



MEHRFACHSENSOR



HERSTELLERINFORMATION

Sehr geehrter Kunde, sollten Sie technischen Rat benötigen und Ihr Fachhändler konnte Ihnen nicht weiterhelfen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn

Hotline: +49 (0) 9101 702-199
www.schwaiger.de
homeautomation@schwaiger.de

BDA_ZHS05_e

D BEDIENUNGSANLEITUNG ZHS05

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank für den Kauf des Schwaiger Produktes ZHS05. Im Folgenden erhalten Sie nützliche Hinweise zur Handhabung.

Einbuchen (Inklusion) oder Ausbuchen (Exklusion) des Sensors
Durch Drücken der schwarzen Taste rechts (I) für eine Sekunde bestätigen Sie die Inklusion und Exklusion des Gerätes.

Produktbeschreibung

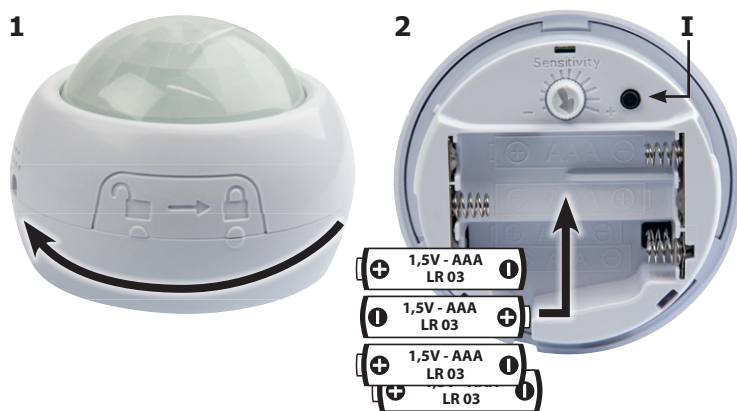
Der Multisensor wird per Batterie oder USB versorgt. Er besteht aus Bewegungs-, Temperatur-, Feuchtigkeits- und Lichtsensor. Der Sensor sendet Signale an bis zu 6 verknüpften Z-Wave Geräten in seinem eigenen Netz, wenn er Bewegungen in dem beobachteten Bereich feststellt. Der Multisensor erfüllt die Schutzklasse IP43 und ist daher für den Außeneinsatz geeignet. Durch unterschiedliche Einstellungen der Empfindlichkeit kann die Erfassung von kleinen Tieren wie Hunden und Katzen verhindert werden. Der Multisensor wird mit einer schwenkbaren Halterung für die Wandmontage und einer Befestigungsplatte für die Deckenmontage geliefert.

Batterien

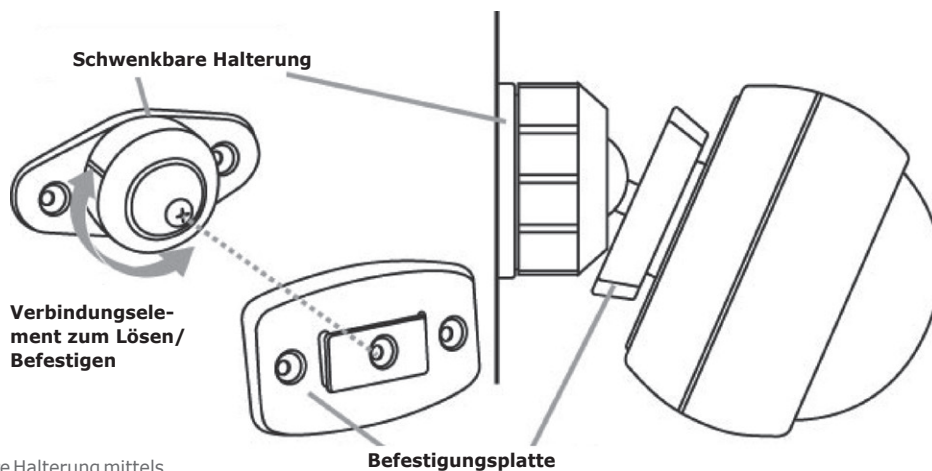
Dieses Gerät wird mit Batterien betrieben. Nur Batterien des angegebenen Typs verwenden. Niemals alte und neue Batterien im gleichen Gerät vermischen. Gebrauchte Batterien enthalten gefährliche Stoffe und dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Batterietyp: 4 x AAA

Installationsanleitung

- Lösen Sie den Mehrfachsensor von der Batteriehalterung indem Sie diesen entgegen der Uhrzeigerichtung drehen (Symbol: „Lock“/„Unlock“).
- Legen Sie 4 AAA Batterien in die Batteriehalterung (nicht enthalten).
- Der Sensor kann wie folgt an der Wand oder Decke montiert werden:
 - Zur Befestigung an der Wand, montieren Sie die schwenkbare Halterung mittels der Schrauben an der Wand. Anschließend befestigen Sie den Sensor zusammen mit der Befestigungsplatte an der Halterung.
 - Zur Montage an der Decke, montieren Sie die Befestigungsplatte mittels der Schrauben an der Decke.
- Befestigen Sie den Mehrfachsensor wieder auf der Halterung, indem Sie diesen in Uhrzeigerichtung wieder auf das Symbol „Lock“ drehen.



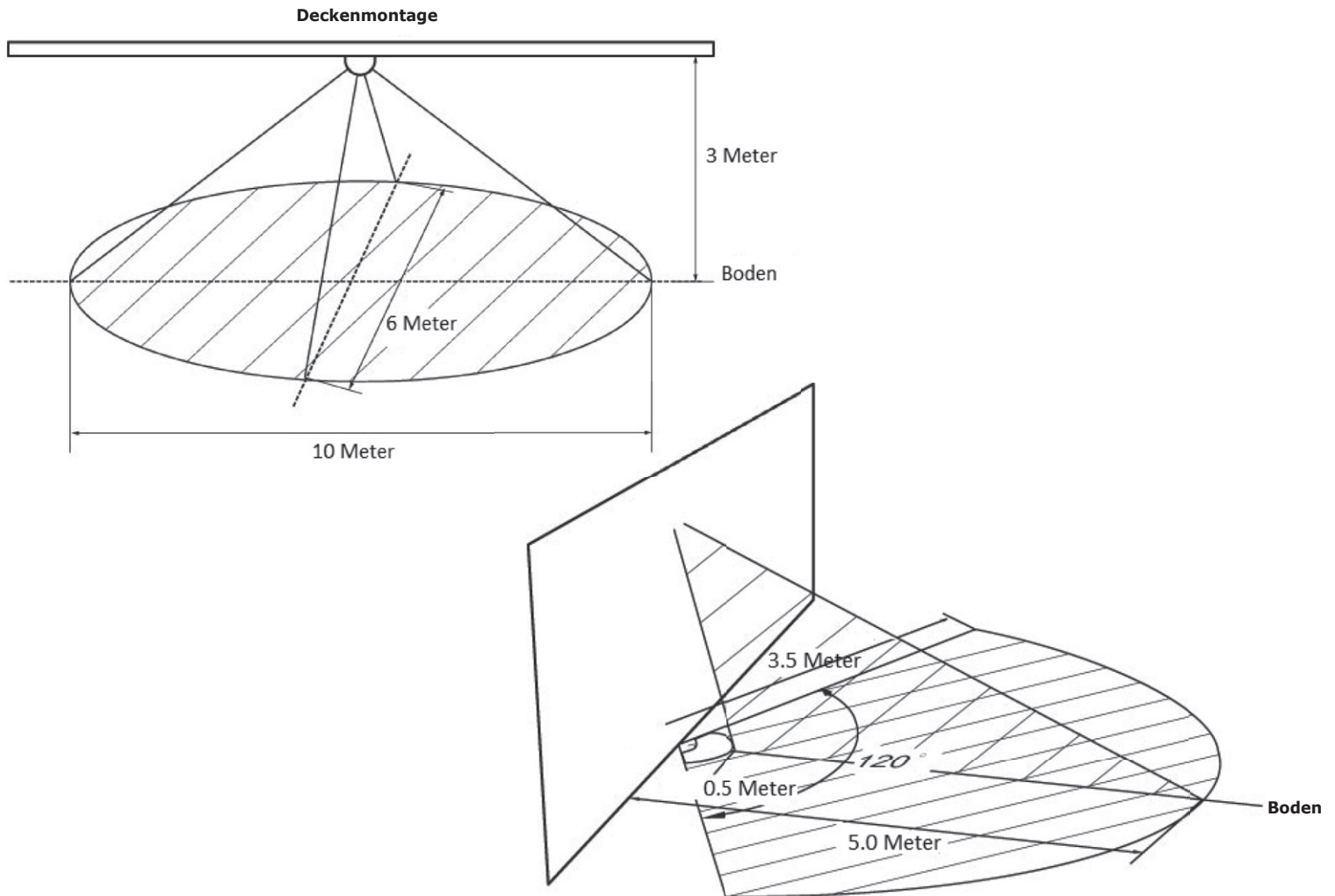
3 (a)



3 (b)

Achten Sie bei der Anbringung im Außenbereich darauf, den Temperatur-/ Feuchtigkeitsensor nach unten auszurichten, um diesen vor Regen und Schnee zu schützen.

Die nachfolgenden Grafiken zeigen die überwachten Bereiche bei einer Montage an der Decke bzw. Wand.



Verhalten des Gerätes im Z-Wave Netz

Im Auslieferungszustand ist das Gerät mit keinem Z-Wave-Netz verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netz eingebunden werden. Dieser Prozess wird bei Z-Wave Inklusion genannt. Geräte können Netzwerke auch wieder verlassen. Dieser Prozess heißt bei Z-Wave Exklusion. Beide Prozesse werden von einem Gateway gestartet, der dazu in einen Inklusion- bzw. Exklusion-Modus geschaltet werden muss. Das Handbuch des Controllers enthält Informationen, wie er in diese Modi zu schalten ist. Erst wenn das Gateway des Z-Wave Netzes im Inclusion-Modus ist, können Geräte hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exklusion führt zum Rücksetzen dieses Gerätes in den Auslieferungszustand. Bringen Sie das Gateway in den Inklusion-/Exklusion-Modus. Drücken Sie zum Bestätigen des Inklusion-/ Exklusion- Prozesses die **Taste I** an der Batterieabdeckung des Gerätes. Bei erfolgreicher Inklusion/ Exklusion leuchtet bei Betätigung der Taste I für einige Sekunden die LED am Sensor.

Bedienung des Gerätes

Der Mehrfachsensord meldet bei Abfrage die gemessene Temperatur, Feuchtigkeit und Helligkeit an das Z-Wave Gateway oder den **Controller**. Zudem kann er Signale an bis zu 6 weitere Z-Wave Geräte in seinem Z-Wave Netzwerk senden, wenn diese mit dem Sensor verknüpft sind. Die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders lässt sich manuell über das Stellrad in der Batteriehalterung regulieren. Um die Empfindlichkeit zu erhöhen, drehen Sie das Stellrad im Uhrzeigersinn, um sie zu verringern, drehen Sie das Stellrad gegen den Uhrzeigersinn.

Kommunikation mit einem batteriebetriebenen Gerät

Das Gerät ist batteriegespeist und damit in der Regel in einem Tiefschlafmodus um Strom zu sparen. Im Tiefschlafmodus kann das Gerät keine Funksignale empfangen. Daher wird ein (statischer) Controller benötigt, der netzgespeist und damit immer funktaktiv ist. Dieser Controller - zum Beispiel ein IP-Gateway - verwaltet eine Nachrichten-Mailbox für dieses batteriegespeiste Gerät, in dem Nachrichten an dieses Gerät zwischengespeichert werden. Ohne einen solchen statischen Controller wird die Nutzung dieses batteriebetriebenen Gerätes sehr schnell zur Entladung der Batterie führen oder die Nutzung ist komplett unmöglich. Dieses Gerät weckt regelmäßig auf, meldet dies durch Aussenden einer sogenannten Wakeup-Notifikation und leert dann seine Mailbox im statischen Controller. Dafür muss bei der Inklusion die Node-ID des Controllers und ein Aufweckintervall definiert werden. Erfolgt die Inklusion durch einen statischen Controller wie zum Beispiel ein IPGateway, wird dieser Controller diese Konfiguration automatisch erledigen und in der Regel eine Nutzerschnittstelle anbieten, um das Aufweckintervall den Nutzerbedürfnissen anzupassen. Das Aufweckintervall ist ein Kompromiss zwischen maximaler Batteriel

laufzeit und minimaler Reaktionszeit des batteriegespeisten Gerätes. Durch Drücken der In-/Exklusionstaste hinter dem Batteriefach wird das Gerät aufgeweckt und kann Netzwerkbefehle erhalten. Es ist möglich die Gerätenummer 255 als Zielgerät für die Wakeup-Notifikation anzugeben. In diesem Falle wird die Nachricht als Broadcast an alle Geräte mit direkter Funkverbindung gesendet. Dem Vorteil der sofortigen Benachrichtigung steht als Nachteil gegenüber, das das Gerät gegebenenfalls mehr Zeit im aktiven Modus und damit mehr Batterieladepkapazität verbraucht.

Technische Daten

Schutzklasse	IP 43
Batterietyp	4 x AAA (nicht enthalten)
Funkreichweite	im Durchschnitt bis zu 30 m in Gebäuden
Frequenz	868,42 MHz
Sendeleistung	<1mW
Router	Ja

⚠️ ACHTUNG!

Das Gerät ist kein Spielzeug. Von Kindern und Haustieren fernhalten. Das Gerät ist nicht reparabel, es darf nicht geöffnet werden.

Entsorgungshinweis

♻️ Dieses Gerät enthält Batterien. Bitte beachten Sie die gültigen Entsorgungsvorschriften für Batterien. Das ist ein elektrisches Gerät. Es kann kostenfrei bei entsprechenden Annahmestellen abgegeben werden.

EG Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Schwaiger GmbH, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG entspricht. Dieses Produkt wurde gemäß der europäischen R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC konzipiert, getestet und gefertigt.



MULTISENSOR



MANUFACTURER INFORMATION

Dear Customer,
should you require technical advice and your retailer could not help please contact our technical support.

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn

Hotline: +49 (0) 9101 702-199
www.schwaiger.de
homeautomation@schwaiger.de

BDA_ZHS05_e

GB USER MANUAL ZHS05

Congratulations and thank you for purchasing the Schwaiger ZHS05 product. Below you will find useful operating guidelines.

Logging in (inclusion) or logging out (exclusion) of the sensor

By pressing the black switch at the right side (I) for one second you confirm the inclusion and exclusion of the device.

Product description

The multi-sensor is powered by batteries or USB. It consists of a motion, temperature, humidity and light sensor. The sensor sends signals to up to 6 associated Z-Wave devices in its own network, if it finds movements in the observed area. The multi-sensor meets the protection class IP43 and is therefore suitable for outdoor use. Through different settings of the sensitivity the detection of small animals such as dogs and cats can be prevented. The multi-sensor is supplied with a swivel bracket for wall mounting and a mounting plate for ceiling mounting.

Batteries

This device is powered by batteries. Use only batteries of the specified type. Never mix old and new batteries in the same device. Used batteries contain hazardous substances and must not be disposed of with household waste! Battery type: 4 x AAA

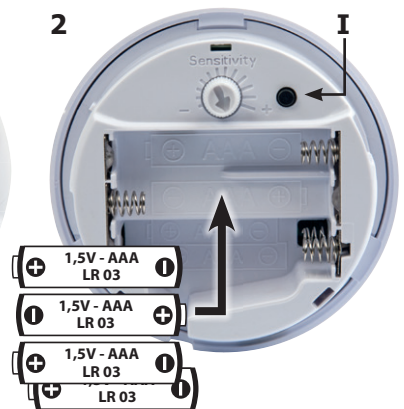
Installation guidelines

1. Loosen the multi-sensor from the battery holder by turning it counter clockwise (symbol: „lock“/„unlock“).
2. Insert 4 AAA batteries into the battery holder. (not included)
3. The sensor can be installed as follows on the wall or ceiling:
 - (a) For installation on the wall, attach the swivel bracket with screws to the wall. Then install the sensor together with the mounting plate to the bracket.
 - (b) For installation on the ceiling attach the mounting plate by means of the screws to the ceiling.
4. Attach the multi-sensor to the bracket by again turning it clockwise to the „lock“ symbol.

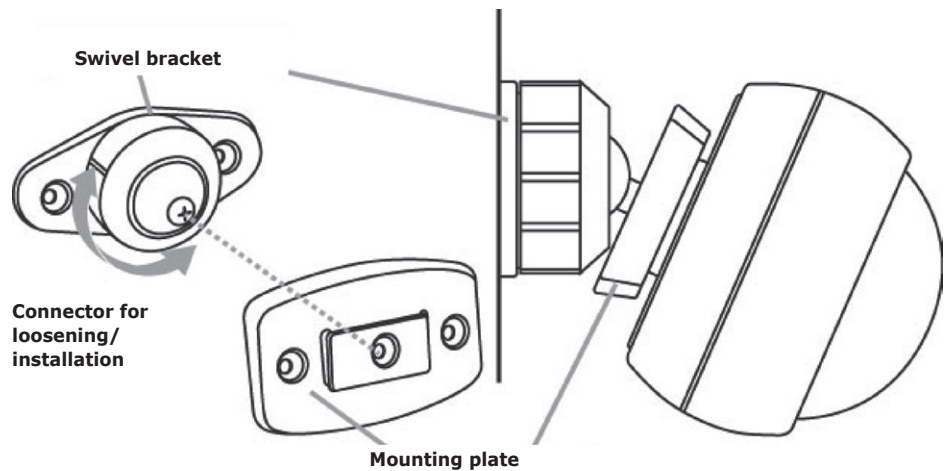
1



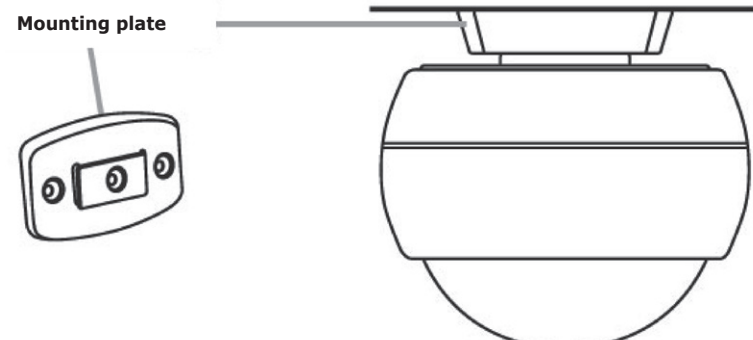
2



3 (a)

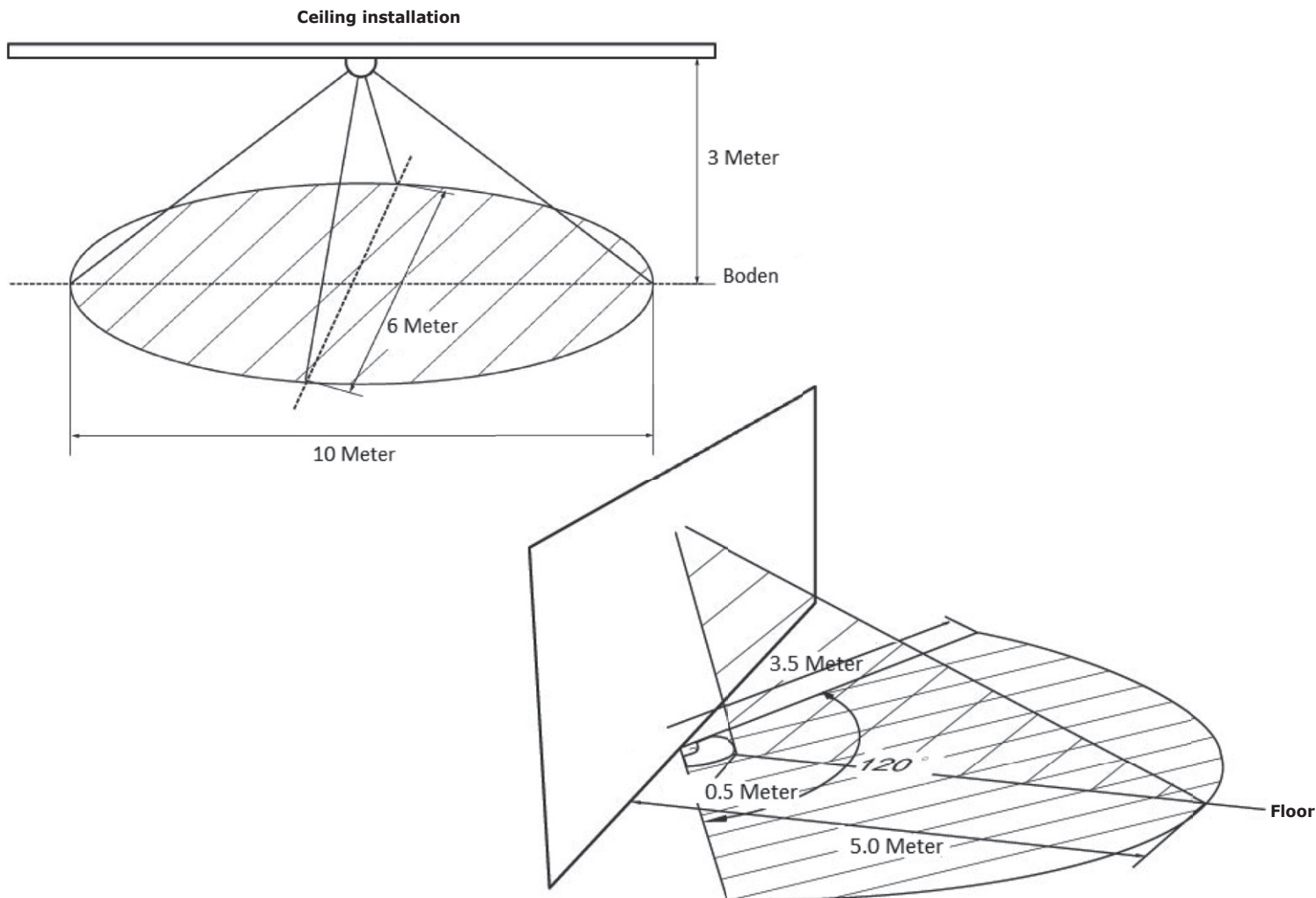


3 (b)



Be sure to face the temperature/humidity sensor down when mounting it outside to protect it from rain and snow.

The following graphs show the monitored areas at an installation on the ceiling or wall.



Performance of the device in the Z-Wave network

When delivered the device is not connected to any Z-Wave network. It must be integrated into an existing Z-Wave network so that it can communicate with other Z-Wave devices. This process is called Z-Wave inclusion. Devices can also be removed from networks again. This process is called Z-Wave exclusion. Both processes are started from a controller that must be switched to an inclusion and/or exclusion mode. The manual of the Gateway contains information on how it is to be switched into these modes.

Devices can only be added when the Gateway of the Z-Wave network is in inclusion mode. Leaving the network by exclusion will reset this device to its factory default. Switch the Gateway to the inclusion/exclusion mode. To confirm the inclusion/exclusion process, press the **button I** on the battery cover of the device. Upon successful inclusion/exclusion the LED on the sensor lights up when the button I is pressed for a few seconds.

Operation of the device

The multi-sensor reports the measured temperature, humidity, and brightness to the Z-Wave gateway or the **controller** upon request. Moreover, it can also send signals to up to 6 other Z-Wave devices in its Z-Wave network if they are linked to the sensor.

The sensitivity of the motion sensor can be adjusted manually using the setting wheel in the battery holder. To increase the sensitivity, turn the wheel clockwise; to decrease it, turn the wheel counterclockwise.

Communication with a battery-powered device

The device is battery-powered and to save power it is thus usually in deep sleep mode. In deep sleep mode the device cannot receive any wireless signals. Therefore a (static) controller is required, which is mains-powered and therefore always available for wireless data transmission. This controller - for example an IP gateway - manages a message mailbox for this battery-powered device, in which messages to the device can be temporarily stored. Without such a static controller using this battery-powered device will quickly discharge the battery or render use completely impossible.

This device regularly „wakes up,“ reports this by sending a so-called wake up notification and then empties its mailbox in the static controller. The node ID of the controller and a wake up interval must be defined with the inclusion. If the inclusion is carried out by means of a static controller such as an IP gateway, this controller will automatically perform this configuration and usually offer a user interface, to adapt the wake up interval to user needs. The wake up interval is a compromise between maximum battery life and minimum response time of the battery-powered device.

Durch Drücken der In-/Exklusionstaste hinter dem Batteriefach wird das Gerät aufgeweckt und kann Netzwerkbefehle erhalten. Through pressing the inclusion / exclusion button behind the battery holder, the device wakes up and can receive network commands.

It is possible to specify the device number 255 as the destination device for the wake up notification. In this case, the message is sent as a broadcast to all devices with direct wireless connection. The advantage of immediate notification is offset by the disadvantage that, where appropriate, the device consumes more time in active mode and thus more battery capacity.


Technical specifications

Protection class	IP 43
Battery type	4 x AAA (not included)
Wireless range	on average up to 30 m in buildings
Frequency	868.42 MHz
Transmission power	<1mW
Router	Yes

⚠ CAUTION!

The device is not a toy. Keep away from children and pets. The device cannot be repaired and must not be opened.

Disposal guidelines

 This device contains batteries. Please refer to the applicable disposal regulations for batteries. It is an electrical device. It can be disposed of free of charge at specified disposal sites.

EC declaration of conformity

Schwaiger GmbH hereby declares that this product conforms to the basic requirements and other relevant regulations of the Directive 1999/5/EC. This product was designed, tested and manufactured in accordance with the European R&TE Directive 1999/5/EC.