und anschließend den Bewegungsschalter via den Metallfedern. Beachten Sie hierzu das oben dargestellt Bild A.
- Drehen Sie in Ihrem Sicherungskasten die Hauptsicherung wieder ein (bei Schraub-sicherungen/ -automaten) bzw. schalten Sie die Hauptsicherung wieder ein.

## Einstellungen Helligkeit, Einstelldauer, Erfassungsbereich

Bitte beachten Sie, dass der Bewegungsschalter nach Aktivierung der Betriebsspannung 1 Minute benötigt um sich zu initialisieren.

Der Bewegungsschalter verfügt über eine interne rote Status-LED, welche bei Bewegungserkennung zu leuchten beginnt.



Der Bewegungsschalter kann nun per Hand 20° herausgeklappt werden (siehe Bild D). Die drei Einstellregler für Helligkeit, Einschalt-dauer und Erfassungsbereich liegen nun frei.

- Helligkeit**  
Der Bewegungsschalter hat einen Dämmerungsschalter integriert. An diesem Regler kann eingestellt werden ab welcher Helligkeit bei Bewegungs-erkennung die angeschlossenen Verbraucher eingeschaltet werden sollen. Einstellbarer Bereich 2 bis 2000 LUX
- Einschalt-dauer**  
An diesem Regler kann eingestellt werden wie lange ein Verbraucher ab dem Zeitpunkt einer Bewegungserkennung aktiviert werden soll. Die Einstelldauer ist einstellbar von 10 Sekunden bis 10 Minuten.
- Erfassungsbereich**  
Dieser Drehregler erlaubt die Einstellungsmöglichkeit des Erfassungsbereiches. Es ist ein Radius von 2 Meter bis max. 4 Meter, bei einer Montage-höhe von 2,4 Meter, einstellbar.

## Gehstest durchführen

- Klappen Sie den Bewegungsschalter heraus.
- Drehen Sie den Drehregler „Einschalt-dauer“ auf minimum.
- Drehen Sie die Drehregler „Helligkeit“ und „Erfassungsbereich“ auf maximum.
- Gehen Sie quer durch den Erfassungsbereich des Bewegungsschalters. Der angeschlossene Verbraucher (z.B. eine Beleuchtung) wird aktiviert. Während die Beleuchtung aktiviert ist gehen Sie an eine andere Stelle, welche ebenfalls im Erfassungsbereich liegt und warten Sie bis die Beleuchtung deaktiviert wird.
- Wiederholen Sie Schritt „d“ und justieren Sie die Drehregler „Erfassungsbereich“, „Helligkeit“ sowie „Erfassungsbereich“ auf den gewünschten Wert ein. Stellen Sie zudem die gewünschte Neigung des Bewegungsschalters (der Bewegungsschalter ist bis zu 20° ausklapp-bar, siehe oben Bild D) ein um den benötigten Erfassungsbereich abzudecken.

Der Bewegungsschalter verfügt über eine interne rote Status-LED, welche bei Bewegungserkennung zu leuchten beginnt.

## Streulinzenabdeckung

Dem Lieferumfang liegt eine Streulinzenabdeckung bei. Anhand dieser Linse kann der Erfassungsbereich festgelegt werden. Schneiden Sie den zu erfassenden Bereich aus der Streulinse heraus und bringen Sie diese auf der Streulinse (siehe Bild F) des Bewegungsschalters an.

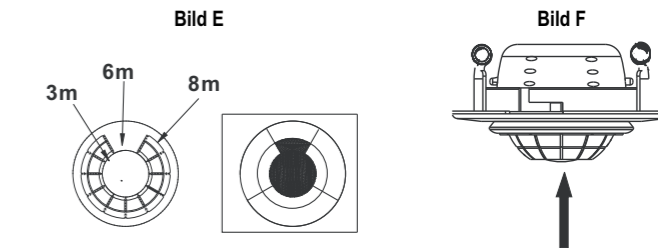


Bild E zeigt die Streulinzenabdeckung. Die Zahlenwerte 3m (=3 Meter), 6m (=6 Meter), 8 (=8 Meter) stellen die Werte des Erfassungsdurchmessers dar. Beachten Sie, dass der Erfassungsbereich auch abhängig von der Einstellung des Einstellreglers für den Erfassungsbereich ist.

## Wartung und Reinigung

Abgesehen von einer gelegentlichen Reinigung der Streulinse ist dieses Produkt wartungsfrei. Verwenden Sie ein sauberes, fusselfreies, trockenes Antistatik-Tuch, um den Bewegungsschalter zu reinigen. Verwenden Sie keine scheuernden oder chemischen Mittel oder Reiniger, die Lösungsmittel enthalten. Drücken Sie nicht zu stark auf die Streulinse.

## Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

## Technische Daten

Erfassungsbereich:	360°
Erfassungsdurchmesser:	max. 8 Meter
Betriebsspannung:	230 V/AC 50 Hz
Empfohlene Montagehöhe:	2,4 Meter
Einbaudurchmesser Bewegungsschalter:	63 mm
Einbautiefe Bewegungsschalter:	30 mm
Gesamtdurchmesser Bewegungsschalter inkl. Blende:	80 mm
Abmessungen Anschlussbox (L x B x H):	100 x 55 x 34 mm
Max. Anschlussleistung ohmsche Verbraucher:	1000 Watt
Max. Anschlussleistung induktive Verbraucher:	500 Watt
Helligkeitsregelung:	2 bis 2000 Lux
Einstellbare Einschalt-dauer:	10 Sekunden bis 10 Minuten
Einstellbarer Erfassungsbereich:	Radius = 2 bis 4 Meter
Arbeitstemperaturbereich:	0 bis 40° C

# Flush-mounted motion detector 360° Version 11/08

Item-No. 61 06 37



## Prescribed Use

This flush-mounted motion detector is intended to be installed on a ceiling. It offers a maximum coverage of 360° and a detection diameter of up to 8 metres. The flush-mounted motion detector has the option to set the brightness, duty cycle and also offers an adjustable detection range (adjustable radius from 2 metres to 4 metres).

The supplied diverging lens cover also provides the possibility to restrict and, respectively, set the detection area.

The operation of the motion detector is based on the principle of Passive-Infrared (abbreviation PIR) technology. An integrated PIR sensor detects movements made by objects that radiate heat and that are within the coverage range. The sensor then reacts by automatically switching on the connected consumer loads. Inactive objects will not cause the motion detector to be activated.

The motion detector has an internal red LED which indicates the status and which starts to flash in the event of a motion detection.

The motion detector must only be operated with a voltage of 230 V/AC 50 Hz. For this, the corresponding screw contacts within the junction box are available.

The motion detector as well as the junction box are only intended to be used in dry indoor locations.

Do not operate the product in any other way than that described above. This could lead to damage to the product, which may give rise to hazards such as short circuit, fire and electric shock. The product must not be modified or converted. Always observe the safety instructions included in these operating instructions. Please read the operating manual carefully and keep it for later enquiries.

## Symbols



A lightning-bolt symbol in a triangle indicates a health hazard, e.g. danger of electric shock.



This symbol with the exclamation mark in a triangle indicates a particular risk during handling, operation and control.



The "Hand" symbol indicates special tips and operating information.

## Safety Instructions



The warranty will lapse in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions!



The exclamation mark indicates important notes in these operating instructions that should always be observed.

Dear customer, Not only are the following safety notes and hazard warnings intended to protect the device, they are also intended to protect your health. Please read the following points carefully:

- If the motion detector and the junction box are brought from a cold into a warm room (e.g. for transport reasons), it is possible that condensation water develops. This might cause a lethal electric shock! Therefore, allow the components to reach room temperature before installing and operating them.
- The product is only suitable for use in temperate, not tropical, climates.
- Do not bend the connecting cables, and do not put any heavy objects on them.
- Ensure that all the electrical connections and connection cables between the various devices and any extension cables comply with regulations and also comply with the operating instructions.
- Live components may be exposed if covers are opened or parts are removed (unless this can be done without tools). Also connection points may be live. If the appliance needs to be opened for calibrating, servicing, repairing or replacing parts or assemblies, it must be disconnected from all sources of current first. If servicing or repairs on an open and live appliance are unavoidable, these may only be carried out by a specialist who is familiar with the risks involved and is aware of the relevant regulations.

- The power supply must never be plugged in or disconnected with wet hands.
  - Never replace damaged mains cables yourself. In such cases, disconnect the appliance from the mains and take it to a specialist workshop.
  - It can be assumed that safe operation is no longer possible if:
    - the device shows visible damage,
    - the device no longer operates and
    - if the device was stored under unfavourable conditions for a long period of time or
    - it has been subjected to considerable stress in transit
  - Electrical devices should be kept out of children's reach. Be especially careful if children are around, as these could try to put objects into the unit through the openings in the housing. There is the danger of a fatal electric shock.
  - Never pour out fluids above electrical devices. You run the risk of causing a fire or a fatal electric shock. However, if liquid does get into the unit, immediately separate the power plug from the outlet and consult an expert!
  - Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playthings for children.
  - Pay attention to the valid legal general conditions before you install the motion detector.
  - The motion detector as well as the junction box are only intended to be used in dry indoor locations.
  - In a business setting the regulations for the prevention of industrial accidents as stipulated by the Employers' Liability Insurance Association for Electrical Equipment have to be observed.
- In schools, training centres, computer and self-help workshops, use of the product must be supervised by trained personnel in a responsible manner.

## Installation and Connection



When selecting the position for installing the movement detector, please note that it must not be subjected to direct sunlight, vibrations, dust, heat or cold. This can lead to faulty activation, defects or functional impairment.

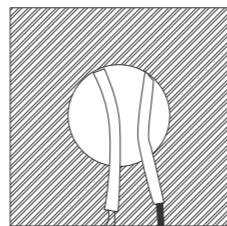
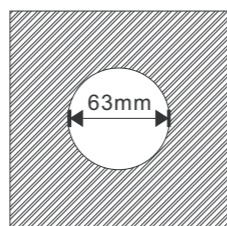
This motion detector responds to heat radiation, which is emitted by objects entering the detection area of the motion detector. The motion detector must "see" the area it is to keep under surveillance. Heat radiation travels in straight lines but is obstructed, for example, by glass or other fixed objects. Before mounting, therefore, pay attention to this, or other problem sources. The safest and most accurate motion detection is obtained by moving in a transverse direction to the motion sensor. Always mount the motion detector in such a manner that one does not move directly towards it but walks past it.

This motion detector is designed for ceiling installation. The ceiling may have a thickness of min. 5 to max. 25 mm. The recommended mounting height is 2.4 metres.

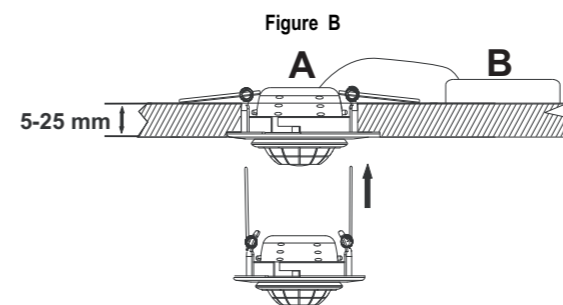
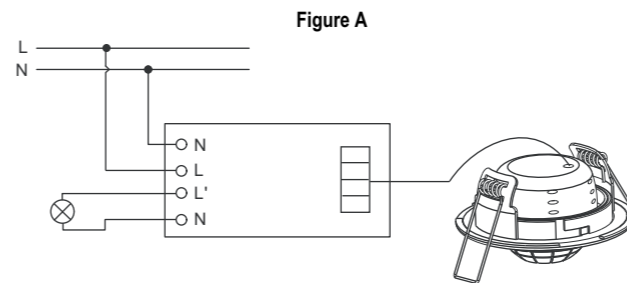
Furthermore, please note that the motion detector as well as the junction box may only be operated in dry indoor locations. Make sure that the device is voltage-free during the installation and connection!

Do not place devices with strong magnetic or electric fields, such as mobile phones, electric motors, etc. in the immediate vicinity.

The hollow space behind the ceiling must be at least 35 mm in order to be able to place the junction box (recommended: 40 mm).



- Take the main fuse out of your fuse box (in the case of screw locks/ automats) or switch off the main fuse before starting with the installation.
- Find a suitable location for mounting the motion detector.
- Drill (e. g. with a round boring bit) a hole in the ceiling with a diameter of 63 mm.
- Remove both screws at the back of the housing.
- Connect the cables for the voltage supply (see figure A) and the consumer load as shown in the figure (the terminals for the voltage supply are marked with "220-240V".) Make sure the neutral conductor is connected to terminal "N" and the phase to terminal "L".
- The terminals for the consumer load are labelled with an X in a circle.



A = motion detector  
B = junction box

- Fit both housing screws that you previously removed and thereby close the junction box.
- First insert the junction box in to the ceiling and then the motion detector via the metal springs. For this purpose, observe the figure A as shown above.
- Replace the main fuse into your fuse box (in the case of screw locks/ automats) or switch on the main fuse.

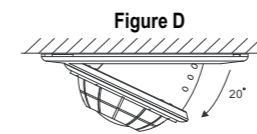
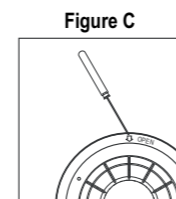
## Setting of brightness, switched-on time, detection area

Please note that the motion detector needs 1 minute to initialise after activation of the operating voltage.

The motion detector has an internal red LED which indicates the status and which starts to flash in the event of a motion detection.

There are three rotary regulators on the motion detector.

In order to access the regulators, take a flat screw driver and carefully lever up the motion detector on the labelling „OPEN" as shown on the right of figure C.



The motion detector can now be folded out manually by 20° (see figure D). Now the three adjustment regulators to set the brightness, switched-on time and detection area are uncovered.

### Brightness

The motion detector has an integrated twilight switch. With this regulator the brightness level can be set at which the connected consumer loads are activated in cases of motion detection. Adjustable range 2 to 2000 LUX

### Switched-on time

With this regulator you can set the time during which a consumer load shall remain activated from the moment a movement is detected. The switched-on time is adjustable from 10 seconds to 10 minutes.

### Detection area

This rotary regulator allows the adjustment of the detection area. It is possible to set a radius of 2 metres to max. 4 metres at a mounting height of 2.4 metres.

## Functional test

- Fold out the motion detector.
- Turn the regulator "switched-on time" to minimum.
- Turn the rotary regulator "brightness" and "detection area" to maximum.
- Walk transversally through the detection area of the motion detector. The connected consumer load (e. g. a light) is activated. While the light is activated, walk to another position which is also within the detection area and wait until the light is deactivated.
- Repeat step "d" and adjust the rotary regulators "detection area", "brightness" and "switched-on time". Further, set the desired inclination of the motion detector (the motion detector can be folded out up to 20°, see figure D above) to cover the required detection area.



The motion detector has an internal red LED which indicates the status and which starts to flash in case of a motion detection.

## Diverging lens cover

A diverging lens cover is included in the product contents. By means of this lens the detection range can be defined. Cut out the area that is to be detected from the diverging lens and place it on the diverging lens (see figure F) of the the motion detector.

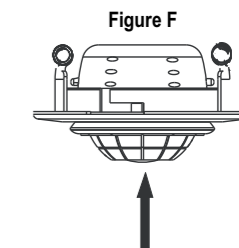
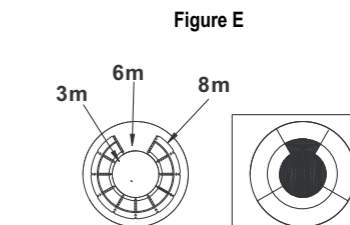


Figure E shows the diverging lens cover. The numerical values 3m (=3 metres), 6m (=6 metres), 8 (=8 meters) display the values of the detection diameter. Please note that the detection range also depends on the adjustment of the regulator for the detection area.

## Maintenance and Cleaning

Apart from an incidental cleaning of the lens this product is maintenance-free. Please use a clean, lint-free and dry antistatic cloth to clean the motion detector. Do not use scouring, chemical agents or cleaners which contain solvents. Do not press too hard on the diverging lens.

## Disposal



Electrical and electronic products do not belong in the household waste! Please dispose of the device, when it is no longer of use, according to the current statutory requirements.

## Technical Data

Detection area:	360°
Detection diameter:	max. 8 metres
Operating voltage:	230 V/AC 50 Hz
Recommended mounting height:	2.4 metres
Installation diameter of motion detector:	63 mm
Installation depth:	30 mm
Total diameter of motion detector including cover:	80 mm
Dimensions (L x W x H):	100 x 55 x 34 mm
Max. connection power of Ohm loads:	1000 watt
Max. connection power of inductive loads:	500 watt
Brightness adjustment:	2 to 2000 Lux
Adjustable switched-on time:	10 seconds to 10 minutes
Adjustable detection area:	Radius = 2 to 4 metres
Operating temperature:	0 to 40° C

# Détecteur de mouvements 360° encastré

Version 11/08



N° de commande 61 06 37

## Utilisation conforme

Ce détecteur de mouvements encastré est prévu pour le montage au plafond. Il offre une plage de détection de 360° et un diamètre de détection jusqu'à 8 mètres. Le détecteur de mouvement encastré offre des possibilités de réglage de la luminosité, de la durée de fonctionnement ainsi qu'une portée de détection réglable (rayon réglable entre 2 et 4 mètres). La protection fournie pour la lentille de dispersion offre en plus la possibilité de limiter ou de définir la plage de détection.

Le détecteur de mouvement fonctionne selon le principe de la technique infrarouge passive (PIR en abrégé). Un capteur PIR intégré reconnaît des sources thermiques en mouvement qui se trouvent dans la zone de détection et active automatiquement les utilisateurs raccordés. Des sources thermiques immobiles ne déclenchent pas le détecteur de mouvement. Le détecteur de mouvements est équipé d'une LED interne rouge qui s'allume quand des mouvements sont détectés.

Le détecteur de mouvements ne doit fonctionner exclusivement que sous une tension de 230 V/AC 50 Hz. L'intérieur de la boîte de raccordement est prévu avec des bornes à vis correspondantes.

Le détecteur de mouvements ainsi que la boîte de raccordement ne doivent être utilisés exclusivement que dans des locaux fermés secs.

Toute utilisation autre que celle qui est décrite précédemment est interdite et risque d'endommager l'appareil ; elle s'accompagne de dangers tels que courts-circuits, incendie, choc électrique, etc. L'ensemble de l'appareil ne doit être ni transformé, ni modifié. Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité de ce mode d'emploi. Lisez attentivement les instructions d'utilisation et conservez celles-ci pour pouvoir les consulter ultérieurement.

## Explication des symboles

- Le symbole de l'éclair dans un triangle signale un danger pour votre santé, p. ex. par une décharge électrique.
- Le symbole du point d'exclamation dans un triangle signale des dangers particuliers lors du maniement, du fonctionnement et de la commande de l'appareil.
- Le symbole de la main indique des conseils et des consignes d'utilisation bien précises.

## Consignes de sécurité

- En cas de dommages dus à la non-observation de ce mode d'emploi, la validité de la garantie est annulée ! Par ailleurs, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels et corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non-conforme aux spécifications ou du non-respect de ces instructions !
- Le point d'exclamation précède, dans ce mode d'emploi, des indications importantes qui doivent être impérativement respectées.

Chère cliente, cher client : Les avertissements et consignes de sécurité suivants n'ont pas seulement pour but de protéger l'appareil, mais avant tout votre santé. Veuillez lire attentivement les points suivants :

- Lorsque le détecteur de mouvements et le boîtier de raccordement ont été transportés d'un local froid à un local chaud (p. ex. lors du transport), il peut se former de l'eau de condensation. Il y a danger de mort ou à un choc électrique ! Attendez que les composants aient atteint d'abord la température ambiante avant de les monter ou de les mettre en service.
- N'utilisez le détecteur de mouvements et le boîtier de raccordement que dans des régions climatiques modérées et non tropicales.
- Ne pliez pas les câbles de raccordement et ne déposez aucun objet là-dessus.
- Assurez-vous que toutes les liaisons électriques et câbles de liaison entre les appareils et les éventuelles rallonges sont conformes et respectent le mode d'emploi.
- L'ouverture de caches ou le démontage de pièces risquent de mettre à nu des pièces sous tension, sauf lorsqu'il est possible d'effectuer ces procédures manuellement. Des points de raccordement pourraient également être sous tension. Avant toute intervention de réglage, de maintenance, d'entretien ou avant tout remplacement de pièces ou de modules, il faut débrancher l'appareil de toutes les sources de tension si celui-ci doit être ouvert. Lorsque des opérations de maintenance ou de réparation sur l'appareil ouvert et sous tension s'avèrent inévitables, celle-ci doit uniquement être effectuée par un technicien spécialiste connaissant parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions spécifiques en vigueur.

- Les câbles d'alimentation ne doivent jamais être branchés ou débranchés avec les mains mouillées.
  - Ne jamais remplacer soi-même les câbles de connexion endommagés. Dans ce cas, débranchez l'appareil du réseau et apportez-le dans un atelier spécialisé.
  - Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :
    - l'appareil présente des dommages visibles,
    - l'appareil ne fonctionne plus et
    - l'appareil a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
    - l'appareil a été transporté dans des conditions défavorables.
  - Tenez les appareils électriques hors de portée des enfants. Maniez l'appareil avec vigilance en présence d'enfants, ceux-ci pourraient essayer de mettre des objets dans les ouvertures de l'appareil. Danger de mort dû à des chocs électriques.
  - Ne jamais verser des liquides sur les appareils électriques. Il y a risque d'incendie ou danger de mort par choc électrique. Si, toutefois, ce devait être le cas, retirez immédiatement la fiche de la prise et adressez-vous à un spécialiste.
  - Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
  - Avant de monter le détecteur de mouvements, respectez les conditions légales en vigueur.
  - Le détecteur de mouvements ainsi que la boîte de raccordement ne doivent être utilisés exclusivement que dans des locaux fermés secs.
  - Dans des sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention d'accidents relatives aux installations électriques et aux matériels prescrites par les syndicats professionnels.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation d'appareils alimentés par le secteur doit être surveillée par un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.

## Montage et raccordement



En choisissant la position de votre détecteur de mouvement, veillez à ne pas l'exposer aux rayons directs du soleil, aux vibrations, à la poussière, à la chaleur ou au froid. Cela peut causer des défauts de déclenchement, des dommages ou des défaillances.

Ce détecteur de mouvement est sensible au rayonnement thermique sortant des objets mouvants qui entrent la zone de couverture du détecteur. Le détecteur de mouvement de plafond doit pouvoir « voir » la zone à surveiller. Le rayonnement thermique se déplace en ligne droite, mais est arrêté p. ex. par le verre ou par d'autres objets solides. Il convient donc d'identifier, avant le montage, quelles sont les sources susceptibles de perturber le fonctionnement de l'appareil.

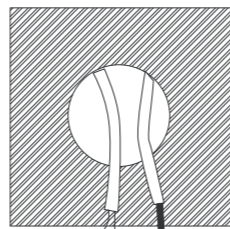
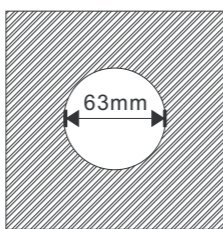
La détection de mouvements la plus sûre est obtenue quand l'objet se déplace transversalement par rapport au détecteur de mouvements. Toujours monter le détecteur de mouvements de manière à ce que l'objet ne l'approche pas d'en face, mais le passe.

Ce détecteur de mouvements est conçu pour le montage au plafond. Le plafond peut présenter une épaisseur de 5 mm min. à 25 mm max. La hauteur de montage recommandée est de 2,4 mètres.

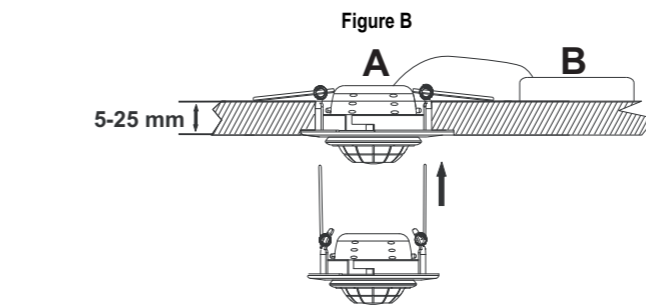
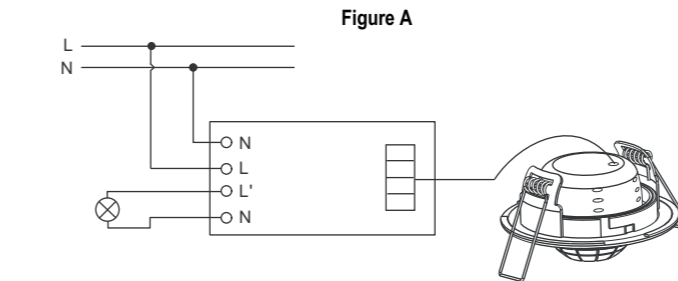
Par ailleurs il convient de noter que le détecteur de mouvements ainsi que le boîtier de raccordement ne doivent être utilisés que dans des locaux fermés secs. Veiller à ce que l'appareil soit hors tension pendant le montage et le raccordement !

Les appareils émettant de puissants champs électriques ou magnétiques tels que les téléphones portables, les moteurs électriques, etc. ne doivent pas se trouver à proximité.

L'espace creux derrière le plafond doit être d'au moins 35 mm pour recevoir le boîtier de raccordement (recommandation = 40 mm).



- Dévisser ou débrancher le fusible principal dans votre boîtier à fusible (en cas de fusibles vissés / coupe-circuit automatique) avant de commencer l'installation.
- Chercher un endroit approprié pour le montage du détecteur de mouvements.
- Percer (p. ex. avec un modèle de perçage de cercle) une découpe de 63 mm de diamètre dans le plafond.
- Enlevez les deux vis de l'arrière du boîtier de raccordement.
- Raccorder, comme indiqué, (voir Figure A) les conducteurs d'alimentation ainsi que l'utilisateur (les bornes d'alimentation sont marquées "220-240V"). Veiller à raccorder le conducteur neutre à la borne "N" et la phase à la borne "L".
- Les bornes de raccordement pour l'utilisateur sont identifiées par un cercle entourant un X.



A = Détecteur de mouvements  
B = Boîtier de raccordement

- Fixer les deux vis enlevées précédemment et fermer ainsi le boîtier de raccordement.
- Introduire d'abord le boîtier de raccordement dans le plafond et puis le détecteur de mouvement via les ressorts métalliques. Pour cela, respecter la Figure A représentée ci-dessus.
- Rebrancher le fusible dans le boîtier à fusibles (dans le cas de fusibles vissés / coupe-circuit automatique) ou enclencher le fusible principal.

## Réglages luminosité, durée de fonctionnement, plage de détection

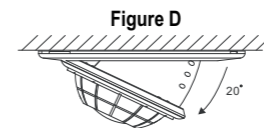
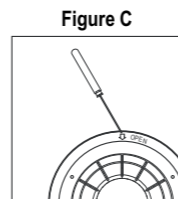


Tenir compte du fait qu'après l'application de la tension deservice, le détecteur de mouvements nécessite 1 minute pour s'initialiser.

Le détecteur de mouvements est équipé d'une LED interne rouge qui s'allume quand des mouvements sont détectés.

Le détecteur de mouvement est équipé de trois régulateurs tournants.

Pour accéder aux régulateurs prendre un tournevisplatet soulever prudemment au niveau du marquage "OPEN" le détecteurdemouvements comme représenté à la Figure C.



Le détecteur de mouvements peut ensuite être rabattu à la main de 20° (voir Figure D). Les trois régulateurs de luminosité, durée de fonctionnement et plage de détection sont maintenant accessibles.

- Luminosité**  
Le détecteur de mouvements est équipé d'un commutateur d'obscurité. Ce régulateur permet de régler la luminosité à partir de laquelle les utilisateurs raccordés sont activés lors de la détection d'un mouvement. Réglage de 2 à 2000 LUX
- Durée d'enclenchement**  
Ce régulateur peut régler la durée d'activation d'un utilisateur à partir du moment d'une détection de mouvement. La durée de fonctionnement est réglable de 10 secondes à 10 minutes.
- Plage de détection**  
Ce régulateur tournant permet de régler la plage de détection. Il est possible de régler un rayon de 2 à 4 mètres max., pour une hauteur de montage de 2,4 mètres.

## Effectuer un test de passage

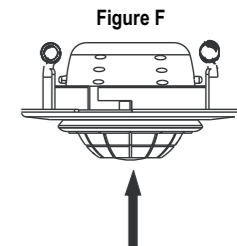
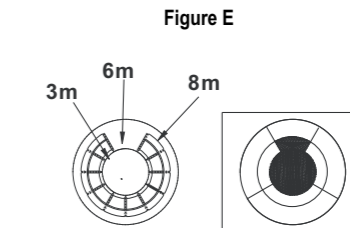
- Rabattre le détecteur de mouvements.
- Tourner le régulateur de la "durée de fonctionnement" sur minimum.
- Tourner le régulateur "luminosité" et "plage de détection" sur maximum.
- Passer transversalement dans la plage de détection du détecteur de mouvements. L'utilisateur raccordé (par ex. un éclairage) est activé. Pendant l'activation de l'éclairage, passer à un autre endroit également situé dans la plage de détection et attendre la désactivation de l'éclairage.
- Répéter l'opération "d" et régler les régulateurs "plage de détection", "luminosité" et "plage de détection" sur la valeur souhaitée. Régler l'inclinaison souhaitée du détecteur de mouvements (il peut être rabattu de 20°, voir ci-dessus Figure D) pour couvrir la plage de détection requise.



Le détecteur de mouvements est équipé d'une LED interne rouge qui s'allume quand des mouvements sont détectés.

## Protection de la lentille de dispersion

La protection de la lentille de dispersion est comprise dans l'étendue de la fourniture. Cette lentille permet de définir la plage de détection. Découper la plage à détecter de la lentille de dispersion et placer sur lentille de dispersion (voir Figure F) du détecteur de mouvements.



La Figure E représente la protection de la lentille de dispersion. Les valeurs 3 m (=3 mètres), 6 m (=6 mètres), 8 (=8 mètres) correspondent aux valeurs du diamètre de détection. Veuillez noter que la plage de détection est également fonction du réglage du régulateur pour la plage de détection.

## Entretien et nettoyage

Mis à part un nettoyage occasionnel de la lentille à dispersion, ce produit est sans maintenance. Utiliser un chiffon antistatique propre, sec et non pelucheux pour nettoyer le détecteur de mouvements. N'utilisez en aucun cas de produits ou de détergents abrasifs ou chimiques contenant des solvants. N'appuyez pas trop fort sur la lentille de dispersion !

## Élimination



Les produits électriques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. Jetez l'appareil devenu inutilisable suivant les lois en vigueur.

## Caractéristiques techniques

Plage de détection :	360°
Diamètre de détection :	8 mètres max.
Tension de service :	230 V CA, 50 Hz
Hauteur de montage conseillée :	2,4 mètres
Diamètre de montage détecteur de mouvements :	63 mm
Profondeur de montage détecteur de mouvements :	30 mm
Diamètre total détecteur de mouvements y compris obturateur :	80 mm
Dimensions boîtier de raccordement (L x l x h) :	100 x 55 x 34 mm
Puissance de raccordement max. utilisateurs ohmiques :	1000 watts
Puissance de raccordement max. utilisateurs inductifs :	500 watts
Réglage de luminosité :	2 à 2000 Lux
Durée de fonctionnement réglable :	10 secondes à 10 minutes
Plage de détection réglable	Rayon = 2 à 4 mètres
Plage de température de service :	0 à 40° C

# Inbouw-bewegingsschakelaar 360° Version 11/08

Bestnr. 61 06 37



## Beoogd gebruik

Deze inbouw-bewegingsschakelaar is bedoeld voor montage aan een plafond. Hij biedt een maximaal detectiebereik van 360° met een detectiediameter tot 8 meter. De inbouw-bewegingsschakelaar biedt instelmogelijkheden voor lichtsterkte, inschakelduur alsmede een instelbare detectiereikwijdte (instelbare straal 2 meter tot 4 meter).

De meegeleverde strooilensafdekking biedt daarbij de mogelijkheid het detectiebereik te begrenzen resp. vast te leggen.

De bewegingsschakelaar werkt volgens het principe van de Passieve Infraroodtechniek (kortweg PIR). De geïntegreerde PIR-sensor herkent bewegende warmtebronnen die binnen het detectiebereik bevinden, en schakelt de aangesloten gebruikers automatisch in. Stilstaande warmtebronnen schakelen de bewegingsschakelaar niet in. De bewegingsschakelaar beschikt over een interne rode status-LED, die bij bewegingsherkenning oplicht.

De bewegingsschakelaar mag uitsluitend met een spanning van 230 V/AC 50 Hz gebruikt worden. Hiertoe staan overeenkomstige schroefaansluitingen ter beschikking binnenin de aansluitdoos.

De bewegingsschakelaar en de aansluitdoos zijn alleen geschikt voor gebruik in droge binnenruimten.

Een ander gebruik dan hiervoor beschreven is niet toegestaan en kan het product beschadigen, wat risico's zoals kortsluiting, brand en elektrische schokken met zich meebrengt. Het gehele product niet wijzigen of ombouwen. De veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing moeten absoluut opgevolgd worden. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

## Verklaring van symbolen

Het driehoekige symbool met een bliksemschicht geeft aan dat er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.

Dit uitroepteken in een driehoek wijst op speciale gevaren bij gebruik, werking of bediening.

Het "hand"-symbool verwijst naar speciale tips en bedieningsinstructies.

## Veiligheidsinstructies

**Bij schade die voortkomt uit het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing vervalt elk recht op garantie! Voor gevolgschade en materiële schade en persoonlijk letsel, veroorzaakt door onvakkundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen, aanvaardt wij geen aansprakelijkheid!**

**Belangrijke instructies die beslist in acht moeten worden genomen, zijn in deze gebruiksaanwijzing met een uitroepteken gemarkeerd.**

**Geachte klant: De volgende veiligheids- en gevarensinstructies hebben niet alleen de veiligheid van het apparaat, maar ook de bescherming van uw gezondheid tot doel. Lees de volgende punten a.u.b. zorgvuldig door:**

- Indien de bewegingsschakelaar en de aansluitdoos van een koude in een warme ruimte worden gebracht (bijv. bij transport), kan condenswater ontstaan. Hierdoor bestaat levensgevaar door een elektrische schok! Laat de componenten daarom eerst op kamertemperatuur komen, vóórdat u ze monteert en in gebruik neemt.
- Gebruik de bewegingsschakelaar uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- Knik de aansluitkabels niet, plaats er geen voorwerpen op.
- Controleer of alle elektrische verbindingen, verbindingsledingen tussen de apparaten en eventuele verlengsnoeren voldoen aan de voorschriften en in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing zijn.
- Bij het openen van afdekkingen of het verwijderen van onderdelen, ook wanneer dit handmatig mogelijk is, kunnen spanningvoerende onderdelen worden blootgelegd. Aansluitpunten kunnen tevens onder spanning staan. Indien opening van het apparaat noodzakelijk is voor uitbalanceren, onderhoud, reparatie of vervanging van onderdelen of elementen moet het apparaat worden losgekoppeld van alle spanningsbronnen. Onderhoud of reparaties aan een geopend apparaat onder spanning mogen uitsluitend door een vakman worden uitgevoerd, die op de hoogte is van de hieraan verbonden risico's en de betreffende voorschriften.

- De aansluitkabels mogen nooit met natte handen aangesloten of losgemaakt worden.
- Vervang beschadigde aansluitnoeren nooit zelf. Koppel het apparaat in dat geval los van het stroomnet en breng het naar een erkend elektrotechnisch bedrijf.
- Ga ervan uit dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is indien:
  - het apparaat zichtbare beschadigingen vertoont,
  - het apparaat niet meer functioneert en
  - wanneer het langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of na zware transportbelastingen.
- Elektrische apparaten moeten buiten het bereik van kinderen gehouden worden. Wees extra voorzichtig wanneer er kinderen in de buurt zijn, vooral wanneer deze proberen voorwerpen door de openingen van de behuizing in het apparaat te steken. Er bestaat gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok.
- Zorg dat elektrische apparatuur niet in contact komt met vloeistof. Dit leidt hoogstwaarschijnlijk tot brand of een levensgevaarlijke elektrische schok. Indien een dergelijke situatie zich toch voordoet, koppel het product dan direct los van het stroomnet en raadpleeg een deskundige.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Neem vóór de montage van de bewegingsschakelaar de evt. geldende wettelijke algemene voorwaarden in acht.
- De bewegingsschakelaar en de aansluitdoos zijn alleen voor gebruik in droge binnenruimten geschikt.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht te worden genomen.

In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en werkplaatsen moet door geschoold personeel voldoende toezicht worden gehouden op de bediening van het product.

## Montage en aansluiten

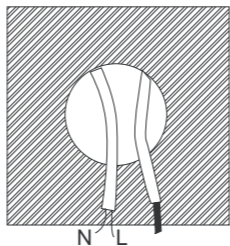
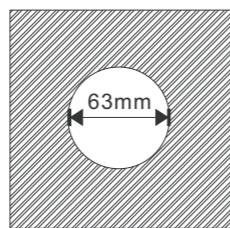
**Let er bij de plaatskeuze voor uw bewegingsschakelaar op, dat deze niet aan direct zonlicht, trillingen, stof, hitte of koude blootgesteld mag worden. Dit kan leiden tot ongewenst in werking treden, defecten of storingen in de werking.**

Deze bewegingsschakelaar reageert op warmtestraling, die van de bewegende objecten uitgaat die het waarnemingsbereik van de bewegingsschakelaar betreden. De bewegingsschakelaar moet het te bewaken gebied kunnen zien. Warmtestraling verspreidt zich in een rechte lijn, maar wordt door b.v. glas of andere vaste voorwerpen geblokkeerd. Zorg daarom bij de montage dat dergelijke storingsbronnen niet aanwezig zijn. De meest betrouwbare bewegingsdetectie wordt bereikt, indien men zich haaks op de bewegingsschakelaar beweegt. Monteer de bewegingsschakelaar altijd op zo'n manier, dat men zich er niet direct naartoe beweegt, maar erlangs.

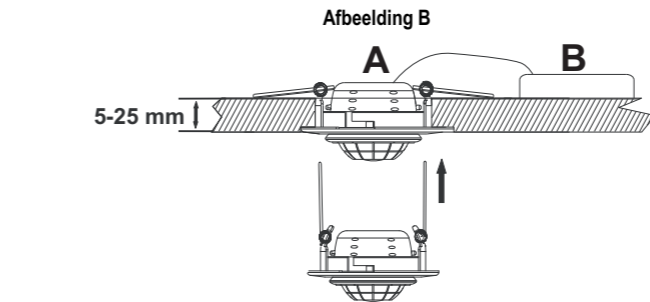
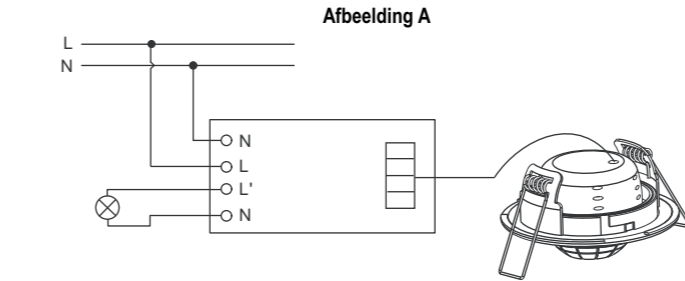
Deze bewegingsschakelaar is geschikt voor montage aan het plafond. Het plafond mag een dikte hebben van min. 5 tot max. 25 mm. De aanbevolen montagehoogte is 2,4 meter. Verder moet men erop letten, dat de bewegingsschakelaar en de aansluitdoos slechts in droge binnenruimten mogen worden gebruikt. Let erop, dat het apparaat tijdens de montage en de aansluiting vrij van spanning is!

In de onmiddellijke omgeving mogen zich geen apparaten die sterke magnetische of elektrische velden produceren, zoals draagbare telefoons en elektromotoren bevinden.

De vrije ruimte boven het plafond moet tenminste 35 mm hoog zijn zodat de aansluitdoos geplaatst kan worden (aanbevolen wordt 40 mm).



- Draai in uw zekeringenkast de hoofdzekering eruit (bij schroefzekeringen/-automaten) of schakel de hoofdzekering uit, voordat u met de installatie begint.
- Zoek een geschikte montageplaats voor de bewegingsschakelaar.
- Boor (bijv. met een gatenzaag) een gat met een diameter van 63 mm in het plafond.
- Verwijder beide schroeven in de behuizing van de aansluitdoos.
- Sluit nu de draden van de spanningsverzorging aan, en van de gebruikers (zie afbeelding A; de aansluitklemmen voor de spanningsverzorging zijn met "220-240V" gemarkeerd). Let erop, dat de neutraalgeleider op de klem "N" en de fase op klem "L" aangesloten wordt.
- De aansluitklemmen voor de gebruikers zijn gemarkeerd met een rondje met daarbinnen een X.



A = Bewegingsschakelaar  
B = Aansluitdoos

- Draai de beide eerder losgedraaide behuizings Schroeven weer vast en sluit op die manier de aansluitdoos weer.
- Schuif eerst de aansluitdoos in het plafond en aansluitend de bewegingsschakelaar met gebruikmaking van de metalen veren. Zie hiervoor de hierboven getoonde afbeelding A.
- Draai in uw zekeringkast de hoofdzekering er weer in (bij schroefzekeringen/-automaten) of schakel de hoofdzekering weer in.

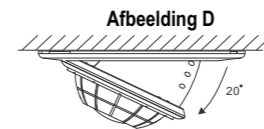
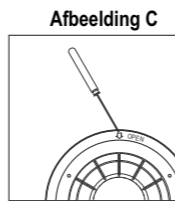
## Instellingen lichtsterkte, inschakelduur, detectiebereik

**Let er alstublieft op, dat de bewegingsschakelaar na activering van de bedrijfsspanning 1 minuut nodig heeft om te initialiseren.**

**De bewegingsschakelaar beschikt over een interne rode status-LED, die bij bewegingsherkenning oplicht.**

Op de bewegingsschakelaar bevinden zich drie draai-regelaars.

Om bij deze instelregelaars te komen neemt u een vlakke schroevendraaier en oefent u bij de markering "OPEN" voorzichtig hefboomkracht uit op de bewegingsschakelaar, zoals rechts in afbeelding C getoond.



De bewegingsschakelaar kan nu met de hand 20° uitgekapt worden (zie afbeelding D). De drie instelregelaars voor lichtsterkte, inschakelduur en detectiebereik zijn nu toegankelijk.

- Lichtsterkte**  
De bewegingsschakelaar heeft een geïntegreerde schemerschakelaar. Met deze regelaar kan ingesteld worden vanaf welke lichtsterkte bij bewegingsherkenning de aangesloten gebruikers ingeschakeld moeten worden. Instelbaar bereik 2 tot 2000 LUX
- Inschakelduur**  
Met deze regelaar kan ingesteld worden hoe lang een gebruiker vanaf het moment van bewegingsherkenning geactiveerd moet worden. De inschakelduur is instelbaar van 10 seconden tot 10 minuten.
- Detectiebereik**  
Deze draaierregelaar maakt instelling van het detectiebereik mogelijk. Een radius van 2 tot max. 4 meter is instelbaar, bij een montagehoogte van 2,4 meter.

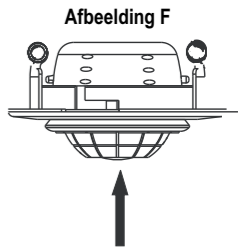
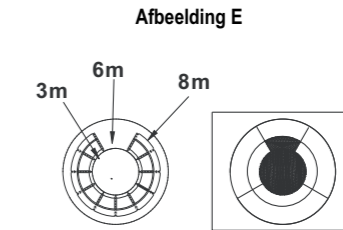
## Looptest uitvoeren

- Klap de bewegingsschakelaar uit.
- Draai de regelaar "Inschakelduur" op het minimum.
- Draai de regelaars "Lichtsterkte" en "Detectiebereik" op het maximum.
- Loop dwars door het detectiebereik van de bewegingsschakelaar. De aangesloten gebruikers (bijv. verlichting) worden geactiveerd. Gedurende de tijd dat de verlichting geactiveerd is gaat u naar een andere plek, eveneens binnen het detectiebereik en wacht u tot de verlichting gedeactiveerd wordt.
- Herhaal stap "d" en stel draaierregelaars "Detectiebereik", "Lichtsterkte" en "Detectiebereik" op de gewenste waarde in. Stel bovendien de gewenste hoek van de bewegingsschakelaar in (de bewegingsschakelaar kan tot 20° uitgekapt worden, zie afbeelding D hierboven) om het benodigde detectiebereik te bestrijken.

**De bewegingsschakelaar beschikt over een interne rode status-LED, die bij bewegingsherkenning oplicht.**

## Strooilensafdekking

De leveringsomvang omvat ook een strooilensafdekking. Met behulp van deze lensafdekking kan het detectiebereik vastgelegd worden. Snij het te detecteren bereik uit de afdekking en breng deze aan op de strooilens van de bewegingsschakelaar (zie afbeelding F).



Afbeelding E toont de strooilensafdekking. De getalswaarde 3m (= 3 meter) 6m (= 6 meter), 8 (=8 meter) vormt de waarde van de detectiediameter. Let erop, dat het detectiebereik ook afhankelijk is van de instelling van de instelregelaar voor het detectiebereik.

## Onderhoud en reiniging

Afgezien van een incidentele reiniging van de strooilens is dit product onderhoudsvrij. Gebruik een schone, pluivrije, droge antistatische doek om de bewegingsschakelaar te reinigen. Gebruik geen schuur- of chemische middelen, of schoonmaakmiddelen die oplosmiddelen bevatten. Druk niet te hard op de strooilens.

## Afvoer

**Elektrische en elektronische apparaten behoren niet bij het huisvuil. Verwijder het onbruikbaar geworden product volgens de geldende wettelijke voorschriften.**

## Technische gegevens

Registratiebereik:	360°
Detectiediameter:	max. 8 meter
Voedingsspanning:	230 V AC, 50 Hz
Aanbevolen montagehoogte:	2,4 meter
Inbouwdiameter bewegingsschakelaar:	63 mm
Inbouwdiepte bewegingsschakelaar:	30 mm
Totale diameter bewegingsschakelaar incl. lensopening:	80 mm
Afmetingen aansluitdoos (lxbxh):	100 x 55 x 34 mm
Max. aansluitvermogen ohmsche gebruikers:	1000 watt
Max. aansluitvermogen inductieve gebruikers:	500 watt
Lichtsterkteregeling:	2 tot 2000 Lux
Instelbare inschakelduur:	10 seconden tot 10 minuten
Instelbaar detectiebereik:	Radius = 2 tot 4 meter
Werktemperatuurbereik:	0 tot 40° C