

Busch-Wächter® PRO

6251/28-xxx-WL

Busch-Wächter® 280° WL



1	Hinweise zum Handbuch	4
2	Sicherheit	5
2.1	Verwendete Hinweise und Symbole	5
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
2.3	Bestimmungswidriger Gebrauch	6
2.4	Zielgruppe / Qualifikation des Personals	7
2.4.1	Bedienung	7
2.4.2	Installation, Inbetriebnahme und Wartung	7
2.5	Sicherheitshinweise	7
3	Hinweise zum Umweltschutz	8
3.1	Umwelt	8
4	Aufbau und Funktion	9
4.1	Funktionen	9
4.2	Lieferumfang	10
4.3	Typenübersicht	10
4.4	Geräteübersicht	11
5	Technische Daten	12
5.1	Maßbilder	13
5.2	Erfassungsbereich	14
6	Anschluss, Einbau / Montage	15
6.1	Planungshinweise	15
6.2	Sicherheitshinweise	16
6.3	Anschlussbilder	17
6.4	Montage	19
6.5	Montageart	23
6.6	Montageort	25
6.7	Ändern der Reichweite	25
7	Inbetriebnahme	26
7.1	Reduzierung des Erfassungsbereichs	26
7.2	Ändern des seitlichen Erfassungsbereichs	26
7.3	Anpassung an Hanglage	27
7.4	Gehtest	27
8	Bedienung	29
8.1	Betriebsarten bei Vor-Ort Bedienung	29
8.2	Betriebsarten bei Bedienung über die App	30
8.3	LED-Statusanzeige	30
8.4	RESET (Gerät zurücksetzen)	31
9	Einbindung in Busch-free@home®	33

10	Update	34
11	Wartung	35
	11.1 Reinigung	35
12	Konformitätserklärung	36
13	Notizen	37
14	Index	38

1 Hinweise zum Handbuch

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise. So vermeiden Sie Personen- und Sachschäden und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer des Geräts.

Bewahren Sie das Handbuch sorgfältig auf.

Falls Sie das Gerät weitergeben, geben Sie auch dieses Handbuch mit.

Für Schäden durch Nichtbeachtung des Handbuchs übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder Fragen zum Gerät haben, wenden Sie sich an Busch-Jaeger oder besuchen Sie uns im Internet unter:

<https://www.busch-jaeger.at/systeme/busch-freehome>

2 Sicherheit

Das Gerät ist nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Es wurde geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

2.1 Verwendete Hinweise und Symbole

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit dem Gerät hin oder geben nützliche Hinweise:

**Gefahr**

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Gefahr“ kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

**Warnung**

Schwere gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.

**Vorsicht**

Gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Vorsicht“ kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen führen kann.

**Achtung**

Sachschäden

- Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Achtung“ kennzeichnet eine Situation, die zu Schäden am Produkt selbst oder an Gegenständen in seiner Umgebung führen kann.

**Hinweis**

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Hinweis“ kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



Dieses Symbol warnt vor elektrischer Spannung.

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Busch-Wächter® sind Passiv Infrarot Bewegungsmelder, die über ein Zeitglied angeschlossene Verbraucher schalten, wenn sich Wärmequellen im Erfassungsbereich bewegen. Das Gerät kann auch über einen Taster bedient werden.

Das Gerät ist für Folgendes bestimmt:

- Betrieb gemäß der aufgeführten technischen Daten
- Installation an Gebäudewänden
- Nutzung mit den am Gerät vorhandenen Anschlussmöglichkeiten

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben dieses Handbuchs.

2.3 Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht in Kapitel 2.2 „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ auf Seite 6 genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Busch-Jaeger haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung des Geräts entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer oder Betreiber.

Das Gerät ist nicht für Folgendes bestimmt:

- Eigenmächtige bauliche Veränderungen
- Reparaturen
- Ersatz für eine Alarmanlage.

2.4 Zielgruppe / Qualifikation des Personals

2.4.1 Bedienung

Für die Bedienung des Geräts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

2.4.2 Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts darf nur durch dafür ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Die Elektrofachkraft muss das Handbuch gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die „Fünf Sicherheitsregeln“ (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

2.5 Sicherheitshinweise



Gefahr – Elektrische Spannung !

Elektrische Spannung! Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V.

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- Arbeiten am 100 ... 240 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- Schalten Sie vor der Montage oder Demontage die Netzspannung frei.
- Verwenden Sie das Gerät nie mit beschädigten Anschlusskabeln.
- Öffnen Sie keine fest verschraubten Abdeckungen am Gehäuse des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn es sich in technisch einwandfreiem Zustand befindet.
- Nehmen Sie keine Änderungen oder Reparaturen am Gerät, an seinen Bestandteilen und am Zubehör vor.



Achtung ! – Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung des Geräts können zur Zerstörung des Geräts führen.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

3 Hinweise zum Umweltschutz

3.1 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wiederverwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS und 2009/125 Ecodesign)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

4 Aufbau und Funktion

4.1 Funktionen

Die Busch-Wächter® sind Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder. Sie schalten angeschlossene Verbraucher über ein Zeitglied, wenn sich Wärmequellen im Erfassungsbereich bewegen. Das Gerät kann auch über einen Taster bedient werden.

Der Busch-Wächter® 280° WL ist ein Bewegungsmelder mit einem 280° Erfassungsbereich. Er eignet sich für den Einsatz in Eigenheimen und ist für größere Grundstücke und freistehende Häuser geeignet.

Der Busch-Wächter® 280° WL bietet zahlreiche Möglichkeiten:

- direkte Einstellung am Gerät
- Bedienung über die Busch-free@home® Next App mit erweitertem Funktionsumfang
- Einbindung in ein Busch-flexTronics® Wireless-System mit erweitertem Funktionsumfang
 - als „Smart Device“
 - in einer „Smart Room“ Installation mit erweitertem Funktionsumfang
- Einbindung als Wireless-Gerät in ein Busch-free@home® System („Home Control“)

Das Gerät ist für die Wand- und Deckenmontage geeignet. Auch eine Montage auf ISO-Schalterdosen (68 mm) ist möglich.

Die Busch-Wächter® sind keine Einbruch- oder Überfallmelder und dienen nicht als Ersatz für eine Alarmanlage.

Die folgende Auflistung gibt eine Übersicht über die wichtigsten Funktionen:

- Integrierter Dämmerungssensor
- Boden- und Rückfeldüberwachung
- Helligkeitsunabhängiger Modus für Gehtest
- Automatische Störunterdrückung
- Automatische Blendsicherheit
- Automatische Reichweitenstabilisierung (Sommer/Winterbetrieb)



Hinweis

Bei Nutzung der Busch-free@home® Next App sind weitere Funktionen verfügbar. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Funktionen befinden sich im App-Handbuch für Busch-Wächter® PRO Bewegungsmelder.

4.2 Lieferumfang

Der Lieferumfang enthält den Bewegungsmelder inklusive Sockel.

Wahlweise ist ein „eckiges Design“ über Busch-Wächter® Rahmen 6851/DR-xxx verfügbar (nicht im Lieferumfang enthalten).

Zur Eckmontage steht der Eckadapter 6851-EA/xxx zur Verfügung (nicht im Lieferumfang enthalten).



Hinweis

Weitere Informationen zum optionalen Zubehör entnehmen Sie dem elektronischen Katalog (<https://www.busch-jaeger.de/online-katalog/>).

4.3 Typenübersicht

Artikelnummer	Farbe
6251/28-131-WL	braun, RAL 8017
6251/28-133-WL	alusilber, RAL 9006
6251/28-134-WL	studioweiß, RAL 9016
6251/28-135-WL	anthrazit, RAL 7016
6251/28-136-WL	Edelstahl

Tab.1: Farbvarianten

4.4 Geräteübersicht

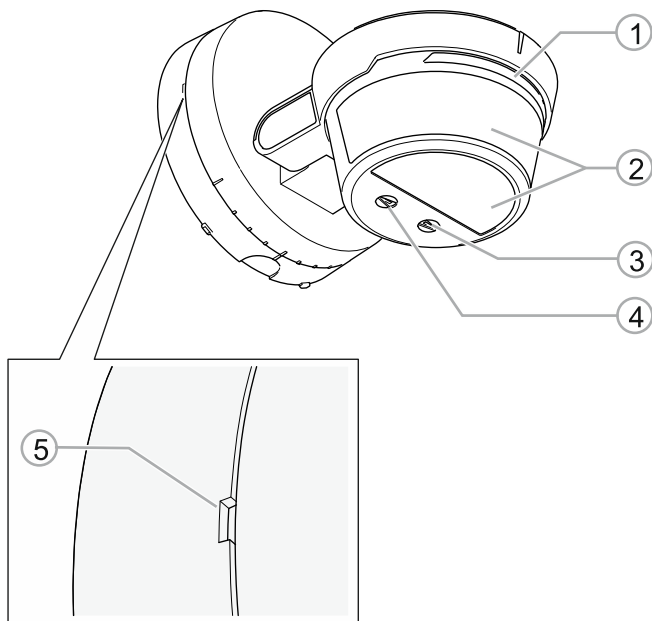


Abb. 1: Geräteübersicht

- [1] LED
- [2] Linse
- [3] Wahlschalter Nachlaufzeit, Kurzzeitimpuls / Reset
- [4] Wahlschalter Helligkeitsgrenzwert, Gehtest
- [5] Aussparung zur Demontagesicherung

5 Technische Daten

Bezeichnung		Wert
Nennspannung		230 V AC $\pm$ 10 % 50 / 60 Hz
Schaltleistung		2300 W/VA
Schaltleistung LEDi		400 VA
Maximale Verlustleistung		0,3 W
Frontlinse		280°
Erfassung horizontal		280°
Dämmerungssensor		typ. 0,5 ... 1000 / ∞ Lux
Ausschaltverzögerung		10 Sekunden ... 30 Minuten
Kurzzeitimpuls	Impulsdauer	1 Sekunde
	Pausenzeit	9 Sekunden
Maximale Reichweite (bei einer Montage in 2,5 m Höhe)		16 m im Radius
Anzahl der PIR (einzeln abschaltbar)		280° > 3 PIR + 1 PIR (unten)
Montagehöhe		2,5 m empfohlen
Schutzart		IP55
Betriebstemperatur		-25 °C ... +55 °C
Übertragungsprotokoll		▪ free@home wireless (IEEE 802.15.4) ▪ Bluetooth Low Energy
Übertragungsfrequenz		2,400 ... 2,483 GHz
Maximale Sendeleistung	WL (wireless)	< 15 dBm
	Bluetooth (BLE)	< 10 dBm

Tab.2: Technische Daten

5.1 Maßbilder

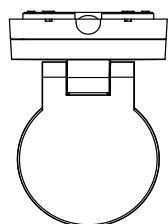
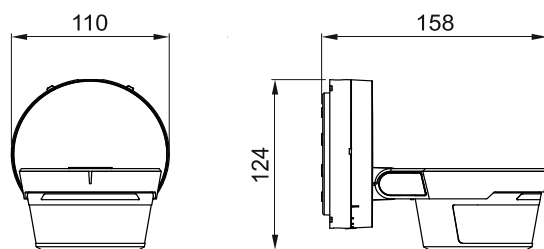


Abb. 2: Abmessungen

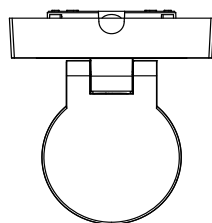
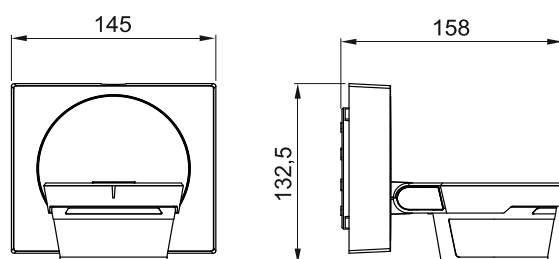


Abb. 3: Abmessungen mit Designrahmen (optional)



Hinweis

Alle Maßangaben in mm.

5.2 Erfassungsbereich

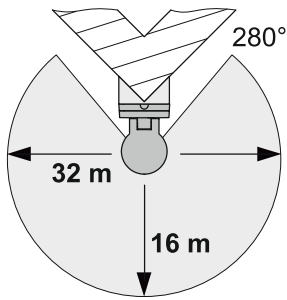
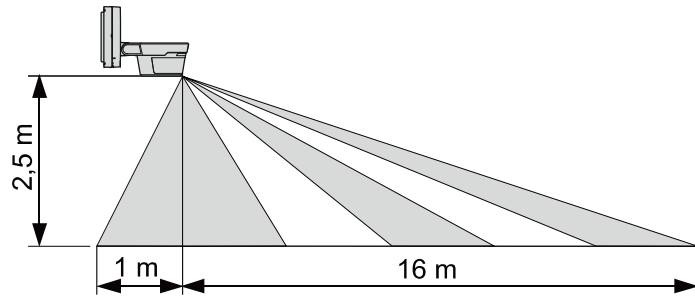


Abb. 4: Erfassungsbereich



Erfassungsbereich

- Der Erfassungsbereich liegt bei 280°.
- Die maximale Reichweite beträgt 16 m im Radius.
- Zusätzlich hat der Bewegungsmelder eine Rückfeldüberwachung von einem Meter.

Wandmontage

- Bei einer Wandmontage in einer Höhe von maximal 2,5 m bietet der Bewegungsmelder eine optimale Überwachung.



Hinweis

Zur Eckmontage steht der Eckadapter 6851/EA-xxx zur Verfügung (nicht im Lieferumfang enthalten).

6 Anschluss, Einbau / Montage

6.1 Planungshinweise

**Hinweis**

Planungs- und Anwendungshinweise können dem Systemhandbuch für Busch-flexTronics® entnommen werden. Dieses kann über <https://BUSCH-JAEGER.de> heruntergeladen werden.

**Hinweis**

Planungs- und Anwendungshinweise für das System können dem Systemhandbuch für Busch-free@home® entnommen werden. Dieses kann über www.busch-jaeger.de/systeme/busch-freeathome heruntergeladen werden.

**Hinweis**

Sender und Empfänger kommunizieren über Funk. Die Reichweite ist von den baulichen Gegebenheiten abhängig. Wände oder Decken, insbesondere mit Stahlarmierungen oder Metallverkleidungen, schränken die Reichweite ein. Der Abstand der Komponenten zueinander und zu fremden Sendegeräten, die ebenfalls hochfrequente Signale abstrahlen (z.B. Computer, Audio- und Videoanlagen) sollte mindestens 1 m betragen.

Systemgrenzen

- **Bluetooth®:**
 - Die Funkreichweite zwischen den Geräten beträgt maximal etwa 10 Meter.
 - Eine Bluetooth®-Verbindung wird für die Verbindung zwischen einem Smartphone und einem weiteren Gerät eingesetzt. Liegen innerhalb einer geplanten Funklinie dicke Wände, sind die erzielbaren Reichweiten stark herabgesetzt.
 - Dasselbe gilt für Verbindungen in andere Etagen. In diesem Fall müssen die Funksignale die Etagendecken durchdringen.
- **Wireless 2,4 GHz:**
 - Die Funkreichweite zwischen den Geräten beträgt maximal etwa 30 Meter.
 - Liegen innerhalb einer geplanten Funklinie dicke Wände, sind die erzielbaren Reichweiten stark herabgesetzt.
 - Dasselbe gilt für Verbindungen in andere Etagen. In diesem Fall müssen die Funksignale die Etagendecken durchdringen.

6.2 Sicherheitshinweise



Gefahr – Stromschlag durch Kurzschluss !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V bei Kurzschluss auf der Kleinspannungsleitung.

- Kleinspannungs- und 100 ... 240 V-Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP-Dose verlegt werden!
- Achten Sie bei der Montage auf eine räumliche Trennung (> 10 mm) der SELV-Stromkreise zu anderen Stromkreisen.
- Verwenden Sie bei Unterschreiten des Mindestabstandes z. B. Elektronikdosen und Isolierschläuche.
- Achten Sie auf korrekte Polarität.
- Beachten Sie die einschlägigen Normen.



Gefahr – Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten
 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 3. Spannungsfreiheit feststellen
 4. Erden und Kurzschließen
 5. Benachbarte, unter elektrischer Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.
- Achten Sie auf korrekte Polarität.

6.3 Anschlussbilder

Standardanschluss

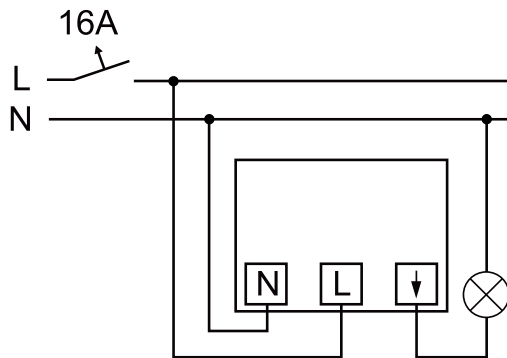


Abb. 5: Standardanschluss

Standardanschluss mit Öffnertaster

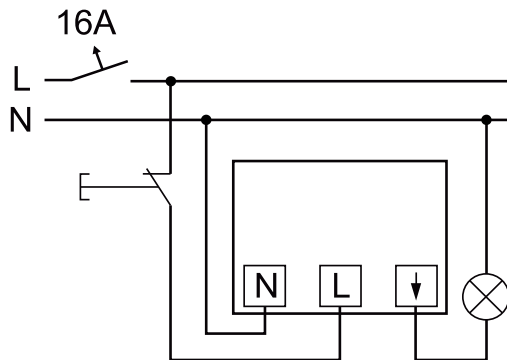


Abb. 6: Standardanschluss mit Öffnertaster

Der angeschlossene Verbraucher ist nach Betätigen des Öffnertasters für die Dauer der eingestellten Nachlaufzeit eingeschaltet.

Anschluss mit RC-Löschglied 6899 und Relais

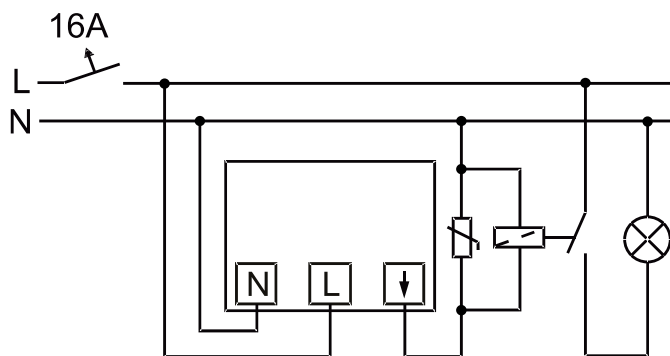


Abb. 7: Anschluss mit RC-Löschglied 6899 und Relais

Klemmenbelegung

[≡] Grün/Gelb

[L] Braun

[N] Blau

[↓] Grau

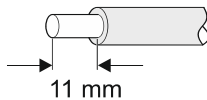


Abb. 8: Abisolierlänge

Die Abisolierlänge beträgt 11 mm.



Achtung!

Schutz der abisolierten Enden

- Die Aderendhülsen an den Geräteleitungen nicht entfernen.



Gefahr – Stromschlag durch Kurzschluss !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V bei Kurzschluss auf der Kleinspannungsleitung.

- Kleinspannungs- und 100 ... 240 V-Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP-Dose verlegt werden!
- Achten Sie bei der Montage auf eine räumliche Trennung (> 10 mm) der SELV-Stromkreise zu anderen Stromkreisen.
- Verwenden Sie bei Unterschreiten des Mindestabstandes z. B. Elektronikdosen und Isolierschläuche.
- Achten Sie auf korrekte Polarität.
- Beachten Sie die einschlägigen Normen.

6.4 Montage



Gefahr – Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V.

- Arbeiten am 100 ... 240 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten.



Achtung ! – Geräteschaden durch die Verwendung harter Gegenstände!

Die Kunststoffteile des Geräts sind empfindlich.

- Ziehen Sie den Aufsatz nur mit den Händen ab.
- Verwenden Sie auf keinen Fall einen Schraubendreher oder ähnlichen harten Gegenstand zum Abhebeln.



Achtung! – Geräteschaden

Die Linse des Geräts ist empfindlich und kann beschädigt werden.

- Drücken Sie nicht auf die Linse des Gerätes.

Montage des Gerätes

1. Falls Ober- und Unterteil bereits verrastet sind, drücken Sie die Aussparung zur Demontage (X) mit einem Schraubendreher ein.

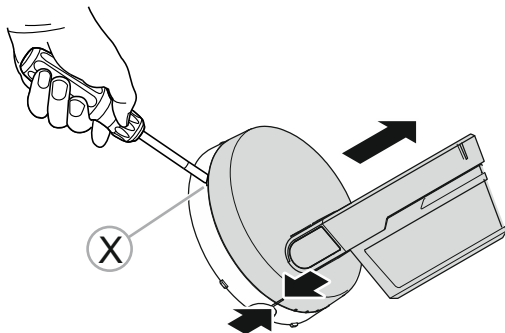


Abb. 9: Aussparung zur Demontage eindrücken

2. Drehen Sie das Oberteil gegen den Uhrzeigersinn.

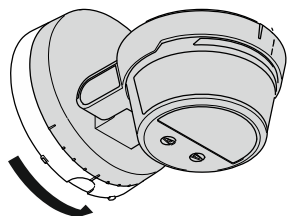


Abb. 10: Oberteil gegen den Uhrzeigersinn drehen

3. Nehmen Sie das Oberteil vorsichtig ab.

4. Montieren Sie den Sockel.

- Die Anschraubmöglichkeiten [A] des Sockels sind mit evtl. vorhandenen Bohrungen alter Busch-Wächter® kompatibel.
- Verwenden Sie für die Montage des Sockels keine Senkkopfschrauben.
- Verwenden Sie Schrauben mit einem Kopfdurchmesser von 6,5 ... 8,5 mm.

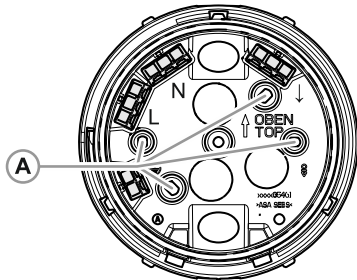


Abb. 11: Anschraubmöglichkeiten Sockel

5. Schließen Sie das Gerät elektrisch an.

- Achten Sie auf korrekte Verdrahtung (siehe Kapitel 6.3 „Anschlussbilder“ auf Seite 17).

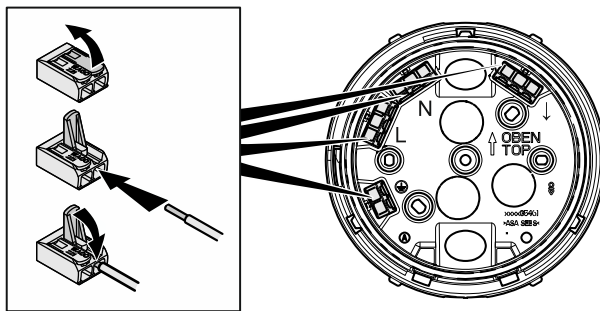


Abb. 12: Position Verbindungsklemmen am Sockel

- Achten Sie während der Verdrahtung darauf, den Entlüftungsschlauch [A] an der Rückseite des Oberteils nicht zu beschädigen.

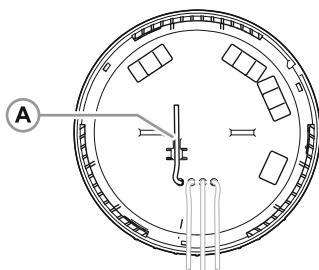


Abb. 13: Entlüftungsschlauch [A] am Oberteil

6. Rasten Sie das Geräteoberteil auf den Sockel auf.

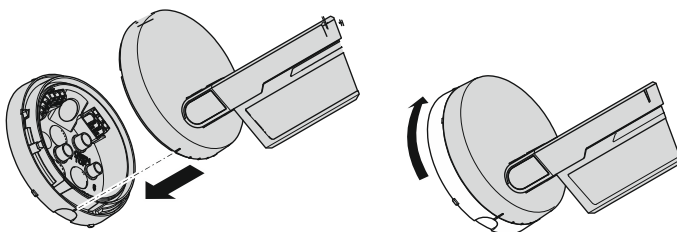


Abb. 14: Gerätefront auf Sockel aufrasten

7. Setzen Sie das Oberteil so auf, dass die Markierungen übereinanderliegen.

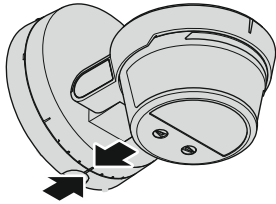


Abb. 15: Markierungen ausrichten

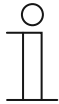
8. Drehen Sie das Oberteil im Uhrzeigersinn bis es mit einem hörbaren Klacken verrastet.

Montage des Designrahmens (optional)



Hinweis

Der Busch-Wächter® 6851/DR-xxx Designrahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten und kann separat bestellt werden.



Hinweis

Der Busch-Wächter® 6851/DR-xxx Designrahmen ist für die Wand- und Deckenmontage geeignet, nicht jedoch für Eckmontage.

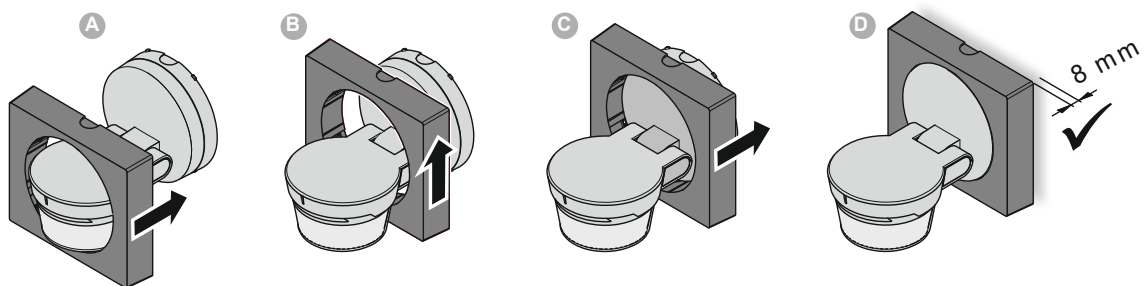


Abb. 16: Montage des Designrahmens (optional)

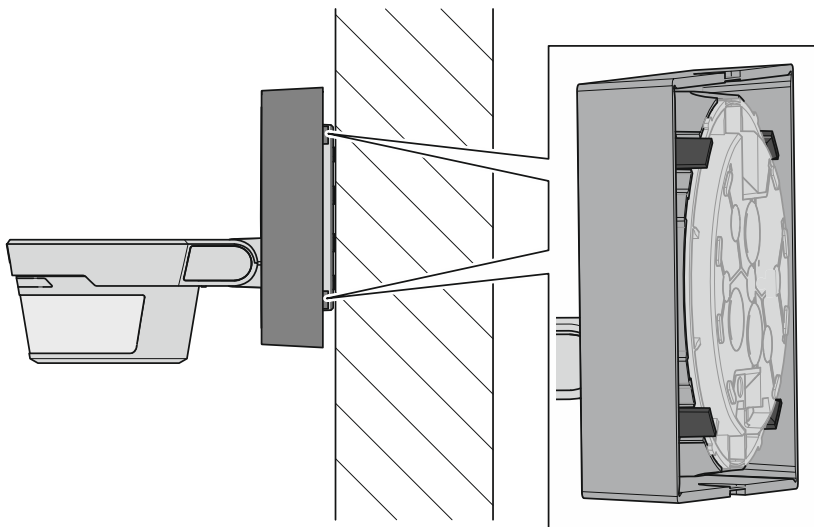


Abb. 17: Designrahmen Detailansicht

Montage des Eckadapters (optional)

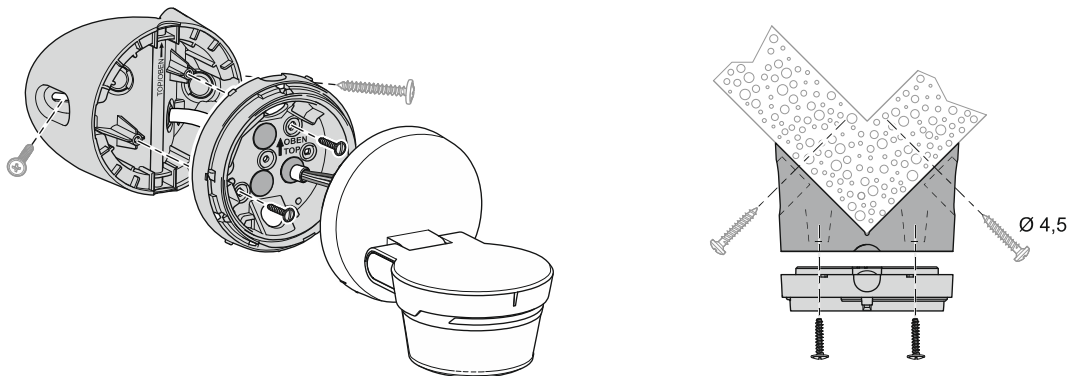


Abb. 18: Montage des Eckadapters (optional)



Hinweis

Zur Eckmontage steht der Eckadapter 6851/EA-xxx zur Verfügung (nicht im Lieferumfang enthalten).

6.5 Montageart

Für den Bewegungsmelder gibt es verschiedene Montagearten. Die Befestigungsbohrung ist kompatibel mit allen bisherigen Modellen. Die möglichen Montagearten werden nachfolgend beschrieben.

Wandmontage

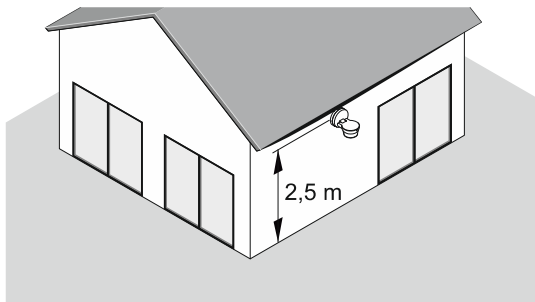


Abb. 19: Wandmontage an freistehendem Einfamilienhaus



Abb. 20: Wandmontage an freistehendem Einfamilienhaus mit eingeschränktem Erfassungsbereich

Wandmontage in Hanglage

Die Wandmontage in Hanglage ist zum Beispiel bei einem Gebäude auf einem Hügel oder mit Gefälle empfehlenswert. So kann der Erfassungsbereich optimal genutzt werden.

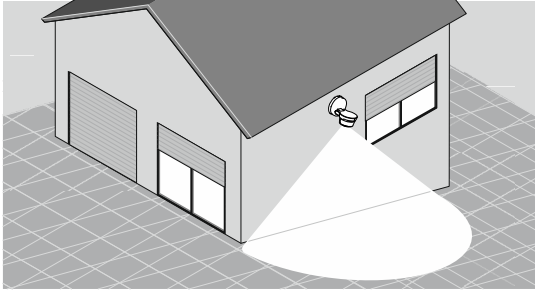


Abb. 21: Wandmontage in Hanglage

Deckenmontage

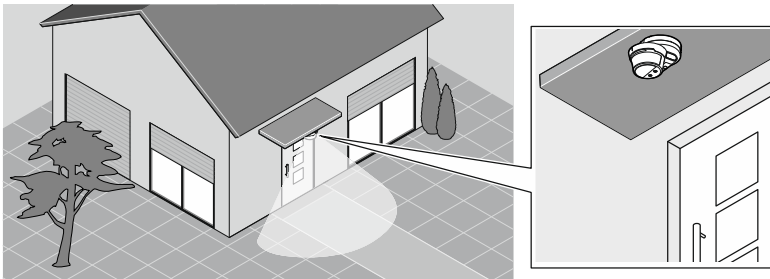


Abb. 22: Deckenmontage, Beispiel Vordach

Eckmontage

Die Eckmontage an Gebäudeecken ermöglicht die Überwachung von zwei Hausseiten.

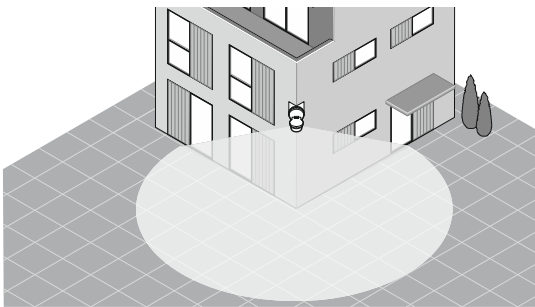


Abb. 23: Eckmontage an Gebäudeecken



Hinweis

Zur Eckmontage steht der Eckadapter 6851/EA-xxx zur Verfügung (nicht im Lieferumfang enthalten).

6.6 Montageort

- Keine Deckenmontage bei engen Räumen empfohlen.
- Die empfohlene Montagehöhe des Gerätes beträgt 2,5 m.
- Der Abstand des Bewegungsmelders zu Licht und Wärmequellen sollte mindestens 1,5 m betragen.
- Die ideale Montageposition des Bewegungsmelders ist eine leicht zur Gehrichtung versetzte Anordnung.

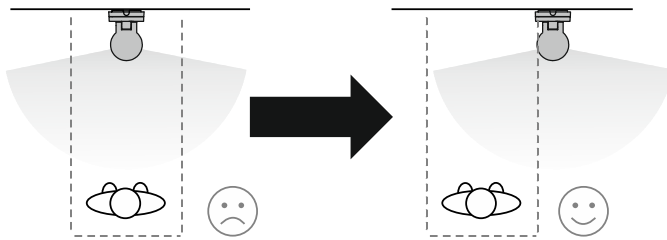


Abb. 24: Montageposition

6.7 Ändern der Reichweite

Die Reichweite ändern Sie wie folgt:

1. Verändern Sie die Reichweite durch Heben oder Senken des Gerätekopfes (mindestens 6 Meter).

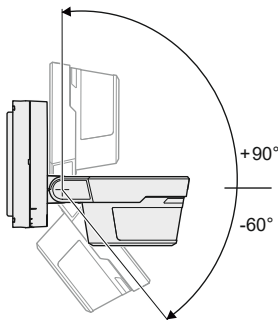


Abb. 25: Reichweite

7 Inbetriebnahme

7.1 Reduzierung des Erfassungsbereichs

Die Reduzierung des Erfassungsbereichs kann sowohl durch gezieltes Aufkleben der mitgelieferten Folie als auch über die App erfolgen.

Der Erfassungsbereich des Busch-Wächter® beträgt 280°. Auf Grund örtlicher Besonderheiten kann der Erfassungsbereich eingeschränkt werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Schneiden Sie die beiliegende Abklebefolie auf die gewünschte Länge ab.
2. Kleben Sie die gekürzte Abklebefolie von vorne vor die Linse Ihres Busch-Wächter® auf den Bereich, bei dem die Erfassung ausgeblendet werden soll.

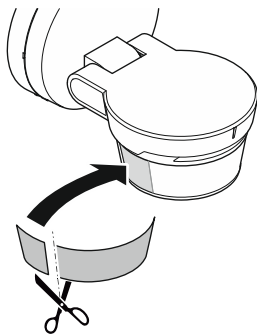


Abb. 26: Erfassungsbereich abkleben



Hinweis

Die Bodenlinse kann ebenfalls, wie oben beschrieben, mit den beiliegenden Folien abgeklebt werden.

7.2 Ändern des seitlichen Erfassungsbereichs

Den seitlichen Erfassungsbereich ändern Sie wie folgt:

1. Ändern Sie den seitlichen Erfassungsbereich durch Drehen des Gerätekopfes.

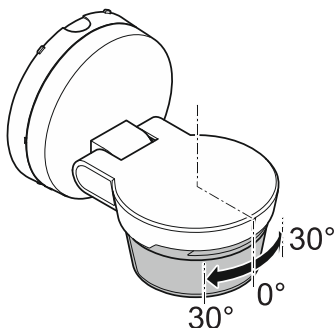


Abb. 27: Seitlicher Erfassungsbereich

7.3 Anpassung an Hanglage

Um den Erfassungsbereich an die Hanglage anzupassen gehen Sie wie folgt vor:

1. Ändern Sie die Ebene des Erfassungsbereichs durch Verdrehen des Geräteoberteils auf dem Sockel.

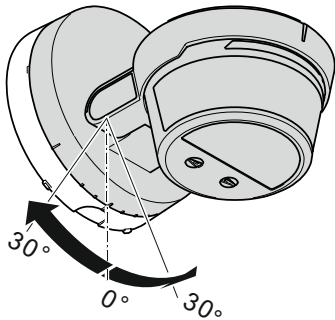


Abb. 28: Erfassungsbereich an Hanglage anpassen

7.4 Gehtest

Der Gehtest dient zur Überprüfung des Erfassungsbereiches durch Abschreiten. Beim Gehtest ist eine Nachlaufzeit von zwei Sekunden aktiviert, das Gerät arbeitet helligkeitsunabhängig.



Hinweis

Der Erfassungsbereich kann durch Aufkleben einer Folie oder über die App reduziert werden (siehe Kapitel 7.1 „Reduzierung des Erfassungsbereichs“ auf Seite 26).

Aktivieren des Gehtests

Das Gerät befindet sich für 10 Minuten im Gehtest (rote Status-LED blinkt schnell mit 5 Hz):

- Initial bei erster Spannungszuschaltung.
- Wenn der Wahlschalter kurz auf „Test“ gestellt wird.
 - Stellen Sie den Wahlschalter nach Aktivieren des Gehtests auf den gewünschten Helligkeitswert ein.

Wahlschalter

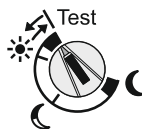


Abb. 29: Gehtest

Durchführen des Gehtests

1. Schreiten Sie den Erfassungsbereich ab.
 - Jede Erfassung wird durch schnelles Blinken der Status-LED angezeigt.
2. Passen Sie den Erfassungsbereich bei Bedarf an und testen Sie die Anpassungen durch erneutes Abschreiten.

Beenden des Gehtests

Das Gerät beendet die Funktion „Gehtest“ unter folgenden Voraussetzungen:

- Automatisch 10 Minuten nach Start des Gehtests, wenn der Wahlschalter auf einen beliebigen Helligkeitswert eingestellt wurde.
- Manuelles Beenden des Gehtests:
 - Drehen Sie den Wahlschalter auf einen beliebigen Helligkeitswert und anschließend kurz in Stellung „Test“.
 - Stellen Sie nun den gewünschten Helligkeitswert ein.



Hinweis

Wenn der Wahlschalter in Stellung „Test“ belassen und nicht wieder zurückgedreht wird, deaktiviert sich das Gerät nach 5 s.

Drehen Sie zur Aktivierung des Geräts den Wahlschalter aus der Stellung „Test“.

8 Bedienung

Die Geräte reagieren auf sich bewegende Wärmequellen und schalten zum Beispiel Beleuchtungen ein. Sie sind entsprechend vorkonfiguriert.

Eine aktive Handlung des Nutzers ist nicht notwendig.

8.1 Betriebsarten bei Vor-Ort Bedienung

Standardbetrieb

Bei fortgeschrittener Dämmerung bleibt die Beleuchtung 3 Minuten nach der letzten Erfassung eingeschaltet.

Wahlschalter



Abb. 30: Standardbetrieb

Normalbetrieb (zeit- und helligkeitsabhängig)

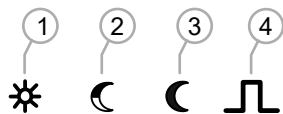


Abb. 31: Symbole

- [1] Schalten bei jeder Helligkeit
- [2] Schalten bei fortgeschrittener Dämmerung
- [3] Schalten bei Dunkelheit
- [4] Kurzzeitimpuls

Wahlschalter



Abb. 32: Normalbetrieb

1. Stellen Sie die Werte für den Helligkeitsgrenzwert und die Nachlaufzeit (Einschaltdauer der Beleuchtung nach der letzten Erfassung) ein.
 - Der Kurzzeitimpuls dient zum Ansteuern von z. B. Treppenlichtzeitschaltern oder Türglocken.



Hinweis

Über die Busch-free@home® Next App kann die Vor-Ort-Bedienung gesperrt werden. In diesem Fall sind sowohl die Bedienung als auch der Master-Reset über die Wahlschalter am Gerät deaktiviert.

Die Sperre kann nur über die App aufgehoben werden.

8.2 Betriebsarten bei Bedienung über die App



Hinweis

Ausführliche Informationen zu den Einstellmöglichkeiten und der Bedienung mittels Busch-free@home® Next App befinden sich im App-Handbuch für Busch-Wächter® PRO Bewegungsmelder.

8.3 LED-Statusanzeige

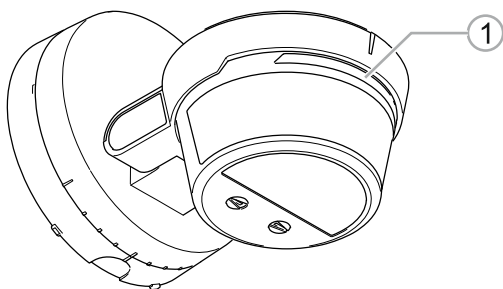


Abb. 33: Position LED

[1] LED

Anzeige	Funktion
▪ Blaue LED - blinkt zweimal (1 Hz)	Starten des Geräts nach Spannungswiederkehr, wenn sich das Gerät im Werkzustand befindet und noch nicht mit der App verbunden war
▪ Rote LED - blinkt zweimal (1 Hz)	Starten des Geräts nach Spannungswiederkehr, wenn das Gerät bereits in Anlage eingelesen bzw. mit der App verbunden war
▪ Blaue LED pulsiert (1 Hz)	Während des Verbindungsaufbaus mit der App
▪ Blaue LED blinkt für 20 Sekunden schnell (5 Hz)	Geräteidentifizierung über App
▪ Rote LED - blinkt schnell (5 Hz)	Bewegungserkennung im Modus „Gehtest“
▪ Rote LED - blinkt dreimal und pausiert dann für 3 s	Bewegungserkennung im Normalbetrieb
▪ Rote LED - leuchtet dauerhaft	Funktion „Auf Helligkeit verriegeln“ aktiviert (über die App)
▪ Rote LED - blinkt (1 Hz)	Master-Reset Phase 1, erste 5 Sekunden (über Wahlschalter)
▪ Rote LED - blinkt (2 Hz)	Master-Reset Phase 2, folgende 5 Sekunden (über Wahlschalter)
▪ Violette LED - blinkt (1 Hz) während des gesamten Updates	Firmwareupdate

Tab.3: LED-Statusanzeige

8.4 RESET (Gerät zurücksetzen)

Es gibt zwei Möglichkeiten, um das Gerät auf den Auslieferungszustand zurückzusetzen:

- Master-Reset mittels Wahlschalter direkt am Gerät
- Master-Reset mittels App



Hinweis

Über die Busch-free@home® Next App kann die Vor-Ort-Bedienung gesperrt werden. In diesem Fall sind sowohl die Bedienung als auch der Master-Reset über die Wahlschalter am Gerät deaktiviert.

Die Sperre kann nur über die App aufgehoben werden.

Master-Reset mittels Wahlschalter

1. Schalten Sie das Gerät für 10 Sekunden spannungsfrei.
2. Schalten Sie die Spannung wieder zu.
 - Innerhalb der nächsten 5 Minuten kann ein Master-Reset durchgeführt werden.
3. Stellen Sie den Wahlschalter auf die Stellung „Reset“.
 - Nach 10 Sekunden fängt die rote LED für 5 Sekunden an langsam zu blinken (1 Hz, Blink-Code Master-Reset-Phase 1).
 - Anschließend fängt die rote LED für 5 Sekunden an schneller zu blinken (2 Hz, Blink-Code Master-Reset-Phase 2).
 - Anschließend geht die LED aus.
 - Das Master-Reset wurde durchgeführt.
4. Drehen Sie den Wahlschalter nun wieder aus der Stellung „Reset“.

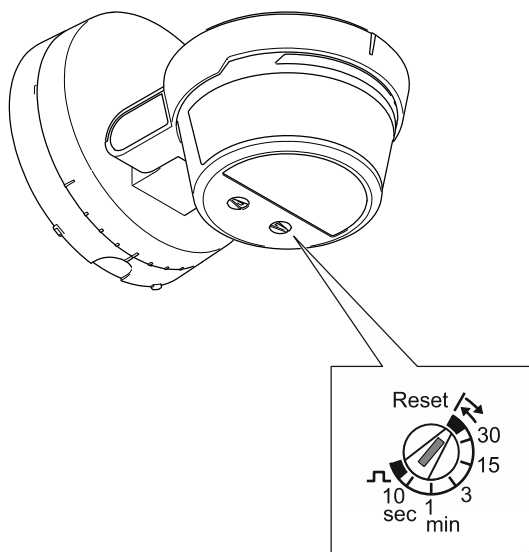


Abb. 34: Wahlschalter Reset



Hinweis

Wenn der Wahlschalter in Stellung „Reset“ belassen und nicht wieder zurückgedreht wird, deaktiviert sich das Gerät nach ca. 5 s und führt keinen Master-Reset aus.

Master-Reset mittels App



Hinweis

Ausführliche Informationen zu den Einstellmöglichkeiten und der Bedienung mittels Busch-free@home® Next App befinden sich im App-Handbuch für Busch-Wächter® PRO Bewegungsmelder.

9 Einbindung in Busch-free@home®



Hinweis

Allgemeine Informationen zu Inbetriebnahme und Parametrierung befinden sich im Busch-free@home® Systemhandbuch.

Es wird davon ausgegangen, dass grundlegende Schritte der Inbetriebnahme des Gesamtsystems bereits erfolgt sind. Kenntnisse über die Grundfunktionen der Inbetriebnahme-Software des System Access Point werden vorausgesetzt.

Die Inbetriebnahme des Geräts erfolgt über die webbasierte Oberfläche des System Access Point oder der Busch-free@home® Next App. Der System Access Point stellt die Verbindung zwischen den free@home Bus-Teilnehmern und dem Smartphone, Tablet oder PC her. Über den System Access Point werden die Teilnehmer während der Inbetriebnahme identifiziert und programmiert.

Ein Gerät, das nicht eingelernt ist, befindet sich nach jeder Bestromung für 30 Minuten im Einlernmodus und kann an das System angemeldet werden. Eingelernte Geräte teilen dem System Access Point Informationen über ihren Typ und über unterstützte Funktionen mit.

Bei der Erstinbetriebnahme werden alle Geräte mit universellen Namen versehen (z.B. „Sensor/Schaltaktor“, „Sensor/Dimmaktor“, „Sensor/Jalousieaktor“, „Raumtemperaturregler“, „Bewegungsmelder“, ...). Der Installateur kann diese Namen im Rahmen der Inbetriebnahme in anlagenspezifische Namen ändern (im Falle eines Aktors z. B. „Deckenlicht Wohnzimmer“).

Die Geräte müssen zur Ausführung zusätzlicher Funktionen parametriert werden.



Hinweis

Ausführliche Informationen zu den Einstellmöglichkeiten und der Bedienung mittels Busch-free@home® Next App befinden sich im App-Handbuch für Busch-Wächter® PRO Bewegungsmelder.

10 Update

Bei dem Gerät ist ein Firmware-Update möglich.

- Das Firmware-Update erfolgt über die App „Busch-free@home® Next App“.
- Ist das Gerät in ein System Busch-free@home® eingebunden, kann das Firmware-Update alternativ über den System Access Point erfolgen.

11 Wartung

Prüfen Sie das Gerät von Zeit zu Zeit auf Softwareaktualisierungen, um die Systemstabilität und Kompatibilität zu gewährleisten.

Darüber hinaus ist das Gerät wartungsfrei. Bei Schäden, z. B. durch Transport oder Lagerung, dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden. Beim Öffnen des Geräts erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Die Zugänglichkeit des Geräts zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein (gem. DIN VDE 0100-520).

11.1 Reinigung



Achtung ! – Geräteschaden !

- Durch Aufsprühen von Reinigungsmitteln können diese durch Spalten in das Gerät eindringen.
 - Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.
- Durch aggressive Reinigungsmittel besteht die Gefahr, dass die Oberfläche des Geräts beschädigt wird.
 - Verwenden Sie keine ätzenden Mittel, scheuernden Mittel oder Lösungsmittel.

Reinigen Sie verschmutzte Geräte mit einem weichen trockenen Tuch.

- Reicht dies nicht aus, feuchten Sie das Tuch mit Seifenlösung leicht an.

12 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Busch-Jaeger, dass der Funkanlagentyp 280° WL der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

- <https://www.busch-jaeger.de/online-katalog/detail/2CKA006200A0861>

13 Notizen

14 Index

A

Anschluss, Einbau / Montage	15
Anschlussbilder	17, 20
Aufbau und Funktion	9

B

Bedienung	7, 29
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
Bestimmungswidriger Gebrauch	6
Betriebsarten bei Bedienung über die App	30
Betriebsarten bei Vor-Ort Bedienung	29

E

Einbindung in Busch-free@home®	33
Elektrofachkraft	7
Erfassungsbereich	14
Erstinbetriebnahme	33

F

Funktionen	9
------------------	---

G

Gehtest	27
Gerät zurücksetzen	31
Geräteübersicht	11

H

Haftung	4, 5
Hinweise zum Handbuch	4
Hinweise zum Umweltschutz	8

I

Inbetriebnahme	26
----------------------	----

L

LED-Statusanzeige	30
Lieferumfang	10

M

Maßbilder	13
Montage	19

Montageart	23
Montageort	25

N

Notizen	37
---------------	----

P

Planungshinweise	15
------------------------	----

Q

Qualifikation des Personals	7
-----------------------------------	---

R

Reduzierung des Erfassungsbereichs	26, 27
Reinigung	35
RESET	31

S

Schutzart	12
Sicherheit	5
Sicherheitshinweise	7, 16
System Access Point	33

T

Technische Daten	12
Temperatur	
Betrieb	12
Typenübersicht	10

U

Umwelt	8
Update	34

V

Verwendete Hinweise und Symbole	5
---------------------------------------	---

W

Wartung	35
---------------	----

Z

Zielgruppe	7
------------------	---

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Ein Unternehmen der ABB
Gruppe

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

<https://BUSCH-JAEGER.de>
info.bje@de.abb.com

Kundenservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700