

Busch-Wächter® PRO

6851/9-xxx

Busch-Wächter® 90° BT

6851/22-xxx

Busch-Wächter® 220° BT

6851/22S-xxx

Busch-Wächter® 220° select



1	Opmerkingen over de handleiding	4
2	Veiligheid	5
2.1	Gebruikte aanwijzing en symbolen	5
2.2	Beoogd gebruik	6
2.3	Beoogd gebruik	6
2.4	Doelgroep / personeelskwalificatie	7
2.4.1	Bediening	7
2.4.2	Installatie, inbedrijfname en onderhoud	7
3	Opmerkingen over milieubescherming	9
3.1	Milieu	9
4	Opbouw en functie	10
4.1	Functies	10
4.2	Typenoverzicht	10
4.3	Apparaatoverzicht	11
5	Technische gegevens	12
5.1	Maatschetsen	14
5.2	Detectiebereik	15
6	Aansluiting, inbouw / montage	17
6.1	Eisen aan de installateur	17
6.2	Elektrische aansluiting	18
6.3	Montage	20
6.4	Montagewijze	24
6.5	Reikwijdte veranderen	27
6.6	Montageplaats	27
7	Inbedrijfname	28
7.1	Reductie detectiebereik/gevoeligheid	28
7.2	Het zijdelingse detectiegebied wijzigen	29
7.3	Aanpassen aan helling	29
7.4	Inbedrijfname van het apparaat via de app	30
7.5	Looptest	30
8	Bediening	32
8.1	Bedrijfsmodi bij plaatselijke bediening	32
8.2	Bedrijfsmodi bij bediening via de app	33
8.3	Led-statusindicatie	34
8.4	RESET (apparaat resetten)	35
9	Onderhoud	37
9.1	Onderhoudsvrij apparaat	37
9.2	Reiniging	37

10	Notities	38
11	Index	39

1 Opmerkingen over de handleiding

Lees dit handboek zorgvuldig door en volg de daarin opgenomen aanwijzingen op. Zo voorkomt u letsel en materiële schade en garandeert u een betrouwbare werking en een lange levensduur van het apparaat.

Bewaar het handboek zorgvuldig.

Als u het apparaat doorgeeft, geeft u ook dit handboek mee.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van het handboek aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

Als u meer informatie nodig heeft of vragen heeft over het apparaat, wendt u zich tot Busch-Jaeger of bezoekt ons op internet:

www.BUSCH-JAEGER.de

2 Veiligheid

Het apparaat is gebouwd op basis van de momenteel geldende technische regels en veilig in gebruik. Het is getest en heeft de fabriek in goede veiligheidstechnische staat verlaten.

Toch bestaan er restrisico's. Om gevaren te vermijden, dient u de veiligheidsinstructies te lezen en op te volgen.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

2.1 Gebruikte aanwijzing en symbolen

De volgende aanwijzingen wijzen op bijzondere gevaren in de omgang met het apparaat of geven nuttige aanwijzingen:



Gevaar

Levensgevaar / ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Gevaar' kenmerkt een direct dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel leidt.



Waarschuwing

Ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Waarschuwing' kenmerkt een dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel kan leiden.



Voorzichtig

Schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Voorzichtig' kenmerkt een gevaar dat tot licht (herstelbaar) letsel kan leiden.



Let op

Materiële schade

- Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Let op' kenmerkt een situatie die tot schade aan het product zelf of aan voorwerpen in de omgeving kan leiden.



Opmerking

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Aanwijzing' kenmerkt nuttige tips en aanbevelingen voor een efficiënte omgang met het product.



Dit symbool waarschuwt voor elektrische spanning.

2.2 Beoogd gebruik

De Busch-Wächter® is een passief-infraroodbewegingsschakelaar die via een tijdfunctie aangesloten verbruikers schakelt wanneer warmtebronnen zich in het detectiebereik bewegen.

Het beoogde gebruik van het apparaat is:

- gebruik conform de aangegeven technische gegevens
- installatie aan gebouwmuren
- gebruik met de aansluitmogelijkheden op het apparaat

Tot het beoogde gebruik behoort eveneens de naleving van alle aanwijzingen in dit handboek.



Gevaar – Elektrische schok door kortsluiting!

Levensgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.

- Laagspannings- en "100 ... 240 V"-kabels mogen niet samen in een inbouwdoos worden gelegd!
- Let bij de montage op een ruimtelijke scheiding (> 10 mm) van SELV-stroomkringen tot andere stroomkringen!
- Gebruik bij overschrijding van de minimale afstand bijvoorbeeld elektronische dozen en isolatieslangen.
- Let op de correcte polen.
- Houdt u zich aan de geldende normen.

2.3 Beoogd gebruik

Ieder gebruik dat niet wordt genoemd in zie hoofdstuk 2.2 "Beoogd gebruik" op pagina 6 geldt als niet beoogd en kan leiden tot letsel en materiële schade.

Busch-Jaeger is niet aansprakelijk voor schade die door niet beoogd gebruik van het apparaat ontstaat. Het risico draagt uitsluitend de gebruiker / exploitant.

Het apparaat is niet bedoeld voor het volgende:

- eigenmachtige constructieve veranderingen
- reparaties
- Vervanging voor een alarminstallatie.

2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie

2.4.1 Bediening

Voor de bediening van het apparaat is geen speciale kwalificatie nodig.

2.4.2 Installatie, inbedrijfname en onderhoud

De installatie, inbedrijfname en het onderhoud van het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.

De elektrotechnische installateur moet dit handboek gelezen en begrepen hebben en de instructies opvolgen.

De elektrotechnische installateur moet zich houden aan de in zijn land geldende nationale voorschriften over installatie, functiecontrole, reparatie en het onderhoud van elektrische producten.

De elektrotechnische installateur moet de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen en correct toepassen:

1. Vrijschakelen
2. Beveiligen tegen herinschakelen
3. Spanningsvrijheid vaststellen
4. Aarden en kortsluiten
5. Naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken of afsluiten



Gevaar – Elektrische spanning!

Elektrische spanning! Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V.

Bij direct of indirect contact met spanningsgeleidende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.

- Uitsluitend erkende elektrotechnische installateurs mogen werkzaamheden uitvoeren aan het 100 ... 240 V-net.
- Schakel voor de montage of demontage eerst de netspanning vrij.
- Gebruik het apparaat nooit met beschadigde aansluitkabels.
- Open geen vastgeschroefde afdekkingen van de apparaatbehuizing.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in technisch goede staat.
- Voer geen wijzingen of reparaties uit aan het apparaat, de componenten en de toebehoren ervan.



Let op! – Schade aan het apparaat door externe invloeden!

Vocht en vuil kunnen het apparaat vernietigen.

- Bescherm het apparaat bij transport, opslag en tijdens het gebruik tegen vocht, vuil en beschadigingen.

3 Opmerkingen over milieubescherming

3.1 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

Oude elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

- Het apparaat bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Geef het apparaat daarom af bij een verzamelpunt voor afgedankte apparatuur.

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de elektrische apparatuur inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe aangewezen verzamelpunten of afvalbedrijven.

De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening.

(EU-richtlijn 2012/19/EU WEEE en 2011/65/EU RoHS und 2009/125 ecodesign)

(EU-REACH-verordening en de wetgeving voor omzetting van de verordening (EG) nr. 1907/2006)

4 Opbouw en functie

4.1 Functies

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

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

Het apparaat is geschikt voor wand- en plafondmontage. Installatie op ISO-schakelaardozen (68 mm) is ook mogelijk.

De Busch-Wächter® zijn geen inbraak- of overvalmelders.

De volgende lijst geeft een overzicht van de belangrijkste functies:

- geïntegreerde schemersensor
- bodem- en achterwaartse detectie (6851/9-xxx, 6851/22-xxx)
- lichtonafhankelijke modus voor looptest
- automatische storingsonderdrukking
- automatische verblindingsbeveiliging
- automatische reikwijdtestabilisatie (zomer-/winterbedrijf)



Opmerking

Verdere functies zijn beschikbaar bij gebruik van de Busch-free@home® Next App. Gedetailleerde informatie over de afzonderlijke functies vindt u in de handleiding voor Busch-Wächter® PRO bewegingsschakelaars.

4.2 Typenoverzicht

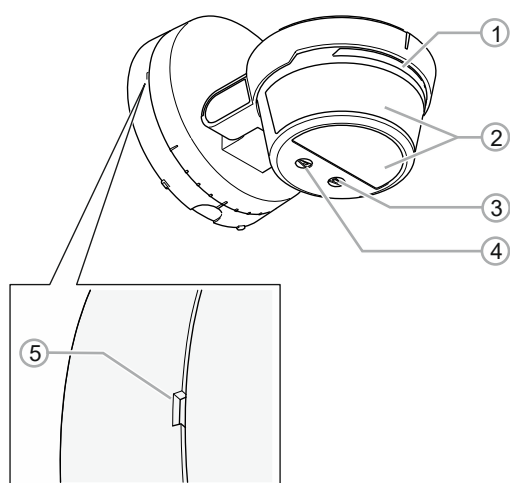
Artikelnummer	Productnaam	Detectiebereik	Toepassingsgebied
6851/9-xxx	90° BT	90°	Tussenwoningen
6851/22-xxx	220° BT	220°	Grotere percelen en vrijstaande huizen
6851/22S-xxx	220° select	220° (door selectief detectiegebied geschikt voor scenario's met gordijnbewaking of dierzone)	Grotere percelen en vrijstaande huizen

Tab. 1: Typeoverzicht

Artikelnummer	Kleur
6851/x-131	Bruin, RAL 8017
6851/x-133	Aluzilver, RAL 9006
6851/x-134	Studiowit, RAL 9016
6851/x-135	Antraciet, RAL 7016
6851/x-136	Pure stainless steel

Tab.2: Kleurvarianten

4.3 Apparaatoverzicht



Afb. 1: Overzicht apparaten 6851/9-xxx, 6851/22S-xxx en 6851/22-xxx

Pos.	Beschrijving
[1]	Led
[2]	Lens Opmerking: De lens aan de onderkant van het apparaat 6851/22S-xxx is weggelaten
[3]	Keuzeschakelaar nalooptijd, korte puls / reset
[4]	Keuzeschakelaar helderheidsgrenswaarde, looptest
[5]	Uitsparing voor demontage

Tab. 3: Apparaatoverzicht

5 Technische gegevens

Aanduiding	Waarde
Nominale spanning	230 V AC $\pm$ 10 % 50 / 60 Hz
Schakelvermogen	2300 W/VA
Schakelvermogen LEDi	400 VA
Maximaal vermogensverlies	< 0,3 W
Schemersensor	typisch 0,5 ... 1000 / ∞ lux
Uitschakelvertraging	10 seconden ... 30 minuten
Korte impuls - Impulsduur - Onderbrekingstijd	1 seconde 9 seconden
Bedrijfstemperatuur	-25 °C ... 55 °C
Beschermingsgraad	IP 55

Tab. 4: Technische gegevens algemeen

Technische gegevens 6851/9-xxx

Aanduiding	Waarde
Lens aan voorkant	90°
Detectie horizontaal	90°
Maximale reikwijdte (bij montage op 2,5 meter hoogte)	12 m aan de voorkant en 8 m aan elke zijkant
Aantal PIRs (individueel uitschakelbaar)	90° > 1 PIR

Tab.5: Technische gegevens 6851/9-xxx

Technische gegevens 6851/22-xxx

Aanduiding	Waarde
Lens aan voorkant	220°
Detectie horizontaal	220°
Maximale reikwijdte (bij montage op 2,5 meter hoogte)	16 m in radius
Aantal PIRs (individueel uitschakelbaar)	220° > 2 PIR

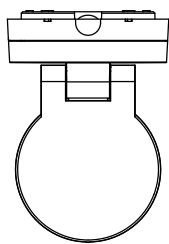
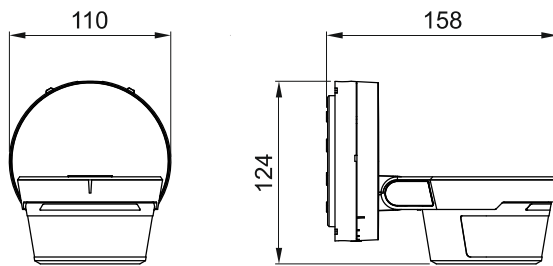
Tab.6: Technische gegevens 6851/22-xxx

Technische gegevens 6851/22S-xxx

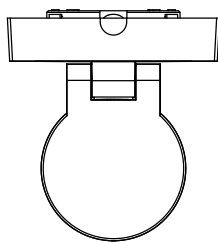
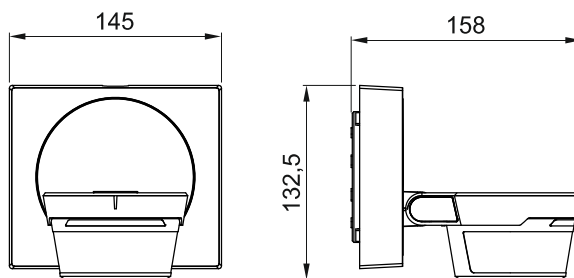
Aanduiding	Waarde
Lens aan voorkant	220° select
Detectie horizontaal	220°
Maximale reikwijdte ▪ bij montage op 2,5 meter hoogte ▪ bij montage op 1,5 meter hoogte	▪ 16 m in radius ▪ 16 m in radius
Aantal PIRs (individueel uitschakelbaar)	220° > 2 PIR

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

5.1 Maatschetsen



Afb. 2: Afmetingen



Afb. 3: Afmetingen met design-afdekraam (optioneel)

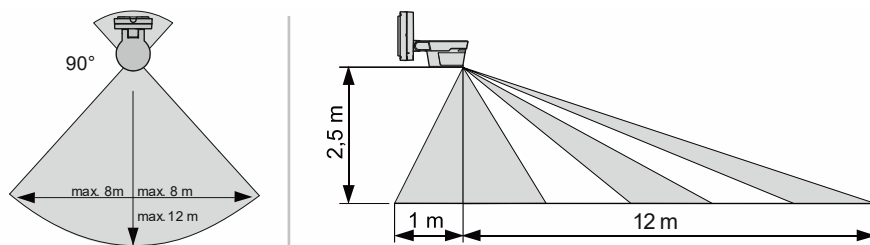


Opmerking

Alle afmetingen in mm.

5.2 Detectiebereik

90° BT



Afb. 4: Detectiebereik 6851/9-xxx

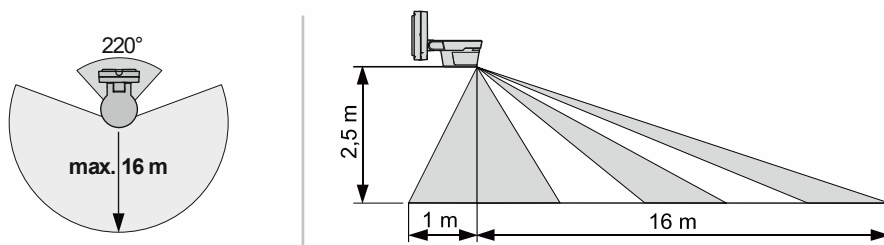
Detectiebereik

- Het detectiebereik ligt bij 90°.
- De maximale reikwijdte bedraagt 12 m aan de voorkant en 8 m aan elke zijkant.
- Bovendien beschikt de bewegingsschakelaar over een achterwaartse detectie van één meter.

Wandmontage

- Bij wandmontage op een hoogte van maximaal 2,5 m biedt de bewegingsschakelaar een optimale bewaking.

220° BT



Afb. 5: Detectiebereik 6851/22-xxx

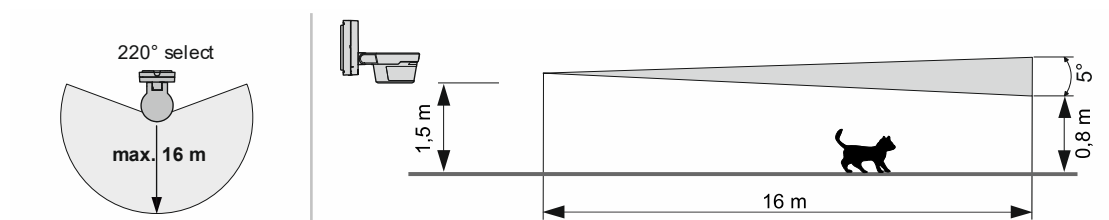
Detectiebereik

- Het detectiebereik ligt bij 220°.
- De maximale reikwijdte bedraagt 16 m in radius.
- Bovendien beschikt de bewegingsschakelaar over een achterwaartse detectie van één meter.

Wandmontage

- Bij wandmontage op een hoogte van maximaal 2,5 m biedt de bewegingsschakelaar een optimale bewaking.

220° select



Afb. 6: Detectiebereik 6851/22S-xxx

Detectiebereik

- Het detectiebereik ligt bij 220°.
- De maximale reikwijdte bedraagt 16 m in radius.
- De verticale openingshoek bedraagt $> 5^\circ$, wat betekent dat detectie met een dierzone mogelijk is bij wandmontage.

Wandmontage

- Bij wandmontage op een hoogte van maximaal 1,5 m biedt de bewegingsschakelaar een optimale bewaking.

6 Aansluiting, inbouw / montage



Gevaar – Elektrische spanning!

Elektrische spanning! Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V.

Bij direct of indirect contact met spanningsgeleidende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.

- Uitsluitend erkende elektrotechnische installateurs mogen werkzaamheden uitvoeren aan het 100 ... 240 V-net.
- Schakel voor de montage of demontage eerst de netspanning vrij.
- Gebruik het apparaat nooit met beschadigde aansluitkabels.
- Open geen vastgeschroefde afdekkingen van de apparaatbehuizing.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in technisch goede staat.
- Voer geen wijzingen of reparaties uit aan het apparaat, de componenten en de toebehoren ervan.

6.1 Eisen aan de installateur



Gevaar – Elektrische spanning!

Installeer de apparaten uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

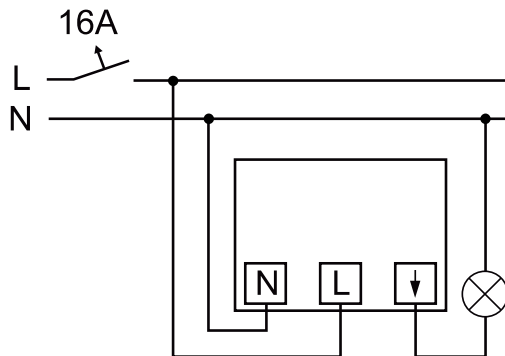
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

- Houdt u zich aan de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Vrijschakelen
 2. Beveiligen tegen herinschakelen
 3. Spanningsvrijheid vaststellen
 4. Aarden en kortsluiten
 5. Naastgelegen onder elektrische spanning staande componenten afdekken of afsluiten
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).
- Let op de correcte polen.

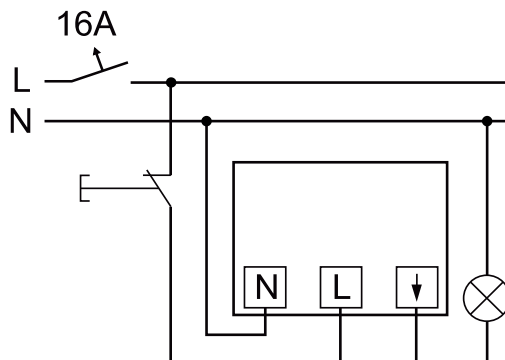
6.2 Elektrische aansluiting

Standaardaansluiting



Afb. 7: Standaardaansluiting

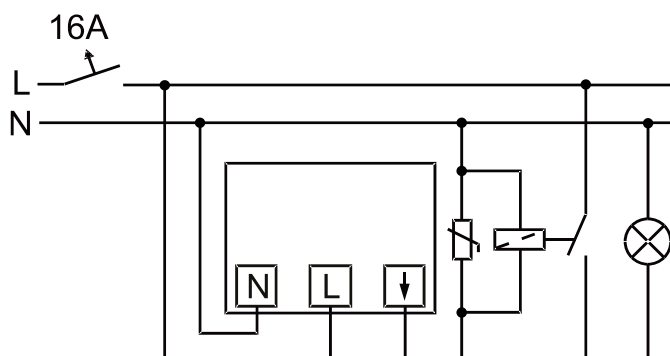
Standaardaansluiting met impulsdrukker met verbreekcontact (NC)



Afb. 8: Standaardaansluiting met impulsdrukker met verbreekcontact (NC)

De aangesloten verbruiker wordt ingeschakeld voor de duur van de ingestelde nalooptijd nadat de impulsdrukker met verbreekcontact (NC) is ingedrukt.

Aansluiting met RC-overspanningsbegrenzer 6899 en relais



Afb. 9: Aansluiting met RC-overspanningsbegrenzer 6899 en relais

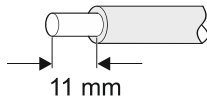
Klemcodering

[≡] Groen/geel

[L] Bruin

[N] Blauw

[↓] Grijs



Afb. 10: Draadstriplengte

De draadstriplengte bedraagt 11 mm.



Waarschuwing!

Beveiliging van de gestripte uiteinden

- De adereindhulzen van de apparaatleidingen niet verwijderen.



Gevaar – Elektrische schok door kortsluiting!

Levensgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.

- Laagspannings- en "100 ... 240 V"-kabels mogen niet samen in een inbouwdoos worden gelegd!
- Let bij de montage op een ruimtelijke scheiding (> 10 mm) van SELV-stroomkringen tot andere stroomkringen!
- Gebruik bij overschrijding van de minimale afstand bijvoorbeeld elektronische dozen en isolatieslangen.
- Let op de correcte polen.
- Houdt u zich aan de geldende normen.

6.3 Montage



Gevaar – Elektrische spanning!

Elektrische spanning! Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V.

- Werkzaamheden aan het 100 ... 240 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Schakel voor de montage / demontage eerst de netspanning vrij.



Let op! – Beschadiging van het apparaat door gebruik van harde voorwerpen!

De kunststofonderdelen van het apparaat zijn kwetsbaar.

- Trek het opzetstuk alleen met de hand eraf.
- Gebruik in geen geval een schroevendraaier of een soortgelijk hard voorwerp om het op te tillen.



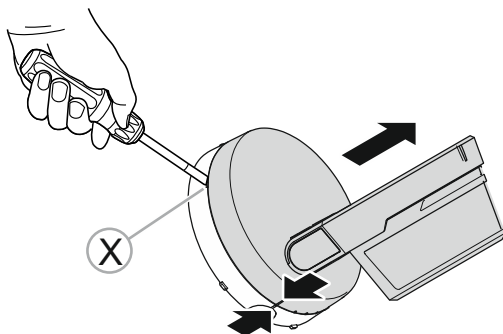
Waarschuwing! – beschadiging van apparatuur

De lens van het apparaat is gevoelig en kan worden beschadigd.

- Druk niet op de lens van het apparaat.

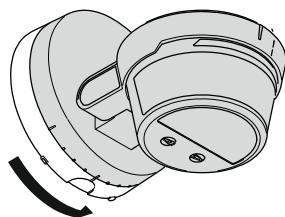
Montage van het apparaat

1. Als het bovenste en onderste deel al vergrendeld zijn, drukt u de uitsparing voor de demontage (X) in met een schroevendraaier.



Afb. 11: Druk uitsparing indrukken voor demontage

2. Draai het bovenste deel tegen de klok in.

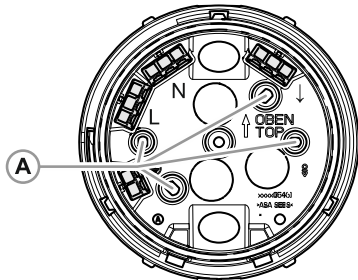


Afb. 12: Bovenste deel tegen de klok in draaien

3. Verwijder het bovendeel voorzichtig.

4. Plaats de sokkel.

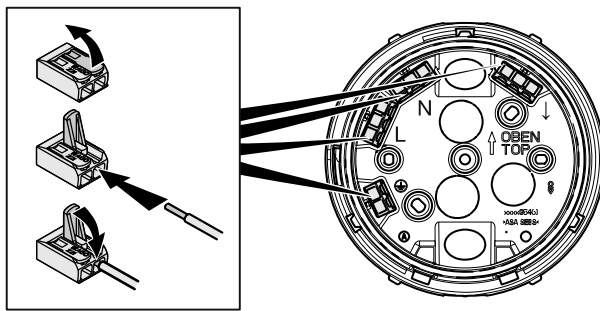
- De aanschroefmogelijkheden [A] van de sokkel zijn eventueel compatibel met de bestaande boorgaten van oudere Busch-Wächter®.
- Gebruik voor de montage van de sokkel geen schroeven met verzonken kop.
- Gebruik schroeven met een kopdiameter van 6,5 ... 8,5 mm.



Afb. 13: Aanschroefmogelijkheden sokkel

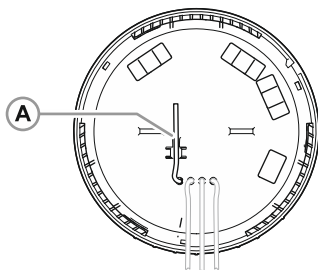
5. Sluit het apparaat elektrisch aan.

- Let op correcte bedrading (zie hoofdstuk 6.2 "Elektrische aansluiting" op pagina 18).



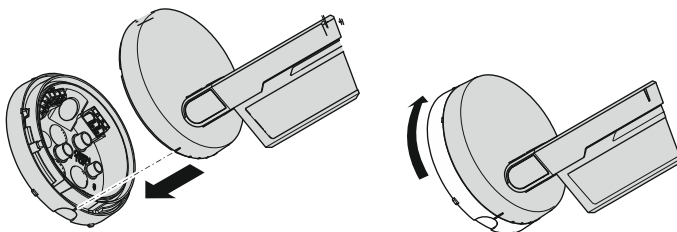
Afb. 14: Positie van verbindingsteklemmen op de sokkel

- Let er bij het bedraden op dat u de ventilatieslang [A] aan de achterkant van het bovenste deel niet beschadigt.



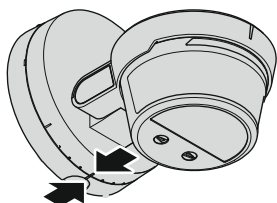
Afb. 15: Ventilatieslang [A] op het bovenste deel

6. Klik het bovenste deel van het apparaat op de sokkel.



Afb. 16: Apparaatfront op sokkel klikken

- Plaats het bovenste deel zo dat de markeringen boven elkaar liggen.



Afb. 17: Markeringen uitlijnen

- Draai het bovenste deel met de klok mee tot dit hoorbaar vastklikt.

Montage van het design-afdekraam (optioneel)



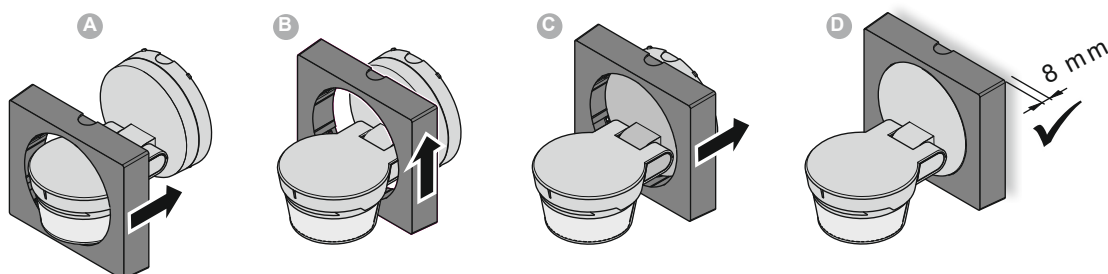
Opmerking

De Busch-Wächter® Design afdekraam Designrahmen is niet inbegrepen bij levering en kan apart worden besteld.

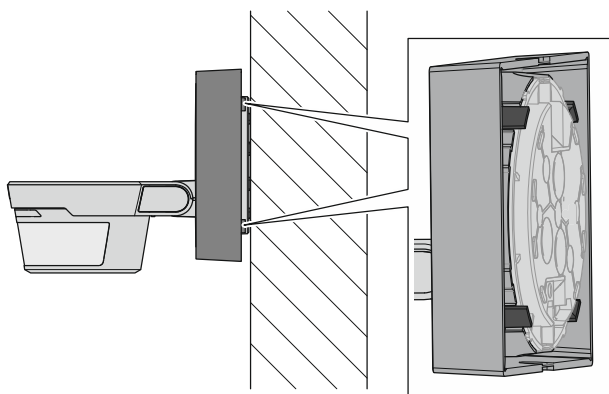


Opmerking

De Busch-Wächter® Design afdekraam Designrahmen is geschikt voor wand- en plafondmontage, maar niet voor hoekmontage.

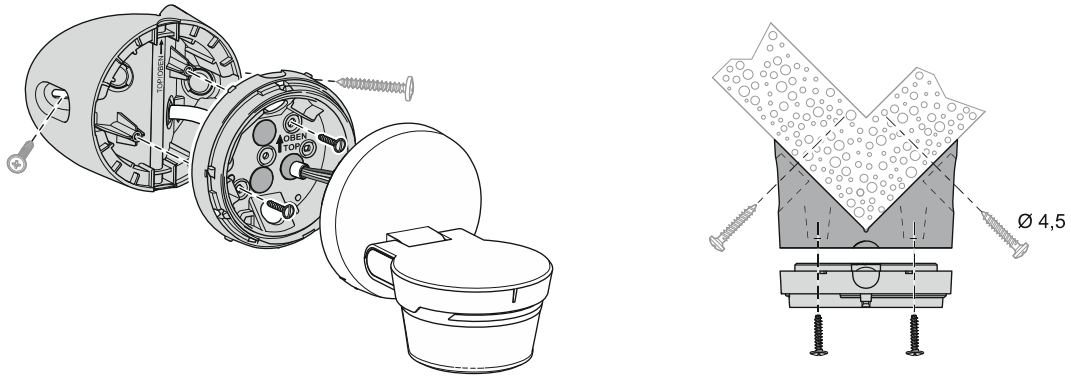


Afb. 18: Montage van het design-afdekraam (optioneel)



Afb. 19: Design-afdekraam – detailweergave

Montage van de hoekadapter (optioneel)



Afb. 20: Montage van de hoekadapter (optioneel)



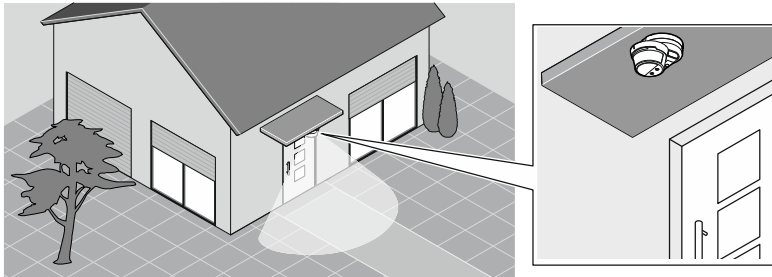
Opmerking

De hoekadapter (niet bij levering inbegrepen) kan worden gebruikt voor hoekmontage van 6851/22-xxx en 6851/22S-xxx.

6.4 Montagewijze

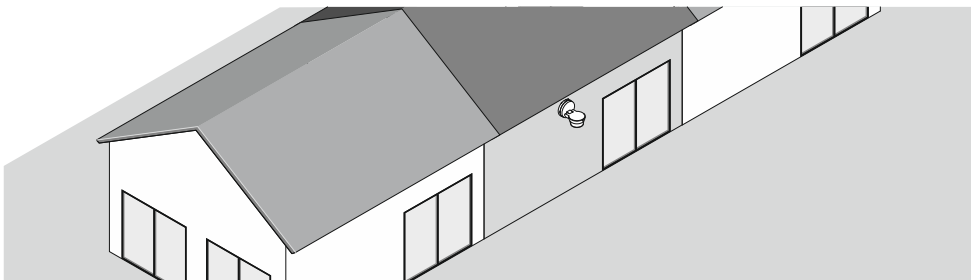
Voor de Busch-Wächter®, 6851/9-xxx, 6851/22-xxx en 6851/22S-xxx bestaan er verschillende montagewijzen.

Plafondmontage



Afb. 21: Plafondmontage, voorbeeld afdak

Wandmontage 6851/9-xxx

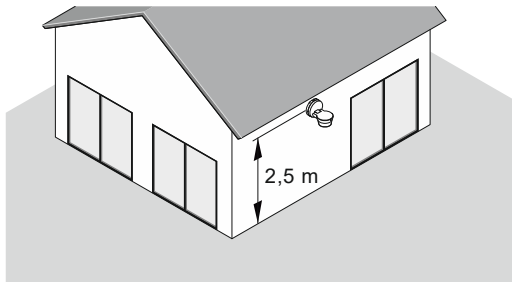


Afb. 22: Wandmontage bij tussenwoning 6851/9-xxx



Afb. 23: Wandmontage bij tussenwoning voor beperkte detectieradius 6851/9-xxx

Wandmontage 6851/22-xxx



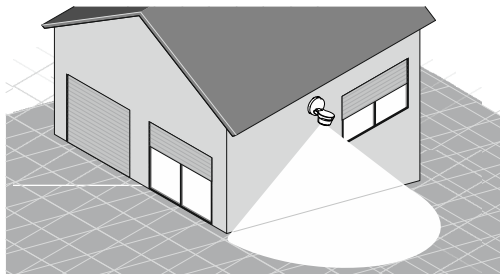
Afb. 24: Wandmontage bij vrijstaande eengezinswoning 6851/22-xxx



Afb. 25: Wandmontage bij vrijstaande eengezinswoning met bodemlens 6851/22-xxx

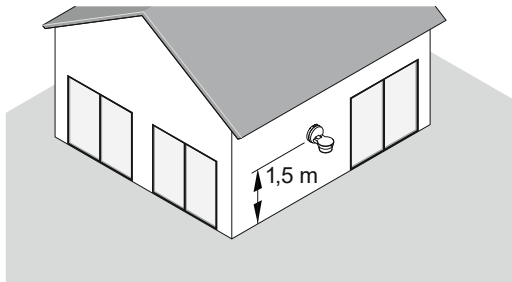
Wandmontage bij hellend terrein 6851/22-xxx

De wandmontage bij hellend terrein wordt bijvoorbeeld aanbevolen bij een gebouw op een heugel of helling. Zo kan het detectiebereik optimaal worden gebruikt.

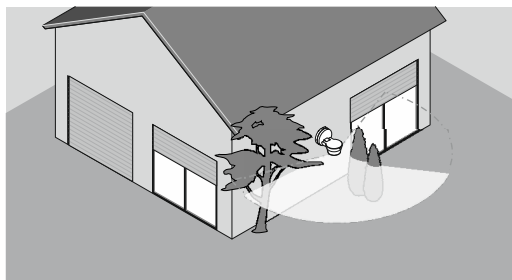


Afb. 26: Wandmontage bij hellend terrein 6851/22-xxx

Wandmontage 6851/22S-xxx

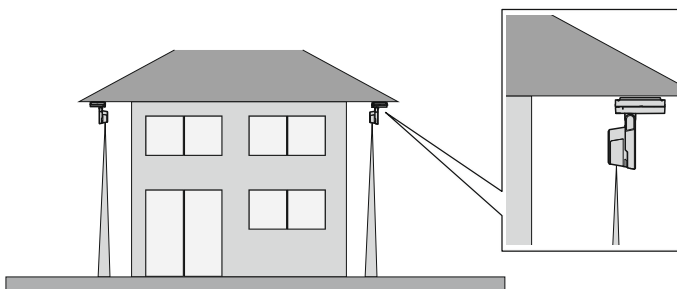


Afb. 27: Wandmontage bij vrijstaande eengezinswoning 6851/22S-xxx



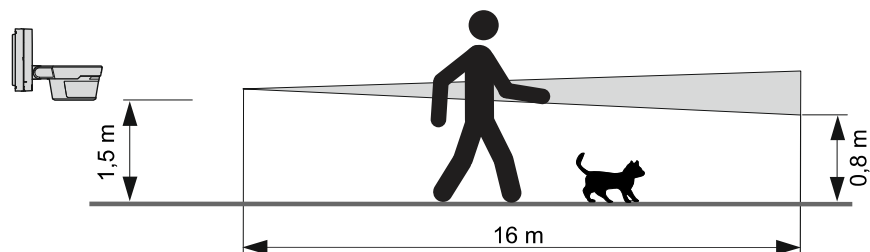
Afb. 28: Wandmontage bij vrijstaande eengezinswoning zonder bodemplens 6851/22S-xxx

Montage voor gordijnbewaking 6851/22S-xxx



Afb. 29: Montage voor gordijnbewaking 6851/22S-xxx

Dierzone 6851/22S-xxx

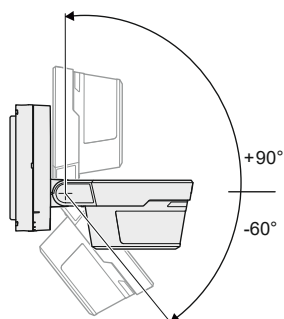


Afb. 30: Dierzone 6851/22S-xxx

6.5 Reikwijdte veranderen

Wijzig de reikwijdte als volgt:

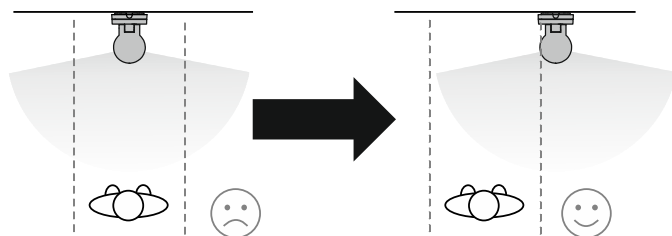
1. Verander de reikwijdte door de apparaatkop omhoog of omlaag te brengen (minimaal 6 m).



Afb. 31: Reikwijdte

6.6 Montageplaats

- In kleine ruimtes wordt plafondmontage afgeraden.
- De montagehoogte moet tussen 1,5 m (6851/22S-xxx) en 2,5 m (6851/9-xxx en 6851/22-xxx) liggen.
- De afstand tussen de bewegingsschakelaar en licht- en warmtebronnen moet minstens 1,5 meter bedragen.
- De ideale montagepositie voor de bewegingsschakelaar is iets uit de looprichting verschoven.



Afb. 32: Montagepositie

7 Inbedrijfname

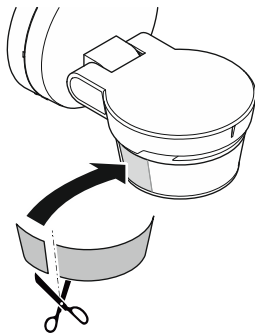
7.1 Reductie detectiebereik/gevoeligheid

Het detectiebereik kan worden gereduceerd met de meegeleverde folie of via de app.

Hierbij behoudt het licht de huidige toestand, ongeacht beweging, helderheid en bediening. Als de functie "Permanente modus" in de app geactiveerd is, brandt de led op de bewegingsschakelaar continu rood.

Het detectiebereik van de Busch-Wächter® horizontaal 90° of 220°. Op grond van bijzonderheden ter plaatse kan het detectiebereik worden beperkt. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Snij de meegeleverde afplakfolie op de gewenste lengte af.
2. Plak de ingekorte afplakfolie vanaf de voorkant voor de lens op uw Busch-Wächter® het bereik waar de detectie onderdrukt moet worden.



Afb. 33: Detectiebereik afplakken



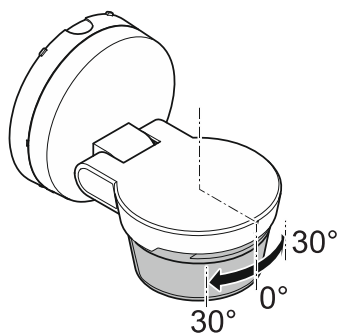
Opmerking

De bodemlens kan ook worden afgeplakt met de bijgevoegde folie zoals hierboven beschreven.

7.2 Het zijdelingse detectiegebied wijzigen

Het zijdelingse detectiegebied verandert u als volgt:

1. Verander het detectiegebied aan de zijkant door de apparaatkop te draaien.

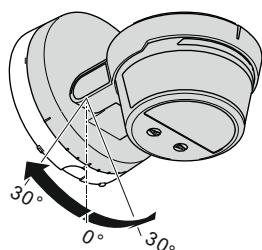


Afb. 34: Zijdelings detectiegebied

7.3 Aanpassen aan helling

Ga als volgt te werk om het detectiegebied aan de helling aan te passen:

1. Wijzig het niveau van de detectiegebied door het bovenste deel van het apparaat op de sokkel te draaien.



Afb. 35: Detectiegebied aan helling aanpassen

7.4 Inbedrijfname van het apparaat via de app



Opmerking

Gedetailleerde informatie over de instelmogelijkheden en de bediening met Busch-free@home® Next App vindt u in het app-handboek voor Busch-Wächter® PRO bewegingsschakelaars.

7.5 Looptest

De looptest wordt gebruikt om het detectiegebied te controleren door er overheen te lopen. Tijdens de looptest wordt een nalooptijd van twee seconden geactiveerd; het apparaat werkt onafhankelijk van de helderheid.



Opmerking

De detectiebereik kan beperkt worden het afplakken met een folie of via de app (zie hoofdstuk 7.1 "Reductie detectiebereik/gevoeligheid" op pagina 28).

Looptest activeren

Het apparaat bevindt zich gedurende 10 minuten in de looptest (rode status-led knippert snel met 5 Hz):

- Initieel bij eerste spanningsaansluiting.
- Als de keuzeschakelaar kort op "Test" wordt gezet.
 - Zet na het activeren van de looptest de keuzeschakelaar op de gewenste helderheidswaarde.

Keuzeschakelaar

6851/9-xxx



Keuzeschakelaar

6851/22-xxx

6851/22S-xxx



Afb. 36: Looptest

Looptest uitvoeren

1. Loop door het detectiebereik.
 - Elke detectie wordt door snel knipperen van de status-led aangegeven.
2. Pas indien nodig het detectiebereik aan en test de aanpassingen door op nieuw door het detectiebereik te lopen.

Looptest beëindigen

Het apparaat beëindigt de "looptest"-functie onder de volgende omstandigheden:

- Automatisch 10 minuten na het begin van de looptest als de keuzeschakelaar op een willekeurige helderheidswaarde is ingesteld.
- Handmatige beëindiging van de looptest:
 - Draai de keuzeschakelaar op een willekeurige helderheidswaarde en vervolgens kort op de stand "Test".
 - Stel nu de gewenste helderheidswaarde in.

**Opmerking**

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

Om het apparaat te activeren, draait u de keuzeschakelaar uit de stand "Test".

8 Bediening

8.1 Bedrijfsmodi bij plaatselijke bediening

Standaardmodus

Bij gevorderde schemering blijft de verlichting 3 minuten na de laatste detectie ingeschakeld.

Keuzeschakelaar

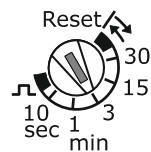
6851/9-xxx



Keuzeschakelaar

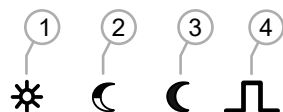
6851/22-xxx

6851/22S-xxx



Afb. 37: Standaardmodus

Normaal bedrijf (afhankelijk van tijd en helderheid)

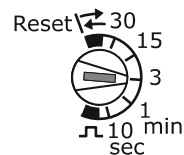


Afb. 38: Symbolen

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

Keuzeschakelaar

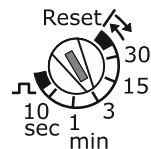
6851/9-xxx



Keuzeschakelaar

6851/22-xxx

6851/22S-xxx



Afb. 39: Normaal bedrijf

1. Stel de waarden voor de lichtwaarde-instelling en nalooptijd (inschakelduur van verlichting na de laatste detectie) in.
 - De korte impuls is bedoeld voor het aansturen van bijvoorbeeld trappenhuisstijdschakelaars of deurbellen.

**Opmerking**

De plaatselijke bediening kan worden geblokkeerd via de Busch-free@home® Next App. In dit geval zijn zowel de bediening als de masterreset via de keuzeschakelaar op het apparaat gedeactiveerd.

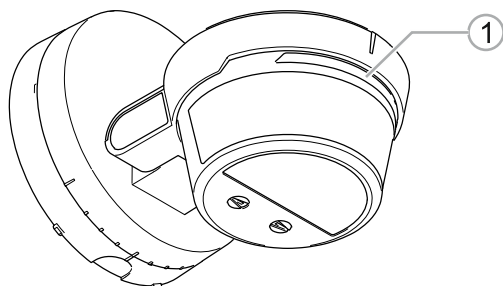
De blokkering kan alleen via de app opgeheven worden.

8.2 Bedrijfsmodi bij bediening via de app

**Opmerking**

Gedetailleerde informatie over de instelmogelijkheden en de bediening met Busch-free@home® Next App vindt u in het app-handboek voor Busch-Wächter® PRO bewegingsschakelaars.

8.3 Led-statusindicatie



Afb. 40: Positie led

[1] Led

Indicatie	Functie
▪ Blauwe led – knippert twee keer (1 Hz)	Het apparaat starten na spanningsterugkeer als het apparaat zich in de fabriekstoestand bevindt en nog niet met de app is verbonden
▪ Rode 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
▪ Blauwe led pulseert (1 Hz)	Tijdens het maken van de verbinding met de app
▪ Blauwe led knippert snel gedurende 20 seconden (5 Hz)	Apparaatidentificatie via app
▪ Rode led – knippert snel (5 Hz)	Bewegingsdetectie in de modus "looptest"
▪ Rode led – knippert drie keer en pauzeert dan 3 seconden	Bewegingsdetectie in normaal bedrijf
▪ Rode led brandt continu	Functie "Vergrendelen op helderheid" geactiveerd (via de app)
▪ Rode led – knippert (1 Hz)	Masterreset fase 1, eerste 5 seconden (via keuzeschakelaar)
▪ Rode led – knippert (2 Hz)	Masterreset fase 2, volgende 5 seconden (via keuzeschakelaar)
▪ Paarse led – knippert (1 Hz) tijdens de gehele update	Firmware-update

Tab.8: Led-statusindicatie

8.4 RESET (apparaat resetten)

Er zijn twee mogelijkheden om het apparaat te resetten naar de fabrieksinstellingen:

- Masterreset via keuzeschakelaar direct op het apparaat
- Masterreset met app



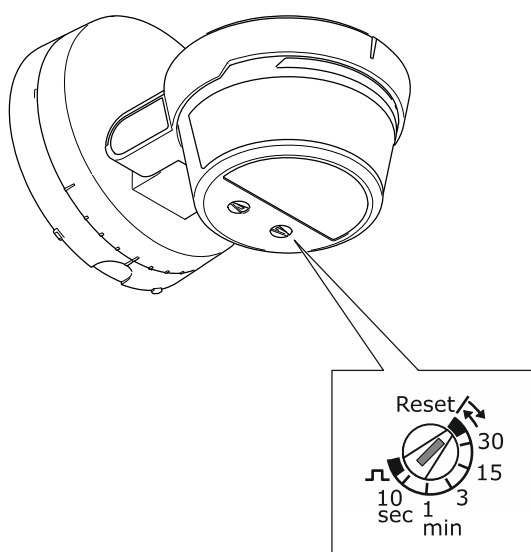
Opmerking

De plaatselijke bediening kan worden geblokkeerd via de Busch-free@home® Next App. In dit geval zijn zowel de bediening als de masterreset via de keuzeschakelaar op het apparaat gedeactiveerd.

De blokkering kan alleen via de app opgeheven worden.

Masterreset met 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 in de stand "Reset".
 - Na 10 seconden begint de rode led gedurende 5 seconden langzaam te knipperen (1 Hz, knippercode masterreset fase 1).
 - Vervolgens begint de rode led gedurende 5 seconden sneller te knipperen (2 Hz, knippercode masterreset fase 2).
 - Vervolgens gaat de led uit.
 - De masterreset is uitgevoerd.
4. Draai de keuzeschakelaar nu weer uit de stand "Reset".



Afb. 41: Keuzeschakelaar reset

**Opmerking**

Als de keuzeschakelaar 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 met app**Opmerking**

Gedetailleerde informatie over de instelmogelijkheden en de bediening met Busch-free@home® Next App vindt u in het app-handboek voor Busch-Wächter® PRO bewegingsschakelaars.

9 Onderhoud

9.1 Onderhoudsvrij apparaat

Het apparaat is onderhoudsvrij. Bij beschadiging, bijvoorbeeld bij transport of opslag, mogen geen reparaties worden verricht. Als het apparaat wordt geopend, vervalt de aanspraak op garantie!

Het apparaat moet toegankelijk zijn om een correcte werking, keuring, visuele controle, onderhoud en reparaties mogelijk te maken (volgens DIN VDE 0100-520).

9.2 Reiniging



Let op! – Beschadiging van apparatuur!

- Door het inspuiten met reinigingsmiddelen kunnen deze door de spleten in het apparaat dringen.
 - Spuit geen reinigingsmiddelen direct op het apparaat.
- Door agressieve reinigingsmiddelen bestaat het gevaar dat het oppervlak van het apparaat beschadigd wordt.
 - Gebruik in geen geval bijtende middelen, schurende middelen of oplosmiddelen.

Reinig vuile apparaten met een zachte droge doek.

- Als dit niet voldoende is, maakt u een doek licht vochtig met een zeepoplossing.

10 Notities

11 Index

A

Aansluiting, inbouw / montage.....	17
Apparaat resetten	35
Apparaatoverzicht.....	11

B

Bediening.....	7, 32
Bedrijfsmodi bij bediening via de app	33
Bedrijfsmodi bij plaatselijke bediening	32
Beoogd gebruik	6

D

Detectiebereik.....	15
Doelgroep	7

E

Eisen aan de installateur	17
Elektrische aansluiting.....	18, 21

F

Functies	10
----------------	----

G

Gebruikte aanwijzing en symbolen	5
--	---

I

Inbedrijfname	28
Inbedrijfname van het apparaat via de app	30

L

Led-statusindicatie.....	34
Looptest.....	30

M

Maatschetsen.....	14
Milieu.....	9
Montage	20
Montageplaats	27
Montagewijze	24

N

Notities	38
----------------	----

O

Onderhoud	37
Onderhoudsvrij apparaat	37
Opbouw en functie	10
Opmerkingen over de handleiding	4
Opmerkingen over milieubescherming	9

P

Personeelskwalificatie.....	7
-----------------------------	---

R

Reductie detectiebereik/gevoeligheid	28, 30
Reiniging	37
RESET	35

T

Technische gegevens	12
Typenoverzicht.....	10

V

Veiligheid	5
------------------	---

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Een onderneming van de ABB-
groep

Freisenbergstraße 2
D-58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

Klantenservice:
Tel.: +49 2351 956-1600

Copyright© 2024 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle rechten voorbehouden

2CKA001373B5789