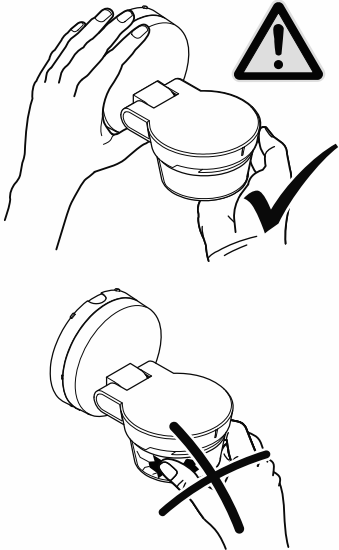
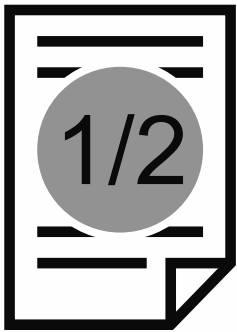
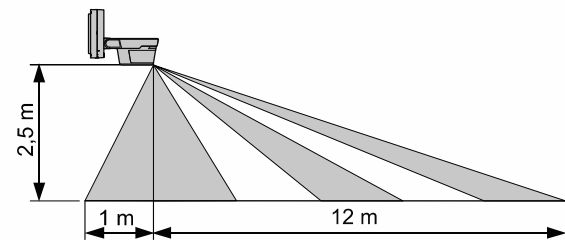
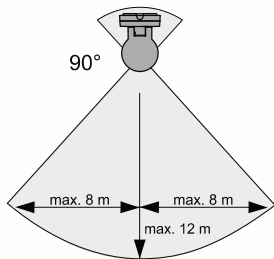
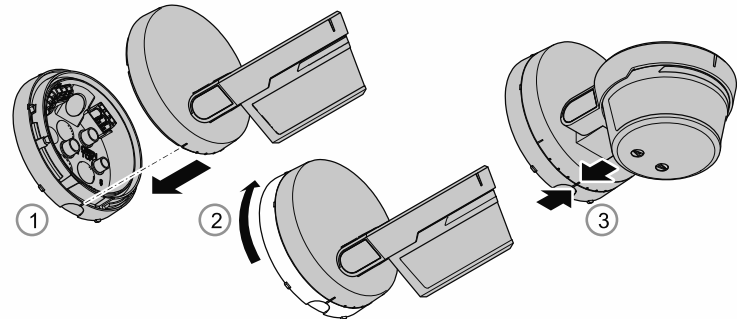
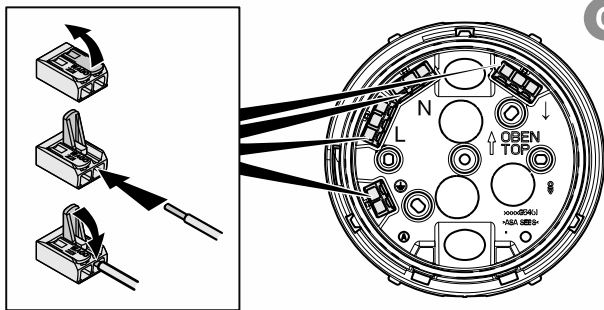
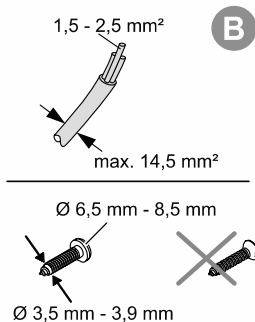
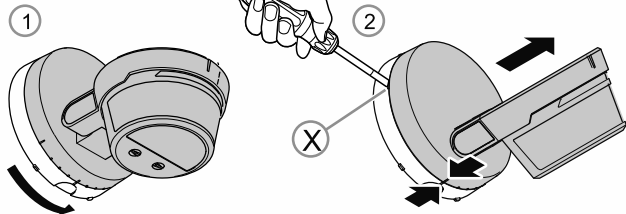
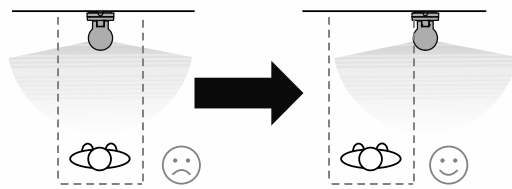
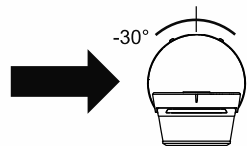
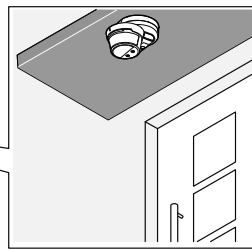
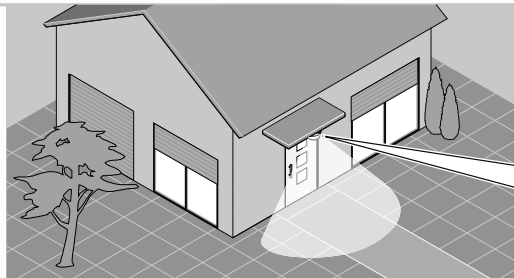
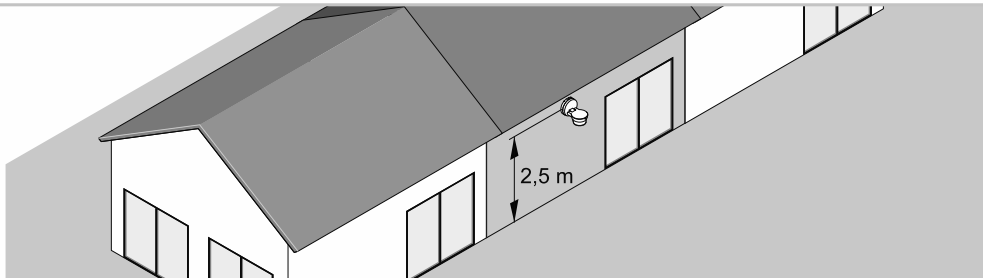
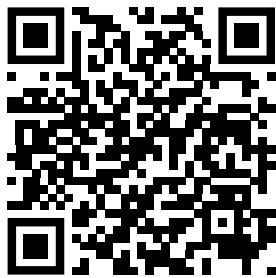
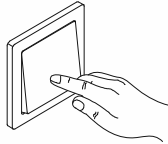
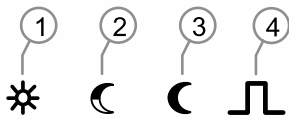
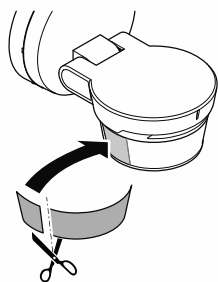
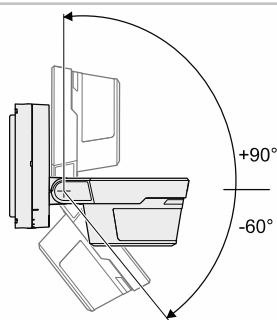
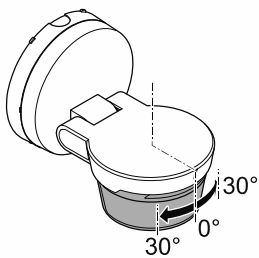
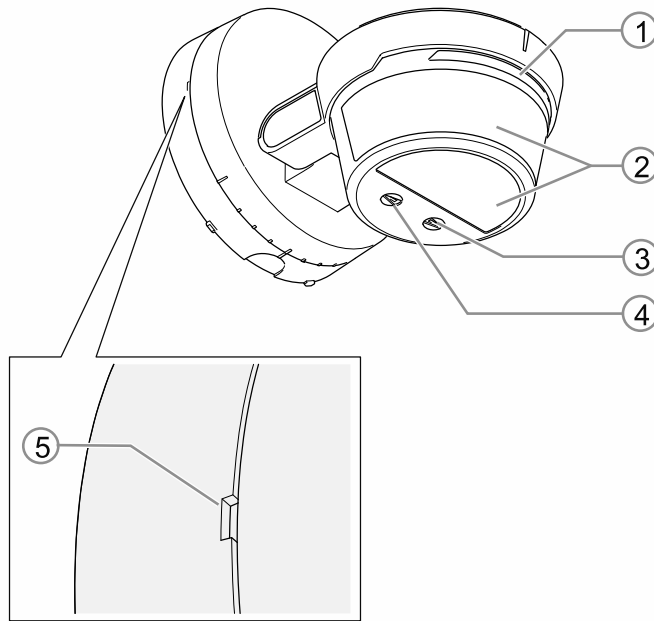


6851/9-xxx



F



Busch-Wächter® PRO

Busch-Wächter® 90° BT



GEFAHR

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungs-führenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.

- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 110 ... 240 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

ACHTUNG

Geräteschaden.

Die Linse des Gerätes ist empfindlich und kann beschädigt werden.

– Drücken Sie nicht auf die Linse des Gerätes.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Busch-Wächter® sind Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder. Sie schalten angeschlossene Verbraucher über ein Zeitglied, wenn sich Wärmequellen im Erfassungsbereich bewegen.

Hinweis

Die Busch-Wächter® sind keine Einbruch- oder Überfallmelder.

Fernbedienung und Parametrierung

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

Technische Daten	
Nennspannung:	230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Schaltleistung:	2300 W/VA
Schaltleistung LEDi:	400 VA
Maximale Verlustleistung:	< 0,3 W
Frontlinse:	90°
Erfassung horizontal:	90°
Dämmerungssensor:	typ. 0,5 ... 1000 / ∞ Lux
Ausschaltverzögerung (Sekunden bis Minuten):	10 s ... 30 min
Kurzzeitimpuls:	
▪ Impulsdauer (Sekunden):	1 s
▪ Pausenzeit (Sekunden):	9 s
Maximale Reichweite: (Montage in 2,5 m Höhe)	12 m frontal und je 8 m seitlich
Betriebstemperatur:	-25 °C ... 55 °C
Schutzart:	IP55

 Anschluss	
[A]	Standardanschluss
[B]	Mit Öffnertaster: Ein für die Dauer der eingestellten Nachlaufzeit.
[C]	Mit RC-Löschglied 6899 und Relais

Klemmenbelegung	
[±]	Grün/Gelb
[L]	Braun
[N]	Blau
[↓]	Grau

**Reichweite**

Reichweite den Grafiken [A1+A2] entnehmen. Achten Sie auf ausreichend Abstand zu Wärmequellen.

**Montageorte**

Empfohlen wird eine Montagehöhe von 2,5 m.

- **Montage**
- [A] Vorbereiten der Montage
- Falls Ober- und Unterteil bereits verrastet sind, drücken Sie die Aussparung zur Demontage (X) mit einem Schraubendreher ein und drehen Sie das Oberteil gegen den Uhrzeiger-sinn.
 - Nehmen Sie das Oberteil vorsichtig ab.
- [B] Montage des Sockels
- Die Anschraubmaße des Sockels sind mit evtl. vorhandenen Bohrungen alter Busch-Wächter® kompatibel.
 - Verwenden Sie für die Montage an der Wand keine Senkkopf-schrauben.
 - Den Sockel montieren
- [C] Schließen Sie das Gerät elektrisch an.
- [D] Rasten Sie das Geräteoberteil auf den Sockel auf. Setzen Sie das Oberteil so auf, dass die Markierungen übereinanderliegen. Drehen Sie das Oberteil im Uhrzeigersinn, bis es mit einem hörbaren Klacken verrastet.

- **Inbetriebnahme**
- [A] Ändern Sie den seitlichen Erfassungsbereich durch Drehen des Gerätekopfes.
- [B] Verändern Sie die Reichweite durch Heben oder Senken des Gerätekopfes (mindestens 6 Meter).
- [C] Die Reduzierung des Erfassungsbereichs kann sowohl durch gezieltes Aufkleben der mitgelieferten Folie als auch über die App erfolgen.

Inbetriebnahme am Gerät über Wahlschalter

Das Gerät befindet sich initial bei erster Spannungszuschaltung im Testmodus, siehe Abschnitt „Gehtest/Testmodus“.

Inbetriebnahme über Bluetooth und App

Nach Spannungszuschaltung ist das Gerät automatisch für 30 Minuten in der App sichtbar und im Anlernmodus.

Inbetriebnahme über QR-Code

1. Befolgen Sie die Anweisungen der App (Gerät hinzufügen, Code scannen).
2. Scannen Sie den aufgedruckten QR-Code auf der Rückseite des Sensorkopfes des Busch-Wächters.



Bedienung

Bedienung

Für die Bedienung dieses Gerätes empfehlen wir die erweiterte Bedienungsanleitung.

- Zu der erweiterten Bedienungsanleitung gelangen sie über den QR-Code oder QR-Link, siehe Kopf in dieser Kurzanleitung.

[D1] Wahlschalter	
[1]	Schalten bei jeder Helligkeit
[2]	Schalten bei fortgeschrittener Dämmerung
[3]	Schalten bei Dunkelheit
[4]	Kurzzeitimpuls

Normalbetrieb [D2+D3]

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

Bedienung mit Taster [E]

Bei der Bedienung mit einem Taster (Öffner-Taster) wird die Beleuchtung für die Dauer der eingestellten Nachlaufzeit eingeschaltet.

[1]	LED
	Starten des Geräts nach Spannungswiederkehr, wenn sich das Gerät im Werkzustand befindet und noch nicht mit der App verbunden war
	▪ Blaue LED - blinkt zweimal (1 Hz)
	Starten des Geräts nach Spannungswiederkehr, wenn das Gerät bereits in Anlage eingelesen bzw. mit der App verbunden war
	▪ Rote LED - blinkt zweimal (1 Hz)
	Während des Verbindungsaufbaus mit der App
	▪ Blaue LED pulsiert (1 Hz)
	Geräteidentifizierung über App
	▪ Blaue LED blinkt für 20 Sekunden schnell (5 Hz)
	Bewegungserkennung im Testmodus
	▪ Rote LED - blinkt schnell (5 Hz)
	Bewegungserkennung im Normalbetrieb
	▪ Rote LED - blinkt dreimal und pausiert dann für 3 s
	Dauerhaft Ein/Aus (über die App)
	▪ Rote LED - leuchtet dauerhaft
[2]	Master-Reset Phase 1, erste 5 Sekunden (über Wahlschalter)
	▪ Rote LED - blinkt (1 Hz)
	Master-Reset Phase 2, folgende 5 Sekunden (über Wahlschalter)
	▪ Rote LED - blinkt (2 Hz)
	Firmwareupdate
	▪ Violette LED - blinkt (1 Hz) während des gesamten Updates
	Linse
	Wahlschalter Nachlaufzeit, Kurzzeitimpuls / Reset
	Wahlschalter Helligkeitsgrenzwert, Testmodus
	Aussparung zur Demontage

Gehtest/Testmodus

- Das Gerät befindet sich initial bei erster Spannungszuschaltung im Testmodus.
 - Wenn die Werkseinstellungen (Dämmerung 15 lx, 3 min Nachlaufzeit) für Ihren Gehtest passend sind, können Sie den Gehtest durchführen und müssen keine Änderungen vornehmen.
 - Sollten Sie Änderungen wünschen, können Sie Nachlaufzeit und Helligkeit entsprechend anpassen. Der Testmodus bleibt dabei aktiv. Der Testmodus deaktiviert sich automatisch nach 10 Minuten Betriebszeit.
 - Nach Ablauf des Testmodus sind die gewählten Wahlschalter-Einstellungen aktiv.

Testmodus nachträglich aktivieren

1. Stellen Sie den Wahlschalter auf „Test“ [D2].
2. Drehen Sie den Wahlschalter zurück auf die gewünschte Helligkeits-einstellung.
 - Das Gerät befindet sich nun für 10 Minuten im Testmodus (Tagbetrieb, 2 Sekunden Nachlauf). Zusätzlich wird jede Erfassung durch schnelles Blinken der Status-LED angezeigt.
3. Nach Ablauf des Testmodus sind die gewählten Wahlschalter-Einstellungen aktiv.

Hinweis: Der Testbetrieb kann vor Ablauf der zehnminütigen Erst-inbetrieb-nahme abgebrochen werden, indem der Lux-Wahlschalter auf „Test“ und anschließend wieder auf einen bestimmten Lux-Wert gestellt wird (Blinkmodus der roten LED ändert sich).

Hinweis: Wenn der Lux-Wahlschalter in der Stellung „Test“ belassen und nicht wieder zurück-gedreht wird, deaktiviert sich das Gerät nach ca. 5 s.

Weitere Informationen

Zur Ausführung zusätzlicher Funktionen muss das Gerät über die App parametrier werden. Ausführliche Informationen zu Inbetrieb-nahme und Parametrierung entnehmen Sie dem Produkthandbuch.

Reset

Master-Reset über 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 „Reset“.
 - Nach 10 Sekunden fängt die rote LED für 5 Sekunden an zu blinken (1 Hz, Blink-Code Master-Reset-Phase 1).
 - Danach beginnt die LED für 5 Sekunden schnell zu blinken (2 Hz, Blink-Code Master-Reset Phase 2).
 - Anschließend geht die LED aus.
4. Drehen Sie den Wahlschalter nun aus der Stellung „Reset“ auf die gewünschte Nachlaufzeit.
 - Der Master-Reset wird durchgeführt.

Hinweis: Wenn der Nachlaufzeit-Wahlschalter [D3] in der Stellung „Reset“ belassen und nicht wieder zurück-gedreht wird, deaktiviert sich das Gerät nach ca. 5 s und führt keinen Master-Reset aus.

Master-Reset über App

Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

Kundenservice

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; <https://BUSCH-JAEGER.de>

Hinweis

Endnutzer sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht im Hausmüll, sondern getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Das regelmäßig abgebildete Symbol einer

durchgestrichenen Mülltonne weist auf diese Verpflichtung hin. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Vertreiber für Elektro- und Elektronikgeräte sowie Vertreiber von Lebensmitteln sind unter den in § 17 Abs. 1 und Abs. 2

ElektroG genannten Voraussetzungen verpflichtet, unentgeltlich Altgeräte zurückzunehmen. Sollte das Altgerät personenbezogene Daten enthalten, ist der Endnutzer vor der Abgabe selbst für deren Löschung verantwortlich. Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die

nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen und sie einer separaten Sammlung zuzuführen. Dies gilt nicht, wenn Altgeräte zur Wiederverwendung abgegeben werden.

Busch-Watchdog® PRO

Busch-Watchdog® 90° BT



DANGER

Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death. Work improperly carried out on current-carrying parts can cause fires.

- Disconnect the mains voltage prior to mounting and dismantling!
- Permit work on the 110 - 240 V mains to be carried out only by specialist staff.

ATTENTION
Risk of damaging the device.
The lens of the device is sensitive and can easily sustain damage.
– Do not press on the lens of the device!

Intended use
The Busch-Watchdog® are passive infrared movement detectors. They switch connected loads via a timing element when sources of heat move within their detection range.

Notice
The Busch-Watchdog® are no intrusion or attack alarms.

Remote control and parameter setting
The remote control and parameter setting is carried out via the Busch-free@home® Next App app in the respectively current version.

Technical data	
Nominal voltage:	230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Switching capacity:	2300 W/VA
Switching capacity LEDi:	400 VA
Maximum power loss:	< 0.3 W
Front lens:	90°
Horizontal detection:	90°
Twilight sensor:	Typ. 0.5 - 1000 / ∞ lux
Switch-off delay (seconds up to minutes)	10 s - 30 min
Short-time pulse:	
▪ Pulse duration (seconds):	1 s
▪ Pause time (seconds):	9 s
Maximum transmission range: (mounted 2.5 m high)	12 m frontal und every 8 m lateral
Operating temperature:	-25 °C - 55 °C
Protection type:	IP55

 Connection	
[A]	Standard connection
[B]	With break switch: On for the duration of the set switch-off delay.
[C]	With RC suppressor 6899 and relay

Terminal assignment

[≡]	Green/Yellow
[L]	Brown
[N]	Blue
[⏏]	Grey

**Transmission range**
For transmission range, see the illustrations [A1+A2]. Ensure an adequate distance to heat sources.

**Installation sites**
Recommended is a mounting height of 2.5 m.

**Mounting**

[A] Mounting preparations

- If the cover and base are already latched, press the groove for dismantling (X) in with a screwdriver and turn the cover anticlockwise.
- Carefully remove the cover.

[B] Mounting of the base

- The bolting dimensions of the base are compatible with possibly existing bores for older Busch-Watchdog®.
- Do not use countersunk head screws for mounting to the wall.
- Mounting the base

[C] Connect the power to the device.

[D] Latch the cover of the device onto the base. Attach the cover so that the markings are above each other. Turn the cover clockwise until it latches with an audible click.

**Commissioning**

[A] Adjust the lateral detection range by turning the head of the device.

[B] Adjust the transmission range by lifting or lowering the head of the device (at least 6 metres).

[C] The reduction of the detection range can be made both by means of specific gluing on of the supplied foil and also via the app.

Commissioning on the device via selector switch
Initially the device is in test mode when connected to the power for the first time, see section "Activation test/Test mode".

Commissioning via Bluetooth and App
After being activated, the device is automatically visible in the app for 30 minutes and in teaching mode.

Commissioning via QR code

1. Follow the instructions of the app (Add device, Scan code).
2. Scan the printed QR code on the rear side of the sensor head of the Busch-Watchdog.

**Operation**

Operation
For the operation of this device we recommend the extended operation manual.

- To access the extended operation manual, use the QR code or the QR link, see the heading of these brief instructions.

[D1] Selector switch	
[1]	Switching during all brightness levels
[2]	Switching during advancing twilight
[3]	Switching during darkness
[4]	Short-time pulse

Standard operation [D2+D3]
Set the values for the brightness limit value and the switch-off delay (on period of the light after the last detection).
The short-time pulse serves for activating staircase light switches or door bells, for example.

Operation with push-button [E]
When operating with a push-button (break switch) the lighting for the set switch-off delay is switched on.

Control elements [F]	
[1]	LED
	Starting the device after the return of voltage, when the device is in factory status and has not been connected with the app ▪ Blue LED - flashes twice (1 Hz)
	Starting the device after the return of voltage, when the device has already been read into the system or has been connected with the app ▪ Red LED - flashes twice (1 Hz)
	During the connection process with the app ▪ Blue LED pulsates (1 Hz)
	Device identification via app ▪ Blue LED flashes fast for 20 seconds (5 Hz)
	Movement detection in test mode ▪ Red LED - flashes fast (5 Hz)
	Movement detection during standard operation ▪ Red LED flashes three times and then pauses for 3 s
	Continuous On/Off (via the app) ▪ Red LED - lights up permanently
	Master reset phase 1, first 5 seconds (via selector switch) ▪ Red LED - flashes (1 Hz)
	Master reset phase 2, following 5 seconds (via selector switch) ▪ Red LED - flashes (2 Hz)
[2]	Firmware update ▪ Violet LED - flashes (1 Hz) during the entire update
	Lens
	Selector switch switch-off delay, short-time pulse / reset
	Selector switch brightness limit value, test mode
	Groove for dismantling

Activation test/Test mode

- Initially the device is in test mode when connected to the power for the first time.
 - When the factory settings (twilight 15 lx, 3 min switch-off delay) for your activation test are suitable, you can perform the activation test and do not need to make any adjustments.
 - If you require changes, you can adjust the switch-off delay and brightness accordingly. The test mode remains active. The test mode is automatically deactivated after an operating time of 10 minutes.
 - After the test mode has expired, the selected selector switch settings are active.

Activating test mode later

1. Set the selector switch on "Test" [D2].
2. Turn the selector switch back to the desired brightness setting.
 - The device is now in test mode for 10 minutes (daytime operation, 2 seconds switch-off delay). In addition, each detection is indicated by the status LED flashing quickly.
3. After the test mode has expired, the selected selector switch settings are active.

Notice: The test mode can be aborted before the ten-minute initial commissioning has expired, by setting the lux selector switch on "Test" and then again on a specific lux value (flashing mode of red LED changes).

Notice: When the lux selector switch is left in the "Test" setting and is not turned back, the device deactivates after approx. 5 s.

Additional information
The device must be parameterized via the app for the use of additional functions. Detailed information on commissioning and parameterization is available in the product manual.

Reset

Master reset via selector switch

1. Disconnect the device from power for 10 seconds.
2. Switch on the voltage again.
 - A master reset can be carried out within the next 5 minutes.
3. Set the selector switch to "Reset".
 - After 10 seconds the red LED starts to flash for 5 seconds (1 Hz), (flash code master reset phase 1).
 - Then the LED starts to flash fast for 5 seconds (2 Hz), (flash code master reset phase 2).
 - Then the LED goes out.
4. Now turn the selector switch from position "Reset" to the desired switch-off delay.
 - The master reset is being performed.

Notice: When the switch-off delay selector switch [D3] is left in the "Reset" setting and is not turned back, the device deactivates after approx. 5 s and does not perform a master reset.

Master reset via app
Follow the instructions in the app.

Customer service
Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

Busch-Wächter® PRO

Busch-Wächter® 90° BT



GEVAAR

Bij direct of indirect contact met spanning geleidende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanning geleidende delen bestaat brandgevaar.

- Voor montage en demontage eerst de netspanning vrijschakelen!
- Werkzaamheden aan het 110 ... 240V-elektriciteitsnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

WAARSCHUWING
Beschadiging van apparatuur.
De lens van het apparaat is gevoelig en kan worden beschadigd.
– Druk niet op de lens van het apparaat.

Beoogd gebruik
De Busch-Wächter® zijn passieve infrarood-bewegingsschakelaars. Deze schakelt aangesloten verbruikers via een tijdfunctie, als er zich warmtebronnen in het detectiebereik bewegen.

Opmerking
De Busch-Wächter® is geen inbraak- of overvalmelder.

Afstandsbediening en parametrisering
Afstandsbediening en parametrisering worden uitgevoerd met de nieuwste versie van de app Busch-free@home® Next App.

Technische gegevens	
Nominale spanning:	230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Schakelvermogen:	2300 W/VA
Schakelvermogen LEDi:	400 VA
Maximaal vermogensverlies:	< 0,3 W
Lens aan voorkant:	90°
Detectie horizontaal:	90°
Schemersensor:	typisch 0,5 ... 1000 / ∞ lux
Uitschakelvertraging (seconden tot minuten):	10 s ... 30 min
Korte impuls:	
▪ Impulsduur (seconden):	1 s
▪ Onderbrekingstijd (seconden):	9 s
Maximale reikwijdte: (montage op 2,5 m hoogte)	12 m aan de voorkant en 8 m aan elke zijkant
Bedrijfstemperatuur:	-25 °C ... 55 °C
Beschermingsgraad:	IP55

 Aansluiting	
[A]	Standaardaansluiting
[B]	Met impulsdrukker met verbreekcontact (NC): Aan voor de duur van de ingestelde nalooptijd.
[C]	Met RC-overspanningsbegrenzer 6899 en relais

Klemcodering

[≡]	Groen/geel
[L]	Bruin
[N]	Blauw
[⏏]	Grijs

**Reikwijdte**
De reikwijdte vindt u in de afbeeldingen [A1+A2]. Zorg voor voldoende afstand tot warmtebronnen.

**Montageplaatsen**
Aanbevolen montagehoogte 2,5 m.

**Montage**

[A] Montage voorbereiden

- Als het bovenste en onderste deel al vergrendeld zijn, drukt u de uitsparing voor de demontage (X) in met een schroevendraaier en draait u het bovenste deel met de klok mee.
- Verwijder het bovendeel voorzichtig.

[B] Montage van de sokkel

- De schroefmaten van de sokkel passen eventueel bij de bestaande boorgaten van oudere Busch-Wächter®.
- Gebruik voor de montage aan de wand geen schroeven met verzonken kop.
- De sokkel monteren

[C] Sluit het apparaat elektrisch aan.

[D] Klik het bovenste deel van het apparaat op de sokkel. Plaats het bovenste deel zo dat de markeringen boven elkaar liggen. Draai het bovenste deel met de klok mee, tot dit hoorbaar vastklikt.

**Inbedrijfname**

[A] Verander het detectiebereik aan de zijkant door de apparaatkop te draaien.

[B] Verander de reikwijdte door de apparaatkop omhoog of omlaag te brengen (minimaal 6 m).

[C] Het detectiegebied kan worden verkleind door op de meegeleverde folie te plakken of via de app.

Inbedrijfname op apparaat via keuzeschakelaar
Het apparaat staat wanneer de voeding voor het eerst wordt aangesloten in het testbedrijf, zie paragraaf "looptest/testbedrijf".

Inbedrijfname via bluetooth en app
Na het inschakelen van de spanning is het apparaat gedurende 30 minuten automatisch zichtbaar in de app en staat deze in de inleermodus.

Inbedrijfname via QR-code

1. Volg de instructies in de app (apparaat toevoegen, code scannen).
2. Scan de QR-code die op de achterkant van de sensorkop van de Busch-Watchdog® staat.

**Bediening**

Bediening
Voor de bediening van dit apparaat adviseren we de uitgebreide gebruiksaanwijzing te lezen.

- Via de QR-code of QR-link gaat u naar de uitgebreide gebruiksaanwijzing, zie koptekst in deze korte handleiding.

[D1] Keuzeschakelaar	
[1]	Schakelen bij elke helderheid
[2]	Schakelen bij gevorderde schemering
[3]	Schakelen bij duisternis
[4]	Korte impuls

Normaal bedrijf [D2+D3]
Stel de waarden voor de lichtwaarde-instelling en nalooptijd (inschakelduur verlichting na de laatste detectie) in.
De korte impuls is bedoeld voor het aansturen van bijvoorbeeld trappenhuistijdschakelaars of deurbellen.

Bediening met impulsdrukker [E]
Bij bediening met een impulsdrukker (impulsdrukker met verbreekcontact (NC) wordt de verlichting ingeschakeld voor de duur van de ingestelde nalooptijd.

Bedieningselementen [F]	
[1]	Led
	Het apparaat starten na spanningsterugkeer als het apparaat zich in de fabriekstoestand bevindt en nog niet met de app is verbonden ▪ Blauwe led – knippert twee keer (1 Hz)
	Starten van het apparaat na spanningsterugkeer als het apparaat al in het systeem is ingelezen of met de app is verbonden ▪ Rode led – knippert twee keer (1 Hz)
	Tijdens het maken van de verbinding met de app ▪ Blauwe led pulseert (1 Hz)
	Apparaatidentificatie via app ▪ Blauwe led knippert snel gedurende 20 seconden (5 Hz)
	Bewegingsdetectie in testbedrijf ▪ Rode led – knippert snel (5 Hz)
	Bewegingsdetectie in normaal bedrijf ▪ Rode led – knippert drie keer en pauzeert dan 3 seconden
	Continu aan/uit (via de app) ▪ Rode led brandt continu
	Masterreset fase 1, eerste 5 seconden (via keuzeschakelaar) ▪ Rode led – knippert (1 Hz)
	Masterreset fase 2, volgende 5 seconden (via keuzeschakelaar) ▪ Rode led – knippert (2 Hz)
[2]	Firmware-update ▪ Paarse led – knippert (1 Hz) tijdens de gehele update
	Lens
	Keuzeschakelaar nalooptijd, korte impuls / reset
	Keuzeschakelaar lichtwaarde-instelling, testbedrijf
	Uitsparing voor demontage

Looptest/testbedrijf

- Het apparaat staat wanneer de voeding voor het eerst wordt aangesloten in het testbedrijf.
 - Als de fabrieksinstellingen (schemering 15 lx, 3 m in nalooptijd) geschikt zijn voor uw looptest, kunt u de looptest uitvoeren en hoeft u geen wijzigingen aan te brengen.
 - Als u wijzigingen wilt aanbrengen, kunt u de nalooptijd en de helderheid dienovereenkomstig aanpassen. Het testbedrijf blijft actief. Het testbedrijf wordt na 10 minuten automatisch uitgeschakeld.
 - Nadat het testbedrijf is verstreken, zijn de geselecteerde instellingen van de keuzeschakelaar actief.

Testbedrijf later activeren

1. Zet de keuzeschakelaar op "Test" [D2].
2. Draai de keuzeschakelaar naar de gewenste helderheidsinstelling.
 - Het apparaat bevindt zich nu 10 minuten lang in testbedrijf (dagbedrijf, 2 seconden naloop). Bovendien wordt elke detectie aangegeven met een snel knipperende status-led.
3. Nadat het testbedrijf is verstreken, zijn de geselecteerde instellingen van de keuzeschakelaar actief.

Opmerking: Het testbedrijf kan worden geannuleerd voordat de tien minuten durende eerste inbedrijfname is verstreken, door de lux-keuzeschakelaar op "Test" en vervolgens weer op een specifieke luxwaarde te zetten (de knippermodus van de rode led verandert).

Opmerking: Als de lux-keuzeschakelaar in de stand "Test" blijft staan en niet weer wordt teruggedraaid, wordt het apparaat na ca. 5 seconden gedeactiveerd.

Meer informatie
Om extra functies uit te voeren, moet het apparaat via de app geparametreerd worden. Uitvoerige informatie over de inbedrijfname en parametrisering vindt u in het producthandboek.

Reset

Masterreset via keuzeschakelaar

1. Schakel de spanning naar het apparaat gedurende 10 seconden uit.
2. Schakel de spanning weer in.
 - Binnen de volgende 5 minuten kan een masterreset worden uitgevoerd.
3. Zet de keuzeschakelaar op "Reset".
 - Na 10 seconden begint de rode led gedurende 5 seconden te knipperen (1 Hz, knippercode masterreset fase 1).
 - Daarna begint de led gedurende 5 seconden snel te knipperen (2 Hz, knippercode masterreset fase 2).
 - Vervolgens gaat de led uit.
4. Draai de keuzeschakelaar nu vanuit de stand "Reset" naar de gewenste nalooptijd.
 - De masterreset wordt uitgevoerd.

Opmerking: Als de nalooptijd-keuzeschakelaar [D3] in de stand "Reset" blijft staan en niet weer wordt teruggedraaid, wordt het apparaat na ca. 5 seconden gedeactiveerd en voert geen masterreset uit.

Masterreset via app
Volg de instructies in de app.

Klantenservice
Busch-Jaeger Elektro GmbH - Een onderneming van de ABB-groep, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de