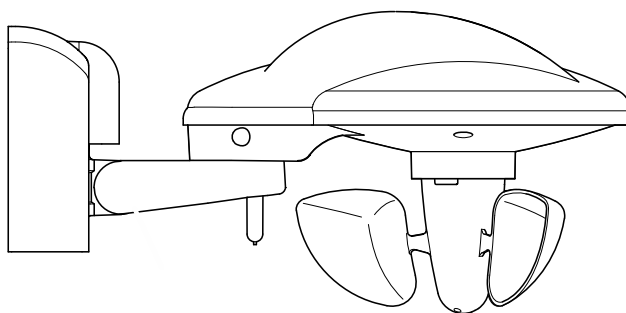


Technisch Handboek

Busch-free@home®

Weerstation

6228



1	Opmerkingen over de handleiding	3
2	Veiligheid	4
2.1	Gebruikte aanwijzing en symbolen	4
2.2	Beoogd gebruik	5
2.3	Beoogd gebruik	5
2.4	Doelgroep / personeelskwalificatie	5
2.5	Veiligheidsinstructies	6
2.6	Milieu	7
3	Opbouw en functie	8
3.1	Levering	9
3.2	Typenoverzicht	9
3.3	Functies	9
3.4	Apparaatoverzicht	10
4	Technische gegevens	11
4.1	Maatschetsen	11
5	Aansluiting, inbouw / montage	12
5.1	Planningsaanwijzingen	12
5.2	Veiligheidsinstructies	12
5.3	Aansluitschema's	13
5.4	Montage	13
6	Inbedrijfname	16
6.1	Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen	16
6.2	Instelmogelijkheden per kanaal	20
6.3	Verknopingen:	23
7	Update	25
8	Bediening	25
9	Onderhoud	25
10	Notities	26
11	Index	27

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.



Aanwijzing

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

De volgende veiligheidssymbolen worden in de bedrijfshandleiding gebruikt.



Dit symbool waarschuwt voor elektrische spanning.

2.2 Beoogd gebruik

Dit apparaat is een weerstation voor opbouwmontage aan gebouwen.

De bewegingsschakelaar reageert afhankelijk van de instelling op lichaamswarmte en schakelt de verlichting in.

Het apparaat is bedoeld voor de volgende toepassingen:

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

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

2.3 Beoogd gebruik

Ieder gebruik dat niet wordt genoemd in Hoofdstuk 2.2 “Beoogd gebruik” op pagina 5 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
- Gebruik met een extra busaankoppelaar

2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie

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

2.5 Veiligheidsinstructies



Gevaar – Elektrische spanning!

Elektrische spanning! Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 230 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 230V-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.



Voorzichtig – Heet oppervlak!

Tijdens de werking wordt de regensensor heet.

- Regensensor niet aanraken.

2.6 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.

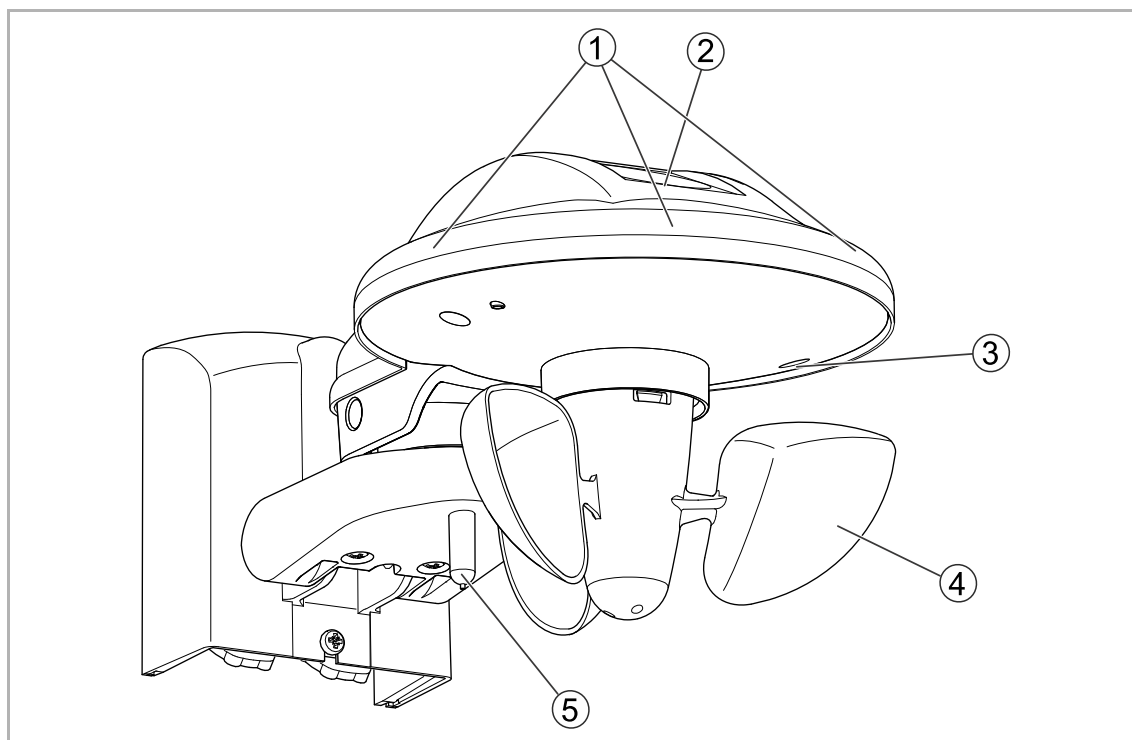
Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de elektrische apparatuur inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

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 AEEA en 2011/65/EU RoHS)

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

3 Opbouw en functie



Afb. 1: Productoverzicht

- [1] Helderheidssensor
- [2] Regensensor met verwarming (optioneel)
- [3] Led en toetsen voor de lokalisatie bij de inbedrijfname en voor het opstarten
- [4] Windwiel
- [5] Temperatuursensor

Het weerstation (met busaankoppelaar) mag uitsluitend in een free@home-installatie worden ingebouwd. Hier kunnen bijvoorbeeld schakelactoren worden toegewezen om geautomatiseerde functies te sturen. De apparaten detecteren temperatuur, helderheid en windsnelheid. Ze zijn niet voorgeconfigureerd. Aan de bovenzijde is ook een extra regensensor ingebouwd. Deze kan optioneel worden geactiveerd (extra voeding 110 V ... 230 V nodig). De weergegevens kunnen via de webbased user interface van het System Access Point en de free@home--app worden gevisualiseerd.

Met de geïntegreerde busaankoppelaar is aansluiting op de free@home-buslijn mogelijk.



Aanwijzing

Regen wordt pas herkend als de regensensor voldoende vochtig is. Er kan een vertraging optreden tussen de eerste regendruppels van een regenbui en het tijdstip waarop de regen herkend wordt.

Na het einde van de regen kan het ondanks verwarming meerdere minuten duren totdat de sensor weer droog is en dit wordt herkend door het apparaat.

De temperatuurwaarde kan bij directe zonne-instraling worden beïnvloed.

3.1 Levering

De levering bestaat uit het apparaat inclusief wandhouder.

3.2 Typenoverzicht

Sensorkanalen	Artikelnummer	Productnaam
 Weather station	1 6228	Weerstation

Tab.1: Typenoverzicht

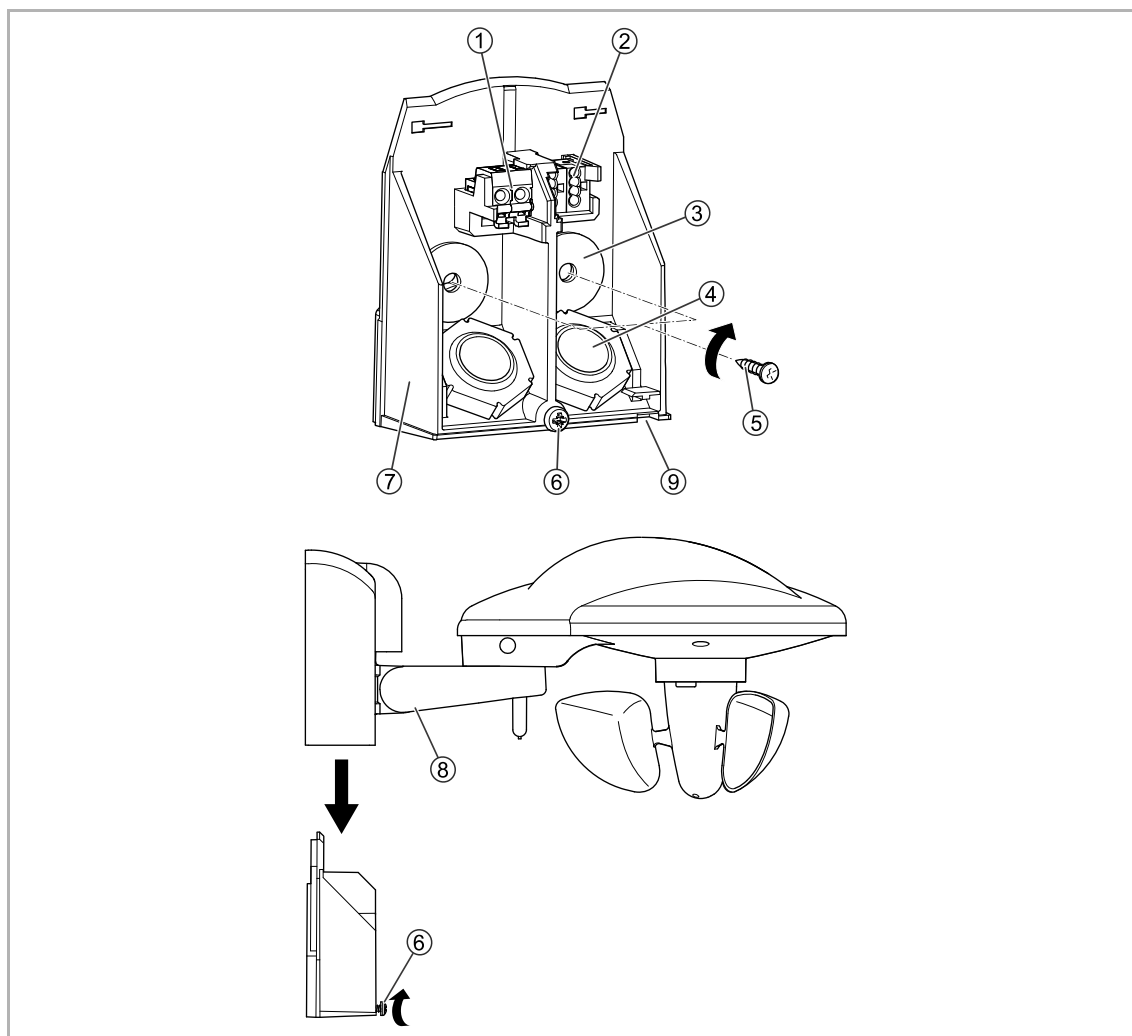
3.3 Functies

De volgende tabel geeft een overzicht van de mogelijke functies en toepassingen van het apparaat:

Symbol voor user interface	Informatie	
 Weather station	Naam:	Weerstation
	Type:	Sensor
	Wordt beschikbaar gesteld door:	Weerstation
	Functie:	Sensor voor de aansturing van free@home-functies afhankelijk van de weersgegevens (temperatuur, helderheid en windsnelheid). Regensensor is optioneel.

Tab.2: Functieoverzicht

3.4 Apparaatoverzicht



Afb. 2: Overzicht wandhouder en weerstation

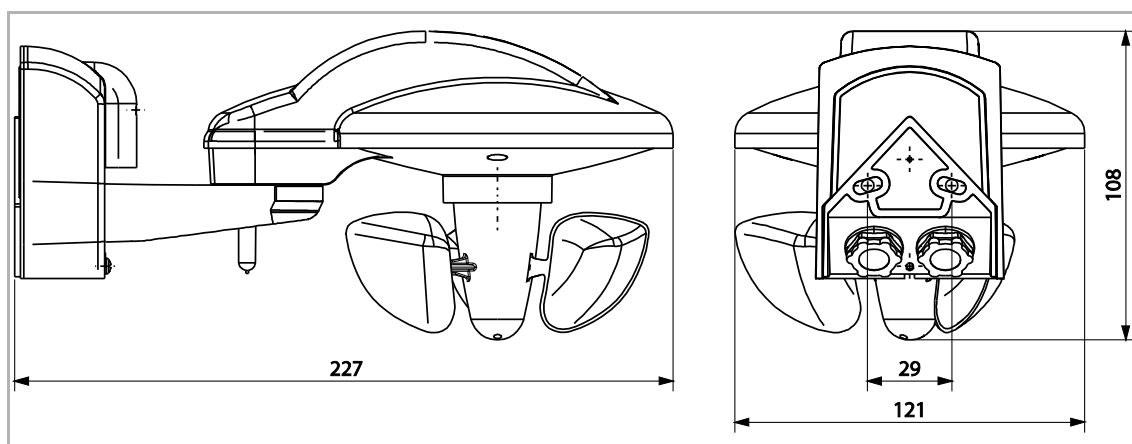
- [1] Steekklem voor netspanning
- [2] Busaansluitklem
- [3] Onderlegging
- [4] Rubberafdichting/wartel
- [5] Bevestigingsschroeven wandhouder
- [6] Schroef afdekking
- [7] Wandhouder
- [8] Schroef scharnier wandhouder
- [9] Breekpunt voor regenwateruitlaat

4 Technische gegevens

Benaming	Waarde
Voeding	21 V ... 32 V DC (via buslijn)
Voeding regensensor (optioneel)	110 V ... 230 V AC, -15 % +10 %, 50 / 60 Hz
Busdeelnemer	1 (10 mA)
Aansluitingen	Busaansluitklem: 0,4 ... 0,8 mm Kabeltype: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Isolatie verwijderen ca. 5 mm
	Steekklem voor netspanning Kabeltype: NYM Max. aderdoorsnede: 1,5 mm ² Isolatie verwijderen ca. 7 mm
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	P44 volgens EN 60529
Windsensor	2 ... 30 m/s
Helderheidssensoren (3 x)	1 ... 100.000 lux
Indicatie regensensor	Regen / geen regen
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C

Tab.3: Technische gegevens

4.1 Maatschetsen



Afb. 3: Afmetingen

Alle afmetingen in mm.

5 Aansluiting, inbouw / montage

5.1 Planningsaanwijzingen



Aanwijzing

Aanwijzingen voor de planning en toepassing van het systeem vindt u in het systeemhandboek voor Busch-free@home®free@home. Het handboek kunt u downloaden van www.busch-jaeger.de/freeathome.

5.2 Veiligheidsinstructies



Gevaar – Elektrische schok door kortsluiting!

Levensgevaar door elektrische spanning van 230 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.

- Laagspannings- en 230V-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.



Gevaar – Elektrische spanning!

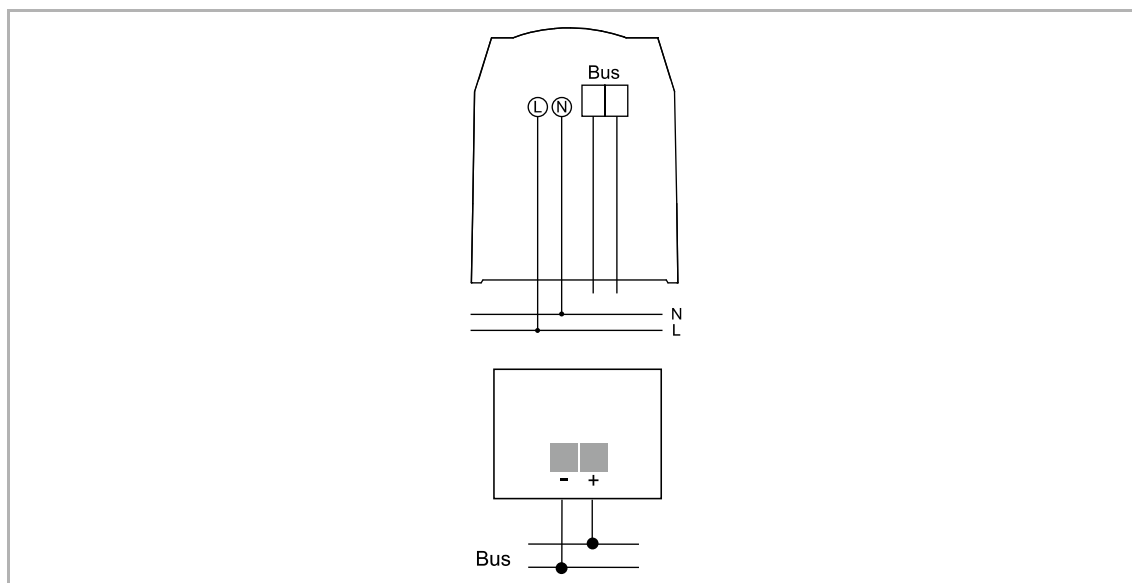
Installeer de apparaten uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

- 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.

5.3 Aansluitschema's



Afb. 4: Aansluitingen



Aanwijzing

Gebruik is ook zonder netspanning mogelijk. De verwarming van de regensensor werkt dan niet.

5.4 Montage



Let op – Kortsluiting en corrosie

Kortsluiting en corrosie door indringend regenwater.

- Meegeleverde onderleggingen gebruiken bij de bevestiging van de wandhouder.
- Waterafvoer [9] uit de bodemplaat breken.

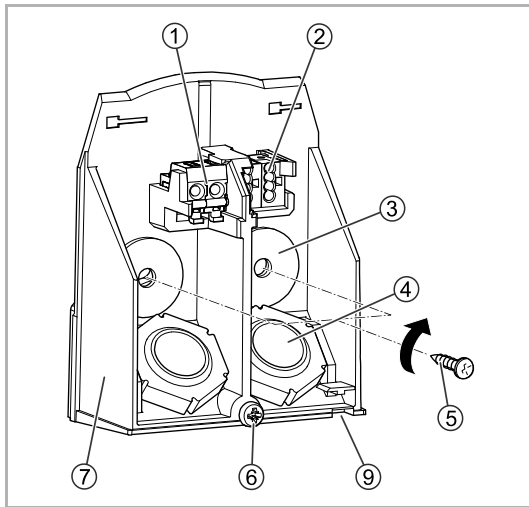


Opmerking

- Het apparaat niet in de luwte monteren.
- Invallende schaduw en lichtreflexen, bijvoorbeeld door andere gebouwen of masten vermijden. Het apparaat zoveel mogelijk op het zuiden richten.
- Op de montagepositie letten:
 - Windwiel naar onderen
 - Regensensor naar boven

Wandbevestiging

Om het apparaat te monteren, gaat u als volgt te werk:



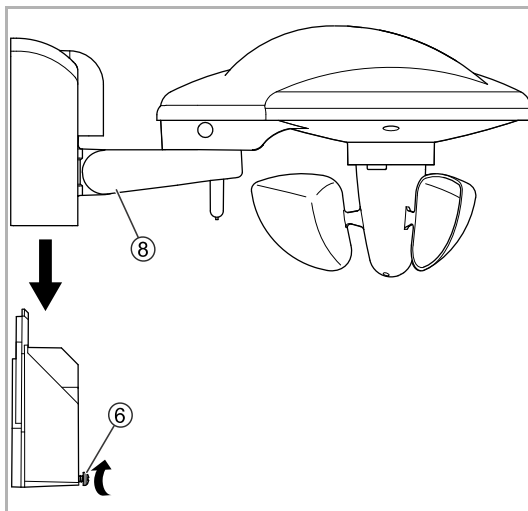
Afb. 5: Wandhouder monteren en aansluiten

1. De wandhouder [7] met de meegeleverde schroeven [5] en onderleggingen [3] aan de wand bevestigen.
 - De onderleggingen zijn nodig om de beschermingsgraad IP44 te bereiken.
 - Als de wandhouder niet tegen regen kan worden beschermd, waterafvoer [9] uit de bodemplaat breken. De opening dient als uitlaat voor het binnengedrongen regenwater.
2. Aansluiting van de geïntegreerde free@home-busaankoppelaar aan de hand van aansluitschema.
 - De free@home-buskabel door de rubberafdichting / wartel [4] in de wandhouder voeren.
 - De free@home-buskabel op de 2-polige busaansluitklem [2] in de wandhouder aansluiten.

Let op de correcte polen!

3. Aansluiting van de optionele regensensor met verwarming:
 - De 230V-kabel door de rubberafdichting / wartel in de wandhouder voeren.
 - De 230V-kabel op de aansluitklem [1] in de wandhouder aansluiten.

Gebruik is ook zonder netspanning mogelijk. De verwarming van de regensensor werkt dan niet.



Afb. 6: Zwenkarm aan de wandhouder monteren

1. De twee schroeven aan de zwenkarm [8] losdraaien.
2. Het weerstation van boven in de wandhouder schuiven.
3. Schroef [6] vastdraaien.
4. Het weerstation horizontaal uitlijnen en schroeven [8] vastdraaien.

6 Inbedrijfname

Het apparaat wordt in bedrijf genomen via de webbased user interface van het System Access Point. Er wordt van uitgegaan, dat de basale stappen voor de inbedrijfname van het totale systeem reeds zijn uitgevoerd. Algemene kennis over de basisfuncties webbased inbedrijfnamesoftware van het systeem wordt verondersteld.

Het System Access Point verbindt de free@home-deelnemers met de smartphone, tablet of pc. Via het System Access Point worden de deelnemers tijdens de inbedrijfname geïdentificeerd en geprogrammeerd.

Apparaten die fysiek op de free@home-bus zijn aangesloten melden zich automatisch aan bij het System Access Point. Ze versturen de informatie over type en ondersteunde functies (zie hoofdstuk 3.3 “Functies” op pagina 9).

Bij de eerste inbedrijfname krijgen alle apparaten een universele naam, bijvoorbeeld ‘sensor / schakelactor 1/1-voudig’. De installateur moet een installatiespecifieke naam met een duidelijke betekenis toewijzen, bijvoorbeeld ‘plafondlamp woonkamer’.

De apparaten moeten voor het uitvoeren van extra functies worden geparametreerd.



Let op

Markiezen en jaloezieën hebben voor het inschuiven bij wind enige tijd nodig.

- De winddrempels aan de hand van de markies-/jaloeziefabrikant aangegeven waarden parametren.



Aanwijzing

Algemene informatie over inbedrijfname en parametring vindt u in het technische handboek of in de onlinehelp van het System Access Point.

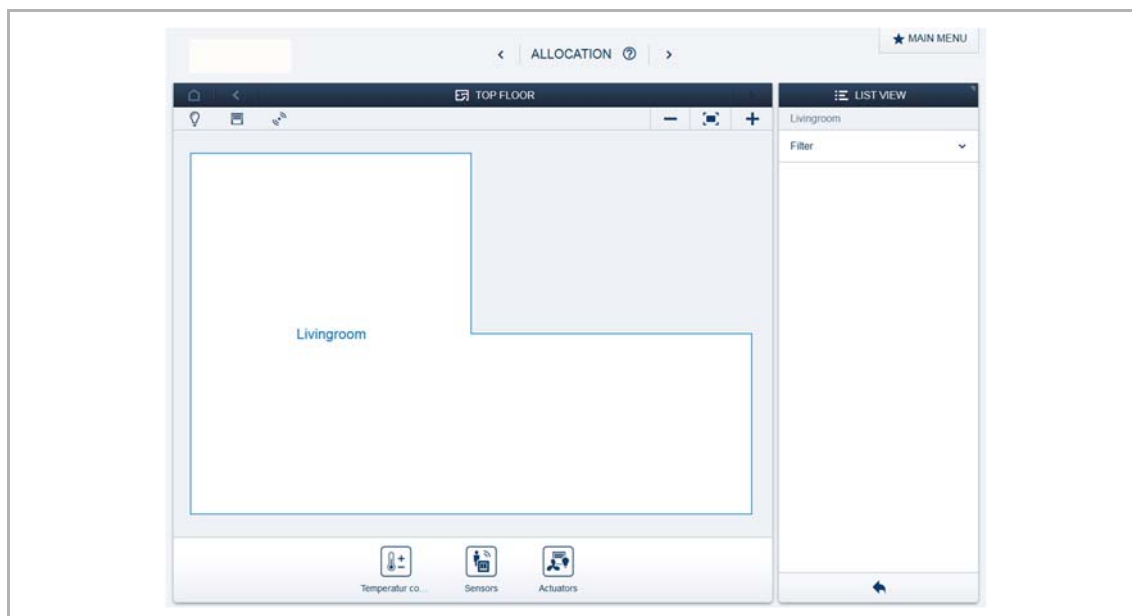
6.1 Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen

De op het systeem aangesloten apparaten moeten worden geïdentificeerd, d.w.z. ze worden aan de hand van hun functie toegewezen aan een ruimte en krijgen een zinvolle naam.



De toewijzing gebeurt met de toewijzingsfunctie op de webbased user interface van het System Access Point.

6.1.1 Apparaat toevoegen



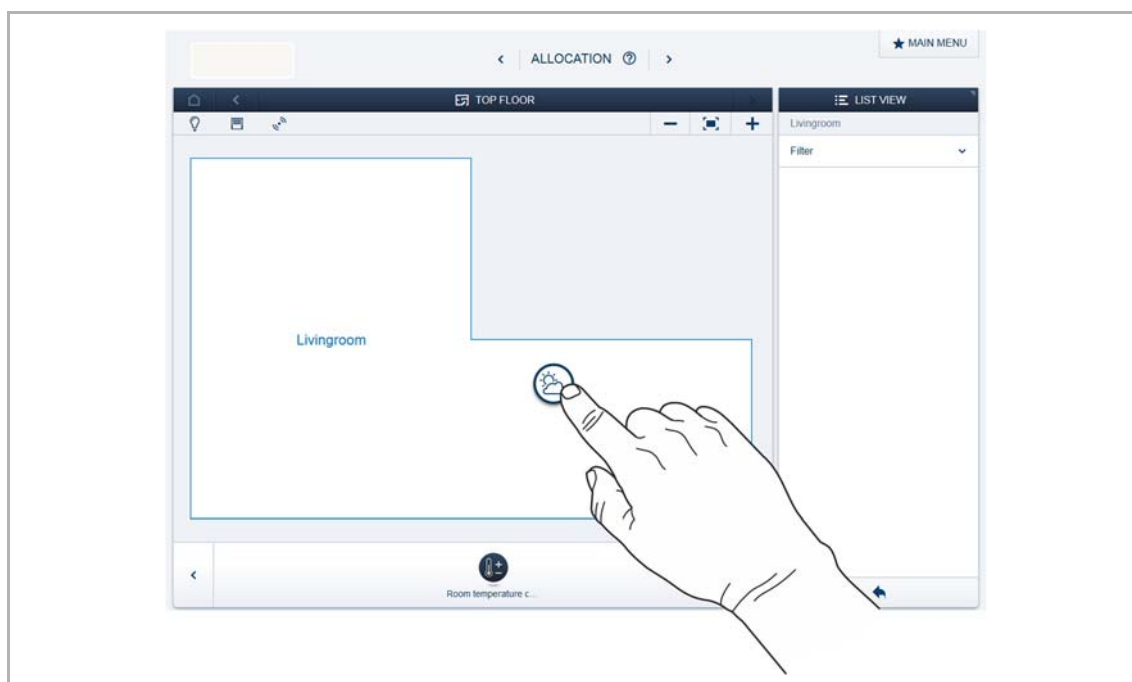
Afb. 7: Apparaatgroep kiezen

1. Kies in de balk 'Apparaat toevoegen' de juiste apparaatgroep.



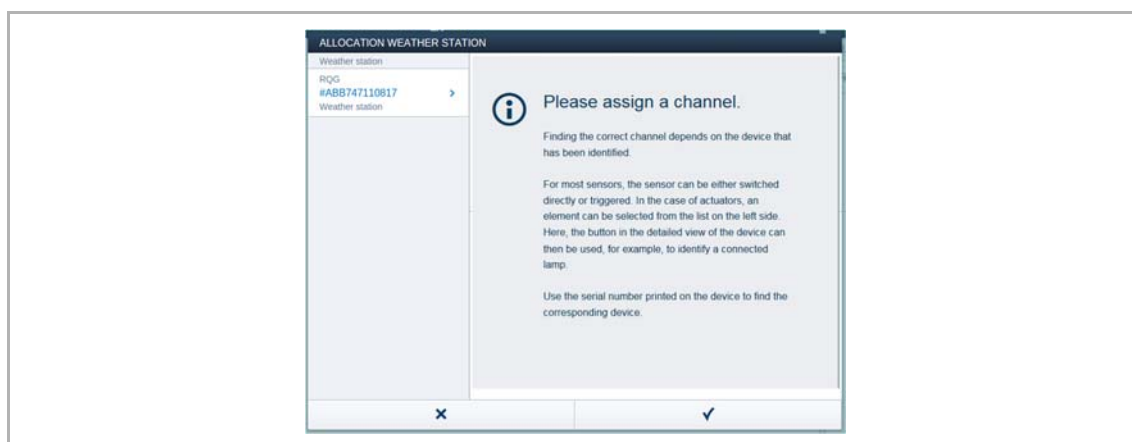
Aanwijzing

Let erop dat het juiste filter ingesteld is, zodat de juiste apparaatgroep wordt weergegeven.



Afb. 8: Apparaat toevoegen

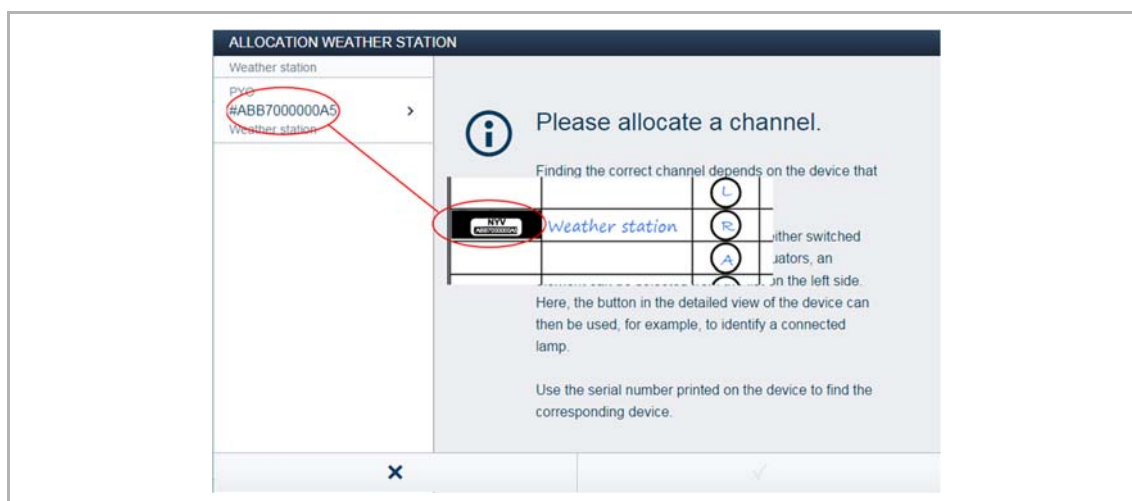
2. Kies uit de balk 'Apparaat toevoegen' de gewenste toepassing en sleep het symbool met drag-and-drop naar de plattegrond in het werkblad.



Afb. 9: Apparaten toewijzen

Er verschijnt een venster, waarin alle apparaten zijn genoemd die bij de gekozen toepassing passen.

Identificatie aan de hand van serienummer



Afb. 10: Identificatie aan de hand van serienummer

3. Vergelijk het serienummer en de korte-ID van het identificatielabel dat op het apparaat is gedrukt met de nummers en ID's in de lijst. Identificeer zo het gezochte apparaat en eventueel het gezochte kanaal. De gegevens van het identificatielabel moeten ook in het apparaatschema ingevoerd worden.

Naam toewijzen

ALLOCATION WEATHER STATION	
Weather station	
PYO #ABB7000000A5 > Weather station	
	Sensor Floor Erdgeschoss Room Mustertafel Name Weather station Serial number ABB7000000A5 Short ID PYO
	Sensor  Weather station Name Weather station
×	✓

Afb. 11: Namen toewijzen

4. Wijs een eenvoudig te begrijpen naam toe, waarmee de toepassing later moet worden weergegeven, bijvoorbeeld 'weerstation noordwand'.
5. Druk op het haakje rechtsonder.
De invoer wordt toegepast.

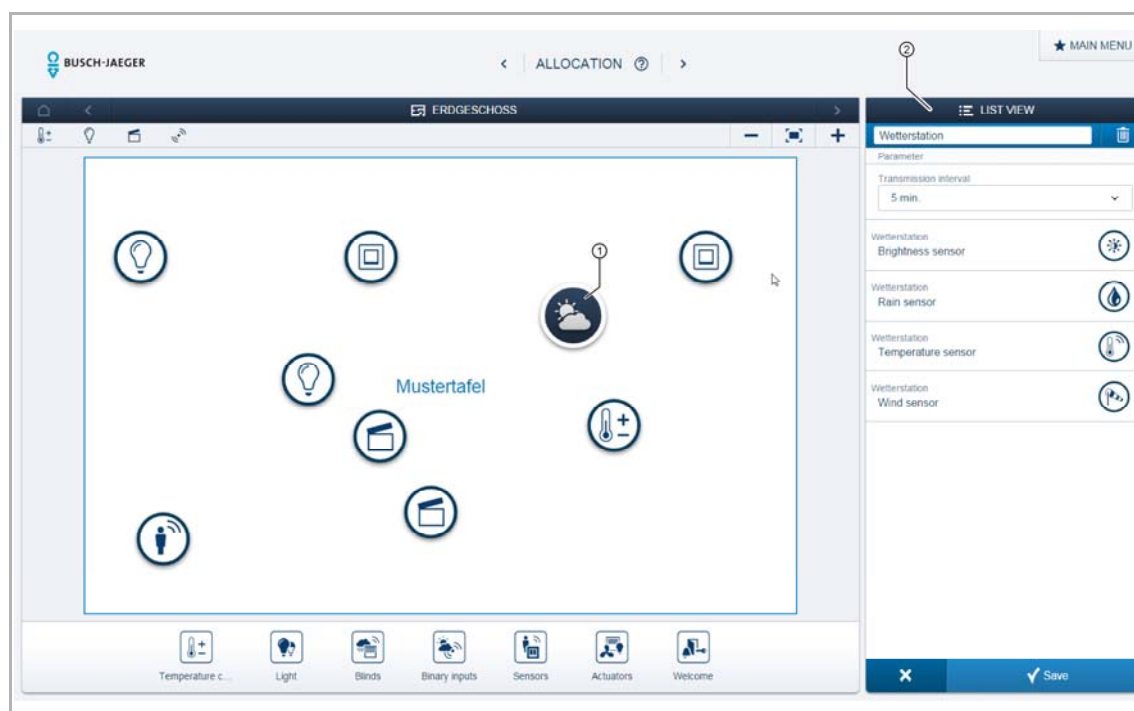
6.2 Instelmogelijkheden per kanaal

Voor ieder kanaal moeten algemene instellingen en speciale parameterinstellingen worden ingevoerd.



De instellingen worden ingevoerd met de toewijzingsfunctie op de webbased user interface van het System Access Point.

Apparaat kiezen



Afb. 12: Apparaat kiezen

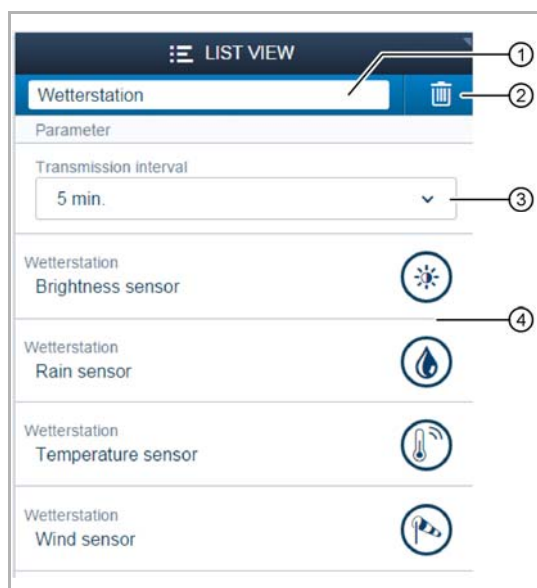
1. Kies het apparaatsymbool [1] in de plattegrond op het werkblad.

Alle instelmogelijkheden voor het betreffende kanaal worden in de lijstweergave [2] weergegeven.

De instellingen in de volgende sectie zijn beschikbaar.

6.2.1 Weerstation instellen

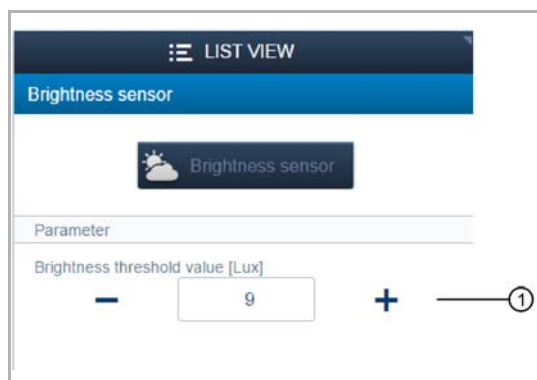
Sensorinstellingen algemeen



- [1] Naam wijzigen
- [2] Kanaal wissen
- [3] Vastleggen zendinterval
- [4] Individuele sensoren kiezen

Afb. 13: Sensorinstellingen algemeen

Helderheidssensor instellen



- [1] Instellen vanaf welke lux-waarde het helderheidsalarm wordt geactiveerd

Afb. 14: Helderheidssensor instellen

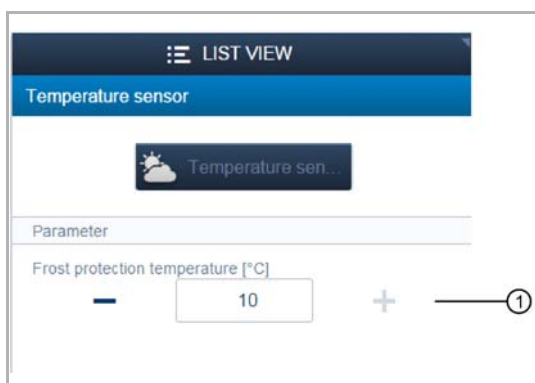
Voorbeeld:

De helderheidssensor is verbonden met een jaloezieaktor:

- Overschrijding helderheidsdrempel: jaloezie komt omlaag (vertragingstijd: 5 minuten)
- Onderschrijding helderheidsdrempel: jaloezie gaat omhoog (vertragingstijd: 15 minuten)

De hysteresis is in het algemeen ingesteld op 5000 lux.

Temperatuursensor instellen



[1] Instelling vanaf welke omgevingstemperatuur het vorstalarm wordt geactiveerd

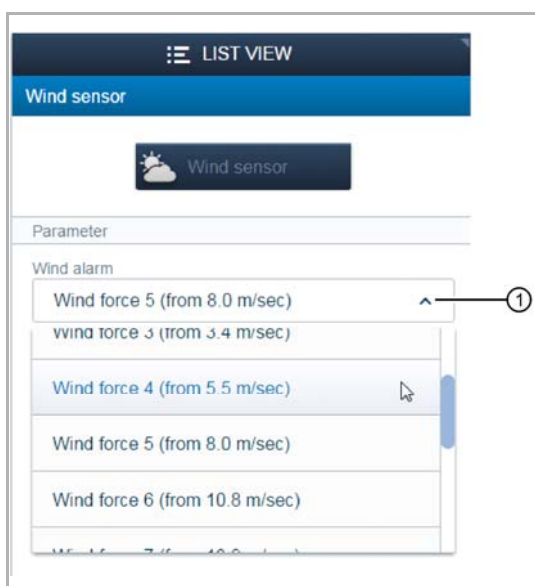
Afb. 15: Temperatuursensor instellen

Voorbeeld:

De temperatuursensor is verbonden met een jaloezieaktor:

- Overschrijding vorstbeschermingstemperatuur: jaloezie komt omlaag (vertragingstijd: 5 minuten)
- Onderschrijding vorstbeschermingstemperatuur: jaloezie gaat omhoog (vertragingstijd: 15 minuten)

Windsensor instellen



[1] Instelling vanaf welke windsterkte het windalarm wordt geactiveerd

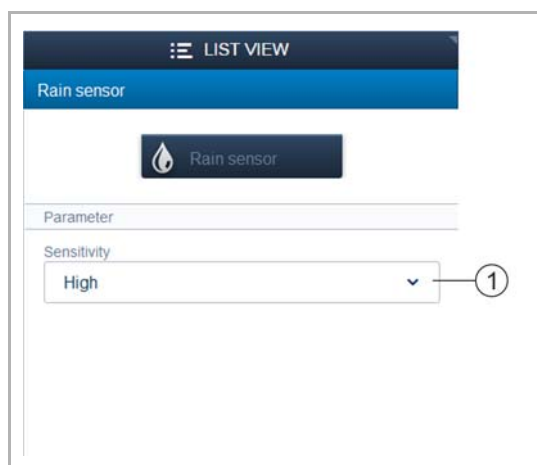
Afb. 16: Windsensor instellen

Voorbeeld:

De windsnelheidsmeter is verbonden met een jaloezieaktor:

- Overschrijding windalarm: jaloezie komt omhoog (vertragingstijd: geen)
- Onderschrijding windalarm: jaloezie gaat omlaag (vertragingstijd: 10 minuten)

Regensensor



Afb. 17: >>Naam afbeelding<<

1. Gevoeligheid regensensor instellen.
 - Bij instelling 'hoog' is de sensor gevoeliger. Dit is de aanbevolen instelling in gebieden met weinig regen.
 - De instelling 'laag' zou in gebieden met veel regen worden gebruikt moeten worden.

Voorbeeld:

De regensensor is verbonden met een jaloezieaktor:

- Regenalarm regenalarm: jaloezie komt omlaag (vertragingstijd: geen)
- Onderschrijding regenalarm: jaloezie gaat omhoog (vertragingstijd: 10 minuten)

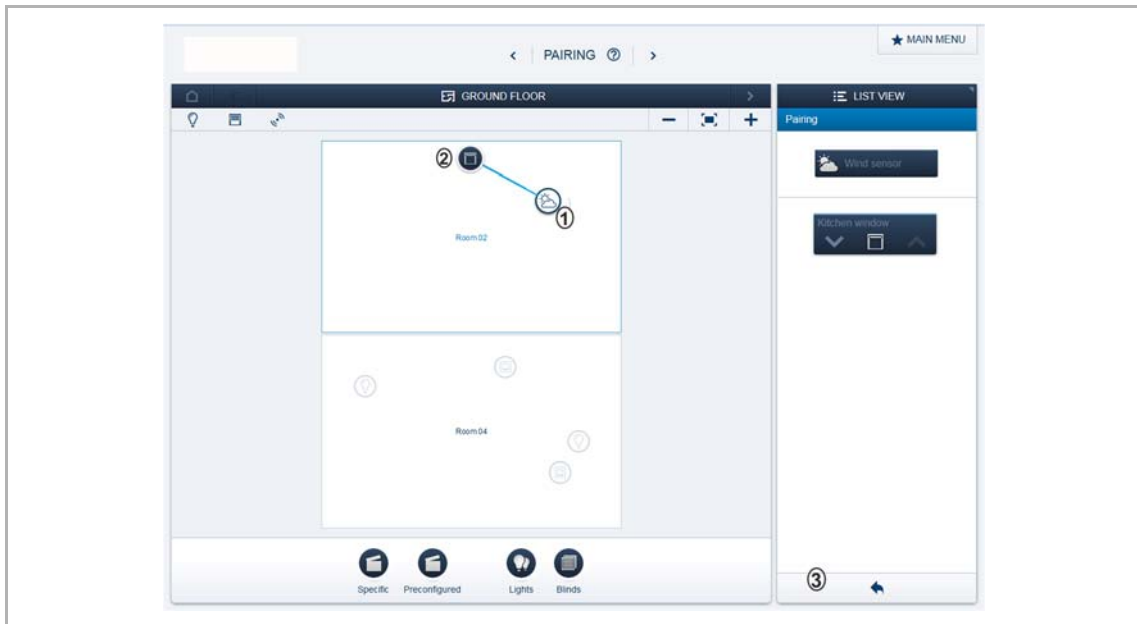
6.3 Verknopingen:

De via de toewijzingsfunctie aangemaakte weerstations en aktoren kunnen nu met elkaar worden verknoot. Hierbij worden de individuele sensoren van het weerstation samengevoegd met de bijbehorende aktoren. Zo kan de windsnelheidsmeter worden verknoot met de jaloezieaktoren. In dat geval worden de jaloezieën omhoog gebracht bij het bereiken van de ingestelde windsterkte.



De verknoping gebeurt met de verknopingsfunctie op de webbased user interface van het System Access Point.

6.3.1 Aktor en sensor verknopen



Afb. 18: Aktor en sensor verknopen

1. Kies op het werkblad de sensor [1] die met de aktor moet worden verknoopt. Naast het symbool van het weerstation verschijnt nu een keuzelijst met alle sensoren van het weerstation.
2. Kies een sensor. De bijbehorende sensor verschijnt in de lijstweergave.
3. Kies op het werkblad de aktor [2] waarmee de sensor moet worden bediend.
4. Druk op de pijl [3] rechtsonder om de invoer toe te passen.

Een blauwe verbindingsslijn geeft de verknoping tussen de beide apparaten aan. De configuratie wordt automatisch naar de apparaten verzonden. De overdracht kan afhankelijk van het aantal apparaten enkele seconden duren. Tijdens de overdracht wordt een voortgangsbalk om de apparaten weergegeven.



Aanwijzing

Een sensor kan met meerdere aktoren worden verknoopt.
Bovendien kan een sensor worden verknoopt met scènes.

7 Update

De firmware wordt via de webbased user interface van het System Access Point geüpdatet.

8 Bediening

Het apparaat reageert automatisch op weergebeurtenissen. Een actieve handeling van de gebruiker is dus niet nodig.

9 Onderhoud

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).

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	12
Aansluitingen	11
Aansluitschema's	13
Apparaat kiezen	20
Apparaat toevoegen	17
Apparaatoverzicht	10
Apparaten toewijzen	16

B

Bediening	25
Beoogd gebruik	5
Beschermingsgraad	11
Beschermingsklasse	11
Busaansluiting	10

D

Doelgroep	5
-----------------	---

E

Eerste inbedrijfname	16
----------------------------	----

F

Firmware-update	25
Functies	9, 16

G

Gebruikte aanwijzing en symbolen	4
--	---

H

Helderheidssensor	8, 11
Helderheidssensor instellen	21

I

Identificatie	18
Identificatielabel	18
Impulsdrukken	8
Inbedrijfname	16

L

Led	8
Levering	9
Luwte	13

M

Maatschetsen	11
Milieu	7
Montage	13

N

Naam toewijzen	19
Netaansluiting	10
Notities	26

O

Omgevingstemperatuur	11
Onderhoud	25
Opbouw en functie	8
Opmerkingen over de handleiding	3
Opslagtemperatuur	11

P

Personeelskwalificatie	5
Planningsaanwijzingen	12

R

Regensensor	8
Regenwateruitlaat	10

S

Sensorinstellingen algemeen	21
Serienummer	18
System Access Point	16

T

Technische gegevens	11
Temperatuursensor	8
Typenoverzicht	9

U

Update	25
--------------	----

V

Veiligheid	4
Veiligheidsinstructies	6, 12
Verknopingen	
aktor	24
sensor	24
Verknopingen:	23
Voeding	11

W

Wandhouder	10
Windsensor	11
Windsensor instellen	22
Windwiel	8

Een onderneming van de ABB-groep

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postbus
6710 BC Ede

Frankeneng 15
6716 AA Ede

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

Centrale verkoopservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Aanwijzing

Wij behouden ons te allen tijde het recht voor technische wijzigingen en wijzigingen van de inhoud van dit document aan te brengen zonder voorafgaande melding. Bij bestellingen gelden de overeengekomen gedetailleerde opgaven. ABB aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele fouten of onvolledige gegevens in dit document.

Wij behouden ons alle rechten op dit document en de zich daarin bevindende thema's en afbeeldingen voor. Vermenigvuldiging, bekendmaking aan derden of toepassing van de inhoud, ook als uittreksel, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB verboden.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle rechten voorbehouden

