



# I AM SMART





## Motion detector II

Bewegungsmelder II 


Détecteur de mouvement II 


Sensor de movimiento II 


Rilevatore di movimento II 


Detetor de movimento II 

Bewegingsmelder II 

Rörelsedetektor II 

Liiketunnistin II 

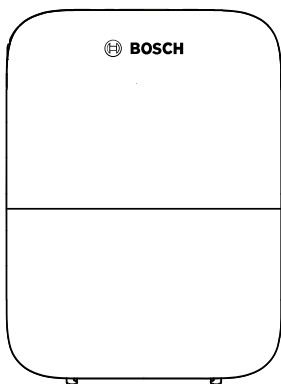
Bevægelsessensor II 

Bevegelsesmelder II 



User manual | Bedienungsanleitung | Notice d'utilisation |  
Guía de uso | Istruzioni d'uso | Manual de instruções |  
Bedieningshandleiding | Bruksanvisning | Käyttöohje |  
Betjeningsvejledning | Bruksanvisning

## BSEN-M2D



Motion detector II [+M]  
Bewegungsmelder II [+M]  
Détecteur de mouvement II [+M]  
Sensor de movimiento II [+M]  
Rilevatore di movimento II [+M]  
Detetor de movimento II [+M]  
Bewegungsmelder II [+M]  
Rörelsedetektor II [+M]  
Liiketunnistin II [+M]  
Bevægelsessensor II [+M]  
Bevegelsesmelder II [+M]

---

→ [English](#) [3](#)

→ [Nederlands](#) [171](#)

→ [Deutsch](#) [31](#)

→ [Svenska](#) [199](#)

→ [Français](#) [59](#)

→ [Suomi](#) [227](#)

→ [Español](#) [87](#)

→ [Dansk](#) [255](#)

→ [Italiano](#) [115](#)

→ [Norsk](#) [283](#)

→ [Português](#) [143](#)

## Content

→ <b><u>Product description</u></b>	<b><u>5</u></b>
→ <b><u>Description of the symbols</u></b>	<b><u>5</u></b>
→ <b><u>Safety instructions</u></b>	<b><u>6</u></b>
→ <b><u>Notes</u></b>	<b><u>7</u></b>
→ <b><u>Product overview</u></b>	<b><u>8</u></b>
→ <b><u>Start-up</u></b>	<b><u>9</u></b>
→ <u>Operation in the Bosch Smart Home system</u>	<u>9</u>
→ <u>Requirements</u>	<u>9</u>
→ <u>Pairing process</u>	<u>10</u>
→ <u>Flashing codes</u>	<u>11</u>
→ <u>Use as an alarm sensor</u>	<u>12</u>
→ <u>Use as a motion detector for light control</u>	<u>13</u>
→ <u>Use as an orientation light</u>	<u>13</u>
→ <u>Use as an individual trigger</u>	<u>13</u>
→ <u>Operation in a third-party Matter Smart Home system</u>	<u>14</u>
→ <u>Requirements</u>	<u>14</u>
→ <u>Pairing process (coupling)</u>	<u>14</u>
→ <u>Flashing codes</u>	<u>15</u>
→ <u>Use as an alarm sensor</u>	<u>16</u>
→ <u>Use as a motion detector for light control</u>	<u>17</u>
→ <u>Use as an orientation light</u>	<u>17</u>
→ <u>Use as an individual trigger</u>	<u>17</u>
→ <b><u>Capture range of the detector</u></b>	<b><u>18</u></b>
→ <u>Creep zone protection</u>	<u>19</u>
→ <u>Pet filter</u>	<u>19</u>
→ <u>Detection sensitivity</u>	<u>19</u>

→ <b><u>Mounting</u></b>	<b><u>20</u></b>
→ <u>Outdoor use</u>	<u>20</u>
→ <u>Position selection</u>	<u>21</u>
→ <u>Screw mounting</u>	<u>22</u>
→ <u>Mounting in a corner</u>	<u>22</u>
→ <u>Mounting on a wall</u>	<u>22</u>
→ <u>Adhesive mounting</u>	<u>23</u>
→ <u>Mounting in a corner</u>	<u>23</u>
→ <u>Mounting on a wall</u>	<u>23</u>
→ <u>Removing protective films</u>	<u>24</u>
→ <b><u>Mounting the bottom lens cover</u></b>	<b><u>24</u></b>
→ <b><u>Activating the detector for the first time</u></b>	<b><u>25</u></b>
→ <b><u>Resetting to factory settings</u></b>	<b><u>26</u></b>
→ <u>When used with the Bosch Smart Home system</u>	<u>26</u>
→ <u>When used with a third-party Matter Smart Home system</u>	<u>26</u>
→ <b><u>Maintenance and cleaning</u></b>	<b><u>27</u></b>
→ <u>Removing or changing batteries</u>	<u>27</u>
→ <u>Cleaning</u>	<u>27</u>
→ <b><u>Simplified declaration of conformity</u></b>	<b><u>28</u></b>
→ <b><u>Environmental protection and disposal</u></b>	<b><u>28</u></b>
→ <b><u>Technical data</u></b>	<b><u>29</u></b>
→ <b><u>Open source software</u></b>	<b><u>29</u></b>
→ <b><u>Spare parts / accessories</u></b>	<b><u>29</u></b>
→ <b><u>Useful product extensions in the Bosch Smart Home system</u></b>	<b><u>30</u></b>

## Product description

The motion detector reliably detects movements as a trigger for your alarm system and your automatic light control unit.

## Description of the symbols



Attention!  
Note about hazards



Note:  
Important additional information



Note about the installation video

- You can also view the explanatory videos and further information on our website for help with mounting, especially when installing, starting up or restoring the factory settings on your Bosch Smart Home motion detector II [+M]:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Safety instructions**

- ▶ Read this user manual completely before installing or commissioning the device and pay particular attention to the hazard information.
- ▶ Keep the user manual in a safe place throughout the entire service life of the device.
- ▶ Any use other than that which is described in the user manual is considered improper and will lead to the exclusion of guarantee and liability.
- ▶ We accept no liability for material damage or personal injury which is caused by improper use or by not observing the safety instructions. In these cases, any guarantee claim becomes void! We accept no liability for consequential damage.
- ▶ Do not charge used batteries or try to reactivate them using heat or other means. Do not short-circuit batteries. Do not expose batteries to strong sunlight. Do not throw batteries into fire! There is a risk of explosion!
- ▶ Ensure correct polarity when inserting the batteries! Only use batteries of the same type. Drained batteries must be removed from the device immediately. Remove batteries from the device if it is not used for a longer period of time. Increased risk of leakage!
- ▶ Keep small cells and batteries that could be swallowed out of the reach of children. Swallowing can result in burns, perforation of the soft tissue and death. Severe burns can occur within 2 hours after swallowing. In the event that a cell or battery is swallowed, seek medical assistance immediately.
- ▶ The device is not a toy! Do not allow children to play with it. Never leave the packaging material lying around unattended. Plastic film and small parts may pose a danger to children.
- ▶ This device may be used by children from 8 years of age and by persons with reduced physical, sensory or mental capacities or a lack of experience and knowledge, provided these persons are supervised or have been instructed in the safe use of the device and understand the corresponding risks.
- ▶ When remotely or automatically controlling a device, it is not always possible to guarantee that commands are actually executed or that the correct device status is displayed in the app and on other Smart Home display devices because of external circumstances. This may lead to material damage and/or personal injury. Therefore, you must ensure to the greatest extent possible that no person is endangered at the time of remote operation or automated control. Please take special care when

## **[↑ Content](#)**

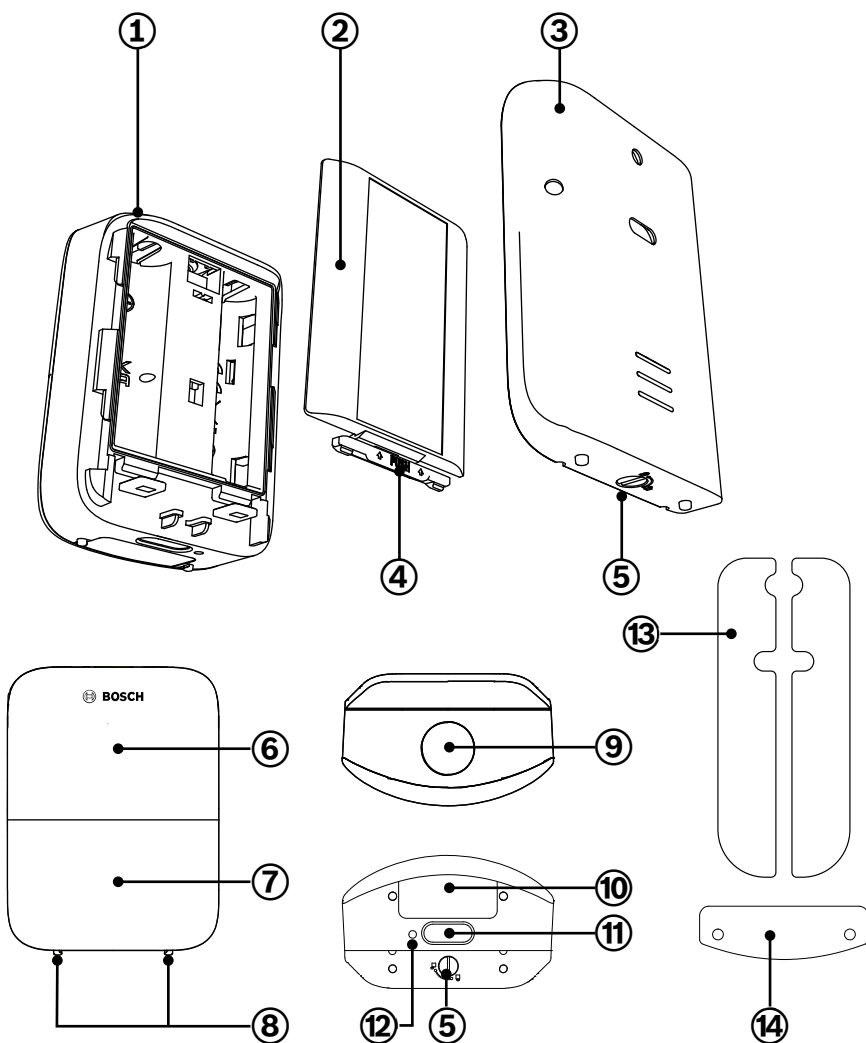
setting up or adjusting the remote control or when using the automated control and check the desired functionality at regular intervals.

- ▶ For safety and approval reasons (CE/UKCA), the device may not be modified and/or no changes may be made to the device without authorisation.
- ▶ Do not paint over the device! Do not apply wallpaper or paste over the device!
- ▶ Do not use the device if it has damage visible from the outside, for example, to the housing, control elements or connection sockets, or if it has a malfunction. If in doubt, please contact our service team.
- ▶ Do not expose the device to vibrations or mechanical stress.
- ▶ Do not open up the device. It does not contain any parts to be maintained by the user. If a fault occurs, have the device checked by a specialist.
- ▶ Only use the device together with original components and recommended products from Bosch partners.
- ▶ Please check at regular intervals whether safety-related updates are available for the device software. See:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **i** Notes

- ▶ The range within buildings can differ significantly from the range in open spaces. In addition to the transmitting power and the receiving properties of the receiver, environmental factors such as humidity, as well as the local structural situation, play an important role.
- ▶ The device is only suitable for use in residential environments.
- ▶ The device is only intended for private use.

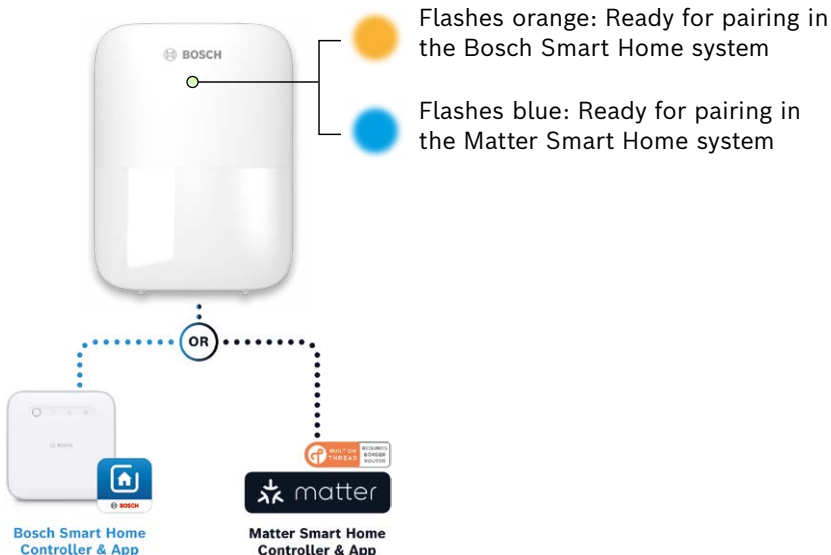
## Product overview



Item	Description	Item	Description
1	Sensor unit	8	Pedestals
2	Battery compartment cover	9	Operating button
3	Mounting plate	10	Bottom lens for creep zone protection
4	Locking tab	11	Orientation light (night light)
5	Lock	12	Temperature sensor
6	Status LED	13	Adhesive strips
7	Front lens	14	Cover for bottom lens

## Start-up

The motion detector II [+M] supports two different communication standards. When starting it up for the first time or after resetting to factory settings, note the colour in which the status LED (6) flashes.



## Operation in the Bosch Smart Home system

### Requirements


A successfully configured Bosch Smart Home controller (I or II) and the Bosch Smart Home app are required to operate the motion detector II [+M] on a Bosch Smart Home system.



Bosch Smart Home controller I or II  
Bosch Smart Home app

## Pairing process

Start the Bosch Smart Home app and select

– “More” 

– “Device”

– “+ Add device”

❶ After activating the battery for the first time (removal of the insulating strip) or after resetting to factory settings, the status LED (6) of the motion detector II [+M] flashes blue at regular intervals. However, it must flash orange for pairing with the Bosch Smart Home system.

❶ There are two ways to switch the motion detector into the required mode for pairing on the Bosch Smart Home system.

1. Simply follow the further instructions in the Bosch Smart Home app. This will prompt you to scan the QR code on the device (or the included sticker). After scanning, the app detects that the device still needs to be switched to a different operating mode and does this automatically.

**Attention!** Your smartphone’s Bluetooth function must be activated!

OR

2. Press and hold the operating button (9) for > 5 seconds. As soon as the status LED (6) starts flashing orange, the button can be released. The device is now ready for pairing with your Bosch Smart Home system.





❶ Attention! Pairing mode is only active for 3 minutes after activating for the first time or after resetting to factory settings. This is indicated by the flashing status LED (6). If the status LED no longer flashes regularly, pairing mode has ended. You can re-activate it by removing and reinserting the battery. Pay attention to correct polarity of the battery.

Now follow the further instructions in the Bosch Smart Home app.


## Flashing codes

The status LED (6) of the motion detector shows the status of the device using flashing codes.

During start-up in the Bosch Smart Home system

Status LED	Device status	Recommended action
Flashes orange every 1.5 seconds 	Bosch Smart Home pairing mode active	The pairing process can be started in the Bosch Smart Home app.
Flashes blue every 1.5 seconds 	Pairing mode active for Matter third-party system	Press the operating button (9) for at least 5 seconds until the LED flashes orange. The pairing process can then be started in the Bosch Smart Home app.
Flashes green once 	Pairing with system successful	-
Flashes red once 	Pairing with system not successful	Reset the device to factory settings and start the process again.

During operation in the Bosch Smart Home system

Status LED	Device status	Recommended action
Flashes red regularly (every 15 sec) 	Fault detected (e.g. low battery status, wireless connection lost)	Replace the battery, follow any instructions in the app or contact the service centre if the error persists.

### Use as an alarm sensor

The motion detector II [+M] can be used as an alarm transmitter within the Bosch Smart Home system, among other uses. When the alarm system is activated, any detected motion will result in an alarm that will be forwarded to your smartphone/device. Optional devices, such as the Bosch Smart Home outdoor siren or the Bosch Smart Home smoke alarms, can also be activated as an acoustic alarm.

The Bosch Smart Home app also gives you the option of sending an emergency call directly to the general emergency number applicable in the country by means of an alarm button.

- ❗ Please note that the emergency phone number in the app is not automatically called if the device detects a hazard. You must always make an emergency call if required!
- ❗ Please note that the device can only warn you via your mobile device if this is switched on and connected to the Internet.

### Anti-tampering

When the alarm system is activated, an integrated vibration sensor allows the motion detector II [+M] to detect whether it is being tampered with. The user is immediately informed or an alarm is triggered when someone attempts to tamper with the device.

With creep zone protection, people attempting to hide from the Bosch motion detector II [+M] are also detected.

- ⚠ Please note that if the sabotage/tamper protection is deactivated, the device is no longer certified as an alarm sensor for alarm systems according to EN 50131-2-2, as this certification requires tamper protection.
- ❗ When the cover (14) for the bottom lens (10) is used, creep zone protection is deactivated. The motion detector cannot detect any motion beneath it in this case.

### Avoiding false alarms

Because the filter ignores robots and pets up to 70 cm high, even large household assistants and pets can move around at home with the alarm system activated without triggering the alarm. Please use the cover (14) for the bottom lens for this purpose, since this area has no filter.

### Use as a motion detector for light control

The motion detector II [+M] can be used to control smart lamps in the “motion light” service. When this function is activated, the motion detector can switch on a smart lamp for a set time, depending on the brightness threshold set. Highly precise motion detection means you’re never left in the dark.

- ❗ When using the cover (14) for the bottom lens (10), only the front lens is used to detect motion and control smart lamps.

### Use as an orientation light

The motion detector II [+M] has an integrated light called an orientation light (11). This light can be switched on automatically for a set time when motion is detected and the brightness is below a configured threshold, allowing a person to find their way around a room without having to switch on the normal lighting.

- ⚠ Critical areas such as stairs or physical obstacles should be well lit at all times to prevent accidents. The orientation light is not suitable for this.
- ❗ Once you have paired the device with the Bosch Smart Home system, you can also manually switch the orientation light (11) on and off directly on the device. Use the operating button (9). The light also switches off automatically after 30 seconds.
- ❗ Please note that frequent use of the orientation light function will significantly affect the battery duration.

### Use as an individual trigger

The motion detector II [+M] can be used in the Bosch Smart Home system as an individual trigger for scenarios and automations. Whether it is **motion**, a certain **brightness value** or a certain **temperature**, you can easily choose the desired state to serve as a trigger for individual actions.

Example to prevent overheating: Lower a roller shutter at temperatures > 24 °C and high brightness.

- ▣ You can also view the explanatory videos and further information on our website for help with mounting, especially when installing, starting up or restoring the factory settings on your Bosch Smart Home motion detector II [+M]:  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

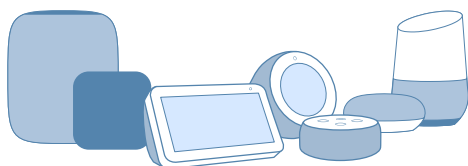
## Operation in a third-party Matter Smart Home system

### Requirements

A successfully configured Matter controller that supports the Thread protocol and the associated app from the third-party provider are required to operate the motion detector II [+M] on a third-party Matter Smart Home system. If the Matter controller does not have integrated Thread communication, a Thread border router will also be required. Please contact the respective third-party provider for more information.



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Pairing process (coupling)

- ➊ After activating the battery for the first time (removal of the insulating strip) or after resetting to factory settings, the status LED (6) of the motion detector II [+M] flashes blue at regular intervals. The device is ready for pairing to your Matter Smart Home system.





Open the third-party app and add the device there.

- ➋ Attention! Pairing mode (also referred to as coupling mode) is only active for 3 minutes after activating for the first time. This is indicated by the flashing status LED (6). If the status LED no longer flashes regularly, pairing mode has ended. You can re-activate it by removing and reinserting the battery. Pay attention to correct polarity of the battery.


## Flashing codes

The status LED (6) of the motion detector shows the status of the device using flashing codes.

During start-up on a third-party Matter Smart Home system

Status LED	Device status	Recommended action
Flashes blue every 1.5 seconds 	Matter pairing mode is active. Device ready for coupling to a Matter Smart Home system.	Pair the device with your Matter system.
Flashes orange every 1.5 seconds 	Pairing mode for the Bosch Smart Home app is active.	Press the operating button (9) for at least 5 seconds until the LED flashes green. Then you can start the pairing process in the Matter third-party system app.
Flashes green once 	Pairing with Matter system successful.	–
Flashes red once 	Pairing with Matter system failed.	Reset the device to factory settings and start the process again.

During operation in the third-party Matter Smart Home system

Status LED	Device status	Recommended action
Flashes red regularly (every 15 seconds) 	Fault detected (e.g. low battery status, wireless connection lost)	Replace the battery, follow any instructions in the app or contact the service centre if the error persists.

- ❶ Bosch Smart Home will not accept any liability for any functions within third-party Matter Smart Home systems. The options are the sole responsibility of the respective manufacturer/provider and its system.
- ❶ Use in third-party systems may limit product functionality. This may also affect certifications, which may be voided or limited by use in third-party systems.

### Use as an alarm sensor

The motion detector II [+M] can be used, among other things, as an alarm in third-party Smart Home systems. To do this, configure your system as instructed by the third-party vendor and add it as a trigger.

- ❗ Please note that the functionality of the motion detector with its various sensors depends heavily on the degree to which it is supported by the third-party system, and you may not be able to use all the functions there.

### Anti-tampering

When the alarm system is activated, an integrated vibration sensor allows the motion detector II [+M] to detect whether it is being tampered with. The user is immediately informed or an alarm is triggered when someone attempts to tamper with the device.

With creep zone protection, people attempting to hide from the Bosch motion detector II [+M] are also detected.

- ⚠ Please note that if the sabotage/tamper protection is deactivated, the device is no longer certified as an alarm sensor for alarm systems according to EN 50131-2-2, as this certification requires tamper protection.

- ❗ When the cover (14) for the bottom lens (10) is used, creep zone protection is deactivated. The motion detector cannot detect any motion beneath it in this case.

### Avoiding false alarms

Because the filter ignores robots and pets up to 70 cm high, even large household assistants and pets can move around at home with the alarm system activated without triggering the alarm. Please use the cover (14) for the bottom lens for this purpose, since this area has no filter.

### Use as a motion detector for light control

The motion detector II [+M] can be used to control smart lamps. The motion detector can switch on a smart lamp for a set time, depending on the configured brightness threshold.

- ❶ When using the cover (14) for the bottom lens (10), only the front lens is used to detect motion and control smart lamps.
- ❶ Please note that the functionality of the motion detector with its various sensors depends heavily on the degree to which it is supported by the third-party system, and you may not be able to use all the functions there.

### Use as an orientation light

The motion detector II [+M] has an integrated light called an orientation light (11). This can be switched on automatically for a set time, allowing a person to find their way around a room.

- ⚠ Critical areas such as stairs or physical obstacles should be well lit at all times to prevent accidents. The orientation light is not suitable for this.
- ❶ Once you have paired the device with the Smart Home system, you can also manually switch the orientation light (11) on and off directly on the device. Use the operating button (9). The light also switches off automatically after 30 seconds.
- ❶ Please note that frequent use of the orientation light function will significantly affect the battery duration.

### Use as an individual trigger

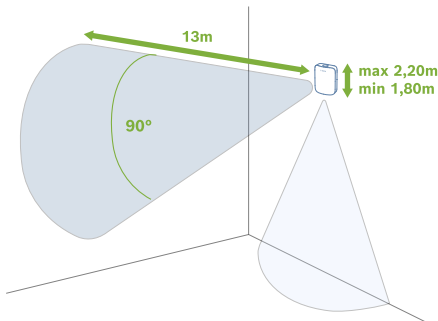
The motion detector II [+M] can be used as an individual trigger in third-party Smart Home systems. Whether it is **motion**, a certain **brightness value** or a certain **temperature**, you can easily choose the desired state to serve as a trigger for individual actions.

- ❶ Please note that the functionality of the motion detector with its various sensors depends heavily on the degree to which it is supported by the third-party system, and you may not be able to use all the functions there.

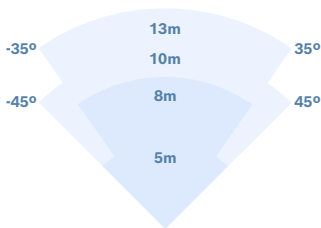
## Capture range of the detector

The motion detector II [+M] has a capture range of up to 13 m and a capture angle of up to 90° under ideal conditions. Thanks to the flexible mounting options – free-hanging on the wall, in a corner or simply placed on a shelf – the capture range can be optimally adapted to the spatial conditions.

- ❶ The capture range of passive infrared motion detectors is highly dependent on local conditions, such as installation height, temperature, humidity and external heat sources. Please note that these may affect how reliably moving objects are detected.
- ❶ To test whether the motion detector detects correctly under the conditions at your installation location, you can perform a "function test" in the Bosch Smart Home App.



- ❶ For security applications, e.g. when using it as an alarm sensor in the Bosch Smart Home alarm system, plan for a range of up to 8 m and a capture angle of up to 90°.



Typical capture range of the motion detector. The areas marked in dark blue have been tested according to EN 50131-2-2.

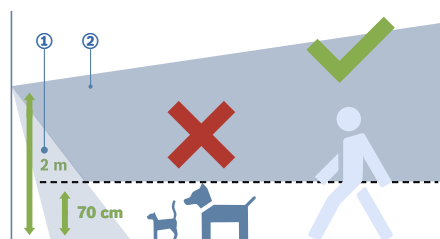
- ❶ Obstacles in the capture area of the motion detector can also have a negative effect on detection or the capture range. This also includes transparent obstacles, such as glass panes.

## Creep zone protection

In addition to the front lens (7), the motion detector II [+M] also has a second detection window, the bottom lens for creep zone protection (10), which monitors the region underneath the detector and detects motion there.

- ❶ The lens for creep zone protection only works if the detector is mounted on the wall or in a corner.
- ❶ The bottom lens for creep zone protection (10) does not work when using the supplied cover (14).

## Pet filter



The front lens of the motion detector II [+M] and the position of the sensor are designed in such a way that objects under 70 cm are not detected at a mounting height of 2 m. This means that the alarm is not triggered, for example, by pets up to 70 cm high moving along the ground.

- ❶ Capture range of bottom lens
- ❷ Capture range of front lens
- ❶ By varying the mounting height between 1.80 m and 2.20 m, the detection height for the pet filter can also be reduced or increased (70 cm at 2 m mounting height).
- ❶ This filtering out of moving objects under 70 cm does not apply to the bottom lens for creep zone protection (10).
- ❶ The bottom lens for creep zone protection (10) can be deactivated by using the supplied cover (14). This may be necessary, for example, in order not to detect household appliances with a heat signature, e.g. a robot vacuum cleaner.

## Detection sensitivity

In addition to the flexible mounting options, the detection sensitivity of the motion detector II [+M] can also be set in three stages to optimally adapt the function to the local conditions.

- ❶ When used in the Bosch Smart Home system, the sensitivity and trigger speed are automatically adjusted to suit your usage, so that you are reliably notified in the event of an alarm and lights are activated as quickly as possible.  
You can adjust these device settings at any time after installation.

- ❗ When used in third-party systems, the sensitivity and trigger speed is limited to the certified setting (medium).
- ⚠ Please note that the device must be mounted at a height of 2.0 m (measured from the lower edge of the device) to be certified as an alarm sensor according to EN 50131-2-2.

## Mounting

- ⚠ The standards and directives applicable in your country must be observed during planning, set-up, operation and maintenance.
- ⚠ Use suitable ladders or steps with appropriate safety approval for mounting.

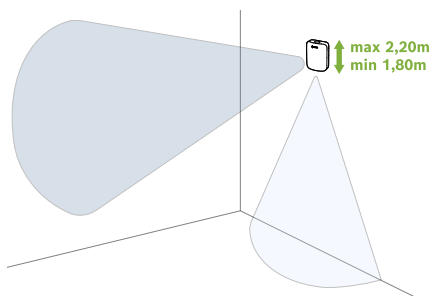
After you have successfully paired the device on your Bosch or Matter Smart Home system, you can start mounting at the intended place of use.

- ❗ To test whether the motion detector detects correctly under the conditions at your installation location, you can perform a "function test" in the Bosch Smart Home App.
- ❗ Please ensure that the Bosch motion detector II [+M] is firmly mounted on the wall or in a corner or is placed in a stable position at a suitable height to ensure unimpaired functioning of the product.
- ⚠ The device must be properly mounted on a wall or in a corner to be certified as an alarm sensor for alarm systems according to EN 50131-2-2. This certification requires tamper protection, which cannot be guaranteed with a freestanding device.

## Outdoor use

- ❗ Using the motion detector as an alarm for the alarm system is not recommended outdoors, as more false alarms may occur.
- ❗ When using outdoors, please choose the position of the motion detector so that it is protected from possible weather influences such as direct sunlight, heavy rain or wind.

## Position selection



You can use the supplied adhesive pads, the individual mounting holes in the mounting plate and the geometry of the product to find the optimum position to suit the individual properties of a room. The motion detector should be installed at a height between 1.8 and 2.2 m.

- ❶ In addition to the mounting height, also note the sections on capture range, creep zone protection and sensitivity.



Do not position the motion detector:

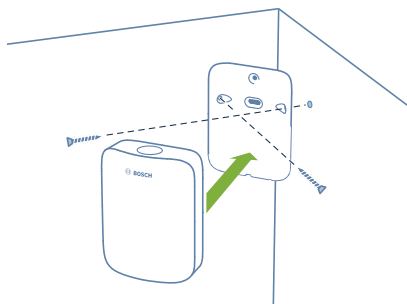
- Directly opposite a window
- In places with direct sunlight
- In the immediate vicinity of heat sources, e.g. radiators
- In the immediate vicinity of moving objects, e.g. fans
- In places accessible by pets
- On unstable objects



## Screw mounting

- ▲ When selecting the mounting position and when drilling, pay attention to the areas where electrical wires run, or to any supply cables.
- ❶ When mounting with screws, use screws and anchors suitable for the mounting surface. We recommend using countersunk head screws with a maximum diameter of 3 mm.

## Mounting in a corner

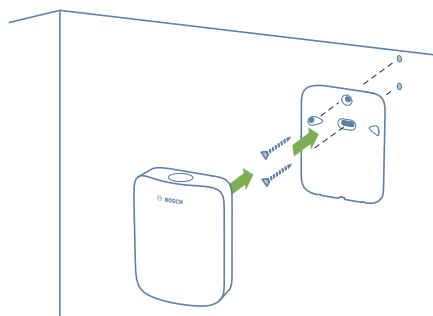


Disconnect the mounting plate (3) from the sensor unit (1) of the motion detector.

Hold the mounting plate at the desired location in the corner and mark the locations for the drill holes.

Drill the holes and fasten the mounting plate. Now put the sensor unit back on.

## Mounting on a wall



Disconnect the mounting plate (3) from the sensor unit (1) of the motion detector.

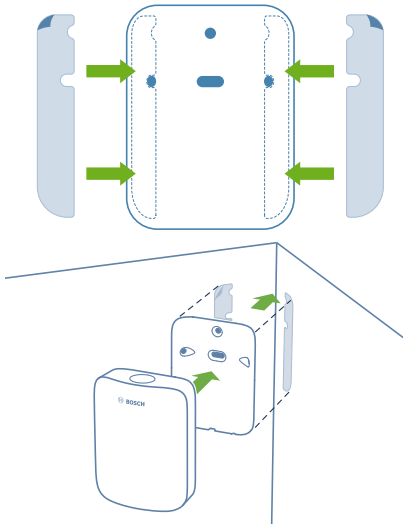
Hold the mounting plate at the desired location on the wall and mark the locations for the drill holes.

Drill the holes and fasten the mounting plate. Now put the sensor unit back on.

## Adhesive mounting

- ❶ For adhesive mounting, the desired mounting location must be free of dust and grease. If necessary, clean it with suitable cleaning agents.
- ❷ If the mounting surface is not suitable for adhesive mounting, e.g. coarse structural plaster, then screw mounting is recommended.

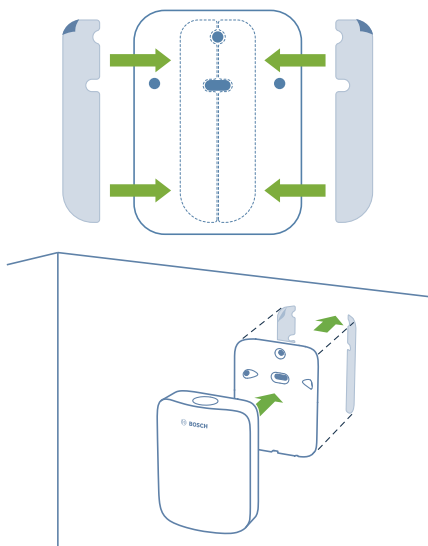
### Mounting in a corner



Attach the supplied adhesive strips (13) to the rear side of the mounting plate (3) as shown to the left and peel off the second protective film.

Align and place the motion detector in the desired corner of the room and press it down firmly.

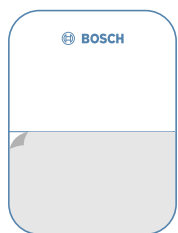
### Mounting on a wall



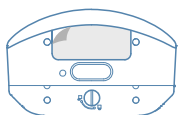
Attach the supplied adhesive strips (13) to the rear side of the mounting plate (3) as shown to the left and peel off the second protective film.

Align and place the motion detector at the desired location on the wall and press it down firmly.

## Removing protective films



After you have fixed the motion detector in the desired position, please remove the protective films from the two lenses.

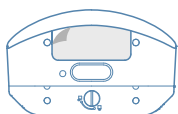


- ❶ If the protective films are not removed, the functioning of the motion detector will be severely impaired.

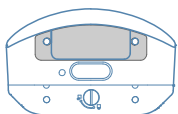
## Mounting the bottom lens cover

The box contents include a cover (14) for the bottom lens (10). Under certain circumstances, it may be necessary to deactivate the bottom lens in order not to detect, for example, household appliances with a heat signature or pets moving across the floor. Examples include: dogs, cats or robot vacuum cleaners.

The cover has an adhesive film for attaching to the motion detector.



Before you can apply the cover to the detector, you must first remove any remaining protective film on the bottom lens so that the cover can adhere securely. Make sure that the mounting surface for the cover is free of dust and grease.

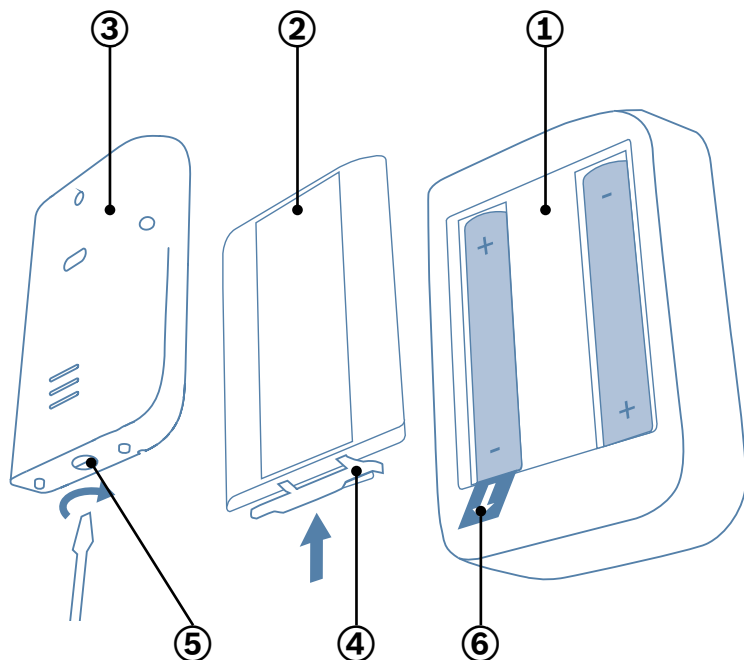


Remove the protective film from the adhesive surface on the cover. Apply the cover to the bottom lens as shown to the left. Use the two holes for orientation. These are intended as a recess for the two pedestals.

- ❶ The cover can be removed at any time if necessary. After disassembly, check whether any remaining adhesive residue needs to be removed to ensure the function of the bottom lens is not impaired.
- ❶ The cover is designed for single use only. If necessary, you can purchase a new cover from our service department.

## Activating the detector for the first time

Unlock the sensor unit (1) by turning the lock (5) on the mounting plate (3) clockwise by 90° with a small screwdriver, push the sensor unit up as far as it will go and then pull it forwards to remove it from the mounting plate. Then unlock the battery cover (2) on the rear of the sensor unit by pressing the locking tab (4) in the direction of the arrow, and then remove the cover. Remove the insulating strip (6). Replace the battery cover and press until the locking tab snaps into place with an audible click. Then place the sensor unit on the mounting plate, slide it down as far as it will go, and lock it by turning the lock anti-clockwise.



- You can also view the explanatory videos and further information on our website for help with mounting, especially when installing, starting up or restoring the factory settings on your Bosch Smart Home motion detector II [+M]:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Resetting to factory settings

Resetting to factory settings may be necessary, for example, if the device has already been paired with a system and/or a system change is desired. You can reset the device to its factory settings as follows:

Remove one of the batteries. While reinserting it, keep the operating button (9) pressed until the status LED (6) flashes orange or blue. Release it briefly and press/hold it again until the LED briefly lights up green. If the LED lights up red during the reset process, remove the battery again and repeat the process. The device will then restart. Please note that it can take a few seconds until the motion detector is ready for operation again.

### When used with the Bosch Smart Home system

- ➊ After resetting to factory settings, the status LED should flash blue every 1.5 seconds. If the device is to be used again on the Bosch Smart Home system, please follow the installation steps in chapter “Operation in the Bosch Smart Home system”.
- ➋ When resetting to factory settings, the settings and information are only lost from the device and not from the Bosch Smart Home controller.
- ➌ To re-configure the device in the Bosch Smart Home system, first delete it in the device management section of the Bosch Smart Home app and then add it again in the usual pairing process.

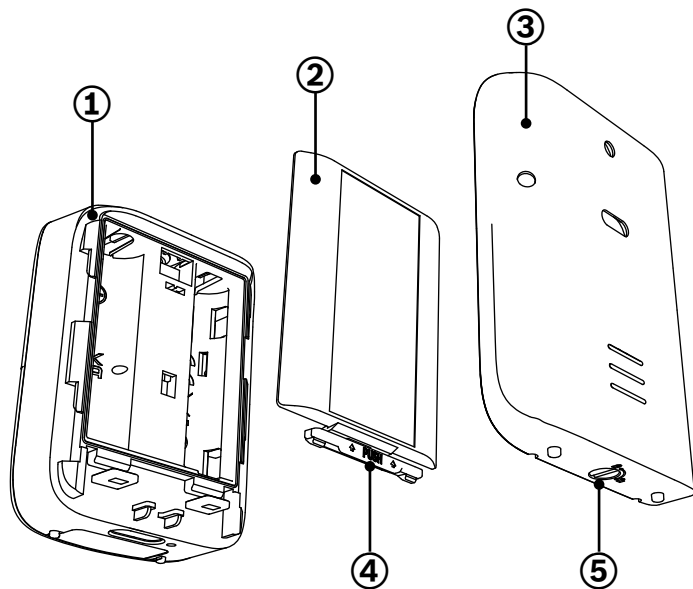
### When used with a third-party Matter Smart Home system

- ➊ After resetting to factory settings, the status LED should flash blue approx. every 1.5 seconds. The device can be immediately paired with the Matter Smart Home system. You may need to remove the device from the third-party app before pairing again.

## Maintenance and cleaning

### Removing or changing batteries

Unlock the sensor unit (1) by turning the lock (5) on the mounting plate (3) clockwise by 90° with a small screwdriver, push the sensor unit up as far as it will go and then pull it forwards to remove it from the mounting plate. Then unlock the battery cover (2) on the rear of the sensor unit by pressing the locking tab (4) in the direction of the arrow, and then remove the cover.



- ❶ We recommend using only the battery types described in the technical data.
- ❶ Rechargeable batteries can also be used. Please use the battery type or manufacturer specified in the technical data. However, we do not recommend this if the motion detector is to be used as a security device.

### Cleaning

The device does not require maintenance. Leave any repairs to a specialist. Clean the device with a soft, clean, dry and lint-free cloth. When cleaning, do not use any cleaning agents containing solvents.

## Simplified declaration of conformity

**CE** Robert Bosch Smart Home GmbH hereby declares that the radio equipment type Bosch Smart Home BSEN-M2D corresponds with the directive 2014/53/EU. The complete text of the EU declaration of conformity is available at the following web address:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

**UK CA** Robert Bosch Smart Home GmbH hereby declares that the radio system type BSEN-M2D complies with Regulation 2017 and UK PSTI Act 2022. The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address

→ <https://gb-doc.bosch.com>

## Environmental protection and disposal



These symbols mean that this product and the battery or batteries must be disposed of separately from general household waste. As an end user, you are obligated to dispose of the product and the battery or batteries via separated waste collection, for instance by passing it to an official collection point, in line with the relevant national regulations.

Please note that used batteries and battery packs which are not enclosed within the old equipment must be separated from the equipment before returning the equipment.

For information about the type and chemical system of the battery or batteries, as well as about replacing or safely removing them, please see the user manual.

Please note that lithium batteries and battery packs from all systems may only be handed in at the collection points when fully discharged, and that precautions must be taken to prevent short circuits (e.g. by insulating the terminals with adhesive tape).

By collecting waste separately, you are making a valuable contribution to protecting the environment and human health. This is because, by treating old equipment properly, on one hand, the potentially negative effects associated with the presence of hazardous substances are prevented and, on the other hand, raw materials are conserved through their recovery.

Please also note that the avoidance of waste is an even more valuable contribution to environmental protection. Wherever possible, as well as finding a further use for the device yourself or having it repaired, passing the device to a second user is also an ecologically valuable alternative to disposal.

It is also possible to return these to the place you bought the product from, provided the distributor offers a returns service voluntarily or is legally obligated to do so.

## Technical data

Device type designation	BSEN-M2D
Degree of protection	IP55
Ambient temperature	-20 °C ... +55 °C
Max. humidity	90% (non-condensing)
Dimensions (W × H × D)	56 × 77 × 36 mm
Weight (without batteries)	55 g
Radio frequency	2.4 – 2.4835 GHz
Radio protocol	ZigBee 3.0 / Thread / Bluetooth
Max. transmitting power	10 mW
Radio range in the open	< 100 m
Software class	A
Receiver category	2
Battery	2x AA, alkaline batteries (if using rechargeable batteries, we recommend Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Battery lifespan (typical)	< 2 years <sup>1)</sup>
Approvals	EN 50131-2-2, Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> The service life refers only to alkaline batteries and has been tested in operation with the Bosch Smart Home system. The value may vary considerably when used in third-party systems.

<sup>2)</sup> Installation approved for EN 50131-2-2: Sabotage/tamper protection must be “activated”, detection sensitivity must be set to “medium”, device must be mounted at a height of 2.0 m (lower edge of the device), either fixed to a wall or in a corner.

Technical modifications reserved

## Open source software

This Bosch Smart Home product uses open-source software. Licence information for the components used can be found in the attached documents.

## Spare parts / accessories

For information on available spare parts or accessories, please visit:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Useful product extensions in the Bosch Smart Home system

❶ The following functionalities can only be guaranteed in the Bosch Smart Home system. Functionality within a third party Matter Smart Home system is the sole responsibility of the system manufacturer and its app.

 A white, cylindrical smoke alarm with a red light ring around the top edge. The Bosch logo is visible on the front.	<p><b>Bosch Smart Home smoke alarm II</b></p> <p>In addition to smoke detection and alarms, the Bosch Smart Home smoke alarm II can also be used as an alarm within the Bosch Smart Home alarm system. If this is activated, it is automatically triggered as soon as a door or window fitted with a door/window contact is opened.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Products)</p>
 A rectangular outdoor siren with a white top half and a black bottom half. The Bosch logo is visible on the front.	<p><b>Bosch Smart Home outdoor siren</b></p> <p>If you have a Bosch Smart Home outdoor siren integrated into your system, it will be activated automatically when a door or window fitted with a door/window contact is opened, if you have activated the alarm system in the Bosch Smart Home app.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Products)</p>

## Inhalt

→ <a href="#">Produktbeschreibung</a>	<a href="#">33</a>
→ <a href="#">Beschreibung der Symbole</a>	<a href="#">33</a>
→ <a href="#">Sicherheitshinweise</a>	<a href="#">34</a>
→ <a href="#">Hinweise</a>	<a href="#">35</a>
→ <a href="#">Produktübersicht</a>	<a href="#">36</a>
→ <a href="#">Inbetriebnahme</a>	<a href="#">37</a>
→ <a href="#">Betrieb am Bosch Smart Home System</a>	<a href="#">37</a>
→ <a href="#">Voraussetzungen</a>	<a href="#">37</a>
→ <a href="#">Anlernvorgang</a>	<a href="#">38</a>
→ <a href="#">Blinkcodes</a>	<a href="#">39</a>
→ <a href="#">Verwendung als Alarmsensor</a>	<a href="#">40</a>
→ <a href="#">Verwendung als Bewegungsmelder zur Lichtsteuerung</a>	<a href="#">41</a>
→ <a href="#">Verwendung als Orientierungslicht</a>	<a href="#">41</a>
→ <a href="#">Verwendung als individueller Trigger</a>	<a href="#">41</a>
→ <a href="#">Betrieb an einem Drittanbieter Matter Smart Home System</a>	<a href="#">42</a>
→ <a href="#">Voraussetzungen</a>	<a href="#">42</a>
→ <a href="#">Anlernvorgang (Kopplung oder Pairing)</a>	<a href="#">42</a>
→ <a href="#">Blinkcodes</a>	<a href="#">43</a>
→ <a href="#">Verwendung als Alarmsensor</a>	<a href="#">44</a>
→ <a href="#">Verwendung als Bewegungsmelder zur Lichtsteuerung</a>	<a href="#">45</a>
→ <a href="#">Verwendung als Orientierungslicht</a>	<a href="#">45</a>
→ <a href="#">Verwendung als individueller Trigger</a>	<a href="#">45</a>
→ <a href="#">Erfassungsbereich des Melders</a>	<a href="#">46</a>
→ <a href="#">Unterkriechschutz</a>	<a href="#">47</a>
→ <a href="#">Haustierfilter</a>	<a href="#">47</a>
→ <a href="#">Erfassungssensitivität</a>	<a href="#">47</a>

→ <b><u>Montage</u></b>	<b><u>48</u></b>
→ <u>Verwendung im Außenbereich</u>	<u>48</u>
→ <u>Positionsauswahl</u>	<u>49</u>
→ <u>Schraubmontage</u>	<u>50</u>
→ <u>Montage in einer Ecke</u>	<u>50</u>
→ <u>Montage auf einer Wand</u>	<u>50</u>
→ <u>Klebmontage</u>	<u>51</u>
→ <u>Montage in einer Ecke</u>	<u>51</u>
→ <u>Montage auf einer Wand</u>	<u>51</u>
→ <u>Schutzfolien entfernen</u>	<u>52</u>
→ <b><u>Abdeckung für Bodenlinse montieren</u></b>	<b><u>52</u></b>
→ <b><u>Melder erstmalig aktivieren</u></b>	<b><u>53</u></b>
→ <b><u>Zurücksetzen auf Werkseinstellungen</u></b>	<b><u>54</u></b>
→ <u>Bei Verwendung mit dem Bosch Smart Home System</u>	<u>54</u>
→ <u>Bei Verwendung mit einem Drittanbieter Matter Smart Home System</u>	<u>54</u>
→ <b><u>Wartung und Reinigung</u></b>	<b><u>55</u></b>
→ <u>Batterieentnahme oder -wechsel</u>	<u>55</u>
→ <u>Reinigung</u>	<u>55</u>
→ <b><u>Vereinfachte Konformitätserklärung</u></b>	<b><u>56</u></b>
→ <b><u>Umweltschutz und Entsorgung</u></b>	<b><u>56</u></b>
→ <b><u>Technische Daten</u></b>	<b><u>57</u></b>
→ <b><u>Open-Source-Software</u></b>	<b><u>57</u></b>
→ <b><u>Ersatzteile / Zubehör</u></b>	<b><u>57</u></b>
→ <b><u>Nützliche Produkterweiterungen im Bosch Smart Home System</u></b>	<b><u>58</u></b>

## Produktbeschreibung

Der Bewegungsmelder erkennt zuverlässig Bewegungen als Auslöser für Ihr Alarmsystem und Ihre automatische Lichtsteuerung.

## Beschreibung der Symbole



Achtung!  
Hinweis auf Gefahren



Hinweis:  
Zusätzliche wichtige Information



Hinweis auf Installationsvideo

- Nutzen Sie als zusätzliche Hilfestellung für die Montage – insbesondere für die Installation, die Inbetriebnahme oder die Wiederherstellung der Werkseinstellungen Ihres Bosch Smart Home Bewegungsmelders II [+M] – auch die erklärenden Videos und die Zusatzinformationen auf unserer Website:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Sicherheitshinweise**

- ▶ Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor einer Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch und achten Sie dabei insbesondere auf Gefahrenhinweise.
- ▶ Bewahren Sie die Bedienungsanleitung während der gesamten Nutzungsdauer des Gerätes auf.
- ▶ Jeder andere Einsatz als der in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.
- ▶ Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
- ▶ Gebrauchte Batterien nicht aufladen bzw. nicht versuchen durch Wärme oder andere Mittel zu reaktivieren. Batterien nicht kurzschließen. Batterien keiner starken Sonneneinstrahlung aussetzen. Batterien nicht ins Feuer werfen! Es besteht Explosionsgefahr!
- ▶ Beim Einlegen der Batterien auf richtige Polung achten! Nur Batterien des gleichen Typs verwenden. Erschöpfte Batterien müssen umgehend aus dem Gerät genommen werden. Batterien auch aus dem Gerät nehmen, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird. Erhöhte Auslaufgefahr!
- ▶ Kleine Zellen und Batterien, die verschluckt werden könnten, außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Verschlucken kann zu Verbrennungen, Perforation von Weichgewebe und Tod führen. Schwere Verbrennungen können innerhalb von 2h nach dem Verschlucken auftreten. Im Falle des Verschluckens einer Zelle oder Batterie ist sofort ärztliche Hilfe in Anspruch zu nehmen.
- ▶ Das Gerät ist kein Spielzeug! Erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien und Kleinteile können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- ▶ Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- ▶ Bei der Fernsteuerung oder automatisierten Steuerung eines Geräts kann aufgrund externer Umstände nicht jederzeit gewährleistet werden, dass Befehle tatsächlich ausgeführt werden oder der korrekte Gerätestatus

### **[↑ Inhalt](#)**

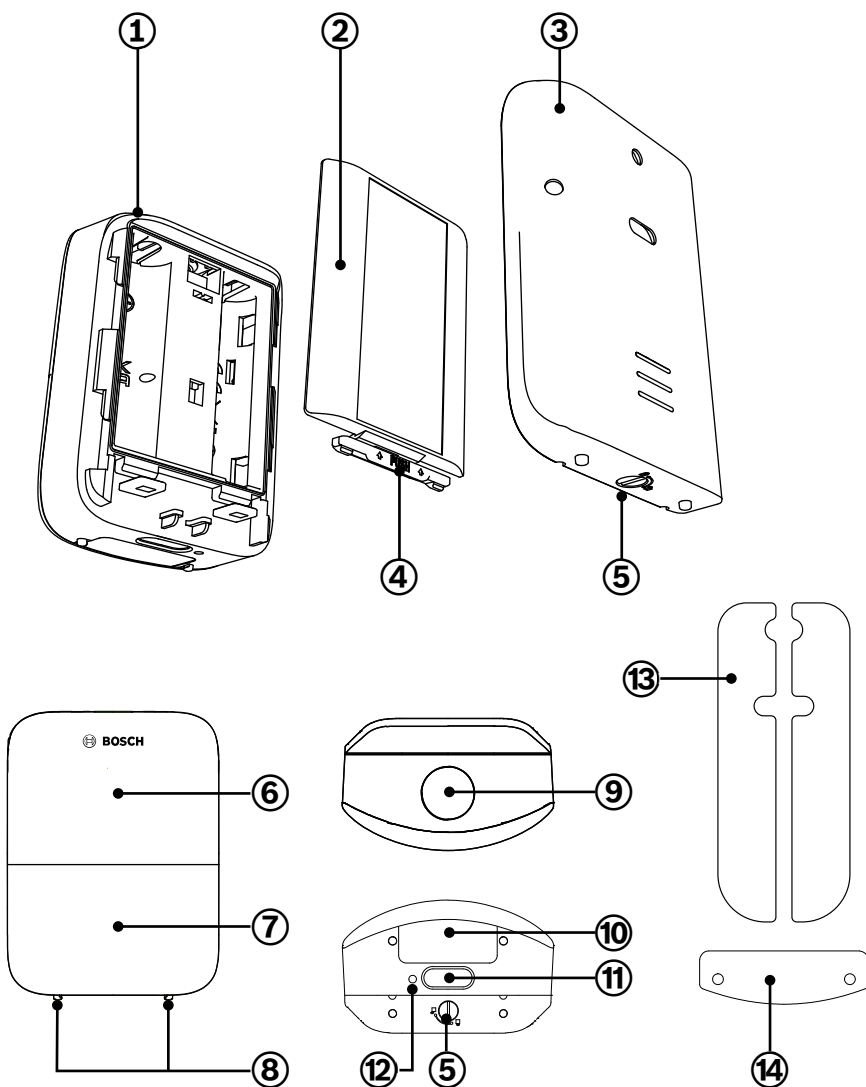
in der App und auf anderen Smart Home Anzeigegeräten angezeigt wird. Dadurch kann es zu Sach- und/oder Personenschäden kommen. Vergewissern Sie sich deshalb im bestmöglichen Umfang, dass keine Personen im Moment der ferngesteuerten Bedienung oder der automatisierten Steuerung gefährdet werden. Bitte lassen Sie besondere Sorgfalt bei der Einrichtung bzw. Anpassung einer Fernsteuerung oder automatisierten Steuerung walten und überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die gewünschte Funktionsweise.

- ▶ Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE/UKCA) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.
- ▶ Das Gerät nicht überstreichen! Das Gerät nicht tapezieren oder überkleben!
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es von außen erkennbare Schäden, z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussbuchsen, bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall kontaktieren sie bitte unseren Service.
- ▶ Setzen Sie das Gerät keinem Einfluss von Vibrationen und keinen mechanischen Belastungen aus.
- ▶ Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft prüfen.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nur zusammen mit Originalkomponenten und empfohlenen Partnerprodukten von Bosch.
- ▶ Kontrollieren Sie bitte in regelmäßigen Abständen, ob sicherheitsrelevante Updates für Ihre Gerätesoftware vorliegen. Siehe:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **📌 Hinweise**

- ▶ Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse, wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.
- ▶ Das Gerät ist nur für den Einsatz in wohnungsähnlichen Umgebungen geeignet.
- ▶ Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch gedacht.

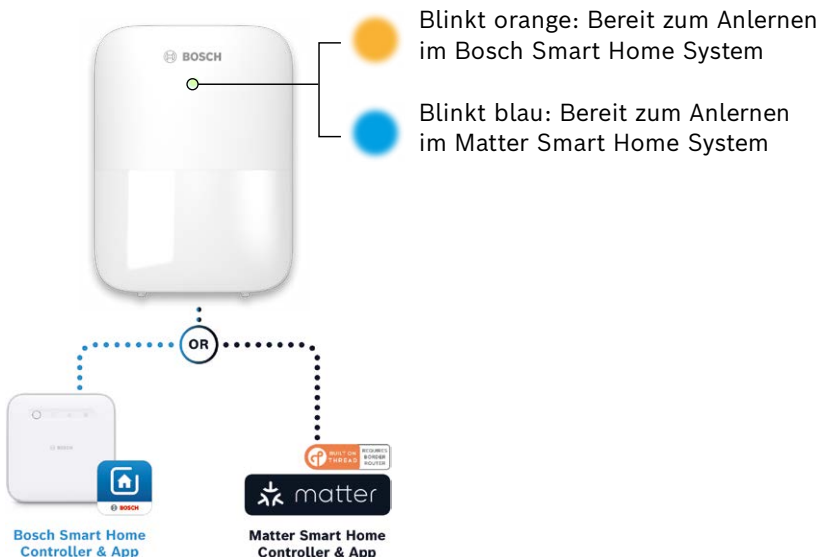
## Produktübersicht



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Sensoreinheit	8	Standfüße
2	Batteriefachabdeckung	9	Bedientaste
3	Montageplatte	10	Bodenlinse für Unterkriechschutz
4	Verriegelungslasche	11	Orientierungslicht (Nachtlicht)
5	Verriegelung	12	Temperatursensor
6	Status-LED	13	Klebestreifen
7	Frontlinse	14	Abdeckung für Bodenlinse

## Inbetriebnahme

Der Bewegungsmelder II [+M] unterstützt zwei verschiedene Kommunikationsstandards. Achten Sie bei der erstmaligen Inbetriebnahme oder nach dem Rücksetzen auf Werkseinstellungen darauf, in welcher Farbe die Status-LED (6) blinkt.



## Betrieb am Bosch Smart Home System

### Voraussetzungen

Um den Bewegungsmelder II [+M] an einem Bosch Smart Home System zu betreiben benötigen Sie einen erfolgreich eingerichteten Bosch Smart Home Controller (I oder II) und die Bosch Smart Home App.



Bosch Smart Home Controller I oder II  
Bosch Smart Home App

## Anlernvorgang

Starten Sie die Bosch Smart Home App und wählen Sie unter

- „Mehr“ 
- „Geräte“
- „+ Gerät hinzufügen“

❶ Nach dem erstmaligen Aktivieren der Batterie (Entfernen des Isolierstreifens) oder nach dem Rücksetzen auf Werkseinstellungen blinkt die Status-LED (6) des Bewegungsmelders II [+M] regelmäßig blau. Zum Anlernen am Bosch Smart Home System muss sie aber orange blinken.

❶ Es gibt zwei Möglichkeiten den Bewegungsmelder für das Anlernen am Bosch Smart Home System umzustellen.

1. Folgen Sie einfach den weiteren Anweisungen in der Bosch Smart Home App. Die wird Sie auffordern, den QR-Code auf dem Gerät (oder dem beigelegten Aufkleber) zu scannen. Beim Scannen stellt die App fest, dass Ihr Gerät noch auf einen anderen Betriebsmodus umgeschaltet werden muss und führt das automatisch durch.

**Achtung!** Dazu muss die Bluetooth-Funktion Ihres Smartphones aktiviert sein!

ODER

2. drücken und halten Sie die Bedientaste (9) für > 5 s. Sobald die Status-LED (6) anfängt orange zu blinken können Sie die Taste wieder loslassen. Das Gerät ist nun bereit zur Kopplung mit Ihrem Bosch Smart Home System.





❶ **Achtung!** Der Anlernmodus ist nach dem erstmaligen Aktivieren oder nach einem Rücksetzen nur für 3 Min. aktiv. Sie erkennen das daran, dass die Status-LED (6) blinkt. Wenn die Status-LED nicht mehr regelmäßig blinkt, wurde der Anlernmodus beendet. Sie können ihn durch Entfernen und Einlegen der Batterie erneut aktivieren. Achten Sie dabei auf die korrekte Polung der Batterie.

Folgen Sie nun den weiteren Anweisungen in der Bosch Smart Home App.


## Blinkcodes

Die Status-LED (6) des Bewegungsmelders zeigt den Zustand des Geräts durch Blinkcodes an.

Während der Inbetriebnahme am Bosch Smart Home System

Status LED	Gerätestatus	Handlungsempfehlung
Blinkt alle 1,5 s orange 	Anlernmodus Bosch Smart Home aktiv	Sie können den Anlernprozess in der Bosch Smart Home App starten.
Blinkt alle 1,5 s blau 	Anlernmodus für Matter-Drittanbietersystem aktiv	Drücken Sie die Bedientaste (9) für mindestens 5 s, bis die LED orange blinkt. Dann können Sie den Anlernprozess in der Bosch Smart Home App starten.
Blinkt einmal grün 	Kopplung mit System erfolgreich	-
Blinkt einmal rot 	Kopplung mit System nicht erfolgreich	Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück und starten Sie den Vorgang erneut.

Im laufenden Betrieb am Bosch Smart Home System

Status LED	Gerätestatus	Handlungsempfehlung
Blinkt regelmäßig rot (alle 15 sec) 	Störung erkannt (z. B. Batteriestatus niedrig, Funkverbindung verloren)	Batterie tauschen, möglichen Hinweisen in der App folgen oder bei weiter bestehendem Fehler bitte an Service wenden.

## Verwendung als Alarmsensor

Der Bewegungsmelder II [+M] kann u.a. als Alarmgeber innerhalb des Bosch Smart Home Systems genutzt werden. Bei aktiviertem Alarmsystem führt die Erkennung einer Bewegung zu einem Alarm, den Sie auf Ihr Smartphone/Endgerät weitergeleitet bekommen. Auch optionale Geräte, wie die Bosch Smart Home Außensirene oder die Bosch Smart Home Rauchwarnmelder können als akustische Alarmierung angesteuert werden.

Die Bosch Smart Home App bietet Ihnen zudem die Möglichkeit, per Alarmknopf direkt einen Notruf an die allgemeine, im Land gültige Notrufnummer, z. B. 110, abzusetzen.

- ❶ Bitte beachten Sie, dass die Notrufnummer in der App nicht automatisch angerufen wird, falls das Gerät eine Gefahr detektiert. Im Bedarfsfall muss ein Notruf immer durch Sie erfolgen!
- ❶ Bitte beachten Sie, dass das Gerät Sie auf Ihrem mobilen Endgerät nur dann warnen kann, wenn dieses eingeschaltet ist und eine Verbindung zum Internet besteht.

## Manipulationsschutz

Der Bewegungsmelder II [+M] ist durch seinen integrierten Erschütterungssensor in der Lage festzustellen, ob er bei aktiviertem Alarmsystem manipuliert wird. So wird bei dem Versuch der Manipulation umgehend der Nutzer informiert oder ein Alarm ausgelöst.

Mit dem Unterkriechschutz werden auch Personen erkannt, die sich vor dem Bosch Bewegungsmelder II [+M] verbergen wollen.

- ⚠ Bitte beachten Sie, dass das Gerät bei einer Deaktivierung des Sabotage-/Manipulationsschutzes nicht mehr als Alarmsensor für Alarmanlagen gemäß EN 50131-2-2 zertifiziert ist, da diese Zertifizierung einen Manipulationsschutz voraussetzt.
- ❶ Bei Verwendung der Abdeckung (14) für die Bodenlinse (10) ist der Unterkriechschutz deaktiviert. Der Bewegungsmelder kann in dem Fall keine Bewegung unterhalb erkennen.

## Fehlalarmvermeidung

Durch die Filterung von Robotern und Haustieren bis zu einer Höhe von 70 cm können sich selbst größere Helfer oder Tiere bei aktiviertem Alarmsystem zuhause bewegen, ohne dass diese den Alarm auslösen. Hierzu verwenden Sie bitte die Abdeckung (14) für die Bodenlinse, da dieser Bereich keinen Filter besitzt.

## Verwendung als Bewegungsmelder zur Lichtsteuerung

Der Bewegungsmelder II [+M] kann u.a. zur Steuerung von smarten Lampen im Dienst „Bewegungslicht“ verwendet werden. Bei Aktivierung der Funktion kann der Bewegungsmelder, abhängig vom eingestellten Helligkeitsschwellenwert, eine smarte Leuchte für eine konfigurierbare Zeit einschalten. Durch seine hoch präzise Bewegungserkennung lässt er Sie so nie im Dunkeln stehen.

- ❶ Bei Verwendung der Abdeckung (14) für die Bodenlinse (10) können nur Bewegungen über die Frontlinse erkannt und zur Steuerung smarter Leuchten genutzt werden.

## Verwendung als Orientierungslicht

Der Bewegungsmelder II [+M] verfügt über eine integrierte Leuchte, das sogenannte Orientierungslicht (11). Dieses kann, unterhalb eines eingestellten Helligkeitsschwellenwertes und bei erkannter Bewegung, automatisch und für eine konfigurierbare Zeit eingeschaltet werden und sorgt so für Orientierung im Raum, ohne dass dessen normale Beleuchtung eingeschaltet werden muss.

- ▲ Kritische Bereiche, wie Treppen oder räumliche Hindernisse, sollten stets gut und dauerhaft ausgeleuchtet werden, um Unfälle zu vermeiden. Dafür ist das Orientierungslicht nicht geeignet.
- ❶ Nachdem Sie das Gerät am Bosch Smart Home System angelernt haben, können Sie das Orientierungslicht (11) auch manuell, direkt am Gerät ein- und ausschalten. Nutzen Sie dazu die Bedientaste (9). Das Licht schaltet nach 30 s auch automatisch ab.
- ❶ Bitte beachten Sie, dass die häufige Verwendung der Orientierungslichtfunktion starken Einfluss auf die Batterielaufzeit hat.

## Verwendung als individueller Trigger

Der Bewegungsmelder II [+M] kann im Bosch Smart Home System als individueller Auslöser für Szenarien und Automationen genutzt werden. Egal ob durch **Bewegung**, einen bestimmten **Helligkeitswert** oder bei einer bestimmten **Temperatur**, Sie können einfach den gewünschten Zustand als Auslöser für individuelle Aktionen wählen.

Beispiel Überhitzungsschutz: Rollläden herunterfahren bei einer Temperatur > 24 °C und hoher Helligkeit.

- Nutzen Sie als zusätzliche Hilfestellung für die Montage – insbesondere für die Installation, die Inbetriebnahme oder die Wiederherstellung der Werkseinstellungen Ihres Bosch Smart Home Bewegungsmelders II [+M] – auch die erklärenden Videos und die Zusatzinformationen auf unserer Website:  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## ↑ Inhalt

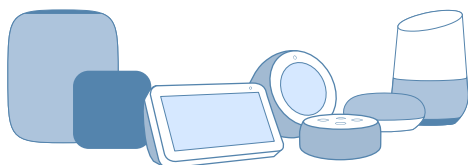
## Betrieb an einem Drittanbieter Matter Smart Home System

### Voraussetzungen

Um den Bewegungsmelder II [+M] an einem Drittanbieter Matter Smart Home System zu betreiben benötigen Sie einen erfolgreich eingerichteten Matter Controller, der das Protokoll Thread unterstützt und die zugehörige App des Drittanbieters. Sollte Ihr Matter Controller keine integrierte Thread Kommunikation haben, brauchen Sie zusätzlich einen sogenannten Thread Border Router. Informieren Sie sich hierzu bitte bei dem jeweiligen Drittanbieter.



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Anlernvorgang (Kopplung oder Pairing)

- ➊ Nach dem erstmaligen Aktivieren der Batterie (Entfernen des Isolierstreifens) oder nach dem Rücksetzen auf Werkseinstellungen blinkt die Status-LED (6) des Bewegungsmelders II [+M] regelmäßig blau. Das Gerät ist bereit zur Kopplung mit Ihrem Matter Smart Home System.





Starten Sie Ihre Drittanbieter App und fügen Sie das Gerät dort hinzu.

- ➋ **Achtung!** Der Anlernmodus (auch Kopplungs- oder Pairingmodus) ist nach dem erstmaligen Aktivieren oder nach einem Rücksetzen nur für 3 Min. aktiv. Sie erkennen das daran, dass die Status-LED (6) blinkt. Wenn die Status-LED nicht mehr regelmäßig blinkt, wurde der Anlernmodus beendet. Sie können ihn durch Entfernen und Einlegen der Batterie erneut aktivieren. Achten Sie dabei auf die korrekte Polung der Batterie.


## Blinkcodes

Die Status-LED (6) des Bewegungsmelders zeigt den Zustand des Geräts durch Blinkcodes an.

Während der Inbetriebnahme an einem Drittanbieter Matter Smart Home System

Status LED	Gerätestatus	Handlungsempfehlung
Blinkt alle 1,5 s blau 	Anlernmodus Matter ist aktiv. Gerät bereit zur Kopplung mit einem Matter Smart Home System.	Koppeln Sie das Gerät mit Ihrem Matter System.
Blinkt alle 1,5 s orange 	Anlernmodus für die Bosch Smart Home App ist aktiv.	Drücken Sie die Bedientaste (9) für mindestens 5 s, bis die LED grün blinkt. Dann können Sie den Anlernprozess in der Matter-Drittanbieter-System-App starten.
Blinkt einmal grün 	Kopplung mit Matter System erfolgreich.	–
Blinkt einmal rot 	Kopplung mit Matter System fehlgeschlagen.	Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück und starten Sie den Vorgang erneut.

Im laufenden Betrieb am Drittanbieter Matter Smart Home System

Status LED	Gerätestatus	Handlungsempfehlung
Blinkt regelmäßig rot (alle 15 s) 	Störung erkannt (z. B. Batteriestatus niedrig, Funkverbindung verloren)	Batterie tauschen, möglichen Hinweisen in der App folgen oder bei weiter bestehendem Fehler bitte an Service wenden.

- ❶ Bosch Smart Home kann keine Gewähr für mögliche Funktionalitäten innerhalb von Drittanbieter Matter Smart Home Systemen übernehmen. Die Möglichkeiten obliegen einzig dem jeweiligen Hersteller/Anbieter und seinem System.
- ❶ Durch die Verwendung in Fremdsystemen kann die Produktfunktionalität eingeschränkt werden. Hiervon können auch Zertifizierungen betroffen sein, die durch den Einsatz in Drittanbieter-Systemen beeinträchtigt sein können.

## Verwendung als Alarmsensor

Der Bewegungsmelder II [+M] kann u. a. als Alarmgeber in Drittanbieter Smart Home Systemen genutzt werden. Hierzu konfigurieren Sie ihr System nach den Anweisungen des Drittanbieters und fügen sie den Sensor als Auslöser hinzu.

- ❶ Bitte beachten Sie, dass die Funktionalität des Bewegungsmelders mit seinen verschiedenen Sensoren stark von der Unterstützung des Drittanbietersystems abhängt und Ihnen dort u. U. nicht alle Funktionen zur Verfügung stehen.

## Manipulationsschutz

Der Bewegungsmelder II [+M] ist durch seinen integrierten Erschütterungssensor in der Lage festzustellen, ob er bei aktiviertem Alarmsystem manipuliert wird. So kann bei dem Versuch der Manipulation umgehend der Nutzer informiert oder ein Alarm ausgelöst werden.

Mit dem Unterkriechschutz werden auch Personen erkannt, die sich vor dem Bosch Bewegungsmelder II [+M] verbergen wollen.

- ▲ Bitte beachten Sie, dass das Gerät bei einer Deaktivierung des Sabotage-/Manipulationsschutzes nicht mehr als Alarmsensor für Alarmanlagen gemäß EN 50131-2-2 zertifiziert ist, da diese Zertifizierung einen Manipulationsschutz voraussetzt.

- ❶ Bei Verwendung der Abdeckung (14) für die Bodenlinse (10) ist der Unterkriechschutz deaktiviert. Der Bewegungsmelder kann in dem Fall keine Bewegung unterhalb erkennen.

## Fehlalarmvermeidung

Durch die Filterung von Robotern und Haustieren bis zu einer Höhe von 70 cm können sich selbst größere Helfer oder Tiere bei aktiviertem Alarmsystem zuhause bewegen, ohne dass diese den Alarm auslösen. Hierzu verwenden Sie bitte die Abdeckung (14) für die Bodenlinse, da dieser Bereich keinen Filter besitzt.

### Verwendung als Bewegungsmelder zur Lichtsteuerung

Der Bewegungsmelder II [+M] kann u.a. zur Steuerung von smarten Lampen verwendet werden. Der Bewegungsmelder kann abhängig vom Helligkeitsschwellenwert, eine smarte Leuchte für eine konfigurierbare Zeit einschalten.

- ❶ Bei Verwendung der Abdeckung (14) für die Bodenlinse (10) können nur Bewegungen über die Frontlinse erkannt und zur Steuerung smarter Leuchten genutzt werden.
- ❶ Bitte beachten Sie, dass die Funktionalität des Bewegungsmelders mit seinen verschiedenen Sensoren stark von der Unterstützung des Drittanbietersystems abhängt und Ihnen dort u. U. nicht alle Funktionen zur Verfügung stehen.

### Verwendung als Orientierungslicht

Der Bewegungsmelder II [+M] verfügt über eine integrierte Leuchte, das sogenannte Orientierungslicht (11). Dieses kann bei erkannter Bewegung automatisch und für eine konfigurierbare Zeit eingeschaltet werden und sorgt so für Orientierung im Raum.

- ⚠ Kritische Bereiche, wie Treppen oder räumliche Hindernisse, sollten stets gut und dauerhaft ausgeleuchtet werden, um Unfälle zu vermeiden. Dafür ist das Orientierungslicht nicht geeignet.
- ❶ Nachdem Sie das Gerät am Smart Home System angelernt haben, können Sie das Orientierungslicht (11) auch manuell, direkt am Gerät ein- und ausschalten. Nutzen Sie dazu die Bedientaste (9). Das Licht schaltet nach 30 s auch automatisch ab.
- ❶ Bitte beachten Sie, dass die häufige Verwendung der Orientierungslichtfunktion starken Einfluss auf die Batterielaufzeit hat.

### Verwendung als individueller Trigger

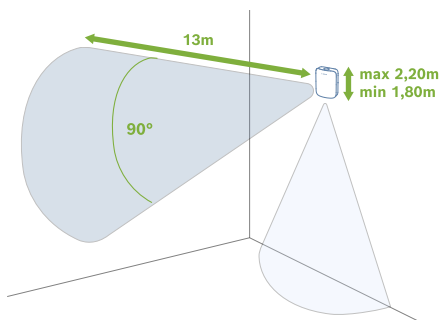
Der Bewegungsmelder II [+M] kann in Smart Home Systemen von Fremdanbietern als individueller Auslöser genutzt werden. Egal ob durch **Bewegung**, einen bestimmten **Helligkeitswert** oder bei einer bestimmten **Temperatur**, Sie können einfach den gewünschten Zustand als Auslöser für individuelle Aktionen wählen.

- ❶ Bitte beachten Sie, dass die Funktionalität des Bewegungsmelders mit seinen verschiedenen Sensoren stark von der Unterstützung des Drittanbietersystems abhängt und Ihnen dort u. U. nicht alle Funktionen zur Verfügung stehen.

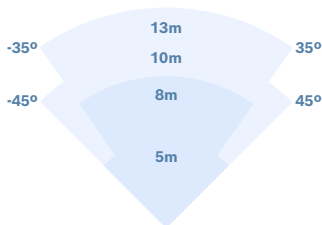
## Erfassungsbereich des Melders

Der Bewegungsmelder II [+M] hat unter idealen Bedingungen eine Erfassungsreichweite von bis zu 13 m und einen Erfassungswinkel von bis zu 90°. Durch die flexiblen Montagemöglichkeiten, frei auf der Wand, in einer Ecke oder einfach ins Regal gestellt, lässt sich der Erfassungsbereich optimal an die räumlichen Gegebenheiten anpassen.

- ❶ Der Erfassungsbereich von passiven Infrarot-Bewegungsmeldern ist stark abhängig von Umgebungsbedingungen wie Installationshöhe, Temperatur, Luftfeuchte oder fremdem Wärmequellen. Bitte beachten Sie, dass sich diese auf die Erfassung von sich bewegenden Objekten auswirken können.
- ❶ Um eine einwandfreie Erfassung des Bewegungsmelders unter den Umgebungsbedingungen an Ihrem Montageort zu testen, können Sie in der Bosch Smart Home App einen "Funktionstest" durchführen.



- ❶ Planen Sie bei sicherheitstechnischen Anwendungen, z.B. Verwendung als Alarmsensor im Bosch Smart Home Alarmsystem, mit einer Reichweite von maximal 8m und einem Erfassungswinkel von maximal 90°.



Typischer Erfassungsbereich des Bewegungsmelders. Die dunkelblau markierten Bereiche wurden gemäß EN 50131-2-2 geprüft.

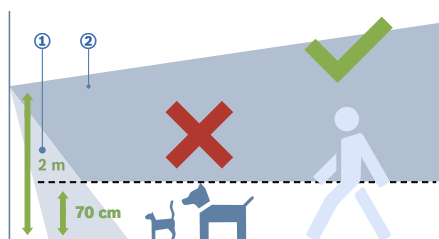
- ❶ Auch Hindernisse im Erfassungsbereich des Bewegungsmelder können sich negativ auf dessen Erfassung bzw. Erfassungsbereich auswirken. Hierzu gehören auch durchsichtige Hindernisse, wie z. B. Glasscheiben.

## Unterkriechschutz

Der Bewegungsmelder II [+M] verfügt neben der Frontlinse (7) noch über ein zweites Erfassungsfenster, die Bodenlinse für den Unterkriechschutz (10), über die der Bereich unterhalb des Melders überwacht wird und dortige Bewegungen erfasst werden.

- ❶ Die Linse für Unterkriechschutz funktioniert nur bei Montage des Melders an der Wand oder in einer Ecke.
- ❶ Die Bodenlinse für Unterkriechschutz (10) funktioniert nicht bei Verwendung der mitgelieferten Abdeckung (14).

## Haustierfilter



Die Frontlinse des Bewegungsmelder II [+M] und die Lage des Sensors ist so konzipiert, dass bei einer Montagehöhe von 2 m Objekte unterhalb von 70 cm nicht detektiert werden. Dadurch lösen z. B. sich auf dem Boden bewegende Haustiere mit einer Höhe von bis zu 70 cm keinen Alarm aus.

- ① Erfassungsbereich Bodenlinse
- ② Erfassungsbereich Frontlinse
- ❶ Durch Variieren der Montagehöhe zwischen 1,80 m und 2,20 m lässt sich auch die Detektionshöhe für den Haustierfilter verkleinern oder vergrößern (70 cm bei 2 m Montagehöhe).
- ❶ Das Ausblenden von sich bewegenden Objekten unterhalb von 70 cm gilt nicht für die Bodenlinse für Unterkriechschutz (10).
- ❶ Die Bodenlinse für Unterkriechschutz (10) kann durch Verwendung der mitgelieferten Abdeckung (14) deaktiviert werden. Das kann zum Beispiel nötig sein, um Haushaltsgeräte mit einer Wärmesignatur, z. B. Saugroboter, nicht zu detektieren.

## Erfassungssensitivität

Neben den flexiblen Montagemöglichkeiten kann auch die Erfassungssensitivität des Bewegungsmelder II [+M] in drei Stufen eingestellt werden, um die Funktion bestmöglich an die Bedingungen am Einsatzort anzupassen.

- ❶ Bei Verwendung im Bosch Smart Home-System wird die Sensitivität und die Auslösegeschwindigkeit automatisch an Ihre Verwendung angepasst, damit Sie im Alarmfall zuverlässig informiert werden und Lichter möglichst schnell angesteuert werden. Sie können diese Geräteeinstellungen nach der Installation jederzeit anpassen.

- ❶ Bei Verwendung in Drittanbietersystemen ist die Sensitivität und die Auslösegeschwindigkeit auf die zertifizierte Einstellung (Mittel) begrenzt.
- ▲ Bitte beachten Sie, dass das Gerät in einer Höhe von 2,0 m montiert sein muss (Geräteunterkante), damit es als Alarmsensor gemäß EN 50131-2-2 zertifiziert ist.

## Montage

- ▲ Bei der Planung und Errichtung, dem Betrieb und der Instandhaltung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten.
- ▲ Benutzen Sie bei der Montage geeignete Leitern oder Tritte mit einer entsprechenden Sicherheitszulassung.

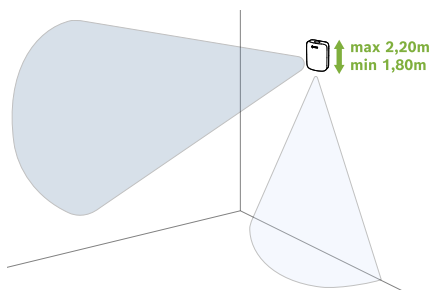
Nachdem Sie das Gerät erfolgreich an Ihrem Bosch oder Matter Smart Home System angelernt haben, können Sie mit der Montage am geplanten Verwendungsort beginnen.

- ❶ Um eine einwandfreie Erfassung des Bewegungsmelders unter den Umgebungsbedingungen an Ihrem Montageort zu testen, können Sie in der Bosch Smart Home App einen "Funktionstest" durchführen.
- ❶ Bitte beachten Sie, dass der Bosch Bewegungsmelder II [+M] fest an der Wand oder in einer Ecke montiert ist oder stabil auf einer geeigneten Erhöhung steht, um die einwandfreie Funktion des Produktes zu gewährleisten.
- ▲ Das Gerät muss ordnungsgemäß an einer Wand oder in einer Ecke montiert werden, um als Alarmsensor für Alarmanlagen gemäß EN 50131-2-2 zertifiziert zu sein. Diese Zertifizierung setzt einen Manipulationsschutz voraus, der bei einem freistehenden Gerät nicht gewährleistet werden kann.

## Verwendung im Außenbereich

- ❶ Die Verwendung des Bewegungsmelders als Alarmgeber für das Alarmsystem wird im Außenbereich nicht empfohlen, da es hier vermehrt zu Fehlalarmen kommen kann.
- ❶ Bitte beachten Sie, dass die Position des Bewegungsmelders im Außenbereich so gewählt wird, dass er vor möglichen Wettereinflüssen wie direkter Sonneneinstrahlung, starkem Regen oder Wind geschützt ist.

## Positionsauswahl



Durch die mitgelieferten Klebepads, die individuellen Befestigungslöcher in der Montageplatte und der Geometrie des Produkts, können Sie die optimale Position, abhängig von den individuellen Gegebenheiten eines Raumes, festlegen. Der Bewegungsmelder sollte in einer Höhe zwischen 1,8 und 2,2 m angebracht werden.

- ❶ Beachten Sie neben der Befestigungshöhe auch die Kapitel Erfassungsbereich, Unterkriechschutz und Sensitivität.



Positionieren Sie den Bewegungsmelder nicht

- Direkt gegenüber einem Fenster
- An Plätzen mit direkter Sonneneinstrahlung
- In direkter Umgebung von Wärmequellen, z. B. Heizkörper
- In direkter Umgebung von sich bewegenden Objekten, z. B. Lüfter
- An Plätzen, die von Haustieren erreicht werden können
- Auf instabilen Objekten

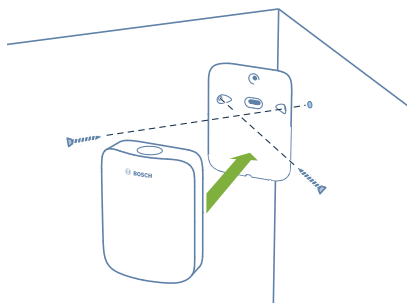


## Schraubmontage

▲ Bitte achten Sie bei der Auswahl des Montageortes und beim Bohren auf den Verlauf elektrischer Leitungen bzw. auf vorhandene Versorgungsleitungen.

① Verwenden Sie bei der Schraubmontage zum Untergrund passende Schrauben und Dübel. Wir empfehlen Senkkopfschrauben mit einem maximalen Durchmesser von 3 mm zu verwenden.

### Montage in einer Ecke

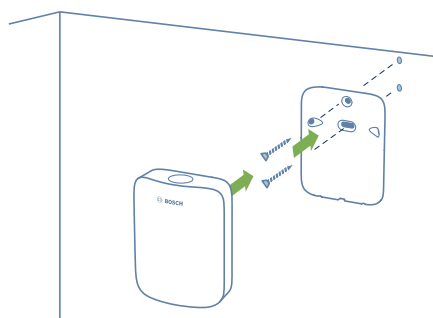


Trennen Sie die Montageplatte (3) von der Sensoreinheit (1) des Bewegungsmelders.

Halten Sie die Montageplatte an die gewünschte Stelle in der Ecke und markieren Sie die Stellen für die Bohrlöcher.

Bohren Sie die Löcher und befestigen Sie die Montageplatte. Setzen Sie nun die Sensoreinheit wieder auf.

### Montage auf einer Wand



Trennen Sie die Montageplatte (3) von der Sensoreinheit (1) des Bewegungsmelders.

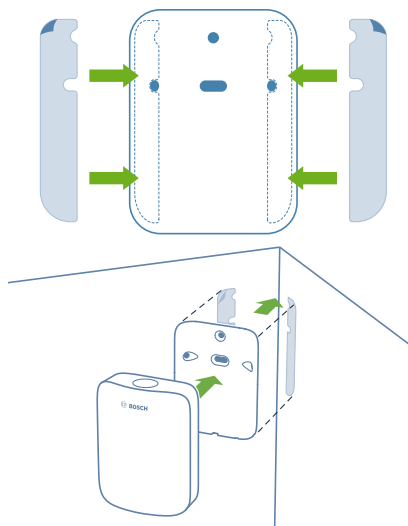
Halten Sie die Montageplatte an die gewünschte Stelle auf der Wand und markieren Sie die Stellen für die Bohrlöcher.

Bohren Sie die Löcher und befestigen Sie die Montageplatte. Setzen Sie nun die Sensoreinheit wieder auf.

## Klebmontage

- ❶ Für die Klebmontage muss der gewünschte Montageort staub- und fettfrei sein. Reinigen Sie ihn gegebenenfalls mit geeigneten Reinigungsmitteln.
- ❷ Sollte sich der Untergrund des Montageortes nicht für eine Klebmontage eignen, z.B. grober Strukturputz, dann wird eine Schraubmontage empfohlen.

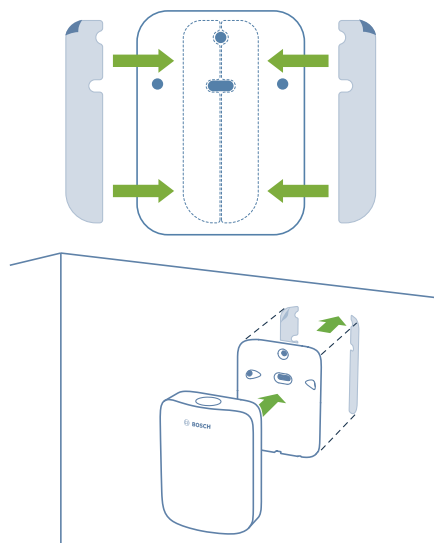
### Montage in einer Ecke



Befestigen Sie die mitgelieferten Klebestreifen (13), wie nebenstehend dargestellt, auf der Rückseite der Montageplatte (3) und ziehen Sie die zweite Schutzfolie ab.

Setzen Sie den Bewegungsmelder gerade in der gewünschten Raumecke auf und drücken Sie ihn fest.

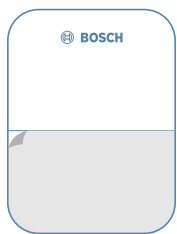
### Montage auf einer Wand



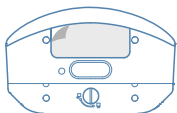
Befestigen Sie die mitgelieferten Klebestreifen (13), wie nebenstehend dargestellt, auf der Rückseite der Montageplatte (3) und ziehen Sie die zweite Schutzfolie ab.

Setzen Sie den Bewegungsmelder gerade an der gewünschten Stelle auf der Wand auf und drücken Sie ihn fest.

## Schutzfolien entfernen



Nachdem Sie den Bewegungsmelder an der gewünschten Position fixiert haben, ziehen Sie bitte die Schutzfolien von den beiden Linsen ab.

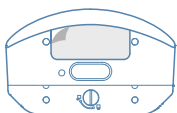


- ❶ Sollten die Schutzfolien nicht abgezogen werden, dann ist die Funktion des Bewegungsmelders stark beeinträchtigt.

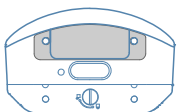
## Abdeckung für Bodenlinse montieren

Im Lieferumfang befindet sich u. a. eine Abdeckung (14) für die Bodenlinse (10). Unter bestimmten Umständen kann es nötig sein, die Bodenlinse zu deaktivieren, um z. B. Haushaltsgeräte mit einer Wärmesignatur oder Haustiere, die sich selbstständig über den Boden bewegen, nicht zu detektieren. Beispiele: Hunde, Katzen oder Saugroboter.

Die Abdeckung verfügt zum Befestigen auf den Bewegungsmelder über eine Klebefolie.



Bevor Sie die Abdeckung auf den Melder aufbringen können, müssen Sie zunächst die eventuell noch vorhandene Schutzfolie auf der Bodenlinse entfernen, damit die Abdeckung sicher haften kann. Achten Sie darauf, dass die Fläche für die Abdeckung staub- und fettfrei ist.

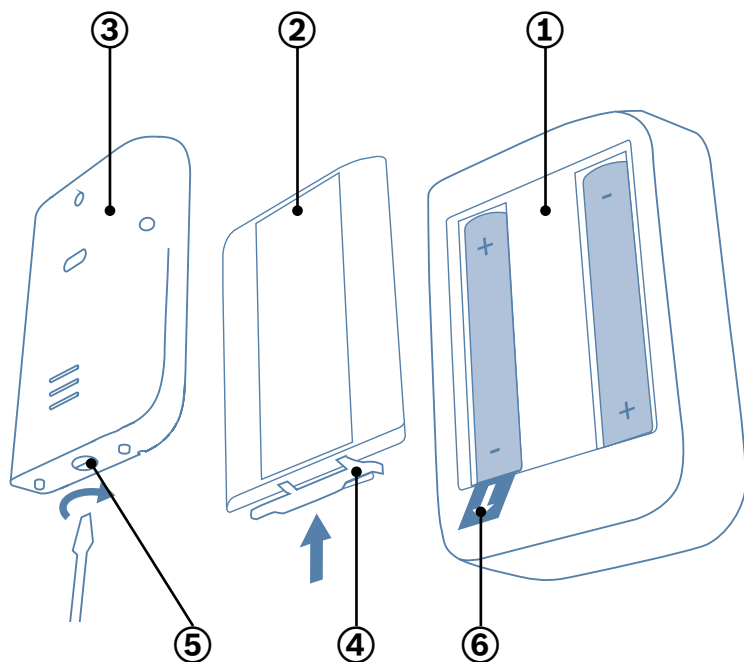


Entfernen Sie die Schutzfolie der Klebefläche auf der Abdeckung. Bringen Sie die Abdeckung, wie nebenstehend dargestellt auf der Bodenlinse auf. Nutzen Sie dabei die beiden Löcher als Orientierung. Diese sind als Aussparung für die beiden Standfüße gedacht.

- ❶ Die Abdeckung kann bei Bedarf jederzeit wieder entfernt werden. Achten Sie nach einer Demontage darauf, ob eventuell verbliebene Kleberreste entfernt werden müssen, damit die Funktion der Bodenlinse nicht beeinträchtigt wird.
- ❶ Die Abdeckung ist nur für einmalige Anwendung ausgelegt. Bei Bedarf können Sie eine neue Abdeckung über unseren Service beziehen.

## Melder erstmalig aktivieren

Entriegeln Sie die Sensoreinheit (1), in dem Sie die Verriegelung (5) auf der Montageplatte (3) mit einem kleinen Schraubendreher um 90° im Uhrzeigersinn drehen, die Sensoreinheit bis zum Anschlag nach oben schieben und sie dann nach vorne von der Montageplatte nehmen. Entriegeln Sie anschließend die Batteriefachabdeckung (2) auf der Rückseite der Sensoreinheit durch Drücken der Verriegelungslasche (4) in Pfeilrichtung und nehmen Sie dann die Abdeckung ab. Entfernen Sie den Isolierstreifen (6). Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder auf und drücken Sie sie, bis die Verriegelungslasche deutlich hörbar einrastet. Setzen Sie die Sensoreinheit anschließend auf die Montageplatte, schieben Sie sie bis zum Anschlag nach unten und verriegeln Sie sie durch Drehen der Verriegelung entgegen dem Uhrzeigersinn.



- Nutzen Sie als zusätzliche Hilfestellung für die Montage – insbesondere für die Installation, die Inbetriebnahme oder die Wiederherstellung der Werkseinstellungen Ihres Bosch Smart Home Bewegungsmelders II [+M] – auch die erklärenden Videos und die Zusatzinformationen auf unserer Website:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen kann z. B. nötig sein, wenn das Gerät schon mal an einem System angelernt war und/oder ein Systemwechsel gewünscht wird. Sie können den Auslieferungszustand des Gerätes wie folgt wiederherstellen:

Entfernen Sie eine der Batterien. Während Sie diese wieder einsetzen, halten Sie die Bedientaste (9) so lange gedrückt, bis die Status-LED (6) orange oder blau blinkt. Lassen Sie sie kurz los und drücken/halten Sie sie erneut, bis die LED kurz grün aufleuchtet. Sollte die LED während des Rücksetzvorgangs rot aufleuchten, entfernen Sie die Batterie erneut und wiederholen Sie den Vorgang. Anschließend startet das Gerät neu. Bitte beachten Sie, dass es einige Sekunden dauern kann, bis der Bewegungsmelder wieder betriebsbereit ist.

### Bei Verwendung mit dem Bosch Smart Home System

- ➊ Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen sollte die Status-LED alle 1,5 s blau blinken. Wenn Sie das Gerät wieder am Bosch Smart Home System verwenden möchten, dann folgen Sie bitte den Installationsschritten im Kapitel Inbetriebnahme, „Betrieb am Bosch Smart Home System“.
- ➋ Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen gehen nur die Einstellungen und Informationen auf dem Gerät und nicht auf dem Bosch Smart Home Controller verloren.
- ➌ Zum erneuten Anlernen des Gerätes am Bosch Smart Home System löschen Sie es zunächst in der Geräteverwaltung der Bosch Smart Home App und fügen Sie es anschließend wieder über den gewohnten Anlernprozess hinzu.

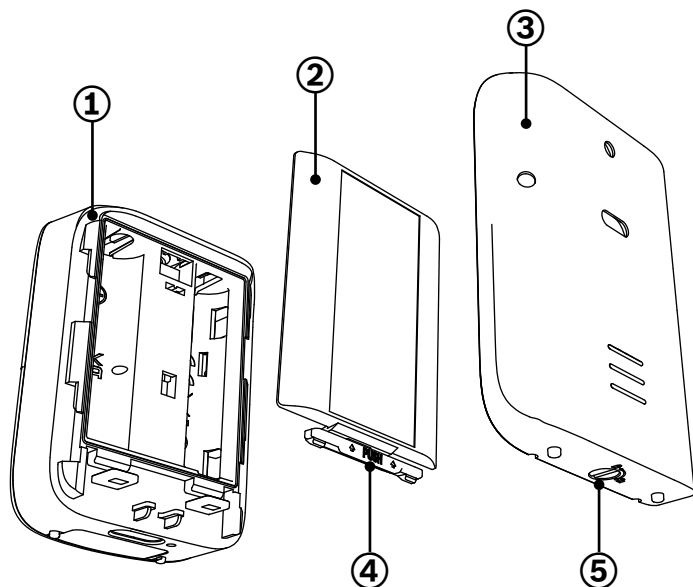
### Bei Verwendung mit einem Drittanbieter Matter Smart Home System

- ➊ Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen sollte die Status-LED ca. alle 1,5 s blau blinken. Sie können das Gerät direkt wieder mit Ihrem Matter Smart Home System koppeln. Gegebenenfalls müssen Sie das Gerät vor einem erneuten Anlernen zunächst aus der Drittanbieter App entfernen.

## Wartung und Reinigung

### Batterieentnahme oder -wechsel

Entriegeln Sie die Sensoreinheit (1), in dem Sie die Verriegelung (5) auf der Montageplatte (3) mit einem kleinen Schraubendreher um 90° im Uhrzeigersinn drehen, die Sensoreinheit bis zum Anschlag nach oben schieben und sie dann nach vorne von der Montageplatte nehmen. Entriegeln Sie anschließend die Batteriefachabdeckung (2) auf der Rückseite der Sensoreinheit durch Drücken der Verriegelungslasche (4) in Pfeilrichtung und nehmen Sie dann die Abdeckung ab.



- ❶ Wir empfehlen nur die in den technischen Daten beschriebenen Batterietypen zu verwenden.
- ❶ Die Verwendung von wiederaufladbaren Batterien ist ebenfalls möglich. Bitte verwenden Sie hierzu den in den technischen Daten angegebenen Batterietyp bzw. Hersteller. Wir empfehlen dies aber nicht, wenn der Bewegungsmelder als sicherheitsrelevantes Gerät verwendet werden soll.

### Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einer Fachkraft. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

## Vereinfachte Konformitätserklärung

**CE** Hiermit erklärt die Robert Bosch Smart Home GmbH, dass der Funkanlagentyp Bosch Smart Home BSEN-M2D der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Umweltschutz und Entsorgung



Diese Symbole bedeuten, dass dieses Produkt und die Batterie(n) getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen. Als Endnutzer sind Sie dazu verpflichtet, das Produkt und die Batterie(n) im Einklang mit den jeweils nationalen Bestimmungen einer getrennten Erfassung, zum Beispiel durch Abgabe an einer offiziellen Sammelstelle, zuzuführen.

Bitte beachten Sie, dass Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, bereits vor der Abgabe vom Altgerät zu trennen sind.

Hinweise zu Typ und chemischem System der Batterie(n), sowie zum Wechsel oder zur sicheren Entnahme entnehmen Sie bitte dieser Bedienungsanleitung.

Bitte beachten Sie, dass Lithiumbatterien und Akkupacks aller Systeme nur im entladenen Zustand bei den Rücknahmestellen abgegeben werden dürfen bzw. dass Vorsorge gegen Kurzschlüsse getroffen werden muss (z. B. durch das Isolieren der Pole mit Klebestreifen).

Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit, da im Rahmen einer ordnungsgemäßen Behandlung von Altgeräten einerseits potenziell negative Auswirkungen, die durch das Vorhandensein von gefährlichen Stoffen bedingt sind, vermieden und andererseits Rohstoffe durch deren Rückgewinnung geschont werden.

Bitte beachten Sie darüber hinaus, dass die Abfallvermeidung einen noch wertvolleren Beitrag zum Umweltschutz leistet. Sofern möglich, ist daher neben einer weiteren eigenen Nutzung oder Reparatur auch die Abgabe an Zweitnutzer eine ökologisch wertvolle Alternative zur Entsorgung.

Auch eine Rückgabe im Handel ist möglich, sofern der Vertreiber die Rücknahme freiwillig anbietet oder gesetzlich zu dieser verpflichtet ist.

## Technische Daten

Gerätetypenbezeichnung	BSEN-M2D
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	90 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (B × H × T)	56 × 77 × 36 mm
Gewicht (ohne Batterien)	55 g
Funkfrequenz	2,4 – 2,4835 GHz
Funkprotokoll	ZigBee 3.0 / Thread / Bluetooth
Max. Sendeleistung	10 mW
Funkreichweite im freien Feld	< 100 m
Softwareklasse	A
Empfängerkategorie	2
Batterie	2x AA, Alkaline Batterien (bei Verwendung wiederaufladbarer Batterien empfehlen wir Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Batterielebensdauer (typisch)	< 2 Jahre <sup>1)</sup>
Zulassungen	EN 50131-2-2 , Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Die Lebensdauer bezieht sich nur auf Alkaline Batterien und wurde im Betrieb mit dem Bosch Smart Home System geprüft. Bei Einsatz in Dritt-anbieter-Systemen kann der Wert stark abweichen.

<sup>2)</sup> Für EN 50131-2-2 zugelassene Installation: Sabotage-/Manipulationschutz muss „aktiviert“ sein, Erfassungssensitivität muss auf „Mittel“ eingestellt sein, Montage des Gerätes in einer Höhe von 2,0 m (Geräteunterkante), fest an einer Wand oder in einer Ecke.

Technische Änderungen vorbehalten

## Open-Source-Software

Bei diesem Bosch Smart Home Produkt wird Open-Source-Software eingesetzt. Lizenzinformationen zu den eingesetzten Komponenten finden Sie in den beiliegenden Unterlagen.

## Ersatzteile / Zubehör

Informationen rund um verfügbare Ersatzteile oder Zubehör erhalten Sie unter:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Nützliche Produkterweiterungen im Bosch Smart Home System

- ❶ Die im folgenden beschriebenen Funktionalitäten können nur im Bosch Smart Home System garantiert werden. Funktionalitäten innerhalb eines Drittanbieter Matter Smart Home Systems obliegen einzig dem Hersteller dieses Systems und seiner App.

	<p><b>Bosch Smart Home Rauchwarnmelder II</b></p> <p>Neben der Rauchdetektion und Alarmierung kann der Bosch Smart Home Rauchwarnmelder II auch als Alarmierungsgerät innerhalb des Bosch Smart Home Alarmsystems genutzt werden. Ist dieses aktiviert, wird er automatisch angesteuert, sobald eine mit Tür-/Fensterkontakt ausgestattete Tür oder ein entsprechend ausgestattetes Fenster geöffnet werden.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a> (Produkte)</p>
	<p><b>Bosch Smart Home Außensirene</b></p> <p>Wenn Sie eine Bosch Smart Home Außensirene in Ihrem System integriert haben, wird diese, bei in der Bosch Smart Home App aktiviertem Alarmsystem, automatisch angesteuert, sobald eine mit Tür-/Fensterkontakt ausgestattete Tür oder ein entsprechend ausgestattetes Fenster geöffnet werden.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a> (Produkte)</p>

## Sommaire

→ <a href="#">Présentation du produit</a>	<a href="#">61</a>
→ <a href="#">Légende des symboles</a>	<a href="#">61</a>
→ <a href="#">Consignes de sécurité</a>	<a href="#">62</a>
→ <a href="#">Remarques</a>	<a href="#">63</a>
→ <a href="#">Vue d'ensemble du produit</a>	<a href="#">64</a>
→ <a href="#">Mise en service</a>	<a href="#">65</a>
→ <a href="#">Fonctionnement sur le système Bosch Smart Home</a>	<a href="#">65</a>
→ <a href="#">Conditions préalables</a>	<a href="#">65</a>
→ <a href="#">Appairage</a>	<a href="#">66</a>
→ <a href="#">Codes clignotants</a>	<a href="#">67</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que capteur d'alarme</a>	<a href="#">68</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que détecteur de mouvement pour la commande de lumière</a>	<a href="#">69</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que lumière d'orientation</a>	<a href="#">69</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que déclencheur individuel</a>	<a href="#">69</a>
→ <a href="#">Fonctionnement sur un système Smart Home Matter d'un autre fabricant</a>	<a href="#">70</a>
→ <a href="#">Conditions préalables</a>	<a href="#">70</a>
→ <a href="#">Appairage (couplage ou pairing)</a>	<a href="#">70</a>
→ <a href="#">Codes clignotants</a>	<a href="#">71</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que capteur d'alarme</a>	<a href="#">72</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que détecteur de mouvement pour la commande de lumière</a>	<a href="#">73</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que lumière d'orientation</a>	<a href="#">73</a>
→ <a href="#">Utilisation en tant que déclencheur individuel</a>	<a href="#">73</a>
→ <a href="#">Zone de détection du détecteur</a>	<a href="#">74</a>
→ <a href="#">Protection des zones au ras du sol</a>	<a href="#">75</a>
→ <a href="#">Filtre pour animaux domestiques</a>	<a href="#">75</a>
→ <a href="#">Sensibilité de la détection</a>	<a href="#">75</a>

→ <b><u>Montage</u></b>	<b><u>76</u></b>
→ <u>Utilisation à l'extérieur</u>	<u>76</u>
→ <u>Sélecteur de la position</u>	<u>77</u>
→ <u>Montage par vissage</u>	<u>78</u>
→ <u>Montage dans un angle</u>	<u>78</u>
→ <u>Montage mural</u>	<u>78</u>
→ <u>Montage par collage</u>	<u>79</u>
→ <u>Montage dans un angle</u>	<u>79</u>
→ <u>Montage mural</u>	<u>79</u>
→ <u>Retirer les films de protection</u>	<u>80</u>
→ <b><u>Montage du cache pour lentille de sol</u></b>	<b><u>80</u></b>
→ <b><u>Activer le détecteur pour la première fois</u></b>	<b><u>81</u></b>
→ <b><u>Réinitialisation des réglages par défaut</u></b>	<b><u>82</u></b>
→ <u>En cas d'utilisation avec le système Bosch Smart Home</u>	<u>82</u>
→ <u>En cas d'utilisation avec un système Smart Home Matter d'un fabricant tiers</u>	<u>82</u>
→ <b><u>Maintenance et nettoyage</u></b>	<b><u>83</u></b>
→ <u>Retrait ou remplacement des piles</u>	<u>83</u>
→ <u>Nettoyage</u>	<u>83</u>
→ <b><u>Déclaration de conformité simplifiée</u></b>	<b><u>84</u></b>
→ <b><u>Protection environnementale et mise au rebut</u></b>	<b><u>84</u></b>
→ <b><u>Logiciel open-source</u></b>	<b><u>85</u></b>
→ <b><u>Pièces de rechange / accessoires</u></b>	<b><u>85</u></b>
→ <b><u>Extensions de produit utiles dans le système Bosch Smart Home</u></b>	<b><u>86</u></b>

## Présentation du produit

Le détecteur de mouvement détecte efficacement les mouvements et sert de déclencheur pour votre système d'alarme et votre commande de lumière automatique.

## Légende des symboles



Attention !  
Mise en garde contre des risques



Remarque :  
Informations supplémentaires importantes



Remarque relative à la vidéo d'installation

- Pour une aide supplémentaire au montage, en particulier pour l'installation, la mise en service ou la restauration des réglages par défaut de votre détecteur de mouvement Bosch Smart Home II [+M], utilisez également les vidéos explicatives et les informations supplémentaires sur notre site :

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Consignes de sécurité**

- ▶ Avant toute installation ou mise en service de l'appareil, veuillez lire la présente notice d'utilisation dans son intégralité, en prenant bien note des mentions d'avertissement et des mises en garde.
- ▶ Conservez la notice d'utilisation pendant toute la durée d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice d'utilisation est jugée non conforme et conduit à l'annulation de la garantie et à l'exclusion de la responsabilité.
- ▶ Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou blessures découlant d'une manipulation non conforme ou d'un non-respect des consignes de sécurité. Le cas échéant, la garantie s'annule ! Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages consécutifs.
- ▶ Ne pas recharger les piles usagées, ni tenter de les réactiver sous l'action de la chaleur ou par le biais de tout autre moyen. Ne pas court-circuiter les piles. Ne pas exposer les piles à un fort ensoleillement. Ne pas jeter les piles au feu ! Il existe un risque d'explosion !
- ▶ Lors de l'insertion des piles, veiller à respecter la polarité ! Utiliser uniquement des piles du même type. Les piles vides doivent être immédiatement retirées de l'appareil. Retirer les piles de l'appareil également en cas de non-utilisation prolongée. Risque élevé de fuite !
- ▶ Conserver les petites piles susceptibles d'être ingérées hors de portée des enfants. Une ingestion peut entraîner des brûlures, une perforation des tissus mous et le décès. De graves brûlures peuvent survenir dans les 2 heures suivant l'ingestion. En cas d'ingestion d'une pile, consulter immédiatement un médecin.
- ▶ Cet appareil n'est pas un jouet ! Interdisez aux enfants de jouer avec. Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance. Les films plastiques et les petites pièces peuvent constituer des jouets dangereux pour les enfants.
- ▶ Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus ainsi que des personnes porteuses d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition que ces derniers soient sous surveillance ou qu'ils aient été initiés à une utilisation en toute sécurité de l'appareil et comprennent les risques en résultant.
- ▶ Lors de la commande à distance ou de la commande automatisée d'un appareil, il ne peut pas toujours être garanti, en raison de facteurs externes, que les commandes soient exécutées correctement ou que le

### **[↑ Sommaire](#)**

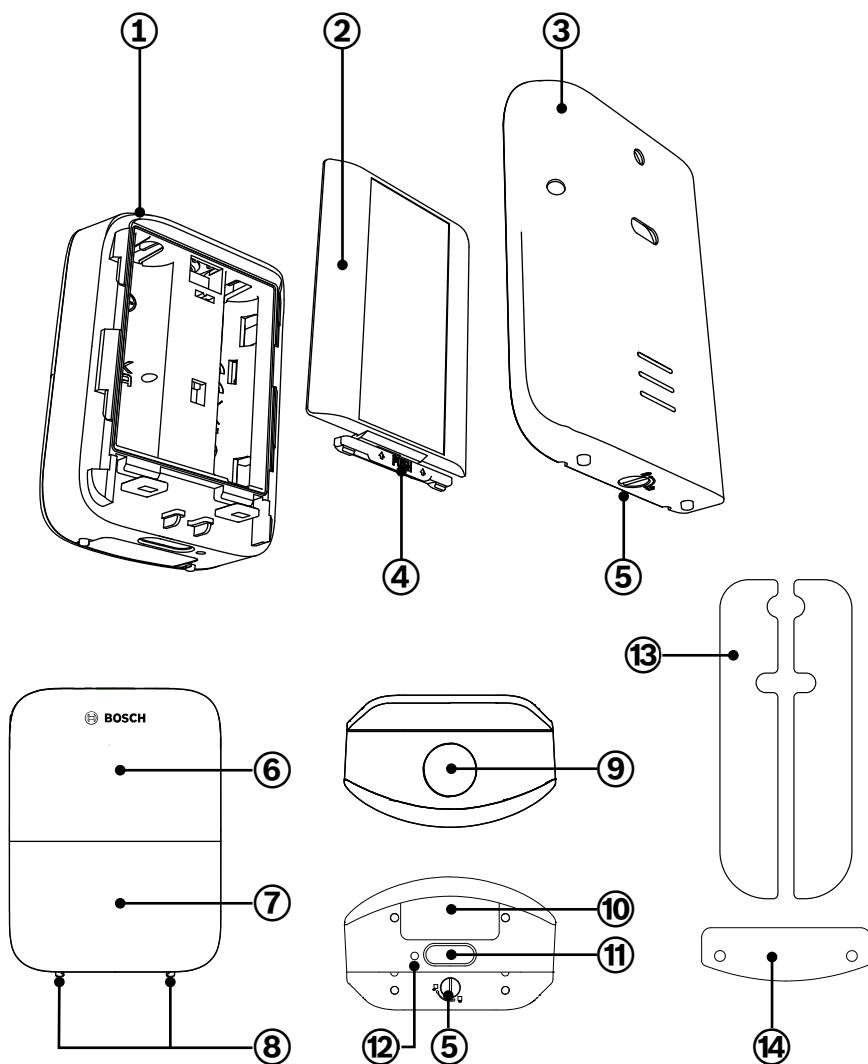
bon statut de l'appareil soit affiché dans l'application et sur d'autres systèmes d'affichage Smart Home. Des dommages matériels et / ou blessures peuvent alors survenir. Par conséquent, veuillez vous assurer, dans la mesure du possible, que la sécurité d'aucune personne n'est mise en danger lors de la commande à distance ou de la commande automatisée. Veuillez faire preuve de prudence lors de l'établissement ou de l'adaptation d'une commande à distance ou d'une commande automatisée et veuillez vérifier à intervalles réguliers que le fonctionnement correspond bien à celui souhaité.

- ▶ Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE/UKCA), il est interdit d'apporter des transformations et/ou des modifications à l'appareil de son propre chef.
- ▶ Ne pas peindre l'appareil ! Ne pas tapisser ni recouvrir l'appareil !
- ▶ N'utilisez pas l'appareil si celui-ci présente des dommages extérieurs visibles (par exemple, sur le boîtier, sur les éléments de commande ou sur les prises) ou un dysfonctionnement. En cas de doute, veuillez contacter notre service après-vente.
- ▶ Ne pas exposer l'appareil à des vibrations ni à des charges mécaniques.
- ▶ N'ouvrez pas l'appareil. Celui-ci ne contient aucune pièce devant faire l'objet d'un entretien par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, confier le contrôle de l'appareil à un professionnel.
- ▶ Utilisez l'appareil uniquement avec des composants d'origine Bosch et des produits de partenaires recommandés par Bosch.
- ▶ Veuillez vérifier régulièrement si des mises à jour de sécurité sont disponibles pour le logiciel de votre appareil. Voir :  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **📌 Remarques**

- ▶ La portée dans les bâtiments peut nettement différer de celle en champ libre. Outre la puissance d'émission et les propriétés de réception des destinataires, les influences environnementales, telles que l'humidité de l'air, ainsi que les caractéristiques de construction sur site, jouent un rôle important.
- ▶ L'appareil est destiné à une utilisation dans des environnements de type résidentiel uniquement.
- ▶ Cet appareil est destiné à un usage privé uniquement.

## Vue d'ensemble du produit



N°	Description	N°	Description
1	Unité de capteur	8	Pieds de support
2	Couvercle du compartiment des piles	9	Touche de commande
3	Plaque de montage	10	Lentille de sol pour la protection des zones au ras du sol
4	Languette de verrouillage	11	Lumière d'orientation (lumière de nuit)
5	Verrouillage	12	Capteur de température
6	Témoin d'état LED	13	Bande adhésive
7	Lentille frontale	14	Cache pour lentille de sol

[↑ Sommaire](#)

## Mise en service

Le détecteur de mouvement II [+M] prend en charge deux normes de communication différentes. Lors de la première mise en service ou après la réinitialisation des réglages par défaut, vérifiez la couleur de clignotement du témoin d'état LED (6).



## Fonctionnement sur le système Bosch Smart Home


### Conditions préalables

Pour exploiter le détecteur de mouvement II [+M] sur un système Bosch Smart Home, vous avez besoin d'un contrôleur Bosch Smart Home (I ou II) correctement configuré et de l'application Bosch Smart Home.



## Appairage

Démarrez l'application Bosch Smart Home et sélectionnez l'une des options suivantes :

– « Plus » 

– « Appareils »

– « + Ajouter un appareil »

❶ Après la première activation de la pile (retrait de la bande isolante) ou après la réinitialisation des réglages par défaut, le témoin d'état LED (6) du détecteur de mouvement II [+M] clignote régulièrement en bleu. Pour effectuer l'appairage sur le système Bosch Smart Home, la LED doit toutefois clignoter en orange.

❶ Il existe deux possibilités de configurer le détecteur de mouvement pour l'appairage sur le système Bosch Smart Home.

1. Suivez simplement les instructions supplémentaires dans l'application Bosch Smart Home. Elle vous demandera de scanner le code QR sur l'appareil (ou l'étiquette fournie). Pendant qu'elle scanne, l'application détecte que votre appareil doit encore changer de mode de fonctionnement et effectue ce changement automatiquement.

**Attention !** La fonction Bluetooth de votre smartphone doit être activée à cet effet !

OU

2. Appuyez sur la touche de commande (9) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 5 secondes. Une fois que le témoin d'état LED (6) commence à clignoter en orange, vous pouvez relâcher la touche. L'appareil est maintenant prêt à être couplé avec votre système Bosch Smart Home.





❶ Attention ! Le mode appairage n'est actif que pendant 3 minutes après la première activation ou après une réinitialisation. Cet état est indiqué par le clignotement du témoin d'état LED (6). Dès que le témoin d'état LED cesse de clignoter régulièrement, le mode appairage est désactivé. Vous pouvez l'activer à nouveau en retirant et en insérant la pile. Ce faisant, veillez à respecter la polarité correcte de la pile.

À présent, suivez les instructions supplémentaires qui figurent dans l'application Bosch Smart Home.


## Codes clignotants

Le témoin d'état LED (6) du détecteur de mouvement indique l'état de l'appareil au moyen de codes clignotants.

Pendant la mise en service sur le système Bosch Smart Home

Témoin d'état LED	Statut de l'appareil	Conseil de manipulation
Clignote en orange toutes les 1,5 s 	Mode appairage Bosch Smart Home actif	Vous pouvez démarrer l'appairage dans l'application Bosch Smart Home.
Clignote en bleu toutes les 1,5 s 	Mode appairage actif pour le système Matter d'un autre fabricant	Appuyez sur la touche de commande (9) pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que la LED clignote en orange. Vous pouvez ensuite démarrer l'appairage dans l'application Bosch Smart Home.
Un seul clignotement vert 	Couplage avec le système réussi	-
Un seul clignotement rouge 	Échec du couplage avec le système	Réinitialisez les réglages par défaut de l'appareil et recommencez la procédure.

En cours de fonctionnement dans le système Bosch Smart Home

Témoin d'état LED	Statut de l'appareil	Conseil de manipulation
Clignote régulièrement en rouge (toutes les 15 secondes) 	Panne détectée (par exemple statut de la batterie bas, perte de la radiocommunication)	Remplacez la batterie, suivez les instructions éventuelles dans l'application ou contactez le service si le problème persiste.

## Utilisation en tant que capteur d'alarme

Le détecteur de mouvement II [+M] peut être utilisé, entre autres, comme dispositif d'alarme au sein du système Bosch Smart Home. Lorsque le système d'alarme est activé, la détection d'un mouvement entraîne une alarme qui vous est transmise sur votre smartphone/appareil terminal. Des appareils optionnels, comme la sirène extérieure Bosch Smart Home ou les détecteurs de fumée Bosch Smart Home, peuvent également être commandés comme une alarme sonore.

L'application Bosch Smart Home vous permet également de composer directement le numéro d'appel d'urgence général valable dans votre pays, par exemple le 110, au moyen d'un bouton d'alarme.

- ❗ Veuillez noter que le numéro d'urgence dans l'application n'est pas automatiquement appelé en cas de détection d'un danger par l'appareil. En cas de besoin, un appel d'urgence de votre part s'avère toujours nécessaire !
- ❗ Veuillez noter que l'appareil peut vous alerter sur votre périphérique mobile uniquement dans la mesure où celui-ci est allumé et qu'une connexion à Internet est établie.

## Protection contre les manipulations

Le détecteur de mouvement II [+M] est capable de détecter toute manipulation avec le système d'alarme activé grâce à son capteur de vibration intégré. Ainsi, l'utilisateur est immédiatement informé de la tentative de manipulation ou une alarme est déclenchée.

La protection des zones au ras du sol permet également de détecter les personnes qui tentent de se cacher du détecteur de mouvement II [+M] Bosch.

- ⚠ Veuillez noter que si la protection contre le sabotage/la manipulation est désactivée, l'appareil n'est plus certifié en tant que capteur d'alarme pour les systèmes d'alarme conformément à la norme EN 50131-2-2, car cette certification exige une protection contre la manipulation.
- ❗ La protection des zones au ras du sol est désactivée lors de l'utilisation du cache (14) de la lentille de sol (10). Dans ce cas, le détecteur de mouvement ne peut pas détecter de mouvement au-dessous de lui.

## Prévention des fausses alertes

En filtrant les robots et les animaux domestiques jusqu'à une hauteur de 70 cm, même les plus grands parmi eux peuvent se déplacer dans la maison sans déclencher l'alarme lorsque le système d'alarme est activé. Dans ce but, veuillez utiliser le cache (14) pour la lentille de sol, car cette zone ne possède pas de filtre.

## Utilisation en tant que détecteur de mouvement

### pour la commande de lumière

Le détecteur de mouvement II [+M] peut être utilisé entre autres pour la commande de lampes intelligentes dans le service « Allumage automatique ». Lorsque cette fonction est activée, le détecteur de mouvement peut allumer une lampe intelligente pendant une durée à configurer, en fonction du seuil de luminosité défini. Grâce à sa détection de mouvement très précise, il ne vous laissera jamais dans l'obscurité.

- ❶ Lors de l'utilisation du cache (14) pour la lentille de sol (10), les mouvements peuvent uniquement être détectés par la lentille frontale et peuvent être utilisés pour la commande de lampes intelligentes.

### Utilisation en tant que lumière d'orientation

Le détecteur de mouvement II [+M] est équipé d'une lampe intégrée, appelée lumière d'orientation (11). Celle-ci peut être activée automatiquement pendant une durée à configurer, en dessous d'un seuil de luminosité défini et lorsqu'un mouvement est détecté, pour fournir ainsi une orientation dans la pièce sans avoir à activer son éclairage normal.

- ▲ Les zones critiques, telles que les escaliers ou les obstacles physiques, doivent toujours être éclairées de manière adéquate et permanente afin d'éviter les accidents. La lumière d'orientation ne convient pas pour cela.

- ❶ Après avoir appairé l'appareil sur le système Bosch Smart Home, vous pouvez également allumer et éteindre manuellement la lumière d'orientation (11), directement sur l'appareil. Utilisez pour cela la touche de commande (9). La lumière s'éteint automatiquement après 30 secondes.

- ❶ Veuillez noter que l'utilisation fréquente de la fonction d'éclairage d'orientation a un impact important sur l'autonomie de la batterie.

### Utilisation en tant que déclencheur individuel

Le détecteur de mouvement II [+M] peut être utilisé dans le système Bosch Smart Home en tant que déclencheur individuel pour les scénarios et les automatisations. Qu'il s'agisse d'un **mouvement**, d'une certaine **valeur de luminosité** ou d'une certaine **température**, vous pouvez simplement choisir l'état souhaité comme déclencheur d'actions individuelles.

Exemple de protection contre la surchauffe : Baisser les volets roulants en cas de température supérieure à 24 °C et de luminosité importante.

- Pour une aide supplémentaire au montage, en particulier pour l'installation, la mise en service ou la restauration des réglages par défaut de votre détecteur de mouvement Bosch Smart Home II [+M], utilisez également les vidéos explicatives et les informations supplémentaires sur notre site :  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

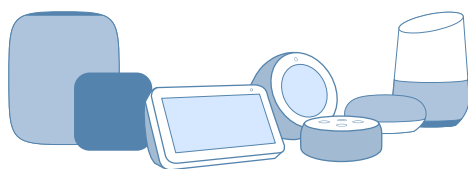
## Fonctionnement sur un système Smart Home Matter d'un autre fabricant

### Conditions préalables

Pour exploiter le détecteur de mouvement II [+M] sur un système Smart Home Matter d'un fabricant tiers, vous avez besoin d'un contrôleur Matter correctement configuré qui prend en charge le thread de protocole et les applications associées du fabricant tiers. Si votre contrôleur Matter n'a pas de communication Thread intégrée, vous aurez également besoin d'un routeur Thread Border. Pour plus d'informations à ce sujet, merci de contacter le fabricant tiers respectif.



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Appairage (couplage ou pairing)

- ➊ Après la première activation de la pile (retrait de la bande isolante) ou après la réinitialisation des réglages par défaut, le témoin d'état LED (6) du détecteur de mouvement II [+M] clignote régulièrement en bleu. L'appareil est prêt à être couplé avec votre système Smart Home Matter.





Ouvrez l'application du fabricant tiers et ajoutez-y l'appareil.

- ➋ Attention ! Le mode appairage (ou mode couplage ou pairing) n'est actif que pendant 3 minutes après la première activation ou après une réinitialisation. Cet état est indiqué par le clignotement du témoin d'état LED (6). Dès que le témoin d'état LED cesse de clignoter régulièrement, le mode appairage est désactivé. Vous pouvez l'activer à nouveau en retirant et en insérant la pile. Ce faisant, veillez à respecter la polarité correcte de la pile.


## Codes clignotants

Le témoin d'état LED (6) du détecteur de mouvement indique l'état de l'appareil au moyen de codes clignotants.

Pendant la mise en service sur un système Smart Home Matter d'un fabricant tiers

Témoin d'état LED	Statut de l'appareil	Conseil de manipulation
Clignote en bleu toutes les 1,5 s 	Le mode appairage Matter est actif. Appareil prêt à être couplé avec un système Smart Home Matter.	Couplez l'appareil avec votre système Matter.
Clignote en orange toutes les 1,5 s 	Le mode appairage de l'application Bosch Smart Home est actif.	Appuyez sur la touche de commande (9) pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que la LED clignote en vert. Ensuite, vous pouvez lancer le processus d'appairage dans l'application du système Matter d'un fabricant tiers.
Un seul clignotement vert 	Couplage avec le système Matter réussi.	-
Un seul clignotement rouge 	Échec du couplage avec le système Matter.	Réinitialisez les réglages par défaut de l'appareil et recommencez la procédure.

En cours de fonctionnement sur un système Smart Home Matter d'un fabricant tiers

Témoin d'état LED	Statut de l'appareil	Conseil de manipulation
Clignote régulièrement en rouge (toutes les 15 s) 	Panne détectée (par exemple statut de la batterie bas, perte de la radiocommunication)	Remplacez la batterie, suivez les instructions éventuelles dans l'application ou contactez le service si le problème persiste.

- ❶ Bosch Smart Home n'assume aucune garantie quant aux fonctionnalités éventuellement proposées dans les systèmes Smart Home Matter du fabricant tiers. Les possibilités relèvent uniquement du fabricant/fournisseur concerné et de son système.
- ❶ Lorsque le produit est utilisé dans des systèmes d'autres fabricants, ses fonctionnalités peuvent être limitées. Ceci peut également avoir une incidence sur les certifications qui peuvent être affectées par l'utilisation dans des systèmes d'autres fabricants.

### Utilisation en tant que capteur d'alarme

Le détecteur de mouvement II [+M] peut être utilisé, entre autres, comme dispositif d'alarme dans des systèmes Smart Home de fabricants tiers.

Dans ce but, configurez votre système selon les instructions du fabricant tiers et ajoutez le capteur en tant que déclencheur.

- ❗ Veuillez noter que la fonctionnalité du détecteur de mouvement avec ses différents capteurs dépend fortement de la prise en charge du système du fabricant tiers et qu'il se peut que vous ne disposiez pas de toutes les fonctionnalités.

### Protection contre les manipulations

Le détecteur de mouvement II [+M] est capable de détecter toute manipulation avec le système d'alarme activé grâce à son capteur de vibration intégré. Ainsi, lors de la tentative de manipulation, l'utilisateur peut être immédiatement informé ou une alarme peut être déclenchée.

La protection des zones au ras du sol permet également de détecter les personnes qui tentent de se cacher du détecteur de mouvement II [+M] Bosch.

- ⚠ Veuillez noter que si la protection contre le sabotage/la manipulation est désactivée, l'appareil n'est plus certifié en tant que capteur d'alarme pour les systèmes d'alarme conformément à la norme EN 50131-2-2, car cette certification exige une protection contre la manipulation.

- ❗ La protection des zones au ras du sol est désactivée lors de l'utilisation du cache (14) de la lentille de sol (10). Dans ce cas, le détecteur de mouvement ne peut pas détecter de mouvement au-dessous de lui.

### Prévention des fausses alertes

En filtrant les robots et les animaux domestiques jusqu'à une hauteur de 70 cm, même les plus grands parmi eux peuvent se déplacer dans la maison sans déclencher l'alarme lorsque le système d'alarme est activé. Dans ce but, veuillez utiliser le cache (14) pour la lentille de sol, car cette zone ne possède pas de filtre.

## Utilisation en tant que détecteur de mouvement

### pour la commande de lumière

Le détecteur de mouvement II [+M] peut être utilisé entre autres pour la commande de lampes intelligentes. Le détecteur de mouvement peut allumer une lampe intelligente pendant une durée à configurer, en fonction du seuil de luminosité.

- ❶ Lors de l'utilisation du cache (14) pour la lentille de sol (10), les mouvements peuvent uniquement être détectés par la lentille frontale et peuvent être utilisés pour la commande de lampes intelligentes.
- ❶ Veuillez noter que la fonctionnalité du détecteur de mouvement avec ses différents capteurs dépend fortement de la prise en charge du système du fabricant tiers et qu'il se peut que vous ne disposiez pas de toutes les fonctionnalités.

### Utilisation en tant que lumière d'orientation

Le détecteur de mouvement II [+M] est équipé d'une lampe intégrée, appelée lumière d'orientation (11). Celle-ci peut être activée automatiquement pendant une durée à configurer, lorsqu'un mouvement est détecté, pour fournir ainsi une orientation dans la pièce.

- ▲ Les zones critiques, telles que les escaliers ou les obstacles physiques, doivent toujours être éclairées de manière adéquate et permanente afin d'éviter les accidents. La lumière d'orientation ne convient pas pour cela.
- ❶ Après avoir appairé l'appareil sur le système Smart Home, vous pouvez également allumer et éteindre manuellement la lumière d'orientation (11), directement sur l'appareil. Utilisez pour cela la touche de commande (9). La lumière s'éteint automatiquement après 30 secondes.
- ❶ Veuillez noter que l'utilisation fréquente de la fonction d'éclairage d'orientation a un impact important sur l'autonomie de la batterie.

### Utilisation en tant que déclencheur individuel

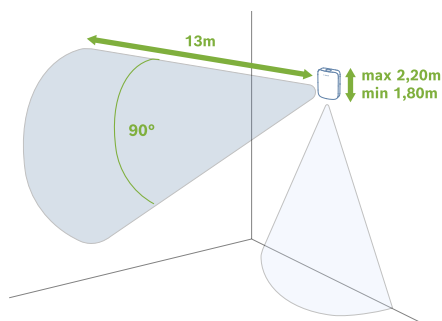
Le détecteur de mouvement II [+M] peut être utilisé comme déclencheur individuel dans les systèmes Smart Home d'autres fournisseurs. Qu'il s'agisse d'un **mouvement**, d'une certaine **valeur de luminosité** ou d'une certaine **température**, vous pouvez simplement choisir l'état souhaité comme déclencheur d'actions individuelles.

- ❶ Veuillez noter que la fonctionnalité du détecteur de mouvement avec ses différents capteurs dépend fortement de la prise en charge du système du fabricant tiers et qu'il se peut que vous ne disposiez pas de toutes les fonctionnalités.

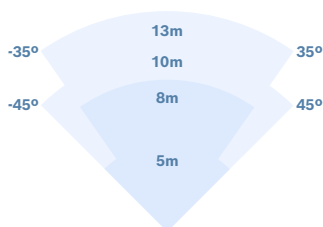
## Zone de détection du détecteur

Dans des conditions idéales, le détecteur de mouvement II [+M] a une portée de détection allant jusqu'à 13 mètres et un angle de détection allant jusqu'à 90°. Grâce aux possibilités de montage flexibles, librement sur le mur, dans un angle ou simplement sur une étagère, la zone de détection peut être adaptée de manière optimale aux conditions spatiales.

- ❶ La zone de détection des détecteurs de mouvement infrarouge passifs dépend fortement des conditions ambiantes telles que la hauteur d'installation, la température, l'humidité ou des sources de chaleur étrangères. Veuillez noter que ces conditions peuvent avoir une incidence sur la détection d'objets en mouvement.
- ❷ Afin de vérifier le bon fonctionnement du détecteur de mouvement dans les conditions ambiantes à l'endroit où vous l'avez installé, vous pouvez effectuer un « test de fonctionnement » dans l'application Bosch Smart Home.



- ❸ Pour les applications liées à la sécurité, par exemple pour l'utilisation en tant que capteur d'alarme dans le système d'alarme Bosch Smart Home, prévoyez une portée maximale de 8 mètres et un angle de détection maximal de 90°.



Zone de détection typique du détecteur de mouvement. Les zones marquées en bleu foncé ont été testées conformément à la norme EN 50131-2-2.

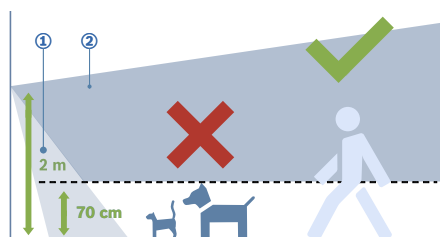
- ❹ Des obstacles présents dans la zone de détection du détecteur de mouvement peuvent également avoir une incidence négative sur sa détection ou sa zone de détection. Cela inclut les obstacles transparents tels que les vitres.

## Protection des zones au ras du sol

Le détecteur de mouvement II [+M] dispose, en plus de la lentille frontale (7), d'une seconde fenêtre de détection, la lentille de sol pour la protection des zones au ras du sol (10), par laquelle la zone située sous le détecteur est surveillée et les mouvements détectés.

- ❶ La lentille de protection des zones au ras du sol ne fonctionne que lorsque le détecteur est monté sur un mur ou dans un angle.
- ❶ La lentille de sol pour la protection des zones au ras du sol (10) ne fonctionne pas lorsque le cache (14) fourni est utilisé.

## Filtre pour animaux domestiques



La lentille frontale du détecteur de mouvement II [+M] et la position du capteur sont conçues de telle sorte que, à une hauteur de montage de 2 mètres, les objets situés en dessous de 70 cm ne soient pas détectés. Ainsi, par exemple, les animaux domestiques qui se déplacent au sol à une hauteur allant jusqu'à 70 cm ne déclenchent pas d'alarme.

- ❶ Zone de détection de la lentille de sol
- ❶ Zone de détection de la lentille frontale
- ❶ En faisant varier la hauteur de montage entre 1,80 m et 2,20 m, il est également possible de réduire ou d'augmenter la hauteur de détection du filtre pour animaux domestiques (70 cm pour une hauteur de montage de 2 m).
- ❶ Le masquage d'objets en mouvement au-dessous de 70 cm ne s'applique pas à la lentille de sol pour la protection des zones au ras du sol (10).
- ❶ La lentille de sol pour la protection des zones au ras du sol (10) peut être désactivée en utilisant le cache (14) fourni. Cela peut être nécessaire, par exemple, pour ne pas détecter d'appareils ménagers dotés d'une signature thermique, tels que des robots aspirateurs.

## Sensibilité de la détection

En plus des possibilités de montage flexibles, la sensibilité de la détection du détecteur de mouvement II [+M] peut également être réglée sur trois niveaux afin d'adapter au mieux sa fonction aux conditions sur le site d'utilisation.

- ❶ Lorsque l'appareil est utilisé dans le système Bosch Smart Home, la sensibilité et la vitesse de déclenchement sont automatiquement ajustées à votre utilisation afin que vous soyez alerté de manière fiable en cas d'alarme et que les lumières soient activées le plus rapidement possible. Vous pouvez ajuster ces paramètres à tout moment après l'installation.

### ↑ [Sommaire](#)

- ❶ Si vous l'utilisez dans des systèmes d'autres fabricants, la sensibilité et la vitesse de déclenchement sont limitées au paramètre certifié (moyen).
- ▲ Veuillez noter que l'appareil doit être installé à une hauteur de 2,0 m (bord inférieur de l'appareil) pour être certifié en tant que capteur d'alarme conformément à la norme EN 50131-2-2.

## Montage

- ▲ Lors de la planification et de la mise en place, ainsi que lors du fonctionnement et de l'entretien, observez les normes et directives nationales en vigueur.
- ▲ Lors du montage, utilisez des échelles et marchepieds appropriés avec un agrément de sécurité correspondant.

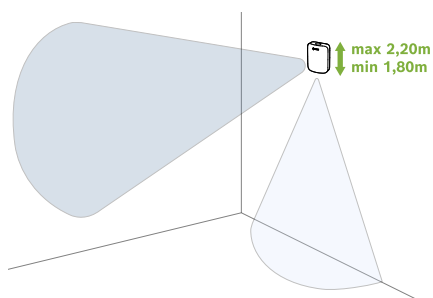
Après avoir appairé avec succès l'appareil sur votre système Bosch Smart Home ou Matter Smart Home, vous pouvez commencer le montage à l'emplacement d'utilisation prévu.

- ❶ Afin de vérifier le bon fonctionnement du détecteur de mouvement dans les conditions ambiantes à l'endroit où vous l'avez installé, vous pouvez effectuer un « test de fonctionnement » dans l'application Bosch Smart Home.
- ❶ Veuillez noter que le détecteur de mouvement II [+M] de Bosch doit être fixé au mur ou dans un angle ou posé de manière stable sur un support surélevé approprié afin de garantir le bon fonctionnement du produit.
- ▲ L'appareil doit être monté correctement sur un mur ou dans un angle pour être certifié en tant que capteur d'alarme pour les systèmes d'alarme conformément à la norme EN 50131-2-2. Cette certification exige une protection contre les manipulations qui ne peut pas être garantie dans le cas d'un appareil isolé.

## Utilisation à l'extérieur

- ❶ L'utilisation du détecteur de mouvement en tant que dispositif d'alarme pour le système d'alarme n'est pas recommandée à l'extérieur, car cela peut entraîner une augmentation des fausses alarmes.
- ❶ Veuillez noter que la position du détecteur de mouvement à l'extérieur doit être choisie de manière à le protéger contre les influences météorologiques éventuelles, telles que le rayonnement direct du soleil, les fortes pluies ou le vent.

## Sélecteur de la position



Les tampons adhésifs fournis, les trous de fixation individuels dans la plaque de montage et la géométrie du produit vous permettent de déterminer la position optimale en fonction des caractéristiques individuelles d'une pièce. Le détecteur de mouvement doit être installé à une hauteur comprise entre 1,8 et 2,2 m.

- ❶ En plus de la hauteur de fixation, respectez également les chapitres de la zone de détection, de la protection des zones au ras du sol et de la sensibilité.



Ne positionnez pas le détecteur de mouvement

- juste en face d'une fenêtre
- à des emplacements exposés directement au soleil
- à proximité immédiate de sources de chaleur, par exemple des radiateurs
- à proximité immédiate d'objets en mouvement, par exemple des ventilateurs
- dans des endroits accessibles aux animaux domestiques
- sur des objets instables

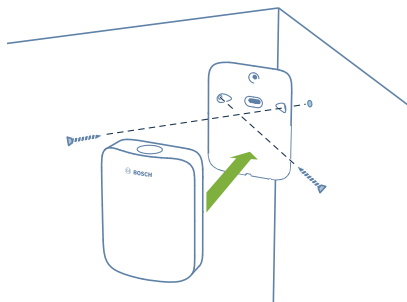


## Montage par vissage

▲ Veuillez tenir compte du tracé des câbles électriques et des lignes d'alimentation existantes lors du choix de l'emplacement de montage, ainsi que lors du perçage.

① Utilisez des vis et des chevilles adaptées au support lors du montage par vissage. Nous vous recommandons d'utiliser des vis à tête fraisée d'un diamètre maximum de 3 mm.

## Montage dans un angle

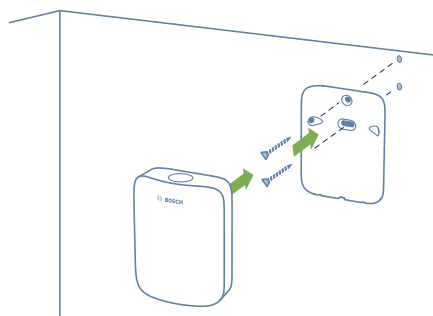


Séparez la plaque de montage (3) de l'unité de capteur (1) du détecteur de mouvement.

Maintenez la plaque de montage à l'endroit souhaité dans l'angle et marquez les emplacements pour les trous de perçage.

Percez les trous et fixez la plaque de montage. À présent, remettez l'unité de capteur en place.

## Montage mural



Séparez la plaque de montage (3) de l'unité de capteur (1) du détecteur de mouvement.

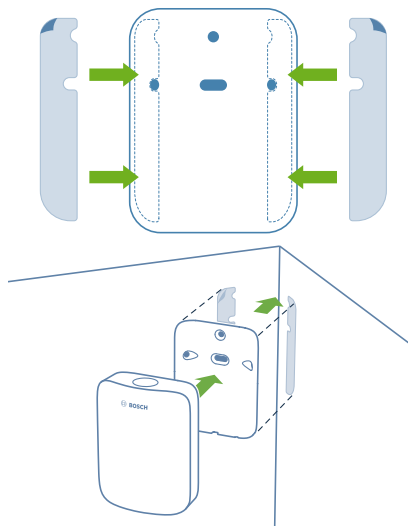
Maintenez la plaque de montage à l'endroit souhaité sur le mur et marquez les emplacements pour les trous de perçage.

Percez les trous et fixez la plaque de montage. À présent, remettez l'unité de capteur en place.

## Montage par collage

- ❶ Pour le montage par collage, l'emplacement de montage souhaité doit être exempt de poussière et de graisse. Le cas échéant, nettoyez-le à l'aide de détergents appropriés.
- ❷ Si le support de l'emplacement de montage ne convient pas pour un montage par collage, par exemple un enduit structural grossier, le montage par vissage est recommandé.

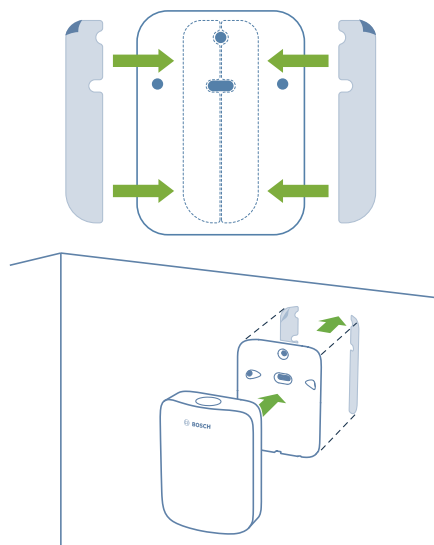
### Montage dans un angle



Fixez les bandes adhésives (13) fournies, comme illustré ci-contre, sur la face arrière de la plaque de montage (3) et retirez le deuxième film de protection.

Installez le détecteur de mouvement droit dans l'angle désiré de la pièce et pressez-le fermement.

### Montage mural



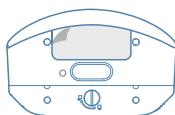
Fixez les bandes adhésives (13) fournies, comme illustré ci-contre, sur la face arrière de la plaque de montage (3) et retirez le deuxième film de protection.

Installez le détecteur de mouvement droit à l'emplacement désiré sur le mur et pressez-le fermement.

## Retirer les films de protection



Après avoir fixé le détecteur de mouvement à la position souhaitée, veuillez retirer les films de protection des deux lentilles.

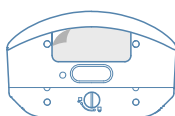


- ❶ Si les films de protection ne sont pas retirés, le fonctionnement du détecteur de mouvement est fortement affecté.

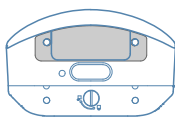
## Montage du cache pour lentille de sol

Dans le contenu de la livraison se trouve, entre autres, un cache (14) pour la lentille de sol (10). Dans certaines circonstances, il peut être nécessaire de désactiver la lentille de sol pour éviter, par exemple, de détecter les appareils ménagers dotés d'une signature thermique ou les animaux domestiques se déplaçant de manière autonome sur le sol. Exemples : chiens, chats ou robots aspirateurs.

Le cache est muni d'un film adhésif pour la fixation sur le détecteur de mouvement.



Avant de pouvoir installer le cache sur le détecteur, vous devez d'abord retirer le film de protection éventuellement encore présent sur la lentille de sol pour que le cache adhère correctement. Assurez-vous que la surface pour le cache est exempte de poussière et de graisse.

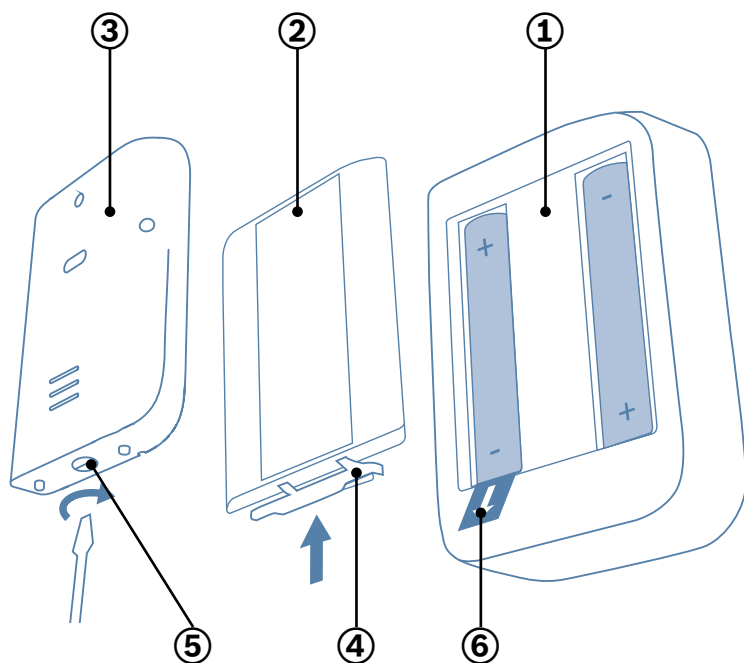


Retirez le film de protection de la surface adhésive du cache. Placez le cache sur la lentille de sol, comme illustré ci-contre. Utilisez ce faisant les deux trous en guise de repères. Ceux-ci sont prévus pour servir d'évidement aux deux pieds de support.

- ❶ Le cache peut être retiré à tout moment si nécessaire. Après le démontage, veillez à enlever les résidus de colle éventuels afin de ne pas compromettre le bon fonctionnement de la lentille de sol.
- ❶ Le cache est prévu pour un usage unique. Au besoin, vous pouvez en acquérir un nouveau en contactant notre service après-vente.

## Activer le détecteur pour la première fois

Déverrouillez l'unité de capteur (1) en faisant pivoter le verrouillage (5) sur la plaque de montage (3) de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un petit tournevis, poussez l'unité de capteur vers le haut jusqu'à la butée, puis soulevez-la de la plaque de montage vers l'avant. Ensuite, déverrouillez le couvercle du compartiment des piles (2) sur la face arrière de l'unité de capteur en appuyant sur la languette de verrouillage (4) dans le sens de la flèche, puis retirez le couvercle. Retirez la bande isolante (6). Remettez en place le couvercle du compartiment des piles et appuyez sur celui-ci jusqu'à ce que la languette de verrouillage s'enclenche de manière audible. Ensuite, placez l'unité de capteur sur la plaque de montage, poussez-la vers le bas jusqu'à la butée, puis verrouillez-la en faisant tourner le verrouillage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



- Pour une aide supplémentaire au montage, en particulier pour l'installation, la mise en service ou la restauration des réglages par défaut de votre détecteur de mouvement Bosch Smart Home II [+M], utilisez également les vidéos explicatives et les informations supplémentaires sur notre site :

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Réinitialisation des réglages par défaut

Par exemple, la réinitialisation des réglages par défaut peut s'avérer nécessaire si l'appareil a déjà été appairé sur un système et/ou si vous souhaitez changer de système. Vous pouvez restaurer l'appareil dans l'état dans lequel celui-ci a été livré comme suit :

Retirez l'une des piles. Lorsque vous la réinsérez, maintenez la touche de commande (9) enfoncée jusqu'à ce que le témoin d'état LED (6) clignote en orange ou bleu. Relâchez-la brièvement et appuyez à nouveau/maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED s'allume brièvement en vert. Dans le cas où la LED s'allume en rouge pendant le processus de réinitialisation, retirez à nouveau la pile, puis répétez la procédure. L'appareil redémarre alors. Veuillez noter que cela peut prendre quelques secondes avant que le détecteur de mouvement soit de nouveau opérationnel.

### En cas d'utilisation avec le système Bosch Smart Home

- ➊ Après la réinitialisation des réglages par défaut, le témoin d'état LED devrait clignoter en bleu toutes les 1,5 s. Si vous souhaitez réutiliser l'appareil avec le système Bosch Smart Home, suivez la procédure d'installation décrite dans le chapitre Mise en service, « Fonctionnement sur le système Bosch Smart Home ».
- ➋ Lors de la réinitialisation des réglages par défaut, vous perdez uniquement les réglages et informations sur l'appareil et non pas ceux sur le contrôleur Bosch Smart Home.
- ➌ Afin d'appairer de nouveau l'appareil avec le système Bosch Smart Home, supprimez-le tout d'abord de la liste des appareils dans la gestion des appareils de l'application Bosch Smart Home, puis ajoutez-le de nouveau via le processus d'appairage habituel.

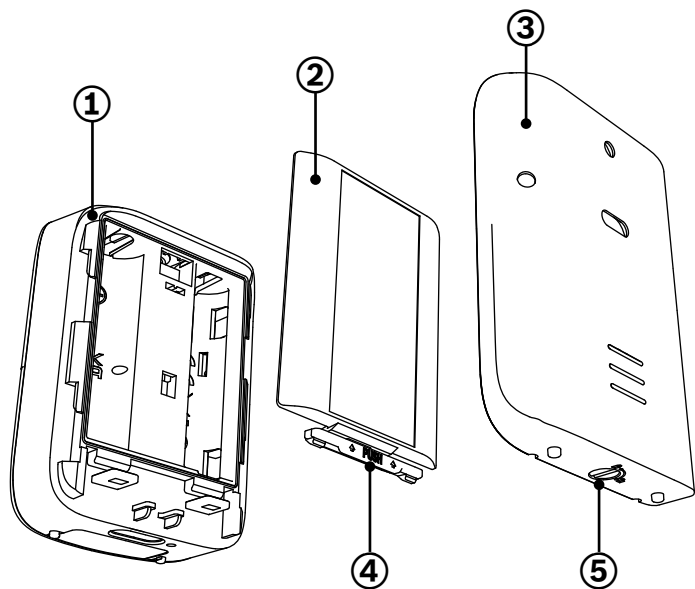
### En cas d'utilisation avec un système Smart Home Matter d'un fabricant tiers

- ➊ Après la réinitialisation des réglages par défaut, le témoin d'état LED devrait clignoter en bleu toutes les 1,5 s environ. Vous pouvez coupler à nouveau l'appareil directement avec votre système Smart Home Matter. Vous devrez peut-être tout d'abord supprimer l'appareil de l'application du fabricant tiers avant de procéder à un nouvel appairage.

## Maintenance et nettoyage

### Retrait ou remplacement des piles

Déverrouillez l'unité de capteur (1) en faisant pivoter le verrouillage (5) sur la plaque de montage (3) de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un petit tournevis, poussez l'unité de capteur vers le haut jusqu'à la butée, puis soulevez-la de la plaque de montage vers l'avant. Ensuite, déverrouillez le couvercle du compartiment des piles (2) sur la face arrière de l'unité de capteur en appuyant sur la languette de verrouillage (4) dans le sens de la flèche, puis retirez le couvercle.



- ❶ Nous vous recommandons d'utiliser uniquement les types de batterie décrits dans les caractéristiques techniques.
- ❶ L'utilisation de piles rechargeables est également possible. À cet effet, veuillez utiliser le type de batterie ou le fabricant indiqué dans les caractéristiques techniques. Mais nous ne le recommandons pas si le détecteur de mouvement doit être utilisé comme appareil de sécurité.

### Nettoyage

Cet appareil ne nécessite aucune maintenance. Confier toute réparation à un professionnel. Nettoyer l'appareil à l'aide d'un chiffon doux, propre, sec et non pelucheux. N'utilisez aucun détergent contenant des solvants lors du nettoyage.

## Déclaration de conformité simplifiée

**CE** Par la présente, la société Robert Bosch Smart Home GmbH déclare que le type d'équipement radioélectrique Bosch Smart Home BSEN-M2D est conforme à la directive 2014/53/UE. La version intégrale de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Protection environnementale et mise au rebut



Ces symboles indiquent que ce produit ainsi que la ou les piles ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. En tant qu'utilisateur final, vous êtes tenu de respecter les réglementations nationales applicables en matière de tri pour l'élimination du produit et de la/des pile(s), en les déposant, par exemple, dans un point de collecte officiel.

Veillez noter que les piles, batteries et accumulateurs usagés non enchâssés dans l'appareil usagé doivent être retirés et éliminés séparément.

Pour obtenir de plus amples informations concernant le type et le système chimique de la ou des piles et savoir comment les remplacer ou les retirer en toute sécurité, veuillez consulter cette notice d'utilisation.

Veillez noter que les piles au lithium et les batteries d'accumulateurs de tous les systèmes ne peuvent être remises aux points de collecte qu'à l'état déchargé et que des précautions contre les courts-circuits doivent être prises (par exemple en isolant les pôles avec du ruban adhésif).

En procédant au tri des déchets, vous contribuez grandement à la protection de l'environnement et de la santé humaine. En effet, un traitement en bonne et due forme des appareils usagés permet, d'une part, de prévenir de potentiels effets négatifs liés à la présence de substances dangereuses, et d'autre part, de préserver les matières premières à travers le recyclage de ces dernières.

Par ailleurs, veuillez noter que la prévention des déchets est une approche encore plus efficace lorsqu'il s'agit de protéger l'environnement. Outre le réemploi et la réparation, la transmission à un utilisateur secondaire représente donc, dans la mesure du possible, une alternative écologique précieuse à l'élimination.

Un retour en magasin est également possible dans la mesure où le distributeur propose ce service volontairement ou en est tenu par la loi.



FR

Cet appareil,  
ses accessoires  
et ses piles  
se recyclent

À DÉPOSER  
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER  
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)

## Caractéristiques techniques

Désignation de type d'appareil	BSEN-M2D
Type de protection	IP55
Température ambiante	-20 °C ... +55 °C
Humidité max. de l'air	90 % (sans condensation)
Dimensions (l x H x P)	56 × 77 × 36 mm
Poids (sans piles)	55 g
Fréquence radio	2,4 – 2,4835 GHz
Protocole radio	ZigBee 3.0 / Thread / Bluetooth
Puissance d'émission max.	10 mW
Portée radio en champ libre	< 100 m
Classe de logiciel	A
Catégorie de récepteur	2
Piles	2 piles alcalines AA (en cas d'utilisation de piles rechargeables, nous recommandons Panasonic eneloop pro, 2 500 mAh)
Durée de vie des piles (normale)	< 2 ans <sup>1)</sup>
Homologations	EN 50131-2-2, Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> La durée de vie s'applique uniquement aux piles alcalines et a été testée en fonctionnement avec le système Bosch Smart Home. La valeur peut varier fortement si elles sont utilisées dans des systèmes d'autres fabricants.

<sup>2)</sup> Installation agréée selon EN 50131-2-2 : la protection contre le sabotage/ les manipulations doit être « activée », la sensibilité de détection doit être réglée sur « moyenne », l'appareil doit être installé à une hauteur de 2,0 m (bord inférieur de l'appareil), fixé à un mur ou dans un angle.

Sous réserve de modifications techniques

## Logiciel open-source

Ce produit Bosch Smart Home utilise un logiciel Open Source. Vous trouverez des informations de licence concernant les composants utilisés dans les documents ci-joints.

## Pièces de rechange / accessoires

Pour plus d'informations sur les pièces de rechange ou accessoires disponibles, rendez-vous sur :

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Extensions de produit utiles dans le système Bosch Smart Home

❶ Les fonctionnalités décrites ci-dessous ne peuvent être garanties que dans le système Bosch Smart Home. Les fonctionnalités d'un système Smart Home Matter d'un fabricant tiers sont du seul ressort du fabricant de ce système et de son application.

↑ [Sommaire](#)

 A white, cylindrical smoke detector with a red light ring around the top edge. The Bosch logo is visible on the front.	<p><b>Détecteur de fumée II Bosch Smart Home</b></p> <p>Outre la détection de la fumée et l'alarme, le détecteur de fumée II Bosch Smart Home peut également être utilisé comme dispositif d'alarme à l'intérieur du système d'alarme Bosch Smart Home. Si celui-ci est activé, il est automatiquement activé dès qu'une porte ou une fenêtre équipée d'un contact de porte / fenêtre est ouverte.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produits)</p>
 A rectangular outdoor siren with a white top half and a black bottom half. The Bosch logo is visible on the front.	<p><b>Sirène extérieure Bosch Smart Home</b></p> <p>Si vous avez intégré une sirène extérieure Bosch Smart Home dans votre système, celle-ci, si le système d'alarme est activé dans l'application Bosch Smart Home, est automatiquement activée dès qu'une porte ou une fenêtre équipée d'un contact de porte / fenêtre est ouverte.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produits)</p>

## Contenido

→ <a href="#">Descripción del producto</a>	<a href="#">89</a>
→ <a href="#">Descripción de los símbolos</a>	<a href="#">89</a>
→ <a href="#">Avisos de seguridad</a>	<a href="#">90</a>
→ <a href="#">Avisos</a>	<a href="#">91</a>
→ <a href="#">Descripción del producto</a>	<a href="#">92</a>
→ <a href="#">Puesta en marcha</a>	<a href="#">93</a>
→ <a href="#">Funcionamiento del sistema Bosch Smart Home</a>	<a href="#">93</a>
→ <a href="#">Requisitos</a>	<a href="#">93</a>
→ <a href="#">Proceso de emparejamiento</a>	<a href="#">94</a>
→ <a href="#">Códigos intermitentes</a>	<a href="#">95</a>
→ <a href="#">Uso como sensor de alarma</a>	<a href="#">96</a>
→ <a href="#">Uso como sensor de movimiento para el control de la iluminación</a>	<a href="#">97</a>
→ <a href="#">Uso como luz de orientación</a>	<a href="#">97</a>
→ <a href="#">Uso como activador individual</a>	<a href="#">97</a>
→ <a href="#">Funcionamiento en un sistema Smart Home Matter de terceros</a>	<a href="#">98</a>
→ <a href="#">Requisitos</a>	<a href="#">98</a>
→ <a href="#">Proceso de emparejamiento (vinculación o pairing)</a>	<a href="#">98</a>
→ <a href="#">Códigos intermitentes</a>	<a href="#">99</a>
→ <a href="#">Uso como sensor de alarma</a>	<a href="#">100</a>
→ <a href="#">Uso como sensor de movimiento para el control de la iluminación</a>	<a href="#">101</a>
→ <a href="#">Uso como luz de orientación</a>	<a href="#">101</a>
→ <a href="#">Uso como activador individual</a>	<a href="#">101</a>
→ <a href="#">Área de detección del sensor</a>	<a href="#">102</a>
→ <a href="#">Protección contra intrusos</a>	<a href="#">103</a>
→ <a href="#">Filtro de mascotas</a>	<a href="#">103</a>
→ <a href="#">Sensibilidad de detección</a>	<a href="#">103</a>

→ <b><u>Montaje</u></b>	<b><u>104</u></b>
→ <u>Uso en el exterior</u>	<u>104</u>
→ <u>Selección de posición</u>	<u>105</u>
→ <u>Instalación con tornillos</u>	<u>106</u>
→ <u>Montaje en una esquina</u>	<u>106</u>
→ <u>Montaje en una pared</u>	<u>106</u>
→ <u>Instalación con adhesivo</u>	<u>107</u>
→ <u>Montaje en una esquina</u>	<u>107</u>
→ <u>Montaje en una pared</u>	<u>107</u>
→ <u>Retirada de las películas protectoras</u>	<u>108</u>
→ <b><u>Montaje de la cubierta para la lente de suelo</u></b>	<b><u>108</u></b>
→ <b><u>Primera activación del sensor</u></b>	<b><u>109</u></b>
→ <b><u>Restablecimiento de la configuración de fábrica</u></b>	<b><u>110</u></b>
→ <u>Utilización con el sistema Bosch Smart Home</u>	<u>110</u>
→ <u>Utilización con un sistema Smart Home Matter de terceros</u>	<u>110</u>
→ <b><u>Mantenimiento y limpieza</u></b>	<b><u>111</u></b>
→ <u>Extracción o cambio de pilas</u>	<u>111</u>
→ <u>Limpieza</u>	<u>111</u>
→ <b><u>Declaración de conformidad simplificada</u></b>	<b><u>112</u></b>
→ <b><u>Protección medioambiental y eliminación del producto</u></b>	<b><u>112</u></b>
→ <b><u>Datos técnicos</u></b>	<b><u>113</u></b>
→ <b><u>Software de código abierto</u></b>	<b><u>113</u></b>
→ <b><u>Piezas de repuesto/accesorios</u></b>	<b><u>113</u></b>
→ <b><u>Ampliaciones útiles del producto en el sistema Bosch Smart Home</u></b>	<b><u>114</u></b>

## Descripción del producto

El sensor de movimiento reconoce de forma fiable el movimiento como activador del sistema de alarma y el control de la iluminación automático.

## Descripción de los símbolos



¡Atención!  
Aviso sobre peligros



Aviso:  
Información adicional importante



Indicación sobre el vídeo de instalación

- También puede consultar los vídeos explicativos y la información adicional de nuestra página web como ayuda adicional para el montaje, especialmente para la instalación, puesta en marcha o restablecimiento de la configuración de fábrica de su sensor de movimiento II [+M] Bosch Smart Home:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Avisos de seguridad**

- ▶ Lea esta guía de uso al completo antes de la instalación o puesta en marcha del dispositivo, prestando especial atención a las advertencias de peligro.
- ▶ Conserve la guía de uso durante toda la vida útil del dispositivo.
- ▶ Cualquier uso distinto a los descritos en esta guía de uso no se considerará apropiado y supondrá una limitación de la garantía y una exención de responsabilidad.
- ▶ Si se producen daños personales o materiales por un uso incorrecto o el incumplimiento de los avisos de seguridad, no asumiremos ninguna responsabilidad. En estos casos, se anulará el derecho a garantía. No nos hacemos responsables de ningún daño indirecto.
- ▶ No recargue las pilas usadas ni intente reactivarlas mediante calor u otros medios. No cortocircuite las pilas. No exponga las pilas a la luz solar intensa. ¡No arroje las pilas al fuego! ¡Existe peligro de explosión!
- ▶ Asegúrese de colocar los polos de las pilas correctamente. Utilice solo pilas del mismo tipo. Retire las pilas agotadas inmediatamente del dispositivo. Retire las pilas del dispositivo si no lo va a utilizar durante mucho tiempo. ¡Mayor riesgo de fuga!
- ▶ Mantenga las pilas pequeñas y las baterías que puedan ingerirse fuera del alcance de los niños. La ingestión de pilas o baterías puede provocar quemaduras, perforación de los tejidos blandos y la muerte. Las quemaduras graves pueden aparecer 2 horas después de la ingestión. En caso de ingestión de una pila o batería se debe buscar ayuda médica inmediatamente.
- ▶ ¡Este dispositivo no es un juguete! No deje que los niños jueguen con él. No deje el material del embalaje sin supervisión ni al alcance de los niños. Las láminas de plástico y las piezas pequeñas pueden constituir un riesgo.
- ▶ Pueden utilizar este dispositivo los niños que tengan más de 8 años, así como las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de la experiencia y el conocimiento necesario para manejar el dispositivo siempre que estén bajo supervisión, o si se les explica cómo utilizarlo de forma segura y comprenden los peligros existentes.
- ▶ Durante el control remoto o automatizado de un dispositivo, debido a circunstancias externas, no se puede garantizar que siempre se ejecuten los comandos correctamente o que se muestre el estado del dispositivo correcto en la aplicación y en otros dispositivos de visualización de

## **↑ Contenido**

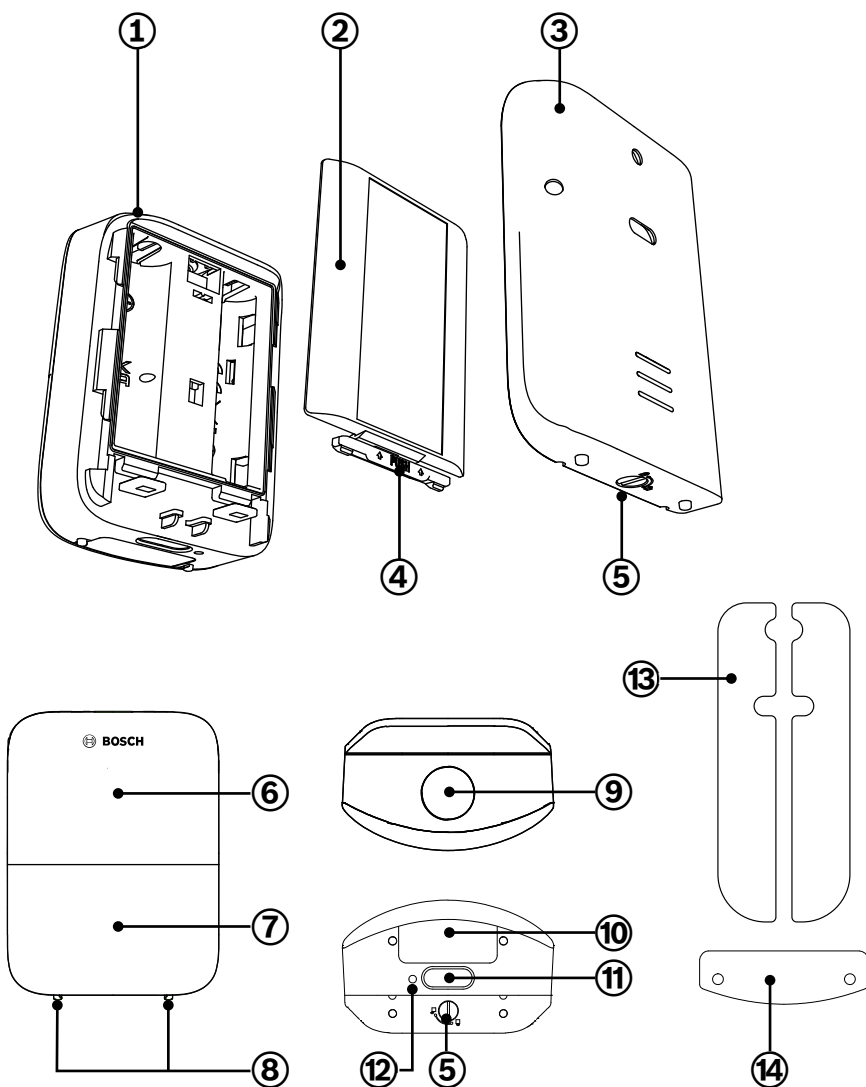
Smart Home. Esto puede provocar daños personales o materiales. Por ello, asegúrese, en la medida de lo posible, de que ninguna persona esté en peligro cuando se utilice el control remoto o automatizado. Tenga especial cuidado al configurar o personalizar un mando a distancia o un sistema de control automatizado y compruebe la función deseada a intervalos regulares.

- ▶ Por razones de seguridad y homologación (CE/UKCA), no se permite la transformación o modificación no autorizada del dispositivo.
- ▶ ¡No pinte el dispositivo! ¡No coloque papel pintado ni adhesivos sobre el dispositivo!
- ▶ No utilice el dispositivo si desde fuera puede ver que presenta daños, por ejemplo, en la carcasa, los mandos o las conexiones, o si se producen fallos durante su funcionamiento. En caso de duda, póngase en contacto con nuestro servicio al cliente.
- ▶ No exponga el dispositivo a vibraciones ni a cargas mecánicas.
- ▶ No abra el dispositivo. No contiene ninguna pieza cuyo mantenimiento deba ser efectuado por el usuario. En caso de avería, solicite a un especialista que compruebe el dispositivo.
- ▶ Utilice el dispositivo solo con los componentes originales y los productos de socios recomendados por Bosch.
- ▶ Por favor, compruebe periódicamente si existen actualizaciones relacionadas con la seguridad para el software de su dispositivo. Véase: → <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **i Avisos**

- ▶ El alcance dentro de edificios puede ser muy distinto al alcance en campo abierto. Además de la potencia de emisión y de las propiedades de recepción del receptor, también desempeñan un papel importante las influencias ambientales, como la humedad del aire y las condiciones estructurales del lugar.
- ▶ El dispositivo solo es apto para su uso en entornos domésticos.
- ▶ El dispositivo se ha diseñado para un uso exclusivamente privado.

## Descripción del producto



Núm.	Descripción	Núm.	Descripción
1	Unidad de sensor	8	Patas
2	Cubierta de las pilas	9	Tecla de control
3	Placa de montaje	10	Lente de suelo para protección contra intrusos
4	Pestaña de bloqueo	11	Luz de orientación (luz nocturna)
5	Bloqueo	12	Sensor de temperatura
6	LED de estado	13	Tiras adhesivas
7	Lente frontal	14	Cubierta para lente frontal

### ↑ Contenido

## Puesta en marcha

El sensor de movimiento II [+M] admite dos estándares de comunicación diferentes. Al realizar la primera puesta en marcha o después del restablecimiento de la configuración de fábrica, observe el color con el que parpadea el LED de estado (6).



## Funcionamiento del sistema Bosch Smart Home

### Requisitos

Para utilizar el sensor de movimiento II [+M] en un sistema Bosch Smart Home, necesitará un Smart Home controller (I o II) de Bosch correctamente configurado y la aplicación Bosch Smart Home.



Bosch Smart Home Controller I o II

Aplicación Bosch Smart Home

## Proceso de emparejamiento

Inicie ahora la aplicación Bosch Smart Home y seleccione entre:

– «Más»

– «Dispositivos»

– «Añadir dispositivo»

❶ Después de activar las pilas por primera vez (retirar la tira de aislamiento) o de restablecer la configuración de fábrica, el LED del estado (6) del sensor de movimiento II [+M] parpadea regularmente en azul. Sin embargo, para emparejarse con el sistema Bosch Smart Home debe parpadear en naranja.

❶ Hay dos maneras de cambiar el sensor de movimiento para el emparejamiento con el sistema Bosch Smart Home.

1. Siga simplemente las instrucciones adicionales en la aplicación Bosch Smart Home. Se le pedirá que escanee el código QR disponible en el dispositivo (o en la etiqueta adjunta). Al escanearlo, la aplicación detecta que su dispositivo todavía tiene que cambiar a un modo de funcionamiento diferente y lo hace automáticamente.

**¡Atención!** ¡Para ello, debe habilitarse la función Bluetooth de su teléfono inteligente!

O BIEN

2. Pulse y mantenga pulsada la tecla de control (9) durante >5 segundos. Una vez que el LED de estado (6) empiece a parpadear en naranja, puede soltar de nuevo la tecla. El dispositivo ahora está listo para acoplarse con su sistema Bosch Smart Home.





❶ ¡Atención! El modo de emparejamiento solo está activo durante 3 minutos después de la primera activación o después de un restablecimiento. Puede reconocerlo porque el LED de estado (6) parpadea. Si el LED de estado deja de parpadear regularmente, se habrá interrumpido el modo de emparejamiento. Puede volver a activarlo retirando y colocando la batería. Asegúrese de que la polaridad de la pila sea correcta.

Siga las instrucciones que se dan en la aplicación Bosch Smart Home.


### Códigos intermitentes

El LED de estado (6) del sensor de movimiento muestra el estado del dispositivo mediante códigos intermitentes.

Durante la puesta en marcha del sistema Bosch Smart Home

LED de estado	Estado del dispositivo	Recomendación de acción
Parpadea cada 1,5 s en color naranja 	Modo de emparejamiento de Bosch Smart Home activos	Puede iniciar el proceso de emparejamiento en la aplicación Bosch Smart Home.
Parpadea cada 1,5 s en azul 	Modo de emparejamiento para sistema de terceros Matter activo.	Presione la tecla de control (9) durante al menos 5 s hasta que el LED parpadee en naranja. Puede iniciar el proceso de emparejamiento en la aplicación Bosch Smart Home.
Un parpadeo verde 	Vinculación con sistema realizada correctamente	-
Un parpadeo rojo 	La vinculación con el sistema no se ha realizado correctamente	Restablezca el dispositivo a la configuración de fábrica y reinicie el proceso.

En funcionamiento en el sistema Bosch Smart Home

LED de estado	Estado del dispositivo	Recomendación de acción
Parpadea regularmente en rojo (cada 15 s) 	Fallo detectado (p. ej. estado de la batería bajo, conexión inalámbrica perdida)	Cambie las pilas, siga las posibles indicaciones en la aplicación o póngase en contacto con el servicio al cliente si persiste el error.

## Uso como sensor de alarma

El sensor de movimiento II [+M] puede utilizarse, entre otras cosas, como alarma dentro del sistema Bosch Smart Home. Cuando el sistema de alarma está activado, al detectarse un movimiento se genera una alarma que se le transmite a su smartphone/terminal. Los dispositivos opcionales, como la sirena exterior de Bosch Smart Home o la alarma de incendios de Bosch Smart Home, también pueden activarse como una alarma acústica.

La aplicación Bosch Smart Home también le permite llamar directamente al número de emergencia general del país mediante un botón de alarma.

- ❶ Tenga en cuenta que la aplicación no llamará automáticamente al número de emergencia cuando el dispositivo detecte un peligro. En caso necesario, deberá realizar una llamada de emergencia usted mismo.
- ❶ Tenga en cuenta que el dispositivo solo puede avisar a sus terminales móviles si están encendidos y disponen de conexión a Internet.

## Protección antimanipulación

Gracias a su sensor de vibración integrado, el sensor de movimiento II [+M] es capaz de detectar si está siendo manipulado con el sistema de alarma activado. Esto significa que se informa inmediatamente al usuario o se activa una alarma en caso de intento de manipulación.

La protección contra intrusos detecta también a las personas que quieren esconderse del sensor de movimiento II [+M] de Bosch.

- ⚠ Tenga en cuenta que, si se desactiva la protección contra sabotaje/manipulación, el dispositivo dejará de estar certificado como sensor de alarma para sistemas de alarma según la norma EN 50131-2-2, ya que esta certificación requiere una protección contra manipulación.
- ❶ Si se utiliza la cubierta (14) para la lente de suelo (10), la protección contra intrusos está desactivada. En este caso, el sensor de movimiento no puede detectar ningún movimiento por debajo.

## Prevención de falsas alarmas

Gracias al filtrado de robots y mascotas de hasta 70 cm de altura, incluso los ayudantes o animales más grandes pueden moverse por la casa con el sistema de alarma activado sin que esta se active. Para ello, utilice la cubierta (14) de la lente de suelo, ya que esta zona no tiene filtro.

### Uso como sensor de movimiento para el control de la iluminación

El sensor de movimiento II [+M] puede utilizarse, entre otras cosas, para controlar las lámparas inteligentes en el servicio «Luz activada por movimiento». Cuando la función está activada, el sensor de movimiento puede encender una lámpara inteligente durante un tiempo configurable, en función del umbral de luminosidad establecido. Gracias a su detección de movimiento de alta precisión, nunca le deja a oscuras.

- ❶ Cuando se utiliza la cubierta (14) para la lente del suelo (10), solo se pueden detectar los movimientos a través de la lente frontal y utilizarlos para controlar las lámparas inteligentes.

### Uso como luz de orientación

El sensor de movimiento II [+M] tiene una lámpara integrada, la llamada luz de orientación (11). Esta puede encenderse automáticamente y durante un tiempo configurable por debajo de un umbral de luminosidad establecido y cuando se detecta movimiento, lo que permite orientarse en la habitación sin tener que encender su iluminación normal.

- ▲ Las zonas críticas, como escaleras u obstáculos espaciales, deben estar siempre iluminadas de forma correcta y permanente para evitar accidentes. Para ello, la luz de orientación no es adecuada.
- ❶ Una vez que haya integrado el dispositivo en el sistema Bosch Smart Home, también puede encender y apagar manualmente la luz de orientación (11), directamente en el dispositivo. Utilice para ello la tecla de control (9). La luz también se apaga automáticamente después de 30 s.
- ❶ Tenga en cuenta que el uso frecuente de la función de luz de orientación tiene un impacto importante en la duración de la batería.

### Uso como activador individual

El sensor de movimiento II [+M] puede utilizarse en el sistema Bosch Smart Home como activador individual para escenarios y automatizaciones. Ya sea a través del **movimiento**, un determinado **valor de luminosidad** o a una determinada **temperatura**, simplemente puede elegir el estado deseado como activador para acciones individuales.

Ejemplo de protección contra sobrecalentamiento: Bajar las persianas a una temperatura > 24 °C y una luminosidad elevada.

- También puede consultar los vídeos explicativos y la información adicional de nuestra página web como ayuda adicional para el montaje, especialmente para la instalación, puesta en marcha o restablecimiento de la configuración de fábrica de su sensor de movimiento II [+M] Bosch Smart Home:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

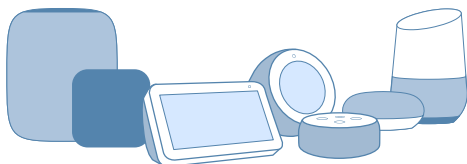
## Funcionamiento en un sistema Smart Home Matter de terceros

### Requisitos

Para utilizar el sensor de movimiento II [+M] en un sistema Smart Home de terceros, necesita un controller Matter correctamente configurado que admita el protocolo Thread y la aplicación correspondiente del proveedor externo. Si su controller Matter no tiene comunicación Thread integrada, necesitará lo que se denomina un router Thread Border. Para más información, póngase en contacto con el proveedor correspondiente.



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Proceso de emparejamiento (vinculación o pairing)

➊ Después de activar las pilas por primera vez (retirar la tira de aislamiento) o de restablecer la configuración de fábrica, el LED del estado (6) del sensor de movimiento II [+M] parpadea regularmente en azul. El dispositivo está listo para vincularse a su sistema Smart Home de Matter.





Inicie su aplicación de terceros y agregue el dispositivo allí.

➋ ¡Atención! El modo de emparejamiento (también modo de vinculación o pairing) solo está activo durante 3 minutos después de la activación inicial o tras un restablecimiento. Puede reconocerlo porque el LED de estado (6) parpadea. Si el LED de estado deja de parpadear regularmente, se habrá interrumpido el modo de emparejamiento. Puede volver a activarlo retirando y colocando la batería. Asegúrese de que la polaridad de la pila sea correcta.


## Códigos intermitentes

El LED de estado (6) del sensor de movimiento muestra el estado del dispositivo mediante códigos intermitentes.

Durante la puesta en marcha en un sistema Smart Home Matter de terceros

LED de estado	Estado del dispositivo	Recomendación de acción
Parpadea cada 1,5 s en azul 	El modo de emparejamiento Matter está activo. Dispositivo listo para vinculación a un sistema Matter Smart Home.	Vincule el dispositivo con su sistema Matter.
Parpadea cada 1,5 s en color naranja 	El modo de emparejamiento para la aplicación Bosch Smart Home está activo.	Pulse la tecla de control (9) durante al menos 5 segundos hasta que el LED parpadee en verde. Entonces puede iniciar el proceso de aprendizaje en la aplicación de sistema de terceros de Matter.
Un parpadeo verde 	Vinculación con sistema Matter realizada correctamente.	–
Un parpadeo rojo 	La vinculación con el sistema Matter no se realizó correctamente.	Restablezca el dispositivo a la configuración de fábrica y reinicie el proceso.

En funcionamiento en el sistema Smart Home Matter de terceros

LED de estado	Estado del dispositivo	Recomendación de acción
Parpadea regularmente en rojo (cada 15 s) 	Fallo detectado (p. ej. estado de la batería bajo, conexión inalámbrica perdida)	Cambie las pilas, siga las posibles indicaciones en la aplicación o póngase en contacto con el servicio al cliente si persiste el error.

- ❶ Bosch Smart Home no puede garantizar todas las funcionalidades en los sistemas Matter Smart Home de terceros. Las opciones son competencia exclusiva del fabricante/proveedor y de su sistema.
- ❶ El uso en sistemas de terceros puede limitar la funcionalidad del producto. Esto también puede afectar a las certificaciones, que pueden verse comprometidas por el uso en sistemas de terceros.

### Uso como sensor de alarma

El sensor de movimiento II [+M] puede utilizarse, entre otras cosas, como dispositivo de alarma en sistemas Smart Home de terceros. Para ello, configure su sistema de acuerdo con las instrucciones del proveedor tercero y agregue el sensor como activador.

- ❶ Tenga en cuenta que la funcionalidad del sensor de movimiento con sus distintos sensores depende en gran medida de la compatibilidad con sistemas de terceros y que es posible que no disponga de todas las funciones en él.

### Protección antimanipulación

Gracias a su sensor de vibración integrado, el sensor de movimiento II [+M] es capaz de detectar si está siendo manipulado con el sistema de alarma activado. Esto significa que se puede informar inmediatamente al usuario o activar una alarma en caso de intento de manipulación.

La protección contra intrusos detecta también a las personas que quieren esconderse del sensor de movimiento II [+M] de Bosch.

- ▲ Tenga en cuenta que, si se desactiva la protección contra sabotaje/manipulación, el dispositivo dejará de estar certificado como sensor de alarma para sistemas de alarma según la norma EN 50131-2-2, ya que esta certificación requiere una protección contra manipulación.
- ❶ Si se utiliza la cubierta (14) para la lente de suelo (10), la protección contra intrusos está desactivada. En este caso, el sensor de movimiento no puede detectar ningún movimiento por debajo.

### Prevención de falsas alarmas

Gracias al filtrado de robots y mascotas de hasta 70 cm de altura, incluso los ayudantes o animales más grandes pueden moverse por la casa con el sistema de alarma activado sin que esta se active. Para ello, utilice la cubierta (14) de la lente de suelo, ya que esta zona no tiene filtro.

### Uso como sensor de movimiento para el control de la iluminación

El sensor de movimiento II [+M] puede utilizarse, entre otras cosas, para controlar lámparas inteligentes. En función del valor umbral de luminosidad, el sensor de movimiento puede encender una lámpara inteligente durante un tiempo configurable.

- ❗ Cuando se utiliza la cubierta (14) para la lente del suelo (10), solo se pueden detectar los movimientos a través de la lente frontal y utilizarlos para controlar las lámparas inteligentes.
- ❗ Tenga en cuenta que la funcionalidad del sensor de movimiento con sus distintos sensores depende en gran medida de la compatibilidad con sistemas de terceros y que es posible que no disponga de todas las funciones en él.

### Uso como luz de orientación

El sensor de movimiento II [+M] tiene una lámpara integrada, la llamada luz de orientación (11). Esta puede encenderse automáticamente y durante un tiempo configurable cuando se detecta movimiento, lo que permite orientarse en la habitación.

- ⚠ Las zonas críticas, como escaleras u obstáculos espaciales, deben estar siempre iluminadas de forma correcta y permanente para evitar accidentes. Para ello, la luz de orientación no es adecuada.
- ❗ Una vez que haya integrado el dispositivo en el sistema Smart Home, también puede encender y apagar manualmente la luz de orientación (11), directamente en el dispositivo. Utilice para ello la tecla de control (9). La luz también se apaga automáticamente después de 30 s.
- ❗ Tenga en cuenta que el uso frecuente de la función de luz de orientación tiene un impacto importante en la duración de la batería.

### Uso como activador individual

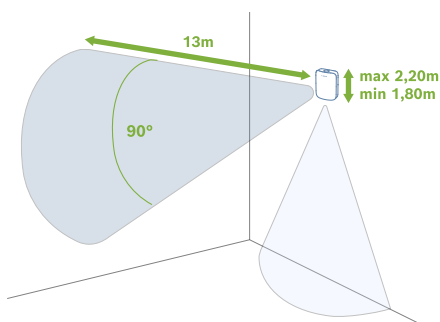
El sensor de movimiento II [+M] puede utilizarse como activador individual en sistemas Smart Home de terceros. Ya sea a través del **movimiento**, un determinado **valor de luminosidad** o a una determinada **temperatura**, simplemente puede elegir el estado deseado como activador para acciones individuales.

- ❗ Tenga en cuenta que la funcionalidad del sensor de movimiento con sus distintos sensores depende en gran medida de la compatibilidad con sistemas de terceros y que es posible que no disponga de todas las funciones en él.

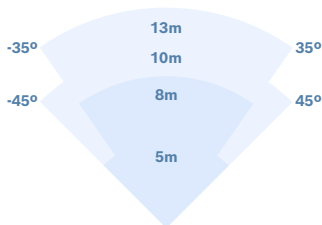
## Área de detección del sensor

En condiciones ideales, el sensor de movimiento II [+M] tiene un alcance de detección de hasta 13 m y un ángulo de detección de hasta 90°. Gracias a las flexibles opciones de montaje, independiente en la pared, en una esquina o simplemente colocado en una estantería, el área de detección puede adaptarse de forma óptima a las condiciones espaciales.

- ❶ El alcance de detección de los sensores de movimiento por infrarrojos pasivos depende en gran medida de las condiciones ambientales, como la altura de instalación, la temperatura, la humedad o las fuentes de calor externas. Tenga en cuenta que estas pueden afectar a la detección de objetos en movimiento.
- ❷ Para comprobar la detección correcta del sensor de movimiento en las condiciones ambientales de su lugar de instalación, puede realizar una «prueba de funcionamiento» en la aplicación Bosch Smart Home.



- ❸ Para aplicaciones de seguridad, por ejemplo, como sensor de alarma en el sistema de alarma Bosch Smart Home, planifique con un alcance máximo de 8 m y un ángulo de detección máximo de 90°.



Área de detección típica del sensor de movimiento. Las áreas marcadas en azul oscuro se han probado según la norma EN 50131-2-2.

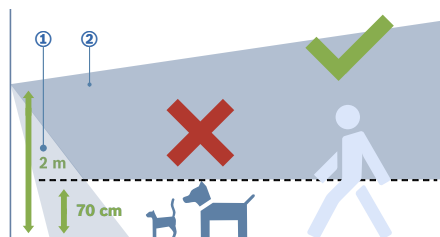
- ❹ Los obstáculos en el área de detección del sensor de movimiento también pueden tener un efecto negativo en su detección o área de detección. Esto incluye también los obstáculos transparentes, como los cristales.

## Protección contra intrusos

Además de la lente frontal (7), el sensor de movimiento II [+M] dispone de una segunda ventana de detección, la lente de suelo para la protección contra intrusos (10), que vigila la zona situada debajo del sensor y detecta allí los movimientos.

- ❶ La lente de protección contra intrusos solo funciona cuando el sensor está montado en la pared o en una esquina.
- ❶ La lente de suelo de protección contra intrusos (10) no funciona cuando se utiliza la cubierta suministrada (14).

## Filtro de mascotas



La lente frontal del sensor de movimiento II [+M] y la posición del sensor están diseñadas para que no se detecten objetos de menos de 70 cm a una altura de montaje de 2 metros. De este modo, por ejemplo, las mascotas que se mueven en el suelo, con una altura de hasta 70 cm, no activan la alarma.

- ❶ Zona de detección de la lente del suelo
- ❷ Zona de detección de la lente frontal
- ❶ Variando la altura de montaje entre 1,80 m y 2,20 m, también puede reducirse o aumentarse la altura de detección del filtro de mascotas (70 cm a una altura de montaje de 2 m).
- ❶ La supresión de objetos en movimiento por debajo de 70 cm no se aplica a la lente de suelo para protección contra intrusos (10).
- ❶ La lente de suelo para la protección contra intrusos (10) puede desactivarse utilizando la cubierta suministrada (14). Esto puede ser necesario, por ejemplo, para evitar que se detecten electrodomésticos con una firma de calor, como los robot aspiradores.

## Sensibilidad de detección

Además de las flexibles opciones de montaje, la sensibilidad de detección del sensor de movimiento II [+M] también puede ajustarse en tres etapas para optimizar la función a las condiciones del lugar de instalación.

- ❶ Cuando se utiliza en el sistema Bosch Smart Home, la sensibilidad y la velocidad de activación se adaptan automáticamente a su uso para informarle de forma fiable en caso de alarma y controlar las luces lo más rápidamente posible. Puede ajustar estos parámetros del dispositivo en cualquier momento después de la instalación.

### ↑ [Contenido](#)

- ❶ Cuando se utiliza en sistemas de terceros, la sensibilidad y la velocidad de activación se limitan al ajuste certificado (medio).
- ▲ Tenga en cuenta que el dispositivo debe montarse a una altura de 2,0 m (borde inferior del dispositivo) para que esté certificado como sensor de alarma según la norma EN 50131-2-2.

## Montaje

- ▲ Deberá seguir las normas y directivas vigentes de su país durante la planificación, instalación, funcionamiento y mantenimiento del dispositivo.
- ▲ Para el montaje, utilice una escalera o escalerilla adecuada con su correspondiente acreditación de seguridad.

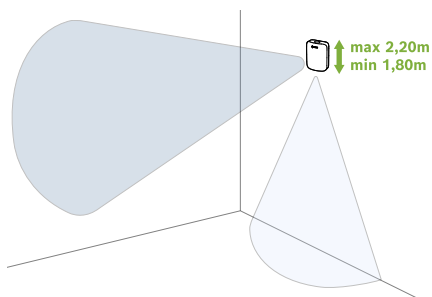
Después de haber emparejado el dispositivo con éxito a su sistema Bosch Smart Home o Matter, puede comenzar el montaje en el lugar de uso previsto.

- ❶ Para comprobar la detección correcta del sensor de movimiento en las condiciones ambientales de su lugar de instalación, puede realizar una «prueba de funcionamiento» en la aplicación Bosch Smart Home.
- ❶ Por favor, asegúrese de que el sensor de movimiento II [+M] de Bosch está montado firmemente en la pared o en una esquina o se mantiene estable sobre una elevación adecuada para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- ▲ El dispositivo debe montarse correctamente en una pared o en una esquina para estar certificado como sensor de alarma para sistemas de alarma según la norma EN 50131-2-2. Esta certificación requiere una protección contra manipulaciones que no puede garantizarse en un dispositivo independiente.

## Uso en el exterior

- ❶ No se recomienda utilizar el sensor de movimiento como transmisor de alarma para el sistema de alarma en zonas exteriores, ya que aquí pueden producirse falsas alarmas con mayor frecuencia.
- ❶ Asegúrese de que la posición del sensor de movimiento en el exterior esté protegida de posibles influencias meteorológicas, como la luz solar directa, la lluvia intensa o el viento.

## Selección de posición



Gracias a las almohadillas adhesivas suministradas, los orificios de fijación individuales en la placa de montaje y la geometría del producto, se puede establecer la posición óptima en función de las condiciones individuales de una habitación. El sensor de movimiento debe instalarse a una altura de entre 1,8 y 2,2 metros.

- ❶ Además de la altura de montaje, tenga en cuenta también los capítulos Área de detección, Protección contra intrusos y sensibilidad.



No coloque el sensor de movimiento

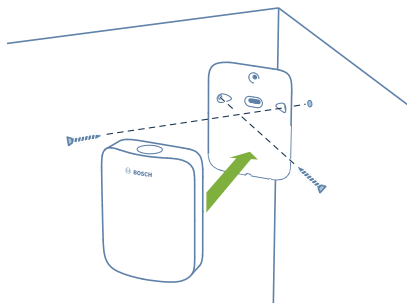
- Directamente enfrente de una ventana
- En lugares con luz solar directa
- En la proximidad directa de fuentes de calor, por ejemplo, radiadores
- En la proximidad directa de objetos en movimiento, por ejemplo, ventiladores
- En lugares accesibles para las mascotas
- En objetos inestables

## Instalación con tornillos

▲ Al seleccionar el lugar de montaje y la ubicación para taladrar los agujeros, preste atención al trazado de los cables eléctricos o las líneas de suministro existentes.

❶ Para el montaje con tornillos, utilice tornillos y tacos adecuados para la base de fijación. Se recomienda utilizar tornillos avellanados con un diámetro máximo de 3 mm.

### Montaje en una esquina

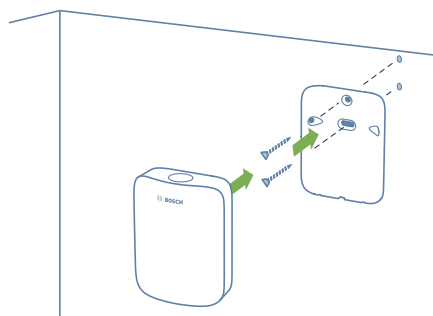


Separe la placa de montaje (3) de la unidad sensora (1) del sensor de movimiento.

Sujete la placa de montaje en la posición deseada en la esquina y marque las posiciones para los taladros.

Taladre los orificios y fije la placa de montaje. Vuelva a colocar la unidad de sensor.

### Montaje en una pared



Separe la placa de montaje (3) de la unidad sensora (1) del sensor de movimiento.

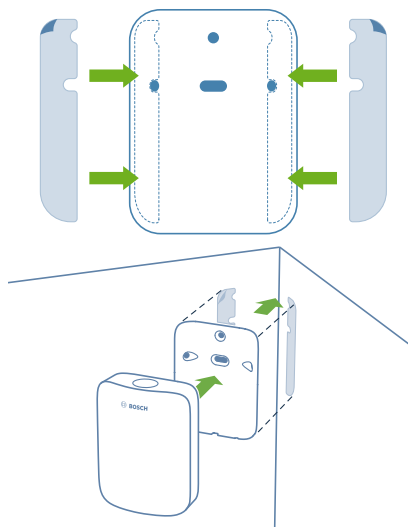
Sujete la placa de montaje en la posición deseada en la pared y marque las posiciones para los taladros.

Taladre los orificios y fije la placa de montaje. Vuelva a colocar la unidad de sensor.

## Instalación con adhesivo

- ❶ Para la instalación con adhesivo, el lugar de montaje deberá estar libre de polvo y grasa. Limpie la zona con productos de limpieza adecuados, si es necesario.
- ❷ Si la base de fijación del lugar de montaje no es adecuada para la instalación con adhesivo, por ejemplo, yeso de textura gruesa, se recomienda el montaje con tornillos.

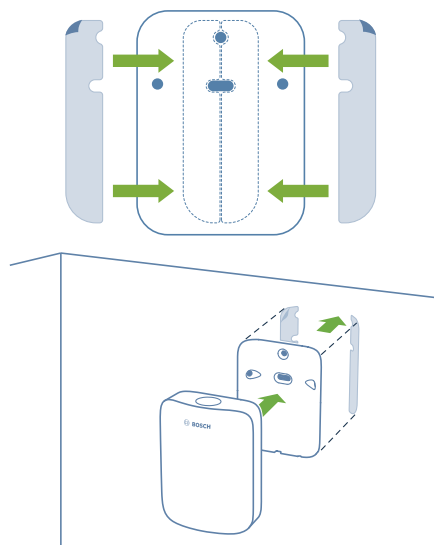
### Montaje en una esquina



Coloque las tiras adhesivas suministradas (13) en la parte posterior de la placa de montaje (3) tal y como se muestra al lado y retire la segunda película protectora.

Coloque el sensor de movimiento recto en la esquina deseada de la habitación y presiónelo firmemente.

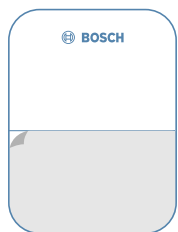
### Montaje en una pared



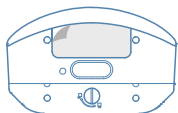
Coloque las tiras adhesivas suministradas (13) en la parte posterior de la placa de montaje (3) tal y como se muestra al lado y retire la segunda película protectora.

Coloque el sensor de movimiento recto en el lugar deseado de la pared y presiónelo firmemente.

## Retirada de las películas protectoras



Una vez que haya fijado el sensor de movimiento en la posición deseada, retire la película protectora de las dos lentes.

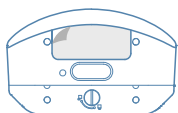


- ❶ Si no se retira la película protectora, el funcionamiento del sensor de movimiento se verá gravemente afectado.

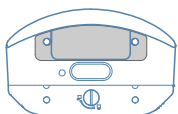
## Montaje de la cubierta para la lente de suelo

Dentro de los artículos incluidos hay una cubierta (14) para la lente de suelo (10). En determinadas circunstancias, puede ser necesario desactivar la lente del suelo, por ejemplo, para evitar la detección de electrodomésticos con una firma de calor o mascotas que se mueven libremente por el suelo. Ejemplos: perros, gatos o robots aspiradores.

La cubierta tiene una película adhesiva para su fijación al sensor de movimiento.



Antes de colocar la cubierta en el sensor, debe retirar la película protectora que pueda haber en la lente de suelo para que la cubierta quede bien adherida. Asegúrese de que la superficie para la cubierta esté libre de polvo y grasa.

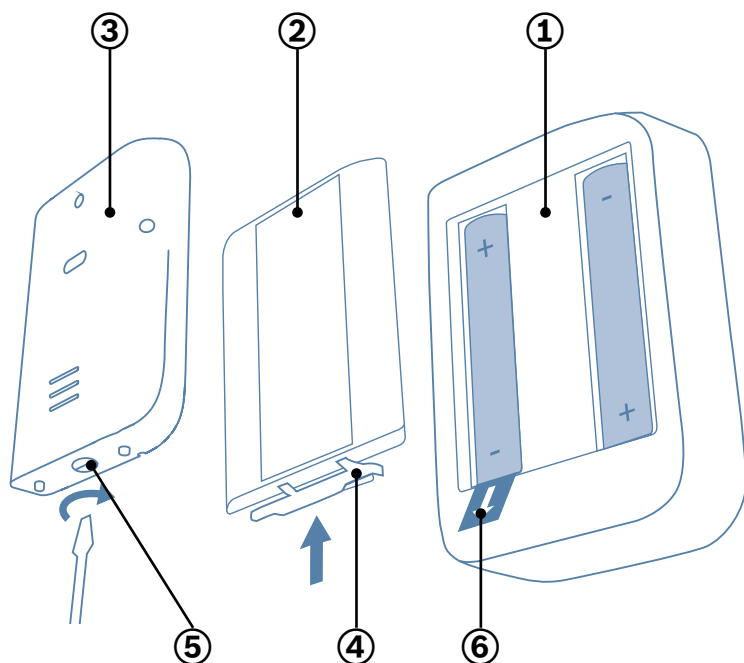


Retire la película protectora de la superficie adhesiva de la cubierta. Coloque la cubierta en la lente del suelo como se muestra en la figura. Utilice los dos agujeros como guía. Están pensados como huecos para las dos patas.

- ❶ La cubierta se puede retirar en cualquier momento si es necesario. Después del desmontaje, compruebe si es necesario eliminar los restos de adhesivo que puedan quedar para que no se vea afectado el funcionamiento de la lente del suelo.
- ❶ La cubierta está diseñada para un solo uso. Si es necesario, puede adquirir una nueva cubierta a través de nuestro servicio.

## Primera activación del sensor

Desbloquee la unidad sensora (1) girando el bloqueo (5) de la placa de montaje (3) 90° en el sentido de las agujas del reloj con un destornillador pequeño, empujando la unidad sensora hacia arriba hasta el tope y retirándola a continuación hacia delante de la placa de montaje. A continuación, desbloquee la cubierta de las pilas (2) situada en la parte posterior de la unidad sensora presionando la lengüeta de bloqueo (4) en el sentido de la flecha y, a continuación, retire la cubierta. Retire la tira aislante (6). Vuelva a colocar la cubierta de las pilas y presiónela hasta que oiga que la lengüeta de bloqueo encaja en su sitio. A continuación, coloque la unidad sensora en la placa de montaje, empújela hacia abajo hasta el tope y bloquéela girando el bloqueo en sentido contrario a las agujas del reloj.



- También puede consultar los vídeos explicativos y la información adicional de nuestra página web como ayuda adicional para el montaje, especialmente para la instalación, puesta en marcha o restablecimiento de la configuración de fábrica de su sensor de movimiento II [+M] Bosch Smart Home:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Restablecimiento de la configuración de fábrica

El restablecimiento de la configuración de fábrica puede ser necesario, por ejemplo, si el dispositivo ya se ha emparejado a un sistema y/o se desea un cambio de sistema. Puede restablecer el dispositivo al estado de fábrica de la siguiente manera:

Extraiga una de las pilas. Mientras la vuelve a colocar, mantenga pulsada la tecla de control (9) hasta que el LED de estado (6) parpadee en naranja o azul. Suéltela brevemente y vuelva a mantenerlo pulsado hasta que el LED se ilumine brevemente en verde. Si se enciende el LED en rojo durante el proceso de reinicio, extraiga de nuevo la pila y repita el proceso. A continuación, vuelva a encender el dispositivo. Tenga en cuenta que pueden pasar unos segundos antes de que el sensor de movimiento vuelva a estar operativo.

### Utilización con el sistema Bosch Smart Home

- ➊ Después de restablecer la configuración de fábrica, el LED de estado debe parpadear en azul cada 1,5 s. Si desea volver a utilizar el dispositivo en el sistema Bosch Smart Home, siga los pasos de instalación que figuran en el capítulo de puesta en marcha: «Funcionamiento en el sistema Bosch Smart Home».
- ➋ Al restablecer el dispositivo a la configuración de fábrica, solo se borra la configuración y la información del dispositivo, pero no del Bosch Smart Home controller.
- ➌ Para volver a emparejar el dispositivo al sistema Bosch Smart Home, elimine la aplicación Bosch Smart Home en la gestión de dispositivos y vuelva a realizar el proceso habitual de emparejamiento.

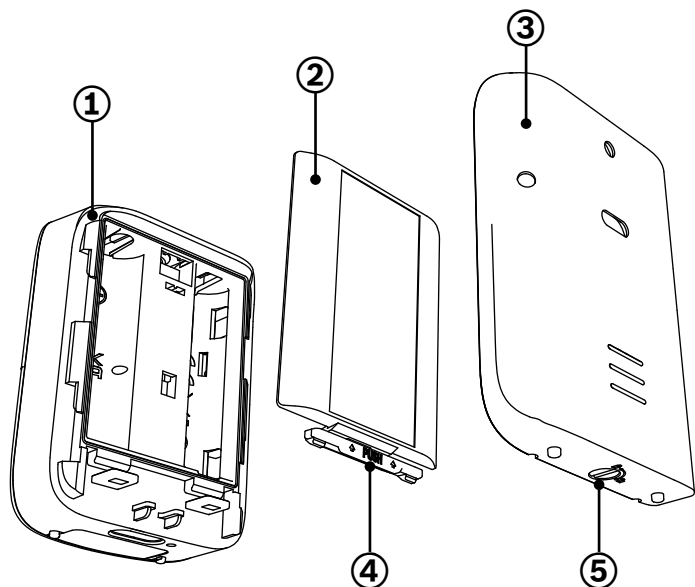
### Utilización con un sistema Smart Home Matter de terceros

- ➊ Después de restablecer la configuración de fábrica, el LED de estado debe parpadear en azul cada 1,5 s aproximadamente. Puede volver a acoplar el dispositivo directamente a su sistema Smart Home de Matter. Si es necesario, debe retirar el dispositivo de la aplicación de terceros antes de volver a emparejarlo.

## Mantenimiento y limpieza

### Extracción o cambio de pilas

Desbloquee la unidad sensora (1) girando el bloqueo (5) de la placa de montaje (3) 90° en el sentido de las agujas del reloj con un destornillador pequeño, empujando la unidad sensora hacia arriba hasta el tope y retirándola a continuación hacia delante de la placa de montaje. A continuación, desbloquee la cubierta de las pilas (2) situada en la parte posterior de la unidad sensora presionando la lengüeta de bloqueo (4) en el sentido de la flecha y, a continuación, retire la cubierta.



- ➊ Recomendamos utilizar únicamente los tipos de pilas descritos en los datos técnicos.
- ➋ También es posible utilizar pilas recargables. Utilice el tipo de pila o el fabricante especificado en los datos técnicos. Sin embargo, no lo recomendamos si el sensor de movimiento se va a utilizar como dispositivo relevante para la seguridad.

### Limpieza

El dispositivo no requiere mantenimiento. Las reparaciones las deberá realizar un especialista. Limpie el dispositivo con un paño suave, limpio, seco y sin pelusas. No utilice productos de limpieza a base de disolventes para la limpieza.

## Declaración de conformidad simplificada

**CE** Por la presente, la empresa Robert Bosch Smart Home GmbH manifiesta que el equipo radioeléctrico Bosch Smart Home BSEN-M2D cumple con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de Conformidad CE se encuentra disponible en la siguiente dirección: → <https://eu-doc.bosch.com>

## Protección medioambiental y eliminación del producto



Este símbolo significa que este producto y las pilas debe desecharse por separado de los residuos domésticos. Como usuario final, está obligado a desechar el producto y las pilas por separado, por ejemplo, entregándolo en un punto de recogida oficial, de acuerdo con la normativa nacional pertinente.

Tenga en cuenta que las pilas y baterías usadas que no estén integradas en el dispositivo usado deben separarse de este antes de su entrega.

Consulte esta guía de uso para obtener más información sobre el tipo y el sistema químico de las baterías y sobre cómo cambiarlas o extraerlas con seguridad.

Tenga en cuenta que las baterías de litio y los paquetes de baterías de todos los sistemas solo pueden entregarse en los puntos de recogida en estado descargado o que deben adoptarse medidas para evitar cortocircuitos (p. ej., aislando los polos con cinta adhesiva).

Al preparar el dispositivo y sus baterías para una recogida selectiva, usted realiza una valiosa contribución a la protección del medio ambiente y la salud humana, ya que el tratamiento adecuado de los residuos de dispositivos usados, por un lado, evita los efectos potencialmente negativos causados por la presencia de sustancias peligrosas y, por otro, conserva las materias primas al ser estas recuperadas.

Tenga también en cuenta que la prevención de residuos supone una contribución aún más valiosa a la protección del medio ambiente. Por ello, siempre que sea posible, además del uso propio continuado o la reparación, la entrega a segundos usuarios es una alternativa ecológicamente más positiva que desechar los dispositivos.

También es posible devolver el producto a un minorista, siempre que el distribuidor se ofrezca a aceptarlo voluntariamente o esté legalmente obligado a hacerlo.

## Datos técnicos

Designación de tipo de los dispositivos	BSEN-M2D
Grado de protección	IP55
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C
Humedad del aire máx.	90 % (sin condensación)
Medidas (An. × Al. × P)	56 × 77 × 36 mm
Peso (sin pilas)	55 g
Frecuencia de radio	2,4 - 2,4835 GHz
Protocolo de radio	ZigBee 3.0 / Thread / Bluetooth
Potencia de emisión máx.	10 mW
Alcance inalámbrico en espacio libre	<100 m
Categoría de software	A
Categoría del receptor	2
Pilas	2 pilas alcalinas AA (si se utilizan pilas recargables, recomendamos Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Duración de la batería (normalmente)	<2 años <sup>1)</sup>
Homologaciones	EN 50131-2-2, Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> La vida útil se refiere únicamente a pilas alcalinas y ha sido comprobada en funcionamiento con el sistema Bosch Smart Home. Cuando se utiliza en sistemas de terceros, el valor puede variar considerablemente.

<sup>2)</sup> Para una instalación homologada conforme a EN 50131-2-2: La protección antimanipulación/sabotaje debe estar «activada», la sensibilidad de detección debe ajustarse a «Media» y el dispositivo debe montarse a una altura de 2,0 m (borde inferior del equipo), fijado firmemente a una pared o en una esquina.

Sujeto a cambios técnicos

## Software de código abierto

Este producto de Bosch Smart Home utiliza software de código abierto. Encontrará información sobre la licencia de los componentes utilizados en los documentos incluidos.

## Piezas de repuesto/accesorios

Para obtener información sobre las piezas de recambio o los accesorios disponibles, póngase en contacto con nosotros:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Ampliaciones útiles del producto en el sistema Bosch Smart Home

- ❶ Las funcionalidades descritas a continuación solo pueden garantizarse en el sistema Bosch Smart Home. Las funcionalidades dentro de un sistema Smart Home Matter de terceros son responsabilidad exclusiva del fabricante de este sistema y de su aplicación.

	<p><b>Alarma de incendios II de Bosch Smart Home</b></p> <p>Además de la detección de humo y la alarma, la alarma de incendios II Bosch Smart Home también puede utilizarse como dispositivo de alarma dentro del sistema de alarma Bosch Smart Home. Una vez activado, se controla automáticamente cuando se abre una puerta o ventana equipada con contacto de puerta/ventana.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a> (Productos)</p>
	<p><b>Sirena exterior de Bosch Smart Home</b></p> <p>Una vez que haya integrado una sirena exterior Bosch Smart Home en su sistema, el sistema de alarma activado en la aplicación Bosch Smart Home se activará automáticamente cuando se abra una puerta o ventana equipada con contacto de puerta/ventana.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a> (Productos)</p>

## Indice

→ <a href="#">Descrizione del prodotto</a>	<a href="#">117</a>
→ <a href="#">Descrizione dei simboli</a>	<a href="#">117</a>
→ <a href="#">Indicazioni di sicurezza</a>	<a href="#">118</a>
→ <a href="#">Note</a>	<a href="#">119</a>
→ <a href="#">Panoramica del prodotto</a>	<a href="#">120</a>
→ <a href="#">Messa in funzione</a>	<a href="#">121</a>
→ <a href="#">Funzionamento nel sistema Bosch Smart Home</a>	<a href="#">121</a>
→ <a href="#">Prerequisiti</a>	<a href="#">121</a>
→ <a href="#">Apprendimento</a>	<a href="#">122</a>
→ <a href="#">Codici intermittenti</a>	<a href="#">123</a>
→ <a href="#">Utilizzo come sensore di allarme</a>	<a href="#">124</a>
→ <a href="#">Utilizzo come sensore di movimento per il controllo luci</a>	<a href="#">125</a>
→ <a href="#">Utilizzo come luce di orientamento</a>	<a href="#">125</a>
→ <a href="#">Utilizzo come trigger personalizzato</a>	<a href="#">125</a>
→ <a href="#">Funzionamento su un sistema Smart Home Matter di terzi</a>	<a href="#">126</a>
→ <a href="#">Prerequisiti</a>	<a href="#">126</a>
→ <a href="#">Apprendimento (accoppiamento o pairing)</a>	<a href="#">126</a>
→ <a href="#">Codici intermittenti</a>	<a href="#">127</a>
→ <a href="#">Utilizzo come sensore di allarme</a>	<a href="#">128</a>
→ <a href="#">Utilizzo come sensore di movimento per il controllo luci</a>	<a href="#">129</a>
→ <a href="#">Utilizzo come luce di orientamento</a>	<a href="#">129</a>
→ <a href="#">Utilizzo come trigger personalizzato</a>	<a href="#">129</a>
→ <a href="#">Campo di rilevazione del rilevatore</a>	<a href="#">130</a>
→ <a href="#">Protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione</a>	<a href="#">131</a>
→ <a href="#">Filtro animali domestici</a>	<a href="#">131</a>
→ <a href="#">Sensibilità di acquisizione</a>	<a href="#">131</a>

→ <b><u>Montaggio</u></b>	<b><u>132</u></b>
→ <u>Utilizzo in ambiente esterno</u>	<u>132</u>
→ <u>Selezione della posizione</u>	<u>133</u>
→ <u>Montaggio a vite</u>	<u>134</u>
→ <u>Montaggio in un angolo</u>	<u>134</u>
→ <u>Montaggio a parete</u>	<u>134</u>
→ <u>Montaggio con strisce adesive</u>	<u>135</u>
→ <u>Montaggio in un angolo</u>	<u>135</u>
→ <u>Montaggio a parete</u>	<u>135</u>
→ <u>Rimozione delle pellicole protettive</u>	<u>136</u>
→ <b><u>Montaggio della copertura per la lente a pavimento</u></b>	<b><u>136</u></b>
→ <b><u>Attivazione iniziale del sensore</u></b>	<b><u>137</u></b>
→ <b><u>Ripristino delle impostazioni di fabbrica</u></b>	<b><u>138</u></b>
→ <u>In caso di utilizzo con il sistema Bosch Smart Home</u>	<u>138</u>
→ <u>In caso di utilizzo con un sistema Smart Home Matter di terzi</u>	<u>138</u>
→ <b><u>Manutenzione e pulizia</u></b>	<b><u>139</u></b>
→ <u>Rimozione o sostituzione delle batterie</u>	<u>139</u>
→ <u>Pulizia</u>	<u>139</u>
→ <b><u>Dichiarazione di conformità semplificata</u></b>	<b><u>140</u></b>
→ <b><u>Tutela dell'ambiente e smaltimento</u></b>	<b><u>140</u></b>
→ <b><u>Dati tecnici</u></b>	<b><u>141</u></b>
→ <b><u>Software open source</u></b>	<b><u>141</u></b>
→ <b><u>Parti di ricambio / Accessori</u></b>	<b><u>141</u></b>
→ <b><u>Estensioni utili dei prodotti nel sistema Bosch Smart Home</u></b>	<b><u>142</u></b>

## Descrizione del prodotto

Il sensore di movimento effettua l'affidabile riconoscimento dei movimenti come elementi di attivazione per il sistema di allarme e il controllo luci automatico.

## Descrizione dei simboli



Attenzione!  
Indicazione di pericolo



Nota:  
Importanti informazioni supplementari



Rimando al video sull'installazione

- Come ulteriore ausilio per il montaggio - in particolare per l'installazione, la messa in funzione o il ripristino delle impostazioni di fabbrica del sensore di movimento Bosch Smart Home II [+M], utilizzare anche i video esplicativi e le informazioni aggiuntive sul nostro sito web:  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠** Indicazioni di sicurezza

- ▶ Leggere interamente le presenti istruzioni d'uso prima di installare o mettere in funzione il dispositivo, prestando particolare attenzione alle indicazioni di pericolo.
- ▶ Conservare le istruzioni d'uso per l'intero periodo di utilizzo del dispositivo.
- ▶ Ogni utilizzo diverso da quello descritto nelle presenti istruzioni d'uso è da considerarsi non conforme e determina l'esclusione di garanzia e responsabilità.
- ▶ Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla manipolazione impropria o dall'inosservanza delle indicazioni di sicurezza. In tali casi decade ogni diritto alla garanzia! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni conseguenti.
- ▶ Non caricare batterie usate né tentare di riattivarle con il calore o altri mezzi. Non cortocircuitare le batterie. Non esporre le batterie a forte irradiazione solare. Non gettare le batterie nel fuoco! Pericolo di esplosione!
- ▶ Durante l'inserimento delle batterie prestare attenzione alla corretta polarità! Utilizzare solo batterie dello stesso tipo. Le batterie esauste devono essere immediatamente rimosse dal dispositivo. Rimuovere le batterie dal dispositivo anche quando questo non viene utilizzato per lungo tempo. Elevato pericolo di fuoriuscita di liquidi!
- ▶ Tenere fuori dalla portata dei bambini celle e batterie di piccole dimensioni che possono essere ingerite. L'ingestione può causare ustioni, perforazione di tessuti molli e morte. Si possono verificare gravi ustioni entro 2 ore dall'ingestione. In caso di ingestione di una cella o una batteria, richiedere immediatamente l'assistenza di un medico.
- ▶ Il dispositivo non è un giocattolo! Non permettere ai bambini di giocare con il dispositivo. Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Le pellicole in plastica e le parti di piccole dimensioni potrebbero rappresentare un pericolo per i bambini.
- ▶ Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o psichiche limitate o prive di sufficiente esperienza e conoscenza del dispositivo, solo se sorvegliati o se istruiti in merito al suo sicuro utilizzo e ai pericoli che ne potrebbero derivare.
- ▶ A causa di circostanze esterne non è sempre possibile garantire che con il controllo a distanza o il controllo automatizzato di un dispositivo i comandi vengano effettivamente eseguiti o che nell'app e su altri dispositi-

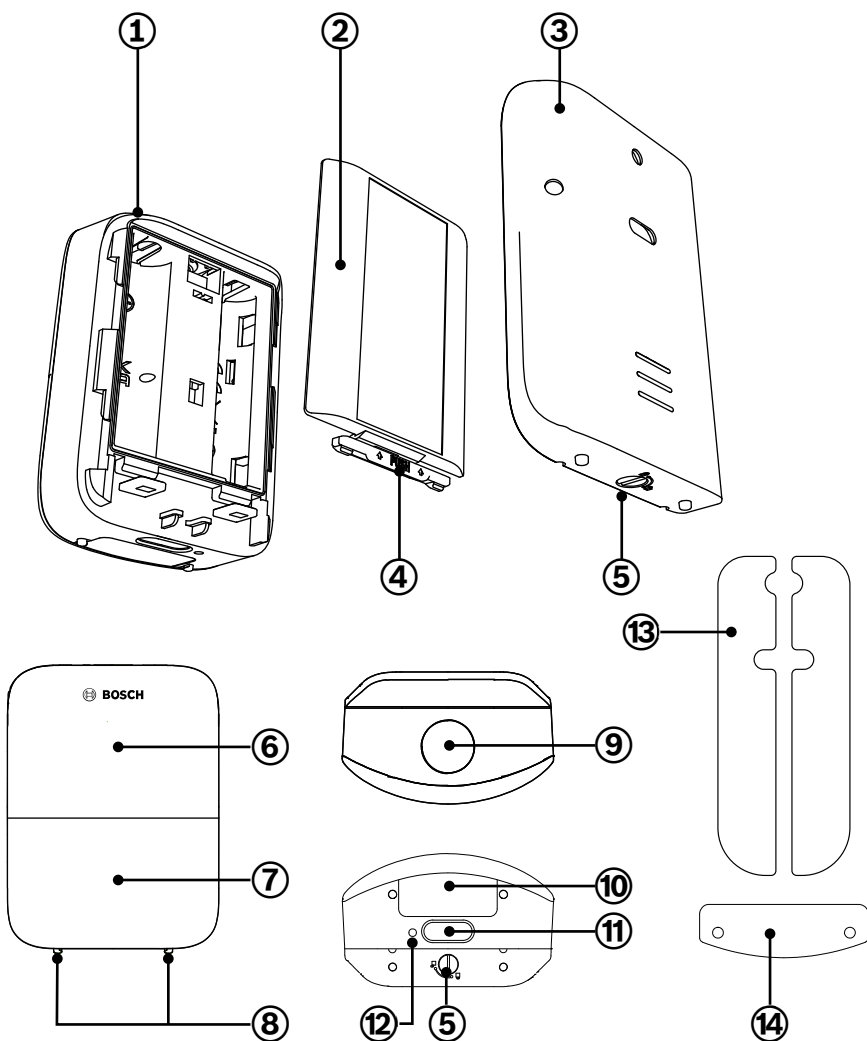
tivi di visualizzazione Smart Home venga visualizzato il corretto stato del dispositivo. Ciò può causare danni a persone e/o cose. Pertanto accerarsi nella massima misura possibile che non vengano messe in pericolo persone all'atto del comando a distanza o del controllo automatizzato. Osservare particolare prudenza durante la configurazione e/o l'adattamento di un controllo a distanza o controllo automatizzato e verificare a intervalli regolari il funzionamento desiderato.

- ▶ Per ragioni di sicurezza e di omologazione (CE/UKCA) non è consentito apportare modifiche costruttive e/o di altro genere al dispositivo.
- ▶ Non verniciare il dispositivo! Non coprire il dispositivo con carta da parati o altro materiale!
- ▶ Non utilizzare il dispositivo qualora presenti danni visibili esternamente, ad es. all'alloggiamento, agli elementi di comando o alle prese di collegamento e/o qualora mostri anomalie di funzionamento. In caso di dubbi, contattare il nostro servizio di assistenza.
- ▶ Non sottoporre il dispositivo a vibrazioni e carichi meccanici.
- ▶ Non aprire il dispositivo. Non contiene parti di cui l'utente possa effettuare la manutenzione. In caso di guasto fare controllare il dispositivo da personale qualificato.
- ▶ Utilizzare il dispositivo solo con componenti originali e prodotti di partner consigliati da Bosch.
- ▶ Controllare periodicamente se sono presenti aggiornamenti di sicurezza per il software del dispositivo. Vedere:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **Note**

- ▶ La portata all'interno degli edifici può variare sensibilmente da quella in campo aperto. Oltre alla potenza di trasmissione e alle caratteristiche di ricezione del ricevitore, un ruolo importante viene svolto da fattori ambientali quali ad esempio umidità dell'aria e caratteristiche costruttive del luogo di utilizzo.
- ▶ Il dispositivo è adatto esclusivamente per l'impiego in ambienti simil-residenziali.
- ▶ Il dispositivo è pensato esclusivamente per l'uso privato.

## Panoramica del prodotto



Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Unità sensore	8	Supporti
2	Coperchio vano batteria	9	Tasto di comando
3	Piastra di montaggio	10	Lente per pavimento per protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione
4	Linguetta di bloccaggio	11	Luce di orientamento (luce notturna)
5	Bloccaggio	12	Sensore di temperatura
6	LED di stato	13	Strisce adesive
7	Lente anteriore	14	Coperchio lente per pavimento

[↑ Indice](#)

## Messa in funzione

Il sensore di movimento II [+M] supporta due diversi standard di comunicazione. Quando si accede per la prima volta o si ripristinano le impostazioni di fabbrica, verificare il colore con cui lampeggia il LED di stato (6).



## Funzionamento nel sistema Bosch Smart Home

### Prerequisiti


Per utilizzare il sensore di movimento II [+M] su un sistema Bosch Smart Home è necessario un controller Bosch Smart Home (I o II) configurato correttamente e l'app Bosch Smart Home.



Controller Bosch Smart Home I o II  
App Bosch Smart Home

## Apprendimento

Avviare l'app Bosch Smart Home e selezionare

- “Altro” 
- “Dispositivi”
- “+ Aggiungi dispositivo”

❶ Dopo l'attivazione iniziale della batteria (rimozione della striscia isolante) o il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il LED di stato (6) del sensore di movimento II [+M] lampeggia regolarmente in blu. Durante il pairing al sistema Bosch Smart Home, tuttavia, deve lampeggiare in arancione.

❶ Ci sono due modi per commutare il sensore di movimento per il pairing con il sistema Bosch Smart Home.

1. Seguire le ulteriori istruzioni nella app Bosch Smart Home. Quest'ultima chiederà di eseguire la scansione del codice QR sul dispositivo (o sull'etichetta allegata). Durante la scansione, l'app rileva che il dispositivo deve ancora passare a un'altra modalità operativa ed esegue l'operazione automaticamente.

**Attenzione!** A tal fine è necessario attivare la funzione Bluetooth dello smartphone!

OPPURE

2. Premere e tenere premuto il tasto (9) per > 5 s. Non appena il LED di stato (6) inizia a lampeggiare in arancione, è possibile rilasciare il tasto. Il dispositivo è ora pronto ad essere accoppiato al sistema Bosch Smart Home.





❶ **Attenzione!** Dopo la prima attivazione o il ripristino delle impostazioni di fabbrica, la modalità pairing resta attiva solo per 3 minuti. Ciò è riconoscibile dal fatto che il LED di stato (6) lampeggia. Se il LED di stato non lampeggia più regolarmente significa che la modalità pairing è terminata. È possibile riattivarla rimuovendo e reinserendo la batteria. Rispettare la polarità corretta della batteria.

Seguire quindi le ulteriori istruzioni nella app Bosch Smart Home.


## Codici intermittenti

Il LED di stato (6) del sensore di movimento indica lo stato del dispositivo tramite codici intermittenti.

Durante la messa in funzione nel sistema Bosch Smart Home

LED di stato	Stato del dispositivo	Azione consigliata
Lampeggia in arancione ogni 1,5 secondi 	Modalità pairing Bosch Smart Home attiva	È possibile avviare il processo di apprendimento dall'app Bosch Smart Home.
Lampeggia in blu ogni 1,5 secondi 	Modalità pairing per sistema di terze parti Matter attivo	Premere il tasto (9) per almeno 5 secondi fino a quando il LED lampeggia in arancione. Ora è possibile avviare il processo di apprendimento dall'app Bosch Smart Home.
Lampeggia una volta in verde 	Accoppiamento al sistema corretto	-
Lampeggia una volta in rosso 	Accoppiamento al sistema non riuscito	Ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo e riprovare.

Durante il funzionamento nel sistema Bosch Smart Home

LED di stato	Stato del dispositivo	Azione consigliata
Lampeggia regolarmente in rosso (ogni 15 sec) 	Guasto rilevato (ad es. livello di carica della batteria basso, collegamento radio perso)	Sostituire la batteria, seguire eventuali indicazioni nell'app o contattare l'assistenza se l'errore persiste.

### Utilizzo come sensore di allarme

Il sensore di movimento II [+M] può tra l'altro essere utilizzato come allarme all'interno del sistema Bosch Smart Home. Quando il sistema di allarme è attivato, il rilevamento di un movimento genera un allarme che viene inoltrato allo smartphone/dispositivo finale. Anche i dispositivi opzionali, come la sirena esterna Bosch Smart Home o gli allarmi antifumo Bosch Smart Home, possono essere controllati come allarme acustico.

L'app Bosch Smart Home offre inoltre la possibilità di inviare una chiamata d'emergenza direttamente al numero di emergenza generale valido nel Paese, ad es. il 110, premendo un pulsante di allarme.

- ❶ Si prega di notare che il numero di emergenza indicato nell'app non viene chiamato automaticamente se il dispositivo rileva un pericolo. In caso di necessità la chiamata ad un numero di emergenza deve essere effettuata sempre dall'utente!
- ❶ Tenere inoltre presente che il dispositivo può avvisare l'utente su un dispositivo terminale mobile solo se quest'ultimo è acceso ed è presente una connessione a Internet.

### Protezione da manomissioni

Il sensore di movimento II [+M] è in grado di rilevare eventuali manomissioni con il sistema di allarme attivato grazie al sensore di vibrazioni integrato. In tal modo, in caso di tentativo di manipolazione, l'utente viene immediatamente informato o viene attivato un allarme.

Con la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione vengono riconosciute anche persone che tentano di nascondersi dal sensore di movimento Bosch II [+M].

- ▲ Tenere presente che, se la protezione contro i sabotaggi e le manomissioni è disattivata, il dispositivo non è più certificato come sensore di allarme per impianti di allarme ai sensi della norma EN 50131-2-2, in quanto tale certificazione presuppone una protezione contro le manomissioni.
- ❶ Se si utilizza la copertura (14) per la lente a pavimento (10), la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione è disattivata. In questo caso il sensore di movimento non può rilevare alcun movimento sottostante.

### Prevenzione di falsi allarmi

Filtrando i robot e gli animali domestici fino a 70 cm di altezza, anche gli aiutanti domestici o gli animali più alti possono muoversi a casa con il sistema di allarme attivato, senza che ciò faccia scattare l'allarme. Utilizzare a questo scopo la copertura (14) per la lente a pavimento poiché quest'area non dispone di filtro.

### Utilizzo come sensore di movimento per il controllo luci

Il sensore di movimento II [+M] può essere utilizzato anche per il controllo di lampadine smart nel servizio "Luce di movimento". Quando la funzione è attivata, il sensore di movimento può accendere una luce smart per un periodo di tempo configurabile, in base alla soglia di luminosità impostata. Grazie al rilevamento di movimento altamente preciso, non vi lascerà mai al buio.

- ❶ In caso di utilizzo della copertura (14) per la lente a pavimento (10), solo i movimenti sopra la lente anteriore possono essere rilevati e utilizzati per il controllo delle luci smart.

### Utilizzo come luce di orientamento

Il sensore di movimento II [+M] è dotato di una luce integrata, la cosiddetta luce di orientamento (11). Questa può essere attivata automaticamente per un tempo configurabile, al di sotto di una soglia di luminosità impostata e in caso di rilevamento di un movimento, permettendo così l'orientamento nell'ambiente senza che sia necessario attivare l'illuminazione normale.

- ▲ Le aree critiche, quali scale o gli ostacoli fisici, devono essere illuminate in modo corretto e permanente per evitare incidenti. La luce di orientamento non è adatta a questo scopo.

- ❶ Dopo l'apprendimento del dispositivo con il sistema Bosch Smart Home, è possibile accendere e spegnere la luce di orientamento (11) anche manualmente, direttamente sul dispositivo. A questo proposito utilizzare il tasto (9). Anche la luce si spegne automaticamente dopo 30 secondi.

- ❶ ricordiamo che l'uso frequente della funzione di orientamento ha un forte impatto sull'autonomia della batteria.

### Utilizzo come trigger personalizzato

Il sensore di movimento II [+M] può essere utilizzato nel sistema Bosch Smart Home come elemento di attivazione individuale per scenari e automazioni. Sia che si tratti di **movimento**, di un **valore di luminosità** o di una **temperatura** specifica, è sufficiente selezionare lo stato desiderato come elemento di attivazione per le singole azioni.

Esempio di protezione da surriscaldamento: Abbassare le tapparelle in caso di temperatura > 24 °C e luminosità elevata.

- Come ulteriore ausilio per il montaggio - in particolare per l'installazione, la messa in funzione o il ripristino delle impostazioni di fabbrica del sensore di movimento Bosch Smart Home II [+M] - è possibile utilizzare anche i video esplicativi e le informazioni aggiuntive sul nostro sito → <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

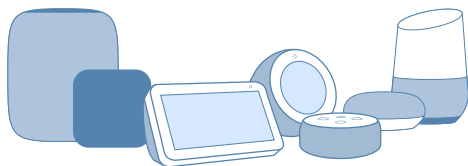
## Funzionamento su un sistema Smart Home Matter di terzi

### Prerequisiti

Per utilizzare il sensore di movimento II [+M] su un sistema Smart Home Matter di terzi, è necessario un controller Matter correttamente configurato che supporti il protocollo Thread e le relative app di terze parti. Se il controller Matter non dispone di comunicazione Thread integrata, è necessario anche un cosiddetto router Thread Border. Per ulteriori informazioni, contattare il relativo fornitore terzo.



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Apprendimento (accoppiamento o pairing)

- ❶ Dopo l'attivazione iniziale della batteria (rimozione della striscia isolante) o il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il LED di stato (6) del sensore di movimento II [+M] lampeggia regolarmente in blu. Il dispositivo è pronto per l'accoppiamento con il sistema Smart Home Matter.





Avviare l'app di terze parti e aggiungere il dispositivo.

- ❶ **Attenzione!** La modalità pairing (o accoppiamento) rimane attiva soltanto per 3 minuti dalla prima attivazione o dal ripristino. Ciò è riconoscibile dal fatto che il LED di stato (6) lampeggia. Se il LED di stato non lampeggia più regolarmente significa che la modalità pairing è terminata. È possibile riattivarla rimuovendo e reinserendo la batteria. Rispettare la polarità corretta della batteria.


## Codici intermittenti

Il LED di stato (6) del sensore di movimento indica lo stato del dispositivo tramite codici intermittenti.

Durante la messa in funzione su un sistema Smart Home Matter di terze parti

LED di stato	Stato del dispositivo	Azione consigliata
Lampeggia in blu ogni 1,5 secondi 	La modalità pairing Matter è attiva. Dispositivo pronto per l'accoppiamento con un sistema Smart Home Matter.	Collegare il dispositivo al proprio sistema Matter.
Lampeggia in arancione ogni 1,5 secondi 	La modalità pairing per l'app Bosch Smart Home è attiva.	Premere il tasto (9) per almeno 5 secondi fino a quando il LED lampeggia in verde. Quindi è possibile avviare il processo di apprendimento nell'app di sistema Matter di terzi.
Lampeggia una volta in verde 	Accoppiamento con sistema Matter riuscito.	–
Lampeggia una volta in rosso 	Accoppiamento con sistema Matter non riuscito.	Ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo e riprovare.

Durante il funzionamento su un sistema Smart Home Matter di terze parti

LED di stato	Stato del dispositivo	Azione consigliata
Lampeggia regolarmente in rosso (ogni 15 secondi) 	Guasto rilevato (ad es. livello di carica della batteria basso, collegamento radio perso)	Sostituire la batteria, seguire eventuali indicazioni nell'app o contattare l'assistenza se l'errore persiste.

- ❶ Bosch Smart Home non può assumersi la responsabilità di eventuali funzionalità all'interno dei sistemi Smart Home Matter di terze parti. Queste sono limitate al produttore/fornitore e al suo sistema.
- ❶ L'utilizzo in sistemi esterni può limitare la funzionalità del prodotto. Possono essere interessate anche le certificazioni che possono essere compromesse dall'utilizzo in sistemi di terze parti.

### Utilizzo come sensore di allarme

Il sensore di movimento II [+M] può essere inoltre utilizzato come allarme nei sistemi Smart Home di terzi. A tale scopo, configurare il sistema in base alle istruzioni del fornitore terzo e aggiungere il sensore come elemento di attivazione.

- ❶ Tenere presente che la funzionalità del sensore di movimento con i vari sensori dipende in larga misura dal supporto del sistema di terze parti e non tutte le funzioni potrebbero essere disponibili.

### Protezione da manomissioni

Il sensore di movimento II [+M] è in grado di rilevare eventuali manomissioni con il sistema di allarme attivato grazie al sensore di vibrazioni integrato. In caso di tentativi di manipolazione, l'utente può essere così informato immediatamente o può essere attivato un allarme.

Con la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione vengono riconosciute anche persone che tentano di nascondersi dal sensore di movimento Bosch II [+M].

- ⚠ Tenere presente che, se la protezione contro i sabotaggi e le manomissioni è disattivata, il dispositivo non è più certificato come sensore di allarme per impianti di allarme ai sensi della norma EN 50131-2-2, in quanto tale certificazione presuppone una protezione contro le manomissioni.

- ❶ Se si utilizza la copertura (14) per la lente a pavimento (10), la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione è disattivata. In questo caso il sensore di movimento non può rilevare alcun movimento sottostante.

### Prevenzione di falsi allarmi

Filtrando i robot e gli animali domestici fino a 70 cm di altezza, anche gli aiutanti domestici o gli animali più alti possono muoversi a casa con il sistema di allarme attivato, senza che ciò faccia scattare l'allarme. Utilizzare a questo scopo la copertura (14) per la lente a pavimento poiché quest'area non dispone di filtro.

### Utilizzo come sensore di movimento per il controllo luci

Il sensore di movimento II [+M] può essere anche utilizzato per il controllo di lampadine smart. Il sensore di movimento può accendere una luce smart per un tempo configurabile in base alla soglia di luminosità.

- ❶ In caso di utilizzo della copertura (14) per la lente a pavimento (10), solo i movimenti sopra la lente anteriore possono essere rilevati e utilizzati per il controllo delle luci smart.
- ❶ Tenere presente che la funzionalità del sensore di movimento con i vari sensori dipende in larga misura dal supporto del sistema di terze parti e non tutte le funzioni potrebbero essere disponibili.

### Utilizzo come luce di orientamento

Il sensore di movimento II [+M] è dotato di una luce integrata, la cosiddetta luce di orientamento (11). Questa può essere attivata automaticamente e per un tempo configurabile quando viene rilevato un movimento, fornendo così l'orientamento nell'ambiente.

- ⚠ Le aree critiche, quali scale o gli ostacoli fisici, devono essere illuminate in modo corretto e permanente per evitare incidenti. La luce di orientamento non è adatta a questo scopo.
- ❶ Dopo l'apprendimento del dispositivo con il sistema Smart Home, è possibile accendere e spegnere la luce di orientamento (11) anche manualmente, direttamente sul dispositivo. A questo proposito utilizzare il tasto (9). Anche la luce si spegne automaticamente dopo 30 secondi.
- ❶ ricordiamo che l'uso frequente della funzione di orientamento ha un forte impatto sull'autonomia della batteria.

### Utilizzo come trigger personalizzato

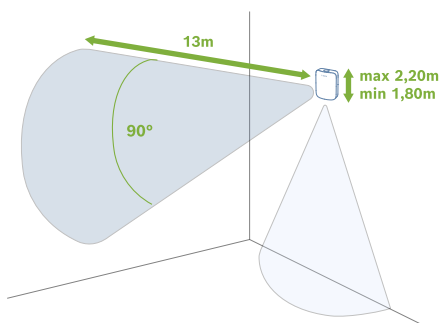
Il sensore di movimento II [+M] può essere utilizzato come elemento di attivazione individuale in sistemi Smart Home di terzi. Sia che si tratti di **movimento**, di un **valore di luminosità** o di una **temperatura** specifica, è sufficiente selezionare lo stato desiderato come elemento di attivazione per le singole azioni.

- ❶ Tenere presente che la funzionalità del sensore di movimento con i vari sensori dipende in larga misura dal supporto del sistema di terze parti e non tutte le funzioni potrebbero essere disponibili.

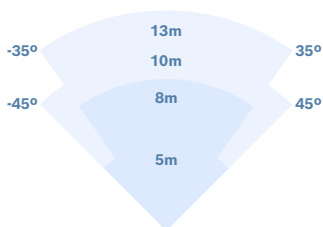
## Campo di rilevazione del rilevatore

In condizioni ideali, il sensore di movimento II [+M] ha una portata di rilevamento fino a 13 m e un angolo di rilevamento fino a 90°. Grazie alle possibilità di montaggio flessibili, a parete, in un angolo o semplicemente su una mensola, il campo di rilevazione può essere adattato in modo ottimale alle condizioni spaziali.

- ❶ Il campo di rilevamento dei sensori di movimento a infrarossi passivi dipende fortemente da condizioni ambientali quali altezza di installazione, temperatura, umidità o fonti di calore estranee. Tenere presente che questi possono influire sul rilevamento di oggetti in movimento.
- ❷ Per verificare la corretta acquisizione del sensore di movimento nelle condizioni ambientali del luogo di montaggio, è possibile eseguire un "test di funzionamento" nell'app Bosch Smart Home.



- ❸ Nel caso di applicazioni di sicurezza, ad es. in caso di utilizzo come sensore di allarme nel sistema di allarme Bosch Smart Home, prevedere una portata massima di 8 m e un angolo di rilevamento massimo di 90°.



Campo di rilevazione tipico del sensore di movimento. Le aree blu scuro sono state sottoposte a prova conformemente alla norma EN 50131-2-2.

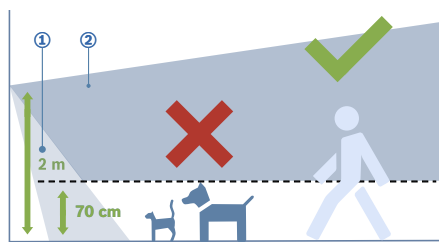
- ❹ Anche gli ostacoli che si frappongono nel campo di rilevazione del sensore di movimento possono influire negativamente su tale campo e sul rilevamento stesso. Ciò comprende anche ostacoli trasparenti, come ad es. i vetri.

## Protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione

Il sensore di movimento II [+M], oltre alla lente anteriore (7), ha anche una seconda finestra di rilevamento, la lente a pavimento per la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevamento (10), che monitora la zona sotto il sensore e registra i movimenti.

- ❶ La lente per la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione funziona solo in caso di montaggio del rilevatore a parete o in un angolo.
- ❶ La lente a pavimento per la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevamento (10) non funziona se si utilizza la copertura fornita (14).

## Filtro animali domestici



La lente frontale del sensore di movimento II [+M] e la posizione del sensore sono concepite in modo tale che, ad un'altezza di montaggio di 2 m, gli oggetti al di sotto di 70 cm non vengano rilevati. In questo modo, ad es., gli animali domestici che si muovono sul pavimento con un'altezza massima di 70 cm non causano l'attivazione dell'allarme.

- ❶ Campo di rilevazione lente a pavimento
- ❶ Campo di rilevazione lente anteriore
- ❶ Variando l'altezza di montaggio tra 1,80 m e 2,20 m è possibile anche ridurre o aumentare l'altezza di rilevamento del filtro per animali domestici (70 cm a un'altezza di montaggio di 2 m).
- ❶ L'eliminazione degli oggetti in movimento al di sotto di 70 cm non si applica alla lente a pavimento per la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevazione (10).
- ❶ La lente a pavimento per la protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevamento (10) può essere disattivata usando la copertura fornita (14). Ciò può essere necessario, ad es., per non rilevare gli elettrodomestici con una firma termica, come i robot aspiratori.

## Sensibilità di acquisizione

Oltre alle possibilità di montaggio flessibili, anche la sensibilità di rilevamento del sensore di movimento II [+M] può essere impostata su tre livelli per adattare al meglio il funzionamento alle condizioni nel luogo di impiego.

- ❶ Se utilizzato nel sistema Bosch Smart Home, la sensibilità e la velocità di attivazione vengono regolate automaticamente in base all'uso, in modo da poter essere informati in modo affidabile in caso di allarme e da poter regolare le luci il più rapidamente possibile.  
È possibile regolare queste impostazioni del dispositivo in qualsiasi momento dopo l'installazione.
- ❶ Se utilizzato in sistemi di terze parti, la sensibilità e la velocità di attivazione sono limitate all'impostazione certificata (media).
- ▲ Il dispositivo deve essere montato a un'altezza di 2 m (bordo inferiore dell'apparecchio) per essere certificato come sensore di allarme secondo la norma EN 50131-2-2.

## Montaggio

- ▲ Per la pianificazione, la configurazione, l'utilizzo e la manutenzione ordinaria osservare le norme e direttive vigenti nel paese di utilizzo.
- ▲ Per il montaggio utilizzare adeguati sgabelli o scale che dispongano dell'omologazione di sicurezza.

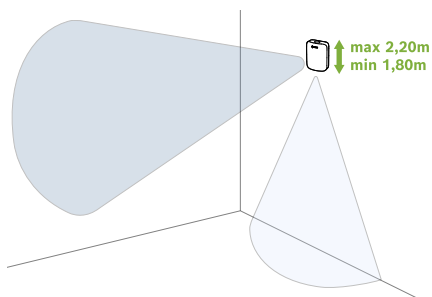
Dopo aver correttamente accoppiato il dispositivo al sistema Smart Home Bosch o Matter, è possibile iniziare le operazioni di montaggio nel luogo di utilizzo previsto.

- ❶ Per verificare la corretta acquisizione del sensore di movimento nelle condizioni ambientali del luogo di montaggio, è possibile eseguire un "test di funzionamento" nell'app Bosch Smart Home.
- ❶ Ricordiamo che il sensore di movimento Bosch II [+M] è fissato saldamente alla parete o in un angolo o su un rialzo adeguato per garantire il corretto funzionamento del prodotto.
- ▲ Il dispositivo deve essere montato correttamente su una parete o in un angolo per essere certificato come sensore di allarme per impianti di allarme secondo la norma EN 50131-2-2. Tale certificazione presuppone una protezione contro le manomissioni che non può essere garantita in caso di dispositivo indipendente.

## Utilizzo in ambiente esterno

- ❶ L'uso del sensore di movimento come allarme per il sistema di allarme non è consigliato all'esterno in quanto qui si può verificare un maggior numero di falsi allarmi.
- ❶ Tenere presente che la posizione del sensore di movimento all'esterno deve essere scelta in modo da proteggerlo da possibili influssi meteorologici come luce solare diretta, forti piogge o vento.

## Selezione della posizione



Grazie ai cuscinetti adesivi forniti, ai fori di fissaggio singoli nella piastra di montaggio e alla geometria del prodotto, è possibile determinare la posizione ottimale in base alle particolari circostanze di un ambiente. Il sensore di movimento deve essere collocato a un'altezza compresa tra 1,8 e 2,2 m.

- ❶ Oltre all'altezza di fissaggio, osservare anche i capitoli Campo di rilevazione, Protezione contro l'elusione del sensore sotto il campo di rilevamento e Sensibilità.



Non posizionare il sensore di movimento

- Direttamente di fronte a una finestra
- In luoghi esposti alla luce solare diretta
- Nelle immediate vicinanze di fonti di calore, ad es. radiatori
- Nelle immediate vicinanze di oggetti in movimento, ad es. ventole
- In luoghi raggiungibili dagli animali domestici
- Su oggetti instabili

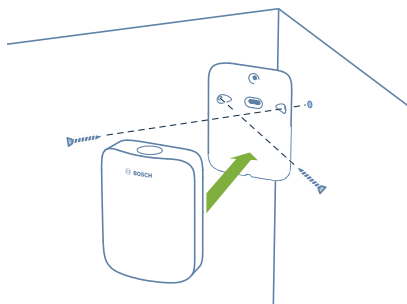


## Montaggio a vite

▲ Per la scelta del luogo di montaggio e durante l'esecuzione dei fori prestare attenzione al percorso delle linee elettriche e dei cavi di alimentazione presenti.

❶ Per il montaggio a vite, utilizzare viti e tasselli adatti al fondo. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata con un diametro massimo di 3 mm.

## Montaggio in un angolo

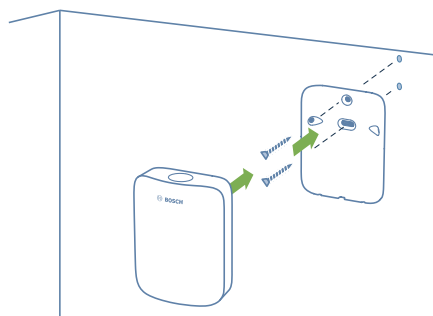


Scollegare la piastra di montaggio (3) dall'unità del sensore (1) del sensore di movimento.

Tenere la piastra di montaggio nella posizione desiderata nell'angolo e contrassegnare le posizioni dei fori.

Praticare i fori e fissare la piastra di montaggio. Quindi installare nuovamente l'unità sensore.

## Montaggio a parete



Scollegare la piastra di montaggio (3) dall'unità del sensore (1) del sensore di movimento.

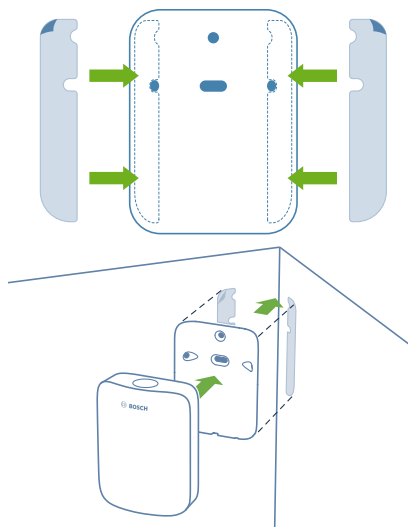
Tenere la piastra di montaggio nella posizione desiderata sulla parete e contrassegnare le posizioni dei fori.

Praticare i fori e fissare la piastra di montaggio. Quindi installare nuovamente l'unità sensore.

## Montaggio con strisce adesive

- ❶ Per il montaggio con strisce adesive, il luogo di montaggio prescelto deve essere privo di polveri e grassi. Se necessario, pulirlo con detergenti adeguati.
- ❷ Se la superficie del punto di montaggio non è adatta per il montaggio con strisce adesive, ad es. un'intonacatura con struttura ruvida, si raccomanda un montaggio a vite.

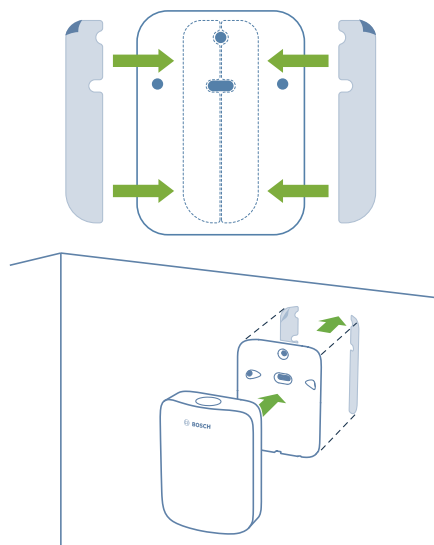
### Montaggio in un angolo



Fissare le strisce adesive fornite (13) sul retro della piastra di montaggio (3) come indicato a fianco e staccare la seconda pellicola protettiva.

Posizionare il sensore di movimento nell'angolo della stanza desiderato e premerlo a fondo.

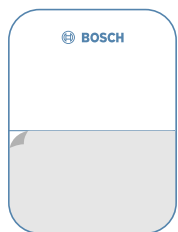
### Montaggio a parete



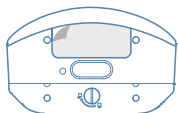
Fissare le strisce adesive fornite (13) sul retro della piastra di montaggio (3) come indicato a fianco e staccare la seconda pellicola protettiva.

Posizionare il sensore di movimento nel punto desiderato sulla parete e premerlo a fondo.

## Rimozione delle pellicole protettive



Dopo aver fissato il sensore di movimento nella posizione desiderata, rimuovere le pellicole protettive dalle due lenti.

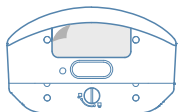


- ❶ Se le pellicole protettive non vengono rimosse, il funzionamento del sensore di movimento risulta fortemente compromesso.

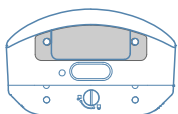
## Montaggio della copertura per la lente a pavimento

Nella dotazione di consegna è compresa anche una copertura (14) per la lente a pavimento (10). In alcuni casi può essere necessario disattivare la lente a pavimento, ad es. per non rilevare gli elettrodomestici con firma termica o gli animali domestici che si muovono autonomamente sul pavimento. Esempi: cani, gatti o robot aspirapolvere.

La copertura è provvista di una pellicola adesiva da applicare al sensore di movimento.



Prima di applicare la copertura sul rilevatore, rimuovere la pellicola protettiva eventualmente ancora presente sulla lente a pavimento per assicurarne l'adesione. Verificare che la superficie per la copertura sia priva di polveri e grassi.

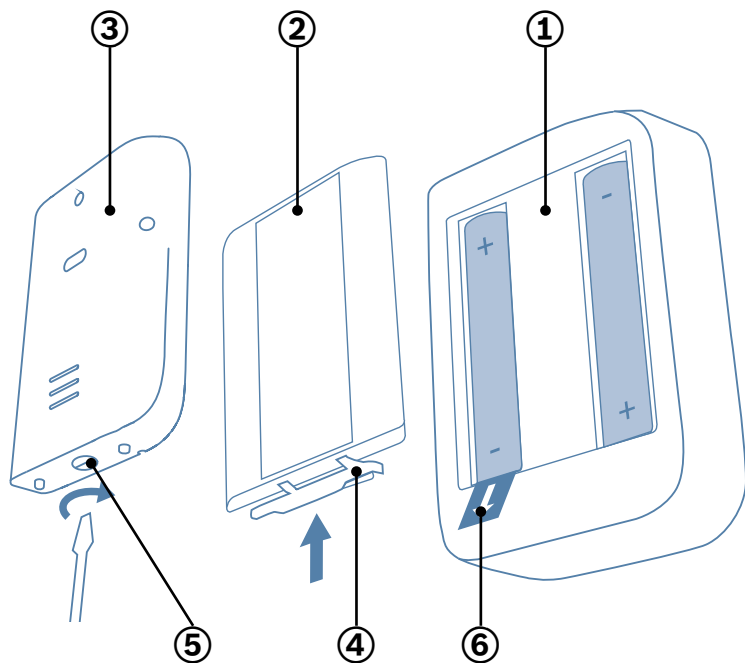


Rimuovere la pellicola protettiva dalla parte adesiva della copertura. Applicare la copertura sulla lente a pavimento come mostrato di seguito. Utilizzate i due fori come orientamento. Questi sono concepiti come una rientranza per i due supporti.

- ❶ Se necessario, il coperchio può essere rimosso in qualsiasi momento. Dopo lo smontaggio, controllare che gli eventuali residui di adesivo rimanenti siano rimossi per non compromettere il funzionamento della lente al pavimento.
- ❶ Il coperchio è progettato per una singola applicazione. Se necessario, è possibile ottenere una nuova copertura tramite la nostra assistenza.

## Attivazione iniziale del sensore

Sbloccare l'unità del sensore (1) ruotando il blocco (5) sulla piastra di montaggio (3) di 90° in senso orario con un piccolo cacciavite, spingere verso l'alto l'unità sensore fino a battuta, quindi muoverla in avanti dalla piastra di montaggio. Sbloccare quindi la copertura del vano batteria (2) sul retro dell'unità sensore premendo la linguetta di bloccaggio (4) in direzione della freccia, quindi rimuovere la copertura. Rimuovere la striscia isolante (6). Riposizionare la copertura del vano batteria e premere fino a quando la linguetta di bloccaggio non si blocca in modo chiaramente udibile. Posizionare quindi l'unità del sensore sulla piastra di montaggio, spingerla verso il basso fino a battuta e bloccarla ruotando il dispositivo di bloccaggio in senso antiorario.



■ Come ulteriore ausilio per il montaggio - in particolare per l'installazione, la messa in funzione o il ripristino delle impostazioni di fabbrica del sensore di movimento Bosch Smart Home II [+M] - è possibile utilizzare anche i video esplicativi e le informazioni aggiuntive sul nostro sito:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica può essere necessario, ad es., se il dispositivo è già stato appreso in un sistema e/o si desidera cambiare il sistema. È possibile ripristinare il dispositivo allo stato di consegna come indicato di seguito:

Rimuovere una delle batterie. Durante il reinserimento, tenere premuto il tasto (9) fino a quando il LED di stato (6) lampeggia in arancione o blu. Rilasciarlo brevemente e premerlo o tenerlo premuto di nuovo fino a quando il LED si accende per un breve intervallo in verde. Se il LED si illumina in rosso durante il reset, rimuovere di nuovo la batteria e ripetere la procedura. Infine il dispositivo si riavvia. Tenere presente che potrebbero essere necessari alcuni secondi prima che il sensore di movimento sia di nuovo pronto per l'uso.

### In caso di utilizzo con il sistema Bosch Smart Home

- ❶ Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il LED di stato deve lampeggiare ogni 1,5 secondi in blu. Se si intende riutilizzare il dispositivo con il sistema Bosch Smart Home, seguire le istruzioni per l'installazione al capitolo "Messa in funzione", "Funzionamento nel sistema Bosch Smart Home".
- ❶ Con il ripristino delle impostazioni di fabbrica vanno perse solo le impostazioni e informazioni presenti sul dispositivo e non quelle sul controller Bosch Smart Home.
- ❶ Per eseguire nuovamente il pairing del dispositivo al sistema Smart Home di Bosch, cancellare prima il dispositivo dalla Gestione dispositivi dell'app Bosch Smart Home, dopodiché aggiungerlo nuovamente secondo la consueta procedura di pairing.

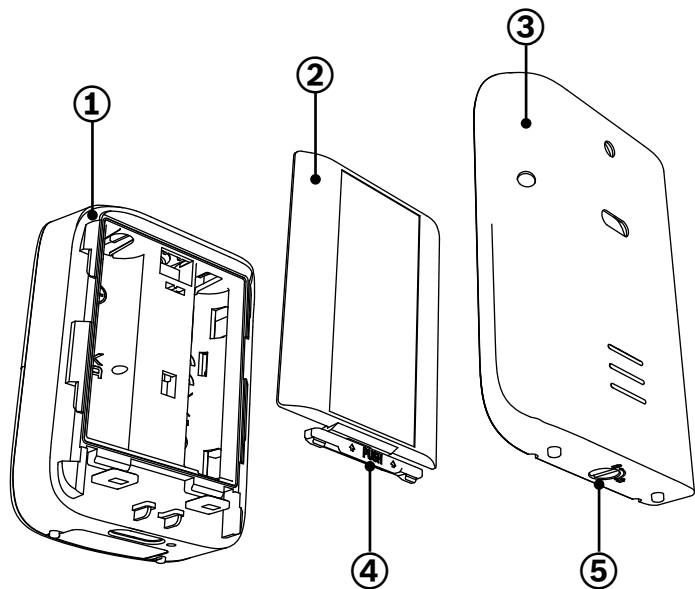
### In caso di utilizzo con un sistema Smart Home Matter di terzi

- ❶ Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il LED di stato deve lampeggiare ogni 1,5 secondi in blu. È possibile ricollegare il dispositivo direttamente al proprio sistema Smart Home Matter. Potrebbe essere necessario rimuovere il dispositivo dall'app di terze parti prima di riaccolparlo.

## Manutenzione e pulizia

### Rimozione o sostituzione delle batterie

Sbloccare l'unità del sensore (1) ruotando il blocco (5) sulla piastra di montaggio (3) di 90° in senso orario con un piccolo cacciavite, spingere verso l'alto l'unità sensore fino a battuta, quindi muoverla in avanti dalla piastra di montaggio. Sbloccare quindi la copertura del vano batteria (2) sul retro dell'unità sensore premendo la linguetta di bloccaggio (4) in direzione della freccia, quindi rimuovere la copertura.



❶ Si consiglia di utilizzare esclusivamente i tipi di batteria descritti nei dati tecnici.

❶ È possibile anche l'uso di batterie ricaricabili. Si prega di utilizzare il tipo di batteria o il produttore indicati nei dati tecnici. Questo però non è consigliabile se il sensore di movimento deve essere utilizzato come dispositivo di sicurezza.

### Pulizia


Il dispositivo non necessita di manutenzione. Affidare un'eventuale riparazione a personale qualificato. Pulire il dispositivo con un panno morbido, pulito, asciutto e privo di filaccia. Per la pulizia non utilizzare detergenti contenenti solventi.

## Dichiarazione di conformità semplificata

**CE** Robert Bosch Smart Home GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Bosch Smart Home BSEN-M2D è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Tutela dell'ambiente e smaltimento

 Questa icona significa che il prodotto e la batteria/le batterie devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. In qualità di utenti finali, siete tenuti ad attuare la raccolta differenziata per il prodotto e le batterie in conformità alle vigenti disposizioni nazionali, ad esempio conferendole a un centro di raccolta ufficiale.

Vi ricordiamo che, prima della consegna, devono essere rimosse le batterie e gli accumulatori usati non integrati nell'apparecchiatura usata.

Per indicazioni sul tipo e sul sistema chimico della/e batteria/e, oltre che sulla relativa sostituzione o rimozione in sicurezza, fare riferimento alle istruzioni d'uso.

Si noti che le batterie al litio e i pacchi batteria di tutti i sistemi possono essere consegnati ai punti di raccolta solo se scarichi, oppure occorre prendere precauzioni contro i cortocircuiti (ad es., isolando i poli con delle strisce adesive).

Con la raccolta differenziata apportate un contributo prezioso alla tutela dell'ambiente e alla salute pubblica, in quanto una corretta gestione delle apparecchiature usate consente da un lato di evitare i potenziali effetti negativi derivanti dalla presenza di sostanze pericolose, dall'altro di preservare le materie prime tramite il loro riciclo.

Considera inoltre che un contributo ancora più prezioso è dato dalla prevenzione dei rifiuti. Laddove possibile quindi, oltre ad un ulteriore adeguato utilizzo del prodotto o alla sua riparazione, anche la cessione ad un secondo utilizzatore costituisce un'alternativa di grande valore ecologico allo smaltimento.

È possibile anche la restituzione al rivenditore, nella misura in cui quest'ultimo offra spontaneamente il ritiro o sia a questo obbligato per legge.

Scatola		Pellicola di plastica
 PAP	 PAP	 LDPE
Carta	Carta	Plastica
Raccolta differenziata di carta e plastica. Verifica le disposizioni del tuo Comune.		

## Dati tecnici

Denominazione del tipo di dispositivo	BSEN-M2D
Tipo di protezione	IP55
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C
Max. umidità dell'aria	90% (senza condensa)
Dimensioni (L × A × P)	56 × 77 × 36 mm
Peso (senza batterie)	55 g
Frequenza radio	2,4 - 2,4835 GHz
Protocollo radio	ZigBee 3.0 / Thread
Potenza di trasmissione max.	10 mW
Portata radio in campo aperto	<100 m
Classe software	A
Categoria di ricezione	2
Batteria	2x AA, batterie alcaline (se si utilizzano batterie ricaricabili, si consiglia Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Durata di vita della batteria (tipica)	< 2 anni <sup>1)</sup>
Omologazioni	EN 50131-2-2, grado di sicurezza 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> La durata di vita si riferisce solo alle batterie alcaline ed è stata testata durante il funzionamento con il sistema Bosch Smart Home. Il valore può variare notevolmente se utilizzato in sistemi di terze parti.

<sup>2)</sup> installazione omologata per la EN 50131-2-2: La protezione da sabotaggio/manomissione deve essere "attivata", la sensibilità di acquisizione deve essere impostata su "media", montaggio del dispositivo a 2,0 m (bordo inferiore dell'apparecchio), fisso su una parete o in un angolo.

Con riserva di modifiche tecniche

## Software open source

Per questo prodotto Bosch Smart Home viene utilizzato un software open source. Le informazioni sulle licenze per i componenti utilizzati sono riportate nella presente documentazione di accompagnamento.

## Parti di ricambio / Accessori

Informazioni su accessori e parti di ricambio disponibili sono riportate all'indirizzo:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Estensioni utili dei prodotti nel sistema Bosch Smart Home

❶ Le funzionalità descritte di seguito possono essere garantite solo nel sistema Bosch Smart Home. Le funzionalità di un sistema Smart Home Matter di terze parti sono responsabilità esclusiva del produttore di tale sistema e della rispettiva app.

↑ [Indice](#)

 A white, cylindrical smoke alarm with a red light ring around the top edge. The Bosch logo is visible on the front.	<p><b>Allarme antifumo II Bosch Smart Home</b></p> <p>Oltre alla rilevazione di fumo e all'allarme, l'allarme antifumo II Bosch Smart Home può essere utilizzato anche come dispositivo d'allarme all'interno del sistema di allarme Bosch Smart Home. Quando è attivato, viene comandato automaticamente non appena viene aperta una porta o una finestra dotata di contatto porta/finestra.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Prodotti)</p>
 A rectangular, black and white outdoor siren with a red base. The Bosch logo is visible on the front.	<p><b>Sirena esterna Bosch Smart Home</b></p> <p>Se nel sistema è stata integrata una sirena esterna Bosch Smart Home, con il sistema di allarme attivato nell'app Bosch Smart Home questa viene attivata automaticamente non appena viene aperta una porta o una finestra dotata di contatto porta/finestra.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Prodotti)</p>

## Conteúdo

→ <a href="#">Descrição do produto</a>	<a href="#">145</a>
→ <a href="#">Descrição dos símbolos</a>	<a href="#">145</a>
→ <a href="#">Avisos de segurança</a>	<a href="#">146</a>
→ <a href="#">Notas</a>	<a href="#">147</a>
→ <a href="#">Visão geral do produto</a>	<a href="#">148</a>
→ <a href="#">Colocação em funcionamento</a>	<a href="#">149</a>
→ <a href="#">Funcionamento no sistema Bosch Smart Home</a>	<a href="#">149</a>
→ <a href="#">Pré-requisitos</a>	<a href="#">149</a>
→ <a href="#">Processo de emparelhamento</a>	<a href="#">150</a>
→ <a href="#">Códigos de intermitência</a>	<a href="#">151</a>
→ <a href="#">Utilização como sensor de alarme</a>	<a href="#">152</a>
→ <a href="#">Utilização como detetor de movimento para controlo de iluminação</a>	<a href="#">153</a>
→ <a href="#">Utilização como luz de orientação</a>	<a href="#">153</a>
→ <a href="#">Utilização como ativador individual</a>	<a href="#">153</a>
→ <a href="#">Funcionamento num sistema Smart Home Matter de fornecedores terceiros</a>	<a href="#">154</a>
→ <a href="#">Pré-requisitos</a>	<a href="#">154</a>
→ <a href="#">Processo de emparelhamento (acoplamento ou configuração)</a>	<a href="#">154</a>
→ <a href="#">Códigos de intermitência</a>	<a href="#">155</a>
→ <a href="#">Utilização como sensor de alarme</a>	<a href="#">156</a>
→ <a href="#">Utilização como detetor de movimento para controlo de iluminação</a>	<a href="#">157</a>
→ <a href="#">Utilização como luz de orientação</a>	<a href="#">157</a>
→ <a href="#">Utilização como ativador individual</a>	<a href="#">157</a>
→ <a href="#">Área de cobertura do detetor</a>	<a href="#">158</a>
→ <a href="#">Proteção contra intrusos</a>	<a href="#">159</a>
→ <a href="#">Filtro para animais de estimação</a>	<a href="#">159</a>
→ <a href="#">Sensibilidade de deteção</a>	<a href="#">159</a>

→ <b><u>Montagem</u></b>	<b>160</b>
→ <u>Utilização no exterior</u>	160
→ <u>Seleção de posição</u>	161
→ <u>Montagem com parafusos</u>	162
→ <u>Montagem num canto</u>	162
→ <u>Montagem numa parede</u>	162
→ <u>Montagem adesiva</u>	163
→ <u>Montagem num canto</u>	163
→ <u>Montagem numa parede</u>	163
→ <u>Remover películas protetoras</u>	164
→ <b><u>Montar cobertura para lente inferior</u></b>	<b>164</b>
→ <b><u>Ativar o detetor pela primeira vez</u></b>	<b>165</b>
→ <b><u>Redefinir as configurações de fábrica</u></b>	<b>166</b>
→ <u>Quando em utilização com o sistema Bosch Smart Home</u>	166
→ <u>Quando em utilização com um sistema Smart Home Matter de fornecedores terceiros</u>	166
→ <b><u>Manutenção e limpeza</u></b>	<b>167</b>
→ <u>Retirar ou substituir as pilhas</u>	167
→ <u>Limpeza</u>	167
→ <b><u>Declaração de conformidade simplificada</u></b>	<b>168</b>
→ <b><u>Proteção ambiental e eliminação</u></b>	<b>168</b>
→ <b><u>Dados técnicos</u></b>	<b>169</b>
→ <b><u>Software Open Source</u></b>	<b>169</b>
→ <b><u>Peças de substituição/Acessórios</u></b>	<b>169</b>
→ <b><u>Extensões úteis de produtos no sistema Bosch Smart Home</u></b>	<b>170</b>

## Descrição do produto

O detetor de movimento deteta com fiabilidade o movimento como ativador para o seu sistema de alarme e controlo de iluminação automático.

## Descrição dos símbolos



Atenção!  
Informação sobre perigos



Nota:  
Informação adicional importante



Referência ao vídeo de instalação

- Utilize os vídeos explicativos e as informações adicionais no nosso website como ajuda adicional para a montagem - especialmente para a instalação, colocação em funcionamento ou reposição das configurações de fábrica do seu detetor de movimento Bosch Smart Home II [+M]:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Avisos de segurança**

- ▶ Leia o manual de instruções na íntegra, antes da instalação ou colocação em funcionamento do dispositivo, e tenha em especial atenção as indicações sobre perigos.
- ▶ Guarde o manual de instruções durante todo o período de utilização do dispositivo.
- ▶ Qualquer utilização para além da descrita neste manual de instruções não está de acordo com a utilização prevista e leva à exclusão da garantia e da responsabilidade.
- ▶ Não nos responsabilizamos por danos materiais ou pessoais causados pelo manuseamento incorreto ou pela inobservância dos avisos de segurança. Nesses casos, perde o direito a qualquer garantia! Não nos responsabilizamos por danos consequentes.
- ▶ Não recarregue pilhas usadas nem tente reativá-las através de calor ou outros meios. Não coloque as pilhas em curto-circuito. Não exponha as pilhas à luz solar forte. Não deite as pilhas para o fogo! Perigo de explosão!
- ▶ Ao colocar as pilhas, tenha atenção à polaridade correta! Utilize apenas pilhas do mesmo tipo. As pilhas gastas devem ser removidas imediatamente do dispositivo. Remova também as pilhas do dispositivo se este não for utilizado durante muito tempo. Elevado risco de vazamento!
- ▶ Mantenha as pilhas e baterias pequenas que possam ser engolidas fora do alcance das crianças. A ingestão pode causar queimaduras, perfuração de tecido mole e morte. Podem ocorrer queimaduras graves no espaço de 2h após a ingestão. Em caso de ingestão de uma pilha ou bateria, procure imediatamente ajuda médica.
- ▶ O dispositivo não é um brinquedo! Não permita que as crianças brinquem com ele. Não deixe o material de embalagem sem supervisão. Películas de plástico e peças pequenas podem tornar-se brinquedos perigosos para as crianças.
- ▶ Este dispositivo pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, se supervisionadas ou instruídas quanto à utilização segura do dispositivo e se compreenderem os perigos associados.
- ▶ Através do controlo remoto ou automatizado de um dispositivo e devido a fatores externos, nem sempre é possível garantir que os comandos sejam realmente executados ou que o estado do dispositivo seja apresentado corretamente na aplicação e noutros dispositivos Smart Home

### **↑ [Conteúdo](#)**

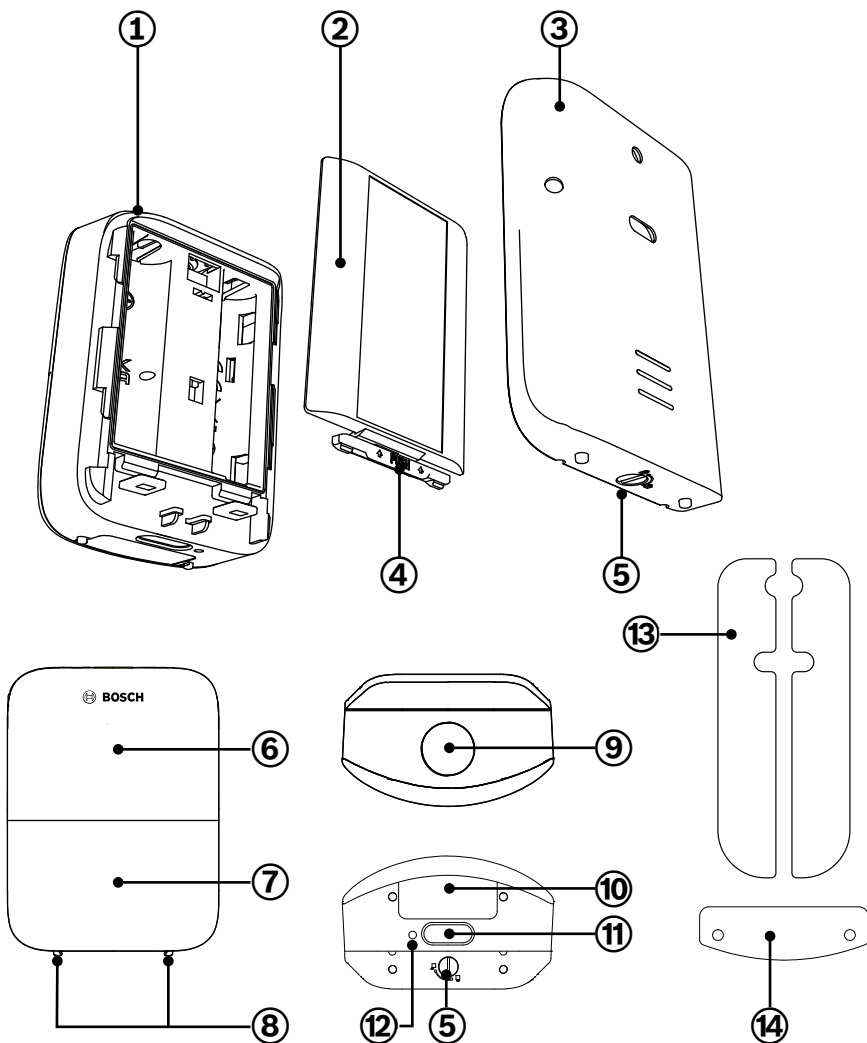
de exibição. Tal pode resultar em danos materiais e/ou pessoais. Assim sendo, sempre que possível, certifique-se de que no momento da utilização remota ou controlo automatizado, ninguém seja colocado em perigo. Tome especial cuidado ao configurar ou adaptar um controlo remoto ou automatizado e verifique em intervalos regulares a funcionalidade desejada.

- ▶ Por motivos de segurança e aprovação (CE/UKCA), não é permitida a conversão e/ou modificação não autorizada do dispositivo.
- ▶ Não pinte por cima do dispositivo! Não coloque papel de parede ou fita adesiva sobre o dispositivo!
- ▶ Não utilize o dispositivo se este apresentar qualquer dano visível externamente, por exemplo, na caixa, nos elementos de controlo ou nas tomadas de ligação, ou se apresentar uma avaria. Em caso de dúvida, entre em contacto com o nosso serviço de assistência.
- ▶ Não exponha o dispositivo à vibração ou a cargas mecânicas.
- ▶ Não abra o dispositivo. O dispositivo não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador. Em caso de avaria, peça a um especialista para verificar o dispositivo.
- ▶ Utilize o dispositivo apenas em conjunto com componentes originais e produtos de parceiros recomendados pela Bosch.
- ▶ Verifique regularmente se estão disponíveis atualizações relevantes para a segurança do software do seu dispositivo. Consulte:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **i** Notas

- ▶ Pode haver uma grande discrepância entre o alcance em edifícios e o alcance em campo aberto. Para além da potência de transmissão e das características de receção dos recetores, as influências ambientais, como a humidade do ar e as condições estruturais no local, desempenham um papel importante.
- ▶ O dispositivo só é adequado para uso em ambientes residenciais.
- ▶ O dispositivo destina-se apenas à utilização privada.

## Visão geral do produto



Pos.	Descrição	Pos.	Descrição
1	Unidade de sensor	8	Suportes de base
2	Cobertura do compartimento das pilhas	9	Tecla de controlo
3	Placa de montagem	10	Lente inferior de proteção contra intrusos
4	Patilha de bloqueio	11	Luz de orientação (luz noturna)
5	Bloqueio	12	Sensor de temperatura
6	LED de estado	13	Tiras adesivas
7	Lente frontal	14	Cobertura para lente inferior

### [↑ Conteúdo](#)

## Colocação em funcionamento

O detetor de movimento II [+M] suporta dois padrões de comunicação diferentes. Aquando da primeira colocação em funcionamento ou após a reposição das configurações de fábrica, verifique a cor em que o LED de estado (6) pisca.



## Funcionamento no sistema Bosch Smart Home

### Pré-requisitos


Para operar o detetor de movimento II [+M] num sistema Bosch Smart Home, necessita de um controlador Bosch Smart Home (I ou II) configurado com sucesso e da aplicação Bosch Smart Home.



Controlador Bosch Smart Home I ou II  
Aplicação Bosch Smart Home

## Processo de emparelhamento

Inicie a aplicação Bosch Smart Home e selecione em

- "Mais" 
- "Dispositivos"
- "+ Adicionar dispositivo"

- ❶ Depois de ativar a bateria pela primeira vez (retirando a fita isoladora) ou depois de repor as configurações de fábrica, o LED de estado (6) do detetor de movimento II [+M] pisca regularmente a azul. No entanto, tem de piscar a laranja para ser emparelhada com o sistema Bosch Smart Home.
- ❶ Existem duas formas de alterar o detetor de movimento para o emparelhamento com o sistema Bosch Smart Home.

1. Basta seguir as instruções adicionais disponíveis na aplicação Bosch Smart Home. Ser-lhe-á pedido que efetue a leitura do código QR no dispositivo (ou no autocolante fornecido). Durante a leitura do código, a aplicação deteta que o seu dispositivo ainda precisa de ser alterado para um modo de funcionamento diferente e procede a essa alteração automaticamente.

**Atenção!** Para tal, a função Bluetooth do seu smartphone tem de estar ativada!

OU

2. Prima e mantenha premida a tecla de controlo (9) durante > 5 segundos. Assim que o LED de estado (6) começar a piscar a laranja, pode soltar novamente a tecla. O dispositivo está agora pronto para ser emparelhado com o seu sistema Bosch Smart Home.





- ❶ **Atenção!** O modo de emparelhamento só está ativo durante 3 minutos após a ativação inicial ou após uma reposição. Conseguirá reconhecer a sua ativação pelo facto de o LED de estado (6) piscar. Se o LED de estado deixar de piscar regularmente, o modo de emparelhamento foi concluído. Pode reativá-lo removendo e voltando a inserir a pilha. Tenha atenção à polaridade correta da pilha.

Siga agora as instruções adicionais disponíveis na aplicação Bosch Smart Home.


### Códigos de intermitência

O LED de estado (6) do detetor de movimento indica o estado do dispositivo através de códigos de intermitência.

Durante a colocação em funcionamento no sistema Bosch Smart Home

LED de estado	Estado do dispositivo	Ação recomendada
Pisca a laranja a cada 1,5 segundos 	Modo de emparelhamento Bosch Smart Home ativo	Pode iniciar o processo de emparelhamento na aplicação Bosch Smart Home.
Pisca a azul a cada 1,5 segundos 	Modo de emparelhamento ativo para sistema Matter de terceiros	Prima a tecla de controlo (9) durante, pelo menos, 5 segundos, até o LED piscar a laranja. Pode então iniciar o processo de emparelhamento na aplicação Bosch Smart Home.
Pisca a verde uma vez 	Acoplamento com o sistema realizado com sucesso	-
Pisca a vermelho uma vez 	Acoplamento com o sistema sem sucesso	Reponha as configurações de fábrica do dispositivo e reinicie o processo.

Durante o funcionamento no sistema Bosch Smart Home

LED de estado	Estado do dispositivo	Ação recomendada
Pisca regularmente a vermelho (a cada 15 segundos) 	Avaria detetada (p. ex., estado da pilha fraco, perda de ligação de rádio)	Substitua a pilha, siga as possíveis instruções na aplicação ou, caso o erro persista, entre em contacto com o serviço de assistência.

## Utilização como sensor de alarme

O detetor de movimento II [+M] pode ser utilizado, entre outros, como emissor de alarme no sistema Bosch Smart Home. Com o sistema de alarme ativado, o reconhecimento de movimento faz disparar um alarme que é reencaminhado para o seu smartphone/dispositivo. Os dispositivos opcionais, como a sirene exterior Bosch Smart Home ou os alarmes de fumo Bosch Smart Home, também podem ser ativados como alarmes acústicos.

A aplicação Bosch Smart Home também lhe oferece a opção de fazer uma chamada de emergência diretamente para o número de emergência geral válido no país, p. ex., 112, utilizando o botão de alarme.

- ❶ Note que a ligação para o número de emergência na aplicação não é feita automaticamente se o dispositivo detetar um perigo. Em caso de necessidade, terá sempre de fazer uma chamada de emergência!
- ❶ Note que o dispositivo só o pode avisar no seu dispositivo móvel se este estiver ligado e tiver ligação à Internet.

## Proteção contra manipulação

O detetor de movimento II [+M] consegue detetar a manipulação do sistema de alarme ativado através do seu sensor de vibrações integrado. Isto significa que, em caso de tentativa de manipulação, o utilizador é imediatamente informado ou é ativado um alarme.

A proteção contra intrusos também deteta pessoas que querem iludir o detetor de movimento II [+M] da Bosch.

- ⚠ Note que, se a proteção contra sabotagem/manipulação for desativada, o dispositivo já não estará certificado como sensor de alarme para sistemas de alarme em conformidade com a norma EN 50131-2-2, uma vez que esta certificação requer uma proteção contra manipulação.
- ❶ Quando se utiliza a cobertura (14) para a lente inferior (10), a proteção contra intrusos é desativada. Neste caso, o detetor de movimento não consegue detetar qualquer movimento abaixo.

## Evitar falsos alarmes

A filtragem de robôs e animais de estimação até uma altura de 70 cm permite que até mesmo os dispositivos ou animais maiores possam movimentar-se em casa com o sistema de alarme ativado, sem causar o disparo do alarme. Para o efeito, utilize a cobertura (14) para a lente inferior, uma vez que esta zona não possui um filtro.

### Utilização como detetor de movimento para controlo de iluminação

O detetor de movimento II [+M] pode ser utilizado, entre outros, para controlar lâmpadas inteligentes no serviço "Luz de movimento". Quando a função é ativada, o detetor de movimento pode ativar uma luz inteligente durante um período de tempo configurável, dependendo do valor limiar de luminosidade definido. Graças à sua deteção de movimento de alta precisão, nunca ficará às escuras.

- ❶ Quando se utiliza a cobertura (14) da lente inferior (10), só os movimentos através da lente frontal podem ser detetados e utilizados para controlar as luzes inteligentes.

### Utilização como luz de orientação

O detetor de movimento II [+M] tem uma luz integrada, a chamada luz de orientação (11). Este pode ser ligado automaticamente e durante um período de tempo configurável abaixo de um valor limiar de luminosidade definido e quando é detetado movimento, proporcionando assim orientação na sala sem ter de ligar a sua iluminação normal.

- ▲ As zonas críticas, como escadas ou obstáculos espaciais, devem estar sempre bem iluminadas, a fim de evitar acidentes. A luz de orientação não é adequada para este efeito.
- ❶ Depois de emparelhar o dispositivo com o sistema Bosch Smart Home, também pode ligar e desligar manualmente a luz de orientação (11) diretamente no dispositivo. Para tal, use a tecla de controlo (9). A luz também desliga automaticamente após 30 segundos.
- ❶ Tenha em atenção que a utilização frequente da função de luz de orientação tem um grande impacto na duração da pilha.

### Utilização como ativador individual

O detetor de movimento II [+M] pode ser utilizado no sistema Bosch Smart Home como ativador individual para cenários e automatizações. Seja por **movimento**, por um **valor de luminosidade** específico ou **temperatura** específica, pode facilmente selecionar o estado desejado como ativador de ações individuais.

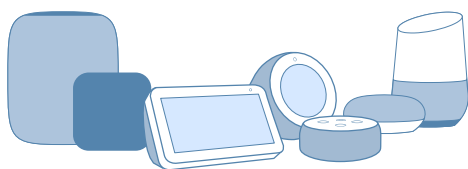
Exemplo Proteção contra sobreaquecimento: Baixar as persianas a partir de uma temperatura > 24 °C e luminosidade elevada.

- Utilize os vídeos explicativos e as informações adicionais no nosso website como ajuda adicional para a montagem - especialmente para a instalação, colocação em funcionamento ou reposição das configurações de fábrica do seu detetor de movimento Bosch Smart Home II [+M]:  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Funcionamento num sistema Smart Home Matter de fornecedores terceiros

### Pré-requisitos

Para operar o detetor de movimento II [+M] num sistema Smart Home Matter de fornecedores terceiros, necessita de um controlador Matter configurado com sucesso que suporte o protocolo Thread e da aplicação associada do fornecedor terceiro. Se o seu controlador Matter não tiver comunicação Thread integrada, também precisará de um chamado Thread Border Router. Para mais informações, contacte o respetivo fornecedor terceiro.



### Processo de emparelhamento (acoplamento ou configuração)

- ➊ Depois de ativar a bateria pela primeira vez (retirando a fita isoladora) ou depois de repor as configurações de fábrica, o LED de estado (6) do detetor de movimento II [+M] pisca regularmente a azul. O dispositivo está pronto para ser emparelhado com o seu sistema Smart Home Matter.

Inicie a sua aplicação de fornecedores terceiros e adicione o dispositivo.

- ➋ **Atenção!** Após a primeira ativação ou após uma reposição, o modo de emparelhamento (também conhecido como modo de acoplamento ou configuração) só está ativo durante 3 minutos. Conseguirá reconhecer a sua ativação pelo facto de o LED de estado (6) piscar. Se o LED de estado deixar de piscar regularmente, o modo de emparelhamento foi concluído. Pode reativá-lo removendo e voltando a inserir a pilha. Tenha atenção à polaridade correta da pilha.


### Códigos de intermitência

O LED de estado (6) do detetor de movimento indica o estado do dispositivo através de códigos de intermitência.

Durante a colocação em funcionamento num sistema Smart Home Matter de fornecedores terceiros

LED de estado	Estado do dispositivo	Ação recomendada
Pisca a azul a cada 1,5 segundos 	Modo de emparelhamento ativo. Dispositivo pronto para ser emparelhado com um sistema Smart Home Matter.	Emparelhe o dispositivo com o seu sistema Matter.
Pisca a laranja a cada 1,5 segundos 	O modo de emparelhamento para a aplicação Bosch Smart Home está ativo.	Prima a tecla de controlo (9) durante, pelo menos, 5 segundos, até o LED piscar a verde. Pode então iniciar o processo de emparelhamento na aplicação do sistema Matter de fornecedores terceiros.
Pisca a verde uma vez 	Acoplamento com o sistema Matter bem sucedido.	–
Pisca a vermelho uma vez 	O acoplamento com o sistema Matter falhou.	Reponha as configurações de fábrica do dispositivo e reinicie o processo.

Durante o funcionamento no sistema Smart Home Matter de fornecedores terceiros

LED de estado	Estado do dispositivo	Ação recomendada
Pisca regularmente a vermelho (a cada 15 segundos) 	Avaria detetada (p. ex., estado da pilha fraco, perda de ligação de rádio)	Substitua a pilha, siga as possíveis instruções na aplicação ou, caso o erro persista, entre em contacto com o serviço de assistência.

- ❶ A Bosch Smart Home não pode assumir qualquer responsabilidade por possíveis funcionalidades de sistemas Smart Home Matter de fornecedores terceiros. As possibilidades são da exclusiva responsabilidade do respetivo fabricante/fornecedor e do sistema correspondente.
- ❶ A utilização em sistemas de terceiros pode limitar a funcionalidade do produto. Tal pode incluir certificações que podem ser afetadas pela utilização em sistemas de terceiros.

## Utilização como sensor de alarme

O detetor de movimento II [+M] pode ser utilizado, entre outros, como emissor de alarme no sistema Bosch Smart Home de fornecedores terceiros. Para tal, configure o seu sistema de acordo com as instruções do fornecedor terceiro e adicione o sensor como ativador.

- ❶ Tenha em atenção que a funcionalidade do detetor de movimento com os seus diferentes sensores depende muito do suporte do sistema de fornecedores terceiros e pode não ter todas as funcionalidades disponíveis.

## Proteção contra manipulação

O detetor de movimento II [+M] consegue detetar a manipulação do sistema de alarme ativado através do seu sensor de vibrações integrado. Assim, em caso de tentativa de manipulação, o utilizador pode ser imediatamente informado ou pode ser acionado um alarme.

A proteção contra intrusos também deteta pessoas que querem iludir o detetor de movimento II [+M] da Bosch.

- ▲ Note que, se a proteção contra sabotagem/manipulação for desativada, o dispositivo já não estará certificado como sensor de alarme para sistemas de alarme em conformidade com a norma EN 50131-2-2, uma vez que esta certificação requer uma proteção contra manipulação.
- ❶ Quando se utiliza a cobertura (14) para a lente inferior (10), a proteção contra intrusos é desativada. Neste caso, o detetor de movimento não consegue detetar qualquer movimento abaixo.

## Evitar falsos alarmes

A filtragem de robôs e animais de estimação até uma altura de 70 cm permite que até mesmo os dispositivos ou animais maiores possam movimentar-se em casa com o sistema de alarme ativado, sem causar o disparo do alarme. Para o efeito, utilize a cobertura (14) para a lente inferior, uma vez que esta zona não possui um filtro.

### Utilização como detetor de movimento para controlo de iluminação

O detetor de movimento II [+M] pode ser utilizado, entre outros, para controlar lâmpadas inteligentes. O detetor de movimento pode ligar uma luz inteligente durante um período de tempo configurável, dependendo do valor limiar de luminosidade.

- ❶ Quando se utiliza a cobertura (14) da lente inferior (10), só os movimentos através da lente frontal podem ser detetados e utilizados para controlar as luzes inteligentes.
- ❶ Tenha em atenção que a funcionalidade do detetor de movimento com os seus diferentes sensores depende muito do suporte do sistema de fornecedores terceiros e pode não ter todas as funcionalidades disponíveis.

### Utilização como luz de orientação

O detetor de movimento II [+M] tem uma luz integrada, a chamada luz de orientação (11). Esta pode ser ligada automaticamente quando é detetado movimento e durante um período de tempo configurável, proporcionando assim orientação na sala.

- ⚠ As zonas críticas, como escadas ou obstáculos espaciais, devem estar sempre bem iluminadas, a fim de evitar acidentes. A luz de orientação não é adequada para este efeito.
- ❶ Depois de emparelhar o dispositivo com o sistema Smart Home, também pode ligar e desligar manualmente a luz de orientação (11) diretamente no dispositivo. Para tal, use a tecla de controlo (9). A luz também desliga automaticamente após 30 segundos.
- ❶ Tenha em atenção que a utilização frequente da função de luz de orientação tem um grande impacto na duração da pilha.

### Utilização como ativador individual

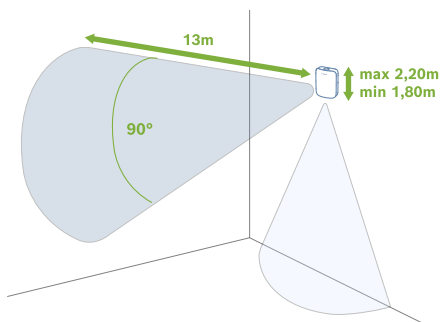
O detetor de movimento II [+M] pode ser usado por fornecedores terceiros como ativador individual em sistemas Smart Home. Seja por **movimento**, por um **valor de luminosidade** específico ou **temperatura** específica, pode facilmente seleccionar o estado desejado como ativador de ações individuais.

- ❶ Tenha em atenção que a funcionalidade do detetor de movimento com os seus diferentes sensores depende muito do suporte do sistema de fornecedores terceiros e pode não ter todas as funcionalidades disponíveis.

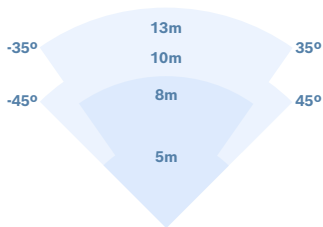
## Área de cobertura do detetor

Em condições ideais, o detetor de movimento II [+M] tem um alcance de cobertura de até 13 m e um ângulo de cobertura de até 90°. Graças às opções flexíveis de montagem, de forma independente na parede, num canto ou simplesmente colocado numa prateleira, a área de cobertura pode ser adaptada de forma ideal às condições do espaço.

- ❶ A área de cobertura de detetores de movimento de infravermelhos passivos é altamente dependente de condições ambientais como altura de instalação, temperatura, humidade do ar ou fontes de calor externas. Tenha em consideração que estas podem afetar a deteção de objetos em movimento.
- ❷ Para testar a deteção correta do detetor de movimento nas condições ambientais do seu local de montagem, pode realizar um "teste funcional" na aplicação Bosch Smart Home.



- ❸ Para aplicações de segurança, p. ex., utilização como sensor de alarme no sistema de alarme Bosch Smart Home, planeie um alcance máximo de 8 m e um ângulo de cobertura máximo de 90°.



Área de cobertura típica do detetor de movimento. As zonas marcadas a azul escuro foram testadas de acordo com a norma EN 50131-2-2.

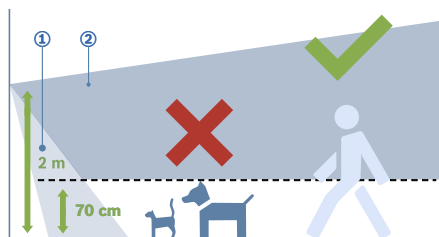
- ❹ Os obstáculos na área de cobertura do detetor de movimento podem também ter um impacto negativo na sua deteção ou área de cobertura. Estes também incluem obstáculos transparentes, como vidros.

## Proteção contra intrusos

Para além da lente frontal (7), o detetor de movimento II [+M] possui uma segunda janela de deteção, a lente inferior para proteção contra intrusos (10), que monitoriza e regista os movimentos na zona por baixo do detetor.

- ❶ A lente de proteção contra intrusos só funciona quando o detetor é montado na parede ou num canto.
- ❶ A lente inferior de proteção contra intrusos (10) não funciona quando se utiliza a cobertura (14) fornecida.

## Filtro para animais de estimação



A lente frontal do detetor de movimento II [+M] e a posição do sensor foram concebidas para impedir a deteção de objetos com menos de 70 cm a uma altura de montagem de 2 m. Por exemplo, os animais de estimação que se deslocam sobre o solo e têm uma altura até 70 cm não fazem disparar qualquer alarme.

- ❶ Área de cobertura da lente inferior
- ❷ Área de cobertura da lente frontal
- ❶ A variação da altura de montagem entre 1,80 m e 2,20 m permite também reduzir ou aumentar a altura de deteção do filtro para exclusão de animais de estimação (70 cm a 2 m de altura de montagem).
- ❶ A ocultação de objetos móveis abaixo dos 70 cm não se aplica à lente inferior de proteção contra intrusos (10).
- ❶ A lente inferior de proteção contra intrusos (10) pode ser desativada utilizando a cobertura (14) fornecida. Isto pode ser necessário, por exemplo, para evitar a deteção de eletrodomésticos com assinatura térmica, p. ex., robôs aspiradores.

## Sensibilidade de deteção

Além das opções de montagem flexíveis, a sensibilidade de deteção do detetor de movimento II [+M] pode ser ajustada em três níveis para ajustar a função às condições no local de utilização da melhor forma possível.

- ❶ Quando utilizado no sistema Bosch Smart Home, a sensibilidade e a velocidade de disparo são automaticamente ajustadas às condições da sua aplicação em particular, para que seja notificado de forma fiável em caso de alarme e as luzes sejam acesas o mais rapidamente possível. Pode alterar estas definições do dispositivo a qualquer momento após a instalação.

- ❶ Quando utilizado em sistemas de terceiros, a sensibilidade e a velocidade de disparo são limitadas à definição certificada (média).
- ▲ Note que o dispositivo deve ser montado a uma altura de 2,0 m (aresta inferior do dispositivo) para estar certificado como um sensor de alarme em conformidade com a norma EN 50131-2-2.

## Montagem

- ▲ As normas e orientações nacionais relevantes devem ser tidas em consideração durante o planeamento e configuração, a operação e manutenção.
- ▲ Na montagem, utilize escadas ou escadotes adequados, com uma aprovação de segurança apropriada.

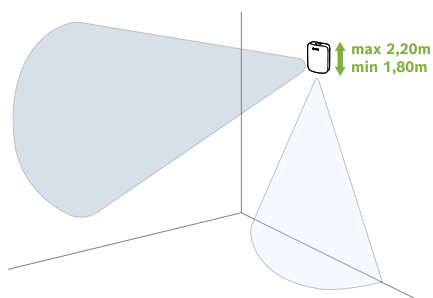
Depois de ter emparelhado com sucesso o dispositivo ao seu sistema Bosch ou Smart Home Matter, pode iniciar a montagem no local de utilização previsto.

- ❶ Para testar a deteção correta do detetor de movimento nas condições ambientais do seu local de montagem, pode realizar um "teste funcional" na aplicação Bosch Smart Home.
- ❶ Certifique-se de que o detetor de movimento Bosch II [+M] está firmemente montado na parede ou que se encontra a uma altura adequada para garantir o funcionamento correto do produto.
- ▲ O dispositivo deve ser corretamente montado numa parede ou num canto para estar certificado como sensor de alarme para sistemas de alarme em conformidade com a norma EN 50131-2-2. Esta certificação pressupõe uma proteção contra a manipulação que é impossível garantir se o dispositivo for instalado num local desprotegido.

## Utilização no exterior

- ❶ Não se recomenda a utilização no exterior do detetor de movimento como emissor de alarme do sistema de alarme, uma vez que pode aumentar o número de falsos alarmes.
- ❶ Certifique-se de que a posição do detetor de movimento no exterior é selecionada de modo a ficar protegida de possíveis influências atmosféricas, tais como luz solar direta, chuva forte ou vento.

## Seleção de posição



Graças às fitas adesivas fornecidas, aos orifícios de fixação individuais na placa de montagem e à geometria do produto, é possível determinar a posição ideal em função das condições individuais de uma sala. O detetor de movimento deve ser montado a uma altura entre 1,8 e 2,2 m.

- ❶ Para além da altura de montagem, tenha também em atenção os capítulos Área de cobertura, Proteção contra intrusos e Sensibilidade.



Não posicione o detetor de movimento

- em frente a uma janela
- em locais com exposição direta ao sol
- perto de fontes de calor, p. ex., radiadores
- perto de objetos em movimento, p. ex., ventoinhas
- em lugares que podem ser alcançados por animais de estimação
- em objetos instáveis

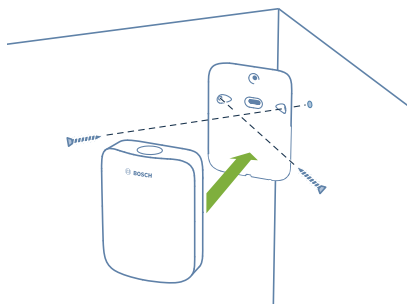


## Montagem com parafusos

▲ Ao seleccionar o local de montagem e ao furar, tenha em atenção a passagem de cabos eléctricos ou tubagens existentes.

❶ Para a montagem com parafusos, utilize parafusos e buchas adequados ao material da superfície de montagem. Recomendamos a utilização de parafusos de cabeça escareada com um diâmetro máximo de 3 mm.

### Montagem num canto

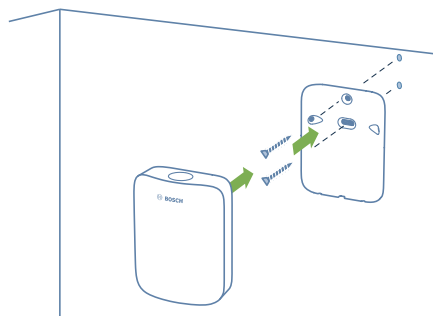


Separe a placa de montagem (3) da unidade de sensor (1) do detetor de movimento.

Segure a placa de montagem no local pretendido no canto e marque o local para os furos.

Fure e fixe a placa de montagem. Agora, volte a colocar a unidade de sensor.

### Montagem numa parede



Separe a placa de montagem (3) da unidade de sensor (1) do detetor de movimento.

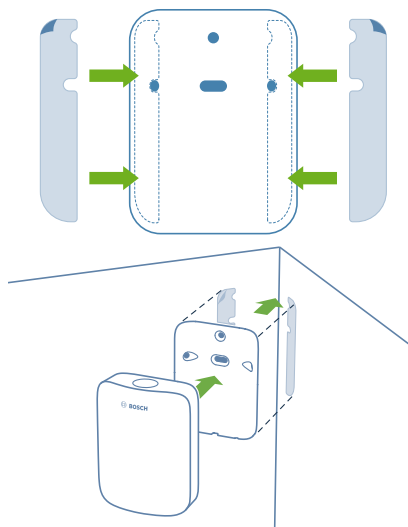
Segure a placa de montagem no local pretendido na parede e marque o local para os furos.

Fure e fixe a placa de montagem. Agora, volte a colocar a unidade de sensor.

## Montagem adesiva

- ❶ Para a montagem adesiva, o local de montagem pretendido deve estar sem pó nem gordura. Se necessário, limpe-o com produtos de limpeza adequados.
- ❷ Se a superfície do local de montagem não for adequada para uma montagem adesiva, p. ex., reboco de estrutura grosseira, recomenda-se a montagem com parafusos.

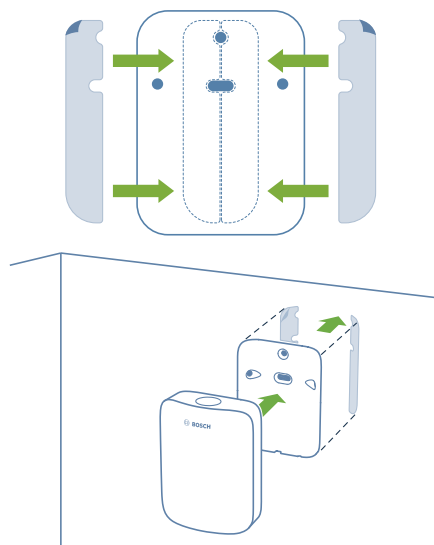
## Montagem num canto



Coloque as tiras adesivas (13) fornecidas como indicado na parte de trás da placa de montagem (3) e retire a segunda película protetora.

Coloque o detetor de movimento no canto desejado da sala e pressione firmemente.

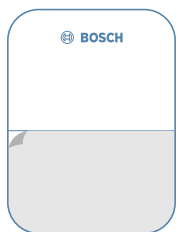
## Montagem numa parede



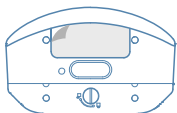
Coloque as tiras adesivas (13) fornecidas como indicado na parte de trás da placa de montagem (3) e retire a segunda película protetora.

Coloque o detetor de movimento na posição desejada na parede e pressione firmemente.

## Remover películas protetoras



Depois de fixar o detetor de movimento na posição desejada, retire as películas protetoras das duas lentes.

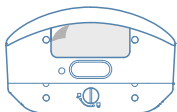


- ❶ Se as películas de proteção não forem retiradas, o funcionamento do detetor de movimento será fortemente afetado.

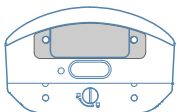
## Montar cobertura para lente inferior

O volume de fornecimento inclui, entre outros, uma cobertura (14) para a lente inferior (10). Em determinadas circunstâncias, pode ser necessário desativar a lente inferior, p. ex., para não detetar eletrodomésticos com assinatura térmica ou animais de estimação que se movem sobre o chão. Exemplos: Cães, gatos ou robôs aspiradores.

A cobertura possui uma película adesiva para fixar ao detetor de movimento.



Antes de aplicar a cobertura no detetor, deverá retirar a película protetora que ainda exista na lente inferior, para que a cobertura possa aderir com segurança. Certifique-se de que a área para a cobertura se encontra livre de pó e gordura.

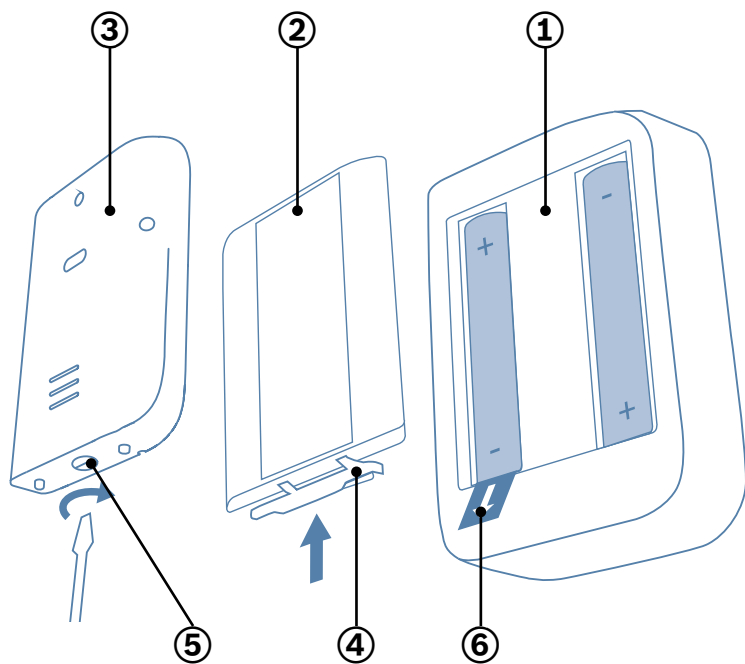


Retire a película protetora da superfície adesiva na cobertura. Coloque a cobertura na lente inferior como ilustrado na figura ao lado. Use os dois furos como orientação. Estes estão projetados como recesso para os dois suportes de base.

- ❶ A cobertura pode ser removida a qualquer momento, se necessário. Após a desmontagem, deve verificar se existem resíduos de cola, pois devem ser removidos para que não comprometam o funcionamento da lente inferior.
- ❶ A cobertura destina-se apenas a uma única aplicação. Se necessário, poderá encomendar uma nova cobertura através do nosso serviço de assistência.

## Ativar o detetor pela primeira vez

Desbloqueie a unidade de sensor (1) rodando o bloqueio (5) na placa de montagem (3) 90° no sentido dos ponteiros do relógio com uma pequena chave de fendas, empurrando a unidade de sensor para cima até ao batente e retirando-a depois da placa de montagem para a frente. Em seguida, desbloqueie a cobertura do compartimento das pilhas (2) na parte de trás da unidade de sensor, premindo a patilha de bloqueio (4) na direção da seta e, depois, retire a cobertura. Remova a fita isoladora (6). Volte a colocar a cobertura do compartimento das pilhas e pressione-a até que a patilha de bloqueio encaixe claramente de forma audível. Em seguida, coloque a unidade de sensor na placa de montagem, empurre-a para baixo até ao batente e bloqueie-a rodando o bloqueio no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.



- Utilize os vídeos explicativos e as informações adicionais no nosso website como ajuda adicional para a montagem - especialmente para a instalação, colocação em funcionamento ou reposição das configurações de fábrica do seu detetor de movimento Bosch Smart Home II [+M]:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Redefinir as configurações de fábrica

Pode ser necessário redefinir as configurações de fábrica, p. ex., se o dispositivo já tiver sido emparelhado com um sistema e/ou se for pretendida uma alteração do sistema. Pode restaurar o estado de fábrica do dispositivo da seguinte forma:

Remova uma das pilhas. Enquanto a volta a introduzir, prima a tecla de controlo (9) até o LED de estado (6) piscar a laranja ou azul. Solte-a brevemente e volte a premi-la/mantê-la premida até o LED acender brevemente a verde. Se o LED acender a vermelho durante o processo de redefinição, retire novamente a pilha e repita o processo. O dispositivo reinicia de seguida. Tenha em atenção que pode demorar alguns segundos até o detetor de movimento estar novamente operacional.

### Quando em utilização com o sistema Bosch Smart Home

- ➊ Após a redefinição das configurações de fábrica, o LED de estado deve piscar a azul a cada 1,5 segundos. Se pretender voltar a utilizar o dispositivo no sistema Bosch Smart Home, siga os passos de instalação no capítulo Colocação em funcionamento, "Funcionamento no sistema Bosch Smart Home".
- ➋ Ao redefinir as configurações de fábrica, são perdidas apenas as configurações e as informações no dispositivo e não no controlador Bosch Smart Home.
- ➌ Para emparelhar novamente o dispositivo, apague-o primeiro na gestão de dispositivos da aplicação Bosch Smart Home e, de seguida, adicione-o novamente através do processo de emparelhamento habitual.

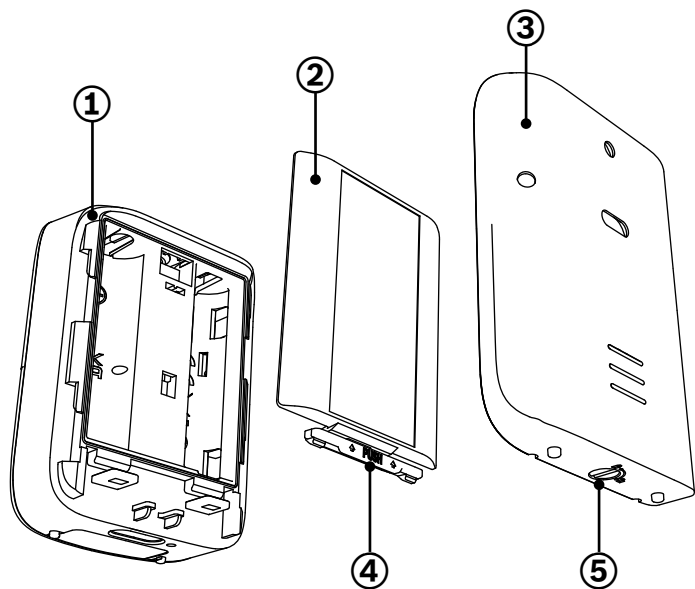
### Quando em utilização com um sistema Smart Home Matter de fornecedores terceiros

- ➊ Após a redefinição das configurações de fábrica, o LED de estado deve piscar a azul aproximadamente a cada 1,5 segundos. Pode voltar a emparelhar o dispositivo diretamente com o seu sistema Smart Home Matter. Se necessário, deve primeiro remover o dispositivo da aplicação de fornecedores terceiros antes de o voltar a emparelhar.

## Manutenção e limpeza

### Retirar ou substituir as pilhas

Desbloqueie a unidade de sensor (1) rodando o bloqueio (5) na placa de montagem (3) 90° no sentido dos ponteiros do relógio com uma pequena chave de fendas, empurrando a unidade de sensor para cima até ao batente e retirando-a depois da placa de montagem para a frente. Em seguida, desbloqueie a cobertura do compartimento das pilhas (2) na parte de trás da unidade de sensor, premindo a patilha de bloqueio (4) na direção da seta e, depois, retire a cobertura.



- ❶ Recomendamos usar apenas os tipos de pilhas descritos nos dados técnicos.
- ❶ Também é possível a utilização de pilhas recarregáveis. Para o efeito, utilize o tipo de pilha ou o fabricante indicados nos dados técnicos. No entanto, não recomendamos isso se o detetor de movimento for usado como dispositivo de segurança.

### Limpeza

O dispositivo não necessita de manutenção. Confie a reparação a um especialista. Limpe o dispositivo com um pano macio, limpo, seco e sem pelos. Não utilize produtos de limpeza que contenham solventes.

## Declaração de conformidade simplificada

**CE** A Robert Bosch Smart Home GmbH declara, por este meio, que o sistema de rádio do tipo Bosch Smart Home BSEN-M2D está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração UE de Conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:  
→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Proteção ambiental e eliminação



Estes símbolos significam que este produto e a(s) pilha(s) não devem ser eliminadas em conjunto com o lixo doméstico.

■ Enquanto utilizador final, é seu dever reciclar o produto e a(s) pilha(s), entregando-as, por exemplo, num ponto de recolha oficial, de acordo com as disposições nacionais.

Tenha em consideração que as pilhas ou baterias usadas, que não estão incluídas no dispositivo, devem ser separadas do mesmo antes de serem entregues.

Consulte o manual de instruções para obter informações sobre o tipo e o sistema químico da(s) pilha(s), bem como para a sua substituição ou remoção segura.

Tenha em atenção que as baterias de lítio e os conjuntos de baterias recarregáveis de todos os sistemas só podem ser entregues nos pontos de recolha quando estiverem descarregados e que devem ser tomadas medidas preventivas contra curto-circuitos (p. ex., isolando os polos com fita adesiva).

Ao reciclar está a dar um valioso contributo para a proteção do meio ambiente e da saúde pública, uma vez que o tratamento adequado de dispositivos usados evita, por um lado, os efeitos potencialmente negativos provocados pela presença de substâncias perigosas e, por outro lado, poupa matérias-primas através da sua recuperação.

Tenha também em consideração que, ao prevenir resíduos, está também a dar um contributo importante para a proteção do meio ambiente. Por isso, sempre que possível, além de poder continuar a usar o dispositivo ou consertá-lo, poderá sempre entregá-lo a um utilizador terceiro, uma alternativa ecológica à sua reciclagem.

Também é possível devolver o produto ao comércio, desde que o distribuidor aceite voluntariamente a devolução ou esteja por lei obrigado a tal.

## Dados técnicos

Designação do tipo do dispositivo	BSEN-M2D
Tipo de proteção	IP55
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C
Humidade máx. do ar	90% (sem condensação)
Dimensões (L × A × P)	56 × 77 × 36 mm
Peso (sem pilhas)	55 g
Frequência de rádio	2,4 – 2,4835 GHz
Protocolo de rádio	ZigBee 3.0/Thread/Bluetooth
Potência de transmissão máx.	10 mW
Alcance de rádio em campo aberto	<100 m
Classe de software	A
Categoria do recetor	2
Pilha	2x AA, pilhas alcalinas (se forem usadas pilhas recarregáveis, recomendamos Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Duração da pilha (típica)	<2 anos <sup>1)</sup>
Certificações	EN 50131-2-2, grau de segurança 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> A vida útil refere-se apenas a pilhas alcalinas e foi testada em funcionamento com o sistema Bosch Smart Home. O valor pode variar consideravelmente quando em utilização com sistemas de fornecedores terceiros.

<sup>2)</sup> Instalação autorizada para a norma EN 50131-2-2: A proteção contra sabotagem/manipulação deve estar "ativada", a sensibilidade da deteção deve estar definida como "média" e o dispositivo deve estar montado a uma altura de 2,0 m (aresta inferior do dispositivo) bem afixado a uma parede ou um canto.

Reservado o direito a alterações técnicas

## Software Open Source

Este produto Bosch Smart Home utiliza software Open Source. As informações sobre a licença para os componentes utilizados podem ser encontradas na documentação anexa.

## Peças de substituição/Acessórios

Pode obter informações sobre as peças de substituição ou acessórios disponíveis em:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Extensões úteis de produtos no sistema Bosch Smart Home

- ❶ As funcionalidades descritas abaixo só podem ser garantidas no sistema Bosch Smart Home. As funcionalidades de um sistema Smart Home Matter de um fornecedor terceiro são da exclusiva responsabilidade do fabricante desse sistema e da respetiva aplicação.

	<p><b>Alarme de fumo II Bosch Smart Home</b></p> <p>Para além da deteção de fumo e alarme, o alarme de fumo II Bosch Smart Home também pode ser utilizado como dispositivo de alarme no sistema de alarme Bosch Smart Home. Se estiver em funcionamento, é automaticamente ativado o detetor de fumo assim que uma porta ou janela equipada com um sensor de porta/janela for aberta.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a> (Produtos)</p>
	<p><b>Sirene exterior Bosch Smart Home</b></p> <p>Se tiver integrado uma sirene exterior Bosch Smart Home no seu sistema, esta é automaticamente ativada assim que uma porta ou janela equipada com um sensor de porta/janela é aberta, desde que o sistema de alarme tenha sido ativado na aplicação Bosch Smart Home.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a> (Produtos)</p>

## Inhoud

→ <a href="#">Productbeschrijving</a>	<a href="#">173</a>
→ <a href="#">Beschrijving van de symbolen</a>	<a href="#">173</a>
→ <a href="#">Veiligheidsinformatie</a>	<a href="#">174</a>
→ <a href="#">Instructies</a>	<a href="#">175</a>
→ <a href="#">Productoverzicht</a>	<a href="#">176</a>
→ <a href="#">Ingebruikname</a>	<a href="#">177</a>
→ <a href="#">Bediening op het Bosch Smart Home-systeem</a>	<a href="#">177</a>
→ <a href="#">Vereisten</a>	<a href="#">177</a>
→ <a href="#">Inleerprocedure</a>	<a href="#">178</a>
→ <a href="#">Knippercodes</a>	<a href="#">179</a>
→ <a href="#">Gebruik als alarmsensor</a>	<a href="#">180</a>
→ <a href="#">Gebruik als bewegingsmelder voor lichtbesturing</a>	<a href="#">181</a>
→ <a href="#">Gebruik als oriëntatieverlichting</a>	<a href="#">181</a>
→ <a href="#">Gebruik als individuele activator</a>	<a href="#">181</a>
→ <a href="#">Bediening op een extern Matter Smart Home-systeem</a>	<a href="#">182</a>
→ <a href="#">Vereisten</a>	<a href="#">182</a>
→ <a href="#">Inleerprocedure (koppeling of pairing)</a>	<a href="#">182</a>
→ <a href="#">Knippercodes</a>	<a href="#">183</a>
→ <a href="#">Gebruik als alarmsensor</a>	<a href="#">184</a>
→ <a href="#">Gebruik als bewegingsmelder voor lichtbesturing</a>	<a href="#">185</a>
→ <a href="#">Gebruik als oriëntatieverlichting</a>	<a href="#">185</a>
→ <a href="#">Gebruik als individuele activator</a>	<a href="#">185</a>
→ <a href="#">Detectiebereik van de melder</a>	<a href="#">186</a>
→ <a href="#">Kruipzonebeveiliging</a>	<a href="#">187</a>
→ <a href="#">Huisdierfilter</a>	<a href="#">187</a>
→ <a href="#">Detectiegevoeligheid</a>	<a href="#">187</a>

→ <b><u>Montage</u></b>	<b><u>188</u></b>
→ <u>Gebruik buitenshuis</u>	<u>188</u>
→ <u>Locatiekeuze</u>	<u>189</u>
→ <u>Schroefmontage</u>	<u>190</u>
→ <u>Montage in een hoek</u>	<u>190</u>
→ <u>Montage op een muur</u>	<u>190</u>
→ <u>Kleefmontage</u>	<u>191</u>
→ <u>Montage in een hoek</u>	<u>191</u>
→ <u>Montage op een muur</u>	<u>191</u>
→ <u>Beschermfolie verwijderen</u>	<u>192</u>
→ <b><u>Afdekking voor bodemplens monteren</u></b>	<b><u>192</u></b>
→ <b><u>Melder voor het eerst activeren</u></b>	<b><u>193</u></b>
→ <b><u>Resetten naar fabrieksinstellingen</u></b>	<b><u>194</u></b>
→ <u>Bij gebruik met het Bosch Smart Home-systeem</u>	<u>194</u>
→ <u>Bij gebruik met een extern Matter Smart Home-systeem</u>	<u>194</u>
→ <b><u>Onderhoud en reiniging</u></b>	<b><u>195</u></b>
→ <u>Batterijen verwijderen of vervangen</u>	<u>195</u>
→ <u>Reiniging</u>	<u>195</u>
→ <b><u>Vereenvoudigde conformiteitsverklaring</u></b>	<b><u>196</u></b>
→ <b><u>Milieubescherming en afvalverwijdering</u></b>	<b><u>196</u></b>
→ <b><u>Technische gegevens</u></b>	<b><u>197</u></b>
→ <b><u>Opensourcesoftware</u></b>	<b><u>197</u></b>
→ <b><u>Reserveonderdelen/toebehoren</u></b>	<b><u>197</u></b>
→ <b><u>Nuttige productuitbreidingen voor het Bosch Smart Home-systeem</u></b>	<b><u>198</u></b>

## Productbeschrijving

De bewegingsmelder detecteert betrouwbaar beweging als trigger voor uw alarmsysteem en automatische lichtbesturing.

## Beschrijving van de symbolen



Let op!  
Verwijzing naar gevaren



Aanwijzing:  
Aanvullende belangrijke informatie



Verwijzing naar installatievideo

- ▣ Gebruik ook de video's en aanvullende informatie op onze website als extra hulp voor de montage, met name voor de installatie, de inbedrijfstelling of resetten naar fabrieksinstellingen van uw Bosch Smart Home bewegingsmelder II [+M]:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Veiligheidsinformatie**

- ▶ Lees deze bedieningshandleiding volledig door vóóordat u het apparaat installeert of in gebruik neemt en let daarbij vooral op waarschuwingen voor gevaar.
- ▶ Bewaar de bedieningshandleiding gedurende de volledige levensduur van het apparaat.
- ▶ Elk ander gebruik dan beschreven in deze bedieningshandleiding is niet in overeenstemming met het beoogde gebruik en leidt tot uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid.
- ▶ We aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade aan eigendommen of persoonlijk letsel als gevolg van onjuist gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsinformatie. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie! We zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade.
- ▶ Laad gebruikte batterijen niet op en probeer ze niet te reactiveren door middel van warmte of andere middelen. Batterijen niet kortsluiten. Batterijen niet blootstellen aan fel zonlicht. Gooi batterijen niet in het vuur! Er bestaat explosiegevaar!
- ▶ Let bij het plaatsen van de batterijen op de juiste polariteit! Gebruik alleen batterijen van hetzelfde type. Lege batterijen moeten onmiddellijk uit het apparaat worden verwijderd. Verwijder de batterijen ook uit het apparaat als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt. Verhoogd risico op lekken!
- ▶ Bewaar kleine cellen en batterijen die kunnen worden ingeslikt buiten het bereik van kinderen. Inslikken kan brandwonden, perforatie van weke delen en de dood veroorzaken. Binnen 2 uur na het inslikken kunnen ernstige brandwonden optreden. In geval van inslikken van een cel of batterij, onmiddellijk medische hulp inroepen.
- ▶ Het apparaat is geen speelgoed! Laat kinderen er niet mee spelen. Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Plastic folie en kleine onderdelen kunnen gevaarlijk speelgoed voor kinderen zijn.
- ▶ Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen ouder dan 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis, op voorwaarde dat deze onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn in het veilige gebruik van het apparaat en dat ze de risico's ervan begrijpen.
- ▶ Bij besturing op afstand of geautomatiseerde besturing van een apparaat kan wegens externe omstandigheden niet te allen tijde gewaarborgd worden dat opdrachten daadwerkelijk uitgevoerd worden, noch dat de correcte toestelstatus op de app en op andere Smart Home-weergave-

### [↑ Inhoud](#)

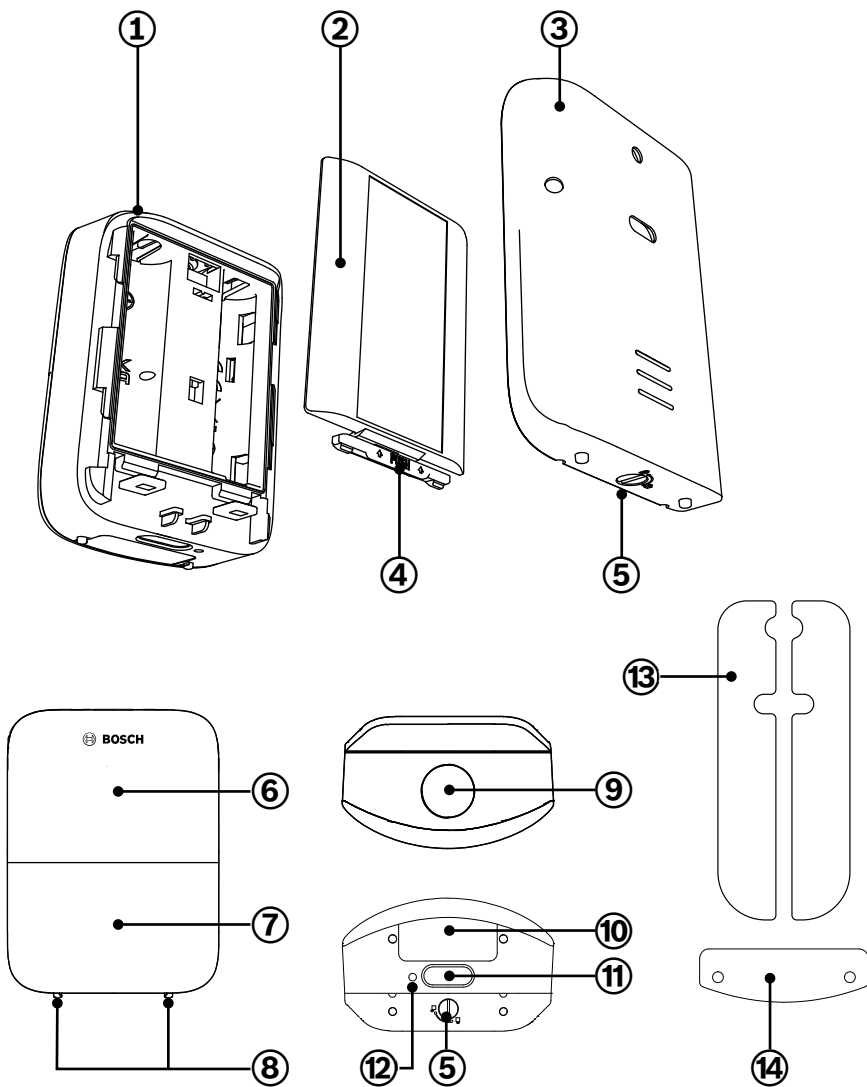
toestellen weergegeven wordt. Dit kan leiden tot schade aan eigendommen en/of persoonlijk letsel. Stel daarom zeker dat er, op het ogenblik van bediening op afstand of geautomatiseerde besturing, geen personen gevaar lopen. Ga bij het instellen of aanpassen van een bediening op afstand of geautomatiseerde besturing bijzonder voorzichtig te werk en controleer de gewenste werkwijze regelmatig.

- ▶ Vanwege de veiligheid en goedkeuring (CE/UKCA) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan.
- ▶ Niet over het apparaat schilderen! Niet over het apparaat behangen of tape over het apparaat plakken!
- ▶ Gebruik het apparaat niet als het van buitenaf zichtbare beschadigingen vertoont, bv. aan de behuizing, bedieningselementen of aansluitdozen, of als het niet goed functioneert. Neem bij twijfel contact op met onze serviceafdeling.
- ▶ Stel het apparaat niet bloot aan trillingen of mechanische belasting.
- ▶ Open het apparaat niet. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Laat het apparaat in geval van een storing controleren door een specialist.
- ▶ Gebruik het apparaat alleen met originele onderdelen en producten van aanbevolen partners van Bosch.
- ▶ Controleer regelmatig of er voor de veiligheid relevante updates voor uw apparaatsoftware zijn. Zie:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **i** Instructies

- ▶ Het bereik in gebouwen kan sterk verschillen van dat in het vrije veld. Naast het zendvermogen en de ontvangstkarakteristieken van de ontvangers spelen omgevingsinvloeden zoals de luchtvochtigheid een belangrijke rol naast de bouwkundige omstandigheden ter plaatse.
- ▶ Het apparaat is alleen geschikt voor gebruik in een woonomgeving.
- ▶ Het apparaat is alleen bedoeld voor privégebruik.

## Productoverzicht



Pos.	Beschrijving	Pos.	Beschrijving
1	Sensoreenheid	8	Staanders
2	Batterijvakafdekking	9	Bedieningsknop
3	Montageplaat	10	Bodemlens voor kruipzonebeveiliging
4	Vergrendelmechanisme	11	Oriëntatielampje (nachtlampje)
5	Vergrendeling	12	Temperatuursensor
6	Statusled	13	Plakstrip
7	Voorlens	14	Afdekking voor bodemlens

↑ [Inhoud](#)

## Ingebruikname

De bewegingsmelder II [+M] ondersteunt twee verschillende communicatiestandaarden. Let er bij de eerste ingebruikname of na het resetten naar de fabrieksinstellingen op in welke kleur de statusled (6) knippert.



## Bediening op het Bosch Smart Home-systeem

### Vereisten


Om de bewegingsmelder II [+M] op een Bosch Smart Home-systeem te kunnen gebruiken, heeft u een succesvol ingestelde Bosch Smart Home-controller (I of II) en de Bosch Smart Home-app nodig.



Bosch Smart Home Controller I of II  
Bosch Smart Home-app

## Inleerprocedure

Start de Bosch Smart Home-app en selecteer onder

– "Meer" 

– "Apparaten"

– '+ Apparaat toevoegen'

❶ Na de eerste activering van de batterij (verwijdering van de isolatiestrip) of na het resetten van de fabrieksinstellingen, knippert de statusled (6) van de bewegingsmelder II [+M] regelmatig blauw. Om met het Bosch Smart Home-systeem te kunnen koppelen, moet de led echter oranje knipperen.

❶ Er zijn twee manieren om de bewegingsmelder voor het inleren op het Bosch Smart Home-systeem om te zetten.

1. Volg gewoon de verdere instructies in de Bosch Smart Home-app. De app zal u vragen om de QR-code op het apparaat (of op de bijgeleverde sticker) te scannen. Tijdens het scannen stelt de app vast dat uw apparaat nog naar een andere bedrijfsmodus moet worden omgezet. Dit wordt automatisch uitgevoerd.

**Let op!** Hiervoor moet de Bluetooth-functie van uw smartphone geactiveerd zijn!

OF

2. Houd de bedieningsknop (9) gedurende >5 sec. ingedrukt. Zodra de statusled (6) oranje begint te knipperen, kunt u de knop weer loslaten. Het apparaat is nu klaar voor koppeling met uw Bosch Smart Home-systeem.





❶ Let op! De inleermodus is na de eerste activering of na resetten slechts 3 minuten actief. U herkent dit aan het knipperen van de statusled (6). Als de statusled niet meer regelmatig knippert, is de inleermodus beëindigd. U kunt deze opnieuw activeren door de batterij te verwijderen en te plaatsen. Zorg daarbij voor de juiste polariteit van de batterij:

Volg nu de verdere instructies in de Bosch Smart Home-app.


## Knippercodes

De statusled (6) van de bewegingsmelder geeft de status van het apparaat aan met behulp van knippercodes.

Tijdens de ingebruikname op het Bosch Smart Home-systeem

Statused	Toestelstatus	Aanbevolen handeling
Knippert om de 1,5 seconden oranje 	Inleermodus Bosch Smart Home actief	U kunt het pairen starten in de Bosch Smart Home-app.
Knippert om de 1,5 seconden blauw 	Inleermodus is actief voor extern Matter-systeem	Druk minstens 5 seconden op de bedieningsknop (9) totdat de led oranje knippert. Dan kunt u het koppelingsproces starten in de Bosch Smart Home-app.
Knippert één keer groen 	Koppeling met systeem gelukt	-
Knippert één keer rood 	Koppeling met systeem mislukt	Stel het apparaat opnieuw in op de fabrieksinstellingen en start de procedure opnieuw.

Bij werkend Bosch Smart Home-systeem

Statused	Toestelstatus	Aanbevolen handeling
Knippert regelmatig rood (om de 15 seconden) 	Storing gedetecteerd (bv. batterijstatus laag, draadloze verbinding verloren)	Vervang de batterij, volg eventuele aanwijzingen in de app of als een probleem blijft bestaan, neem contact op met de serviceafdeling.

## Gebruik als alarmsensor

De bewegingsmelder II [+M] kan binnen het Bosch Smart Home-systeem o.a. als alarmzender worden gebruikt. Als het alarmsysteem ingeschakeld is, leidt het detecteren van een beweging tot een alarm dat naar uw smartphone/apparaat wordt doorgestuurd. Ook optionele apparaten, zoals de Bosch Smart Home-buitensirene of de Bosch Smart Home-rookmelder, kunnen als akoestisch alarm aangestuurd worden.

De Bosch Smart Home-app biedt u ook de mogelijkheid om via een alarmknop direct een alarmnummer naar het algemene nationale alarmnummer, bv. 112, te bellen.

- ❶ Het alarmnummer in de app wordt niet automatisch gebeld als het apparaat gevaar detecteert. Indien nodig moet een noodoproep altijd door u worden gedaan!
- ❶ Het apparaat kan u alleen op uw mobiele toestel waarschuwen als dit ingeschakeld is en een internetverbinding heeft.

## Manipulatiebeveiliging

Dankzij de geïntegreerde trillingssensor kan de bewegingsmelder II [+M] detecteren of er bij het activeren van het alarmsysteem mee geknoeid wordt. Zo wordt de gebruiker bij een poging tot manipulatie onmiddellijk op de hoogte gebracht of wordt een alarm geactiveerd.

Met de onderkruipbeveiliging worden ook mensen herkend die zich voor de Bosch-bewegingsmelder II [+M] willen verbergen.

- ▲ Als de sabotage-/manipulatiebeveiliging wordt gedeactiveerd, is het apparaat niet langer gecertificeerd als alarmsensor voor alarmsystemen volgens EN 50131-2-2, omdat voor deze certificering manipulatiebeveiliging is vereist.
- ❶ Bij gebruik van de afdekking (14) voor de bodemlens (10) is de onderkruipbeveiliging uitgeschakeld. De bewegingsmelder kan in dat geval eronder geen beweging detecteren.

## Preventie van valse alarmen

Door robots en huisdieren tot 70 cm hoog te filteren, kunnen zelfs grotere helpers of dieren bij geactiveerd alarmsysteem thuis bewegen zonder dat ze het alarm activeren. Gebruik hiervoor de afdekking (14) voor de bodemlens, aangezien dit gebied geen filter heeft.

## Gebruik als bewegingsmelder voor lichtbesturing

De bewegingsmelder II [+M] kan onder andere voor de besturing van slimme lampen in de modus 'Bewegingslicht' gebruikt worden. Als de functie ingeschakeld is, kan de bewegingsmelder, afhankelijk van de ingestelde helderheidsdrempel, een smart lamp gedurende een configureerbare tijd inschakelen. Door de zeer nauwkeurige bewegingsdetectie laat de melders u nooit in het donker staan.

- ❶ Bij gebruik van de afdekking (14) voor de bodemlens (10) kunnen alleen bewegingen via de voorlens gedetecteerd en voor de besturing van slimme armaturen gebruikt worden.

## Gebruik als oriëntatieverlichting

De bewegingsmelder II [+M] heeft een geïntegreerd lamp, de zogenaamde oriëntatieverlichting (11). Deze kan onder een ingestelde helderheidsdrempel en bij detectie van beweging automatisch en gedurende een instelbare tijd worden ingeschakeld. De melders zorgt zo voor oriëntatie in de ruimte zonder dat de normale verlichting hoeft te worden ingeschakeld.

- ▲ Kritieke gebieden, zoals trappen of ruimtelijke hindernissen, moeten altijd goed en permanent verlicht worden om ongevallen te voorkomen. Hiervoor is de oriëntatieverlichting niet geschikt.
- ❶ Nadat u het apparaat op het Bosch Smart Home-systeem heeft ingeleerd, kunt u het oriëntatielampje (11) ook handmatig, direct op het apparaat in- en uitschakelen. Gebruik hiervoor de bedieningsknop (9). Het licht wordt na 30 sec. ook automatisch uitgeschakeld.
- ❶ Houd er rekening mee dat het frequente gebruik van de functie oriëntatieverlichting een sterke invloed heeft op het batterijduur.

## Gebruik als individuele activator

De bewegingsmelder II [+M] kan in het Bosch Smart Home-systeem als individuele activator voor scenario's en automatiseringen gebruikt worden. Of het nu gaat om **beweging**, een bepaalde **helderheidswaarde** of een bepaalde **temperatuur**: u kunt eenvoudig de gewenste toestand als trigger voor individuele acties kiezen.

Voorbeeld oververhittingsbeveiliging: Rolluiken laten zakken bij een temperatuur >24 °C en hoge lichtsterkte.

- Gebruik als extra hulp bij de montage ook de toelichtingsvideo's en aanvullende informatie op onze website, vooral bij de installatie, ingebruikname of het herstellen van de fabrieksinstellingen van uw Bosch Smart Home bewegingsmelder II [+M]:  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

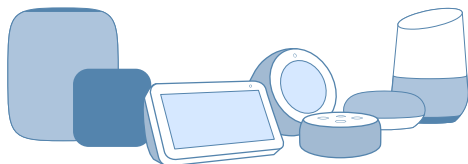
## Bediening op een extern Matter Smart Home-systeem

### Vereisten

Om de bewegingsmelder II [+M] met een Matter Smart Home-systeem van andere merken te gebruiken, heeft u een succesvol ingestelde Matter-controller nodig die het protocol Thread ondersteunt en de bijbehorende app van de derde partij. Als uw Matter-controller geen geïntegreerde Thread-communicatie heeft, heeft u ook een zogenaamde Thread Border Router nodig. Neem hiervoor contact op met de betreffende externe leverancier.



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Inleerprocedure (koppeling of pairing)

- 1 Na de eerste activering van de batterij (verwijdering van de isolatiestrip) of na het resetten van de fabrieksinstellingen, knippert de statusled (6) van de bewegingsmelder II [+M] regelmatig blauw. Het apparaat is klaar om met uw Matter Smart Home-systeem te koppelen.





Start de app van de externe aanbieder en voeg het apparaat daar toe.

- 1 Let op! De inleermodus (of koppelings- of pairingmodus) is na eerste activering of na het resetten naar fabrieksinstellingen slechts 3 minuten actief. U herkent dit aan het knipperen van de statusled (6). Als de statusled niet meer regelmatig knippert, is de inleermodus beëindigd. U kunt deze opnieuw activeren door de batterij te verwijderen en te plaatsen. Zorg daarbij voor de juiste polariteit van de batterij:


## Knippercodes

De statusled (6) van de bewegingsmelder geeft de status van het apparaat aan met behulp van knippercodes.

Tijdens ingebruikname bij een extern Matter Smart Home-systeem

Statused	Toestelstatus	Aanbevolen handeling
Knippert om de 1,5 seconden blauw 	Pairingmodus Matter is actief. Apparaat klaar om te koppelen met een Matter Smart Home-systeem.	Koppel het apparaat volgens de instructies met uw Matter-systeem.
Knippert om de 1,5 seconden oranje 	Inleermodus voor de Bosch Smart Home-app is actief.	Druk minstens 5 sec. op de bedieningsknop (9) totdat de led groen knippert. Dan kunt u het koppelen starten in de app van het externe Matter-systeem.
Knippert één keer groen 	Koppeling met Matter-systeem is gelukt.	–
Knippert één keer rood 	Koppeling met Matter-systeem is mislukt.	Stel het apparaat opnieuw in op de fabrieksinstellingen en start de procedure opnieuw.

Bij werkend extern Matter Smart Home-systeem

Statused	Toestelstatus	Aanbevolen handeling
Knippert regelmatig rood (om de 15 seconden) 	Storing gedetecteerd (bv. batterijstatus laag, draadloze verbinding verloren)	Vervang de batterij, volg eventuele aanwijzingen in de app of als een probleem blijft bestaan, neem contact op met de serviceafdeling.

- ❶ Bosch Smart Home kan geen garantie bieden voor eventuele functionaliteiten binnen externe Matter Smart Home-systemen. Deze mogelijkheden liggen uitsluitend bij de betreffende fabrikant/leverancier en diens systeem.
- ❶ Het gebruik in externe systemen kan de functionaliteit van het product beperken. Dit kan ook gevolgen hebben voor certificeringen die mogelijk worden beïnvloed door het gebruik in externe systemen.

## Gebruik als alarmsensor

De bewegingsmelder II [+M] kan onder meer in Smart Home-systemen van andere merken als alarmzender worden gebruikt. Hiervoor configureert u uw systeem volgens de instructies van het betreffende merk en voegt u de sensor als activator toe.

- ❶ Houd er rekening mee dat de functionaliteit van de bewegingsmelder met zijn verschillende sensoren sterk afhankelijk is van de ondersteuning van het externe systeem en dat u daar mogelijk niet alle functies kunt gebruiken.

## Manipulatiebeveiliging

Dankzij de geïntegreerde trillingssensor kan de bewegingsmelder II [+M] detecteren of er bij het activeren van het alarmsysteem mee geknoeid wordt. Zo kan bij een poging tot manipulatie onmiddellijk de gebruiker worden geïnformeerd of een alarm worden geactiveerd.

Met de onderkruipbeveiliging worden ook mensen herkend die zich voor de Bosch-bewegingsmelder II [+M] willen verbergen.

- ▲ Als de sabotage-/manipulatiebeveiliging wordt gedeactiveerd, is het apparaat niet langer gecertificeerd als alarmsensor voor alarmsystemen volgens EN 50131-2-2, omdat voor deze certificering manipulatiebeveiliging is vereist.
- ❶ Bij gebruik van de afdekking (14) voor de bodemlens (10) is de onderkruipbeveiliging uitgeschakeld. De bewegingsmelder kan in dat geval eronder geen beweging detecteren.

## Preventie van valse alarmen

Door robots en huisdieren tot 70 cm hoog te filteren, kunnen zelfs grotere helpers of dieren bij ingeschakeld alarmsysteem thuis bewegen zonder dat ze het alarm activeren. Gebruik hiervoor de afdekking (14) voor de bodemlens, aangezien dit gebied geen filter heeft.

### Gebruik als bewegingsmelder voor lichtbesturing

De bewegingsmelder II [+M] kan onder andere voor de besturing van slimme lampen worden gebruikt. De bewegingsmelder kan afhankelijk van de helderheidsdrempel een smart lamp gedurende een configureerbare tijd inschakelen.

- ❶ Bij gebruik van de afdekking (14) voor de bodemlens (10) kunnen alleen bewegingen via de voorlens gedetecteerd en voor de besturing van slimme armaturen gebruikt worden.
- ❶ Houd er rekening mee dat de functionaliteit van de bewegingsmelder met zijn verschillende sensoren sterk afhankelijk is van de ondersteuning van het externe systeem en dat u daar mogelijk niet alle functies kunt gebruiken.

### Gebruik als oriëntatieverlichting

De bewegingsmelder II [+M] heeft een geïntegreerd lamp, de zogenaamde oriëntatieverlichting (11). Dit kan bij gedetecteerde beweging automatisch en voor een configureerbare tijd worden ingeschakeld en zorgt zo voor oriëntatie in de kamer.

- ⚠ Kritieke gebieden, zoals trappen of ruimtelijke hindernissen, moeten altijd goed en permanent verlicht worden om ongevallen te voorkomen. Hiervoor is de oriëntatieverlichting niet geschikt.
- ❶ Nadat u het apparaat op het Smart Home-systeem heeft ingeleerd, kunt u het oriëntatielampje (11) ook handmatig, direct op het apparaat in- en uitschakelen. Gebruik hiervoor de bedieningsknop (9). Het licht wordt na 30 sec. ook automatisch uitgeschakeld.
- ❶ Houd er rekening mee dat het frequente gebruik van de functie oriëntatieverlichting een sterke invloed heeft op het batterijduur.

### Gebruik als individuele activator

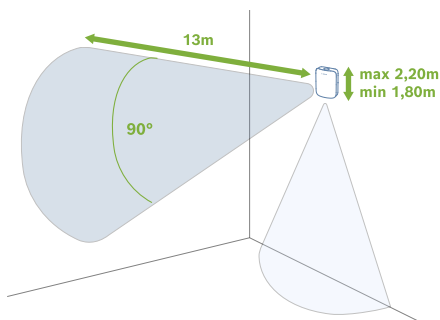
De bewegingsmelder II [+M] kan in Smart Home-systemen van andere merken als individuele activator worden gebruikt. Of het nu gaat om **beweging**, een bepaalde **helderheidswaarde** of een bepaalde **temperatuur**: u kunt eenvoudig de gewenste toestand als trigger voor individuele acties kiezen.

- ❶ Houd er rekening mee dat de functionaliteit van de bewegingsmelder met zijn verschillende sensoren sterk afhankelijk is van de ondersteuning van het externe systeem en dat u daar mogelijk niet alle functies kunt gebruiken.

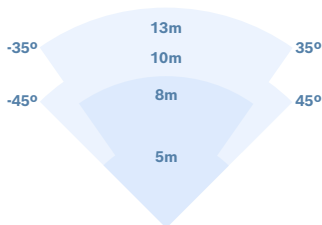
## Detectiebereik van de melder

De bewegingsmelder II [+M] heeft onder ideale voorwaarden een detectiebereik tot 13 m en een detectiehoek tot 90°. Door de flexibele montagemogelijkheden, vrij op de muur, in een hoek of eenvoudig op de plank geplaatst, kan het waarnemingsgebied optimaal aan de ruimtelijke omstandigheden worden aangepast.

- ❶ Het detectiebereik van passieve infrarood bewegingsmelders is sterk afhankelijk van omgevingsomstandigheden, zoals installatiehoogte, temperatuur, luchtvochtigheid of externe warmtebronnen. Houd er rekening mee dat deze op het registreren van bewegende objecten van invloed kunnen zijn.
- ❷ Om een correcte registratie van de bewegingsmelder te testen onder de omgevingsomstandigheden op uw montageplaats, kunt u in de Bosch Smart Home-app een "functietest" uitvoeren.



- ❸ Houd bij veiligheidstechnische toepassingen, bijvoorbeeld als alarmsensor in het Bosch Smart Home-alarmsysteem, een bereik van maximaal 8 m en een detectiehoek van maximaal 90° aan.



Typisch detectiebereik van de bewegingsmelder. De donkerblauw gemarkeerde gebieden zijn getest volgens EN 50131-2-2.

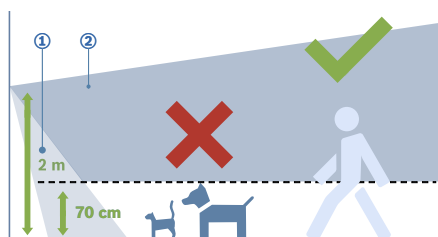
- ❹ Ook hindernissen in het detectiebereik van de bewegingsmelder kunnen een negatieve invloed op het detectiebereik hebben. Dit geldt ook voor transparante obstakels, zoals glasplaten.

## Kruipzonebeveiliging

De bewegingsmelder II [+M] heeft naast de voorlens (7) nog een tweede kijkvenster, de bodemlens voor de kruipzonebeveiliging (10), waardoor het gebied onder de melder wordt bewaakt en daar bewegingen worden geregistreerd.

- ❶ De lens voor kruipzonebeveiliging werkt alleen bij montage van de melder aan de muur of in een hoek.
- ❶ De bodemlens voor kruipzonebeveiliging (10) werkt niet bij gebruik van de meegeleverde afdekking (14).

## Huisdierfilter



De voorlens van de bewegingsmelder II [+M] en de positie van de sensor zijn zo ontworpen dat bij een montagehoogte van 2 m objecten onder 70 cm niet worden gedetecteerd. Hierdoor wordt er bv. bij op de grond bewegende huisdieren met een hoogte tot 70 cm geen alarm geactiveerd.

- ❶ Detectiebereik bodemlens
- ❷ Detectiebereik voorlens
- ❶ Door de montagehoogte tussen 1,80 m en 2,20 m te variëren, kan ook de detectiehoogte voor het huisdierfilter worden verkleind of vergroot (70 cm bij 2 m montagehoogte).
- ❶ Het verbergen van bewegende objecten onder 70 cm geldt niet voor de bodemlens voor onderkruipbeveiliging (10).
- ❶ De bodemlens voor onderkruipbeveiliging (10) kan door gebruik van de meegeleverde afdekking (14) gedeactiveerd worden. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn om huishoudelijke apparaten met een warmtesignatuur, zoals een robotstofzuiger, niet te detecteren.

## Detectiegevoeligheid

Naast de flexibele montagemogelijkheden kan de detectiegevoeligheid van de bewegingsmelder II [+M] ook in drie stappen worden ingesteld om de functie zo goed mogelijk aan de omstandigheden op de plaats van gebruik aan te passen.

- ❶ Bij gebruik in het Bosch Smart Home-systeem worden de gevoeligheid en de activeringssnelheid automatisch aangepast aan uw gebruik, zodat u in geval van een alarm op de hoogte wordt gehouden en lichten zo snel mogelijk worden aangestuurd.  
U kunt deze apparaatinstellingen na de installatie op elk gewenst moment aanpassen.

↑ [Inhoud](#)

- ❶ Bij gebruik in externe systemen zijn de gevoeligheid en de activerings-snelheid beperkt tot de gecertificeerde instelling (gemiddeld).
- ▲ Het apparaat moet voor certificering als alarmsensor volgens EN 50131-2-2 op een hoogte van 2,0 m (onderkant van het apparaat) gemonteerd worden.

## Montage

- ▲ Neem bij de planning en opstelling, bediening en het onderhoud de geldende normen en richtlijnen van het land in acht.
- ▲ Gebruik bij de montage geschikte ladders of trapjes met voldoende beveiliging.

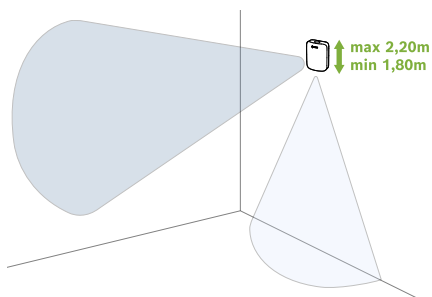
Nadat u het apparaat met succes aan uw Bosch of Matter Smart Home-systeem heeft gekoppeld, kunt u beginnen met de montage op de geplande gebruikslocatie.

- ❶ Om een correcte registratie van de bewegingsmelder te testen onder de omgevingsomstandigheden op uw montageplaats, kunt u in de Bosch Smart Home-app een "functietest" uitvoeren.
- ❶ Let erop dat de Bosch bewegingsmelder II [+M] stevig tegen de muur of in een hoek gemonteerd is of stabiel op een geschikte verhoging staat om de goede werking van het product te garanderen.
- ▲ Het apparaat moet op de juiste wijze aan een wand of in een hoek worden gemonteerd om als alarmsensor voor alarmsystemen volgens EN 50131-2-2 gecertificeerd te worden. Deze certificering vereist een bescherming tegen manipulatie die niet kan worden gegarandeerd bij een vrijstaand apparaat.

## Gebruik buitenshuis

- ❶ Het gebruik van de bewegingsmelder als alarmgever voor het alarmsysteem buitenshuis wordt niet aanbevolen, omdat er meer valse alarmen kunnen optreden.
- ❶ Let op dat de positie van de bewegingsmelder buiten zodanig wordt gekozen dat deze tegen mogelijke weersinvloeden zoals direct zonlicht, zware regen of wind beschermd is.

## Locatiekeuze



Door de meegeleverde plakpads, de individuele bevestigingsgaten in de montageplaat en de geometrie van het product, kunt u de optimale positie bepalen, afhankelijk van de individuele omstandigheden van een kamer. De bewegingsmelder moet op een hoogte tussen 1,8 en 2,2 m worden aangebracht.

- ❶ Bekijk behalve de bevestigingshoogte ook de hoofdstukken Detectiebereik, Onderkruipbeveiliging en Gevoeligheid.



Plaats de bewegingsmelder niet

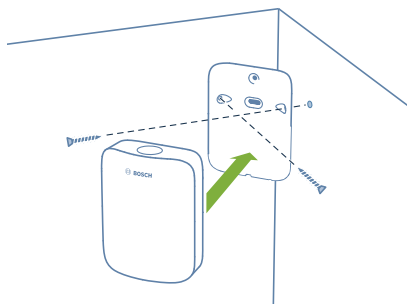
- direct tegenover een raam
- op plaatsen met direct zonlicht
- in de directe omgeving van warmtebronnen, zoals radiatoren
- in de directe omgeving van bewegende objecten, zoals ventilatoren
- op plaatsen die bereikbaar zijn voor huisdieren
- op instabiele objecten

## Schroefmontage

▲ Let bij de keuze van de montagelocatie en het boren op het verloop van elektrische leidingen of bestaande toevoerleidingen.

❶ Gebruik bij de schroefmontage schroeven en pluggen die geschikt zijn voor de ondergrond. We raden aan om verzonken kopschroeven met een maximale diameter van 3 mm te gebruiken.

### Montage in een hoek

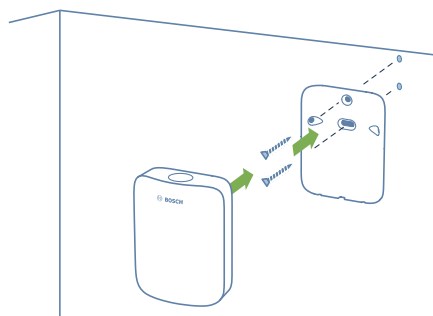


Koppel de montageplaat (3) los van de sensor (1) van de bewegingsmelder.

Houd de montageplaat op de gewenste plaats in de hoek en markeer de plaatsen voor de boorgaten.

Boor de gaten en bevestig de montageplaat. Plaats de sensoreenheid er nu weer op.

### Montage op een muur



Koppel de montageplaat (3) los van de sensor (1) van de bewegingsmelder.

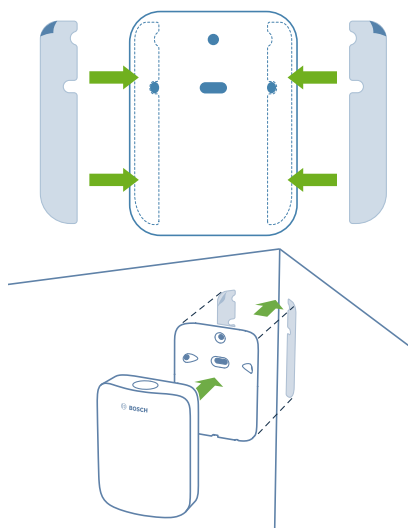
Houd de montageplaat op de gewenste plaats op de muur en markeer de plaatsen voor de boorgaten.

Boor de gaten en bevestig de montageplaat. Plaats de sensoreenheid er nu weer op.

## Kleefmontage

- ❶ Voor de kleefmontage moet de gewenste montagelocatie stof- en vetvrij zijn. Reinig de locatie indien nodig met geschikte reinigingsmiddelen.
- ❷ Mocht de ondergrond van de montageplaats niet geschikt zijn voor kleefmontage, bv. grof structuurgips, dan wordt een schroefmontage aanbevolen.

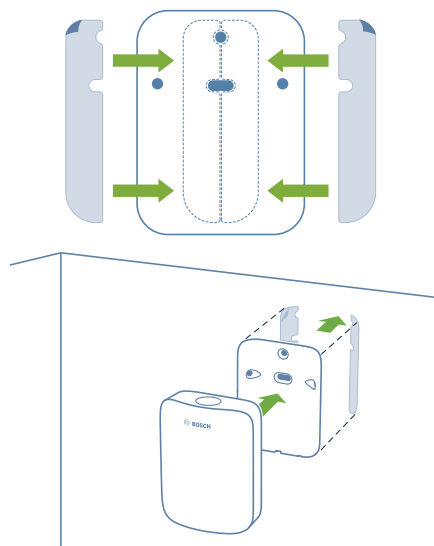
### Montage in een hoek



Bevestig de meegeleverde plakstrips (13) op de achterkant van de montageplaat (3) zoals hieronder aangegeven en trek de tweede beschermfolie eraf.

Plaats de bewegingsmelder recht in de gewenste hoek van de kamer en druk deze stevig aan.

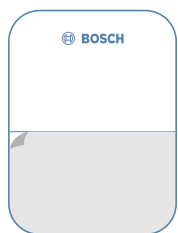
### Montage op een muur



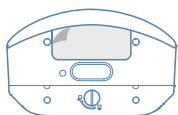
Bevestig de meegeleverde plakstrips (13) op de achterkant van de montageplaat (3) zoals hieronder aangegeven en trek de tweede beschermfolie eraf.

Plaats de bewegingsmelder recht op de gewenste plaats op de muur en druk deze stevig aan.

## Beschermfolie verwijderen



Nadat u de bewegingsmelder op de gewenste positie heeft vastgezet, verwijdert u de beschermfolie van de twee lenzen.

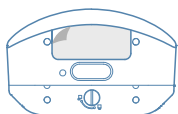


- ❶ Als de beschermfolie niet wordt verwijderd, wordt de werking van de bewegingsmelder ernstig aangetast.

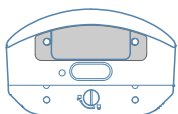
## Afdekking voor bodemlens monteren

Bij de levering is onder andere een afdekking (14) voor de bodemlens (10) inbegrepen. Onder bepaalde omstandigheden kan het nodig zijn de bodemlens te deactiveren, bijvoorbeeld om detectie van huishoudelijke apparaten met een warmtesignatuur of huisdieren die zelfstandig over de grond bewegen te vermijden. Voorbeelden: Honden, katten of robotstofzuigers.

De afdekking is voorzien van een plakfolie voor bevestiging op de bewegingsmelder.



Voordat u de afdekking op de melder aan kunt brengen, moet u eerst de eventueel nog aanwezige beschermfolie op de bodemlens verwijderen, zodat de afdekking stevig kan hechten. Zorg ervoor dat het oppervlak voor de afdekking stof- en vetvrij is.

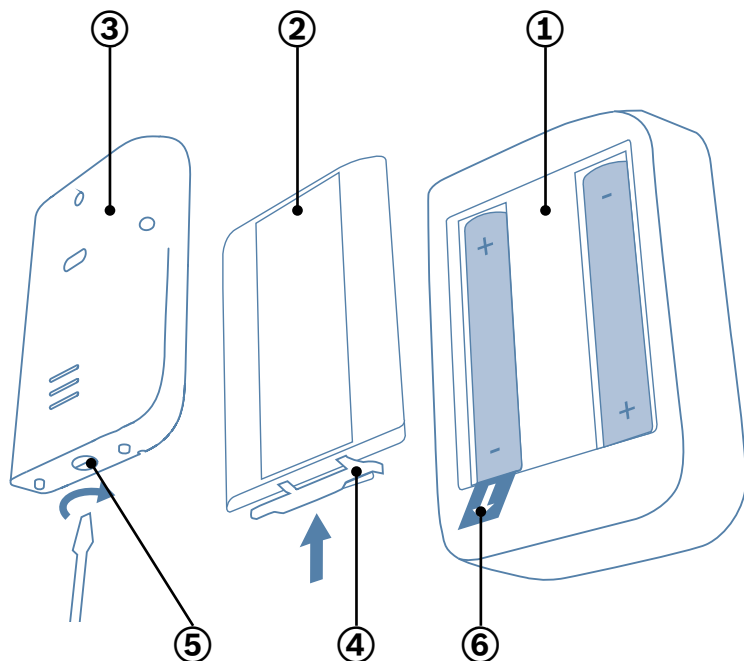


Verwijder de beschermfolie van het plakoppervlak op de afdekking. Breng de afdekking, zoals hiernaast afgebeeld, op de vloerlens aan. Gebruik daarbij de twee gaten als oriëntatie. Deze zijn bedoeld als uitsparing voor de twee standers.

- ❶ De afdekking kan op elk gewenst moment worden verwijderd. Controleer na het verwijderen of eventuele lijmresten moeten worden verwijderd, zodat de werking van de bodemlens niet wordt beïnvloed.
- ❶ De afdekking is ontworpen voor eenmalig gebruik. Indien nodig kunt u een nieuwe afdekking via onze service verkrijgen.

## Melder voor het eerst activeren

Ontgrendel de sensor (1) door de vergrendeling (5) op de montageplaat (3) met een kleine schroevendraaier 90° met de klok mee te draaien, de sensor tot de aanslag naar boven te schuiven en deze vervolgens naar voren van de montageplaat af te nemen. Ontgrendel vervolgens de afdekking van het batterijkvak (2) aan de achterkant van de sensor door op het vergrendelingslipje (4) in de richting van de pijl te drukken en verwijder vervolgens de afdekking. Verwijder de isolatiestrip (6). Plaats de afdekking van het batterijkvak terug en duw erop tot het vergrendelingslipje duidelijk hoorbaar vastklikt. Zet de sensor vervolgens op de montageplaat, schuif deze naar beneden tot de aanslag en vergrendel door de vergrendeling tegen de klok in te draaien.



- Gebruik als extra hulp bij de montage ook de toelichtingsvideo's en aanvullende informatie op onze website, vooral bij de installatie, ingebruikname of het herstellen van de fabrieksinstellingen van uw Bosch Smart Home bewegingsmelder II [+M]:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Resetten naar fabrieksinstellingen

Het resetten naar de fabrieksinstellingen kan bijvoorbeeld nodig zijn als het apparaat al eerder op een systeem is ingeleerd en/of een systeemwissel gewenst is. U kunt de staat bij levering van het apparaat als volgt herstellen:

Verwijder een van de batterijen. Terwijl u deze weer inbrengt, houdt u de bedieningsknop (9) ingedrukt totdat de statusled (6) oranje of blauw knippert. Laat deze even los en druk/houd deze opnieuw vast tot de led even groen brandt. Als de led tijdens het terugplaatsen rood oplicht, verwijdert u de batterij weer en herhaalt u het proces. Vervolgens start het apparaat opnieuw op. Houd er rekening mee dat het enkele seconden kan duren voordat de bewegingsmelder weer klaar is voor gebruik.

### Bij gebruik met het Bosch Smart Home-systeem

- ❶ Na het resetten naar fabrieksinstellingen moet de statusled elke 1,5 sec. blauw knipperen. Als u het apparaat weer bij het Bosch Smart Home-systeem wilt gebruiken, volgt u de installatiestappen in het hoofdstuk Ingebruikname: 'Bediening bij het Bosch Smart Home-systeem'.
- ❷ Bij het resetten van de fabrieksinstellingen gaan alleen de instellingen en informatie op het apparaat verloren, niet die op de Bosch Smart Home-controller.
- ❸ Als u het apparaat opnieuw met het Bosch Smart Home-systeem wilt koppelen, wist u het eerst in het apparaatbeheer van de Bosch Smart Home-app en voegt u het vervolgens weer toe via het gebruikelijke koppelingsproces.

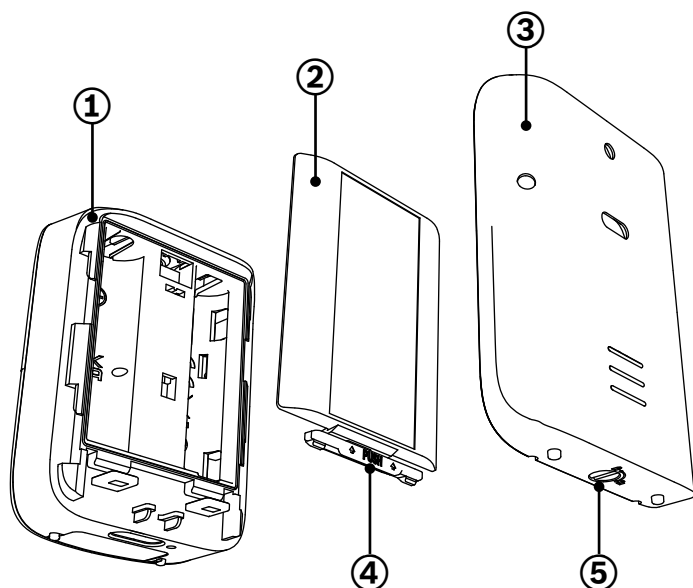
### Bij gebruik met een extern Matter Smart Home-systeem

- ❶ Na resetten op de fabrieksinstellingen moet de statusled ongeveer elke 1,5 seconden blauw knipperen. U kunt het apparaat direct weer met uw Matter Smart Home-systeem koppelen. Mogelijk moet u het apparaat eerst uit de externe app verwijderen voordat u het opnieuw kunt koppelen.

## Onderhoud en reiniging

### Batterijen verwijderen of vervangen

Ontgrendel de sensor (1) door de vergrendeling (5) op de montageplaat (3) met een kleine schroevendraaier 90° met de klok mee te draaien, de sensor tot de aanslag naar boven te schuiven en deze vervolgens naar voren van de montageplaat af te nemen. Ontgrendel vervolgens de afdekking van het batterijvak (2) aan de achterkant van de sensor door op het vergrendelingslipje (4) in de richting van de pijl te drukken en verwijder vervolgens de afdekking.



❶ We raden u aan alleen het in de technische specificaties beschreven batterijtype te gebruiken.

❶ Het gebruik van oplaadbare batterijen is ook mogelijk. Gebruik hiervoor de in de technische specificaties vermelde batterijtypes of fabrikant. We raden dit echter niet aan als de bewegingsmelder als het apparaat gereleerd aan de veiligheid gebruikt wordt.

### Reiniging

Het apparaat is onderhoudsvrij. Laat reparaties uitvoeren door een erkende specialist. Reinig het apparaat met een zachte, schone, droge en pluisvrije doek. Gebruik voor de reiniging geen reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten.

## Vereenvoudigde conformiteitsverklaring

**CE** Robert Bosch Smart Home GmbH verklaart hierbij dat het draadloze systeem van het type Bosch Smart Home BSEN-M2D voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op de volgende website beschikbaar:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Milieubescherming en afvalverwijdering



Deze symbolen betekenen dat dit product en de batterij(en) gescheiden van het huisvuil moeten worden afgevoerd. Als eindgebruiker bent u verplicht om ervoor te zorgen dat het product en de batterij(en) gescheiden worden ingezameld in overeenstemming met de nationale bepalingen, bijvoorbeeld door deze in te leveren bij een officieel inzamelpunt.

Let op: oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, moeten al vóór de overdracht uit het oude apparaat worden gehaald.

Informatie over het type batterij(en), het chemische systeem van de batterij(en) en het vervangen of veilig uitnemen is te vinden in deze bedieningshandleiding.

Houd er rekening mee dat lithiumbatterijen en accupakketten van alle systemen alleen in ontladen toestand bij de inzamelpunten mogen worden afgegeven of dat voorzorgsmaatregelen tegen kortsluiting moeten worden genomen (bijvoorbeeld door de polen met plakband te isoleren).

Door gescheiden inzameling levert u een waardevolle bijdrage aan de bescherming van het milieu en de menselijke gezondheid, aangezien bij correcte verwerking van oude apparaten potentieel negatieve effecten als gevolg van de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen worden voorkomen en grondstoffen worden bespaard door de terugwinning ervan.

Houd er bovendien rekening mee dat afvalpreventie een nog grotere bijdrage aan de milieubescherming levert. Indien mogelijk is daarom naast het verdere eigen gebruik of een reparatie ook de overdracht aan een andere gebruiker een ecologisch waardevol alternatief voor het verwijderen.

Het inleveren in een winkel is ook mogelijk, indien de verkoper de terugname vrijwillig aanbiedt of hiertoe wettelijk verplicht is.

## Technische gegevens

Typeaanduiding apparaat	BSEN-M2D
Beveiligingsklasse	IP55
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +55 °C
Max. luchtvochtigheid	90% (niet-condenserend)
Afmetingen (B × H × D)	56 x 77 x 36 mm
Gewicht (zonder batterijen)	55 g
Radiofrequentie	2,4 - 2,4835 GHz
Radioprotocol	ZigBee 3.0 / Thread / Bluetooth
Max. zendvermogen	10 mW
Draadloos bereik in het vrije veld	<100 m
Softwareklasse	A
Ontvangerscategorie	2
Batterij	2x AA, alkaline batterijen (bij gebruik van oplaadbare batterijen adviseren wij Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Batterijlevensduur (gemiddeld)	<2 jaar <sup>1)</sup>
Vergunningen	EN 50131-2-2, Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Levensduur is alleen van toepassing op alkalinebatterijen en is getest tijdens gebruik met het Bosch Smart Home-systeem. Bij gebruik in systemen van externe leveranciers kan de waarde sterk afwijken.

<sup>2)</sup> Installatie goedgekeurd voor EN 50131-2-2: Sabotage-/manipulatiebeveiliging moet zijn "geactiveerd", detectiegevoeligheid moet zijn ingesteld op "gemiddeld", montage van het apparaat op een hoogte van 2,0 m (onderkant van het apparaat), vast aan een muur of in een hoek.

Onder voorbehoud van technische wijzigingen

## Opensourcesoftware

Bij dit Bosch Smart Home-product wordt open-source software gebruikt. De licentie-informatie over de gebruikte componenten is te vinden in de bijgevoegde documenten.

## Reserveonderdelen/toebehoren

Informatie over beschikbare reserveonderdelen of toebehoren vindt u op:  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Nuttige productuitbreidingen voor het Bosch Smart Home-systeem

- ① De hieronder beschreven functies kunnen alleen in het Bosch Smart Home-systeem gegarandeerd worden. Functies binnen een extern Matter Smart Home-systeem vallen uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant van dit systeem en diens app.

	<p><b>Bosch Smart Home rookmelder II</b></p> <p>Naast rookdetectie en alarmering kan de Bosch Smart Home rookmelder II ook worden gebruikt als alarmapparaat binnen het Bosch Smart Home alarmsysteem. Wanneer dit ingeschakeld is, wordt het automatisch aangestuurd wanneer een deur of raam dat is uitgerust met een deur-/raamcontact geopend wordt.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Producten)</p>
	<p><b>Bosch Smart Home buitensirene</b></p> <p>Als uw systeem een Bosch Smart Home buitensirene omvat, wordt deze automatisch aangestuurd wanneer het alarmsysteem in de Bosch Smart Home-app is geactiveerd, zodra een deur of raam dat is uitgerust met een deur-/raamcontact geopend wordt.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Producten)</p>

## Innehåll

→ <a href="#">Produktbeskrivning</a>	<a href="#">201</a>
→ <a href="#">Beskrivning av symbolerna</a>	<a href="#">201</a>
→ <a href="#">Säkerhetsinformation</a>	<a href="#">202</a>
→ <a href="#">Anmärkningar</a>	<a href="#">203</a>
→ <a href="#">Produktöversikt</a>	<a href="#">204</a>
→ <a href="#">Idrifttagning</a>	<a href="#">205</a>
→ <a href="#">Användning på Bosch Smart Home System</a>	<a href="#">205</a>
→ <a href="#">Förutsättningar</a>	<a href="#">205</a>
→ <a href="#">Konfigurering</a>	<a href="#">206</a>
→ <a href="#">Blinkkoder</a>	<a href="#">207</a>
→ <a href="#">Användning som larmsensor</a>	<a href="#">208</a>
→ <a href="#">Användning som rörelsesensor för ljusstyrning</a>	<a href="#">209</a>
→ <a href="#">Användning som orienteringsljus</a>	<a href="#">209</a>
→ <a href="#">Användning som enskild utlösare</a>	<a href="#">209</a>
→ <a href="#">Användning på ett Matter Smart Home System från en extern leverantör</a>	<a href="#">210</a>
→ <a href="#">Förutsättningar</a>	<a href="#">210</a>
→ <a href="#">Konfigurering (koppling eller parkoppling)</a>	<a href="#">210</a>
→ <a href="#">Blinkkoder</a>	<a href="#">211</a>
→ <a href="#">Användning som larmsensor</a>	<a href="#">212</a>
→ <a href="#">Användning som rörelsesensor för ljusstyrning</a>	<a href="#">213</a>
→ <a href="#">Användning som orienteringsljus</a>	<a href="#">213</a>
→ <a href="#">Användning som enskild utlösare</a>	<a href="#">213</a>
→ <a href="#">Detektorns övervakningsområde</a>	<a href="#">214</a>
→ <a href="#">Underkrypskydd</a>	<a href="#">215</a>
→ <a href="#">Husdjursfilter</a>	<a href="#">215</a>
→ <a href="#">Övervakningskänslighet</a>	<a href="#">215</a>

→ <b><u>Montering</u></b>	<b><u>216</u></b>
→ <u>Användning utomhus</u>	<u>216</u>
→ <u>Val av läge</u>	<u>217</u>
→ <u>Montering med skruv</u>	<u>218</u>
→ <u>Montering i ett hörn</u>	<u>218</u>
→ <u>Montering på en vägg</u>	<u>218</u>
→ <u>Montering med dubbelhäftande tejp</u>	<u>219</u>
→ <u>Montering i ett hörn</u>	<u>219</u>
→ <u>Montering på en vägg</u>	<u>219</u>
→ <u>Ta bort skyddsfolier</u>	<u>220</u>
→ <b><u>Lock för golvlins</u></b>	<b><u>220</u></b>
→ <b><u>Aktivera sensorn för första gången</u></b>	<b><u>221</u></b>
→ <b><u>Återställa till fabriksinställningar</u></b>	<b><u>222</u></b>
→ <u>Vid användning tillsammans med Bosch Smart Home System</u>	<u>222</u>
→ <u>Vid användning på ett Matter Smart Home System från en extern leverantör</u>	<u>222</u>
→ <b><u>Service och rengöring</u></b>	<b><u>223</u></b>
→ <u>Ta ut eller byta batterier</u>	<u>223</u>
→ <u>Rengöring</u>	<u>223</u>
→ <b><u>Förenklad försäkran om överensstämmelse</u></b>	<b><u>224</u></b>
→ <b><u>Miljöskydd och avfallshantering</u></b>	<b><u>224</u></b>
→ <b><u>Tekniska data</u></b>	<b><u>225</u></b>
→ <b><u>Open-Source-programvara</u></b>	<b><u>225</u></b>
→ <b><u>Reservdelar/tillbehör</u></b>	<b><u>225</u></b>
→ <b><u>Användbara produktförbättringar i Bosch Smart Home System</u></b>	<b><u>226</u></b>

## Produktbeskrivning

Rörelsesensorn känner av rörelser som gör att ditt larmsystem och din automatiska ljusstyrning löser ut.

## Beskrivning av symbolerna



Obs!  
Riskinformation



Anmärkning:  
Övrig viktig information



Tips på installationsvideo

- För att få hjälp vid montering, särskilt för installation, idrifttagning eller återställning till fabriksinställningarna med din Bosch Smart Home-rörelsesensor II [+M] kan du använda dig av informationsvideor och extramaterial som finns på vår webbplats:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Säkerhetsinformation**

- ▶ Läs noggrant igenom denna bruksanvisning före installation eller idrifttagning av enheten och observera särskilt riskinformationen.
- ▶ Spara bruksanvisningen under enhetens hela användningstid.
- ▶ All användning som avviker från den som beskrivs i denna bruksanvisning är icke-avsedd användning och leder till att garantin och produktansvaret upphör.
- ▶ Vi tar inte ansvar för sak- eller personskador som beror på felaktig hantering eller på att säkerhetsinformationen inte har beaktats. I sådana fall upphör alla garantianspråk att gälla! Vi tar inte ansvar för eventuella följdskador.
- ▶ Förbrukade batterier får inte laddas upp, utsättas för värme eller någon annan behandling i avsikt att återaktivera dem. Batterierna får inte kortslutas. Utsätt inte batterier för starkt solljus. Batterierna får inte kastas i eld! Risk för explosion!
- ▶ Se till att batterierna sätts i med polerna åt rätt håll! Använd alltid batterier av samma typ. Förbrukade batterier måste genast tas ut ur enheten. Ta även ut batterierna ur enheten om den inte ska användas på länge. Ökad risk att batterierna läcker!
- ▶ Förvara små knappceller och batterier som kan sväljas utom räckhåll för barn. Om batterierna sväljs kan de orsaka brännskador, perforera mjukvävnad och orsaka dödsfall. Allvarliga brännskador kan uppstå inom två timmar efter att de har svalts. Om någon har svält ett batteri eller knappbatteri måste man omedelbart söka läkarvård.
- ▶ Enheten är inte en leksak! Låt inte barn leka med den. Håll koll på var du lägger förpackningsmaterialet. Plastfolie och smådelar är farliga leksaker för barn.
- ▶ Denna enhet kan användas av barn från 8 års ålder samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om det sker under uppsikt eller om de har instruerats om säker användning av enheten och förstår riskerna som användningen medför.
- ▶ Vid fjärrstyrning eller automatiserad styrning av en enhet kan det på grund av externa omständigheter inte alltid säkerställas att kommandon verkligen utförs eller att korrekt enhetsstatus visas i appen och på andra Smart Home-visningsenheter. Detta kan leda till person- eller sakskaador. Förvissa dig i så stor utsträckning som möjligt om att inga personer utsätts för risker när fjärrstyrningen eller den automatiserade styrningen utförs. Var extra försiktig vid konfigureringen respektive anpassningen av

### **↑ Innehåll**

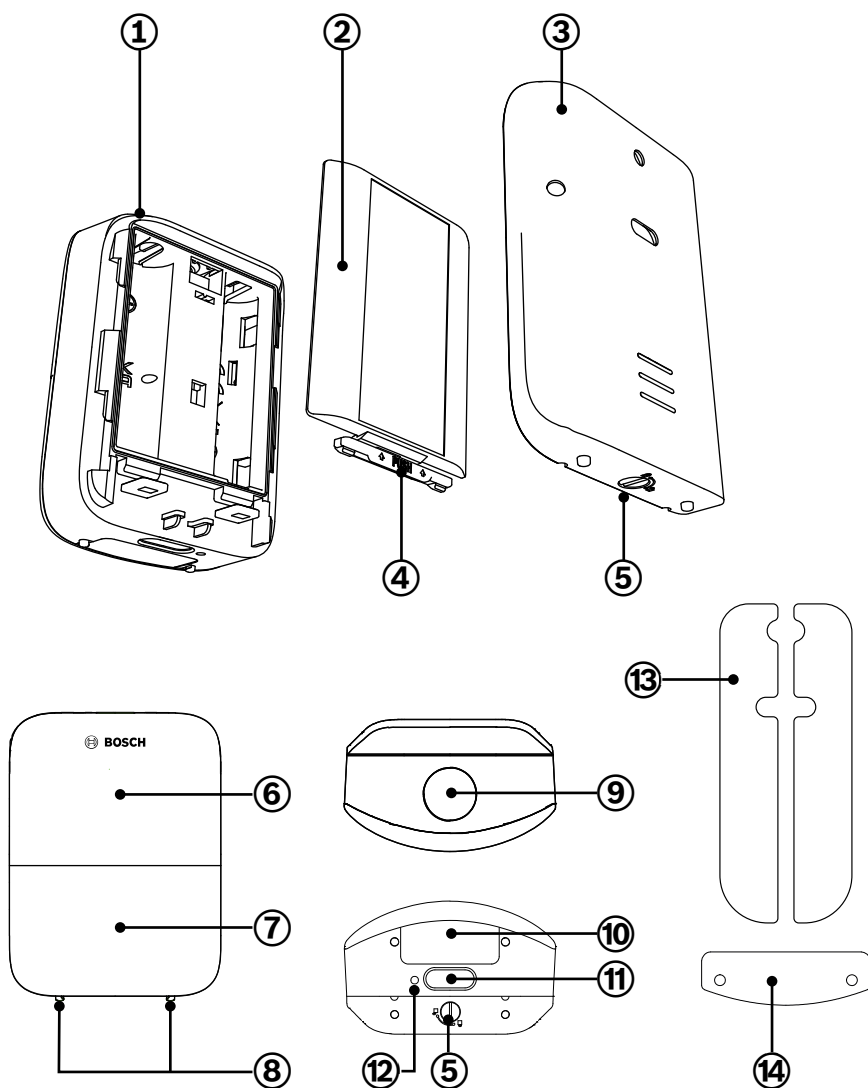
en fjärrstyrning eller automatiserad styrning och kontrollera regelbundet att funktionen är den önskade.

- ▶ Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE/UKCA) är det inte tillåtet att på egen hand bygga om och/eller förändra enheten.
- ▶ Apparaten får inte målas! Enheten får inte tapetseras eller tejpas över!
- ▶ Använd inte enheten om den har synliga yttre skador på exempelvis höljet, styrningsreglagen eller anslutningsuttagen eller om den har ett funktionsfel. Kontakta vår service om du är osäker.
- ▶ Utsätt inte enheten för vibrationer eller mekanisk belastning.
- ▶ Öppna inte enheten. Den innehåller inga delar som kan servas av användaren. Låt en specialist kontrollera enheten om ett fel uppstår.
- ▶ Använd enheten endast tillsammans med originalkomponenter och partnerprodukter som Bosch rekommenderar.
- ▶ Kontrollera med jämna mellanrum om det finns säkerhetsrelevanta uppdateringar för din enhetsprogramvara. Se:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **📌 Anmärkningar**

- ▶ Räckvidden i byggnader kan avvika mycket jämfört med räckvidden utomhus. Förutom sändareffekten och mottagarens mottagningsegenskaper spelar omgivningsförhållanden, såsom luftfuktighet och byggnadernas konstruktion på platsen, en viktig roll.
- ▶ Enheten lämpar sig endast för användning i bostäder och liknande miljöer.
- ▶ Enheten är endast avsedd för privat användning.

## Produktöversikt

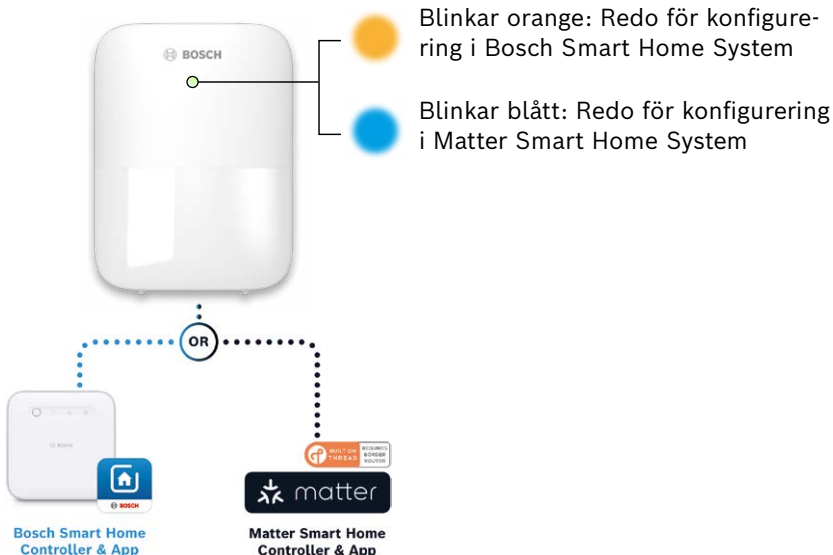


Pos.	Beskrivning	Pos.	Beskrivning
1	Sensorenhet	8	Fötter
2	Batterilucka	9	Manöverknapp
3	Monteringsplatta	10	Golvlinns för underkrypskydd
4	Låsbricka	11	Orienteringsljus (nattljus)
5	Lås	12	Temperatursensor
6	Status-LED	13	Klisterremsa
7	Frontlins	14	Lock för golvlinns

↑ [Innehåll](#)

## Idrifttagning

Rörelsesensorn II [+M] har stöd för två olika standarder för kommunikation. Efter den första idrifttagningen eller återställningen till fabriksinställningarna ska du observera i vilken färg status-LED:n (6) blinkar.



## Användning på Bosch Smart Home System

### Förutsättningar

För att kunna använda rörelsesensorn II [+M] på ett Bosch Smart Home System behövs det en installerad Bosch Smart Home styrenhet (I eller II) och Bosch Smart Home-appen.



Bosch Smart Home styrenhet I eller II  
Bosch Smart Home-appen

## Konfigurering

Starta Bosch Smart Home-appen och välj bland

– ”Mer” 

– ”Enheter”

- ”+ Lägg till enhet”

■ När batteriet har aktiverats för första gången (isoleringsremsan avlägsnats) eller efter återställning till fabriksinställningarna blinkar status-LED:n på rörelsesensorn II [+M] blått (6) regelbundet. Men för att konfigurera till Bosch Smart Home System måste den blinka orange.

■ Det finns två sätt att ställa om rörelsesensorn för konfigurering på Bosch Smart Home System.

1. Följ bara de fortsatta anvisningarna i Bosch Smart Home-appen. Du uppmanas att skanna QR-koden på enheten (eller den medföljande dekalen). Vid skanningen fastställer appen att din enhet behöver kopplas till ett annat driftläge och genomför detta automatiskt.

**Obs!** Dessutom måste Bluetooth-funktionen på din smartphone vara aktiverad!

ELLER

2. Tryck in och håll manöverknappen (9) intryckt i > 5 sek. Så fort som status-LED:n (6) börjar blinka orange kan du släppa upp knappen igen. Nu kan enheten kopplas ihop med Bosch Smart Home System.





■ Obs! Konfigureringsläget är bara aktivt i tre minuter efter den första aktiveringen eller efter en återställning. Detta ser du genom att status-LED:n (6) blinkar. När status-LED:n slutar blinka regelbundet har konfigureringsläget avslutats. Det kan aktiveras igen genom att ta ur och lägga i batteriet. Se till att batteriet har rätt polning.

Följ nu de fortsatta anvisningarna i Bosch Smart Home-appen.


## Blinkkoder

Rörelsesensorns status-LED (6) visar enhetens tillstånd med blinkkoder.

Under idrifttagningen på Bosch Smart Home System

Status-LED	Enhetsstatus	Rekommenderad åtgärd
Blinkar orange var 1,5:e sek 	Konfigureringsläget Bosch Smart Home aktivt	Du kan öppna konfigurationen i Bosch Smart Home-appen.
Blinkar blått var 1,5:e sek 	Konfigureringsläget för Matter-systemet från en extern leverantör är på	Tryck in manöverknappen (9) i minst fem sek tills LED:n blinkar orange. Då kan konfigurationen öppnas i Bosch Smart Home-appen.
Blinkar grönt en gång 	Systemet är kopplat	-
Blinkar rött en gång 	Koppling med systemet kunde inte genomföras	Återställ enheten till fabriksinställningarna och starta om proceduren.

Användning på Bosch Smart Home System vid kontinuerlig drift

Status-LED	Enhetsstatus	Rekommenderad åtgärd
Blinkar rött regelbundet (var 15:e sek) 	Störning registrerad (t.ex. låg batteristatus, förlorad uppkoppling)	Byt batteri, följ eventuell information i appen eller kontakta service om felet kvarstår.

## Användning som larmsensor

Rörelsesensorn II [+M] kan bl.a. användas som larmsensor i Bosch Smart Home System. När larmsystemet är aktiverat leder upptäckten av en rörelse till ett larm som omdirigeras till din smartphone/enhet. Även tillvalsenheter, såsom Bosch Smart Home-utomhussirener eller Bosch Smart Home-rökvarnare kan styras som ljudlarmning.

Bosch Smart Home-appen ger även möjligheten att ange ett larmnummer som är allmänt giltigt i landet, t.ex. 110, och att ringa dit direkt via larmknappen.

- Tänk på att larmnumret i appen inte rings upp automatiskt när apparaten detekterar en fara. Vid behov måste du alltid ringa ett nödsamtal själv!
- Lägg märke till att enheten kan varna på din mobila enhet endast när den är påslagen och det finns en internetförbindelse.

## Skydd mot manipulering

Rörelsesensorn II [+M] kan med hjälp av sin inbyggda vibrationssensor avgöra om den manipuleras när larmsystemet är aktiverat. På så sätt informeras användaren omedelbart eller ett larm utlöses vid försök till manipulation.

Med underkrypskyddet kan man också identifiera personer som vill gömma sig från Bosch-rörelsesensorn II [+M].

- ▲ Observera att enheten inte längre är certifierad som larmsensor för larmsystem enligt EN 50131-2-2 om sabotage-/manipulationsskyddet inaktiveras eftersom den här certifieringen kräver ett manipulationsskydd.
- När locket (14) för golvlinsen (10) används är underkrypskyddet inaktiverat. I så fall kan rörelsesensorn inte känna av någon rörelse nedtill.

## Undvikande av falsklarm

Genom att filtrera robotar och husdjur upp till högst 70 cm kan även större hjälpredor eller djur röra sig hemma när larmsystemet är aktiverat utan att larmet löser ut. Använd locket (14) för golvlinsen eftersom detta område saknar filter.

### Användning som rörelsesensor för ljusstyrning

Rörelsesensorn II [+M] kan bland annat användas för att styra smarta lampor i tjänsten "rörelsesensorljus". När funktionen aktiveras kan rörelsesensorn aktivera en smart lampa under en konfigurerbar tid, beroende på det inställda tröskelvärdet för ljusstyrka. Tack vare sin mycket exakta rörelsedetektering låter den dig aldrig stå i mörker.

- När du använder locket (14) för golvlinsen (10) kan endast rörelser över frontlinsen detekteras och användas för att styra smarta armaturer.

### Användning som orienteringsljus

Rörelsesensorn II [+M] har en inbyggd lampa, det så kallade orienteringsljuset (11). Det kan aktiveras automatiskt, under ett inställt tröskelvärde för ljusstyrka och vid detekterad rörelse, under en konfigurerbar tid, och ger därmed orientering i rummet utan att den vanliga belysningen behöver aktiveras.

- ▲ Kritiska områden, såsom trappor och fysiska hinder, bör alltid belysas väl och kontinuerligt för att undvika olyckor. Orienteringsljuset är inte avsett för detta.

- När du har programmerat enheten på Bosch Smart Home System kan du även slå på och stänga av orienteringsljuset (11) manuellt direkt på enheten. Använd manöverknappen (9). Ljuset släcks också automatiskt efter 30 sek.

- Observera att den frekventa användningen av orienteringsljusfunktionen har stor inverkan på batteritiden.

### Användning som enskild utlösare

Rörelsesensorn II [+M] kan användas i Bosch Smart Home System som en enskild utlösare för scenarier och automatiseringar. Oavsett om det är genom **rörelse**, ett visst **ljusstyrkevärde** eller vid en viss **temperatur** kan du enkelt välja önskat tillstånd som utlösare för individuella åtgärder.

Exempel på överhettningsskydd: Kör ned rullgardinen vid en temperatur på > 24 °C och starkt ljus.

- För att få hjälp vid montering, särskilt för installation, idrifttagning eller återställning till fabriksinställningarna med din Bosch Smart Home-rörelsesensor II [+M] kan du använda dig av informationsvideor och extramaterial som finns på vår webbplats:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Användning på ett Matter Smart Home System från en extern leverantör

### Förutsättningar

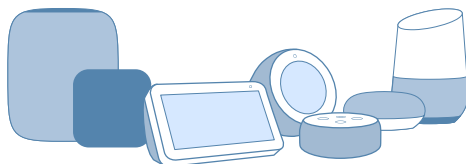
För att använda rörelsesensorn II [+M] på ett Matter Smart Home System från en extern leverantör behöver du en installerad Matter-styrenhet som har stöd för protokollet Thread och den externa leverantörens app. Om din Matter-styrenhet inte har någon integrerad Thread-kommunikation behövs även en så kallad Thread Border-router. Be att få information från respektive extern leverantör.



REQUIRES  
BORDER  
ROUTER



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Konfigurering (koppling eller parkoppling)

- När batteriet har aktiverats för första gången (isoleringsremsan avlägsnats) eller efter återställning till fabriksinställningarna blinkar status-LED:n på rörelsesensorn II [+M] blått (6) regelbundet. Enheten kan kopplas till ditt Matter Smart Home System.





Starta appen från den externa leverantören och lägg till enheten där.

- Obs! Konfigureringsläget (även kopplings- eller parkopplingsläget) är endast aktivt i tre min efter den första aktiveringen eller efter en återställning. Detta ser du genom att status-LED:n (6) blinkar. När status-LED:n slutar blinka regelbundet har konfigureringsläget avslutats. Det kan aktiveras igen genom att ta ur och lägga i batteriet. Se till att batteriet har rätt polning.


## Blinkkoder

Rörelsesensorns status-LED (6) visar enhetens tillstånd med blinkkoder.

Vid idrifttagning på ett Matter Smart Home System från en extern leverantör

Status-LED	Enhetsstatus	Rekommenderad åtgärd
Blinkar blått var 1,5:e sek 	Programmeringsläget Matter är på. Enheten kan kopplas till ett Matter Smart Home System.	Koppla enheten till ditt Matter-system.
Blinkar orange var 1,5:e sek 	Konfigureringsläget för Smart Home App är aktivt.	Tryck in manöverknappen (9) i minst fem sek tills LED:n blinkar grönt. Då kan du starta programmeringen i den externa Matter-system-appen.
Blinkar grönt en gång 	Kopplingen med Matter-systemet är klar.	–
Blinkar rött en gång 	Det var inte möjligt att koppla till Matter-systemet.	Återställ enheten till fabriksinställningarna och starta om proceduren.

I kontinuerlig drift i Matter Smart Home System från en extern leverantör

Status-LED	Enhetsstatus	Rekommenderad åtgärd
Blinkar rött regelbundet (var 15:e sek) 	Störning registrerad (t.ex. låg batteristatus, förlorad uppkoppling)	Byt batteri, följ eventuell information i appen eller kontakta service om felet kvarstår.

■ Bosch Smart Home garanterar inte eventuella funktioner i Matter Smart Home System från en extern leverantör. Ansvaret ligger endast hos respektive tillverkare/leverantör och dennes system.

■ Vid användning i externa system kan produktfunktionerna vara begränsade. Detta kan även omfatta certifieringar som kan påverkas om system från en extern leverantör används.

## Användning som larmsensor

Rörelsesensorn II [+M] kan bland annat användas som larmgivare i tredje parts Smart Home System. För att göra detta, konfigurera systemet enligt tredjepartsinstruktioner och lägg till sensorn som utlösare.

- Observera att funktionaliteten hos rörelsesensorn med dess olika sensorer är starkt beroende av stödet från tredjepartssystemet och att du kanske inte har tillgång till alla funktioner där.

### Skydd mot manipulering

Rörelsesensorn II [+M] kan med hjälp av sin inbyggda vibrationssensor avgöra om den manipuleras när larmsystemet är aktiverat. På så sätt kan användaren meddelas omedelbart eller ett larm utlösas vid försök till manipulation.

Med underkrypskyddet kan man också identifiera personer som vill gömma sig från Bosch-rörelsesensorn II [+M].

- ▲ Observera att enheten inte längre är certifierad som larmsensor för larmsystem enligt EN 50131-2-2 om sabotage-/manipulationsskyddet inaktiveras eftersom den här certifieringen kräver ett manipulationsskydd.

- När locket (14) för golvlinsen (10) används är underkrypskyddet inaktiverat. I så fall kan rörelsesensorn inte känna av någon rörelse nedtill.

### Undvikande av falsklarm

Genom att filtrera robotar och husdjur upp till högst 70 cm kan även större hjälpredor eller djur röra sig hemma när larmsystemet är aktiverat utan att larmet löser ut. Använd locket (14) för golvlinsen eftersom detta område saknar filter.

### Användning som rörelsesensor för ljusstyrning

Rörelsesensorn II [+M] kan bland annat användas för att styra smarta lampor. Rörelsesensorn kan aktivera en smart lampa under en konfigurerbar tid, beroende på tröskelvärdet för ljusstyrkan.

- När du använder locket (14) för golvlinsen (10) kan endast rörelser över frontlinsen detekteras och användas för att styra smarta armaturer.
- Observera att funktionaliteten hos rörelsesensorn med dess olika sensorer är starkt beroende av stödet från tredjepartssystemet och att du kanske inte har tillgång till alla funktioner där.

### Användning som orienteringsljus

Rörelsesensorn II [+M] har en inbyggd lampa, det så kallade orienteringsljuset (11). Den kan aktiveras automatiskt när den detekteras och under en konfigurerbar tid, vilket ger orientering i rummet.

- ▲ Kritiska områden, såsom trappor och fysiska hinder, bör alltid belysas väl och kontinuerligt för att undvika olyckor. Orienteringsljuset är inte avsett för detta.
- När du har programmerat enheten på Smart Home System kan du även slå på och stänga av orienteringsljuset (11) manuellt direkt på enheten. Använd manöverknappen (9). Ljuset släcks också automatiskt efter 30 sek.
- Observera att den frekventa användningen av orienteringsljusfunktionen har stor inverkan på batteritiden.

### Användning som enskild utlösare

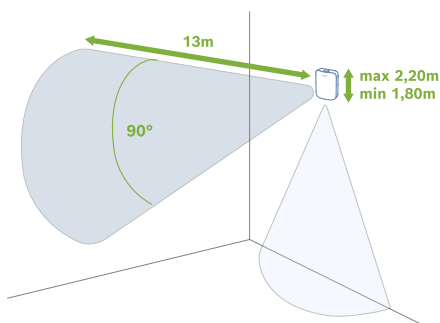
Rörelsesensorn II [+M] kan användas som en enskild utlösare i Smart Home System från externa leverantörer. Oavsett om det är genom **rörelse**, ett visst **ljusstyrkevärde** eller vid en viss **temperatur** kan du enkelt välja önskat tillstånd som utlösare för individuella åtgärder.

- Observera att funktionaliteten hos rörelsesensorn med dess olika sensorer är starkt beroende av stödet från tredjepartssystemet och att du kanske inte har tillgång till alla funktioner där.

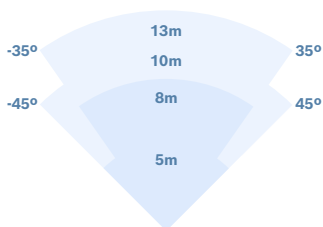
## Detektorns övervakningsområde

Rörelsesensorn II [+M] har under idealiska förhållanden ett övervakningsavstånd på upp till 13 m och en övervakningsvinkel på upp till 90°. Tack vare de flexibla monteringsmöjligheterna: fritt på väggen, i ett hörn eller enkelt placerad på en hylla, kan övervakningsområdet anpassas optimalt till de rumsliga förhållandena.

- De infraröda rörelsesensorernas övervakningsområde är starkt beroende av omgivningsförhållandena, till exempel installationshöjden, temperaturen, luftfuktigheten eller om det finns externa värmekällor. Observera att övervakningen av rörliga objekt kan påverkas av detta.
- För att testa att rörelsesensorns övervakningsfunktion fungerar korrekt under omgivningsförhållandena på monteringsplatsen kan du genomföra ett "funktionstest" i Bosch Smart Home-appen.



- För säkerhetstekniska applikationer, t.ex. användning som larmsensor i Bosch Smart Home larmsystem, har du en räckvidd på högst 8 m och en övervakningsvinkel på högst 90°.



Rörelsesensorns typiska övervakningsområde. De mörkblåa områdena har testats enligt EN 50131-2-2.

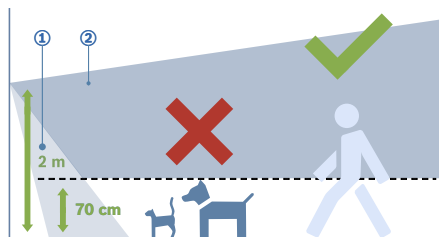
- Hinder i rörelsesensorns övervakningsområde kan också påverka detekteringen eller övervakningsområdet. Detta inbegriper genomskinliga hinder, t.ex. glasrutor.

## Underkrypskydd

Rörelsesensorn II [+M] har förutom frontlinsen (7) även ett andra övervakningsfönster, golvlinsen för underkrypskydd (10), som övervakar området under sensorn och övervakar rörelser där.

- Linsen för underkrypskydd fungerar bara om du monterar detektorn på väggen eller i ett hörn.
- Golvlinsen för underkrypskydd (10) fungerar inte med det medföljande locket (14).

## Husdjursfilter



Rörelsesensorns II [+M] frontlins och sensors placering är utformade så att objekt under 70 cm inte detekteras vid en monteringshöjd på 2 m. Därigenom utlöser t.ex. husdjur som rör sig på marken med en höjd upp till 70 cm inte något larm.

- ① Övervakningsområde golvlins
- ② Övervakningsområde frontlins

- Genom att variera monteringshöjden mellan 1,80 m och 2,20 m kan även husdjursfiltret bli mindre eller större (70 cm vid 2 m monteringshöjd).
- Att dölja rörliga objekt under 70 cm gäller inte för golvlinsen för underkrypskydd (10).
- Golvlinsen för underkrypskydd (10) fungerar inte tillsammans med det medföljande locket (14). Detta kan till exempel vara nödvändigt för att inte detektera hushållsapparater med värmesignatur, t.ex. dammsugarrobotar.

## Övervakningskänslighet

Förutom de flexibla monteringsmöjligheterna kan även övervakningskänsligheten för rörelsesensorn II [+M] ställas in i tre steg för att på bästa sätt möjliga sätt anpassa funktionen till förhållandena på användningsplatsen.

- När den används i Bosch Smart Home-systemet anpassas känsligheten och utlösningshastigheten automatiskt till ditt användningssätt, så att du får tillförlitlig information i händelse av larm och lamporna styrs så snabbt som möjligt.  
Du kan justera dessa enhetsinställningar när som helst efter installationen.

- Vid användning i system från en extern leverantör är känsligheten och utlösningshastigheten begränsade till den certifierade inställningen (mellan).
- ▲ Observera att enheten måste vara monterad på 2,0 meters höjd (enhetens botten) för att kunna certifieras som larmsensor enligt EN 50131-2-2.

## Montering

- ▲ Observera alltid landets gällande standarder och direktiv vid planeringen, installationen, driften och underhållet.
- ▲ Använd vid monteringen lämpliga stegar eller ställningar med det säkerhetsgodkännande som krävs.

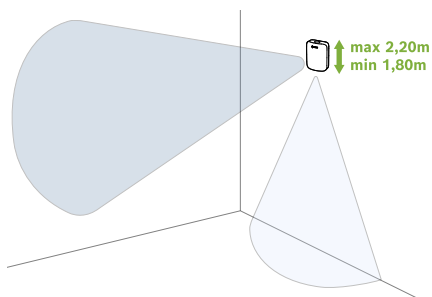
När enheten har konfigurerats till ditt Bosch eller Matter Smart Home System kan du påbörja monteringen på den planerade användningsplatsen.

- För att testa att rörelsesensorns övervakningsfunktion fungerar korrekt under omgivningsförhållandena på monteringsplatsen kan du genomföra ett "funktionstest" i Bosch Smart Home-appen.
- Observera att Bosch-rörelsesensorn II [+M] är fast monterad på väggen eller i ett hörn eller står stabilt på en lämplig upphöjning för att säkerställa att produkten fungerar korrekt.
- ▲ Enheten måste monteras på ett korrekt sätt på en vägg eller i ett hörn för att kunna certifieras som larmsensor för larmsystem enligt EN 50131-2-2. Denna certifiering kräver ett manipulationsskydd som inte går att säkerställa med en fristående enhet.

## Användning utomhus

- Användning av rörelsesensorn som larmsystem rekommenderas inte för utomhusbruk, eftersom andelen falsklarm kan öka.
- Se till att rörelsesensorn är placerad utomhus på ett sådant sätt att den är skyddad mot olika väderlekar, t.ex. direkt solljus, kraftigt regn eller vind.

## Val av läge



Genom de medföljande limplattorna, de individuella fästhålarna i monteringsplattan och produktens geometri, kan du bestämma den optimala placeringen, beroende på de individuella förhållandena i ett rum. Rörelsesensorn ska placeras på en höjd på mellan 1,8 och 2,2 m.

- ▣ Se förutom monteringshöjden även kapitlen Övervakningsområde, Underkrypskydd och Känslighet.



Placera inte rörelsesensorn

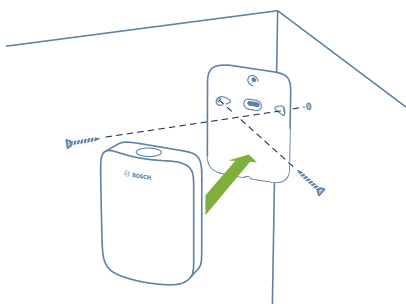
- Mitt emot ett fönster
- På platser med direkt solljus
- I omedelbar närhet av värmekällor, t.ex. radiatorer
- I omedelbar närhet av rörliga föremål, t.ex. fläktar
- På platser som husdjur kan komma till
- På ostadiga objekt

## Montering med skruv

▲ När du väljer var du ska montera enheten och när du ska borra måste du ta reda på var de elektriska ledningarna och rörledningarna är dragna.

■ Använd lämpliga skruvar och pluggar för att montera i underlaget. Vi rekommenderar att du använder sänkskruvar med en maximal diameter på 3 mm.

## Montering i ett hörn

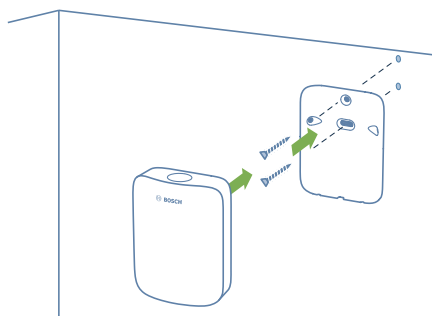


Frånskilj monteringsplattan (3) från rörelsesensorns sensorenhet (1).

Håll monteringsplattan på det önskade stället i hörnet och markera ställena för de hål som ska borraras.

Borra hålen och fäst monteringsplattan. Sätt nu på sensorenheten igen.

## Montering på en vägg



Frånskilj monteringsplattan (3) från rörelsesensorns sensorenhet (1).

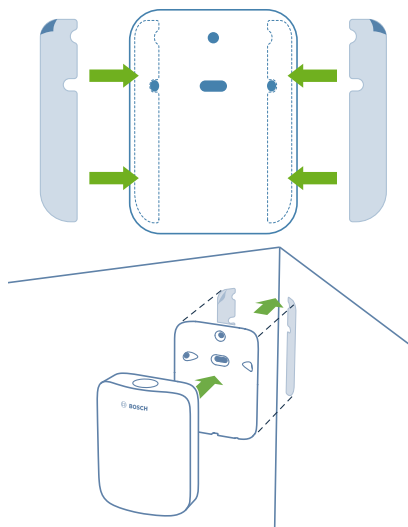
Håll monteringsplattan på det önskade stället på väggen och markera ställena för hålen som ska borraras.

Borra hålen och fäst monteringsplattan. Sätt nu på sensorenheten igen.

## Montering med dubbelhäftande tejp

- Vid montering med dubbelhäftande tejp måste monteringsplatsen vara damm- och fettfri. Rengör den vid behov med ett lämpligt rengöringsmedel.
- Om underlaget på monteringsplatsen inte lämpar sig för montering med dubbelhäftande tejp, t.ex. grov strukturputs, rekommenderar vi skruvmontering.

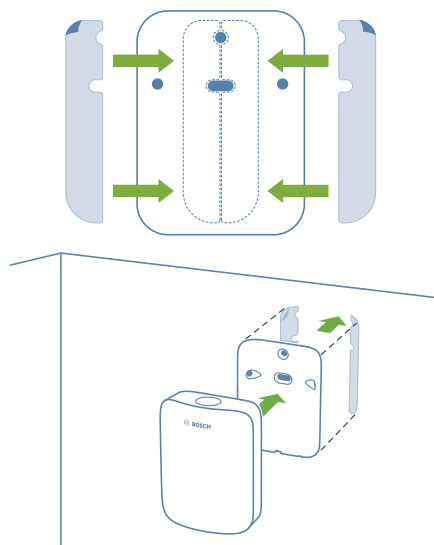
### Montering i ett hörn



Fäst de medföljande tejprensorna (13) på baksidan av monteringsplattan (3), som visas nedan, och dra bort den andra skyddsfilmen.

Sätt på rörelsesensorn rakt i önskat hörn av rummet och tryck fast den.

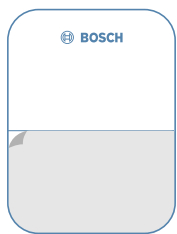
### Montering på en vägg



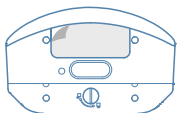
Fäst de medföljande tejprensorna (13) på baksidan av monteringsplattan (3), som visas nedan, och dra bort den andra skyddsfilmen.

Placera rörelsesensorn rakt på önskad plats på väggen och tryck fast den.

## Ta bort skyddsfolier



När du har fixerat rörelsesensorn på önskad plats, dra av skyddsfolierna från de båda linserna.

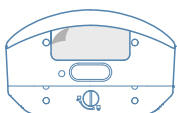


- Om skyddsfolierna inte dras av påverkas rörelsesensorns funktion allvarligt.

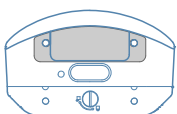
## Lock för golvlins

I leveransen ingår bland annat ett lock (14) för golvlinsen (10). Under vissa omständigheter kan det vara nödvändigt att avaktivera golvlinsen för att förhindra att t.ex. hushållsapparater med värmesignatur eller husdjur som rör sig självständigt över marken detekteras. Exempel: Hundar, katter eller robotdammsugare.

Locket har en självhäftande folie så att den kan fästas på rörelsesensorn.



Innan du kan applicera locket på sensorn måste du först ta bort eventuell skyddsfilm från golvlinsen så att locket fastnar ordentligt. Se till att ytan är fri från damm och fett.



Ta bort skyddsfilmen från den klibbiga ytan på locket. Fäst locket på golvlinsen enligt bilden här intill. Använd de båda hålen som vägledning. Dessa ska fungera som ursparning för de båda fötterna.

- Det är alltid möjligt att ta bort locket igen. Kontrollera om kvarvarande tejp kan behöva tas bort så att inte golvlinsens funktion försämras när du är klar med demonteringen.
- Locket är endast avsett för engångsbruk. Vid behov kan du beställa ett nytt lock från vår service.



## Återställa till fabriksinställningar

Det kan till exempel vara nödvändigt att återställa till fabriksinställningarna om enheten redan är programmerad till ett system och/eller om ett systembyte är önskvärt. Du kan återställa enhetens leveranstillstånd på följande sätt:

Ta bort ett av batterierna. Håll, samtidigt som du sätter tillbaka det, manöverknappen (9) intryckt tills status-LED:n (6) börjar blinka orange eller blå. Släpp den nu för ett ögonblick och tryck sedan in den/håll den intryckt igen tills LED:n börjar lysa grönt. Om LED:n börjar lysa rött under återställningen tar du bort batteriet igen och upprepar proceduren. Därefter startar enheten om. Lagg märke till att det kan ta några sekunder innan rörelsesensorn är driftklar igen.

### Vid användning tillsammans med Bosch Smart Home System

- Efter återställning till fabriksinställningarna ska status-LED:n blinka med blått sken var 1,5:e sekund. Om du vill använda enheten på Bosch Smart Home System igen följer du installationsstegen i kapitlet "Användning på Bosch Smart Home System".
- Vid återställningen till fabriksinställningarna försvinner inställningarna och informationen endast från enheten, alltså inte från Bosch Smart Home styrenheten.
- För att konfigurera enheten till Bosch Smart Home System igen tar du först bort den från enhetshandlingen i Bosch Smart Home-appen och lägger sedan till den igen på samma sätt som du brukar konfigurera enheter.

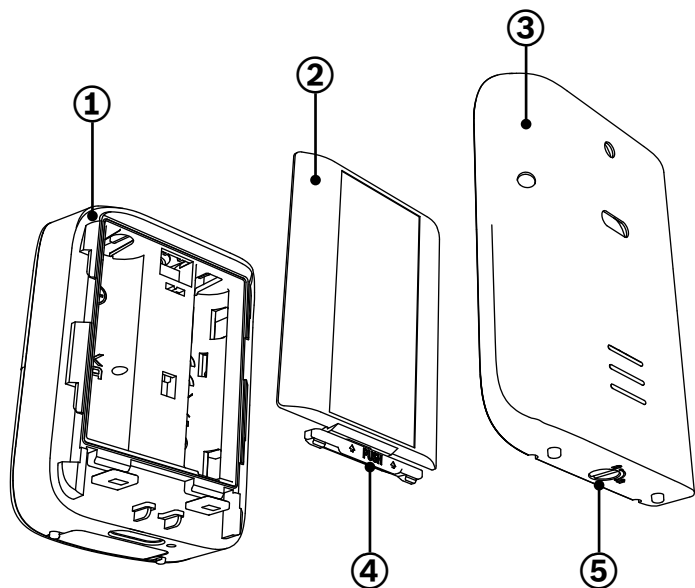
### Vid användning på ett Matter Smart Home System från en extern leverantör

- Efter återställning till fabriksinställningarna ska status-LED:n blinka med blått sken var 1,5:e sekund. Du kan koppla ihop enheten med ditt Matter Smart Home System igen på en gång. Eventuellt måste enheten tas bort från den externa appen innan omprogrammeringen.

## Service och rengöring

### Ta ut eller byta batterier

Lås upp sensorenheten (1) genom att vrida låset (5) medsols på monteringsplattan (3) 90° med en liten skruvmejsel, flytta sensorenheten uppåt till stoppet och för den sedan framåt från monteringsplattan. Lås sedan upp batteriluckan (2) på sensorenhetens baksida genom att trycka på låsfliken (4) i pilens riktning och ta av locket.



- Vi rekommenderar endast att du använder de batterityper som beskrivs i de tekniska specifikationerna.
- Användning av laddningsbara batterier är också möjligt. För detta ändamål, använd den batterityp eller tillverkare som anges i de tekniska specifikationerna. Vi rekommenderar dock inte detta om rörelsesensorn ska användas som en säkerhetsrelevant enhet.

### Rengöring

Enheten är underhållsfri. Låt en specialist utföra reparationer. Rengör enheten med en mjuk, ren, torr och luddfri trasa. Använd inga rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel.

## Förenklad försäkran om överensstämmelse

**CE** Härmed försäkras Robert Bosch Smart Home GmbH att radioutrustningen av typ Bosch Smart Home BSEN-M2D uppfyller direktivet 2014/53/EU. Texten i denna EU-försäkran om överensstämmelse finns i sin helhet på följande internetadress:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Miljöskydd och avfallshantering



Dessa symboler betyder att produkten och dess batteri/batterier inte får kastas i hushållsavfallet. Som slutanvändare är du skyldig att lämna in produkten och batteriet/batterierna separat i enlighet med respektive nationella bestämmelser, till exempel till en officiell återvinningscentral.

Observera att uttjänta batterier och ackumulatörer som inte är inneslutna i den gamla enheten måste separeras från den innan de lämnas till återvinning.

Upplysningar om batteriets/batteriernas typ och kemiska system, samt om byte eller säkert uttag, hittar du i den här bruksanvisningen.

Observera att litiumbatterier och litiumbatteripaket från alla system endast får levereras till insamlingsplatserna i urladdat skick eller att kortslutning måste förhindras (t.ex. genom att polerna isoleras med tejp).

Källsortering av avfall är ett viktigt bidrag till skyddet av miljön och människors hälsa, eftersom korrekt behandling av gamla apparater å ena sidan förhindrar potentiella negativa effekter som orsakas av farliga ämnens förekomst och å andra sidan genom en minskad användning av råvaror som kan återvinnas.

Kom också ihåg att om du kan undvika avfall bidrar du ännu mer till miljöskyddet. Om möjligt, förutom fortsatt personlig användning eller reparation, är överlämnande till en annan användare ett ekologiskt värdefullt alternativ till kassering.

Returer till återförsäljare är också möjliga om distributören frivilligt erbjuder returer eller är skyldig att göra det enligt lag.

## Tekniska data

Enhetstypbeteckning	BSEN-M2D
Kapslingsklass	IP55
Omgivningstemperatur	-20 °C till +55 °C
Max. luftfuktighet	90 % (icke-kondenserande)
Mått (B × H × D)	56 × 77 × 36 mm
Vikt (utan batterier)	55 g
Radiofrekvens	2,4-2,4835 GHz
Trådlöst protokoll	ZigBee 3.0/Thread/Bluetooth
Maximal sändeffekt	10 mW
Trådlös räckvidd utomhus	< 100 m
Programvaruklass	A
Mottagarkategori	2
Batteri	2x AA, alkaliska batterier (om laddningsbara batterier används rekommenderar vi Panasonic eneloop pro, 2 500 mAh)
Batterilivslängd (normal)	< 2 år <sup>1)</sup>
Godkännanden	EN 50131-2-2, Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Livslängden avser endast alkaliska batterier och har testats i drift med Bosch Smart Home System. Vid användning i system från en extern leverantör kan värdet avvika mycket.

<sup>2)</sup> För en installation som har godkänts för EN 50131-2-2: Sabotage-/manipulationsskyddet måste vara "aktiverat", övervakningskänsligheten måste ställas in på "mellan", enheten ska monteras på 2,0 m höjd (enhetens botten), fast på en vägg eller i ett hörn.

Med förbehåll för tekniska ändringar

## Open-Source-programvara

I denna Bosch Smart Home-produkt används Open Source-programvara. Licensinformation om de komponenter som används finns i den bifogade dokumentationen.

## Reservdelar/tillbehör

Se mer information om tillgängliga reservdelar eller tillbehör:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Användbara produktförbättringar i Bosch Smart Home System

- Följande beskrivna funktioner kan enbart garanteras i Bosch Smart Home System. Att ett Matter Smart Home System från en extern leverantör fungerar åligger uteslutande tillverkaren av systemet och dennes app.

	<p><b>Bosch Smart Home-rökvarnare II</b></p> <p>Utöver rökdetektering och larmning kan Bosch Smart Home-rökvarnaren II användas som larmenhet i Bosch Smart Home-larmsystemet. Är detta aktiverat, styrs det automatiskt så snart en dörr som försetts med en dörr-/fönstersensor eller ett fönster som har utrustats på motsvarande sätt öppnas.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produkter)</p>
	<p><b>Bosch Smart Home-utomhussiren</b></p> <p>Om du har integrerat en Bosch Smart Home-utomhussiren i ditt system, styrs denna automatiskt så snart som en dörr med en dörr-/fönstersensor, eller ett fönster som har utrustats på motsvarande sätt, öppnas förutsatt att larmsystemet har aktiverats i Bosch Smart Home-appen.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produkter)</p>

## Sisältö

→ <a href="#">Tuotteen kuvaus</a>	<a href="#">229</a>
→ <a href="#">Symboleiden kuvaus</a>	<a href="#">229</a>
→ <a href="#">Turvaohjeet</a>	<a href="#">230</a>
→ <a href="#">Huomautuksia</a>	<a href="#">231</a>
→ <a href="#">Tuotteen yleiskuvaus</a>	<a href="#">232</a>
→ <a href="#">Käyttöönotto</a>	<a href="#">233</a>
→ <a href="#">Käyttö Bosch Smart Home -järjestelmässä</a>	<a href="#">233</a>
→ <a href="#">Edellytykset</a>	<a href="#">233</a>
→ <a href="#">Opettaminen</a>	<a href="#">234</a>
→ <a href="#">Vilkkukoodit</a>	<a href="#">235</a>
→ <a href="#">Käyttö hälytysanturina</a>	<a href="#">236</a>
→ <a href="#">Käyttö valonohjauksen liiketunnistimena</a>	<a href="#">237</a>
→ <a href="#">Käyttö yövalona</a>	<a href="#">237</a>
→ <a href="#">Käyttö yksittäisen toiminnon käynnistimenä</a>	<a href="#">237</a>
→ <a href="#">Käyttö kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmässä</a>	<a href="#">238</a>
→ <a href="#">Edellytykset</a>	<a href="#">238</a>
→ <a href="#">Opettaminen (yhdistäminen tai pariiliitos)</a>	<a href="#">238</a>
→ <a href="#">Vilkkukoodit</a>	<a href="#">239</a>
→ <a href="#">Käyttö hälytysanturina</a>	<a href="#">240</a>
→ <a href="#">Käyttö valonohjauksen liiketunnistimena</a>	<a href="#">241</a>
→ <a href="#">Käyttö yövalona</a>	<a href="#">241</a>
→ <a href="#">Käyttö yksittäisen toiminnon käynnistimenä</a>	<a href="#">241</a>
→ <a href="#">Tunnistimen tunnistusalue</a>	<a href="#">242</a>
→ <a href="#">Ryömintäsuojaus</a>	<a href="#">243</a>
→ <a href="#">Lemmikkien aiheuttamien virrehälytysten esto</a>	<a href="#">243</a>
→ <a href="#">Tunnistuserkkyys</a>	<a href="#">243</a>

→ <b><u>Asennus</u></b>	<b><u>244</u></b>
→ <u>Käyttö ulkona</u>	<u>244</u>
→ <u>Paikan valinta</u>	<u>245</u>
→ <u>Asennus ruuvaamalla</u>	<u>246</u>
→ <u>Asennus nurkkaan</u>	<u>246</u>
→ <u>Asennus seinälle</u>	<u>246</u>
→ <u>Asennus liimaamalla</u>	<u>247</u>
→ <u>Asennus nurkkaan</u>	<u>247</u>
→ <u>Asennus seinälle</u>	<u>247</u>
→ <u>Suojakalvojen poistaminen</u>	<u>248</u>
→ <b><u>Lattialinssin peitelevyn asentaminen</u></b>	<b><u>248</u></b>
→ <b><u>Tunnistimen ensimmäinen aktivointi</u></b>	<b><u>249</u></b>
→ <b><u>Palauttaminen tehdasasetuksiin</u></b>	<b><u>250</u></b>
→ <u>Käytettäessä Bosch Smart Home -järjestelmän kanssa</u>	<u>250</u>
→ <u>Käytettäessä kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmän kanssa</u>	<u>250</u>
→ <b><u>Huolto ja puhdistus</u></b>	<b><u>251</u></b>
→ <u>Paristojen poistaminen tai vaihto</u>	<u>251</u>
→ <u>Puhdistus</u>	<u>251</u>
→ <b><u>Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus</u></b>	<b><u>252</u></b>
→ <b><u>Ympäristönsuojelu ja hävittäminen</u></b>	<b><u>252</u></b>
→ <b><u>Tekniset tiedot</u></b>	<b><u>253</u></b>
→ <b><u>Avoimen lähdekoodin ohjelmisto</u></b>	<b><u>253</u></b>
→ <b><u>Varaosat/tarvikkeet</u></b>	<b><u>253</u></b>
→ <b><u>Hyödylliset tuotelaajennukset Bosch Smart Home -järjestelmässä</u></b>	<b><u>254</u></b>

## Tuotteen kuvaus

Liiketunnistin tunnistaa luotettavasti liikkeitä ja toimii hälytysjärjestelmän ja automaattisen valonohjauksen laukaisijana.

## Symboleiden kuvaus



Huomio!  
Viittaus vaaroihin



Huomautus:  
Tärkeitä lisätietoja



Asennusvideota koskeva huomautus

- Käytä lisäapuna asennuksessa, erityisesti Bosch Smart Home -liiketunnistimen II [+M] asentamisessa, käyttöönotossa tai tehdasetusten palauttamisessa myös verkkosivustollamme olevia selittäviä videoita:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Turvaohjeet**

- ▶ Lue tämä käyttöohje kokonaan läpi ennen laitteen asennusta tai käyttöönottoa ja kiinnitä erityistä huomiota varoituksiin.
- ▶ Säilytä käyttöohje laitteen koko käyttöiän ajan.
- ▶ Kaikenlainen muu käyttö kuin tässä käyttöohjeessa kuvattu on määräystenvastaista, ja se johtaa takuun raukeamiseen ja valmistajan vastuun poissulkemiseen.
- ▶ Emme vastaa omaisuus- tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat epäasianmukaisesta käsittelystä tai turvaohjeiden laiminlyönneistä. Takuu raukeaa tällaisessa tapauksessa! Emme vastaa mahdollisista välillisistä vahingoista.
- ▶ Älä lataa käytettyjä paristoja äläkä yritä aktivoida niitä uudelleen lämmöllä tai muulla tavalla. Älä oikosulje paristoja. Älä altista paristoja voimakkaalle auringonvalolle. Älä heitä paristoja tuleen! Räjähdyksivaara!
- ▶ Huomioi oikea napaisuus asettaessasi paristot paikoilleen! Käytä ainoastaan samaa tyyppiä olevia paristoja. Tyhjentyneet paristot on poistettava välittömästi laitteesta. Poista paristot laitteesta myös, jos laite on pitkään käyttämättä. Suurentunut vuotovaara!
- ▶ Säilytä nappiparistoja ja muita nielaistavissa olevia pieniä paristoja lasten ulottumattomissa. Nieleminen voi aiheuttaa palovammoja, pehmytkudosten vaurioita ja kuoleman. Vaikeita palovammoja voi ilmetä 2 tunnin kuluttua nielaistemisesta. Jos paristo on nielaistu, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
- ▶ Laite ei ole lelu! Älä anna lasten leikkiä sillä. Älä jätä pakkausmateriaaleja ilman valvontaa. Muovikalvot ja pienet osat voivat olla vaarallisia lapsille.
- ▶ Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä, voivat käyttää tätä laitetta, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu sen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät siitä aiheutuvat vaarat.
- ▶ Kauko-ohjauksen tai automaattiohjauksen yhteydessä ei ulkoisten olosuhteiden vuoksi voida aina taata, että laite todella suorittaa komennot tai että oikea laitteen tila näkyy sovelluksessa tai muissa Smart Home -näyttölaitteissa. Seurauksena voi olla henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Varmista siksi mahdollisimman hyvin, että kauko-ohjaukskäyttö tai automaattiohjaus ei aiheuta henkilövahinkoriskejä. Noudata erityistä varovaisuutta kauko-ohjauksen tai automatisoidun ohjauksen asetusten määrittämisessä tai mukauttamisessa ja tarkista haluttu toimintatapa säännöllisin väliajoin.

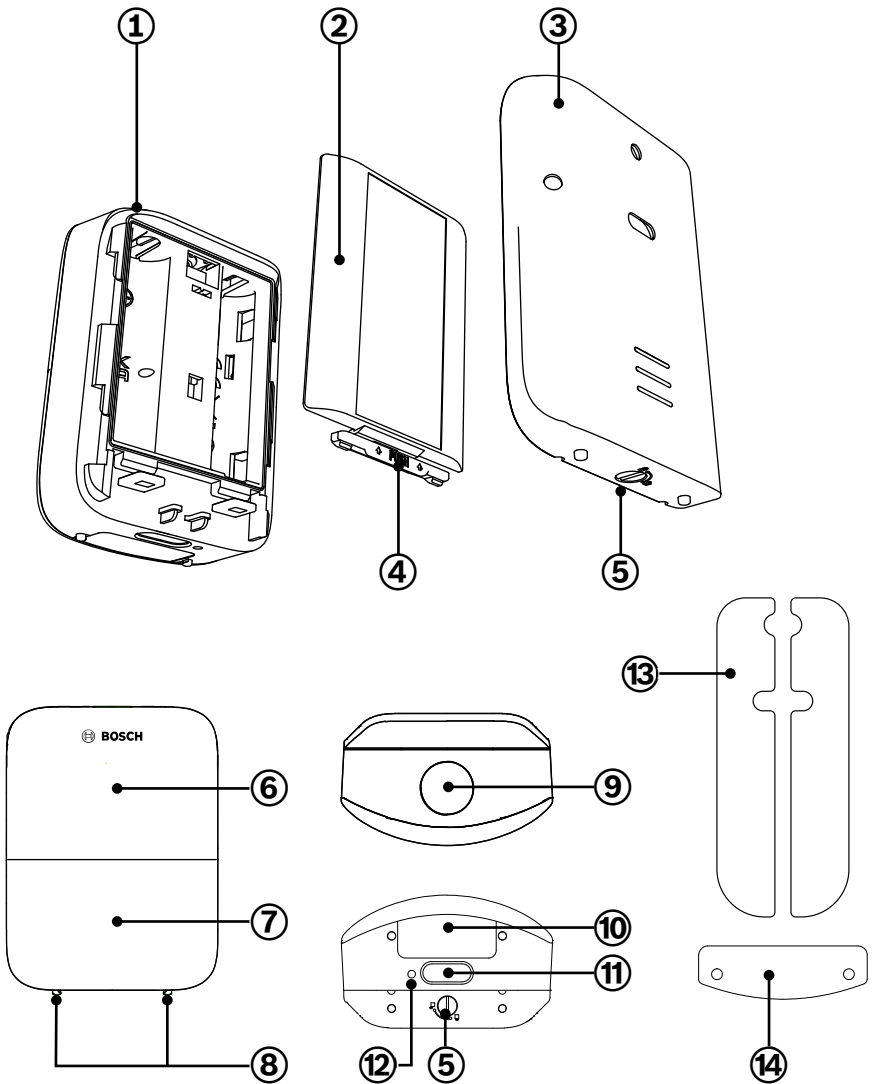
### **↑ [Sisältö](#)**

- ▶ Turvallisuuteen ja hyväksyntään (CE/UKCA) liittyvistä syistä laitteeseen ei saa tehdä omavaltaisia muutoksia.
- ▶ Älä maalaa laitetta! Älä tapetoi laitetta tai liimaa mitään sen päälle!
- ▶ Älä käytä laitetta, jos siinä on ulkoisesti havaittavia vaurioita esimerkiksi kotelossa, käyttölaitteissa tai pistorasioissa, tai jos siinä on toimintahäiriö. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä huoltopalveluumme.
- ▶ Älä altista laitetta tärinälle tai mekaaniselle kuormitukselle.
- ▶ Älä avaa laitetta. Se ei sisällä käyttäjän huollettavissa olevia osia. Anna ammattilaisen tarkastaa laite häiriötapauksessa.
- ▶ Käytä laitetta vain Boschin alkuperäisten komponenttien ja suositeltujen kumppanituotteiden kanssa.
- ▶ Tarkista säännöllisin väliajoin, onko laiteohjelmistoosi saatavilla tietoturvaan liittyviä päivityksiä. Katso:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **i** Huomautuksia

- ▶ Kantama rakennusten sisällä voi poiketa merkittävästi kantamasta ulkona. Vastaanottimien lähetystehon ja vastaanotto-ominaisuuksien lisäksi ympäristövaikutuksilla, kuten ilmankosteudella ja rakennuksen rakenteellisillä ominaisuuksilla, on suuri merkitys.
- ▶ Laite soveltuu käytettäväksi vain asuinympäristön kaltaisissa olosuhteissa.
- ▶ Laite on tarkoitettu ainoastaan yksityiskäyttöön.

## Tuotteen yleiskuvaus



Kohta	Kuvaus	Kohta	Kuvaus
1	Anturiyksikkö	8	Jalat
2	Paristolokeron kansi	9	Käyttöpainike
3	Asennuslevy	10	Ryömintäsuojausta varten käytettävä lattialinssi
4	Lukituskieleke	11	Yövalo
5	Lukitus	12	Lämpötila-anturi
6	Tila-LED	13	Liimanauha
7	Etulinssi	14	Lattialinssin peitelevy

### ↑ [Sisältö](#)

## Käyttöönotto

Liiketunnistin II [+M] tukee kahta erilaista tiedonsiirtostandardia. Kun otat laitteen käyttöön ensimmäisen kerran tai tehdasasetusten palauttamisen jälkeen, huomioi, minkä värisenä tila-LED (6) vilkkuu.



## Käyttö Bosch Smart Home -järjestelmässä

### Edellytykset

Jotta voit käyttää liiketunnistinta II [+M] Bosch Smart Home -järjestelmässä, tarvitset onnistuneesti asennetun Bosch Smart Home -ohjaimen (I tai II) ja Bosch Smart Home -sovelluksen.



Bosch Smart Home -ohjain I tai II

Bosch Smart Home -sovellus

## Opettaminen

Käynnistä Bosch Smart Home -sovellus ja valitse

– Lisää 

– Laitteet

– + Lisää laite

- 1 Liiketunnistimen II [+M] tila-LED (6) vilkkuu säännöllisin väliajoin sinisenä, kun paristo on kytketty ensimmäisen kerran (eristysliuska on poistettu) tai kun laite on palautettu tehdasasetuksiin. Sen on kuitenkin vilkuttava oranssina Bosch Smart Home -järjestelmän opetustoimintoa varten.
- 1 Bosch Smart Home -järjestelmään opetustoiminnolla lisätyn liiketunnistimen voi määrittää uudelleen kahdella tavalla.
  1. Noudata Bosch Smart Home -sovelluksen ohjeita. Sovellus kehottaa sinua skannaamaan laitteessa olevan QR-koodin (tai mukana olevan tarran). Kun sovellus skannaa, se havaitsee, että laite on vielä vaihdettava eri toimintatilaan, ja tekee sen automaattisesti.

**Huomio!** Älypuhelimien Bluetooth-toiminnon on oltava aktivoituna tätä varten!
  - TAI
  2. Paina käyttöpainiketta (9) ja pidä sitä painettuna > 5 sekunnin ajan. Heti kun tila-LED (6) alkaa vilkkua oranssina, voit vapauttaa painikkeen. Laite on nyt valmis yhdistettäväksi Bosch Smart Home -järjestelmään.
- 1 **Huomio!** Opetustila on aktiivinen vain 3 minuutin ajan ensimmäisen käyttöönottokerran tai asetusten palautuksen jälkeen. Tunnistat tämän siitä, että tila-LED (6) vilkkuu. Jos tila-LED ei enää vilku säännöllisesti, opetustila on päättynyt. Voit aktivoida sen uudelleen poistamalla ja asettamalla paristot takaisin. Varmista samalla, että asetat paristot oikeanapaisesti.

Noudata Bosch Smart Home -sovelluksen lisäohjeita.


**Vilkkukoodit**

Liiketunnistimen tila-LED (6) ilmaisee laitteen tilan vilkkukoodeilla.

Käyttöönoton aikana Bosch Smart Home -järjestelmässä

Tila-LED	Laitteen tila	Suosittelava toimenpide
Vilkkuu oranssina 1,5 s välein 	Bosch Smart Home -opetustila aktiivinen	Voit käynnistää opetuksen Bosch Smart Home -sovelluksessa.
Vilkkuu sinisenä 1,5 s välein 	Kolmannen osapuolen Matter-järjestelmän opetustila aktiivinen	Paina käyttöpainiketta (9) vähintään 5 s:n ajan, kunnes LED vilkkuu oranssina. Tämän jälkeen voit käynnistää opetuksen Bosch Smart Home -sovelluksessa.
Vilkahtaa kerran vihreänä 	Yhdistäminen järjestelmään onnistui	-
Vilkahtaa kerran punaisena 	Yhdistäminen järjestelmään epäonnistui	Palauta laite tehdasasetuksiin ja käynnistä toimenpide uudelleen.

Käytön aikana Bosch Smart Home -järjestelmässä

Tila-LED	Laitteen tila	Suosittelava toimenpide
Vilkkuu säännöllisin väliajoin punaisena (15 sekunnin välein) 	Häiriö tunnistettu (esim. pariston varaustaso alhainen, radioyhteys katkennut)	Vaihda paristo, noudata sovelluksen ohjeita tai ota yhteyttä huoltoon, jos virhe ei poistu.

## Käyttö hälytysanturina

Liiketunnistinta II [+M] voidaan käyttää Bosch Smart Home -järjestelmän sisällä mm. merkinantolaitteena. Liikkeen tunnistus aiheuttaa hälytyksen, joka välitetään älypuhelimeesi/päätelaitteeseesi, kun hälytysjärjestelmä on aktivoitu. Myös valinnaisia laitteita, kuten Bosch Smart Home -ulkosireeniä tai Bosch Smart Home -savuhälytintä, voidaan käyttää akustisina hälytyslaitteina.

Lisäksi voit soittaa Bosch Smart Home -sovelluksesta hätäpuhelun hälytysnappia painamalla yleiseen, kulloisessakin maassa käytettävään hätänumeroon.

- ❶ Huomaa, että sovelluksen hätänumeroon ei soiteta automaattisesti, jos laite havaitsee vaaran. Tarvittaessa sinun on aina itse soitettava hätänumeroon!
- ❶ Huomaa, että laite voi lähettää varoituksen mobiililaitteeseesi vain, jos mobiililaitte on päällä ja yhteydessä internetiin.

## Peukalointisuojaus

Liiketunnistin II [+M] pystyy integroidun tärinäanturinsa ansiosta havaitsemaan mahdolliset peukalointiyritykset hälytysjärjestelmän ollessa aktivoituna. Peukalointiyrityksen yhteydessä käyttäjälle ilmoitetaan asiasta välittömästi tai annetaan hälytys.

Ryömintäsuojauksen avulla voidaan tunnistaa henkilöt, jotka yrittävät piiloutua Bosch-liiketunnistimelta II [+M].

- ▲ Huomaa, että jos ilkevallan-/manipuloinnintotoiminto on poistettu käytöstä, laite ei enää ole EN 50131-2-2 -standardin mukaisesti sertifioitu hälytysjärjestelmien ilmaisimeksi, koska tämä sertifiointi edellyttää manipulointisuojausta.
- ❶ Käytettäessä lattialinssin (10) peitelevyä (14) ryömintäsuojauksen poistuu käytöstä. Liiketunnistin ei silloin pysty havaitsemaan matalalla tapahtuvia liikkeitä.

## Virrehälytysten ehkäisy

Jopa 70 cm korkeiden lemmikkien ja robottien aiheuttamien virrehälytysten eston ansiosta suuremmatkin apurit ja lemmikit voivat jäädä kotiin hälytysjärjestelmän ollessa päällä ilman, että ne laukaisevat hälytyksen. Sitä varten tulee käyttää lattialinssin peitelevyä (14), sillä muutoin virrehälytysten esto ei toimi.

## Käyttö valonohjauksen liiketunnistimena

Liiketunnistinta II [+M] voi käyttää muun muassa älyvalojen ohjaukseen Liiketunnistinvalo-toiminnon kautta. Kun toiminto on otettu käyttöön, liiketunnistin voi asetetun kirkkauskyynnysarvon mukaisesti kytkeä älyvalon päälle määritetyksi ajaksi. Erittäin tarkan liikkeiden tunnistuksen ansiosta sinun ei siten tarvitse milloinkaan olla pimeässä.

- 🔴 Käytettäessä lattaiinssin (10) peitelevyä (14) liikkeitä voidaan havaita vain etulinssin kautta ja käyttää älyvalojen ohjaamiseen.

## Käyttö yövalona

Liiketunnistimessa II on integroitu valo, ns. yövalo (11). Sen voi asetetun kirkkauskyynnysarvon ja havaitun liikkeen kautta kytkeä automaattisesti päälle määrättyksi ajaksi, niin että huoneessa on helpompi kulkea ilman tavallisten valojen kytkemistä päälle.

- ▲ Kriittiset paikat, kuten portaat tai esteet, tulee onnettomuuksien välttämiseksi aina valaista hyvin ja pysyvästi. Yövalo ei sovellu siihen.
- 🔴 Kun olet opettanut laitteen osaksi Bosch Smart Home -järjestelmää, voit kytkeä yövalon (11) myös päälle tai pois päältä manuaalisesti suoraan laitteen kautta. Käytä sitä varten käyttöpainiketta (9). Valo myös sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua.
- 🔴 Ota huomioon, että yövalotoiminnon jatkuva käyttö vaikuttaa suuresti paristojen käyttöaikaan.

## Käyttö yksittäisen toiminnon käynnistimenä

Liiketunnistinta II [+M] voi käyttää Bosch Smart Home -järjestelmässä skenaarioiden ja automaatioiden käynnistimenä. Voit käyttää haluamaasi olosuhdetta yksittäisten toimintojen käynnistämiseen, olipa kyse sitten **liikkeestä**, määritetystä **kirkkausarvosta** tai määritetystä **lämpötilasta**.

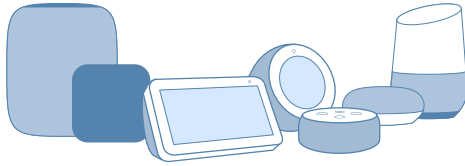
Esimerkki, liiallisen lämpenemisen esto: Rullakaihtimien laskeminen, kun lämpötila on > 24 °C ja kirkkaus suuri.

- Käytä lisäapuna asennuksessa, erityisesti Bosch Smart Home -liiketunnistimen II [+M] asentamisessa, käyttöönnotossa tai tehdasetusten palauttamisessa myös verkkosivustollamme olevia selittäviä videoita:  
→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Käyttö kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmässä

### Edellytykset

Jotta voit käyttää liiketunnistinta II [+M] kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmässä, tarvitset onnistuneesti asennetun Matter-ohjaimen, joka tukee Thread-protokollaa ja siihen liittyvää kolmannen osapuolen sovellusta. Jos Matter-ohjaimessasi ei ole integroitua Thread-tiedonsiirtoa, tarvitset myös niin sanotun Thread Border Routerin. Lisätietoja saat asianomaiselta kolmannelta osapuolelta.



### Opettaminen (yhdistäminen tai pariliitos)

- Liiketunnistimen II [+M] tila-LED (6) vilkkuu säännöllisin väliajoin sinisenä, kun paristo on kytketty ensimmäisen kerran (eristysliuska on poistettu) tai kun laite on palautettu tehdasasetuksiin. Laite on valmis yhdistettäväksi Matter Smart Home -järjestelmään.

Käynnistä kolmannen osapuolen sovellus ja lisää laite siihen.

- Huomio! Opetustila (myös yhdistämis- ja pariliitostila) on aktiivinen vain 3 minuuttia ensimmäisen aktivoinnin tai asetusten palautuksen jälkeen. Tunnistat tämän siitä, että tila-LED (6) vilkkuu. Jos tila-LED ei enää vilku säännöllisesti, opetustila on päättynyt. Voit aktivoida sen uudelleen poistamalla ja asettamalla paristot takaisin. Varmista samalla, että asetat paristot oikeanpaisesti.


**Vilkkukoodit**

Liiketunnistimen tila-LED (6) ilmaisee laitteen tilan vilkkukoodeilla.

Käyttöönoton aikana kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmässä

Tila-LED	Laitteen tila	Suosittelava toimenpide
Vilkkuu sinisenä 1,5 s välein 	Matter-opetustila on aktiivinen. Laite on valmis yhdistettäväksi Matter Smart Home -järjestelmään.	Yhdistä laite Matter-järjestelmään.
Vilkkuu oranssina 1,5 s välein 	Bosch Smart Home -sovelluksen opetustila on aktiivinen.	Paina käyttöpainiketta (9) vähintään 5 s:n ajan, kunnes LED vilkkuu vihreänä. Tämän jälkeen voit aloittaa kolmannen palveluntarjoajan Matter-järjestelmäsovelluksen opetusprosessin.
Vilkahtaa kerran vihreänä 	Yhdistäminen Matter-järjestelmään onnistui.	-
Vilkahtaa kerran punaisena 	Yhdistäminen Matter-järjestelmään epäonnistui.	Palauta laite tehdasasetuksiin ja käynnistä toimenpide uudelleen.

Kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmää käytettäessä

Tila-LED	Laitteen tila	Suosittelava toimenpide
Vilkkuu säännöllisin väliajoin punaisena (15 sekunnin välein) 	Häiriö tunnistettu (esim. pariston varaustaso alhainen, radioyhteys katkennut)	Vaihda paristo, noudata sovelluksen ohjeita tai ota yhteyttä huoltoon, jos virhe ei poistu.

- 1 Bosch Smart Home ei voi ottaa vastuuta kolmansien osapuolten Matter Smart Home -järjestelmien mahdollisista toiminnoista. Toiminnot ovat yksinomaan kyseisen valmistajan/tarjoajan ja sen järjestelmän vastuulla.
- 1 Käyttö kolmannen osapuolen järjestelmissä voi rajoittaa tuotteen toiminnallisuutta. Tämä voi vaikuttaa myös sertifiointeihin, jotka voivat vaarantua, jos tuotetta käytetään kolmannen osapuolen järjestelmissä.

## Käyttö hälytysanturina

Liiketunnistinta II [+M] voidaan käyttää muun muassa kolmannen osapuolen tarjoajan Smart Home -järjestelmän merkinantolaitteena. Tätä varten järjestelmä tulee konfiguroida kolmannen osapuolen tarjoajan ohjeiden mukaan ja tunnistin tulee lisätä laukaisimeksi.

- 🔴 Ota huomioon, että liiketunnistimen ja sen eri anturien toiminta riippuu suuresti siitä, minkälaisia toimintoja kolmannen osapuolen tarjoajan järjestelmä tukee. Kaikki toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.

### Peukalointisuojaus

Liiketunnistin II [+M] pystyy integroidun tärinäanturinsa ansiosta havaitsemaan mahdolliset peukalointiyritykset hälytysjärjestelmän ollessa aktivoituna. Näin peukalointiyrityksen yhteydessä käyttäjälle voidaan ilmoittaa asiasta välittömästi tai antaa hälytys.

Ryömintäsuojauksen avulla voidaan tunnistaa henkilöt, jotka yrittävät piiloutua Bosch-liiketunnistimelta II [+M].

- ▲ Huomaa, että jos ilkeivallan-/manipuloinnintotoiminto on poistettu käytöstä, laite ei enää ole EN 50131-2-2 -standardin mukaisesti sertifioitu hälytysjärjestelmien ilmaisimeksi, koska tämä sertifiointi edellyttää manipulointisuojausta.

- 🔴 Käytettäessä lattialinssin (10) peitelevyä (14) ryömintäsuojauksen poistuu käytöstä. Liiketunnistin ei silloin pysty havaitsemaan matalalla tapahtuvia liikkeitä.

### Virrehälytysten ehkäisy

Jopa 70 cm korkeiden lemmikkien ja robottien aiheuttamien virrehälytysten eston ansiosta suuremmatkin apurit ja lemmikit voivat jäädä kotiin hälytysjärjestelmän ollessa päällä ilman, että ne laukaisevat hälytyksen. Sitä varten tulee käyttää lattialinssin peitelevyä (14), sillä muutoin virrehälytysten esto ei toimi.

## Käyttö valonohjauksen liiketunnistimena

Liiketunnistinta II [+M] voidaan käyttää muun muassa älyvalojen ohjaukseen. Liiketunnistin voi kirkkauskyynnysarvon mukaisesti kytkeä älyvalon päälle määritetyksi ajaksi.

- ➊ Käytettäessä lattiainssin (10) peitelevyä (14) liikkeitä voidaan havaita vain etulinssin kautta ja käyttää älyvalojen ohjaamiseen.
- ➋ Ota huomioon, että liiketunnistimen ja sen eri anturien toiminta riippuu suuresti siitä, minkälaisia toimintoja kolmannen osapuolen tarjoajan järjestelmä tukee. Kaikki toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.

## Käyttö yövalona

Liiketunnistimessa II on integroitu valo, ns. yövalo (11). Sen voi havaitun liikkeen kautta kytkeä automaattisesti päälle määrätyksi ajaksi, niin että huoneessa on helpompi kulkea.

- ▲ Kriittiset paikat, kuten portaat tai esteet, tulee onnettomuuksien välttämiseksi aina valaista hyvin ja pysyvästi. Yövalo ei sovellu siihen.
- ➊ Kun olet opettanut laitteen osaksi Smart Home -järjestelmää, voit kytkeä yövalon (11) myös päälle ja pois päältä manuaalisesti suoraan laitteen kautta. Käytä sitä varten käyttöpainiketta (9). Valo myös sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua.
- ➋ Ota huomioon, että yövalotoiminnon jatkuva käyttö vaikuttaa suuresti paristojen käyttöaikaan.

## Käyttö yksittäisen toiminnon käynnistimenä

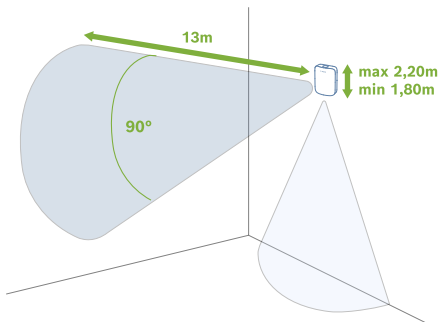
Liiketunnistinta II [+M] voi käyttää kolmansien osapuolten Smart Home -järjestelmissä käynnistimenä. Voit käyttää haluamaasi olosuhdetta yksittäisten toimintojen käynnistämiseen, olipa kyse sitten **liikkeestä**, määritetystä **kirkkausarvosta** tai määritetystä **lämpötilasta**.

- ➊ Ota huomioon, että liiketunnistimen ja sen eri anturien toiminta riippuu suuresti siitä, minkälaisia toimintoja kolmannen osapuolen tarjoajan järjestelmä tukee. Kaikki toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.

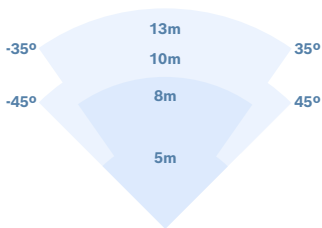
## Tunnistimen tunnistusalue

Liiketunnistimen II [+M] tunnistuskantama on ihanteellisissa olosuhteissa jopa 13 m ja tunnistuskulma jopa 90°. Sen voi asentaa joustavasti seinälle, nurkkaan tai yksinkertaisesti vain hyllylle, minkä ansiosta tunnistusalueen mukauttaminen kulloisenkin huoneen olosuhteisiin onnistuu optimaalisesti.

- ❶ Passiivisten infrapunaliiketunnistimien tunnistusalue riippuu suuresti ympäristön olosuhteista, kuten asennuskorkeudesta, lämpötilasta, ilman kosteudesta tai ulkoisista lämmönlähteistä. Ota huomioon, että nämä tekijät voivat vaikuttaa liikkuvien kohteiden tunnistukseen.
- ❷ Voit testata liiketunnistimen moitteettoman toiminnan asennuspaikan ympäristöolosuhteissa suorittamalla Bosch Smart Home -sovelluksessa ”toimintatestin”.



- ❸ Mikäli tunnistinta aiotaan käyttää turvallisuusteknisissä ympäristöissä, kuten esimerkiksi Bosch Smart Home -hälytysjärjestelmän hälytysanturina, järjestelmää suunnitellessasi ajattele enimmäiskantaman olevan 8 m ja enimmäistunnistuskulman 90°.



Liiketunnistimen tyyppillinen tunnistusalue. Tummansiniset merkityt alueet testattiin EN 50131-2-2 -standardin mukaisesti.

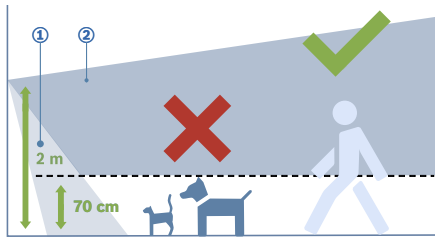
- ❹ Myös liiketunnistimen tunnistusalueella olevat esteet voivat vaikuttaa negatiivisesti tunnistukseen ja tunnistusalueeseen. Tämä koskee myös läpinäkyviä esteitä, kuten esimerkiksi lasilevyjä.

## Ryömintäsuojaus

Liiketunnistimessa II [+M] on etulinssin (7) lisäksi myös toinen tunnistin, ryömintäsuojaukseen käytettävä lattialinssi (10). Se valvoo tunnistimen alla olevaa aluetta ja havaitsee siellä tapahtuvat liikkeet.

- ❶ Ryömintäsuojauksen linssi toimii vain, kun tunnistin on asennettu seinälle tai nurkkaan.
- ❶ Ryömintäsuojaukseen käytettävä lattialinssi (10) ei ole toiminnassa, kun mukana toimitettu peitelevy (14) on käytössä.

## Lemmikkien aiheuttamien virrehälytysten esto



Liiketunnistimen II [+M] etulinssi ja anturin paikka on suunniteltu siten, että 2 metrin asennuskorkeudella alle 70 cm korkeudella olevia kohteita ei tunnisteta. Sitten esimerkiksi lattialla kulkevat lemmikit, joiden korkeus on alle 70 cm, eivät laukaise hälytyksiä.

- ❶ Tunnistusalueen pohjalinssi
- ❷ Tunnistusalue etulinssi
- ❶ Valitsemalla sopivan asennuskorkeuden 1,80 metrin ja 2,20 metrin välillä voidaan pienentää ja suurentaa myös alinta tunnistuskorkeutta (70 cm 2 metrin asennuskorkeudella) lemmikkien aiheuttamien virrehälytysten estämiseksi.
- ❶ Alle 70 cm korkeudella olevien liikkuvien kohteiden tunnistamatta jättäminen ei koske ryömintäsuojaukseen käytettävää lattialinssiä (10).
- ❶ Ryömintäsuojaukseen käytettävä lattialinssi (10) voidaan poistaa käytöstä mukana toimitetulla peitelevyllä (14). Se voi olla tarpeen, jotta esimerkiksi robotti-imureiden kaltaisia lämpöjäljellisiä kodinkoneita ei tunnistettaisi.

## Tunnistusherkkyyys

Joustavien asennusmahdollisuuksien ohella myös liiketunnistimen II [+M] tunnistusherkkyyttä voi säätää kolmiportaisesti, niin että sen toiminta voidaan sovittaa parhaalla mahdollisella tavalla asennuspaikan olosuhteisiin.

- ❶ Bosch Smart Home -järjestelmässä käytettäessä herkkyys ja laukaisuopeus mukautuvat automaattisesti käyttötarkoitukseesi, jotta saat luotettavan ilmoituksen hälytyksen sattuessa ja valot syttyvät mahdollisimman nopeasti.  
Voit muokata näitä laiteasetuksia milloin tahansa asennuksen jälkeen.

- ❶ Kolmannen osapuolen järjestelmissä käytettäessä herkkyys ja laukaisu nopeus on rajoitettu sertifioituun asetukseen (keskimääräinen).
- ▲ Huomaa, että laitteen on oltava asennettuna 2,0 metrin korkeudelle (laitteen alareuna), jotta se on EN 50131-2-2 -standardin mukaisesti sertifioitu hälytysjärjestelmän ilmaisimeksi.

## Asennus

- ▲ Suunnittelussa, asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa on noudatettava kulloisenkin maan sovellettavia standardeja ja ohjeita.
- ▲ Käytä asennuksessa soveltuvia tikkaita tai askelmia, joilla on asianmukainen turvallisuushyväksyntä.

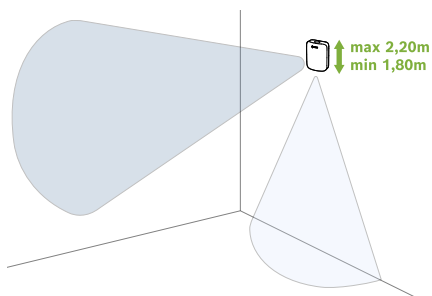
Kun laitteen opetus Bosch- tai Matter Smart Home -järjestelmässä on onnistunut, voit asentaa sen suunniteltuun käyttöpaikkaan.

- ❶ Voit testata liiketunnistimen moitteettoman toiminnan asennuspaikan ympäristöolosuhteissa suorittamalla Bosch Smart Home -sovelluksessa ”toimintatestin”.
- ❶ Tuotteen moitteettoman toiminnan takaamiseksi varmista, että Bosch-liiketunnistin II [+M] on asennettu tukevasti seinälle tai nurkkaan sopivalle korkeudelle.
- ▲ Laitte on asennettava asianmukaisesti seinälle tai nurkkaan, jotta se olisi EN 50131-2-2 -standardin mukaisesti sertifioitu hälytysjärjestelmän ilmaisimeksi. Tämä sertifiointi edellyttää manipulointisuojausta, jota ei voida taata vapaasti seisovalle laitteelle.

## Käyttö ulkona

- ❶ Liiketunnistimen käyttöä hälytysjärjestelmän merkinantolaitteena ei suositella ulkona, sillä se voi johtaa useisiin virrehälytyksiin.
- ❶ Varmista, että liiketunnistimen sijainti ulkona valitaan siten, että se on suojattu mahdollisilta sään vaikutuksilta, kuten suoralta auringonpaisteelta, voimakkaalta sateelta tai tuulelta.

## Paikan valinta



Mukana toimitettujen liimatyy-nyjen, asennuslevyssä olevien kiinnitysreikien ja tuotteen muotoi-lun ansiosta tuotteen voi sijoittaa optimaaliseen paikkaan kulloisen-kin huoneen olosuhteista riippu-en. Liiketunnistin tulee asentaa 1,8–2,2 metrin korkeuteen.

- ❶ Huomioi asennuskorkeuden ohella myös lukujen Tunnistusalue, Ryömin-täsuojaus ja Tunnistusherkkyyys tiedot.



Älä aseta liiketunnistinta

- suoraan ikkunaan vasten
- paikkoihin, joihin aurinko pääsee pais-tamaan suoraan
- lämmönlähteiden, kuten lämmittimien, välittömään läheisyyteen
- liikkuvien kohteiden, kuten tuuletti-mien, välittömään läheisyyteen
- paikkoihin, joihin lemmikit voivat yltää
- epävakaalle alustalle.

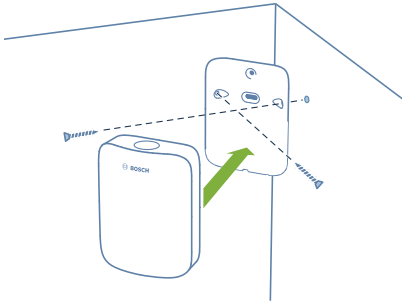


## Asennus ruuvaamalla

▲ Ota asennuspaikkaa valittaessa ja porattaessa huomioon sähköjohtojen reititys ja olemassa olevat talojohdot.

❶ Ruuvaamalla asentamisen yhteydessä käytä pohjamateriaalille sopivia ruuveja ja tulppia. Suosittelemme uppokantaruuveja, joiden halkaisija on korkeintaan 3 mm.

## Asennus nurkkaan

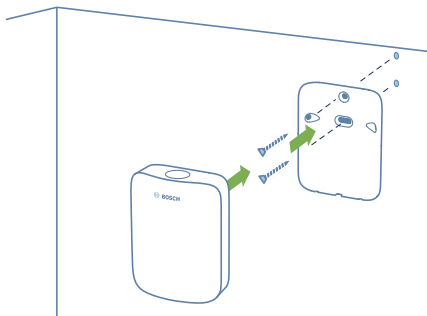


Irrota asennuslevy (3) liiketunnistimen anturiyksiköstä (1).

Pitele asennuslevyä halutussa paikassa nurkassa ja merkitse porausreikien paikat.

Poraa reiät ja kiinnitä asennuslevy. Aseta anturiyksikkö takaisin paikalleen.

## Asennus seinälle



Irrota asennuslevy (3) liiketunnistimen anturiyksiköstä (1).

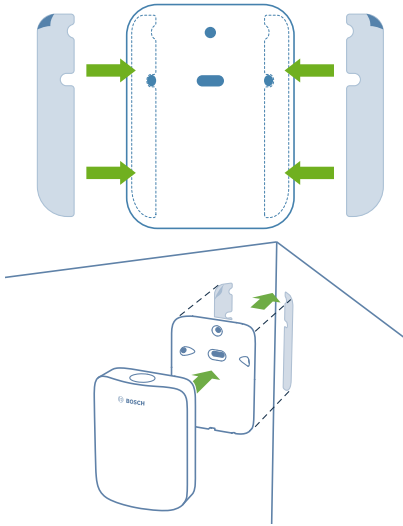
Pitele asennuslevyä halutussa paikassa seinällä ja merkitse porausreikien paikat.

Poraa reiät ja kiinnitä asennuslevy. Aseta anturiyksikkö takaisin paikalleen.

## Asennus liimaamalla

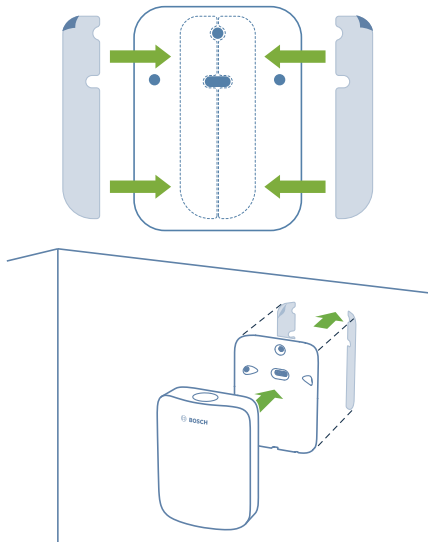
- ❶ Liima-asennusta varten halutussa asennuspaikassa ei saa olla pölyä eikä rasvaa. Puhdista asennuspaikka tarvittaessa soveltuvilla puhdistusaineilla.
- ❷ Jos asennuspaikan pinta ei sovellu liima-asennukseen, esimerkiksi jos kyse on karkeasti rapatusta pinnasta, suosittelemme ruuvi kiinnitystä.

## Asennus nurkkaan



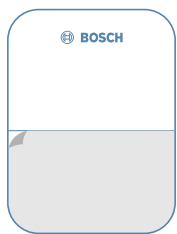
Kiinnitä mukana toimitetut liimauhat (13) alla kuvatun mukaisesti asennuslevyn (3) takapuolelle ja vedä toinen suojakalvo irti. Aseta liiketunnistin haluamaasi nurkkaan ja paina tiukasti kiinni.

## Asennus seinälle

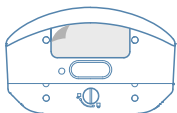


Kiinnitä mukana toimitetut liimauhat (13) alla kuvatun mukaisesti asennuslevyn (3) takapuolelle ja vedä toinen suojakalvo irti. Aseta liiketunnistin haluamaasi paikkaan seinällä ja paina tiukasti kiinni.

## Suojakalvojen poistaminen



Kun olet kiinnittänyt liiketunnistimen haluttuun paikkaan, ota suojakalvot pois kummankin linssin päältä.

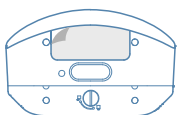


- ❶ Suojakalvojen poistamatta jättäminen rajoittaa liiketunnistimen toimintaa huomattavasti.

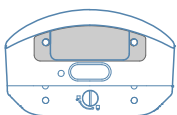
## Lattialinssin peitelevyn asentaminen

Toimitukseen sisältyy myös lattialinssin (10) peitelevy (14). Tietyissä olosuhteissa voi olla tarpeen poistaa lattialinssi käytöstä, jotta laite ei tunnista esimerkiksi itsenäisesti lattialla kulkevia lämpöjäljellisiä kodinkoneita tai lemmikkejä. Esimerkkejä: koirat, kissat tai robotti-imurit.

Peitelevyssä on liimakalvo liiketunnistimeen kiinnittämistä varten.



Ennen peitelevyn kiinnittämistä tunnistimeen sinun on ensin poistettava lattialinssissä yhä mahdollisesti oleva suojakalvo, niin että peitelevy kiinnittyy kunnolla. Varmista, että peitelevyn kiinnityspinnalla ei ole pölyä eikä rasvaa.

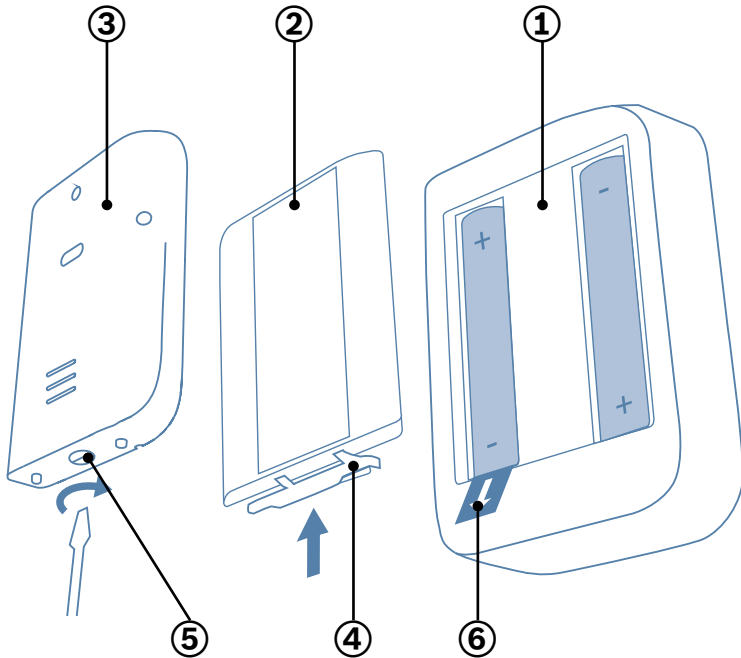


Poista peitelevyn liimapinnan suojakalvo. Kiinnitä peitelevy alla kuvatun mukaisesti lattialinssiin. Käytä reikiä kohdistamisen apuna. Kyseiset reiät on tarkoitettu jalkojen kiinnittämiseen.

- ❶ Peitelevy voidaan tarvittaessa poistaa milloin tahansa. Tarkista irrottamisen jälkeen, onko mahdolliset liimajäämät poistettava, jotta lattialinssin toiminta ei häiriinny.
- ❶ Peitelevy on tarkoitettu vain kertakäyttöön. Tarvittaessa voit ostaa uuden peitelevyn huollostamme.

## Tunnistimen ensimmäinen aktivointi

Avaa anturiyksikkö (1) kääntämällä asennuslevyn (3) lukitusta (5) pienellä ruuvitaltalla 90° myötäpäivään, vetämällä anturiyksikköä ylöspäin vasteeseen saakka ja irrottamalla se sitten asennuslevystä eteenpäin vetäen. Avaa sen jälkeen paristolokeron kansi (2) anturiyksikön takapuolella painamalla lukituskielekettä (4) nuolen osoittamaan suuntaan ja ottamalla sitten kansi pois. Poista eristysliuska (6). Aseta paristolokeron kansi taas paikalleen ja paina, kunnes lukituskieleke napsahtaa kuuluvasti paikalleen. Aseta sen jälkeen anturiyksikkö asennuslevylle, työnnä vasteeseen asti alas ja lukitse kääntämällä lukitusta vastapäivään.



- Käytä lisäapuna asennuksessa, erityisesti Bosch Smart Home -liiketunnistimen II [+M] asentamisessa, käyttöönottossa tai tehdasasetusten palauttamisessa myös verkkosivustollamme olevia selittäviä videoita:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Palauttaminen tehdasasetuksiin

Tehdasasetusten palauttaminen voi olla tarpeen esimerkiksi silloin, jos laite on jo opetettu johonkin järjestelmään ja/tai järjestelmään halutaan tehdä muutoksia. Voit palauttaa laitteen toimitustilaan seuraavalla tavalla:

Poista toinen paristo. Pidä käyttöpainiketta (9) pariston takaisin paikalleen asettamisen yhteydessä painettuna niin kauan, kunnes tila-LED (6) vilkkuu oranssina tai sinisenä. Vapauta painike hetkeksi ja paina sitä uudelleen, kunnes vihreä LED syttyy hetkeksi. Jos LED syttyy palamaan punaisena palauttamisen aikana, poista paristo uudelleen ja toista toimenpide. Laite käynnistyy sen jälkeen uudelleen. Huomaa, että voi kestää muutamia sekunteja, ennen kuin liiketunnistin on jälleen käyttövalmis.

### Käytettäessä Bosch Smart Home -järjestelmän kanssa

- ➊ Tehdasasetusten palauttamisen jälkeen tila-LEDin pitäisi vilkkua sinisenä 1,5 sekunnin välein. Jos haluat käyttää laitetta uudelleen Bosch Smart Home -järjestelmässä, noudata asennusvaiheita luvusta Käyttöönotto, ”Käyttö Bosch Smart Home -järjestelmässä”.
- ➋ Kun laite palautetaan tehdasasetuksiin, ainoastaan itse laitteen asetukset ja tiedot poistetaan, Bosch Smart Home -ohjaimen ei.
- ➌ Voit opettaa laitteen uudelleen Bosch Smart Home -järjestelmässä poistamalla sen ensin Bosch Smart Home -sovelluksen laitehallinnasta ja lisäämällä sen uudelleen tavanomaisella opetusprosessilla.

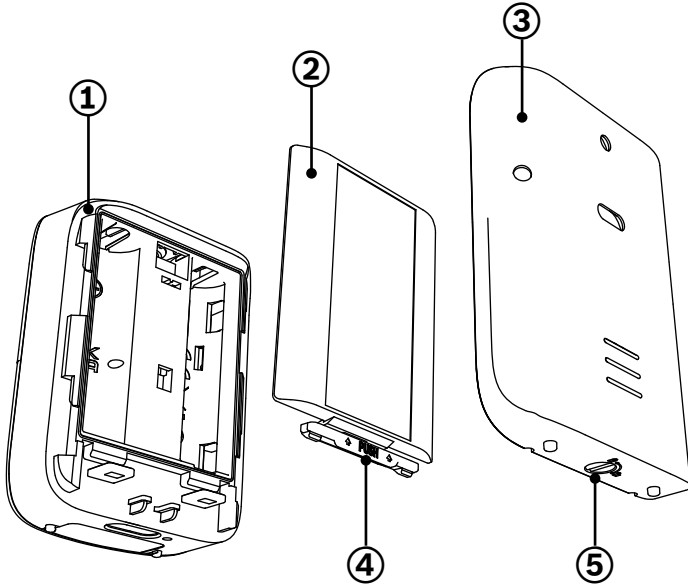
### Käytettäessä kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmän kanssa

- ➊ Tehdasasetusten palauttamisen jälkeen tila-LEDin pitäisi vilkkua sinisenä noin 1,5 sekunnin välein. Voit yhdistää laitteen suoraan Matter Smart Home -järjestelmääsi. Tarvittaessa laite on ensin poistettava kolmannen palveluntarjoajan sovelluksesta ennen laitteen uudelleen opettamista.

## Huolto ja puhdistus

### Paristojen poistaminen tai vaihto

Avaa anturiyksikkö (1) kääntämällä asennuslevyn (3) lukitusta (5) pienellä ruuvitaltalla 90° myötäpäivään, vetämällä anturiyksikköä ylöspäin vastaseen saakka ja irrottamalla se sitten asennuslevystä eteenpäin vetäen. Avaa sen jälkeen paristolokeron kansi (2) anturiyksikön takapuolella painamalla lukituskielekettä (4) nuolen osoittamaan suuntaan ja ottamalla sitten kansi pois.



- ❶ Suosittelemme käyttämään vain teknisissä tiedoissa kuvattuja paristotyyppisiä.
- ❶ Ladattavien paristojen käyttö on myös mahdollista. Käytä tällöin teknisissä tiedoissa ilmoitettua paristotyyppiä tai ilmoitetun valmistajan paristoa. Emme kuitenkaan suosittele tätä, kun liiketunnistinta käytetään turvallisuuden liittyvänä laitteena.

### Puhdistus

Laite on huoltovapaa. Korjaustoimenpiteet on jätettävä alan ammattilaiselle. Puhdista laite pehmeällä, puhtaalla, kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla. Älä käytä puhdistamiseen liuotinpitoisia puhdistusaineita.

## Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus

**CE** Robert Bosch Smart Home GmbH vakuuttaa täten, että tyyppin Bosch Smart Home BSEN-M2D radiolaitteistojärjestelmä on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on kokonaisuudessaan saatavana seuraavasta osoitteesta:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Ympäristönsuojelu ja hävittäminen



Nämä symbolit tarkoittavat, että tuote ja paristo(t) on hävitettävä erillään kotitalousjätteestä. Loppukäyttäjänä olet velvollinen hävittämään tuotteen ja pariston (paristot) erikseen, esimerkiksi toimittamalla ne viralliseen keräyspisteeseen, asiaa koskevien kansallisten määräysten mukaisesti.

Huomaa, että käytetyt paristot ja akut, jotka eivät ole vanhan laitteen sisällä, on poistettava vanhasta laitteesta ennen laitteen luovuttamista.

Katso tästä käyttöohjeesta tiedot pariston (paristojen) tyyppistä ja kemiallisesta järjestelmästä sekä niiden vaihtamisesta tai turvallisesta poistamisesta.

Huomaa, että kaikkien järjestelmien litiumparistoja ja -akkuja saa toimittaa keräyspisteisiin vain tyhjäksi purkautuneina, tai ne on suojattava oikosulkuja vastaan (esim. eristämällä navat teipillä).

Lajittelemalla jätteen niiden syntypaikalla edistät merkittävästi ympäristön ja ihmisten terveyden suojelua, sillä vanhojen laitteiden asianmukaisella käsittelyllä vältetään toisaalta vaarallisten aineiden aiheuttamat mahdolliset kielteiset vaikutukset ja toisaalta vähennetään raaka-aineiden kulutusta kierrättämällä niitä.

Huomaa myös, että jätteiden syntymisen välttäminen on vielä arvokkaampi panos ympäristönsuojeluun. Mikäli mahdollista, laitteen käytön jatkamisen tai korjaamisen lisäksi myös luovuttaminen toiselle käyttäjälle on ekologisesti arvokas vaihtoehto hävittämiselle.

Myös tuotteen palauttaminen jälleenmyyjälle on mahdollista, jos jälleenmyyjä tarjoutuu ottamaan tuotteen vapaaehtoisesti takaisin tai jos hänellä on lakisääteinen velvollisuus tehdä niin.

## Tekniset tiedot

Laitteen tyyppi	BSEN-M2D
Kotelointiluokka	IP55
Ympäristönlämpötila	-20 °C ... +55 °C
Suurin sallittu ilmankosteus	90 % (tiivistymätön)
Mitat (L × K × S)	56 × 77 × 36 mm
Paino (ilman paristoja)	55 g
Radiotaajuus	2,4-2,4835 GHz
Radioprotokolla	ZigBee 3.0 / Thread / Bluetooth
Suurin lähetysteho	10 mW
Radiokantama esteettömässä ympäristössä	< 100 m
Ohjelmistoluokka	A
Vastaanotinluokka	2
Paristo	2x AA-alkaliparisto (käytettäessä ladattavia paristoja suosittelemme Panasonic eneloop pro, 2500 mAh -paristoja)
Pariston käyttöaika (tyypillinen)	< 2 vuotta <sup>1)</sup>
Hyväksynyt	EN 50131-2-2 , Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Käyttöikä koskee vain alkaliparistoja, ja se on testattu Bosch Smart Home System -järjestelmän kanssa. Arvo voi vaihdella huomattavasti käytettäessä kolmannen osapuolen järjestelmissä.

<sup>2)</sup> EN 50131-2-2 -standardin mukainen asennus: Ilkivallan-/manipuloinnintotoiminnon on oltava aktivoitu, tunnistusherkkyyks on oltava asetettu ”keskitasolle”, laite on asennettava 2 metrin korkeudelle (laitteen alareuna), kiinteästi seinään tai nurkkaan.

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään

## Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

Tässä Bosch Smart Home -tuotteessa käytetään avoimen lähdekoodin ohjelmistoa. Käytettyjen komponenttien lisenssitiedot löydät oheisista asiakirjoista.

## Varaosat/tarvikkeet

Tietoa saatavilla olevista varaosista tai tarvikkeista saat osoitteesta

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Hyödylliset tuotelaajennukset Bosch Smart Home -järjestelmässä

- ➊ Seuraavat toiminnot ovat varmasti käytössä vain Bosch Smart Home -järjestelmässä. Kolmannen osapuolen Matter Smart Home -järjestelmän ominaisuudet riippuvat täysin järjestelmän valmistajasta ja sen sovelluksesta.

	<p><b>Bosch Smart Home -savuhälytintä II</b></p> <p>Sen lisäksi, että Bosch Smart Home -savuhälytintä II havaitsee savun ja hälyttää, sitä voidaan käyttää myös hälytyslaitteena Bosch Smart Home -hälytysjärjestelmässä. Aktivoimisen jälkeen sitä ohjataan automaattisesti heti, kun ovi-/ikkunakoskettimella tai vastaavasti varustettu ikkuna avataan.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Tuotteet)</p>
	<p><b>Bosch Smart Home -ulkosireeni</b></p> <p>Jos olet integroinut järjestelmääsi Bosch Smart Home -ulkosireenin, sitä ohjataan automaattisesti Bosch Smart Home -sovelluksessa aktivoitulla hälytysjärjestelmällä heti, kun ovi-/ikkunakoskettimella varustettu ovi tai vastaavasti varustettu ikkuna avataan.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Tuotteet)</p>

## Indhold

→ <a href="#">Produktbeskrivelse</a>	<a href="#">257</a>
→ <a href="#">Beskrivelse af symbolerne</a>	<a href="#">257</a>
→ <a href="#">Sikkerhedshenvisninger</a>	<a href="#">258</a>
→ <a href="#">Henvisninger</a>	<a href="#">259</a>
→ <a href="#">Produktoversigt</a>	<a href="#">260</a>
→ <a href="#">Ibrugtagning</a>	<a href="#">261</a>
→ <a href="#">Drift af Bosch Smart Home-system</a>	<a href="#">261</a>
→ <a href="#">Forudsætninger</a>	<a href="#">261</a>
→ <a href="#">Parringsproces</a>	<a href="#">262</a>
→ <a href="#">Blinkkoder</a>	<a href="#">263</a>
→ <a href="#">Anvendelse som alarmsensor</a>	<a href="#">264</a>
→ <a href="#">Anvendelse som bevægelsessensor til lysstyring</a>	<a href="#">265</a>
→ <a href="#">Anvendelse som orienteringslys</a>	<a href="#">265</a>
→ <a href="#">Anvendelse som individuel udløser</a>	<a href="#">265</a>
→ <a href="#">Drift på et Smart Home-system fra en tredjepart</a>	<a href="#">266</a>
→ <a href="#">Forudsætninger</a>	<a href="#">266</a>
→ <a href="#">Parringsproces (kobling eller parring)</a>	<a href="#">266</a>
→ <a href="#">Blinkkoder</a>	<a href="#">267</a>
→ <a href="#">Anvendelse som alarmsensor</a>	<a href="#">268</a>
→ <a href="#">Anvendelse som bevægelsessensor til lysstyring</a>	<a href="#">269</a>
→ <a href="#">Anvendelse som orienteringslys</a>	<a href="#">269</a>
→ <a href="#">Anvendelse som individuel udløser</a>	<a href="#">269</a>
→ <a href="#">Sensorens registreringsområde</a>	<a href="#">270</a>
→ <a href="#">Krybebeskyttelse</a>	<a href="#">271</a>
→ <a href="#">Kæledyrfilter</a>	<a href="#">271</a>
→ <a href="#">Registreringsfølsomhed</a>	<a href="#">271</a>

→ <b><u>Montering</u></b>	<b><u>272</u></b>
→ <u>Anvendelse udendørs</u>	<u>272</u>
→ <u>Valg af position</u>	<u>273</u>
→ <u>Skruemontering</u>	<u>274</u>
→ <u>Montering i et hjørne</u>	<u>274</u>
→ <u>Montering på en væg</u>	<u>274</u>
→ <u>Klæbemontage</u>	<u>275</u>
→ <u>Montering i et hjørne</u>	<u>275</u>
→ <u>Montering på en væg</u>	<u>275</u>
→ <u>Fjernelse af beskyttelsesfilmen</u>	<u>276</u>
→ <b><u>Montering af afdækningen til gulvlinsen</u></b>	<b><u>276</u></b>
→ <b><u>Førstegangsaktivering af sensoren</u></b>	<b><u>277</u></b>
→ <b><u>Nulstilling til fabriksindstillinger</u></b>	<b><u>278</u></b>
→ <u>Ved anvendelse med Bosch Smart Home-system</u>	<u>278</u>
→ <u>Ved anvendelse med et Matter Smart Home-system fra en tredjepart</u>	<u>278</u>
→ <b><u>Vedligeholdelse og rengøring</u></b>	<b><u>279</u></b>
→ <u>Fjernelse eller udskiftning af batterier</u>	<u>279</u>
→ <u>Rengøring</u>	<u>279</u>
→ <b><u>Forenklet overensstemmelseserklæring</u></b>	<b><u>280</u></b>
→ <b><u>Miljøbeskyttelse og bortskaffelse</u></b>	<b><u>280</u></b>
→ <b><u>Tekniske data</u></b>	<b><u>281</u></b>
→ <b><u>Open Source-software</u></b>	<b><u>281</u></b>
→ <b><u>Reservedele/tilbehør</u></b>	<b><u>281</u></b>
→ <b><u>Nyttige produktforbedringer i Bosch Smart Home-system</u></b>	<b><u>282</u></b>

## Produktbeskrivelse

Bevægelsessensoren registrerer pålideligt bevægelser som udløsere for dit alarmsystem og din automatiske lysstyring.

## Beskrivelse af symbolerne



OBS!  
Farehenviisning



Bemærk:  
Yderligere vigtige oplysninger



Henviisning til installationsvideo

- Som yderligere hjælp til montering, især monteringsmulighederne for magneten, installation, ibrugtagning eller gendannelse af fabriksindstillingerne af Bosch Smart Home bevægelsessensoren II [+M] kan man også bruge de forklarende videoer og yderligere oplysninger på vores website:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Sikkerhedshenvisninger**

- ▶ Læs hele denne betjeningsvejledning igennem før installation eller ibrugtagning af enheden, og vær især opmærksom på farehenvisninger.
- ▶ Opbevar betjeningsvejledningen under hele enhedens brugstid.
- ▶ Enhver anden anvendelse end den, der er beskrevet i denne betjeningsvejledning, er ikke i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse og medfører udelukkelse af den lovbestedte garanti og hæftelse.
- ▶ For materielle skader eller personskader, der skyldes forkert håndtering eller manglende overholdelse af sikkerhedshenvisningerne, påtager vi os intet ansvar. I sådanne tilfælde bliver alle lovbestedte garantikrav ugyldige! Vi påtager os intet ansvar for følgeskader.
- ▶ Brugte batterier må ikke oplades, og man må ikke forsøge at genaktivere dem ved hjælp af varme eller andre midler. Batterier må ikke kortsluttes. Batterier må ikke udsættes for kraftig solstråling. Batterier må ikke kastes i åben ild! Der er eksplosionsfare!
- ▶ Vær opmærksom på, at polerne vender korrekt, når batterierne sættes i! Brug kun batterier af samme type. Opbrugte batterier skal tages ud af enheden med det samme. Tag også batterierne ud af enheden, hvis den ikke bruges i længere tid. Øget fare for lækage!
- ▶ Små knapcellebatterier og batterier, der kan sluges, skal opbevares udenfor børns rækkevidde. Hvis de sluges, kan dette medføre forbrændinger, perforation af blødt væv og død. Alvorlige forbrændinger kan optræde inden for to timer efter at have slugt et fremmedlegeme. Søg straks læge, hvis et knapcellebatteri eller et batteri er blevet slugt.
- ▶ Enheden er ikke et legetøj! Lad ikke børn lege med den. Efterlad ikke emballagematerialet uden opsyn. Plastfolie og små dele kan blive til farligt legetøj for børn.
- ▶ Denne enhed kan bruges af børn fra 8 år samt personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring eller viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug af enheden og forstår de farer, der kan opstå i forbindelse med brugen.
- ▶ Ved fjernstyring eller automatisk styring af en enhed kan det pga. eksterne omstændigheder ikke altid garanteres, at kommandoerne faktisk udføres, eller at den korrekte enhedsstatus vises i appen og på andre Smart Home-enheders display. Dette kan føre til materielle skader og/eller personskader. Sørg derfor så vidt muligt for, at ingen personer udsættes for fare i forbindelse med den fjernstyrede betjening eller den automatiserede styring. Vær særligt omhyggelig ved opsætning hhv.

### [↑ Indhold](#)

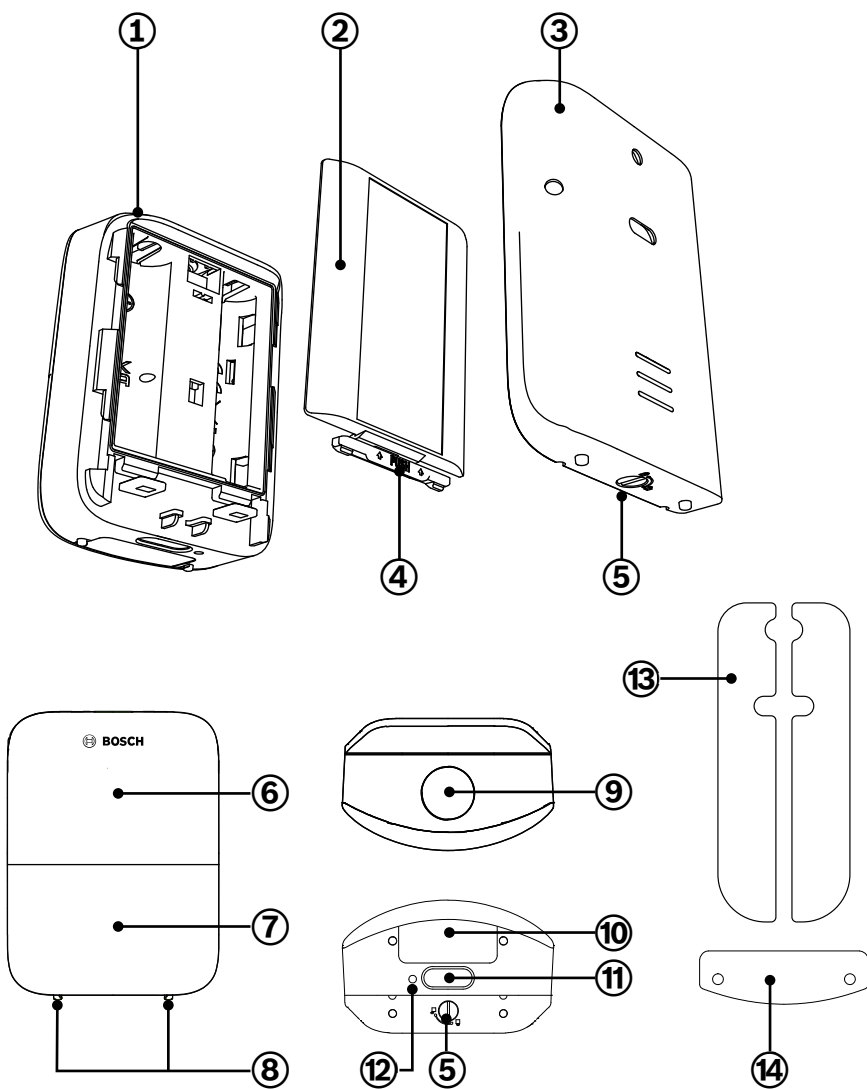
tilpasning af en fjernstyring eller automatiseret styring, og kontrollér den ønskede funktionsmåde med regelmæssige mellemrum.

- ▶ Af hensyn til sikkerhed og godkendelse (CE/UKCA) er egenrådig ombygning og/eller ændring af enheden ikke tilladt.
- ▶ Enheden må ikke overmales! Der må ikke tapetseres over enheden, og den må ikke overlæbes!
- ▶ Enheden må ikke bruges, hvis den har synlige udvendige skader, f.eks. på huset, betjeningselementerne eller tilslutningsstikkene, eller en funktionsfejl. I tilfælde af tvivl bedes du kontakte vores serviceafdeling.
- ▶ Enheden må ikke udsættes for vibrationer eller mekaniske belastninger.
- ▶ Åbn ikke enheden. Den indeholder ikke dele, der skal vedligeholdes af brugeren. I tilfælde af fejl skal enheden kontrolleres af fagpersonale.
- ▶ Brug kun enheden sammen med originalkomponenter og anbefalede partnerprodukter fra Bosch.
- ▶ Kontrollér med jævne mellemrum, om der er sikkerhedsrelevante opdateringer til din enhedssoftware. Se:  
→ <https://bosch-smarhome.com/release-notes>

## **i** Henvisninger

- ▶ Rækkevidden i bygninger kan afvige kraftigt fra den i åbne omgivelser. Foruden sendeeffekten og modtagernes modtagelsesegenskaber spiller miljøpåvirkninger som f.eks. luftfugtighed og strukturelle forhold på stedet en vigtig rolle.
- ▶ Enheden er kun egnet til anvendelse i boliglignende omgivelser.
- ▶ Enheden er udelukkende beregnet til privat brug.

## Produktoversigt



Pos.	Beskrivelse	Pos.	Beskrivelse
1	Sensorenhed	8	Fødder
2	Låg til batterirummet	9	Betjeningsknap
3	Monteringsplade	10	Gulvlinse til krybebeskyttelse
4	Låsetap	11	Orienteringslys (natlys)
5	Lås	12	Temperatursensor
6	Status-LED	13	Selvklebende strimler
7	Frontlinse	14	Afdækning til gulvlinse

[↑ Indhold](#)

## Ibrugtagning

Bevægelsessensoren II [+M] understøtter to forskellige kommunikationsstandarder. Vær opmærksom på den farve status-LED'en (6) blinker i ved første ibrugtagning eller efter nulstilling til fabriksindstillinger.



## Drift af Bosch Smart Home-system

### Forudsætninger

For at betjene bevægelsessensoren II [+M] i et Bosch Smart Home-system skal du have en korrekt konfigureret Bosch Smart Home-styreenhed (I eller II) og Bosch Smart Home App.



Bosch Smart Home-styreenhed I eller II  
Bosch Smart Home App

## Parringsproces

Start Bosch Smart Home App, og vælg mellem

- "Mere" 
- "Enheder"
- "+ Tilføj enhed"

❶ Efter første aktivering af batteriet (fjernelse af isoleringsstrimlen) eller efter nulstilling til fabriksindstillingerne blinker status-LED'en (6) på bevægelsessensor II [+M] regelmæssigt blå. Men for at parre med Bosch Smart Home-system skal den blinke orange.

❶ Bevægelsessensoren til parring på Bosch Smart Home-system kan ændres på to måder.

1. Følg blot de yderligere instruktioner i Bosch Smart Home App. De beder dig om at scanne QR-koden på enheden (eller den vedlagte mærkat). Ved scanning registrerer appen, at din enhed stadig skal skiftes til en anden driftstilstand, og gør dette automatisk.

**OBS!** For at gøre dette skal Bluetooth-funktionen på din smartphone være aktiveret!

ELLER

2. Tryk, og hold betjeningstasten (9) nede i > 5 sekunder. Så snart status-LED'en (6) begynder at blinke orange, slippes tasten igen. Enheden er nu klar til parring med dit Bosch Smart Home-system.





❶ **OBS!** Parringstilstanden er kun aktiv i 3 minutter efter første aktivering eller efter en nulstilling til fabriksindstillingerne. Du kan se det ved, at status-LED'en (6) blinker. Hvis status-LED'en ikke længere blinker regelmæssigt, er parringstilstanden afsluttet. Du kan genaktivere den ved at tage batteriet ud og sætte det i igen. Vær opmærksom på batteriets polaritet.

Følg nu de yderligere instruktioner i Bosch Smart Home App.


## Blinkkoder

Status-LED'en (6) på bevægelsessensoren viser enhedens tilstand ved hjælp af blinkkoder.

Under ibrugtagning af Bosch Smart Home-system

Status-LED	Enhedsstatus	Anbefalet handling
Blinker orange hvert 1,5 sekund 	Bosch Smart Home parringstilstand aktiv	Du kan starte parringsprocessen i Bosch Smart Home App.
Blinker blå hver 1,5 sekund 	Parringstilstand for tredje-parts Matter-system aktiv	Tryk på betjeningsknappen (9) i mindst 5 sekunder, indtil LED'en blinker orange. Derefter kan du starte parringsprocessen i Bosch Smart Home App.
Blinker grønt én gang 	Kobling med system gennemført	-
Blinker rødt én gang 	Parring med systemet mislykkedes	Nulstil enheden til fabriksindstillingerne, og genstart processen.

Under løbende drift af Bosch Smart Home-system

Status-LED	Enhedsstatus	Anbefalet handling
Blinker regelmæssigt rødt (hvert 15. sekund) 	Fejl opdaget (f.eks. lav batteristatus, tab af radioforbindelse)	Udskift batteriet, følg eventuelle instruktioner i appen, eller kontakt kundeservice, hvis fejlen fortsætter.

## Anvendelse som alarmsensor

Bevægelsessensoren II [+M] kan blandt andet bruges som en signalgiver i Bosch Smart Home-systemet. Når alarmsystemet aktiveres, udløser registreringen af bevægelse en alarm, som videresendes til din smartphone/slutenhed. Valgfrie enheder som Bosch Smart Home udendørs sirene eller Bosch Smart Home røgalarm kan også aktiveres som akustiske alarmer.

Bosch Smart Home App giver dig også mulighed for at foretage et nødopkald direkte til det i det pågældende land gældende nødopkaldsnummer ved hjælp af alarmknappen.

- ❶ Vær opmærksom på, at der ikke ringes op automatisk til nødopkaldsnummeret i appen, hvis enheden registrerer en fare. Ved behov er det altid dig, der skal foretage et nødopkald!
- ❶ Vær opmærksom på, at enheden kun kan advare dig på din mobile slutenhed, når den er tændt og har forbindelse til internettet.

## Beskyttelse mod manipulation

Takket være den integrerede vibrationssensor er bevægelsessensoren II [+M] i stand til at registrere, om den manipuleres når alarmsystemet er aktiveret. Det betyder, at brugeren straks informeres, eller at der udløses en alarm ved forsøg på manipulation.

Krybebeskyttelsen registrerer også personer, der prøver at skjule sig for Bosch bevægelsessensor II [+M].

- ⚠ Bemærk, at enheden ikke længere er certificeret som alarmsensor til alarmanlæg i henhold til EN 50131-2-2, hvis sabotage-/manipulationsbeskyttelsen deaktiveres, da denne certificering forudsætter en manipulationsbeskyttelse.
- ❶ Krybebeskyttelsen deaktiveres ved brug af afdækningen (14) til gulvlinsen (10). Det betyder, at bevægelsessensoren ikke kan registrere nogen bevægelse under enheden.

## Forebyggelse af fejlalarm

Ved at filtrere for robotter og kæledyr op til en højde på 70 cm kan selv større enheder og dyr bevæge sig i hjemmet uden at udløse alarmen, selv om alarmsystemet er aktiveret. Brug afdækningen (14) til gulvlinsen til det formål, da dette område ikke har et filter.

## Anvendelse som bevægelsessensor til lysstyring

Bevægelsessensoren II [+M] kan blandt andet bruges til at styre smarte lamper i tjenesten "Bevægelseslys". Når funktionen er aktiveret, kan bevægelsessensoren tænde et smartlys i et indstilleligt tidsrum, afhængigt af den angivne lysstyrketærskel. Takket være sin yderst præcise bevægelsesregistrering efterlader den dig aldrig i mørket.

- ❶ Når afdækningen (14) til gulvlinsen (10) bruges, er det kun bevægelser via frontlinsen, der kan registreres og bruges til at styre intelligente lamper.

## Anvendelse som orienteringslys

Bevægelsessensoren II [+M] har et integreret lys, det såkaldte orienteringslys (11). Den kan tændes automatisk og i et indstilleligt tidsrum under en angivet lysstyrketærskel, og når der registreres bevægelse, så man kan orientere sig i rummet uden at skulle tænde for den normale belysning.

- ▲ For at forhindre ulykker skal vigtige områder, som f.eks. trapper eller forhindringer i rummet altid være godt og permanent belyst. Orienteringslyset er ikke egnet til det formål.

- ❶ Når du har lært enheden at bruge Bosch Smart Home-systemet, kan du også tænde og slukke orienteringslyset (11) manuelt direkte på enheden. Det gøres via betjeningsknappen (9). Lyset slukker også automatisk efter 30 sekunder.

- ❶ Vær opmærksom på, at hyppig brug af orienteringslysfunktionen har stor indvirkning på batterilevetiden.

## Anvendelse som individuel udløser

Bevægelsessensoren II [+M] kan bruges i Bosch Smart Home-systemet som en individuel udløser for scenarier og automatiseringer. Du kan simpelthen vælge den ønskede status som udløser for individuelle handlinger, uanset om det er via **bevægelse**, en bestemt **lysstyrkeværdi** eller en bestemt **temperatur**.

Eksempel på beskyttelse mod overophedning: Sænk rulleskodderne ved en temperatur på > 24 °C og høj lysstyrke.

- Som yderligere hjælp til montering, især monteringsmulighederne for magneten, installation, ibrugtagning eller gendannelse af fabriksindstillingerne af Bosch Smart Home bevægelsessensoren II [+M] kan man også bruge de forklarende videoer og yderligere oplysninger på vores website:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

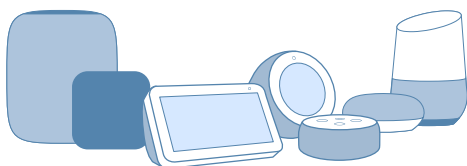
## Drift på et Smart Home-system fra en tredjepart

### Forudsætninger

For at betjene bevægelsessensor II [+M] på et Matter Smart Home-system fra en tredjepart kræves en Matter-styreenhed, der understøtter protokollen Thread og den tilhørende tredjepartsapp. Hvis din Matter Controller ikke har integreret Thread-kommunikation, kræves en såkaldt Thread Border Router. Kontakt den pågældende tredjepartsudbyder for flere oplysninger.



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Parringsproces (kobling eller parring)

- ➊ Efter første aktivering af batteriet (fjernelse af isoleringsstrimlen) eller efter nulstilling til fabriksindstillingerne blinker status-LED'en (6) på bevægelsessensor II [+M] regelmæssigt blå. Enheden er klar til at parre med dit Matter Smart Home-system.





Start din tredjepartsapp, og tilføj enheden der.

- ➋ **OBS!** Parringstilstanden (også koblingstilstand) er kun aktiv i 3 minutter efter aktivering eller efter en nulstilling. Du kan se det ved, at status-LED'en (6) blinker. Hvis status-LED'en ikke længere blinker regelmæssigt, er parringstilstanden afsluttet. Du kan genaktivere den ved at tage batteriet ud og sætte det i igen. Vær opmærksom på batteriets polaritet.


## Blinkkoder

Status-LED'en (6) på bevægelsessensoren viser enhedens tilstand ved hjælp af blinkkoder.

Under ibrugtagning af et Matter Smart Home-system fra tredjepart

Status-LED	Enhedsstatus	Anbefalet handling
Blinker blåt hvert 1,5 sekund 	Matter-parringstilstand er aktiv. Enhed klar til at parre med et Matter Smart Home-system.	Par enheden med dit Matter-system.
Blinker orange hvert 1,5 sekund 	Parringstilstand for Bosch Smart Home App er aktiv.	Tryk på betjeningsknap (9) i mindst 5 sekunder, indtil LED'en blinker grønt. Derefter kan du starte parringsprocessen i en tredjeparts Matter-systemapp.
Blinker grønt én gang 	Parring med Matter-system gennemført.	–
Blinker rødt én gang 	Parring med Matter-system mislykkedes.	Nulstil enheden til fabriksindstillingerne, og genstart processen.

Under løbende drift på et tredjeparts Matter Smart Home-system

Status-LED	Enhedsstatus	Anbefalet handling
Blinker regelmæssigt rødt (hvert 15. sekund) 	Fejl opdaget (f.eks. lav batteristatus, tab af radioforbindelse)	Udskift batteriet, følg eventuelle instruktioner i appen, eller kontakt kundeservice, hvis fejlen fortsætter.

- ❶ Bosch Smart Home påtager sig intet ansvar for mulige funktioner i tredjeparts Matter Smart Home-systemer. Valgmulighederne afhænger udelukkende af den pågældende producents/udbyders og deres system.
- ❶ Anvendelse i tredjepartssystemer kan begrænse produktets funktionalitet. Dette kan også påvirke certificeringer, der kan blive påvirket af anvendelsen i tredjepartssystemer.

## Anvendelse som alarmsensor

Bevægelsessensoren II [+M] kan blandt andet bruges som signalgiver i smart home-systemer fra tredjepart. Til det formål skal du konfigurere dit system i henhold til tredjepartsudbyderens instruktioner og tilføje sensoren som en udløser.

- ❶ Vær opmærksom på, at bevægelsessensorens funktionalitet med dens forskellige sensorer i høj grad afhænger af understøttelsen af tredjeparts-systemet, og at det ikke er sikkert, at alle funktioner er tilgængelige der.

### Beskyttelse mod manipulation

Takket være den integrerede vibrationssensor er bevægelsessensoren II [+M] i stand til at registrere, om den manipuleres når alarmsystemet er aktiveret. Det betyder, at brugeren straks kan blive underrettet, eller at der kan udløses en alarm, ved forsøg på manipulation.

Krybebeskyttelsen registrerer også personer, der prøver at skjule sig for Bosch bevægelsessensor II [+M].

- ▲ Bemærk, at enheden ikke længere er certificeret som alarmsensor til alarmanlæg i henhold til EN 50131-2-2, hvis sabotage-/manipulationsbeskyttelsen deaktiveres, da denne certificering forudsætter en manipulationsbeskyttelse.

- ❶ Krybebeskyttelsen deaktiveres ved brug af afdækningen (14) til gulvlinsen (10). Det betyder, at bevægelsessensoren ikke kan registrere nogen bevægelse under enheden.

### Forebyggelse af fejlalarm

Ved at filtrere for robotter og kæledyr op til en højde på 70 cm kan selv større enheder og dyr bevæge sig i hjemmet uden at udløse alarmen, selv om alarmsystemet er aktiveret. Brug afdækningen (14) til gulvlinsen til det formål, da dette område ikke har et filter.

### Anvendelse som bevægelsessensor til lysstyring

Bevægelsessensoren II [+M] kan blandt andet bruges til at styre smarte lamper. Afhængigt af tærskelværdien for lysstyrke kan bevægelsessensoren tænde et smartlys i et indstilleligt tidsrum.

- ➊ Når afdækningen (14) til gulvlinsen (10) bruges, er det kun bevægelser via frontlinsen, der kan registreres og bruges til at styre intelligente lamper.
- ➋ Vær opmærksom på, at bevægelsessensorens funktionalitet med dens forskellige sensorer i høj grad afhænger af understøttelsen af tredjeparts-systemet, og at det ikke er sikkert, at alle funktioner er tilgængelige der.

### Anvendelse som orienteringslys

Bevægelsessensoren II [+M] har et integreret lys, det såkaldte orienteringslys (11). Dette lys kan tændes automatisk i et indstilleligt tidsrum, når der registreres bevægelse, så man kan orientere sig i rummet.

- ▲ For at forhindre ulykker skal vigtige områder, som f.eks. trapper eller forhindringer i rummet altid være godt og permanent belyst. Orienteringslyset er ikke egnet til det formål.
- ➊ Når du har lært enheden at bruge Smart Home-systemet, kan du også tænde og slukke orienteringslyset (11) manuelt direkte på enheden. Det gøres via betjeningsknappen (9). Lyset slukker også automatisk efter 30 sekunder.
- ➋ Vær opmærksom på, at hyppig brug af orienteringslysfunktionen har stor indvirkning på batterilevetiden.

### Anvendelse som individuel udløser

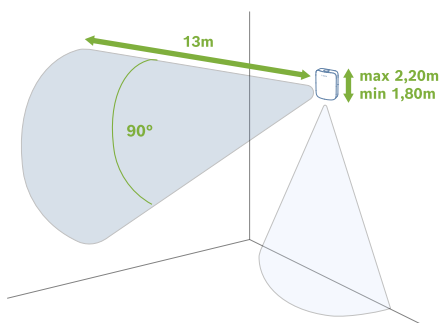
Bevægelsessensoren II [+M] kan bruges som en individuel udløser i smart home-systemer fra tredjepart. Du kan simpelthen vælge den ønskede status som udløser for individuelle handlinger, uanset om det er via **bevægelse**, en bestemt **lysstyrkeværdi** eller en bestemt **temperatur**.

- ➊ Vær opmærksom på, at bevægelsessensorens funktionalitet med dens forskellige sensorer i høj grad afhænger af understøttelsen af tredjeparts-systemet, og at det ikke er sikkert, at alle funktioner er tilgængelige der.

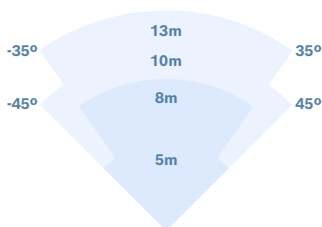
## Sensorens registreringsområde

Under ideelle forhold har bevægelsessensoren II [+M] en rækkevidde på op til 13 m og en registreringsvinkel på op til 90°. Takket være de fleksible monteringsmuligheder, fritstående på væggen, i et hjørne eller blot placeret på en hylde, kan registreringsområdet tilpasses optimalt til enhedens placering.

- ❶ Registreringsområdet for passive infrarøde bevægelsessensorer afhænger i høj grad af de omgivende forhold som installationshøjde, temperatur, luftfugtighed eller eksterne varmekilder. Bemærk, at disse faktorer kan påvirke registreringen af objekter i bevægelse.
- ❶ For at teste en fejlfri registrering af bevægelsessensoren under de omgivende forhold på monteringsstedet kan du gennemføre en "funktions-test" i Bosch Smart Home App.



- ❶ Til sikkerhedsapplikationer, f.eks. brug som alarmsensor i Bosch Smart Home-alarmsystemet, skal du planlægge monteringen med en maksimal rækkevidde på 8 meter og en maksimal registreringsvinkel på 90°.



Bevægelsessensorens typiske registreringsområde. De mørkeblå markerede områder blev testet i henhold til EN 50131-2-2.

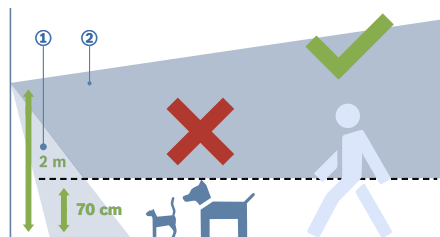
- ❶ Forhindringer i bevægelsessensorens registreringsområde kan også påvirke enhedens registrering eller registreringsområde i negativ retning. Det gælder også gennemsigtige forhindringer som f.eks. glaseruder.

## Krybebeskyttelse

Ud over frontlinsen (7) har bevægelsessensoren II [+M] også et andet registreringsvindue, gulvlinsen til krybebeskyttelse (10), som overvåger og registrerer bevægelser i området under sensoren.

- ❶ Linsen til krybebeskyttelse fungerer kun, hvis sensoren er monteret på en væg eller i et hjørne.
- ❶ Gulvlinsen til krybebeskyttelse (10) fungerer, hvis den medfølgende afdækning (14) bruges.

## Kæledyrfilter



Frontlinsen på bevægelsessensor II [+M] og sensorens placering er designet, så objekter under en højde på 70 cm ikke registreres ved en monteringshøjde på 2 meter. Det betyder, at kæledyr, der f.eks. bevæger sig på gulvet i op til 70 cm højde, ikke udløser en alarm.

- ❶ Registreringsområde bundlinse
- ❷ Registreringsområde frontlinse
- ❶ Ved at variere monteringshøjden mellem 1,80 m og 2,20 m kan detektionshøjden for kæledyrfilteret også reduceres eller øges (70 cm ved en monteringshøjde på 2 m).
- ❶ Maskeringen af bevægelige objekter under 70 cm gælder ikke for gulvlinsen til krybebeskyttelse (10).
- ❶ Gulvlinsen til krybebeskyttelse (10) kan deaktiveres ved hjælp af den medfølgende afdækning (14). Det kan f.eks. være nødvendigt for at forhindre registrering af husholdningsapparater med en varmesignatur, som f.eks. robotstøvsugere.

## Registreringsfølsomhed

Ud over de fleksible monteringsmuligheder kan registreringsfølsomheden for bevægelsessensor II [+M] også justeres i tre trin, så funktionen kan optimeres til forholdene på installationsstedet.

- ❶ Ved anvendelse i Bosch Smart Home-systemet tilpasses følsomheden og udløsningshastigheden automatisk til din brug, så du får pålidelig besked i tilfælde af en alarm, og lysene aktiveres så hurtigt som muligt. Du kan når som helst tilpasse disse enhedsindstillinger efter installationen.

- ❶ Ved anvendelse i tredjepartssystemer er følsomheden og udløsningshastigheden begrænset til den certificerede indstilling (medium).
- ▲ Bemærk, at enheden skal være monteret i en højde på 2,0 m (enhedens underkant) for at blive certificeret som alarmsensor i henhold til EN 50131-2-2.

## Montering

- ▲ De relevante nationale standarder og retningslinjer skal overholdes under planlægning, opsætning, drift og vedligeholdelse.
- ▲ Brug en egnet stige eller trinskammel med en behørig sikkerhedsgodkendelse ved montering.

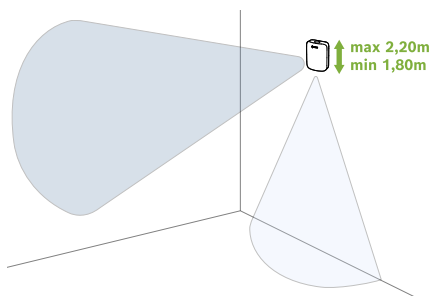
Når du har parret enheden med dit Bosch eller Matter Smart Home-system, kan du begynde at montere den på det ønskede anvendelsessted.

- ❶ For at teste en fejlfri registrering af bevægelsessensoren under de omgivende forhold på monteringsstedet kan du gennemføre en "funktions-test" i Bosch Smart Home App.
- ❶ Sørg for, at Bosch bevægelsessensor II [+M] er solidt monteret på væggen eller i et hjørne eller står stabilt i en passende højde for at sikre, at produktet fungerer korrekt.
- ▲ Enheden skal monteres korrekt på en væg eller i et hjørne for at være certificeret som alarmsensor til alarmanlæg i henhold til EN 50131-2-2. Denne certificering forudsætter en manipulationsbeskyttelse, der ikke kan garanteres ved en fritstående enhed.

## Anvendelse udendørs

- ❶ Det anbefales ikke at bruge bevægelsessensoren som signalgiver til alarmsystemet udendørs, da dette kan resultere i et øget antal fejlalarmer.
- ❶ Hvis bevægelsessensoren placeres udendørs, skal du sørge for, at den er beskyttet mod vejrpåvirkninger som f.eks. direkte sollys, kraftig regn eller vind.

## Valg af position



Ved hjælp af de medfølgende klæbepuder, vægholderens individuelle fastgørelseshuller og produktets geometri kan du finde den optimale placering under hensyntagen til de individuelle omgivelser i rummene. Bevægelsessensoren skal placeres i en højde på mellem 1,8 og 2,2 meter.

- ❶ Ud over monteringshøjden skal du også være opmærksom på kapitlerne Registreringsområde, Krybebeskyttelse og Følsomhed.



Placer ikke bevægelsessensoren

- Lige overfor et vindue
- På steder med direkte sollys
- I nærheden af varmekilder, f.eks. radiatorer
- I nærheden af bevægelige genstande, f.eks. ventilatorer
- Hvor kæledyr har adgang
- På ustabile objekter

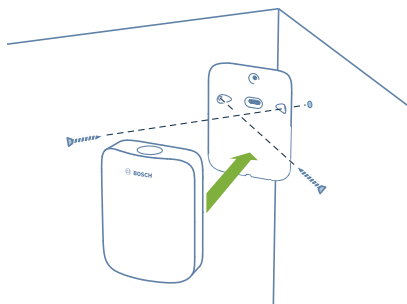


## Skruemontering

▲ Ved valg af monteringssted og boring skal man være opmærksom på føringen af elledninger hhv. eksisterende forsyningsledninger.

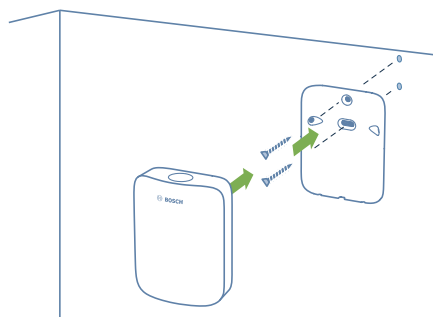
❶ Anvend skruer og Mellemafbyder, der passer til jorden, under skruemonteringen. Vi anbefaler at bruge forsænkede skruer med en maksimal diameter på 3 mm.

## Montering i et hjørne



Fjern monteringspladen (3) fra bevægelsessensorenheden (1). Hold monteringspladen på det ønskede sted i hjørnet, og markér hvor der skal bores. Bor hullerne, og fastgør monteringspladen. Sæt sensorenheden på igen.

## Montering på en væg

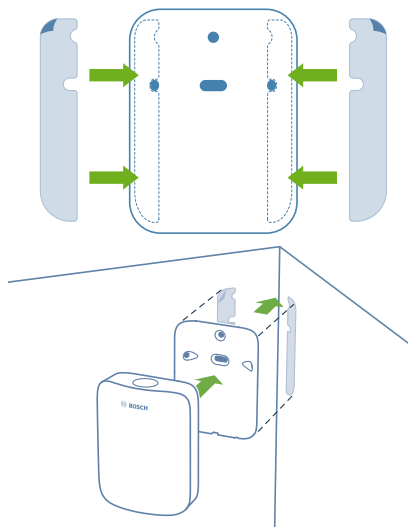


Fjern monteringspladen (3) fra bevægelsessensorenheden (1). Hold monteringspladen på det ønskede sted på væggen, og markér hvor der skal bores. Bor hullerne, og fastgør monteringspladen. Sæt sensorenheden på igen.

## Klæbemontage

- 1 Ved klæbemontage skal det ønskede monteringssted være fri for støv og fedt. Rengør det om nødvendigt med egnede rengøringsmidler.
- 2 Skruemontage anbefales, hvis overfladen på monteringsstedet ikke er egnet til klæbemontage, f.eks. ved groft struktureret puds.

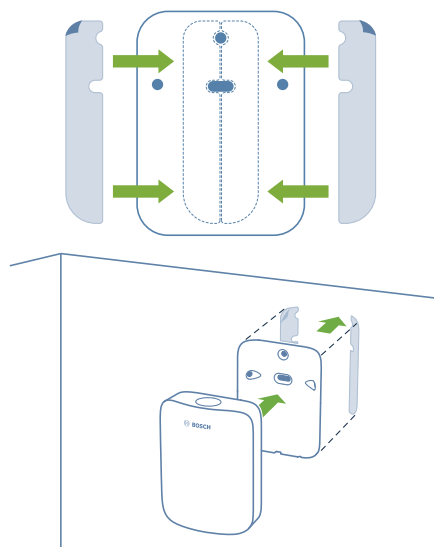
### Montering i et hjørne



Sæt de medfølgende klæbestrimler (13) på bagsiden af monteringspladen (3) som vist på modsatte side, og fjern den anden beskyttelsesfilm.

Placer bevægelsessensoren vandret i det ønskede hjørne af rummet, og tryk den godt fast.

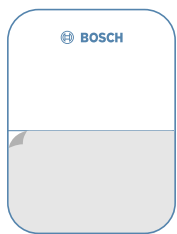
### Montering på en væg



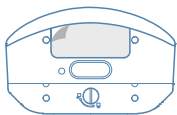
Sæt de medfølgende klæbestrimler (13) på bagsiden af monteringspladen (3) som vist på modsatte side, og fjern den anden beskyttelsesfilm.

Placer bevægelsessensoren på det ønskede sted på væggen, og tryk den godt fast.

## Fjernelse af beskyttelsesfilmen



Når du har anbragt bevægelsessensoren i den ønskede position, skal du fjerne beskyttelsesfilmen fra de to linser.

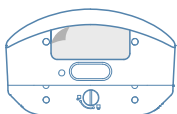


- ❶ Hvis beskyttelsesfilmen ikke fjernes, forringes bevægelsessensorens funktion væsentligt.

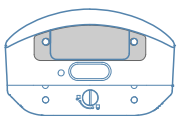
## Montering af afdækningen til gulvlinsen

Leveringsomfanget omfatter en afdækning (14) til gulvlinsen (10). Under visse omstændigheder kan det være nødvendigt at deaktivere gulvlinsen, f.eks. for at undgå at registrere husholdningsapparater med en varmesignatur eller kæledyr, der bevæger sig hen over gulvet. Eksempler: Hunde, katte eller støvsugerrobotter.

Afdækningen er forsynet med en selvklæbende film til fastgørelse på bevægelsessensoren.



Før du kan sætte afdækningen på sensoren, skal du først fjerne eventuel beskyttelsesfilm, der stadig befinder sig på basislinsen, så afdækningen kan sidde sikkert fast. Sørg for, at afdækningens overflade er fri for støv og fedt.

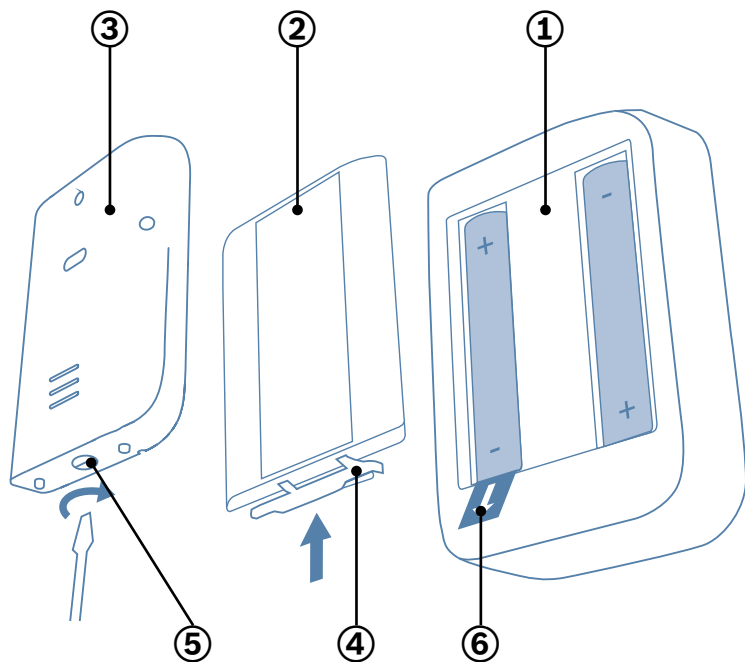


Fjern beskyttelsesfilmen fra den klæbende overflade på afdækningen. Sæt afdækningen på gulvlinsen som vist på modsatte side. Brug de to huller til at orientere dig. Disse er beregnet som udsparinger til de to fødder.

- ❶ Afdækningen kan altid fjernes igen efter behov. Vær efter en afmontering opmærksom på, at eventuel resterende lim skal fjernes, så bundlinsens funktion ikke påvirkes.
- ❶ Afdækningen er kun beregnet til engangsbrug. Efter behov kan du bestille en ny afdækning hos vores service.

## Førstegangsaktivering af sensoren

Lås sensorenheden (1) op ved at dreje låsen (5) på monteringspladen (3) 90° med uret med en lille skruetrækker, skubbe sensorenheden opad, så langt den kan komme, og derefter fjerne den fra monteringspladen. Lås derefter låget til batterirummet (2) på bagsiden af sensorenheden op ved at trykke på låsetappen (4) i pilens retning, og fjern derefter låget. Fjern isoleringsstrimlen [6]. Sæt låget til batterirummet på plads, og tryk på det, indtil du kan høre, at låsetappen klikker på plads. Placer derefter sensorenheden på monteringspladen, skub den så langt ned, som den kan komme, og lås den ved at dreje låsen mod uret.



- Som yderligere hjælp til montering, især monteringsmulighederne for magneten, installation, ibrugtagning eller gendannelse af fabriksindstillingerne af Bosch Smart Home bevægelsessensoren II [+M] kan man også bruge de forklarende videoer og yderligere oplysninger på vores website:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Nulstilling til fabriksindstillinger

Det kan være nødvendigt at nulstille til fabriksindstillingerne, f.eks. hvis enheden allerede er blevet parret med et system, og/eller hvis du vil ændre systemet. Enhedens leveringstilstand kan gendannes på følgende måde:

Fjern et af batterierne. Mens du sætter det i igen, skal du holde betjeningsknappen (9) nede, indtil status-LED'en (6) blinker orange eller blå. Slip knappen kortvarigt, og tryk/hold den nede igen, indtil LED'en kortvarigt lyser grønt. Hvis LED'en lyser rødt under nulstillingsprocessen, fjernes batteriet igen, og processen gentages. Derefter genstarter enheden. Vær opmærksom på, at det kan tage nogle sekunder, inden bevægelsessensoren er klar til brug igen.

### Ved anvendelse med Bosch Smart Home-system

- ❶ Efter nulstilling til fabriksindstillingerne bør status-LED'en blinke blå hvert 1,5 sekund. Hvis du vil bruge enheden på Bosch Smart Home-systemet igen, skal du følge installationstrinene i kapitlet Ibrugtagning, "Drift på Bosch Smart Home-system".
- ❷ Ved nulstilling til fabriksindstillinger går kun indstillingerne og oplysninger på enheden tabt, ikke dem på Bosch Smart Home-styreenheden.
- ❸ For at parre enheden igen med Bosch Smart Home-systemet slet den først i enhedsadministrationen af Bosch Smart Home App, og tilføj den igen derefter med den sædvanlige parringsproces.

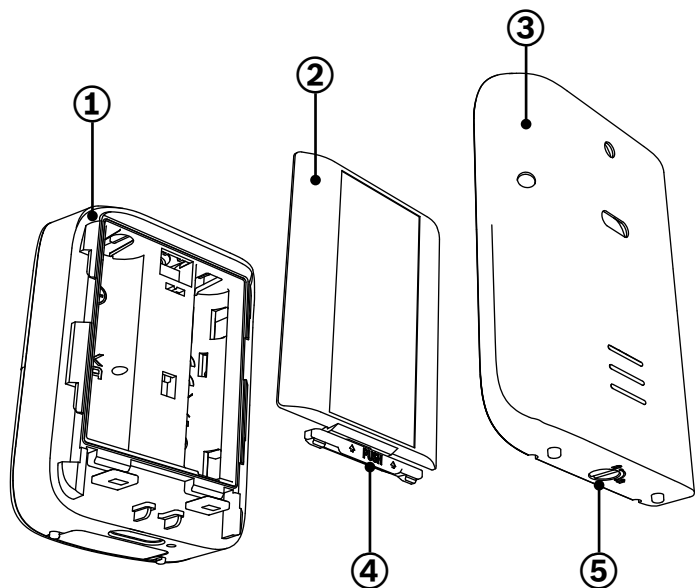
### Ved anvendelse med et Matter Smart Home-system fra en tredjepart

- ❶ Efter nulstilling til fabriksindstillingerne skal status-LED'en blinke blå ca. hver 1,5 s. Du kan parre enheden direkte med dit Matter Smart Home-system igen. Fjern om nødvendigt enheden fra tredjepartsappen, før du parrer den igen.

## Vedligeholdelse og rengøring

### Fjernelse eller udskiftning af batterier

Lås sensorenheden (1) op ved at dreje låsen (5) på monteringspladen (3) 90° med uret med en lille skruetrækker, skubbe sensorenheden opad, så langt den kan komme, og derefter fjerne den fra monteringspladen. Lås derefter låget til batterirummet (2) på bagsiden af sensorenheden op ved at trykke på låsetappen (4) i pilens retning, og fjern derefter låget.



❶ Vi anbefaler kun at bruge de batterityper, der er beskrevet i de tekniske data.

❶ Det er også muligt at bruge genopladelige batterier. Brug den batteritype eller -producent, der er angivet i de tekniske data. Vi anbefaler dog ikke dette, såfremt bevægelsessensoren skal bruges til et sikkerhedsrelateret formål.

### Rengøring

Enheden er vedligeholdelsesfri. Reparation skal overlades til fagpersonale. Rens enheden med en blød, ren, tør og trævlefri klud. Der må ikke bruges rengøringsmidler med opløsningsmidler til rengøringen.

## Forenklet overensstemmelseserklæring

**CE** Hermed erklærer Robert Bosch Smart Home GmbH, at radioanlægstypen Bosch Smart Home BSEN-M2D er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fuldstændige tekst er tilgængelig på følgende internetadresse:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Miljøbeskyttelse og bortskaffelse



Disse symboler betyder, at dette produkt og batterierne skal bortskaffes adskilt fra husholdningsaffald. Som slutbruger er du forpligtet til at bortskaffe produktet og batteriet/batterierne separat i overensstemmelse med de respektive nationale bestemmelser, f.eks. ved aflevering til et officielt indsamlingssted.

Vær opmærksom på, at gamle batterier og gamle akkumulatorer, der ikke er omsluttet af den gamle enhed, skal adskilles fra den gamle enhed allerede før videregivelsen.

Henvisninger om batteriernes type og kemiske system samt om udskiftning og sikker fjernelse fremgår af denne betjeningsvejledning.

Vær opmærksom på, at lithiumbatterier og genopladelige batteripakker fra alle systemer kun må afleveres i afladet tilstand på genbrugsstationerne, og at der skal træffes foranstaltninger mod kortslutning (f.eks. ved at isolere polerne med tape).

Med den særskilte indsamling yder du et værdifuldt bidrag til beskyttelsen af miljøet og menneskets sundhed, da man ved hjælp af korrekt behandling af gamle enheder på den ene side undgår potentielt negative indvirkninger, der skyldes tilstedeværelse af farlige stoffer, mens råstoffer på den anden side skånes ved, at de genindvindes.

Vær desuden opmærksom på, at affaldsforebyggelse yder et endnu mere værdifuldt bidrag til miljøbeskyttelsen. Udover fortsat brug eller reparation er, såfremt muligt, også videregivelse til sekundære brugere et økologisk værdifuldt alternativ til bortskaffelse.

Det er også muligt at aflevere produktet hos forhandleren, såfremt denne tilbyder en sådan service frivilligt eller er forpligtet til det ved lov.

## Tekniske data

Enhedens typebetegnelse	BSEN-M2D
Kapslingsklasse	IP55
Omgivelsestemperatur	-20 °C ... +55 °C
Maks. luftfugtighed	90 % (ikke kondenserende)
Mål (B × H × D)	56 × 77 × 36 mm
Vægt (uden batterier)	55 g
Radiofrekvens	2,4-2,4835 GHz
Radioprotokol	ZigBee 3.0/Thread/Bluetooth
Maks. sendeeffekt	10 mW
Radiatorækkevidde i frit felt	< 100 m
Softwareklasse	A
Modtagerkategori	2
Batteri	2x AA, alkaliske batterier (ved anvendelse af genopladelige batterier anbefaler vi Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Batterilevetid (normalt)	< 2 år <sup>1)</sup>
Godkendelser	EN 50131-2-2, Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Levetiden gælder kun for alkaliske batterier og er testet i forbindelse med Bosch Smart Home-system. Ved anvendelse i tredjepartssystemer kan værdien variere meget.

<sup>2)</sup> Installation godkendt til EN 50131-2-2: Sabotage-/manipulationsbeskyttelsen skal være »aktiveret«, registreringsfølsomheden skal være indstillet på »medium«, montering af enheden i en højde på 2,0 m (enhedens underkant), fast på en væg eller i et hjørne.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes

## Open Source-software

Dette Bosch Smart Home-produkt benytter sig af open source-software. Licensoplysninger om de anvendte komponenter findes i de vedlagte dokumenter.



## Reserve dele/tilbehør

Oplysninger om disponible reservedele eller tilbehør finder man på:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Nyttige produktforbedringer i Bosch Smart Home-system

- ❶ De nedenfor beskrevne funktioner kan kun garanteres i Bosch Smart Home-systemet. Funktionaliteten i en tredjeparts Matter Smart Home-system og den tilhørende app er udelukkende producentens ansvar.

	<p><b>Bosch Smart Home røgalarm II</b></p> <p>Ud over røgregistrering og -alarmering kan Bosch Smart Home røgalarm II også bruges som en alarmeringsenhed i Bosch Smart Home-alarmsystemet. Hvis funktionen er aktiveret, aktiveres den automatisk, så snart en dør eller et vindue, der er udstyret med en dør- og vinduessensor, åbnes.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produkter)</p>
	<p><b>Bosch Smart Home udendørs sirene</b></p> <p>Hvis du har integreret en Bosch Smart Home udendørs sirene i dit system, aktiveres den automatisk, så snart en dør eller et vindue med en dør- og vinduessensor åbnes, når alarmsystemet aktiveres i Bosch Smart Home App.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produkter)</p>

## Innhold

→ <a href="#">Produktbeskrivelse</a>	<a href="#">285</a>
→ <a href="#">Beskrivelse av symbolene</a>	<a href="#">285</a>
→ <a href="#">Sikkerhetsanvisninger</a>	<a href="#">286</a>
→ <a href="#">Merknader</a>	<a href="#">287</a>
→ <a href="#">Produktoversikt</a>	<a href="#">288</a>
→ <a href="#">Idriftsettelse</a>	<a href="#">289</a>
→ <a href="#">Drift på Bosch Smart Home-system</a>	<a href="#">289</a>
→ <a href="#">Forutsetninger</a>	<a href="#">289</a>
→ <a href="#">Innlæringsprosess</a>	<a href="#">290</a>
→ <a href="#">Blinkekoder</a>	<a href="#">291</a>
→ <a href="#">Bruk som alarmsensor</a>	<a href="#">292</a>
→ <a href="#">Bruk som bevegelsesmelder for lysstyring</a>	<a href="#">293</a>
→ <a href="#">Bruk som orienteringslys</a>	<a href="#">293</a>
→ <a href="#">Bruk som individuell utløser</a>	<a href="#">293</a>
→ <a href="#">Drift på tredjeparts Matter Smart Home-system</a>	<a href="#">294</a>
→ <a href="#">Forutsetninger</a>	<a href="#">294</a>
→ <a href="#">Innlæringsprosess (forbindelse eller sammenkobling)</a>	<a href="#">294</a>
→ <a href="#">Blinkekoder</a>	<a href="#">295</a>
→ <a href="#">Bruk som alarmsensor</a>	<a href="#">296</a>
→ <a href="#">Bruk som bevegelsesmelder for lysstyring</a>	<a href="#">297</a>
→ <a href="#">Bruk som orienteringslys</a>	<a href="#">297</a>
→ <a href="#">Bruk som individuell utløser</a>	<a href="#">297</a>
→ <a href="#">Melderens deteksjonsområde</a>	<a href="#">298</a>
→ <a href="#">Kryp-under-beskyttelse</a>	<a href="#">299</a>
→ <a href="#">Husdyrfilter</a>	<a href="#">299</a>
→ <a href="#">Deteksjonsfølsomhet</a>	<a href="#">299</a>

→ <b><u>Montering</u></b>	<b><u>300</u></b>
→ <u>Bruk i uteområde</u>	<u>300</u>
→ <u>Valg av posisjon</u>	<u>301</u>
→ <u>Montering med skruer</u>	<u>302</u>
→ <u>Montering i et hjørne</u>	<u>302</u>
→ <u>Montering på en vegg</u>	<u>302</u>
→ <u>Montering med lim</u>	<u>303</u>
→ <u>Montering i et hjørne</u>	<u>303</u>
→ <u>Montering på en vegg</u>	<u>303</u>
→ <u>Fjerne beskyttelsesfolier</u>	<u>304</u>
→ <b><u>Montere deksel for gulvlinse</u></b>	<b><u>304</u></b>
→ <b><u>Aktivere melder for første gang</u></b>	<b><u>305</u></b>
→ <b><u>Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger</u></b>	<b><u>306</u></b>
→ <u>Ved bruk med Bosch Smart Home-systemet</u>	<u>306</u>
→ <u>Ved bruk med et tredjeparts Matter Smart Home-system</u>	<u>306</u>
→ <b><u>Rengjøring og vedlikehold</u></b>	<b><u>307</u></b>
→ <u>Batteriuttak eller batteriskift</u>	<u>307</u>
→ <u>Rengjøring</u>	<u>307</u>
→ <b><u>Forenklet samsvarserklæring</u></b>	<b><u>308</u></b>
→ <b><u>Miljøvern og avfallshåndtering</u></b>	<b><u>308</u></b>
→ <b><u>Tekniske spesifikasjoner</u></b>	<b><u>309</u></b>
→ <b><u>Programvare med åpen kildekode</u></b>	<b><u>309</u></b>
→ <b><u>Reservedeler/tilbehør</u></b>	<b><u>309</u></b>
→ <b><u>Nyttige produktutvidelser for Bosch Smart Home-system</u></b>	<b><u>310</u></b>

## Produktbeskrivelse

Bevegelsesmelderen oppdager pålitelig bevegelser som utløsere for ditt alarmsystem og din automatiske lysstyring.

## Beskrivelse av symbolene



Obs!  
Merknader om farer



Merk:  
Viktig tilleggsinformasjon



Henvisning til installasjonsvideo

- ▣ Du får ekstra hjelp ved montering, spesielt ved installasjon, idriftsettelse og tilbakestilling til fabrikkinnstillinger av Bosch Smart Home bevegelsesmelder II [+M], ved å se på de forklarende videoene og tilleggsinformasjonen på nettsiden vår:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## **⚠ Sikkerhetsanvisninger**

- ▶ Les gjennom hele denne bruksanvisningen før du installerer eller tar i bruk enheten, og vær særlig oppmerksom på faremerknadene.
- ▶ Ta vare på bruksanvisningen så lenge enheten er i bruk.
- ▶ Enhver annen bruk enn den som er beskrevet i denne bruksanvisningen, er ikke tiltenkt, og gjør garanti og erstatningsansvar ugyldig.
- ▶ Vi påtar oss intet ansvar for materielle skader eller personskader som forårsakes av feil håndtering eller av at sikkerhetsanvisninger ikke følges. I slike tilfeller blir ethvert garantikrav ugyldig! Vi påtar oss ikke noe ansvar for følgeskader.
- ▶ Ikke lad opp brukte batterier, heller ikke prøv å reaktivere dem med varme eller andre midler. Ikke kortslutt batterier. Ikke utsett batterier for sterkt sollys. Ikke kast batterier i ilden! Eksplosjonsfare!
- ▶ Pass på riktig polaritet når du legger inn batteriene! Bruk kun batterier av samme type. Utbrukte batterier må tas ut av enheten omgående. Ta også ut batteriene når du ikke bruker enheten over lengre tid. Økt fare for lekkasje!
- ▶ Små celler og batterier som kan svelges, må oppbevares utenfor rekkevidden til barn. Svelging kan føre til forbrenninger, perforasjon av bløtvev og død. Alvorlige forbrenninger kan opptre innen 2 timer etter svelging. Oppsøk lege umiddelbart når noen har svelget en celle eller et batteri.
- ▶ Enheten er ikke noe leketøy! Ikke la barn leke med den. Ikke la emballasjematerialet ligge og slenge. Plastfolie og smådelar kan bli farlige leketøy for barn.
- ▶ Denne enheten kan brukes av barn som har fylt 8 år samt av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskap hvis de er under oppsyn eller har fått opplæring i sikker bruk av enheten og forstår farene den medfører.
- ▶ Ved fjernstyring eller automatisert styring av enheter kan dessuten eksterne omstendigheter føre til at det ikke alltid er garantert at kommandoer faktisk utføres, eller at korrekt enhetsstatus vises i appen eller på andre Smart Home-displayenheter. Det kan føre til materielle skader og/eller personskader. Forsikre deg derfor så godt som mulig om at ingen personer settes i fare på tidspunktet til fjernbetjeningen eller den automatiserte styringen. Vær spesielt påpasselig med justering eller tilpasning av en fjernstyring eller automatisert styring, og kontroller regelmessig om de fungerer som de skal.

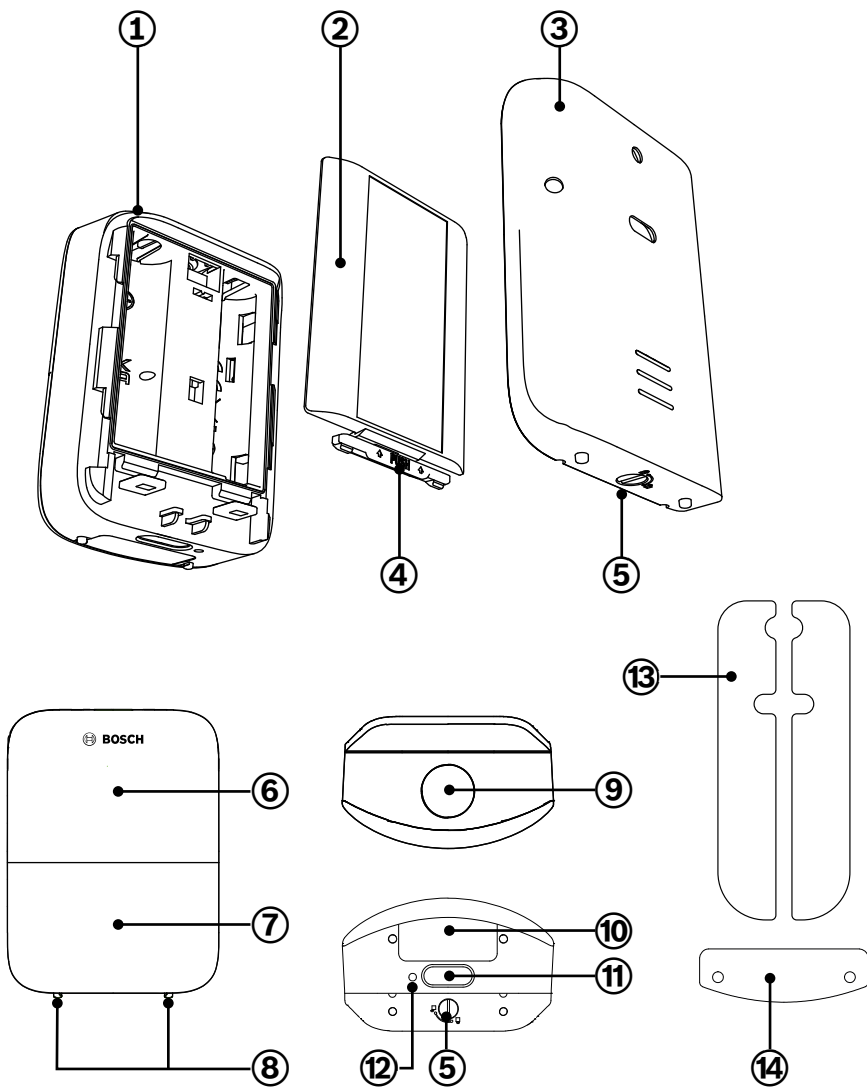
### **↑ Innhold**

- ▶ Av hensyn til sikkerhet og godkjenning (CE/UKCA) er det ikke tillatt å bygge om og/eller forandre enheten på egen hånd.
- ▶ Ikke mal over enheten! Ikke tapetser eller lim noe over enheten!
- ▶ Ikke bruk enheten hvis den har åpenbare skader, f.eks. på huset, på betjeningsselementer eller på tilkoblingskontaktene, eller en funksjonssvikt. Kontakt vår service hvis du er i tvil.
- ▶ Ikke utsett enheten for vibrasjoner eller mekaniske belastninger.
- ▶ Ikke åpne enheten. Den inneholder ingen deler som skal vedlikeholdes av brukeren. Få en fagperson til å kontrollere enheten i tilfelle feil.
- ▶ Bruk enheten bare sammen med originale komponenter og anbefalte partnerprodukter fra Bosch.
- ▶ Sjekk om det foreligger sikkerhetsrelevante oppdateringer for enhetsprogramvaren din med jevne mellomrom. Se:  
→ <https://bosch-smarthome.com/release-notes>

## **i** Merknader

- ▶ Rekkevidden i bygninger kan avvike betydelig fra rekkevidden ved fri sikt. I tillegg til sendereffekten og mottaksegenskapene til mottakerne spiller omgivelsesforhold, som luftfuktighet i tillegg til bygningsforhold på stedet, en viktig rolle.
- ▶ Enheten egner seg bare for bruk i boliger og lignende omgivelser.
- ▶ Enheten er utelukkende beregnet på privat bruk.

## Produktoversikt



Pos.	Beskrivelse	Pos.	Beskrivelse
1	Sensorenhet	8	Føtter
2	Batteriromdeksel	9	Betjeningstast
3	Monteringsplate	10	Gulvlinse for kryp-under-beskyttelse
4	Låseflik	11	Orienteringslys (nattlys)
5	Lås	12	Temperatursensor
6	Status-LED	13	Limbånd
7	Frontlinse	14	Deksel for gulvlinse

### ↑ [Innhold](#)

## Idriftsettelse

Bevegelsesmelder II [+M] støtter to forskjellige kommunikasjonsstandarder. Vær oppmerksom på hvilken farge blinkende status-LED (6) har ved første gangs idriftsettelse eller etter tilbakestilling til fabrikkinnstillingene.



## Drift på Bosch Smart Home-system

### Forutsetninger

For å drifte bevegelsesmelder II [+M] på et Bosch Smart Home-system må du ha en riktig satt opp Bosch Smart Home-styreenhet (I eller II) og Bosch Smart Home-appen.



Bosch Smart Home-styreenhet I eller II  
Bosch Smart Home-app

## Innlæringsprosess

Start Bosch Smart Home-appen og velg så

– «Mer» 

– «Enheter»

– «+ Legg til enhet»

- ❶ Etter første aktivering av batteriet (fjerning av isoleringsstripen) eller etter tilbakestilling til fabrikkinnstillinger blinker status-LED (6) til bevegelsesmelder II [+M] jevnt i grønt. For innlæring på Bosch Smart Home-systemet må det imidlertid blinke oransje.
- ❶ Du kan omstille bevegelsesmelderen for innlæring på Bosch Smart Home-systemet på to måter.
  1. Følg ganske enkelt de videre anvisningene som gis i Bosch Smart Home-appen. Disse ber deg om å skanne QR-koden på enheten (eller på medfølgende klistremerke). Ved skanning fastslår appen at enheten din må skifte til en annen driftsmodus og gjør dette automatisk.  
**Obs!** Bluetooth-funksjonen på smarttelefonen din må være aktivert!

ELLER





2. Du trykker og holder betjeningstasten (9) i > 5 s. Så snart status-LED-lyset (6) begynner å blinke oransje, kan du slippe tasten. Enheten er nå klar for forbindelse med ditt Bosch Smart Home-system.
- ❶ **Obs!** Innlæringsmodus er kun aktiv i 3 min etter første aktivering eller etter en tilbakestilling. Dette vises ved at status-LED-lyset (6) blinker. Når status-LED-lyset ikke lenger blinker jevnt, er innlæringsmodusen avsluttet. Du kan aktivere den på nytt ved å fjerne og legge inn batteriet. Pass på at batteriet har korrekt polaritet.

Følg så anvisningene i Bosch Smart Home-appen.


**Blinkekoder**

Status-LED-en (6) til bevegelsesmelderen viser enhetens tilstand via blinkekoder.

Under idriftsettelse på Bosch Smart Home-systemet

Status-LED-lys	Enhetsstatus	Tiltaksanbefaling
Blinker oransje hvert 1,5 s 	Innlæringsmodus Bosch Smart Home aktiv	Du kan starte innlæringsprosessen i Bosch Smart Home-appen.
Blinker blått hvert 1,5 s 	Innlæringsmodus for Matter-tredjepartssystem er aktiv	Trykk på betjeningstasten (9) i minst 5 s, til LED-lyset blinker oransje. Deretter kan du starte innlæringsprosessen i Bosch Smart Home-appen.
Blinker grønt én gang 	Forbindelse til system ble opprettet	-
Blinker rødt én gang 	Forbindelse til system ble ikke opprettet	Sett enheten tilbake til fabrikkinnstillingene og start prosessen på nytt.

I løpende drift på Bosch Smart Home-systemet

Status-LED-lys	Enhetsstatus	Tiltaksanbefaling
Blinker jevnt i rødt (hvert 15 s) 	Feil registrert (f.eks. lav batteristatus, trådløs forbindelse brutt)	Skift batteri, følg eventuelle merknader i appen og ta kontakt med kundeservice hvis feilen vedvarer.

## Bruk som alarmsensor

Bevegelsesmelder II [+M] kan blant annet brukes som alarmsensor innenfor Bosch Smart Home-systemet. Ved aktivert alarmsystem fører deteksjon av bevegelse til en alarm som du kan få videresendt til din smarttelefon / din sluttetnet. Også valgfrie enheter som Bosch Smart Home-utendørs sirene eller Bosch Smart Home-røykvarsler kan styres som akustisk alarmering.

Bosch Smart Home-app gir deg i tillegg muligheten til å ta et direkte nødnummer med alarmknapp til det nødnummeret som gjelder i landet ditt, f.eks. 110.

- ❶ Merk at nødnummeret ikke ringes opp automatisk i appen når enheten oppdager en fare. Ved behov må du alltid ringe nødnummeret selv!
- ❶ Merk at enheten bare kan varsle deg på mobilenheten din når den er slått på og har forbindelse til Internett.

## Manipulasjonsvern

Bevegelsesmelder II [+M] har en integrert rystelsessensor som gjør den i stand til å detektere manipulering mens alarmsystemet er aktivt. Brukeren varsles omgående ved forsøk på manipulasjon, eller det utløses en alarm.

Kryp-under-beskyttelsen sørger for at personer som ønsker å skjule seg for bevegelsesmelderen II [+M] også detekteres.

▲ Vær oppmerksom på at denne enheten ikke lenger vil være sertifisert som en alarmsensor for alarmsystemer i henhold til EN 50131-2-2, hvis sabotasjebeskyttelsen deaktiveres, da denne sertifiseringen krever sabotasjebeskyttelse.

- ❶ Ved bruk av dekselet (14) til gulvlinsen (10) deaktiveres kryp-under-beskyttelsen. Bevegelsesmelderen kan i så fall ikke detektere bevegelser under.

## Unngåelse av feilalarm

Ved å filtrere roboter og husdyr med en høyde på opp til 70 cm kan selv større hjelpemidler eller dyr bevege seg i boligen uten å utløse alarmen, til tross for aktivert alarmsystem. Bruk da deksel (14) for gulvlinsen, siden dette området ikke har noe filter.

### Bruk som bevegelsesmelder for lysstyring

Bevegelsesmelder II [+M] kan bla. brukes til å styre smarte lys i tjenesten «bevegelseslys». Når funksjonen aktiveres, kan bevegelsesmelderen, avhengig av innstilt lysstyrketerskel, slå på et smart lys i et tidsintervall som kan konfigureres. Den svært presise bevegelsesdeteksjonen gjør at du slipper å stå i mørket.

- ➊ Ved bruk av dekselet (14) til gulvlinsen (10) kan kun bevegelser over frontlinsen detekteres og brukes til å styre smarte lys.

### Bruk som orienteringslys

Bevegelsesmelder II [+M] har et integrert lys, det såkalte orienteringslyset (11). Dette kan slås på automatisk i et tidsintervall som kan konfigureres, når en innstilt terskelverdi for lysstyrke er underskredet og når bevegelse er registrert, slik at det er mulig å orientere seg i rommet uten å slå på vanlig belysning.

- ▲ Kritiske områder, som trapper eller hindringer, bør alltid ha god og permanent belysning for å unngå ulykker. Orienteringslyset egner seg ikke for slike situasjoner.
- ➋ Etter at enheten på Bosch Smart Home-systemet er innlært, kan du også slå orienteringslyset (11) av og på manuelt, direkte på enheten. Bruk betjeningstasten (9) til dette. Lyset slår seg også av automatisk etter 30 s.
- ➌ Merk at hyppig bruk av orienteringslysfunksjonen påvirker batteridriftstiden betraktelig.

### Bruk som individuell utløser

Bevegelsesmelder II [+M] kan brukes som individuell utløser for scenarier og automasjoner innenfor Bosch Smart Home-systemet. Du kan simpelthen velge en ønsket tilstand som utløser for enkelte handlinger. Dette kan være **bevegelse**, en bestemt **lysstyrke** eller en viss **temperatur**.

Eksempel overopphetingsvern: Kjør ned rullegardiner ved en temperatur > 24 °C og høy lysstyrke.

- Du får ekstra hjelp ved montering, spesielt ved installasjon, idriftsettelse og tilbakestilling til fabrikkinnstillinger av Bosch Smart Home bevegelsesmelder II [+M], ved å se på de forklarende videoene og tilleggsinformasjonen på nettsiden vår:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Drift på tredjeparts Matter Smart Home-system

### Forutsetninger

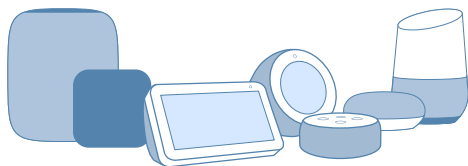
For å drifte bevegelsesmelder II [+M] på et tredjeparts Matter Smart Home-system må du ha en riktig satt opp Matter-styreenhet som støtter protokollen Thread samt den tilhørende appen fra tredjeparten. Hvis din Matter-styreenhet ikke har integrert Thread-kommunikasjon, trenger du også en såkalt Thread Border-ruter. Lær mer om dette hos din aktuelle tredjeparts tilbyder.



REQUIRES  
BORDER  
ROUTER



**Matter Smart Home  
Controller & App**



### Innlæringsprosess (forbindelse eller sammenkobling)

- ❶ Etter første aktivering av batteriet (fjerning av isoleringsstripen) eller etter tilbakestilling til fabrikkinnstillinger blinker status-LED (6) til bevegelsesmelder II [+M] jevnt i grønt. Enheten er klar for å forbindes med ditt Matter Smart Home-system.





Start appen fra tredjepartstilbyderen og legg til enheten din.

- ❶ Obs! Innlæringsmodusen (også kalt forbindelses- eller sammenkoblingsmodus) er kun aktiv i 3 min. etter første gangs aktivering eller etter tilbakestilling. Dette vises ved at status-LED-lyset (6) blinker. Når status-LED-lyset ikke lenger blinker jevnt, er innlæringsmodusen avsluttet. Du kan aktivere den på nytt ved å fjerne og legge inn batteriet. Pass på at batteriet har korrekt polaritet.


## Blinkekoder

Status-LED-en (6) til bevegelsesmelderen viser enhetens tilstand via blinkekoder.

Under drift på et tredjeparts Matter Smart Home-system

Status-LED-lys	Enhetsstatus	Tiltaksanbefaling
Blinker blått hvert 1,5 s 	Innlæringsmodus for Matter er aktiv. Enheten er klar for å forbindes med et Matter Smart Home-system.	Forbind enheten med ditt Matter-system.
Blinker oransje hvert 1,5 s 	Innlæringsmodus for Bosch Smart Home-app er aktiv.	Trykk på betjeningstasten (9) i minst 5 s, til LED-lyset blinker grønt. Da kan du starte innlæringsprosessen i Matter-tredjeparts-system-app.
Blinker grønt én gang 	Forbindelse til Matter-systemet ble opprettet.	–
Blinker rødt én gang 	Forbindelse til Matter-systemet ble ikke opprettet.	Sett enheten tilbake til fabrikkinnstillingene og start prosessen på nytt.

Under drift på tredjeparts Matter Smart Home-system

Status-LED-lys	Enhetsstatus	Tiltaksanbefaling
Blinker jevnt i rødt (hvert 15 s) 	Feil registrert (f.eks. lav batteristatus, trådløs forbindelse brutt)	Skift batteri, følg eventuelle merknader i appen og ta kontakt med kundeservice hvis feilen vedvarer.

- ❶ Bosch Smart Home kan ikke garantere for mulige funksjoner i tredjeparts Matter Smart Home-systemer. Mulighetene fastsettes ene og alene av den aktuelle produsenten/leverandøren og deres system.
- ❶ Bruk i tredjepartssystemer kan begrense produktets funksjoner. Dette kan også gjelde sertifiseringer som kan påvirkes av bruk i tredjepartssystemer.

### Bruk som alarmsensor

Bevegelsesmelder II [+M] kan blant annet brukes som alarmsensor innenfor tredjeparts Smart Home-systemer. Da konfigurerer du systemet iht. tredjepartsleverandørens anvisninger og legger til sensoren som utløser.

- ❶ Merk at bevegelsesmelderens funksjonalitet med sine ulike sensorer i stor grad avhenger av støtten til tredjepartssystemet, og at ev. ikke alle funksjoner vil være tilgjengelige der.

### Manipulasjonsvern

Bevegelsesmelder II [+M] har en integrert rystelsessensor som gjør den i stand til å detektere manipulering mens alarmsystemet er aktivt. Brukeren kan dermed varsles omgående ved forsøk på manipulasjon, eller det kan utløses en alarm.

Kryp-under-beskyttelsen sørger for at personer som ønsker å skjule seg for bevegelsesmelderen II [+M] også detekteres.

- ▲ Vær oppmerksom på at denne enheten ikke lenger vil være sertifisert som en alarmsensor for alarmsystemer i henhold til EN 50131-2-2, hvis sabotasjebeskyttelsen deaktiveres, da denne sertifiseringen krever sabotasjebeskyttelse.

- ❶ Ved bruk av dekelet (14) til gulvlinsen (10) deaktiveres kryp-under-beskyttelsen. Bevegelsesmelderen kan i så fall ikke detektere bevegelser under.

### Unngåelse av feilalarm

Ved å filtrere roboter og husdyr med høyde på opp til 70 cm kan selv større hjelpemidler eller dyr bevege seg i boligen uten å utløse alarmen, til tross for aktivert alarmsystem. Bruk da deksel (14) for gulvlinsen, siden dette området ikke har noe filter.

### Bruk som bevegelsesmelder for lysstyring

Bevegelsesmelderen II [+M] kan bla. brukes til å styre smarte lys. Bevegelsesmelderen kan, avhengig av innstilt lysstyrketerskel, slå på et smart lys i et tidsintervall som kan konfigureres.

- ❶ Ved bruk av dekselet (14) til gulvlinsen (10) kan kun bevegelser over frontlinsen detekteres og brukes til å styre smarte lys.
- ❶ Merk at bevegelsesmelderens funksjonalitet med sine ulike sensorer i stor grad avhenger av støtten til tredjepartssystemet, og at ev. ikke alle funksjoner vil være tilgjengelige der.

### Bruk som orienteringslys

Bevegelsesmelder II [+M] har et integrert lys, det såkalte orienteringslyset (11). Dette kan slås på automatisk i et tidsintervall som kan konfigureres, slik at det er mulig å orientere seg i rommet uten å slå på vanlig belysning.

- ▲ Kritiske områder, som trapper eller hindringer, bør alltid ha god og permanent belysning for å unngå ulykker. Orienteringslyset egner seg ikke for slike situasjoner.
- ❶ Når du enheten på Smart Home-systemet er innlært, kan du også slå orienteringslyset (11) av og på manuelt, direkte på enheten. Bruk betjeningstasten (9) til dette. Lyset slår seg også av automatisk etter 30 s.
- ❶ Merk at hyppig bruk av orienteringslysfunksjonen påvirker batteridriftstiden betraktelig.

### Bruk som individuell utløser

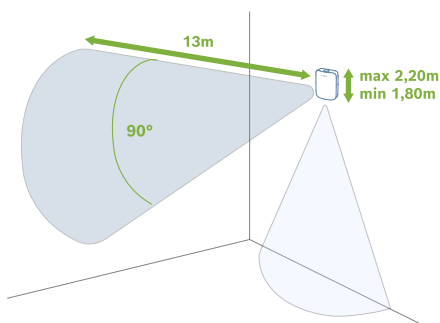
Bevegelsesmelderen II [+M] kan brukes som individuell utløser innenfor Smart Home-systemer fra tredjepartsleverandører. Du kan simpelthen velge en ønsket tilstand som utløser for enkelte handlinger. Dette kan være **bevegelse**, en bestemt **lysstyrke** eller en viss **temperatur**.

- ❶ Merk at bevegelsesmelderens funksjonalitet med sine ulike sensorer i stor grad avhenger av støtten til tredjepartssystemet, og at ev. ikke alle funksjoner vil være tilgjengelige der.

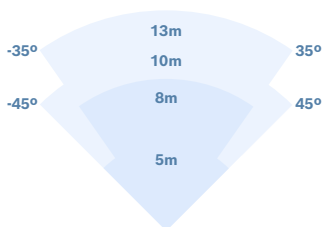
## Melderens deteksjonsområde

Bevegelsesmelderen II [+M] har en deteksjonsrekkevidde på inntil 13 m under optimale forhold og en deteksjonsvinkel på inntil 90°. De fleksible monteringsmulighetene, fritt på veggen, i et hjørne eller simpelthen stilt opp på en hylle, gjør at deteksjonsområdet kan tilpasses rommet på en optimal måte.

- ❶ Deteksjonsområdet fra passive infrarøde bevegelsesmeldere avhenger sterkt av omgivelsesbetingelser som installasjonshøyde, temperatur, luftfuktighet og fremmede varmekilder. Merk at dette kan påvirke deteksjonen av objekter som beveger seg.
- ❷ For å teste at bevegelsesmelderen har feilfri deteksjon under omgivelsesforholdene på ditt installasjonssted, kan du utføre en «funksjonstest» i Bosch Smart Home-appen.



- ❸ Ved sikkerhetstekniske bruksområder, f.eks. bruk som alarmsensor i Bosch Smart Home-alarmsystemer, bør man planlegge for en rekkevidde på maksimalt 8 m og en deteksjonsvinkel på maksimalt 90°.



Bevegelsesmelderens typiske deteksjonsområde. De mørkeblå markerte områdene ble testet i henhold til EN 50131-2-2.

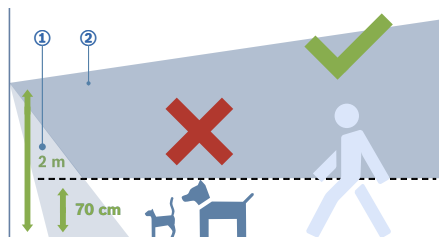
- ❹ Også hindringer i bevegelsesmelderens deteksjonsområde kan påvirke deteksjonen eller deteksjonsområdet negativt. Dette gjelder også for gjennomsiktige hindringer, som f.eks. glassruter.

## Kryp-under-beskyttelse

Bevegelsesmelderen II [+M] har i tillegg til frontlinsen (7) et andre deteksjonsvindu, gulvlinsen for kryp-under-beskyttelsen (10). Denne overvåker området under melderer og detekterer bevegelser i dette området.

- ❶ Linsen for kryp-under-beskyttelsen fungerer kun når melderer monteres på veggen eller i et hjørne.
- ❶ Gulvlinsen for kryp-under-beskyttelse (10) fungerer ikke ved bruk av det medfølgende dekselet (14).

## Husdyrfilter



Frontlinsen til bevegelsesmelderen II [+M] og sensorens plassering er utformet slik at objekter under 70 cm ikke detekteres ved en monteringshøyde på 2 m. Dermed utløser ikke f.eks. husdyr som beveger seg på gulvet under 70 cm alarmen.

- ❶ Deteksjonsområde for gulvlins
- ❷ Deteksjonsområde for frontlinse
- ❶ Ved å variere monteringshøyden mellom 1,80 m og 2,20 m kan også deteksjonshøyden til husdyrfilteret forminskes eller forstørres (70 cm ved 2 m monteringshøyde).
- ❶ Maskeringen av objekter som beveger seg under 70 cm gjelder ikke for gulvlinsen til kryp-under-beskyttelsen (10).
- ❶ Gulvlinsen til kryp-under-beskyttelsen (10) kan deaktiveres ved bruk av det medfølgende dekselet (14). Det kan f.eks. være nødvendig for ikke å detektere husholdningsapparater med en varmesignatur, f.eks. robotstøvsugere.

## Deteksjonsfølsomhet

I tillegg til den fleksible montasjemuligheten kan også deteksjonsfølsomheten til bevegelsesmelderen II [+M] stilles inn i tre trinn for å tilpasse funksjonen best mulig til forholdene på bruksstedet.

- ❶ Når man bruker det i Bosch Smart Home-systemer, justeres følsomheten og lukkerhastigheten automatisk etter din bruk, slik at du får en pålitelig varsling hvis det oppstår en alarm, og lysene aktiveres så raskt som mulig.  
Du kan endre disse enhetsinnstillingene når som helst etter installasjonen.

- ❗ Ved bruk i tredjepartssystemer, er følsomhet og utløserens hastighet begrenset til den sertifiserte innstillingen (Middels).
- ▲ Vær oppmerksom på at enheten må være montert i en høyde på 2,0 m (underkanten av enheten) for å være sertifisert som en alarmsensor i henhold til EN 50131-2-2.

## Montering

- ▲ Følg de relevante standardene og lovene i landet ditt ved planlegging og installasjon, drift og reparasjon.
- ▲ Bruk egnede stiger eller trinn med tilsvarende sikkerhetsgodkjenning under montering.

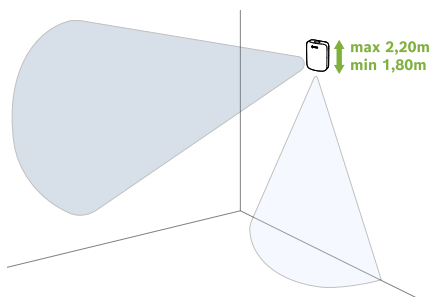
Etter vellykket innlæring av enheten med ditt Bosch- eller Matter Smart Home-system kan du begynne med monteringen på planlagt brukssted.

- ❗ For å teste at bevegelsesmelderen har feilfri deteksjon under omgivelsesforholdene på ditt installasjonssted, kan du utføre en «funksjonstest» i Bosch Smart Home-appen.
- ❗ Påse at Bosch bevegelsesmelder II [+M] er montert fast på veggen eller i et hjørne og står stabilt på en egnet forhøyelse for å sikre at produktet fungerer som tiltenkt.
- ▲ Enheten må være riktig montert på en vegg eller i et hjørne for å være sertifisert som en alarmsensor for alarmsystemer i henhold til EN 50131-2-2. Denne sertifiseringen krever sabotasjebeskyttelse, noe som ikke kan garanteres ved en frittstående enhet.

## Bruk i uteområde

- ❗ Det anbefales ikke å bruke bevegelsesmelderen som alarmsensor for alarmsystemet i uteområdet, siden det i større grad kan oppstå feilalarmer.
- ❗ Plasser bevegelsesmelderen i uteområdet på en slik måte at den beskyttes mot mulig værpåvirkninger som direkte sollys, kraftig regn eller vind.

## Valg av posisjon



Den medfølgende limlappen, de individuelle festehyllene i monteringsplaten og produktets geometri lar deg velge en optimal posisjon for forholdene i rommet. Bevegelsesmelderen bør plasseres i en høyde mellom 1,8 og 2,2 m.

- ❶ I tillegg til festehøyden bør du også være oppmerksom på kapitlene deteksjonsområde, kryp-under-beskyttelse og følsomhet.



Posisjoner ikke bevegelsesmelderen

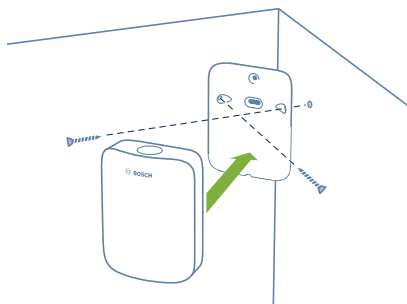
- rett overfor et vindu
- på steder med direkte sollys
- i umiddelbar nærhet til varmekilder, f.eks. varmeovner
- i umiddelbar nærhet til bevegelige objekter, f.eks. vifter
- på steder som kan nås av husdyr
- på objekter som ikke er stabile

## Montering med skruer

▲ Ved valg av monteringssted og boring må du ta hensyn til skjulte elektriske kabler og andre forsyningsledninger.

- 1 Skru fast ved å bruke skruer og plugger som passer til underlaget. Vi anbefaler å bruke skruer med forsenket hode med en maksimal diameter på 3 mm.

## Montering i et hjørne

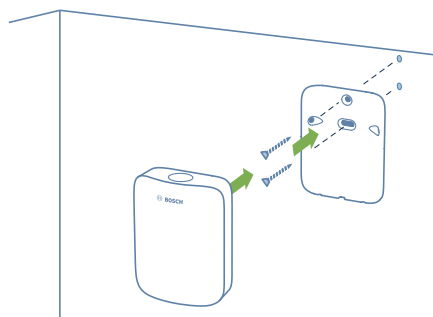


Monteringsplaten (3) skilles fra sensorenheten (1) til bevegelsesmelderen.

Hold monteringsplaten på ønsket sted i hjørnet og marker hvor det skal bores hull.

Bor hullene og fest monteringsplaten. Sett nå sensorenheten på igjen.

## Montering på en vegg



Monteringsplaten (3) skilles fra sensorenheten (1) til bevegelsesmelderen.

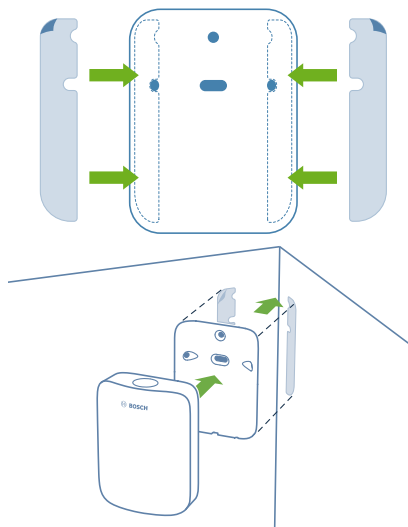
Hold monteringsplaten på ønsket sted på veggen og marker hvor det skal bores hull.

Bor hullene og fest monteringsplaten. Sett nå sensorenheten på igjen.

## Montering med lim

- ❶ Monteringsstedet må være uten støv og fett ved montering med lim. Rengjør eventuelt med egnet rengjøringsmiddel.
- ❷ Dersom underlaget til monteringsstedet ikke egner seg for montering med lim, f.eks. grov strukturpuss, anbefales montering med skrue.

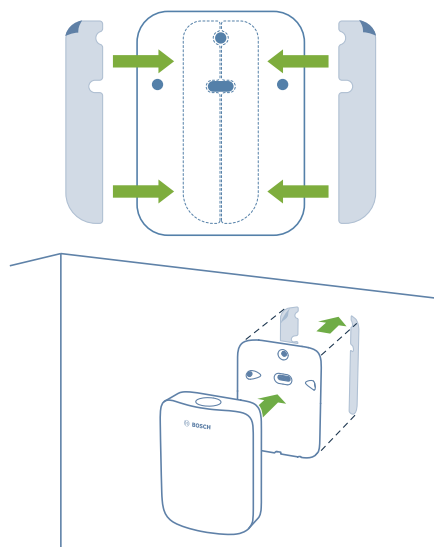
## Montering i et hjørne



Fest det medfølgende limbåndet (13) som vist på siden, på baksiden av monteringsplaten (3) og trekk av den andre beskyttelsesfolien.

Sett bevegelsesmelderen rett i ønsket romhjørne og trykk den fast.

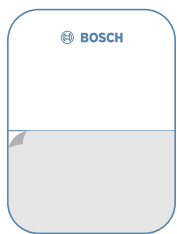
## Montering på en vegg



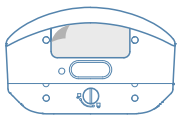
Fest det medfølgende limbåndet (13) som vist på siden, på baksiden av monteringsplaten (3) og trekk av den andre beskyttelsesfolien.

Sett bevegelsesmelderen rett i ønsket sted på vegg og trykk den fast.

## Fjerne beskyttelsesfolier



Når du har fiksert bevegelsesmelderen i ønsket posisjon, kan du trekke beskyttelsesfoliene av begge linsene.

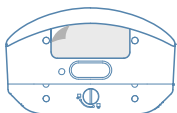


- ❶ Dersom beskyttelsesfoliene ikke trekkes av, vil bevegelsesmelderens funksjon være sterkt redusert.

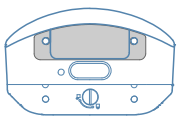
## Montere deksel for gulvlins

I leveringsomfanget befinner det seg bla. et deksel (14) for gulvlinsen (10). Under visse omstendigheter kan det være nødvendig å deaktivere gulvlinsen, f.eks. for ikke å detektere husholdningsapparater med varmesignatur eller husdyr som beveger seg selvstendig over gulvet. Eksempler: Hunder, katter eller robotstøvsugere.

Dekselet har en limfolie for å feste den til bevegelsesmelderen.



Før du setter dekselet på melderer må du fjerne beskyttelsesfolien som ev. fortsatt er på gulvlinsen, slik at dekselet hefter trygt. Påse at flaten til dekselet er fri for støv og fett.

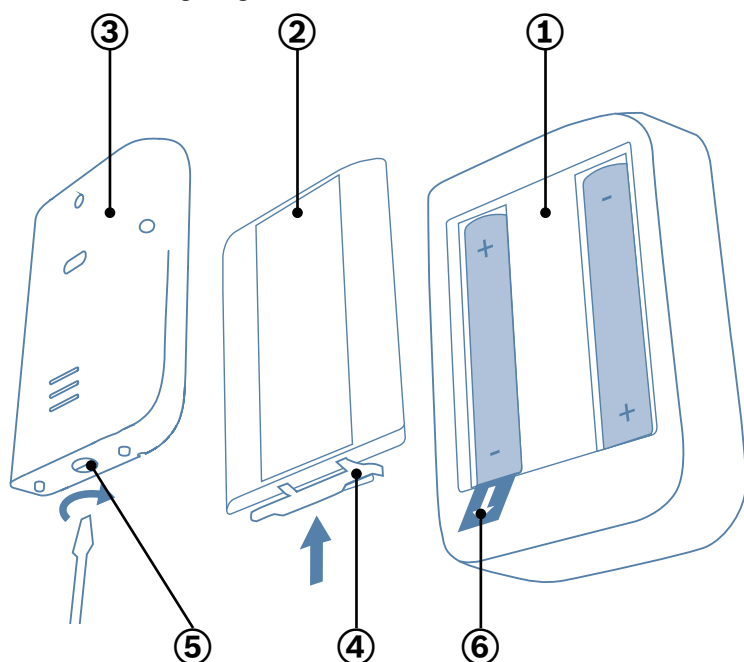


Fjern beskyttelsesfolien på dekselet. Fest dekselet på gulvlinsen som vist på siden. Bruk de to hullene som orientering. Disse er ment for de to føttene.

- ❶ Dekselet kan fjernes når som helst. Etter demontering må du fjerne eventuelt gjenværende lim, slik at bunnlinsens funksjon ikke påvirkes.
- ❶ Dekselet er kun beregnet for engangsbruk. Om nødvendig kan du kjøpe et nytt deksel fra vår serviceavdeling.

## Aktivere melder for første gang

Lås opp sensorenheten (1) ved å vri låsen (5) på monteringsplaten (3) 90° med klokken med en liten skrutrekker, skyv sensorenheten oppover frem til anslaget, og deretter trekke den fremover og av monteringsplaten. Lås deretter opp batteriromdekselet (2) på sensorenhetens bakside ved å trykke låsefliken (4) i pilens retning og så ta av dekselet. Fjern isoleringsstrimmelen (6). Sett batteriromdekselet på igjen og trykk til låsefliken klikker tydelig på plass. Sett deretter sensorenheten på monteringsplaten, skyv denne ned til anslaget og lås den ved å vri låsen mot klokken.



- Du får ekstra hjelp ved montering, spesielt ved installasjon, idriftsettelse og tilbakestilling til fabrikkinnstillinger av Bosch Smart Home bevegelsesmelder II [+M], ved å se på de forklarende videoene og tilleggsinformasjonen på nettsiden vår:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/motion-detector-2d>

## Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger kan f.eks. være nødvendig når enheten allerede har vært innlært på et system og/eller det ønskes et systembytte. Du kan gjenopprette utleveringstilstanden på enheten som følger:

Fjern ett av batteriene. Hold inne betjeningstasten (9) mens du putter inn batteriet igjen, helt til status-LED-en (6) blinker oransje eller blått. Slipp knappen og trykk/hold den inne igjen til LED lyser kort i grønt. Hvis LED-en lyser kort rødt under tilbakestillingen, fjern batteriet igjen og gjenta prosedyren. Deretter starter enheten på nytt. Merk at det kan ta et par sekunder før bevegelsesmelderen er klar til bruk igjen.

### Ved bruk med Bosch Smart Home-systemet

- ❶ Etter tilbakestilling til fabrikkinnstillinger skal status-LED-lysene blinke blått ca. hvert 1,5 s. Hvis du vil benytte enheten på Bosch Smart Home-systemet igjen, følger du installasjonsanvisningene i kapittelet Idriftsettelse, «Drift på Bosch Smart Home-system».
- ❷ Ved tilbakestilling til fabrikkinnstillinger mister du bare innstillingene og dataene på denne enheten, ikke på Bosch Smart Home-styreenheten.
- ❸ For ny innlæring av enheten i Bosch Smart Home-system sletter du den først i enhetsadministrasjonen i Bosch Smart Home-appen og legger den deretter til igjen i den vanlige innlæringsprosedyren.

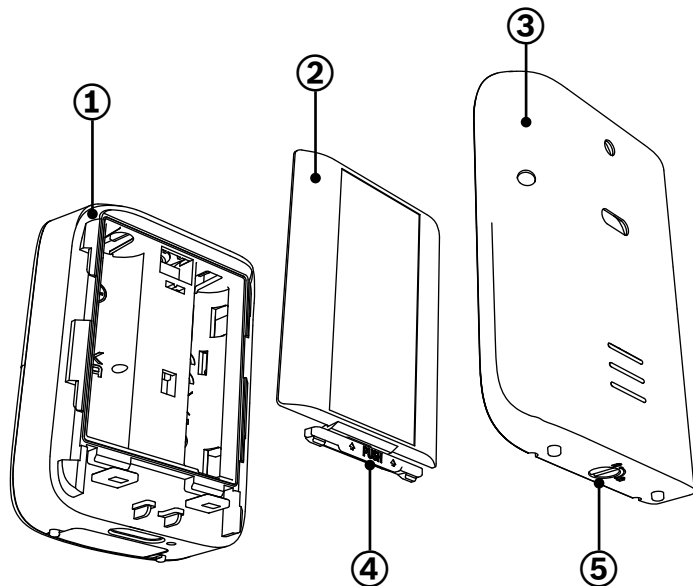
### Ved bruk med et tredjeparts Matter Smart Home-system

- ❶ Etter tilbakestilling til fabrikkinnstillinger skal status-LED-lysene blinke blått ca. hvert 1,5 s. Du kan forbinde enheten direkte med Matter Smart Home-systemet ditt. Eventuelt må enheten først fjernes fra tredjeparts app før en ny innlæring.

## Rengjøring og vedlikehold

### Batteriuttak eller batteriskift

Lås opp sensorenheten (1) ved å vri låsen (5) på monteringsplaten (3) 90° med klokken med en liten skrutrekker, skyve sensorenheten oppover frem til anslaget, og deretter trekke den fremover og av monteringsplaten. Lås deretter opp batteriromdekselet (2) på sensorenhetens bakside ved å trykke låsefliken (4) i pilens retning og så ta av dekselet.



- ❶ Bruk kun batteritypene beskrevet i de tekniske spesifikasjonene.
- ❶ Det er også mulig å bruke oppladbare batterier. Bruk batteritypen eller produsenten som er angitt i de tekniske spesifikasjonene. Vi anbefaler imidlertid ikke dette dersom bevegelsesmelderen skal brukes som en sikkerhetsrelevant enhet.

### Rengjøring

Enheden er vedlikeholdsfri. Overlat reparasjoner til fagfolk. Rengjør enheten med en myk, ren, tørr og lofri klut. Ikke bruk løsemiddelholdige rengjøringsmidler til rengjøring.

## Forenklet samsvarserklæring

**CE** Robert Bosch Smart Home GmbH erklærer med dette at radioutstyretypen Bosch Smart Home BSEN-M2D er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Du finner den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen på følgende internettadresse:

→ <https://eu-doc.bosch.com>

## Miljøvern og avfallshåndtering



Disse symbolene betyr at dette produktet og batteriet/batteriene ikke skal kastes i husholdningsavfallet. Som sluttbruker er du forpliktet til å levere produktet og batteri(er) til et egnet sted i tråd med avfallsforskriftene i ditt land, for eksempel til et kommunalt returpunkt.

Brukte batterier som ikke er integrert i den gamle enheten, skal tas ut før enheten leveres til gjenvinning.

Se bruksanvisningen for informasjon om type og kjemisk system for batteri(er), samt hvordan de tas ut.

Vær oppmerksom på at litiumbatterier og batteripakker til alle system bare kan leveres til oppsamlingspunktene når de er utladet, eller at forholdsregler må tas mot kortslutninger (f.eks. ved å isolere polene med klebestrimler).

Gjennom korrekt avfallssortering som el-avfall gir du et verdifullt bidrag til miljø og helse, fordi du på den ene siden skåner miljøet mot de negative effektene av mulige farlige stoffer i avfallet, og på den andre siden sparer verdifulle råstoffer gjennom resirkulering.

Merk også at du gir et enda mer verdifullt bidrag til miljøvernet ved å la så lite som mulig gå i søpla. Hvis mulig, bør du vurdere å bruke enheten selv, reparere den eller gi den til andre, som et økologisk verdifullt alternativ til å kaste den.

Det er også mulig å levere dem tilbake til butikken, hvis forhandleren tilbyr frivillig retur eller er forpliktet til det etter loven.

## Tekniske spesifikasjoner

Enhetstypebetegnelse	BSEN-M2D
Kapslingsgrad	IP55
Omgivelsestemperatur	-20 °C ... +55 °C
Maks. luftfuktighet	90 % (ikke kondenserende)
Ytre dimensjoner (B × H × D)	56 × 77 × 36 mm
Vekt (uten batterier)	55 g
Radiofrekvens	2,4–2,4835 GHz
Trådløs protokoll	ZigBee 3.0 / Thread / Bluetooth
Maks. sendereffekt	10 mW
Trådløs rekkevidde ved fri sikt	< 100 m
Programvareklasse	A
Mottakerkategori	2
Batteri	2 stk. AA, alkaliske batterier (ved bruk av oppladbare batterier anbefaler vi Panasonic eneloop pro, 2500 mAh)
Batteridriftstid (typisk)	< 2 år <sup>1)</sup>
Godkjenninger	EN 50131-2-2, Security Grade 2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Driftstiden gjelder kun for alkaliske batterier og har blitt testet i drift med Bosch Smart Home-systemet. Ved bruk i systemer fra tredjeparter kan verdien avvike kraftig.

<sup>2)</sup> Installasjon godkjent for EN 50131-2-2: Sabotasjeskyttelse må være «på», deteksjonsfølsomhet må settes til «middels», enheten monteres i en høyde på 2,0 m (nedre kant av enheten), festet til en vegg eller i et hjørne.

Med forbehold om tekniske endringer

## Programvare med åpen kildekode

I dette Bosch Smart Home-produktet brukes det programvare med åpen kildekode. Lisensinformasjon om komponentene som brukes, står i den vedlagte dokumentasjonen.

## Reservedeler/tilbehør

Du får informasjon om tilgjengelige reservedeler og tilbehør på:

→ <https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

## Nyttige produktutvidelser for Bosch Smart Home-system

- ❶ Følgende funksjoner kan kun garanteres i Bosch Smart Home-system. Funksjoner innenfor et tredjeparts Matter Smart Home-system er kun fra produsenten av dette systemet og dens app.

	<p><b>Bosch Smart Home-røykvarsler II</b></p> <p>I tillegg til røykdeteksjon og alarmering kan Bosch Smart Home-røykvarsler II også brukes som alarmeringsenhet innenfor Bosch Smart Home-alarmsystemet. Er denne aktivert, så styres den automatisk med en gang en dør eller et vindu utstyrt med dør-/vindussensor åpnes.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produkter)</p>
	<p><b>Bosch Smart Home utendørs sirene</b></p> <p>Har du integrert en Bosch Smart Home utendørs sirene i systemet ditt blir denne, ved aktivert alarmsystem i Bosch Smart Home-appen, automatisk styrt med en gang en dør eller et vindu utstyrt med dør-/vindussensor åpnes.</p> <p>→ <a href="https://www.bosch-smarthome.com">https://www.bosch-smarthome.com</a></p> <p>(Produkter)</p>



**BOSCH**

### **Service information**

🏠 Robert Bosch Smart Home GmbH  
Schockenriedstraße 17  
70565 Stuttgart-Vaihingen  
Germany  
✉ [service@bosch-smarthome.com](mailto:service@bosch-smarthome.com)  
@ [www.bosch-smarthome.com/service](http://www.bosch-smarthome.com/service)