

Busch-Wächter® PRO

6851/9-xxx

Busch-Wächter® 90° BT

6851/22-xxx

Busch-Wächter® 220° BT

6851/22S-xxx

Busch-Wächter® 220° select BT



1	Hinweise zur Anleitung	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	8
3	Hinweise zum Umweltschutz	9
3.1	Umwelt	9
4	Aufbau und Funktion	10
4.1	Funktionen	10
4.2	Typenübersicht	10
4.3	Geräteübersicht	11
5	Technische Daten	12
5.1	Maßbilder	14
5.2	Erfassungsbereich	15
6	Anschluss, Einbau / Montage	17
6.1	Anforderungen an den Installateur	17
6.2	Elektrischer Anschluss	18
6.3	Montage	20
6.4	Montageart	25
6.5	Ändern der Reichweite	28
6.6	Montageort	28
7	Inbetriebnahme	29
7.1	Reduzierung des Erfassungsbereichs	29
7.2	Ändern des seitlichen Erfassungsbereichs	30
7.3	Anpassung an Hanglage	30
7.4	Inbetriebnahme des Geräts über die App	31
7.5	Gehtest	31
8	Bedienung	33
8.1	Betriebsarten bei Vor-Ort Bedienung	33
8.2	Betriebsarten bei Bedienung über die App	34
8.3	LED-Statusanzeige	35
8.4	RESET (Gerät zurücksetzen)	36
9	Wartung	38
9.1	Wartungsfreies Gerät	38

9.2	Reinigung	38
10	Notizen	39
11	Index	40

1 Hinweise zur Anleitung

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch 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://BUSCH-JAEGER.de>

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 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.



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.

2.3 Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht in siehe 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.

Die Fernbedienung und Parametrierung erfolgt über die App Busch-free@home® Next App in der jeweils aktuellsten Version.

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.

Die folgende Auflistung gibt eine Übersicht über die wichtigsten Funktionen:

- Integrierter Dämmerungssensor
- Boden- und Rückfeldüberwachung (6851/9-xxx, 6851/22-xxx)
- Helligkeitsunabhängiger Modus für Gehstest
- 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 Typenübersicht

Artikelnummer	Produktname	Erfassungsbereich	Anwendungsbereich
6851/9-xxx	90° BT	90°	Reihenhäuser
6851/22-xxx	220° BT	220°	Größere Grundstücke und freistehende Häuser
6851/22S-xxx	220° select BT	220° (durch selektiven Erfassungsbereich für Szenarien mit Vorhangüberwachung oder Tierschneise geeignet)	Größere Grundstücke und freistehende Häuser

Tab. 1: Typenübersicht

Artikelnummer	Farbe
6851/x-131	braun, RAL 8017
6851/x-133	al Silber, RAL 9006
6851/x-134	studioweiß, RAL 9016
6851/x-135	anthrazit, RAL 7016
6851/x-136	Edelstahl

Tab.2: Farbvarianten

4.3 Geräteübersicht

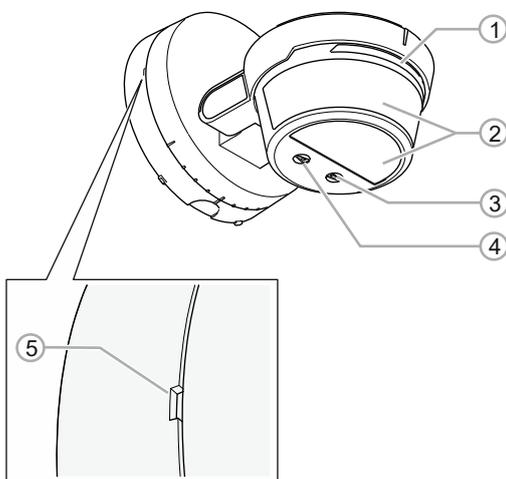


Abb. 1: Geräteübersicht 6851/9-xxx, 6851/22S-xxx und 6851/22-xxx

Pos.	Beschreibung
[1]	LED
[2]	Linse Hinweis: Bei dem Gerät 6851/22S-xxx entfällt die Linse an der Unterseite
[3]	Wahlschalter Nachlaufzeit, Kurzzeitimpuls / Reset
[4]	Wahlschalter Helligkeitsgrenzwert, Gehstest
[5]	Aussparung zur Demontage

Tab. 3: Geräteübersicht

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
Dämmerungssensor	typ. 0,5 ... 1000 / ∞ Lux
Ausschaltverzögerung	10 Sekunden ... 30 Minuten
Kurzzeitimpuls	
▪ Impulsdauer	▪ 1 Sekunde
▪ Pausenzeit	▪ 9 Sekunden
Betriebstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 55

Tab. 4: Technische Daten Allgemein

Technische Daten 6851/9-xxx

Bezeichnung	Wert
Frontlinse	90°
Erfassung horizontal	90°
Maximale Reichweite (bei Montage in 2,5 m Höhe)	12 m frontal und je 8 m seitlich
Anzahl der PIR (einzeln abschaltbar)	90° > 1 PIR

Tab.5: Technische Daten 6851/9-xxx

Technische Daten 6851/22-xxx

Bezeichnung	Wert
Frontlinse	220°
Erfassung horizontal	220°
Maximale Reichweite (bei Montage in 2,5 m Höhe)	16 m im Radius
Anzahl der PIR (einzeln abschaltbar)	220° > 2 PIR

Tab.6: Technische Daten 6851/22-xxx

Technische Daten 6851/22S-xxx

Bezeichnung	Wert
Frontlinse	220° select
Erfassung horizontal	220°
Maximale Reichweite <ul style="list-style-type: none">▪ bei Montage in 2,5 m Höhe▪ bei Montage in 1,5 m Höhe	<ul style="list-style-type: none">▪ 16 m im Radius▪ 16 m im Radius
Anzahl der PIR (einzeln abschaltbar)	220° > 2 PIR

Tab.7: Technische Daten 6851/22S-xxx

5.1 Maßbilder

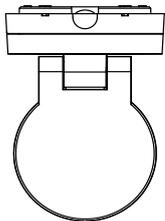
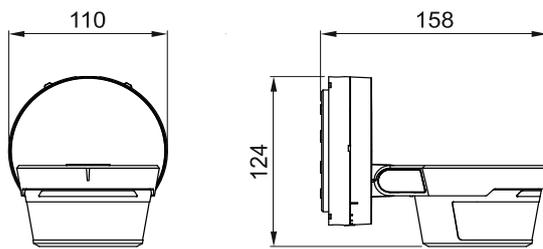


Abb. 2: Abmessungen

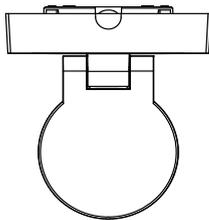
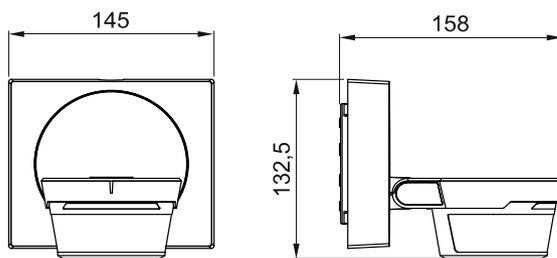


Abb. 3: Abmessungen mit Designrahmen (optional)



Hinweis
Alle Maßangaben in mm.

5.2 Erfassungsbereich

90° BT

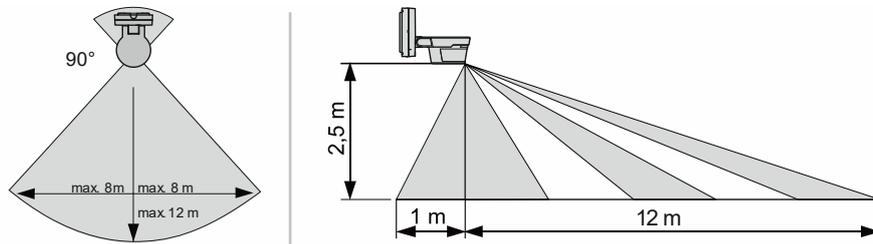


Abb. 4: Erfassungsbereich 6851/9-xxx

Erfassungsbereich

- Der Erfassungsbereich liegt bei 90°.
- Die maximale Reichweite beträgt 12 m frontal und je 8 m seitlich.
- 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.

220° BT

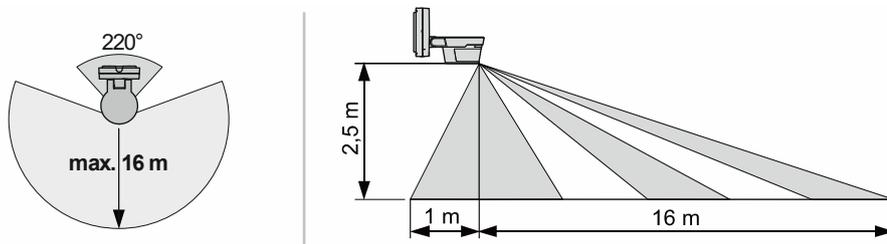


Abb. 5: Erfassungsbereich 6851/22-xxx

Erfassungsbereich

- Der Erfassungsbereich liegt bei 220°.
- 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.

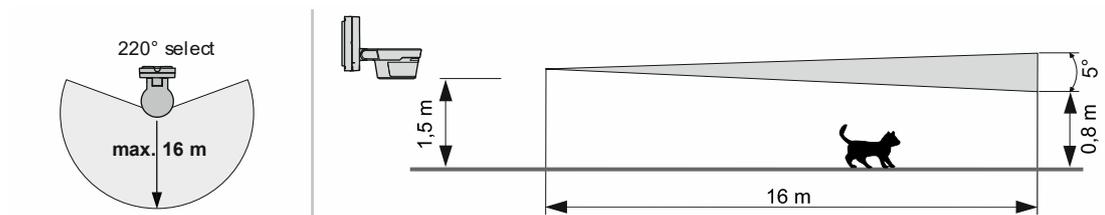
220° select BT

Abb. 6: Erfassungsbereich 6851/22S-xxx

Erfassungsbereich

- Der Erfassungsbereich liegt bei 220°.
- Die maximale Reichweite beträgt 16 m im Radius.
- Der vertikale Öffnungswinkel beträgt $> 5^\circ$, somit ist eine Erfassung mit Tierschneise bei Wandmontage möglich.

Wandmontage

- Bei einer Wandmontage in einer Höhe von maximal 1,5 m bietet der Bewegungsmelder eine optimale Überwachung.

6 Anschluss, Einbau / Montage



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.

6.1 Anforderungen an den Installateur



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.

6.2 Elektrischer Anschluss

Standardanschluss

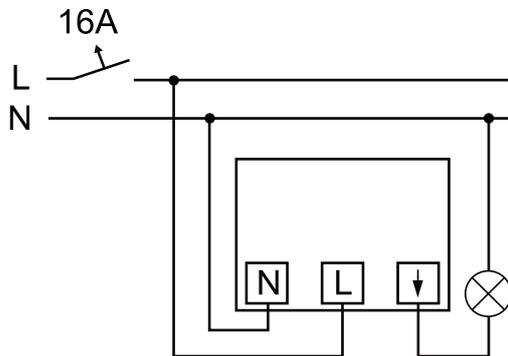


Abb. 7: Standardanschluss

Standardanschluss mit Öffnertaster

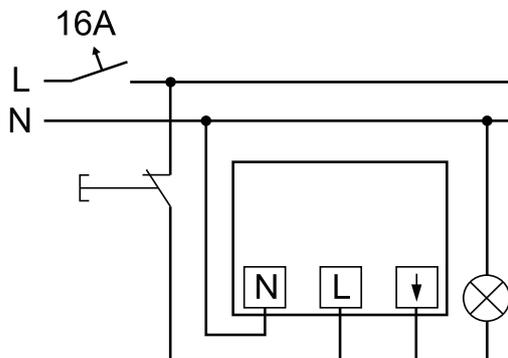


Abb. 8: Standardanschluss mit Öffnertaster

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

Anschluss mit RC-Löschglied 6899 und Relais

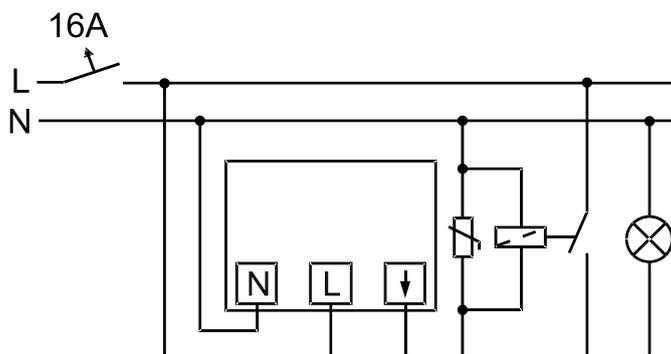


Abb. 9: Anschluss mit RC-Löschglied 6899 und Relais

Klemmenbelegung

[≡] Grün/Gelb

[L] Braun

[N] Blau

[↓] Grau

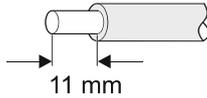


Abb. 10: Abisolierlänge

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.

6.3 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.

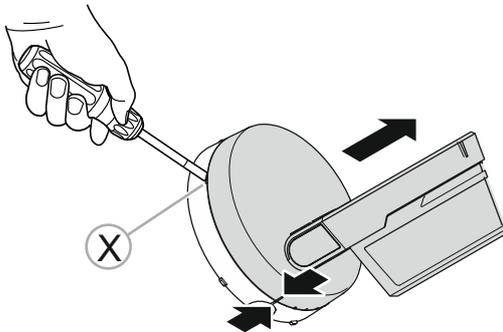


Abb. 11: Aussparung zur Demontage eindrücken

2. Drehen Sie das Oberteil gegen den Uhrzeigersinn.

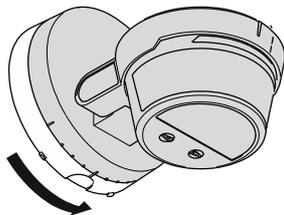


Abb. 12: Oberteil gegen den Uhrzeigersinn drehen

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.

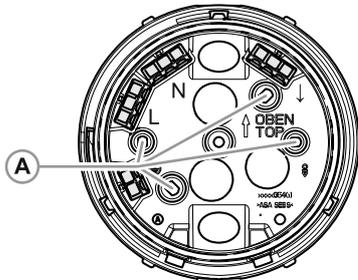


Abb. 13: Anschraubmöglichkeiten Sockel

5. Schließen Sie das Gerät elektrisch an.

- Achten Sie auf korrekte Verdrahtung (siehe Kapitel 6.2 „Elektrischer Anschluss“ auf Seite 18).

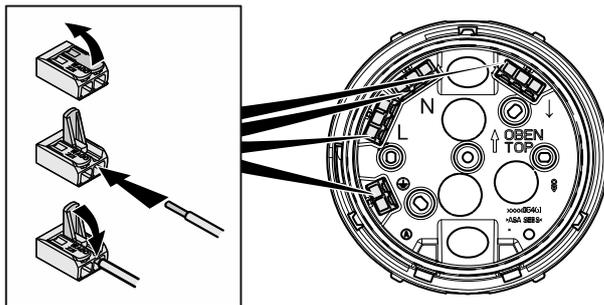


Abb. 14: Position Verbindungsklemmen am Sockel

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

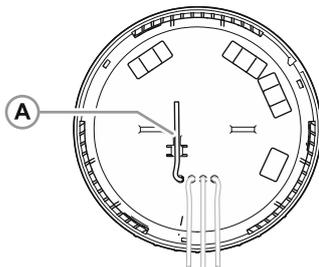


Abb. 15: Entlüftungsschlauch [A] am Oberteil

6. Rasten Sie das Geräteoberteil auf den Sockel auf.

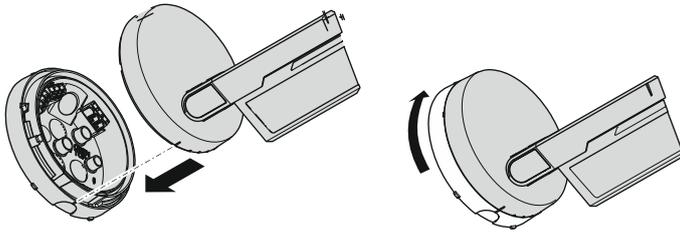


Abb. 16: Gerätefront auf Sockel aufrasten

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

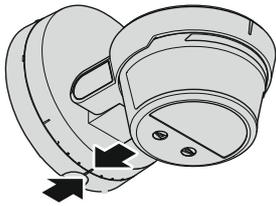


Abb. 17: Markierungen ausrichten

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.

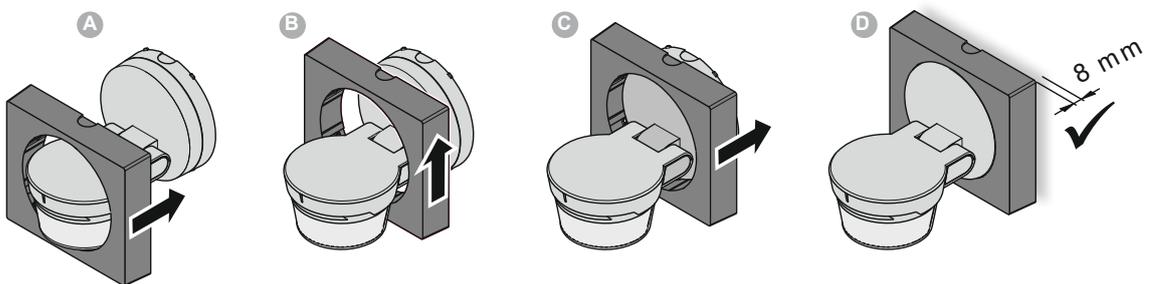


Abb. 18: Montage des Designrahmens (optional)

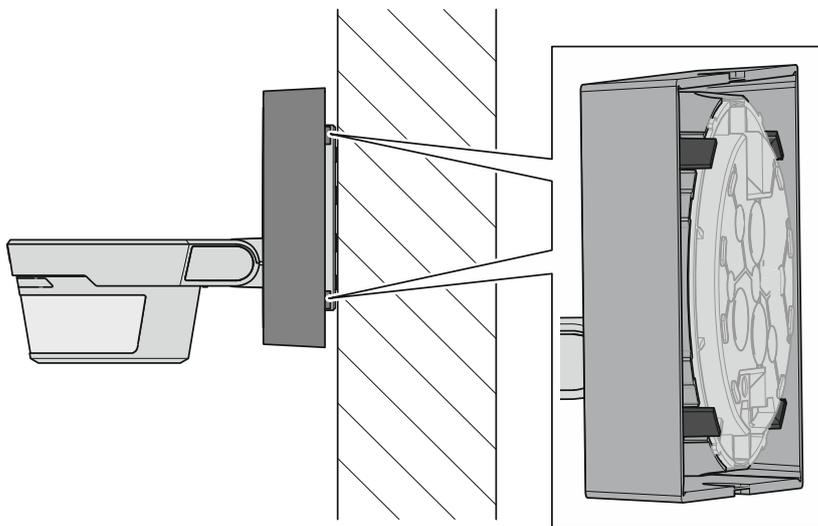


Abb. 19: Designrahmen Detailansicht

Montage des Eckadapters (optional)

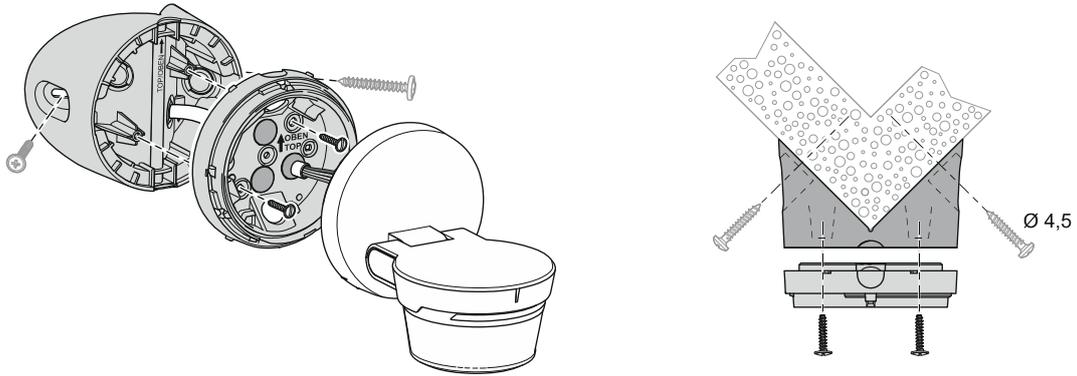


Abb. 20: Montage des Eckadapters (optional)



Hinweis

Der Eckadapter (nicht im Lieferumfang enthalten) kann für die Eckmontage von 6851/22-xxx und 6851/22S-xxx verwendet werden.

6.4 Montageart

Für die Busch-Wächter® 6851/9-xxx, 6851/22-xxx und 6851/22S-xxx gibt es verschiedene Montagearten.

Deckenmontage

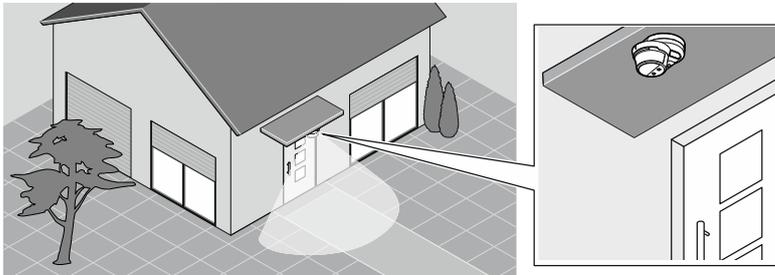


Abb. 21: Deckenmontage, Beispiel Vordach

Wandmontage 6851/9-xxx

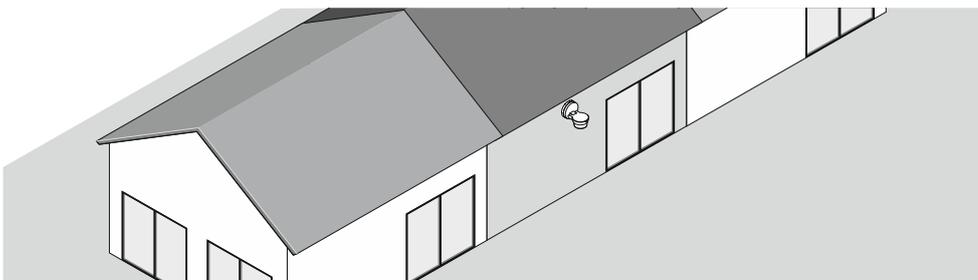


Abb. 22: Wandmontage an Reihemittelhaus 6851/9-xxx

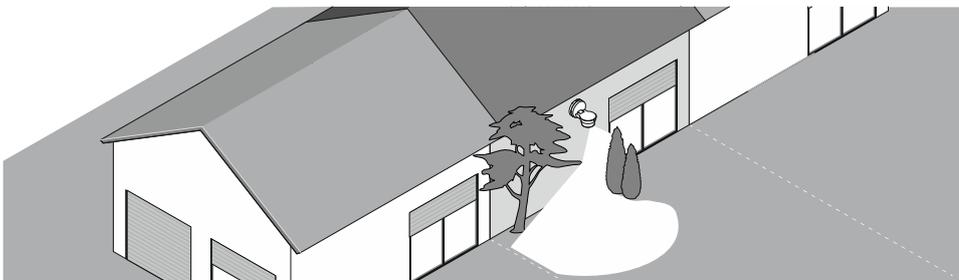


Abb. 23: Wandmontage an Reihemittelhaus für eingegrenzten Erfassungsradius 6851/9-xxx

Wandmontage 6851/22-xxx

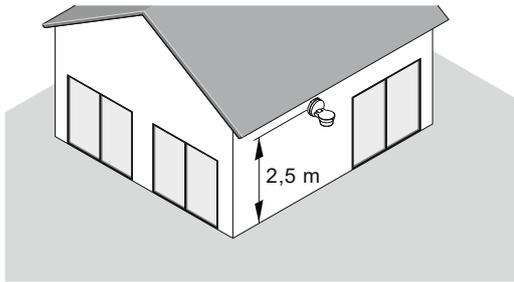


Abb. 24: Wandmontage an freistehendem Einfamilienhaus 6851/22-xxx



Abb. 25: Wandmontage an freistehendem Einfamilienhaus mit Bodenlinse 6851/22-xxx

Wandmontage in Hanglage 6851/22-xxx

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

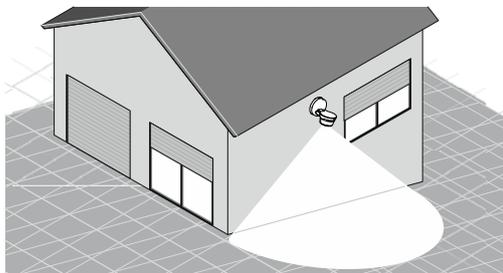


Abb. 26: Wandmontage in Hanglage 6851/22-xxx

Wandmontage 6851/22S-xxx

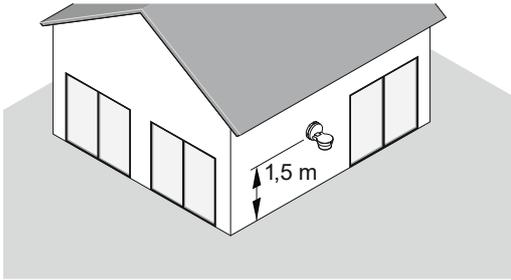


Abb. 27: Wandmontage an freistehendem Einfamilienhaus 6851/22S-xxx

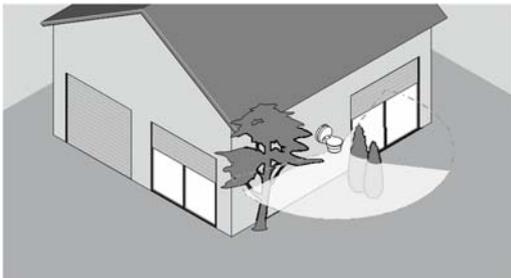


Abb. 28: Wandmontage an freistehendem Einfamilienhaus ohne Bodenlinse 6851/22S-xxx

Montage für Vorhangüberwachung 6851/22S-xxx

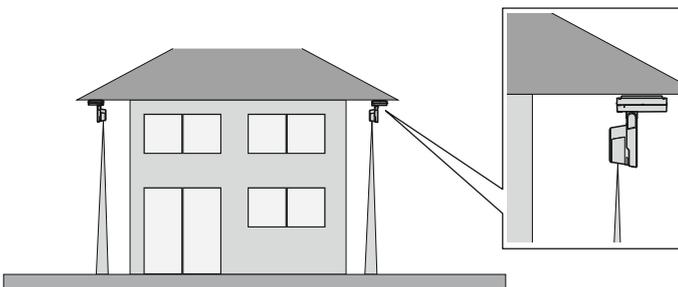


Abb. 29: Montage für Vorhangüberwachung 6851/22S-xxx

Tierschneise 6851/22S-xxx

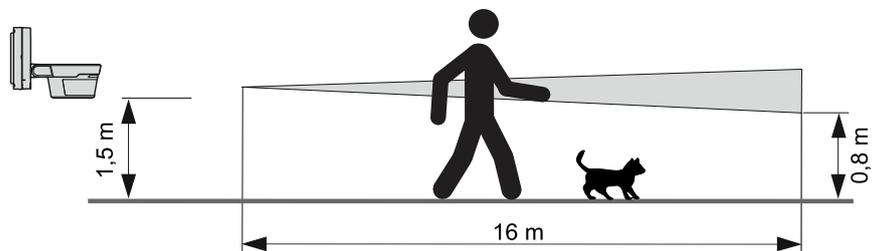


Abb. 30: Tierschneise 6851/22S-xxx

6.5 Ändern der Reichweite

Die Reichweite ändern Sie wie folgt:

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

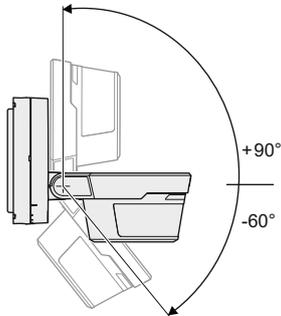


Abb. 31: Reichweite

6.6 Montageort

- Keine Deckenmontage bei engen Räumen empfohlen.
- Die Montagehöhe des Gerätes muss zwischen 1,5 m (6851/22S-xxx) und 2,5 m (6851/9-xxx und 6851/22-xxx) liegen.
- 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.

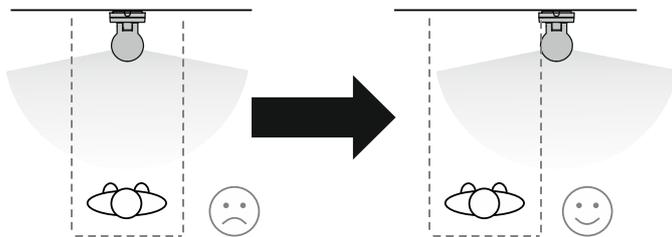


Abb. 32: Montageposition

7 Inbetriebnahme

7.1 Reduzierung des Erfassungsbereichs

Die Reduzierung des Erfassungsbereichs kann sowohl über die mitgelieferte Folie oder über die App erfolgen.

Durch Aufkleben der mitgelieferten Folie kann der Erfassungswinkel gezielt eingeschränkt werden.

Der Erfassungsbereich des Busch-Wächter® beträgt horizontal 90° bzw. 220°. 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.

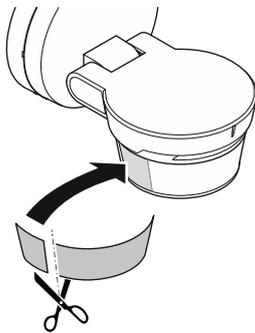


Abb. 33: Erfassungsbereich abkleben



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.

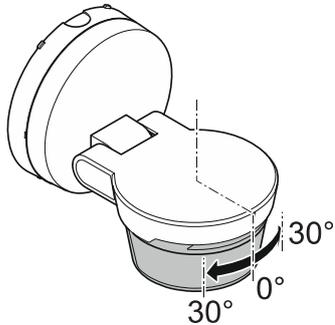


Abb. 34: Seitlicher Erfassungsbereich

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.

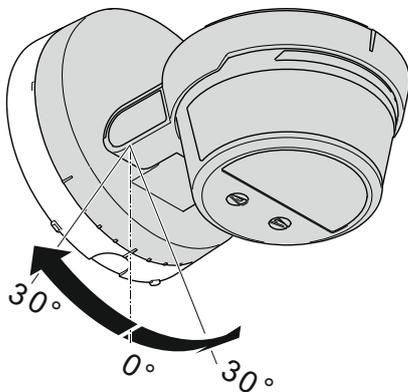


Abb. 35: Erfassungsbereich an Hanglage anpassen

7.4 Inbetriebnahme des Geräts 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.

7.5 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 29).

Aktivieren des Gehtests

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

- Nach einer Unterbrechung der Betriebsspannungsversorgung länger als 15 Sekunden.
- Wenn der Wahlschalter kurz auf „Test“ gestellt wird.
 - Stellen Sie den Wahlschalter nach Aktivieren des Gehtests auf den gewünschten Helligkeitswert ein.

Wahlschalter

6851/9-xxx



Wahlschalter

6851/22-xxx

6851/22S-xxx



Abb. 36: 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

Das Gerät deaktiviert sich, wenn der Wahlschalter in Stellung „Test“ belassen wird:

- nach Ablauf des zehnminütigen Gehtests
 - nach ca. 5 s, wenn sich das Gerät nicht im Modus „Gehtest“ befindet
- Drehen Sie zur Aktivierung des Geräts den Wahlschalter aus der Stellung „Test“.

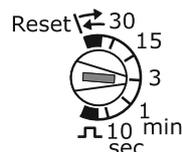
8 Bedienung

8.1 Betriebsarten bei Vor-Ort Bedienung

Standardbetrieb

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

Wahlschalter
6851/9-xxx



Wahlschalter
6851/22-xxx
6851/22S-xxx

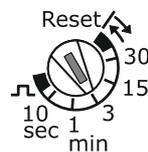


Abb. 37: Standardbetrieb



Hinweis

Nach einer Netzspannungszuschaltung befindet sich das Gerät für 10 Minuten im Modus „Gehtest“ (siehe Kapitel 7.5 „Gehtest“ auf Seite 31).

Normalbetrieb (zeit- und helligkeitsabhängig)

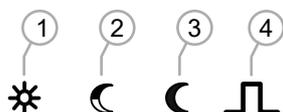


Abb. 38: Symbole

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

Wahlschalter
6851/9-xxx



Wahlschalter
6851/22-xxx
6851/22S-xxx

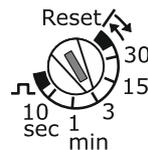


Abb. 39: Normalbetrieb

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

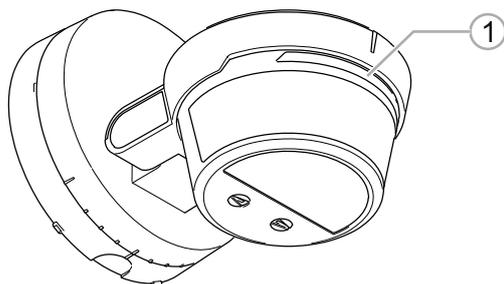


Abb. 40: Position LED

[1] LED

Anzeige	Funktion
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rote LED - blinkt zweimal (1 Hz) 	Starten des Geräts nach Spannungswiederkehr, wenn das Gerät bereits in Anlage eingelesen bzw. mit der App verbunden war
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blaue LED pulsiert (1 Hz) 	Während des Verbindungsaufbaus mit der App
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blaue LED blinkt für 20 Sekunden schnell (5 Hz) 	Geräteidentifizierung über App
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rote LED - blinkt schnell (5 Hz) 	Bewegungserkennung im Modus „Gehtest“
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rote LED - blinkt dreimal (1 Hz) und pausiert dann für 10 s 	Bewegungserkennung im Normalbetrieb
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rote LED - leuchtet dauerhaft 	Funktion „Auf Helligkeit verriegeln“ aktiviert (über die App)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rote LED - blinkt (1 Hz) 	Master-Reset Phase 1, erste 5 Sekunden (über Wahlschalter)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rote LED - blinkt (2 Hz) 	Master-Reset Phase 2, folgende 5 Sekunden (über Wahlschalter)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Violette LED - blinkt (1 Hz) während des gesamten Updates 	Firmwareupdate

Tab.8: 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“.

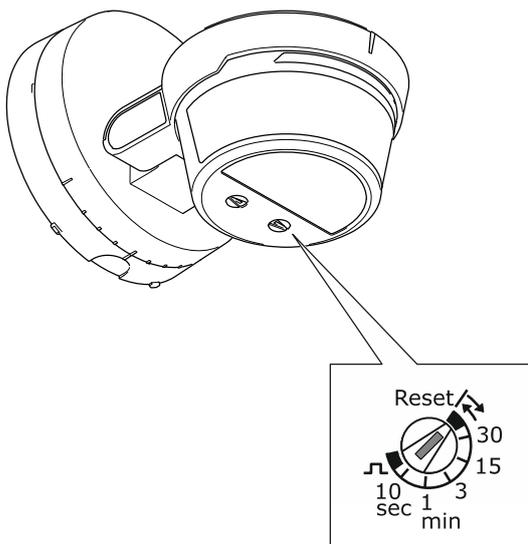


Abb. 41: Wahlschalter Reset

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 Wartung

9.1 Wartungsfreies Gerät

Das Gerät ist 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).

9.2 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.

10 Notizen

11 Index

A

Anforderungen an den Installateur	17
Anschluss, Einbau / Montage	17
Aufbau und Funktion	10

B

Bedienung	7, 33
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	6
Bestimmungswidriger Gebrauch	6
Betriebsarten bei Bedienung über die App.....	34
Betriebsarten bei Vor-Ort Bedienung	33

E

Elektrischer Anschluss	18, 21
Elektrofachkraft.....	7
Erfassungsbereich	15

F

Funktionen	10
------------------	----

G

Gehtest	31, 33
Gerät zurücksetzen	36
Geräteübersicht	11

H

Haftung	5
Hinweise zum Umweltschutz.....	9
Hinweise zur Anleitung	4

I

Inbetriebnahme.....	29
Inbetriebnahme des Geräts über die App.....	31

L

LED-Statusanzeige.....	35
------------------------	----

M

Maßbilder	14
Montage	20
Montageart.....	25
Montageort.....	28

N

Notizen	39
---------------	----

Q

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

R

Reduzierung des Erfassungsbereichs	29, 31
Reinigung	38
RESET	36

S

Sicherheit	5
Sicherheitshinweise	8

T

Technische Daten	12
Typenübersicht	10

U

Umwelt	9
--------------	---

V

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

W

Wartung	38
Wartungsfreies Gerät.....	38

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