

BEDIENUNG UND FUNKTIONEN

Der Bewegungsmelder (Funksender) gehört zu dem Easyclick (EC) System von PEHA. Das System basiert auf Funksendern und Empfängern mit einer Frequenz von 868,3 MHz. Damit ist eine drahtlose Ansteuerung von Verbrauchern möglich.

Funksender (z.B. Bewegungsmelder, Wandsender) sind Geräte, die Funksignale aus-senden, um die Schaltfunktion eines Empfängers auszulösen und Statusmeldungen zu senden. Die Funksender müssen den Empfängern zugeordnet werden.

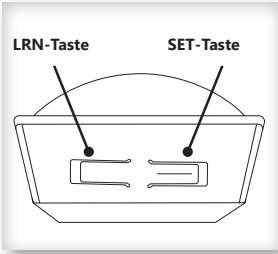
Empfänger (z.B. Schaltermpfänger, Dimmer, Gateways) können Funksignale empfangen und senden (bidirektional). Sendet ein Funksender ein Funksignal an den Empfänger erfolgt eine Schaltfunktion. Die Schaltfunktion ist für jeden Funksender individuell ein-stellbar (z.B. Ein-/Ausschalten einer Lampe).

Bewegungsmelder zuordnen oder löschen:

1. Aktivieren Sie am gewünschten Empfänger den Lernmodus (s. Anleitung Empfänger).

2. Durch Drücken der LRN-Taste wird der Bewegungsmelder dem Empfänger zugeordnet oder er wird gelöscht.

HINWEIS: Die Schaltfunktion des Empfängers wird in der Funktionsprogrammierung des Empfängers konfiguriert.



Siehe „PROGRAMMIERUNG“ in der Bedienungsanleitung des Empfängers, um den Lernmodus und die Funktionsprogrammierung auszuführen.

BEWEGUNGSMELDER TESTEN

Bevor Sie einen Test durchführen, vergewissern Sie sich, dass der Melder aufgeladen ist, indem Sie ihn 20 Minuten lang unter eine starke Lichtquelle (mindestens 500 Lux) legen oder 5 Minuten lang an einem gut beleuchteten Ort eine Batterie in das Gerät einlegen.

HINWEIS: Falls der Melder nicht ausreichend aufgeladen ist, kann kein Test durchge-führt werden. Wird die SET-Taste zur Aktivierung eines Tests gedrückt und keine der LEDs leuchtet oder blinkt rot, weist dies auf einen unzureichenden Ladezustand hin.

BEWEGUNGSTEST

Mit dem Bewegungstest vergewissern Sie sich, dass Bewegungen innerhalb der Reich-weite des Bewegungsmelders liegen.

- Halten Sie die SET-Taste 5 Sekunden lang gedrückt.
⇒ Die rote LED blinkt, um anzuzeigen, dass ein Bewegungstest aktiv ist.
- Betreten und verlassen Sie den Bereich des Melders, um seine Reichweite zu bestimmen.
⇒ Der Bewegungsmelder blinkt, wenn er eine Bewegung erkennt.
- Machen Sie kleine Handbewegungen knapp innerhalb der Reichweitengrenzen des Bewegungsmelders, um festzustellen, ob die Bewegungen eine Reaktion auslösen.

Der Test bleibt 3 Minuten lang aktiv. Um den Test vorzeitig zu beenden und zum Nor-malbetrieb zurückzukehren, drücken Sie die LRN-Taste.

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass der Melder nicht durch Bewegungen außerhalb des gewünschten Überwachungsbereichs, durch Wärmequellen oder weitere Bewe-gungen ausgelöst wird. Wenn es zu Fehlschaltungen kommt, stellen Sie den Empfindlich-keitsschalter (unter der hinteren Abdeckung, neben dem Batteriefach) von REG auf LOW.

LICHTTEST

Mit dem Lichttest können Sie die Lichtstärke messen und sich vergewissern, dass der Bewegungsmelder ausreichend mit Energie versorgt wird.

- Schaffen Sie realistische Lichtbedingungen (der Test misst die momentane Lichtstärke).
- Halten Sie die SET-Taste 10 Sekunden lang gedrückt.
⇒ Die rote und grüne LED blinkt, um einen aktiven Lichttest zu bestätigen.
- Zählen Sie, wie häufig die LED blinkt, um die Lichtstärke zu ermitteln.
⇒ 5-mal Blinken bedeutet sehr gute Lichtstärke (200 Lux oder mehr).
1-mal Blinken bedeutet Mindestlichtstärke (<25 Lux).

Der Test bleibt 3 Minuten lang aktiv. Um den Test vorzeitig zu beenden und zum Nor-malbetrieb zurückzukehren, halten Sie die LRN-Taste 5 Sekunden gedrückt.

HINWEIS: Falls der Bewegungsmelder mithilfe einer Batterie für einen Lichttest auf-ge-laden wird, stellen Sie sicher, dass die Batterie wieder entfernt wird, um eine genaue Lichtmessung zu ermöglichen. Falls die LED nicht blinkt, sollten Sie in Erwägung zie-hen, den Bewegungsmelder an einer anderen Stelle zu montieren oder eine Batterie einzusetzen, um die Energieversorgung zu gewährleisten.

OPTIONALE EINSTELLUNGEN

Es können zwei optionale Einstellungen vorgenommen werden. Beachten Sie, dass die Aktivierung dieser Einstellungen zusätzlich Energie verbraucht. Daher sind sie nicht sinnvoll in Bereichen, in denen wenig Licht vorhanden ist.

Blinkende LED bei Statusmeldung Präsenz (Bewegung): Die rote LED unter der Lin-se blinkt, wenn die Statusmeldung Präsenz gesendet wird (standardmäßig deaktiviert).

- ⇒ Aktivieren/Deaktivieren: Drücken Sie die LRN-Taste und halten Sie sie 3 Sekunden gedrückt (grüne LRN LED blinkt einmal)
 - Aktiviert = grüne LRN LED blinkt 3 mal
 - Deaktiviert = rote SET LED blinkt 3 mal

Life-Signal: Wird längere Zeit keine Bewegung registriert, sendet das Gerät in Abstän-den von 1 Stunde ein Life-Signal (standardmäßig deaktiviert).

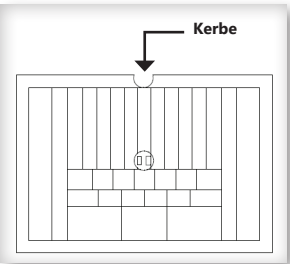
- ⇒ Aktivieren/Deaktivieren: Drücken Sie die LRN-Taste und halten Sie sie 5 Sekunden gedrückt (grüne und rote LED blinken je einmal)
 - Aktiviert = grüne LRN LED blinkt 3 mal
 - Deaktiviert = rote SET LED blinkt 3 mal

LINSE AUSTAUSCHEN

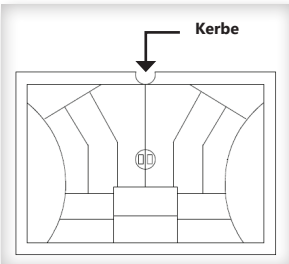
LINSEN

Im Lieferumfang des Bewegungsmelders ist eine Weitwinkellinse und eine Linse für die Langstrecke vorhanden. Ab Werk ist die Weitwinkellinse eingebaut.

Weitwinkellinse



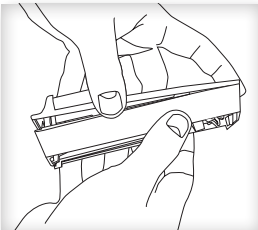
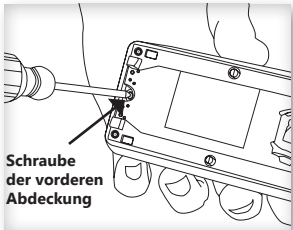
Linse Langstrecke



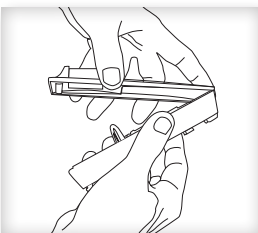
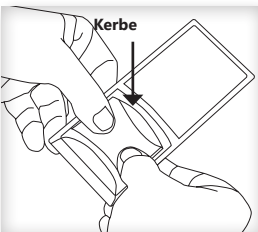
HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die glatte Seite der Linse nach außen zeigt.

AUSTAUSCHEN DER LINSE

- Ist der Melder montiert, drücken Sie auf die Fixiernase oben und nehmen ihn von der Montageplatte.
- Lösen Sie die kleine Schraube auf der Rückseite unten und nehmen Sie die vordere Abdeckung ab.



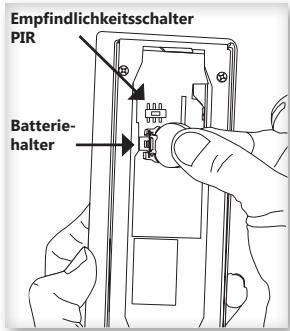
- Drücken Sie die eingebaute Linse behutsam zunächst an einer Seite aus der Rille, dann auf der anderen Seite und nehmen Sie sie heraus.
- Setzen Sie die gewünschte Linse ein, indem Sie die Kerbe an der Oberseite des vorderen Gehäuses ausrichten. Die glatte Seite muss nach außen zeigen, die strukturierte Seite zum Bewegungsmelder.
- Halten Sie beide Kanten der Linse, biegen Sie sie behutsam und drücken sie in die Rillen. Achten Sie auf einen bündigen Abschluss.
HINWEIS: Wenn die Linse nicht richtig ein-gesetzt ist, kann der Melder Bewegungen nicht richtig erfassen.
- Setzen Sie die Oberkante der vorderen Ab-deckung wieder auf und schließen Sie sie. Stellen Sie sicher, dass die Antenne korrekt positioniert ist, bevor Sie die vordere Abdeckung wieder schließen.
- Ziehen Sie die Schraube wieder fest und montieren Sie den Melder wieder auf der Platte.



BATTERIEBETRIEB (OPTIONAL)

In Bereichen mit dauerhaft schwacher Beleuch-ung kann die Solarzelle durch eine Batterie (CR2032 / 3V DC) ergänzt werden.

- Nehmen Sie den Bewegungsmelder von der Montageplatte.
- Öffnen Sie die Abdeckung des Melders und lokalisieren Sie den Batteriehalter.
- Legen Sie eine Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben unter die Klemme und lassen Sie sie einklicken.
- Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und montieren Sie den Melder wieder an der Wand.



STÖRUNGSDIAGNOSE

Problem	Lösung
Der Melder sendet kein Signal	• SET-Taste für Bewegungstest 5s lang drücken. • Mittels Bewegungstest prüfen, ob die LED blinkt, wenn eine Bewegung erfasst wird. • Ladezustand des Geräts prüfen.
Melder wird grundlos aktiviert	• Sicherstellen, dass zu Wärmequellen, ein Abstand von mindestens 1,2 m besteht. • Empfindlichkeit verringern durch Verstellen des Empfindlichkeitsschalters PIR von REG auf LOW.
Empfänger Gerät reagiert nicht auf Funksignale	• Zum Testen des Empfängers die SET-Taste für Bewegungstest 5s lang drücken. Dadurch wird die Statusmeldung Präsenz an den Empfänger gesendet. • Reichweite und Umfeld auf Störungen prüfen. • Überprüfen, ob das Gerät dem Empfänger zugeordnet wurde. • Kontrollieren, ob die richtigen Geräte programmiert wurden.
Erklärung des Präsenz- und Life-Signals	Datenbyte 3: Kondensatorspannung, 0-255 (% von 0-5 V) Datenbyte 2: Solarmodulstrom, 0 - 127 uA Datenbyte 1: 0xFF (Präsenz) oder 0x00 (keine Präsenz) Datenbyte 0: 0x09 (Wandmelder) oder 0x0B (Deckenmelder)

NEUANLAGE ODER VORHANDENE ANLAGE

- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- Funktionieren Sender/Empfänger bei reduziertem Abstand, werden sie gestört oder außerhalb des Sendebereichs verwendet.
- Verwendung des Geräts an einem günstigeren Ort.

REICHWEITENEINSCHRÄNKUNG

- Das Gerät wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen eingesetzt.
Hinweis: Mindestabstand von 10 cm einhalten.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte die hochfrequente Signale aussenden wie z. B. Audio- u. Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel.
Hinweis: Mindestabstand von 0,5 m einhalten.

KONTAKT

Telefon:..... +49 (0)2351 185-0
Telefax:..... +49 (0)2351 27666
Internet:..... www.peha.de
E-Mail:..... peha@peha.de

SICHERHEIT

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigen-mächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Es darf nicht in Verbindung mit anderen Geräten verwendet werden, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- Die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften.
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
- Die Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Eine Bedienungsanleitung kann nur allgemeine Bestimmungen anführen. Diese sind im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage zu sehen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ENTSORGUNG DES GERÄTES

 Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll! Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird! Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus recycelbarem Kunststoff.

KORREKTE BATTERIEENTSORGUNG

 Die Kennzeichnung auf der Batterie und Dokumentation gibt an, dass die Batterie nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf!

Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekenn-zeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Bleigehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Grenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungs-gemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit und der Umwelt schaden. Batterien sind nach Gebrauch von anderen Abfällen getrennt z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen unentgeltlich zu entsorgen.

GARANTIEBESTIMMUNGEN

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und der Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Bauart der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern. **PEHA** Produkte sind mit modernsten Technologien nach geltenden nationalen und internationalen Vorschriften hergestellt und qualitäts-geprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt **PEHA**, unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler, die Mängelbeseitigung wie folgt:

Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruchs wird **PEHA** nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen oder ein mangelfreies Gerät liefern. Weitergehende Ansprüche und Ersatz von Folgeschäden sind ausge-schlossen. Ein berechtigter Mangel liegt dann vor, wenn das Gerät bei Übergabe an den Endverbraucher durch einen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehler unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist. Die Gewähr-leistung entfällt bei natürlichem Verschleiß, unsachgemäßer Verwendung, Falsch-anschluss, Eingriff ins Gerät oder äußerer Einwirkung. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler und endet spätestens 36 Monate nach Herstellung des Gerätes. Für die Abwicklung von Gewähr-leistungsansprüchen gilt Deutsches Recht.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

PEHA Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt PEHA, dass der Bewegungsmelder (451 FU-BM) in Überein-stimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vor-schriften der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung ist im Internet unter folgender Adresse zu finden: www.peha.de

PEHA

by Honeywell

Elektro GmbH & Co. KG

451 FU-BM

Movement detector - Wall Mounted

Installation and operating instructions

GB

CE

STRUCTURE AND DESCRIPTION

Technical drawing of the 451 FU-BM movement detector. The front view shows a rectangular unit with a width of 64mm and a height of 148mm. It features a 'Solar Cell' at the top and an 'Operating Button' at the bottom. The side view shows a depth of 28mm and a base width of 45.7mm. A 'Lens' is located in the center of the front face.

APPLICATION

The movement detector helps to save energy and detects motion precisely inside the covered area. It is wireless, solar powered, and fitted with a passive infrared (IR) sensor. The movement detector can be used for the efficient regulation of lighting, heating, ventilation, and air conditioning systems and power consumers.

Immediately the movement detector detects motion, it transmits an occupancy (motion) status signal to the Easyclick receivers. A two minute interval is activated for the transmission of status messages. No status message is transmitted inside this interval.

After the interval, the device again transmits the occupancy status message when motion has been detected during this time. When no motion has been detected, the device immediately transmits a signal on detecting new motion.

The absence status signal (no motion) is transmitted when no occupancy has been detected over a longer period. The first message is transmitted after ten minutes, the next after thirty minutes. A Life-signal can also be enabled.

Suitable Easyclick receivers:
All bidirectional Easyclick *PRO* dimming receivers and remote switches. A separate light sensor can be installed for lighting control based on daylight exposure.

FEATURES

- Sends wireless signals to receiving devices when motion is detected
- Harvests indoor light to power the sensor
- Mounts flush on the wall or in a corner - adjustable ceiling and wall brackets also available
- Works with other sensors
- Interchangeable lenses for tailored sensor coverage
- Built-in tests to confirm operation at installed location
- Supplemental battery supply for extreme low-light conditions

SOLAR-OPERATED ENERGY STORAGE

The energy storage must be charged before placing it into operation. The charging time is approx. 4-6 min. at 100 LUX. The device is then ready for programming.

CAUTION! Before the movement detector can operate properly, the energy storage must first have been charged for no longer than nine hours at 200 lx.

TECHNICAL INFORMATION

Power Supply	Standard: Solar cells from 50 lx Optional: Battery to 50 lx (Cr2032 / 3 V DC)
Transmit frequency	868,3 MHz
EnOcean Equipment Profile (EEP)	A5-07-01
Motion Sensing Range	Up to 30 m
Time to Full Charge*	9 hours @ 200 lux
Charge Times*	Programming: 4 - 6 minutes @ 100 lux Light/Walk Test: 5,5 hours @ 200 lux
Sustaining Charge Time	3 hours per 24 hours @ 200 lux
Minimum Operating Light	50 lux
Operating Life Solar Energy Storage	48 hours in total Darkness (after full charge)
Operating Life Battery	1 year in total Darkness
Interval	A status message is transmitted every two minutes.
Absence status message	The absence status message (no motion) is transmitted after ten and thirty minutes when no occupancy has been detected.
Life-Signal	After the last absence status message, the device transmits hourly a life signal, confirming that it is operating properly (deactivated by default).
Environment (Indoor use only)	Temperature: -10° to 40°C Humidity: 20% to 95% relative (non-condensing)
Protection Type	IP50
Mounting Height	1,80 - 2,50m (recommended)
Weight	116 g
Dimensions	148 mm x 64 mm x 45,7 mm
Agency Compliance	FCC, IC, RoHS, CE

* Sunlight, bright lighting or a battery can be temporarily used to significantly shorten startup charge times. Specified lux values are for typical fluorescent lighting. Other lux values may apply to other illuminants.

RF RANGE

A single Movement detector provides sufficient coverage for most applications. For some applications, multiple sensors may be required to provide complete coverage.

Radio signals are electromagnetic waves. The farther away the transmitter is, the weaker is the field strength surrounding the receiver. As such, the range is limited. Different materials or interference sources in the direction of the signals can further reduce the range. The range can be increased by the use of Easyclick Repeaters (radio amplifiers).

Material	Reduction
Wood, plaster, non-coated glass	0 - 10%
Masonry, wood/plaster walls	5 - 35%
Reinforced concrete	10 - 90%

Range	Conditions
> 30 m	Under good conditions (large, clear space without obstructions).
> 20 m	Through up to 5 plaster/drywall board walls or 2 plasterboard/partition walls (furniture and people in the room): For transmitter and receiver with good aerial positioning/layout.
> 10 m	Through up to 5 plaster/drywall board walls or 2 plasterboard/partition walls (furniture and people in the room): For receivers installed in walls or corners of rooms, receivers with internal aerial or narrow corridors.
Through 1-2 ceilings / walls	Depending on ceiling/wall armouring and type of aerial in the receiver.

NOTE: Go to www.peha.de for further information on "Range".

PLANNING

Take a moment to plan for the sensor's successful operation and optimal communication with other devices.

Remove the sensor from its packaging and place it under a bright light to provide the required startup charge. Optionally, to ensure the sensor energy storage is fully charged, insert a CR2032 battery for 5 minutes while in a well-lit location.

- Ensure the location provides consistent and adequate light
- Install with the appropriate lens for the required coverage
- Locate the sensor between 1,80 to 2,50 m high with an unobstructed view of the space
- For wide angle coverage, locate the sensor where traffic moves across the detection pattern, not in and out
- Consider the area's traffic patterns and principal use, for example, walking, lounging or sleeping
- Provide a minimum clearance of 1,20 m away from heat sources, light bulbs, forced air, or ventilation systems
- Consider the construction materials (such as metal) in the space and obstacles that may interfere with RF signals

MOTION SENSING RANGE

WIDE ANGLE COVERAGE

Diagram illustrating the wide angle coverage of the sensor. The 'Top View' shows a fan-shaped detection area with a radius of 10 m. The 'Side View' shows the detection area at a height of 2 m, with a horizontal range of 1,8 m to 15 m.

LONG RANGE COVERAGE

Diagram illustrating the long range coverage of the sensor. The 'Top View' shows a fan-shaped detection area with a radius of 5 m, with angles of 77°, 27°, 21,5°, 14°, and 6,5° marked. The 'Side View' shows the detection area at a height of 2 m, with a horizontal range of 1 m to 30,5 m.

INSTALLING

IMPORTANT INSTALLATION INFORMATION !

Installation and commissioning may only be performed by an authorised electrician. Applicable laws and standards of the country in which the device is operated must be observed! The mounting plate can be installed flush to the wall or angled in a corner.

- Only use indoors.
- It is often easier to programm the sensor before it is mounted on the wall.
- Location close to the ground is not recommended.
- Place at least 2 m away from other radio transmitters.
- Consider the PLANNING when installing.
- Protect against moisture and spray water!

1. Remove the mounting plate from the sensor assembly by pressing the release tab located on the top of the sensor.

2. Decide which of the two installation options is appropriate.

a) Flush to the Wall

- Align the mounting plate.
- Mark the two mounting screw drill points.
- Drill two holes and insert wall anchors.
- Insert the first screw loosely and level the mounting plate.
- Insert the 2nd screw then hand-tighten the 1st screw.

b) Angled in a Corner

- Align the mounting plate.
- Carefully drill through two of the four blind holes on the angled sides of the mounting plate (one on each side).
- Mark the two mounting screw drill points and drill two pilot holes and insert the wall anchors.
- Insert the two screws and hand-tighten them.

Illustration showing a hand using a screwdriver to install the sensor flush to the wall.

Illustration showing a hand using a screwdriver to install the sensor angled in a corner, with 'blind holes' indicated.

3. Insert the sensor in the support at the bottom end of the mounting plate.

Illustration showing the sensor being inserted into the mounting plate.

Illustration showing the sensor being inserted into the mounting plate.

Lock the sensor in place by engaging the tab in the top part of the mounting plate.

Illustration showing the sensor being locked into the mounting plate.

Illustration showing the sensor being locked into the mounting plate, with a 'tab lock' indicated.

4. Confirm the sensor is properly positioned to detect motion and has sufficient light to operate, see the Walk Test and Light Test sections.

PEHA_M_451FU_BM (Rev01_130724)

31060000-148

GB-1

OPERATION AND FUNCTIONS

The movement detector (radio transmitter) is part of the Easyclick (EC) system developed by PEHA. The system is based on radio transmitters and receivers which operate at 868.3 MHz frequency, to wirelessly control consumers.

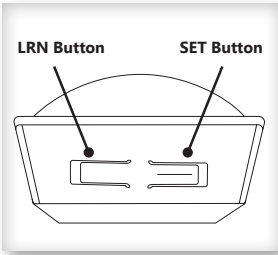
Radio transmitters (e.g. movement detectors, wall transmitters) are devices that execute a receiver's switching functions and transmit status messages by means of radio signals. These radio transmitters must be assigned to their receivers.

Receivers (e.g. switching receivers, dimmers, gateways) can both receive and transmit radio signals (bidirectional). The receiver executes a switching function when it receives a radio signal from a radio transmitter. This switching function can be configured separately for each radio receiver (e.g. for switching ON or OFF a lamp).

Assigning or Deleting Movement detectors

1. Set the desired receiver into Learn mode (see operating instruction receiver)

2. Pressing the LRN button assigns the occupancy sensor to the receiver or deletes it.
- Note:** The receiver's switching function is configured in the function programming of the receiver.



Details on learn mode and function programming can be found in the PRO-GRAMMING section of the receiver's operating instructions.

TESTING THE SENSOR

Before starting a test, ensure the sensor's energy storage is charged by placing it under bright light (at least 500 lux) for 20 minutes, or insert a battery for 5 minutes while in a well-lit area.

NOTE: If the sensor does not have a sufficient charge, it cannot enter into the test modes. When the SET button is pressed to initiate a test and none of the LEDs light up or flash red, the charged state is too low.

WALK TEST

Use the walk test to confirm motion is within the sensor's range.

1. Press and hold the Set button for 5 seconds.

➔ Red LED will blink to confirm that a walk test is active.

2. Move in and out of the sensor's range to determine its coverage area.

➔ Sensor will blink when it detects motion.

3. Make small hand movements just inside the limit of the sensor's range to see if the motion triggers a response.

A test mode will stay active for 3 minutes. To exit a test and resume normal operation, press the LRN button.

NOTE: Ensure the sensor does not falsely trigger from user activity outside the desired zone or other heat and motion sources. If false triggering occurs, adjust the sensitivity switch (under back cover, next to the battery slot) from REG to LOW.

LIGHT TEST

The light test lets you measure the light intensity and verify that the movement detector is supplied with adequate power.

1. Create a realistic lighting condition (the test measures the real-time light level).

2. Press and hold the Set button for 10 seconds.

➔ Red & green LEDs will blink to confirm light test is active.

3. Watch the LED blink rate to determine the light strength.

➔ 5 blinks indicates very good light strength (200 lux or more).

1 blink indicates minimum light strength(<25 lux).

A test mode will stay active for 3 minutes. To exit a test and resume normal operation, press and hold the LRN button for 5 seconds.

NOTE: If a battery is used to charge the sensor for a light test, ensure it is removed to get an accurate light measurement. If the LED fails to flash, you should consider mounting the movement detector at another site or using a battery (for adequate power supply).

OPTIONAL SETTINGS

Two additional settings can be configured. Note that these settings consume additional energy and are not advisable for low-light level installations.

Flashing LED on occupancy status message (motion): The red LED under the lens flashes when the occupancy status message is transmitted (deactivated by default).

➔ To enable/disable - press and hold LRN button for 3 seconds (green LRN LED will blink once)

– Enabled = 3 blinks from green LRN LED

– Disabled = 3 blinks from red Set LED

Life-Signal: When no motion is registered for longer periods, the device transmits a life signal every hour (deactivated by default).

➔ To enable/disable - press and hold LRN button for 5 seconds (both green and red LEDs will blink once)

– Enabled = 3 blinks from green LRN LED

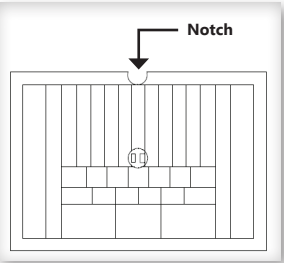
– Disabled = 3 blinks from red Set LED

CHANGING THE LENS

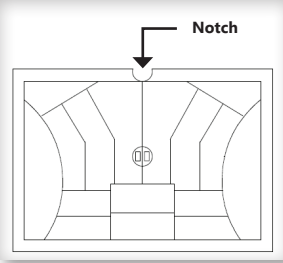
LENSES

The movement detector package contains two lenses: a wide angle lens and a long range lens. The wide angle lens is installed by default.

Wide Angle Lens



Long Range Lens

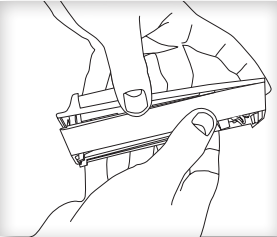
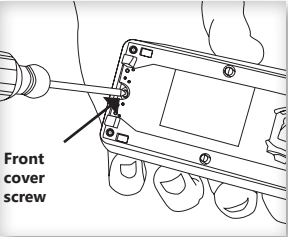


NOTE: Ensure smooth side of lens faces out.

TO CHANGE THE LENS

1. If the sensor is mounted, press the top tab and remove it from the mounting plate.

2. Unscrew the small screw on the back at the bottom and remove the front cover.



3. Remove the installed lens by gently squeezing it to ease one side out of its groove, and then the other.

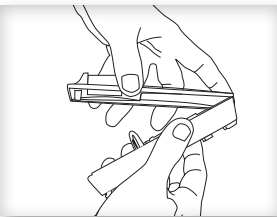
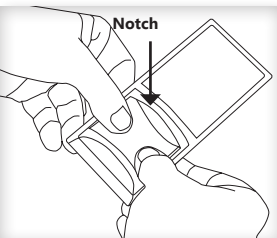
4. Insert the lens you want to use by aligning the notch with the top on the front cover. Orient the smooth side facing out, and the textured side facing the sensor.

5. Hold both edges of the lens, flex it gently and push until it pops into the grooves. Make sure the edges are flush.

NOTE: If the lens is out of position, the sensor will not detect activity properly.

6. Replace the top edge of the front cover and then close it on the sensor. Ensure antenna is properly seated before replacing the front cover.

7. Replace the bottom screw and remount sensor on the plate.



BATTERY OPERATION (OPTIONAL)

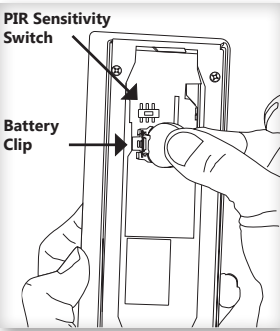
In areas with consistently low lighting, battery power supply (CR2032 / 3V DC) can be used to supplement the solar energy harvester.

1. Remove the sensor from the mounting plate.

2. Unsnap sensor cover and identify the battery holder.

3. Insert the battery under the clip with the positive pole (+) up and press it in place.

4. Replace cover and remount the sensor on the wall.



TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Sensor does not generate a wireless signal	• Press Set button 5s for Walk Test • Verify the LED blinks when motion is detected during a Walk Test • Verify the device is charged properly
Sensor is activated when there is nothing to detect	• Verify there is 1,20 m clearance from heat sources that may disturb sensing • Reduce sensitivity setting by moving the PIR sensitivity switch from REG to LOW
Receiver device does not respond to wireless signal	• To test the receiver, press the SET button for five seconds. This transmits the occupancy status message to the receiver. • Check that the range and environment are clear for the signals. • Check that the device has been assigned to the receiver. • Check that the right devices have been programmed.
Explanation of Occupied & Life-Signals	Data Byte 3: Super Capacitor Voltage, 0-255 (% of 0-5V) Data Byte 2: Solar Panel Current, 0-127 uA Data Byte 1: 0xFF (occupied) or 0x00 (unoccupied) Data Byte 0: 0x09 (wall sensor) or 0x0B (ceiling sensor)

NEW SYSTEM OR EXISTING SYSTEM

- Check the system's surroundings for changes that could cause interference (e.g. metal cabinets, furniture or walls which have been moved).

• If the transmitters/receivers operate at a reduced distance, they are encountering interference or being used outside the transmission range.

• Relocate the device to a better location.

RANGE LIMITATIONS

- Use of the device in the vicinity of metal objects or materials with metal components.

Note: Maintain a distance of at least 10 cm.

• Moist materials.

• Devices which emit high-frequency signals (e.g. audio and video systems, computers, electronic ballasts in light fixtures).

Note: Maintain a distance of at least 0,50 m.

CONTACT

Telephone:.....+49 (0)2351 185-0
Fax:+49 (0)2351 27666
Internet:.....www.peha.de
E-mail:.....peha@peha.de

SAFETY

This device is only intended to be used for its stated application. Unauthorised conversions, modifications or changes are not permissible! This device may not be used in conjunction with other devices whose operation could present a hazard to people, animals or property.

The following must be observed:

- Prevailing statutes, standards and regulations.

• State-of-the-art technology at the time of installation.

• The device's operating instructions.

• Operating instructions can only cite general stipulations. These are to be viewed in the context of a specific system.

GENERAL INFORMATION

DISPOSAL OF THE DEVICE



Do not dispose of old devices in the household waste! The device must be disposed of in compliance with the laws and standards of the country in which it is operated! The device contains electrical components that must be disposed of as electronics waste. The enclosure is made from recyclable plastic.

CORRECT BATTERY DISPOSAL



The ID code on the battery and in the documentation indicates that the battery must not be disposed of together with normal household waste.

If the battery is marked with the chemical symbols Hg, Cd or PB, the mercury, cadmium or lead content of the battery is above the limits stipulated by EC Directive 2006/66. Incorrect battery disposal can cause damage to human health and the environment. End-of-life batteries must be disposed of separately; they can be deposited free of charge with dealers or municipal collection points.

WARRANTY CONDITIONS

These operating instructions are an integral part of both the device and our terms of warranty. They must be handed over to the user. The technical design of the appliance is subject to change without prior notification. **PEHA** products are manufactured and quality-checked with the latest technology according to applicable national and international regulations. Nevertheless, if a product should exhibit a defect, **PEHA** warrants to make remedy as follows (regardless of any claims against the dealer to which the end user may be entitled as a result of the sales transaction):

In the event of a justified and properly established claim, **PEHA** shall exercise its prerogative to either repair or replace the defective device. Further claims or liability for consequential damage are explicitly excluded. A justifiable deficiency is deemed to exist if the device exhibits a structural, manufacturing, or material defect that makes it unusable or substantially impairs its utility at the time it is turned over to the end user. The warranty does not apply to natural wear, improper usage, incorrect connection, device tampering or the effects of external influences. The warranty period is 24 months from the date of purchase by the end user from a dealer and ends not later than 36 months after the device's date of manufacture. German law shall be applicable for the settlement of warranty claims.

CONFORMITY DECLARATION

PEHA products may be sold and operated in EU countries as well as in CH, IS and N. PEHA herewith declares that the Movement detector (451 FU-BM) is in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of R&TTE Directive 1999/5/EC. The conformity declaration is available on the Internet at the following address: www.peha.de.

PEHA

by Honeywell

Elektro GmbH & Co. KG

451 FU-BM

Aan de wand gemonteerde bewegingsmelder

Installatie & bedieningshandleiding

NL

OPBOUW EN BESCHRIJVING

Technical drawing of the 451 FU-BM motion detector. The front view shows a rectangular unit with a width of 64mm and a height of 148mm. It features a 'Zonnecel' (solar cell) at the top and a 'Lens' in the center. The side view shows a depth of 28mm and a base width of 45,7mm. A label 'Bedieningstoetsen' (operation buttons) points to the bottom of the front view.

TOEPASSING

De bewegingsmelder helpt energie te besparen en neemt nauwkeurig bewegingen binnen het registratiebereik waar. De bewegingsmelder is draadloos, werkt op zonne-energie en is voorzien van een passieve infraroodsensor (PIR-sensor). De bewegingsmelder kan worden gebruikt voor een efficiënte regeling van verlichting, verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen en stroomverbruikers.

Zodra de bewegingsmelder een beweging registreert, wordt direct een statusmelding Presentie (beweging) naar een Easyclick-ontvanger verzonden. Er wordt een tijdsinterval van 2 minuten voor het verzenden van statusmeldingen geactiveerd. Binnen dit tijdsinterval worden geen nieuwe statusmeldingen verzonden.

Na afloop van het tijdsinterval verstuurt de bewegingsmelder opnieuw de statusmelding Presentie als gedurende het interval een beweging is geregistreerd. Is er geen beweging geregistreerd, verstuurt de bewegingsmelder bij een nieuwe beweging direct weer een signaal.

De statusmelding Afwezigheid (geen beweging) wordt verzonden wanneer er gedurende een langere periode geen presentie is vastgesteld. De eerste melding vindt na 10 minuten plaats, de daaropvolgende na 30 minuten. Bovendien kan een Life-signaal worden geactiveerd.

Geschikte ontvangers:

Alle bidirectionele Easyclick PRO schakel- en dimontvangers. Voor een daglichtafhankelijke lichtbesturing kan een afzonderlijke lichtsensor worden geïnstalleerd.

EIGENSCHAPPEN

- Verzendt bij registratie van Presentie (beweging) draadloze signalen naar een ontvanger.
- Gebruikt het omgevingslicht voor de voeding van de bewegingsmelder.
- Kan dicht tegen de wand of in een hoek worden gemonteerd.
- Verstelbare plafond- of wandhouders zijn afzonderlijk leverbaar.
- Kan met andere sensoren worden gecombineerd.
- Vervisselbare lenzen voor een aanpasbaar waarnemingsbereik.
- Geïntegreerde tests ter controle van het functioneren van de melder op de installatieplaats.
- Optionele voeding met batterij op plekken met weinig licht.

ZONNECEL GEVOEDE ACCU

Voor inbedrijfstelling moet eerst de energiebuffer worden geladen. De oplaadtijd bedraagt ca. 4-6 minuten bij 100 lux. Daarna is het apparaat gereed voor programmering.

LET OP! Voor het correct functioneren van de bewegingsmelder moet de energiebuffer maximaal 9 uur bij 200 lux worden opgeladen.

PEHA_M_451FU_BM (Rev01_130724) 31060000-148

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	Standaard: zonnecellen vanaf 50 lux Optioneel: batterij tot 50 lux (CR2032 / 3 V DC)
Zendfrequentie	868,3 MHz
EnOcean Equipment Profile (EEP)	A5-07-01
Detectiebereik	Tot 30 m
Volledige oplaadtijd*	9 uur bij 200 lux
Oplaadtijden*	Programmering: 4 - 6 min. bij 100 lux Licht-/bewegingstest: 5,5 uur bij 200 lux
Bewaartijd lading	3 uur in 24 uur bij 200 lux
Min. benodigd licht	50 lux
Bedrijfsduur zonne-energiebuffer	48 uur in volkomen duisternis (na volledige oplading)
Bedrijfsduur batterij	1 jaar in volkomen duisternis
Intervaltijd	Elke 2 minuten verzending van statusmelding
Statusmelding Afwezigheid	De statusmelding Afwezigheid (geen beweging) wordt afgegeven na 10 en 30 minuten zonder presentie
Life-signaal	Na de laatste statusmelding Afwezigheid wordt door de melder om het uur een Life-signaal ter functioneringsbevestiging verzonden (standaard gedeactiveerd)
Omgeving (alleen voor binnenruimte)	Temperatuur: -10 tot +40°C Luchtvochtigheid: 20 tot 95% relatief (niet-condenserend)
Beschermingsklasse	IP50
Montagehoogte	1,80 - 2,50 m (aanbevolen)
Gewicht	116 g
Afmetingen	148 mm x 64 mm x 45,7 mm
Labeling	FCC, IC, RoHS, CE

* Door tijdelijke gebruikmaking van zonlicht, een sterke lichtbron of een batterij kan de aanvankelijke oplaadtijd aanzienlijk worden verkort. De aangegeven lux-waarden gelden voor een typische neonverlichting. Bij andere verlichtingsmiddelen kunnen andere lux-waarden gelden.

BEREIK

Een enkele bewegingsmelder biedt voor de meeste toepassingen voldoende dekking. Bij bepaalde toepassingen kan het nodig zijn meerdere bewegingsmelders te monteren om een volledige dekking van het bereik te verkrijgen.

Bij funksignalen wordt gebruikgemaakt van elektromagnetische golven. De veldsterkte bij de ontvanger neemt af naarmate de afstand tot de zender toeneemt. Het bereik is daardoor beperkt. Door verschillende materialen of storingsbronnen binnen de verplaatsingsrichting van de golven kan het bereik nog verder afnemen. Met behulp van Easyclick-repeaters (funkversterkers) kan het bereik worden verbeterd.

Materiaal	Reductie
Hout, gips, niet-gecoat glas	0 - 10%
Metselwerk, houten / gipswanden	5 - 35%
Gewapend beton	10 - 90%

Bereik	Voorwaarden
> 30 m	Onder gunstige omstandigheden (grote, vrije ruimte zonder hindernissen).
> 20 m	Door maximaal 5 gipskarton-/droogbouwwanden of 2 gemetselde/gasbetonwanden (meubilair en personen in de ruimte): Voor zenders en ontvangers met goede antennepositie/-uitvoering.
> 10 m	Door maximaal 5 gipskarton-/droogbouwwanden of 2 gemetselde/gasbetonwanden (meubilair en personen in de ruimte): Voor ontvangers die in wanden of hoeken van ruimtes zijn ingebouwd, ontvangers met interne antenne of smalle gangen.
Door 1-2 plafonds/wanden	Afhankelijk van de wapening van plafond / wand en antenne-uitvoering van de ontvanger.

Opmerking: Meer informatie over het onderwerp „bereik“ vindt u op internet onder „www.peha.de“.

PLANNING

Neem even de tijd voor de planning om een succesvolle werking van de bewegingsmelder en optimale functie samen met andere apparaten te kunnen bewerkstelligen.

Neem de bewegingsmelder uit de verpakking en leg hem onder een sterke lichtbron om voor de beginlading te zorgen. Als alternatief kunt u op een goed verlichte plaats 5 minuten lang een CR2032-batterij in de bewegingsmelder plaatsen om ervoor te zorgen dat de energiebuffer volledig opgeladen is.

- Let erop dat op de montageplaats continu voldoende licht aanwezig is.
- Monteer de bewegingsmelder met de voor het gewenste waarnemingsbereik passende lens.
- Monteer de bewegingsmelder op een hoogte tussen de 1,8 en 2,5 m, zodat deze ongehinderd zicht op de ruimte heeft.
- Bij groothoekwaarneming plaatst u de bewegingsmelder in het midden van het bereik, niet bij de in- of uitgang.
- Houd rekening met het gebruiksdoel van de ruimte (bijv. doorgangs-, verblijfs- of slaapruijnte).
- Houd een minimumafstand van 1,2 m tot warmtebronnen, lampen, luchtverversings- en ventilatiesystemen aan.
- Houd rekening met bouwmaterialen (bijv. metaal) en obstakels in de ruimte die de draadloze signalen zouden kunnen verstoren.

DETECTIEBEREIK

GROOTHOEKREGISTRATIE

Diagram showing the detection range of the motion detector in a wide angle configuration. The top part, labeled 'Bovenaanzicht' (top view), shows a fan-shaped detection area with a radius of 10 m. The bottom part, labeled 'Zijaanzicht' (side view), shows the detection range at different heights: 2 m, 1,8 m, 4,5 m, 7,5 m, and 15 m.

LENGTERICHTINGREGISTRATIE

Diagram showing the detection range of the motion detector in a length-direction configuration. The top part, labeled 'Bovenaanzicht' (top view), shows a fan-shaped detection area with a radius of 5 m and angles of 77°, 27°, 21,5°, 14°, and 6,5°. The bottom part, labeled 'Zijaanzicht' (side view), shows the detection range at different heights: 2 m, 1 m, 2,2 m, 3 m, 10,7 m, 18,3 m, and 30,5 m.

INSTALLATIE

BELANGRIJKE INSTALLATIEAANWIJZINGEN !

De installatie en inbedrijfstelling mag alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd. De geldende wetten en normen van het land waarin het apparaat wordt gebruikt, dienen te worden aangehouden. De montageplaat kan direct aansluitend op de wand of schuin in een hoek worden gemonteerd.

- Alleen voor binnenruimten.
- Het is doorgaans eenvoudiger de bewegingsmelder te programmeren voordat deze aan de wand is gemonteerd.
- Montage vlak boven de vloer is niet aan te raden.
- Houd een afstand van min. 2 m tot andere draadloze zenders aan.
- PLAN de montage vooraf.
- Beschermen tegen vocht en spatwater!

1. Verwijder de montageplaat van de bewegingsmelder door het lipje aan de bovenzijde van de bewegingsmelder in te drukken.

2. Bepaal welke montage het geschiktst is:

a) Direct aansluitend op de wand

- Positioneer de montageplaat.
- Markeer de beide boorpunten voor de schroeven.
- Boor twee gaten en breng de pluggen aan.
- Draai de eerste schroef losjes aan en richt de montageplaat horizontaal.
- Steek de tweede schroef in het gat en draai de eerste schroef handvast aan.

Illustration of step 2a: Direct aansluitend op de wand. A hand is shown using a screwdriver to insert a screw into the mounting plate.

b) Montage in een hoek

- Positioneer de montageplaat.
- Boor voorzichtig door twee van de vier blinde gaten aan de zijkanten van de montageplaat (één per zijde).
- Markeer de beide boorpunten voor de schroeven, boor twee gaten en breng de pluggen aan.
- Draai de beide schroeven in de boring en draai ze handvast aan.

Illustration of step 2b: Montage in een hoek. A hand is shown using a screwdriver to insert a screw into the mounting plate.

3. Plaats de bewegingsmelder in de houder op de onderkant van de montageplaat.

Illustration of step 3: Plaats de bewegingsmelder in de houder. A hand is shown placing the motion detector into the holder.

Illustration of step 3: Plaats de bewegingsmelder in de houder. A hand is shown holding the motion detector.

De melder wordt met het lipje aan de bovenzijde vastgeklkt op de montageplaat.

Illustration of step 4: Controleer of de bewegingsmelder zodanig is gepositioneerd. A hand is shown holding the motion detector.

Illustration of step 4: Controleer of de bewegingsmelder zodanig is gepositioneerd. A hand is shown holding the motion detector.

4. Controleer of de bewegingsmelder zodanig is gepositioneerd, dat hij bewegingen kan registreren en voldoende licht heeft. Zie „Bewegingstest“ en „Lichttest“.

NL-1

BEDIENING EN FUNCTIES

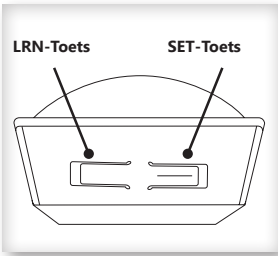
De bewegingsmelder (funkzender) hoort bij het Easyclick (EC)-systeem van PEHA. Het systeem is gebaseerd op funkzenders en -ontvangers met een frequentie van 868,3 MHz. Daarmee is een draadloze aansturing van verbruikers mogelijk.

Funkzenders (bijv. bewegingsmelders, wandzenders) zijn apparaten die draadloze signalen verzenden om de schakelfunctie van een ontvanger te activeren en statusmeldingen door te geven. De funkzenders moeten aan de ontvangers worden toegewezen.

Ontvangers (bijv. schakelontvangers, dimmers, gateways) kunnen funksignalen ontvangen en verzenden (bidirectioneel). Als een funkzender een funksignaal naar een ontvanger verzendt, wordt er een schakelfunctie uitgevoerd. De schakelfunctie is voor elke funkzender individueel instelbaar (bijv. in-/uitschakelen van een lamp).

Bewegingsmelder toewijzen of wissen:

1. Activeer de leermodus op de gewenste ontvanger (zie handleiding ontvanger).
2. Door de LRN-toets in te drukken, wordt de bewegingsmelder aan de ontvanger toegewezen of hij wordt gewist.
OPMERKING: De schakelfunctie van de ontvanger wordt in de functieprogrammering van de ontvanger geconfigureerd.



Zie „PROGRAMMERING“ in de bedieningshandleiding van de ontvanger voor de uitvoering van de leermodus en de functieprogrammering.

BEWEGINGSMELDER TESTEN

Voordat u een test uitvoert, dient u zich ervan te verzekeren dat de melder opgeladen is door hem gedurende 20 minuten onder een sterke lichtbron (ten minste 500 lux) te leggen of gedurende 5 minuten op een goed verlichte plaats een batterij in het apparaat te plaatsen.

OPMERKING: Als de melder niet voldoende opgeladen is, kan er geen test worden uitgevoerd. Wordt de SET-toets ingedrukt ter activering van een test en geen van de LED's licht op of gaat rood knipperen, dan duidt dit op een onvoldoende geladen toestand.

BEWEGINGSTEST

Met de bewegingstest kunt u vaststellen of bewegingen binnen het bereik van de bewegingsmelder liggen.

1. Houd de SET-toets gedurende 5 seconden ingedrukt.
⇒ De rode LED knippert om aan te geven dat er een bewegingstest actief is.
2. Beweeg u in de buurt van de melder en verwijder u van de melder om het bereik te bepalen.
⇒ De bewegingsmelder knippert wanneer hij een beweging herkent.
3. Maak net binnen de grenzen van het bereik van de bewegingsmelder klein bewegingen met de hand om vast te stellen of de bewegingen een reactie veroorzaken.

De test blijft gedurende 3 minuten actief. Om de test voortijdig te beëindigen en naar de normale werking terug te keren, drukt u op de LRN-toets.

OPMERKING: Controleer of de melder niet wordt geactiveerd door bewegingen buiten het gewenste waarnemingsbereik, warmtebronnen of andere bewegingen. Worden er ongewenste schakelingen uitgevoerd, zet u de gevoeligheidsschakelaar (onder de achterste afdekking, naast het batterijvakje) van REG naar LOW.

LICHTTEST

Met de lichttest kunt u de lichtsterkte meten en vaststellen of de bewegingsmelder met van voldoende energie wordt voorzien.

1. Creëer realistische lichtomstandigheden (de test meet de lichtsterkte op dat moment).
2. Houd de SET-toets gedurende 10 seconden ingedrukt.
⇒ De rode en groene LED knipperen ter bevestiging van een actieve lichttest.
3. Tel hoe vaak de LED knippert om de lichtsterkte te bepalen.
⇒ 5 keer knipperen betekent een zeer goede lichtsterkte (200 lux of meer).
1 keer knipperen betekent de minimale lichtsterkte (<25 lux).

De test blijft gedurende 3 minuten actief. Om de test voortijdig te beëindigen en naar de normale werking terug te keren, houdt u de LRN-toets 5 seconden ingedrukt.

OPMERKING: Indien de bewegingsmelder met behulp van een batterij voor een lichttest wordt opgeladen, dient u erop te letten dat de batterij ook weer wordt verwijderd om een nauwkeurige lichtmeting te kunnen uitvoeren. Indien de LED niet knippert, dient u te besluiten de bewegingsmelder op een andere plaats te monteren of een batterij te plaatsen om de voeding te garanderen.

OPTIONELE INSTELLINGEN

Er kunnen twee optionele instellingen worden uitgevoerd. Houd er rekening mee, dat de activering van deze instellingen extra energieverbruik met zich meebrengt. Ze zijn daarom niet aan te raden op plaatsen met weinig licht.

Knipperende LED bij statusmelding Presentie (beweging): De rode LED onder de lens knippert wanneer de statusmelding Presentie wordt verzonden (standaard gedeactiveerd).

- ⇒ Activeren/deactiveren: Druk op de LRN-toets en houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt (groene LRN-LED knippert één keer)
- geactiveerd = groene LRN-LED knippert 3 keer
 - gedeactiveerd = rode SET-LED knippert 3 keer

Life-signaal: Wordt gedurende een langere periode geen beweging geregistreerd, dan verzendt het apparaat in intervallen van 1 uur een Life-signaal (standaard gedeactiveerd).

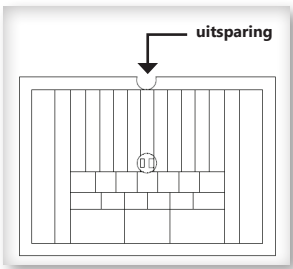
- ⇒ Activeren/deactiveren: Druk op de LRN-toets en houd deze gedurende 5 seconden ingedrukt (groene en rode LED knipperen elk één keer)
- geactiveerd = groene LRN-LED knippert 3 keer
 - gedeactiveerd = rode SET-LED knippert 3 keer

LENS VERWISSELEN

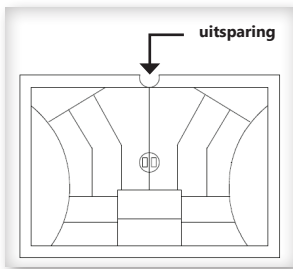
LENZEN

Bij de leveromvang van de bewegingsmelder hoort een groothoeklens en een lens voor lengterichtingregistratie. In geleverde toestand is de groothoeklens ingebouwd.

Groothoeklens



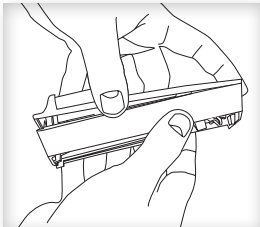
Lens voor lengterichtingregistratie



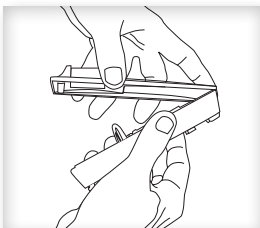
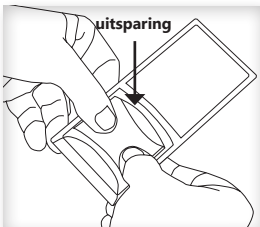
OPMERKING: Let erop dat de gladde zijde van de lens naar buiten gericht is.

VERWISSELEN VAN DE LENS

1. Is de melder gemonteerd, dan drukt u op het lipje aan de bovenzijde en neemt u hem van de montageplaat.
2. Draai het kleine schroefje aan de achterzijde los en verwijder de voorste afdekking.



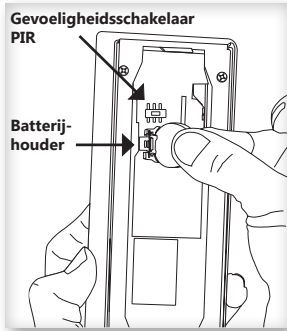
3. Druk de ingebouwde lens voorzichtig eerst aan de ene zijde uit de gleuf, vervolgens aan de andere zijde en haal hem eruit.
4. Plaats de gewenste lens door de uitsparing naar de bovenzijde van het voorste behuizingsdeel te richten. De gladde zijde moet naar buiten gericht zijn, de gestructureerde zijde naar de bewegingsmelder.
5. Houd de lens aan beide zijden vast, buig hem voorzichtig en druk hem in de gleuven. Let erop dat hij goed aansluit.
OPMERKING: Indien de lens niet juist geplaatst is, kan de melder niet goed bewegingen registreren.
6. Breng de bovenkant van de voorste afdekking weer aan en maak hem weer dicht. Controleer of de antenne juist gepositioneerd is voordat u de voorste afdekking weer sluit.
7. Draai de schroef weer vast en monteer de melder weer op de plaat.



VOEDING VIA BATTERIJEN (OPTIONEEL)

Op plaatsen met permanent zwakke verlichting kan de zonnecel met en batterij (CR2032 / 3V DC) worden aangevuld.

1. Neem de bewegingsmelder van de montageplaat.
2. Open de afdekking van de melder en lokaliseer de batterijhouder.
3. Plaats een batterij met de pluspool (+) naar boven onder de klem en laat hem vastklikken.
4. Breng de afdekking weer aan en monteer de melder weer op de wand.



STORINGSDIAGNOSE

Probleem	Oplossing
De melder verzendt geen signaal	• SET-toets voor bewegingstest 5s lang indrukken. • Door middel van bewegingstest controleren of de LED knippert als een beweging wordt geregistreerd. • Laadtoestand van het apparaat controleren.
Melder wordt zonder reden geactiveerd	• Controleren of er een afstand van ten minste minste 1,2 m tot warmtebronnen wordt aangehouden. • Gevoeligheid verlagen door de gevoeligheidsschakelaar PIR van REG op LOW te zetten.
Ontvanger reageert niet op draadloze signalen	• Om de ontvanger te testen de SET-toets voor bewegingstest gedurende 5s indrukken. Daardoor wordt de statusmelding Presentie naar de ontvanger verzonden. • Bereik en omgeving op storingen controleren. • Controleren of het apparaat aan de ontvanger is toegewezen. • Controleren of de juiste apparaten zijn geprogrammeerd.
Verklaring van het presentie- en Life-signaal	Databyte 3: condensatorspanning, 0-255 (% van 0-5 V) Databyte 2: zonnemodulstroom, 0 - 127 uA Databyte 1: 0xFF (presentie) of 0x00 (geen presentie) Databyte 0: 0x09 (wandmelder) of 0x0B (plafondmelder)

NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE

- Controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. metalen kasten, meubels of wanden die zijn verplaatst, enz.).
- Indien de zender / ontvanger op een kort bereik wel werkt dan word deze of gestoord of buiten het zendbereik gebruikt.
- Monteer de apparaat in een gunstigere omgeving.

REIKWIJDTEVERMINDERING

- De apparaat wordt in de nabijheid van metalen geplaatst of in een metalen behuizing geplaatst.
Opmerking: Hier dient u min. 10 cm van vandaan te blijven.
- Vochtigheid in materialen.
- Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, EVSA's voor TL verlichting.
Opmerking: Hier dient u min. 0,5 m van vandaan te blijven.

KONTAKT

Telefoon: +31 (0)26 36 875 00
Telefax: +31 (0)26 36 875 09
Internet: www.peha.de
mailto: pehainfo.nl@honeywell.com

VEILIGHEID

Het apparaat mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor het is ontworpen. Een eigenmachtige ombouw of verandering is verboden! Het apparaat mag niet worden gebruikt in combinatie met apparaten die door de toepassing ervan gevaren voor personen, dieren of voorwerpen kunnen opleveren.

De volgende punten dienen in acht te worden genomen:

- De geldende wetten, normen en voorschriften.
- De stand der techniek ten tijde van installatie.
- De bedieningshandleiding van het apparaat.
- De bedieningshandleiding bevat slechts algemene bepalingen. Deze dienen in samenhang met de specifieke installatie te worden beschouwd.

ALGEMENE INFORMATIE

AFVOER VAN HET APPARAAT

 Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de wetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt! Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektronisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

ÉLIMINATION CORRECTE DE LA PILE

 Le symbole situé sur la pile et la documentation indiquent que la pile ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères.

Si la pile porte le symbole chimique Hg, Cd ou Pb, cela signifie que la teneur en mercure, en cadmium ou en plomb de la pile dépasse les valeurs limites fixées par la directive CE 2006/66. Si les piles ne sont pas mises au rebut en bonne et due forme, cela peut être nocif pour la santé de l'homme et l'environnement. Il est indispensable de séparer les piles usagées des autres déchets par ex. en les rapportant chez les commerçants ou dans des centres de collecte communaux qui les recyclent gratuitement.

GARANTIEBEPALINGEN

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garanti voorwaarden. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. **PEHA**-producten zijn met de modernste technologieën volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt **PEHA**, ongeacht de rechten die de eindverbruiker uit de koopovereenkomst tegenover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een terechte en overeenkomstig de voorwaarden ingediende claim zal **PEHA** naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een zonder gebreken vervangen. Verdergaande rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is terecht als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie-, fabricage- of materiaalfout onbruikbaar of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onvakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of externe invloeden. De garantieperiode bedraagt 24 maanden vanaf de aankoop van het apparaat door de eindverbruiker bij een dealer en eindigt ten laatste 36 maanden na de productie van het apparaat. Voor de afhandeling van de garantieclaims geldt het Duitse recht.

CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS en N verkocht en gebruikt worden. Hiermee verklaart PEHA dat de bewegingsmelder (451 FU-BM) in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.peha.de

PEHA

PEHA Elektro GmbH & Co. KG

Postfach 1727 • D-58467 Lüdenscheid • Internet: www.peha.de

PEHA

by Honeywell

Elektro GmbH & Co. KG

451 FU-BM

Détecteur de mouvement monté au mur

Notice d'installation et d'utilisation

F

CE

STRUCTURE ET DESCRIPTION

Technical drawing of the PEHA 451 FU-BM motion detector. The front view shows a rectangular unit with a width of 64mm and a height of 148mm. It features a 'Photopile' at the top and 'Touches de commande' (control buttons) at the bottom. The side view shows a depth of 28mm and a mounting bracket width of 45,7mm. A 'Lentille' (lens) is indicated on the front face.

UTILISATION

Le détecteur de mouvement aide à économiser de l'énergie et perçoit précisément les mouvements à l'intérieur de la zone surveillée. Sans fil, il fonctionne à l'énergie solaire et est équipé d'un capteur à infrarouge passif (capteur PIR). Le détecteur de mouvement peut être utilisé pour réguler efficacement l'éclairage, les systèmes de chauffage, d'aération et de climatisation ainsi que les récepteurs de courant.

Lorsque le détecteur de mouvement perçoit un mouvement, le message d'état signalant une présence (mouvement) est immédiatement envoyé au récepteur Easyclick. Un temps d'intervalle de 2 minutes pour l'envoi de messages d'état est activé. Aucun message d'état n'est envoyé pendant cet intervalle.

Lorsqu'un mouvement a été détecté durant cet intervalle, l'appareil renvoie le message d'état de présence à la fin de cet intervalle. Si aucun mouvement n'a été détecté, l'appareil émet à nouveau un signal à chaque fois qu'il perçoit un nouveau mouvement.

Le message d'état signalant une absence (aucun mouvement) est envoyé lorsqu'aucune présence n'a été détectée sur une plus longue période. Le premier message est envoyé au bout de 10 minutes et un suivant 30 minutes après. Un signal Life peut également être activé.

Récepteur Easyclick adapté :

Tous les récepteurs radio et variateurs bidirectionnels Easyclick PRO. Un capteur de lumière séparé peut être installé pour une commande d'éclairage variant en fonction de la lumière du jour.

PROPRIETES

- Envoi des signaux radio au récepteur en cas de détection de présence (mouvement).
- Utilise la lumière ambiante pour alimenter le détecteur de mouvement.
- Peut être monté à fleur sur le mur ou dans un coin.
 - Les supports de plafond et muraux ajustables sont disponibles séparément.
- Peut être combiné à d'autres capteurs.
- Lentilles interchangeableables pour une zone de détection variable.
- Tests intégrés visant à vérifier le fonctionnement de l'appareil sur son lieu d'installation.
- Alimentation par pile en option pour les zones peu éclairées.

RÉSERVOIR D'ÉNERGIE FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE SOLAIRE

Avant la mise en service, le réservoir d'énergie doit être chargé. Le temps de charge est d'env. 4 à 6 minutes à 100 lux. L'appareil est ensuite prêt pour la programmation.

!

Attention ! Pour le bon fonctionnement du détecteur de mouvement, le réservoir d'énergie doit être chargé pendant 9 heures maximum à 200 lux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	Standard : photopiles à partir de 50 lux En option : pile jusqu'à 50 lux (CR2032 / 3 V CC)
Fréquence d'émission	868,3 MHz
EnOcean Equipment Profile (EEP)	A5-07-01
Zone de détection	Jusqu'à 30 m
Temps de charge complet*	9 heures à 200 lux
Durées de charge*	Programmation : 4 à 6 min à 100 lux Test d'éclairage/de mouvement : 5,5 heures à 200 lux
Temps de charge de maintien	heures en 24 heures à 200 lux
Quantité de lumière minimale requise	50 lux
Durée de fonctionnement du réservoir d'énergie fonctionnant à l'énergie solaire	48 heures dans l'obscurité totale (après une charge complète)
Durée de fonctionnement de la pile	1 an dans l'obscurité totale
Temps d'intervalle	Envoi d'un message d'état toutes les 2 minutes
Message d'état d'absence	Le message d'état d'absence (aucun mouvement) est envoyé après 10 et 30 minutes sans présence
Signal Life	Après le dernier message d'état d'absence, l'appareil émet toutes les heures un signal Life pour confirmer le fonctionnement (désactivé par défaut)
Environnement (uniquement pour l'intérieur)	Température : - 10 à + 40 °C Humidité de l'air : relative 20 à 95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP50
Hauteur de montage	1,80 à 2,50 m (recommandée)
Poids	116 g
Dimensions	148 mm x 64 mm x 45,7 mm
Marquage	FCC, IC, RoHS, CE

* Grâce à l'utilisation temporaire de la lumière du soleil, d'une source d'éclairage puis sante ou d'une pile, le temps de charge initial peut être considérablement raccourci. Les valeurs de luminosité indiquées s'appliquent à un éclairage au néon standard. Différentes valeurs de luminosité peuvent s'appliquer à d'autres moyens d'éclairage.

PORTÉE

Un seul détecteur de mouvement offre une couverture suffisante pour la plupart des applications. Pour certaines applications, il peut être nécessaire de monter plusieurs détecteurs de présence pour couvrir l'ensemble de la zone.

Les signaux radio sont des ondes électromagnétiques. Plus l'émetteur est éloigné, plus l'intensité du champ du récepteur diminue. C'est pourquoi, la portée radio est limitée. Différents matériaux ou sources de parasites dans le sens de diffusion des signaux radio réduisent davantage la portée radio. Il est possible d'utiliser des répéteurs Easyclick (amplificateurs radio) pour augmenter la portée radio.

Matériau	Réduction
Bois, plâtre, verre non enduit	0 à 10%
Maçonnerie, bois/ murs en plâtre	5 à 35%
Béton armé	10 à 90%

Portée	Conditions
> 30 m	En cas de bonnes conditions (grand espace libre sans obstacle).
> 20 m	À travers jusqu'à cinq murs de construction à sec/en placoplâtre ou deux murs en briques/béton expansé (mobilier et personnes dans la pièce): pour les émetteurs et les récepteurs ayant une bonne position/un bon modèle de l'antenne.
> 10 m	À travers jusqu'à cinq murs de construction à sec/en placoplâtre ou deux murs en briques/béton expansé (mobilier et personnes dans la pièce): pour les récepteurs montés dans le mur ou dans un coin de la pièce, pour les récepteurs à antenne interne ou dans un vestibule étroit.
À travers 1 à 2 plafonds/murs	En fonction du blindage du plafond/mur et du modèle de l'antenne du récepteur.

Remarque: vous trouverez de plus amples informations sur le sujet « Portée » sur le site Internet www.peha.de.

AGENCEMENT

Prendre le temps d'agencer le détecteur de mouvement afin de l'exploiter au mieux et de garantir son fonctionnement optimal avec d'autres appareils.

Retirer le détecteur de mouvement de son emballage et le placer sous une source lumineuse claire pour assurer sa charge initiale. Il est également possible de placer pendant 5 minutes une pile CR2032 dans le détecteur de mouvement installé dans un endroit bien éclairé, afin de garantir la charge complète de son réservoir d'énergie.

- Veiller au maintien d'un éclairage suffisant sur le lieu de montage.
- Monter le détecteur de mouvement avec la lentille adaptée pour la zone de détection souhaitée.
- Monter le détecteur de mouvement à une hauteur comprise entre 1,8 et 2,5 m afin qu'il ait une parfaite visibilité de la pièce.
- Pour une détection grand angle, placer le détecteur de mouvement au centre de la zone et non à l'entrée ou à la sortie de la pièce.
- Tenir compte de l'usage de la zone concernée (par ex. zone de passage, de séjour ou de couchage).
- Respecter un écart minimum de 1,2 m entre les sources de chaleur, les lampes et les systèmes d'air forcé et de ventilation.
- Tenir compte des matériaux de construction (par ex. métal) dans la pièce ainsi que des obstacles susceptibles de perturber les signaux radio.

ZONE DE DETECTION

DETECTION GRAND ANGLE

Diagram illustrating the detection range for Grand Angle detection. The top view (Vue d'en haut) shows a fan-shaped detection area with a radius of 10 m. The side view (Vue latérale) shows the detection range at different heights: 2 m, 1,8 m, 4,5 m, 7,5 m, and 15 m.

DETECTION LONGUE PORTEE

Diagram illustrating the detection range for Longue Portée detection. The top view (Vue d'en haut) shows a fan-shaped detection area with a radius of 5 m and angles of 77°, 27°, 21,5°, 14°, and 6,5°. The side view (Vue latérale) shows the detection range at different heights: 2 m, 1 m, 2,2 m, 3 m, 10,7 m, 18,3 m, and 30,5 m.

INSTALLATION

CONSIGNES D'INSTALLATION IMPORTANTES !

L'installation et la mise en service doivent être effectuées uniquement par des électriciens professionnels autorisés. Se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé. La plaque de montage peut être montée à fleur sur le mur ou dans un coin.

- Uniquement pour l'intérieur.
- Il est généralement plus facile de programmer le détecteur de mouvement avant de le monter au mur.
- Il est déconseillé de le monter juste au-dessus du sol.
- Respecter un écart minimal de 2 m par rapport aux autres émetteurs radio
- PRÉVOIR au préalable le montage.
- Protéger de l'humidité et des projections d'eau !

1. Retirer la plaque de montage du détecteur de mouvement en pressant l'ergot de fixation supérieur sur le détecteur de mouvement.

2. Réfléchir au type de montage le mieux adapté :

a) À fleur sur le mur

- Aligner la plaque de montage.
- Marquer les deux trous à percer pour les vis.
- Percer deux trous et enfoncer les chevilles.
- Visser la première vis sans serrer et aligner la plaque de montage à l'horizontale.
- Insérer la deuxième vis et serrer la première vis à la main.

Illustration showing a hand aligning the mounting plate on the wall and marking the two holes for drilling.

b) Montage dans un coin

- Aligner la plaque de montage.
- Percer avec précaution deux des quatre trous borgnes sur les côtés de la plaque de montage (une fois de chaque côté).
- Marquer les deux trous à percer pour les vis, percer deux trous et enfoncer les chevilles.
- Tourner les deux vis dans le trou et les serrer à la main.

Illustration showing a hand using a screwdriver to insert a blind hole into the side of the mounting plate, with a label 'Trous borgnes' (blind holes).

3. Insérer le détecteur de mouvement dans le support au fond de la plaque de montage.

Illustration showing a hand inserting the motion detector into the back of the mounting plate.

Illustration showing a hand holding the motion detector, ready to be inserted into the mounting plate.

Le détecteur est encliqueté avec l'ergot de fixation dans la partie supérieure de la plaque de montage.

Illustration showing a hand attaching the motion detector to the mounting plate using the fixation tab.

Illustration showing the motion detector attached to the mounting plate, with a label 'Ergot de fixation' (fixation tab).

4. S'assurer que le détecteur de mouvement est placé de sorte qu'il puisse capter des mouvements et qu'il soit suffisamment éclairé. Voir les rubriques „Test de mouvement“ et „Test d'éclairage“.

PEHA_M_451FU_BM (Rev01_130724)

31060000-148

F-1

COMMANDE ET FONCTIONS

Le détecteur de mouvement (émetteur radio) fait partie du système Easyclick (EC) de PEHA. Le système repose sur des émetteurs radio et des récepteurs d'une fréquence de 868,3 MHz. La commande sans fil des équipements connectés est ainsi possible.

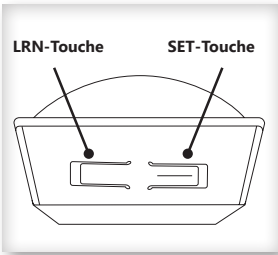
Les émetteurs radio (par ex. détecteurs de présence, émetteurs muraux) sont des appareils émettant des signaux radio pour déclencher la fonction de commutation d'un récepteur et envoyer des messages d'état. Les émetteurs radio doivent être assignés aux récepteurs.

Les récepteurs (par ex. récepteurs radio, variateurs, passerelles) peuvent recevoir et émettre des signaux radio (fonction bidirectionnelle). L'émission d'un signal radio au récepteur active une fonction de commutation qui peut être réglée individuellement pour chaque émetteur radio (par ex. allumage/extinction d'une lampe).

Attribuer ou supprimer le détecteur de mouvement:

1. Activer le mode d'apprentissage sur le récepteur souhaité (voir les instructions du récepteur).
2. Pour attribuer le détecteur de mouvement au récepteur ou le supprimer, appuyer sur la touche LRN.

REMARQUE: La fonction de commutation du récepteur est configurée dans la programmation de fonctions du récepteur.



Voir la rubrique „PROGRAMMATION” dans les instructions d’utilisation du récepteur pour exécuter le mode d’apprentissage et la programmation de fonctions.

TEST DU DETECTEUR DE PRESENCE

Avant d'effectuer un test, s'assurer que le détecteur est chargé en le posant sous un éclairage puissant (d'au moins 500 lux) pendant 20 minutes ou en plaçant pendant 5 minutes une pile dans l'appareil installé dans un endroit bien éclairé.

REMARQUE : Si le détecteur n'est pas suffisamment chargé, aucun test ne peut être effectué. Lorsque la touche SET est actionnée pour l'activation d'un test et qu'aucune des LED n'est allumée ou ne clignote en rouge, l'état de charge est insuffisant.

TEST DE MOUVEMENT

Le test de mouvement permet de s'assurer de la présence de mouvements dans la zone de portée du détecteur de mouvement.

1. Maintenir la touche SET appuyée pendant 5 secondes.
 - ⇒ La LED rouge clignote pour signaler qu'un test de mouvement est actif.
2. Entrer et sortir de la zone du détecteur pour déterminer sa portée.
 - ⇒ Le détecteur de mouvement clignote lorsqu'il perçoit un mouvement.
3. Faire de petits mouvements avec la main juste à la limite de la portée du détecteur de mouvement pour voir si les mouvements déclenchent une réaction.

Le test reste actif pendant 3 minutes. Pour abandonner le test et retourner au mode de fonctionnement normal, appuyer sur la touche LRN.

REMARQUE : S'assurer que le détecteur n'est pas déclenché par des mouvements à l'extérieur de la zone de surveillance souhaitée, par des sources de chaleur ou d'autres mouvements. En cas d'enclenchement intempestif, basculer le commutateur de sensibilité (sous le cache arrière, à côté du compartiment à piles) de REG à LOW.

TEST D'ÉCLAIRAGE

Le test d'éclairage permet de mesurer l'intensité lumineuse et de s'assurer que le détecteur de mouvement est suffisamment alimenté en énergie.

1. Créer des conditions d'éclairage réalistes (le test mesure l'intensité lumineuse instantanée).
2. Maintenir la touche SET appuyée pendant 10 secondes.
 - ⇒ Les LED rouge et verte clignotent pour confirmer un test d'éclairage actif.
3. Pour déterminer l'intensité lumineuse, compter le nombre de fois que la LED clignote.
 - ⇒ Si elle clignote 5 fois, l'intensité lumineuse est excellente (égale ou supérieure à 200 lux).
 - Si elle clignote 1 fois, l'intensité lumineuse est minimale (inférieure à 25 lux).

Le test reste actif pendant 3 minutes. Pour abandonner le test et retourner au mode de fonctionnement normal, maintenir la touche LRN appuyée pendant 5 secondes.

REMARQUE : Si le détecteur de mouvement est chargé à l'aide d'une pile pour un test d'éclairage, s'assurer que la pile est retirée pour permettre une mesure précise de l'éclairage. Si la LED ne clignote pas, il faut envisager de monter le détecteur de mouvement à un autre endroit ou d'utiliser une pile pour assurer l'alimentation en énergie.

RÉGLAGES OPTIONNELS

Deux réglages optionnels peuvent être réalisés. À noter que l'activation de ces réglages demande plus d'énergie. Il n'est donc pas judicieux de les activer dans des zones peu éclairées.

LED clignotante en cas de message d'état de présence (mouvement) : la LED rouge sous la lentille clignote lorsque le message d'état de présence est envoyé (désactivé par défaut).

- ⇒ Activer/Désactiver : appuyer sur la touche LRN et la maintenir enfoncée pendant 3 secondes (la LED LRN verte clignote 1 fois)
 - Activé = la LED LRN verte clignote 3 fois
 - Désactivé = la LED SET rouge clignote 3 fois

Signal Life : si aucun mouvement n'est détecté pendant une période prolongée, l'appareil émet un signal Life toutes les heures (désactivé par défaut).

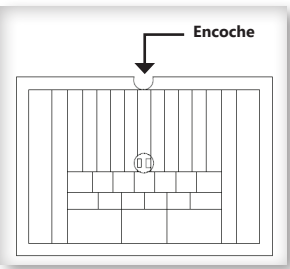
- ⇒ Activer/Désactiver: appuyer sur la touche LRN et la maintenir enfoncée pendant 5 secondes (les LED verte et rouge clignotent chacune 1 fois)
 - Activé = la LED LRN verte clignote 3 fois
 - Désactivé = la LED SET rouge clignote 3 fois

REPLACEMENT DE LA LENTILLE

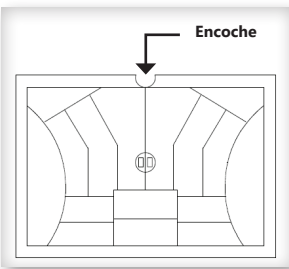
LENTILLES

Une lentille grand angle et une lentille longue portée sont fournies avec le détecteur de mouvement. La lentille grand angle est montée en usine.

Lentille grand angle



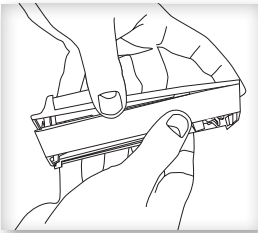
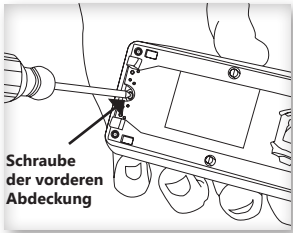
Lentille longue portée



REMARQUE : Veiller à ce que le côté lisse de la lentille soit tourné vers l'extérieur.

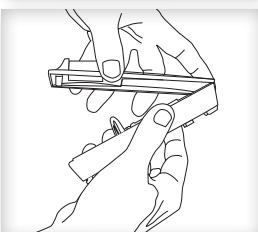
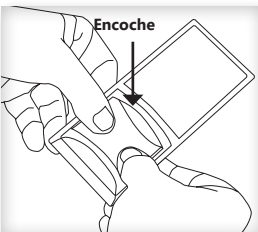
REPLACEMENT DE LA LENTILLE

1. Lorsque le détecteur est monté, appuyer sur l'ergot de fixation supérieur et le retirer de la plaque de montage.
2. Desserrer la petite vis sur la face arrière inférieure et retirer le cache avant.



3. Pousser avec précaution la lentille montée d'un côté de l'encoche, puis de l'autre côté et la retirer.
4. Placer la lentille souhaitée en orientant l'encoche sur le dessus du boîtier avant. Le côté lisse doit être dirigé vers l'extérieur et le côté structuré vers le détecteur de mouvement.
5. Tenir les deux bords de la lentille, l'incurver avec précaution et l'enfoncer dans les encoches. Veiller à ce qu'elle soit montée à fleur.

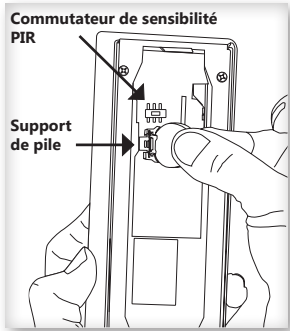
REMARQUE : Si la lentille est mal positionnée, le détecteur ne peut pas capter correctement les mouvements.
6. Remettre le bord supérieur du cache avant en place et le fermer. S'assurer que l'antenne est correctement positionnée avant de refermer le cache avant.
7. Resserrer la vis et remonter le détecteur sur la plaque.



FONCTIONNEMENT SUR PILES (EN OPTION)

La photopile peut être complétée par une pile (CR2032 / 3 V CC) dans les zones qui sont faiblement éclairées en permanence.

1. Retirer le détecteur de mouvement de la plaque de montage.
2. Ouvrir le cache du détecteur et localiser le support de pile.
3. Placer une pile avec le pôle positif (+) vers le haut sous la borne et l'encliqueter.
4. Remettre le cache en place et remonter le détecteur sur le mur.



RECHERCHE DE PANNES

Problème	Solution
Le détecteur n'émet aucun signal	• Appuyer sur la touche SET pendant 5 s pour le test de mouvement. • À l'aide du test de mouvement, contrôler que la LED clignote lorsqu'un mouvement est détecté. • Contrôler l'état de charge de l'appareil.
Le détecteur est activé sans raison	• S'assurer que l'écart entre les sources de chaleur est d'au moins 1,2 m. • Diminuer la sensibilité en basculant le commutateur de sensibilité PIR de REG à LOW.
L'appareil récepteur ne réagit pas aux signaux radio	• Pour tester le récepteur, appuyer sur la touche SET pendant 5 s lors du test de mouvement. Le message d'état de présence est envoyé au récepteur. • Vérifier l'absence d'interférences dans la zone de portée. • Vérifier que l'appareil a été assigné au récepteur. • Contrôler que les bons appareils ont été programmés.
Signification des signaux de présence et Life	Octet de données 3 : tension de condensateur, 0 - 255 (% de 0 - 5 V) Octet de données 2 : courant du module solaire, 0 – 127 uA Octet de données 1 : 0xFF (présence) ou 0x00 (absence) Octet de données 0 : 0x09 (détecteur mural) ou 0x0B (détecteur de plafond)

INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE

- Rechercher dans l'environnement du système les modifications à l'origine des perturbations (par ex. déplacement d'armoires métalliques, meubles ou cloisons).
- Si l'émetteur/le récepteur fonctionnent à une distance plus courte, ils sont perturbés ou utilisés au-delà de la portée d'émission.
- Utiliser l'appareil dans un endroit plus propice.

LIMITATION DE LA PORTÉE DES SIGNAUX RADIO

- L'appareil est utilisé à proximité d'objets métalliques ou de matériaux contenant des éléments métalliques.

Remarque: respecter une distance d'au moins 10 cm.
- Humidité dans les matériaux.
- Appareils émettant des signaux à haute fréquence tels que des installations audio et vidéo, des ordinateurs, des ballasts électroniques pour tubes fluorescents.

Remarque: respecter une distance d'au moins 0,5 m.

CONTACT

Téléphone : +49 (0)2351 185-0
Télécopie : +49 (0)2351 27666
Internet : www.peha.de
E-mail : peha@peha.de

SÉCURITÉ

L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite ! Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.

Tenir compte des points suivants:

- Les lois, normes et directives en vigueur.
- Les règles de l'art au moment de l'installation.
- La notice d'utilisation de l'appareil.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

INFORMATION GÉNÉRALES

ÉLIMINATION DE L'APPAREIL

Ne jeter jamais les appareils usagés dans les ordures ménagères! Pour l'élimination de l'appareil, se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé. L'appareil comprend des pièces électriques qui doivent être jetées séparément avec les déchets électroniques. Le boîtier est en matière plastique recyclable.

ÉLIMINATION CORRECTE DE LA PILE

Le symbole situé sur la pile et la documentation indiquent que la pile ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères.

Si la pile porte le symbole chimique Hg, Cd ou Pb, cela signifie que la teneur en mercure, en cadmium ou en plomb de la pile dépasse les valeurs limites fixées par la directive CE 2006/66. Si les piles ne sont pas mises au rebut en bonne et due forme, cela peut être nocif pour la santé de l'homme et l'environnement. Il est indispensable de séparer les piles usagées des autres déchets par ex. en les rapportant chez les commerçants ou dans des centres de collecte communaux qui les recyclent gratuitement.

CLAUSES DE GARANTIE

Cette notice d'utilisation fait partie intégrante de l'appareil et de nos conditions de garantie. Elle doit être remise systématiquement à l'utilisateur. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la construction technique des appareils. Les produits **PEHA** sont fabriqués et leur qualité est contrôlée en ayant recours aux technologies ultramodernes et en tenant compte des directives nationales et internationales en vigueur. Si toutefois un défaut apparaissait, **PEHA** s'engage à remédier au défaut comme suit, sans préjudice des droits du consommateur final résultant du contrat de vente vis-à-vis de son revendeur :

En cas de l'exercice d'un droit légitime et régulier, **PEHA**, à son seul gré, éliminera le défaut de l'appareil ou livrera un appareil sans défaut. Toute revendication allant au-delà et toute demande de réparation de dommages consécutifs est exclue. Un défaut légitime existe si l'appareil est inutilisable au moment de sa livraison au consommateur final en raison d'un vice de construction, de fabrication ou de matière ou si son utilisation pratique est considérablement limitée. La garantie est annulée en cas d'usure naturelle, d'utilisation incorrecte, de branchement incorrect, d'intervention sur l'appareil ou d'influence extérieure. La durée de la garantie est de 24 mois à partir de l'achat de l'appareil par le consommateur final chez un revendeur et elle prend fin au plus tard 36 mois après la fabrication de l'appareil. Le droit allemand est applicable pour le règlement des droits à la garantie.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Les produits de PEHA peuvent être commercialisés et exploités dans les pays de l'Union européenne, en Suisse, en Islande et en Norvège. Par le présent document, PEHA déclare que Détecteur de mouvement (451 FU-BM) est conforme aux exigences de base et aux autres prescriptions applicables de la directive 1999/5/CE dite R&TTE. La déclaration de conformité peut être téléchargée sur Internet à l'adresse suivante: www.peha.de

PEHA

PEHA Elektro GmbH & Co. KG

Postfach 1727 • D-58467 Lüdenscheid • Internet: www.peha.de