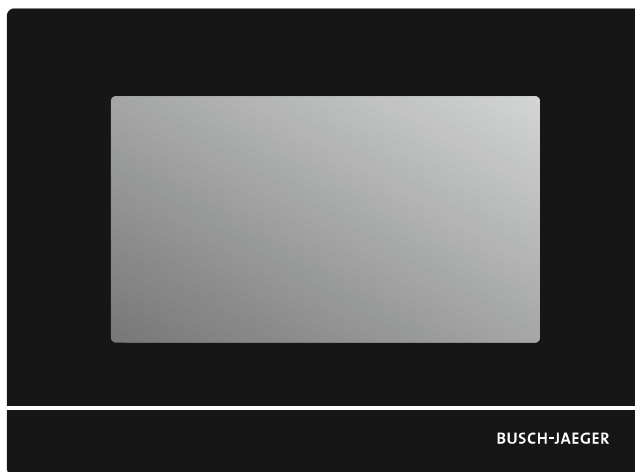


Technisch Handboek

Busch-free@homePaneel 4.3"

Busch-free@homePaneel 4.3"

6226-xxx



1	Aanwijzingen bij het handboek	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	Extra componenten	9
3.3	Typenoverzicht	9
3.4	Functies	9
3.5	Apparaatoverzicht.....	10
4	Technische gegevens	11
4.1	Maatschetsen	12
5	Aansluiting en inbouw	13
5.1	Planningsaanwijzingen	13
5.2	Veiligheidsinstructies	13
5.3	Aansluitschema's.....	14
5.4	Montage.....	15
6	Inbedrijfname	17
6.1	Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen	17
6.1.1	Apparaat toevoegen.....	18
6.2	Instelmogelijkheden per kanaal	22
6.3	Functies (schakelvlakken) vastleggen of bewerken	24
6.3.1	Functies aanleggen.....	24
6.3.2	Functies wijzigen.....	26
6.3.3	Functies verwijderen	27
7	Update	28
8	Bediening	29
8.1	Werkblad	29
8.2	Bedieningselementen	30
9	Onderhoud	32
9.1	Reiniging.....	32
10	Index	33

1 Aanwijzingen bij het handboek

Lees dit handboek zorgvuldig 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/freethome

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 restricties. 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

Het apparaat (met busaankoppelaar) is een schakel- en bewakingspunt en is bedoeld voor de centrale inbouwmontage. Het wordt gebruikt als bedieningspaneel voor free@home (tot 16 functies) en is niet voorgeconfigureerd.

Het apparaat is bedoeld voor:

- gebruik conform de aangegeven technische gegevens,
- de installatie in droge binnenruimtes en de bijbehorende inbouwdoosmontage (niet bij levering inbegrepen),
- 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
- voor gebruik buiten
- gebruik in natte cellen
- 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.

- Werkzaamheden aan het 230V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Schakel voor de montage / demontage eerst de netspanning vrij.
- Gebruik het apparaat nooit met beschadigde aansluitkabels.
- Open geen vastgeschroefde afdekkingen van de apparaatbehuizing.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als het zich in technisch goede staat bevindt.
- Voer geen wijzingen of reparaties uit aan het apparaat, de componenten en de toebehoren ervan.
- Houd het apparaat uit de buurt van water en vochtige omgevingen.



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.



Let op! Beschadiging beeldschermoppervlak

Het beeldschermoppervlak kan worden beschadigd door krassen. Door de beschadiging van het oppervlak wordt de werking beperkt.

- Raak het beeldschermoppervlak nooit aan met harde voorwerpen.
 - Gebruik uw vinger of een kunststofpen.

Het beeldschermoppervlak kan door reinigingsmelk of een schuurmiddel worden beschadigd!

- Gebruik nooit een schuurmiddel.
 - Reinig de oppervlakken met een zachte doek en een normale glasreiniger.



Let op! – Magneetveld

In de draagring bevinden zich magneten. Het magneetveld kan gevoelige elektronische en mechanische apparaten beïnvloeden en zelfs beschadigen.

- Let op voldoende afstand tot alle apparaten en systemen (bijv. elektronische apparaten en magnetische gegevensdragers).

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.

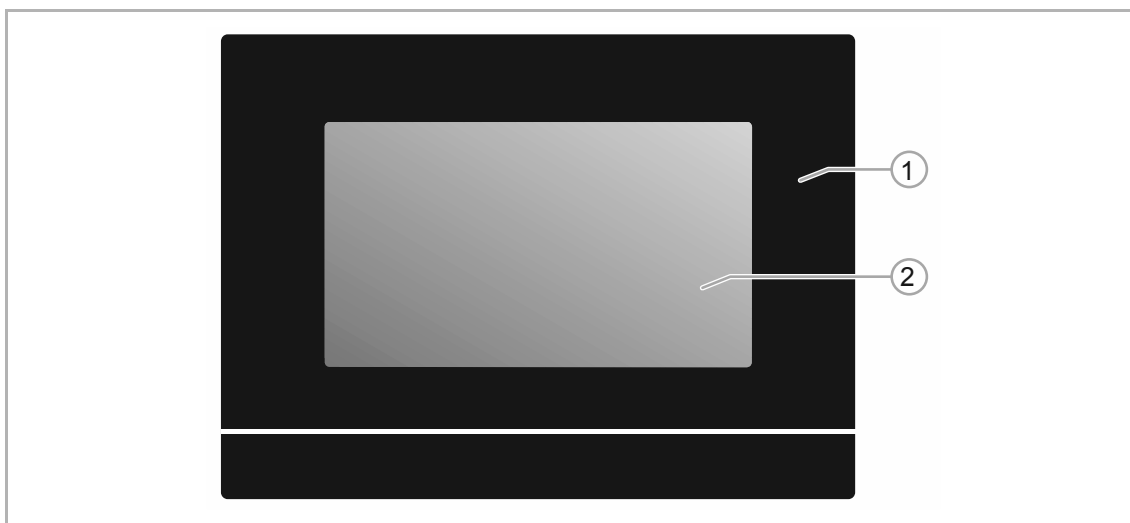
Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de elektrische apparatuur inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzondere 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] Voorkant apparaat

[2] Aanraakgevoelige user interface

De Busch-free@homePaneel 4.3" wordt gebruikt als bedieningspaneel voor de centrale besturing van free@home-functies, bijvoorbeeld om centraal alle jaloezieën te bedienen, scènes te schakelen of kamerthermostaten (als nevenpost).

Er kunnen tot 16 free@home-functies worden geplaatst. De ruimtetemperatuurregelaar-functie gebruikt twee functieplaatsen.

De apparaten zijn niet voorgeconfigureerd. De programmering vindt plaats op de user interface van het System Access Point.

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

3.1 Levering

De levering bestaat uit het paneel. De verbinding met de bus wordt gerealiseerd met de meegeleverde busaansluitklem.

De benodigde inbouwmontagedoos (6226 U) en de benodigde netvoeding (6358-101) zijn niet bij levering inbegrepen. Ook wordt de optionele temperatuurvoeler van de externe RTR (6226/T) niet meegeleverd.

3.2 Extra componenten

Voor het gebruik van het apparaat zijn de volgende extra componenten nodig:

- Netvoeding voor de 24 VDC-hulpspanning (voeding apparaat), zie hoofdstuk 3.1 "Levering" op pagina 9.
- Inbouwmontagedoos, zie hoofdstuk 3.1 "Levering" op pagina 9.

3.3 Typenoverzicht

Artikelnummer	Productnaam	Kleur	Displaydiagonaal
6226-611	Busch-free@homePaneel 4.3"	Wit	10,9 cm (4.3")
6226-625	Busch-free@homePaneel 4.3"	zwart	10,9 cm (4.3")

Tab.1: Typenoverzicht

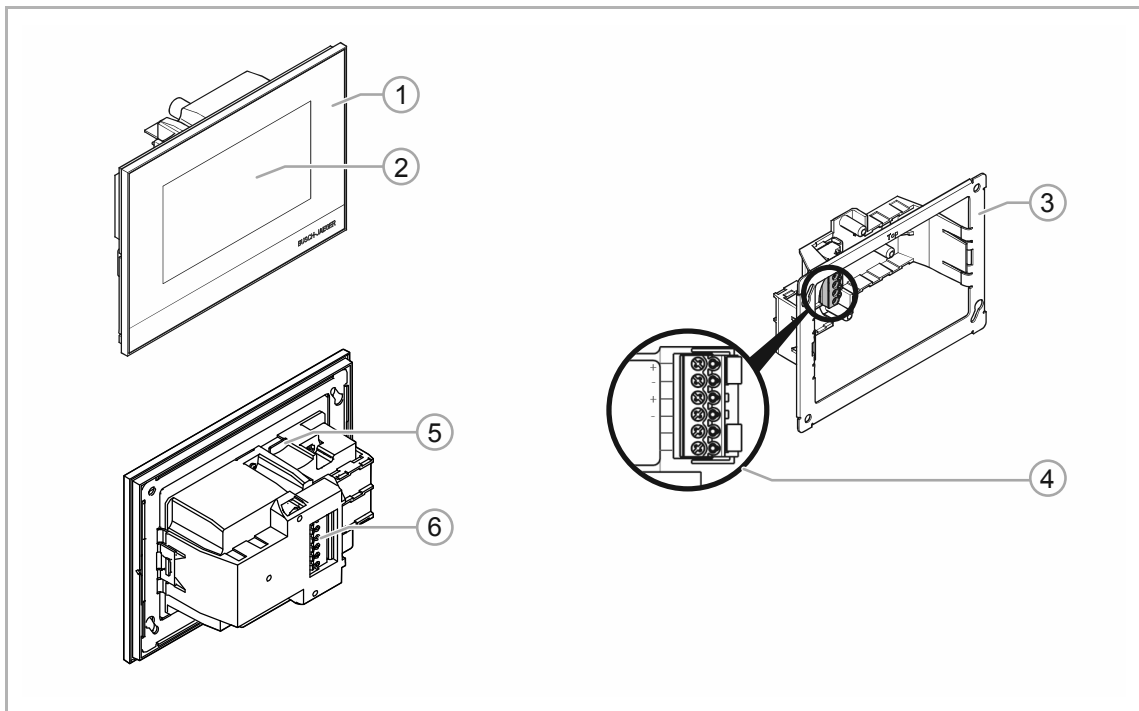
3.4 Functies

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

Symbool voor user interface	Informatie	
	Naam:	paneel
	Type:	Sensor
	Wordt beschikbaar gesteld door:	Busch-free@homePaneel 4.3"
	Functie:	Schakel- en bewakingspunt voor free@home-functies

Tab.2: Functieoverzicht

3.5 Apparaatoverzicht



Afb. 2: Apparaatoverzicht

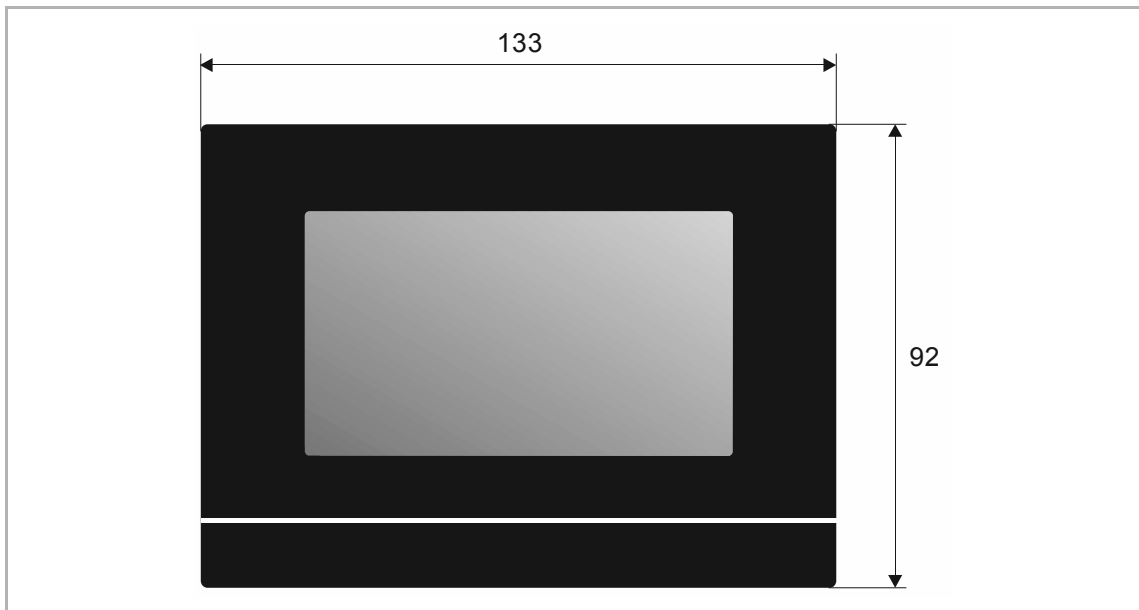
- [1] Voorkant apparaat
- [2] Aanraakgevoelige user interface
- [3] Draagring
- [4] Klemmenblok
- [5] Inschuifvak SD-kaart
- [6] Klemmenstrook

4 Technische gegevens

Benaming	Waarde
Voeding:	24V DC-hulpspanning; netvoedingen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6358-101
Aantal apparaten op netvoeding:	6358-101 <ul style="list-style-type: none"> ▪ tot 50 m 8 displays aansluitbaar ▪ tot 100 m 5 displays aansluitbaar
Stroomverbruik:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 150 mA ▪ 85 mA (stand-by)
Aansluiting voeding	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabeltype: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm ▪ Isolatie strippen: 6 ... 7 mm
Busspanning:	30 V DC
Busaansluiting:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabeltype: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm ▪ Isolatie strippen: 6 ... 7 mm
Temperatuurvoeler externe RTR (optioneel)	6226/T
Diameter kabelbuis (optioneel)	20 mm
Inschuifvak SD-kaart:	Micro SD
Beschermingsgraad:	IP20
Omgevingstemperatuur:	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-20 °C ... +70 °C

Tab.3: Technische gegevens

4.1 Maatschetsen



Afb. 3: Afmetingen (alle afmetingen in mm)



Opmerking

De afmetingen van de bijbehorende inbouwmontagedoos (niet inbegrepen bij levering) bedragen:

- Hoogte = 123 mm
- Breedte = 82 mm
- Diepte = 50 mm

5 Aansluiting en inbouw

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.



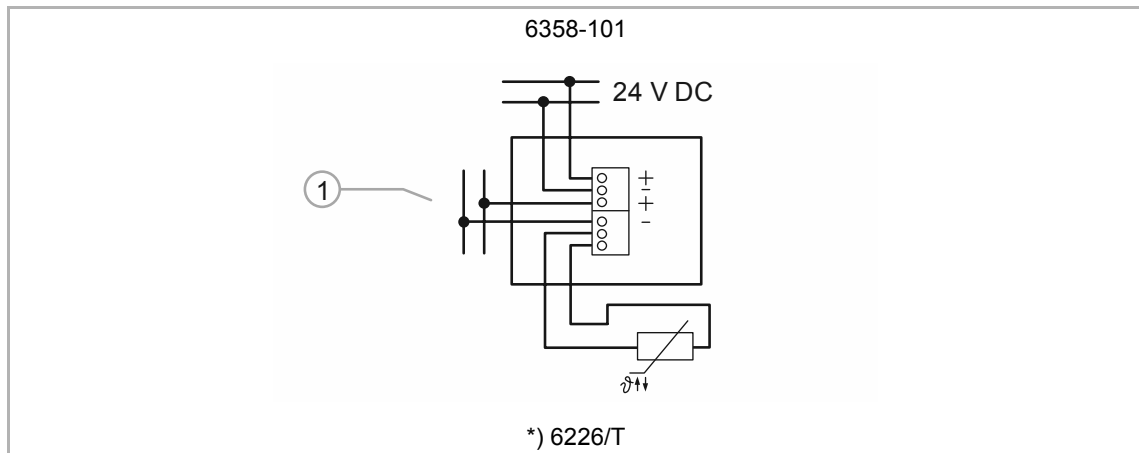
Gevaar – Elektrische spanning!

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: Elektrische aansluiting

*) Aansluiting temperatuurvoeler externe RTR 6226/T (optioneel; instelling door parametring).

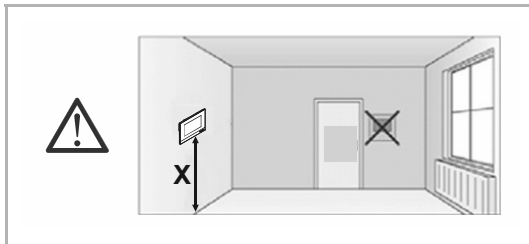
[1] Bus free@home

5.4 Montage

Inbouwmontagedoos

De apparaten met geïntegreerde busaankoppelaar zijn voorbereid voor inbouw in speciale inbouwmontagedozen in combinatie met bijbehorende draagring en bijbehorend afdekraam. De apparaatsokkel is reeds op de draagring geplaatst (magnetische houder). Voor de montage moet het apparaat van de draagring worden getrokken.

Het apparaat wordt in een inbouwmontagedoos 6226 U gemonteerd. Daarmee kan een inbouw- en hollewandmontage plaatsvinden.



Die montagehoogte X bedraagt ca. 1,5 m.

Afb. 5: Montagehoogte



Opmerking

Voor de inbouw in de inbouwmontagedoos zie ook de montagehandleiding op de sjabloon.

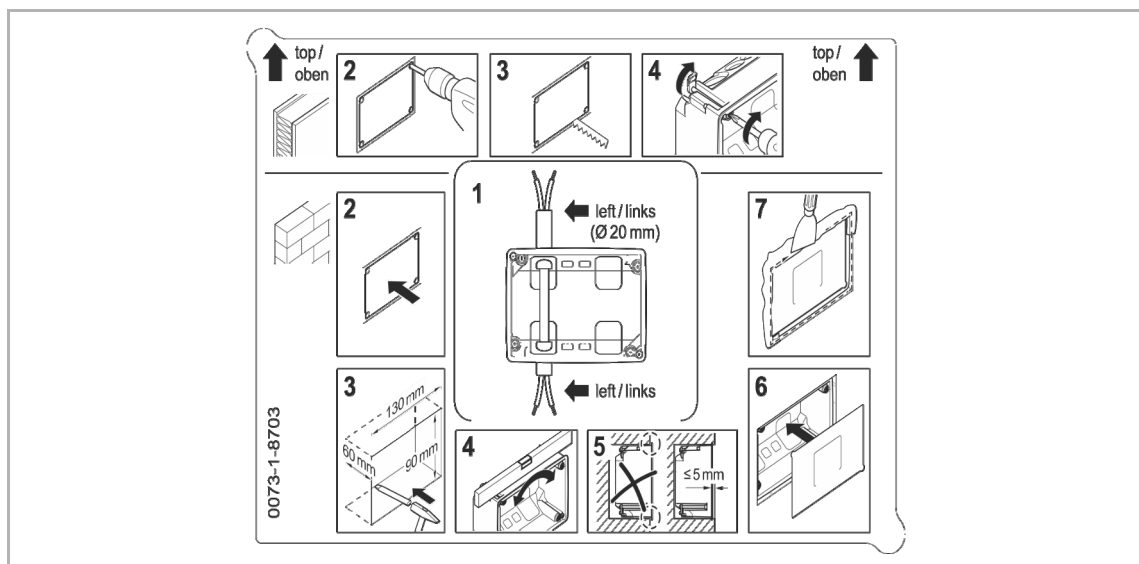


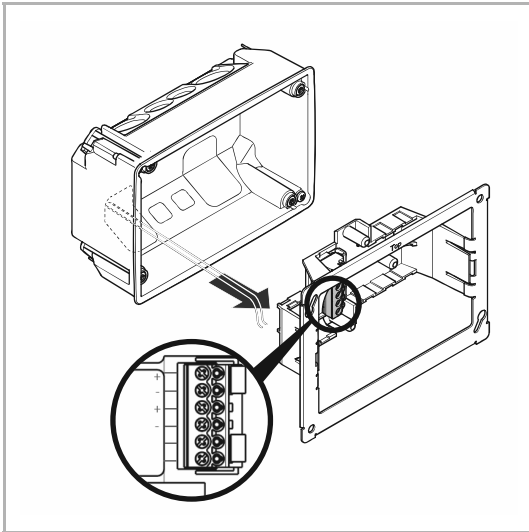
Abb. 6: Inbouw inbouwmontagedoos volgens sjabloon



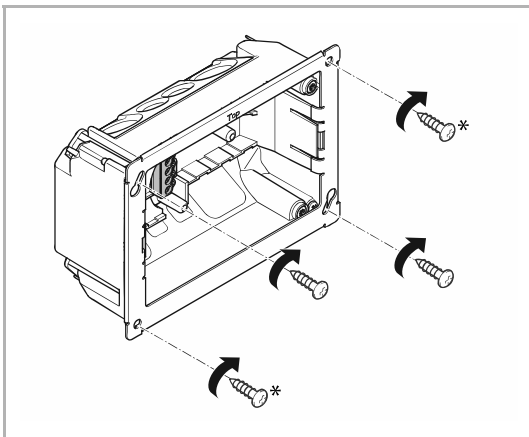
Opmerking

U dient er rekening mee te houden dat de aansluitkabels voor de voeding, de free@home-bus en de temperatuurvoeler voor externe RTR (optioneel) ieder door een vooraf doorgestoken kabeldoorvoerder aan de linkerzijde moeten worden gevoerd. Optioneel kan ook een kabelbuis (Ø 20 mm) worden gebruikt.

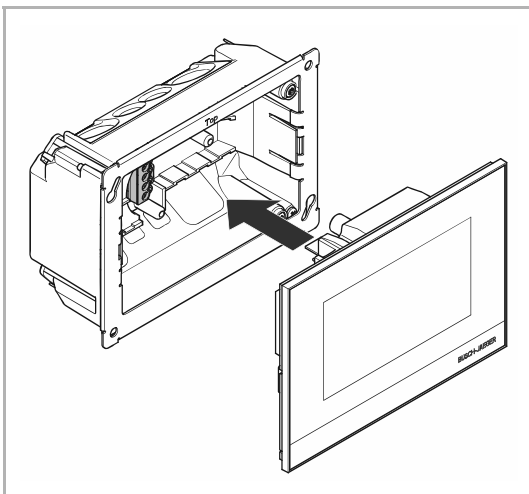
Apparaat



Afb. 7: Kabels verbinden



Afb. 8: Draagring monteren



Afb. 9: Apparaat inzetten

U dient er rekening mee te houden dat de aansluitkabels voor de voeding, de free@home-bus en de temperatuurvoeler voor externe RTR (optioneel) ieder door een vooraf doorgestoken kabeldoorvoer aan de linkerszijde moeten worden gevoerd. Optioneel kan ook een kabelbuis (Ø 20 mm) worden gebruikt.

1. Verbind de free@home-buskabel en de kabel van de 24V-voeding met het klemmenblok.
 - Let op de correcte polen!
 - Aansluitschema's: zie hoofdstuk 5.3 "Aansluitschema's" op pagina 14.

2. Zet de draagring in de inbouwmontagedoos.
 - Met de beide slobgaten kan de fijne afstelling plaatsvinden.
3. Schroef de draagring aan de inbouwmontagedoos door de slobgaten vast.
 - Met de beide andere gaten *) kan de doos aan de muur worden geschroefd (optioneel!). Hierbij moet rekening worden gehouden met de juiste bevestigingsmogelijkheid voor de aanwezige muur.

4. Plaats het apparaat op de draagring.
 - Het apparaat wordt magnetisch gehouden!

Let op de juiste positie in de klemmenstrook.

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 3.4 "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 geparаметreerd.

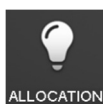


Aanwijzing

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

6.1 Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen

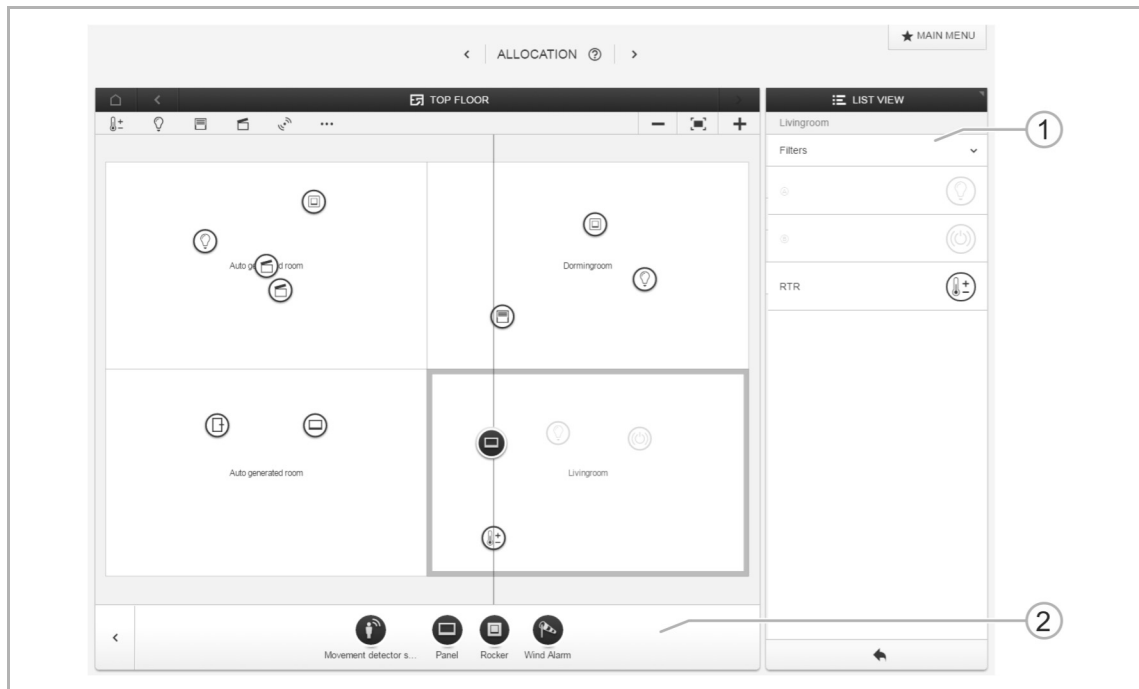
De op het systeem aangesloten apparaten moeten worden geïdentificeerd, d.w.z. ze worden aan de hand van hun functie toegewezen aan een ruimte en krijgen een zinvolle naam.



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

6.1.1 Apparaat toevoegen

Apparaat toevoegen



Afb. 10: Apparaatgroep kiezen

1. Kies in de balk 'Apparaat toevoegen' [2] de juiste apparaatgroep.



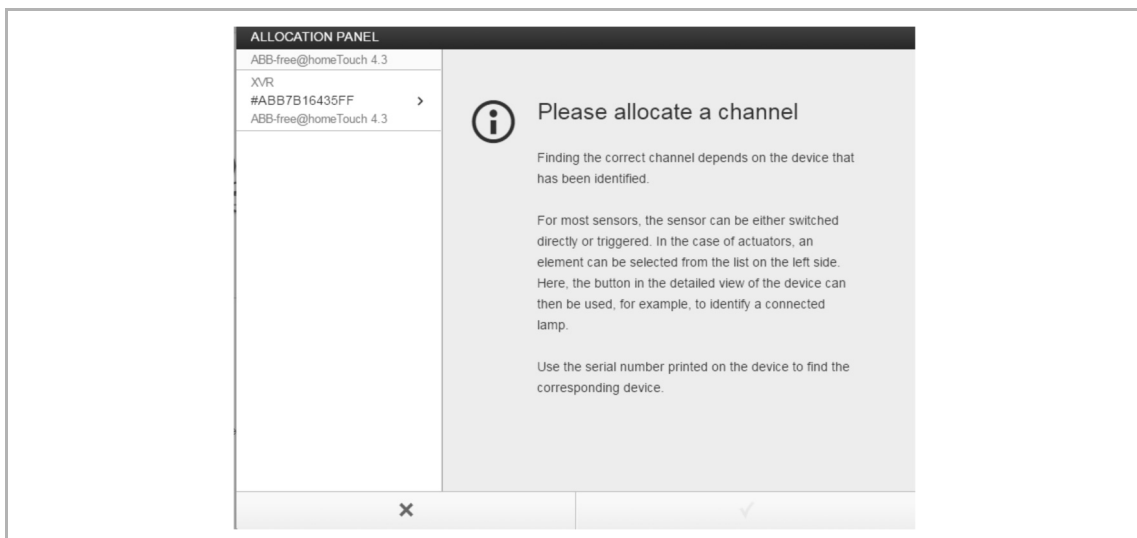
Opmerking

Let erop dat het juiste filter [1] ingesteld is, zodat de juiste apparaatgroep wordt weergegeven.



Afb. 11: 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. 12: Apparaten toewijzen

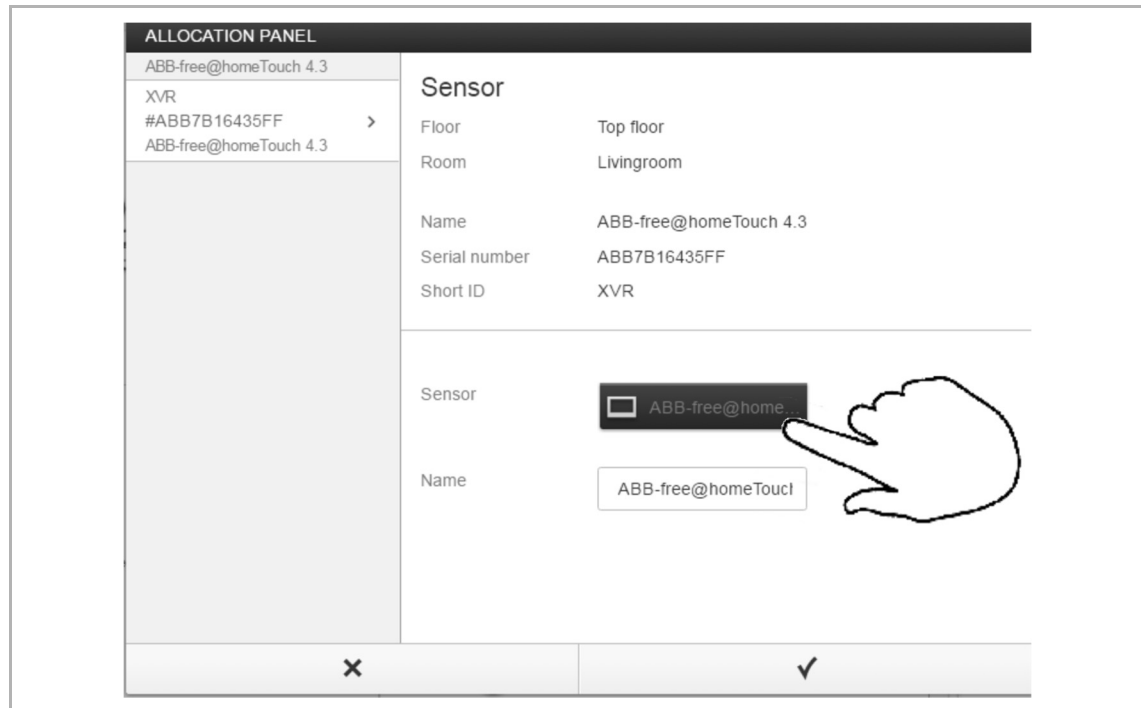
Er verschijnt automatisch een venster, waarin alle apparaten zijn genoemd die bij de gekozen toepassing passen.

- Het gewenste apparaat kan nu op twee manieren worden geïdentificeerd.

Identificatie aan de hand van serienummer

- Vergelijk het korte nummer met de 3 tekens van het identificatielabel op uw apparaatschema met de nummers in de lijst en identificeer zo het gezochte apparaat en eventueel ook het gezochte kanaal.

Identificatie door schakelen



Afb. 13: Identificatie door schakelen

- Kies een apparaat en een kanaal uit de lijst.
- Druk op het schakelvlak in de detailweergave van het apparaat.
 - Het bootproces van paneel wordt gestart (duur ca. 10 seconden).



Opmerking

Nadat het paneel is aangesloten, wordt vóór de eerste inbedrijfname een lampsymbool op het beeldscherm weergegeven. Dit kan voor herkenning worden aangeraakt. Als echter het schakelvlak in de detailweergave daarvoor werd aangeraakt (zie boven), verdwijnt deze indicatie op het beeldscherm en het apparaat begint het bootproces.

- Ga door totdat u het gezochte apparaat heeft gevonden.

Naam toewijzen

The screenshot shows a software interface titled "ALLOCATION PANEL". On the left, there is a list of sensors with the following entries: "ABB-free@homeTouch 4.3", "XVR", "#ABB7B16435FF", and "ABB-free@homeTouch 4.3". A right-pointing arrow is next to the second entry. The main area on the right is titled "Sensor" and displays the following details:

Floor	Top floor
Room	Livingroom
Name	ABB-free@homeTouch 4.3
Serial number	ABB7B16435FF
Short ID	XVR

Below the details, there are two input fields:

- "Sensor": A dropdown menu showing "ABB-free@home..."
- "Name": A text input field containing "panel kitchen"

At the bottom of the panel, there are two buttons: a grey button with a black "X" on the left and a grey button with a black checkmark on the right.

Afb. 14: Namen toewijzen

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

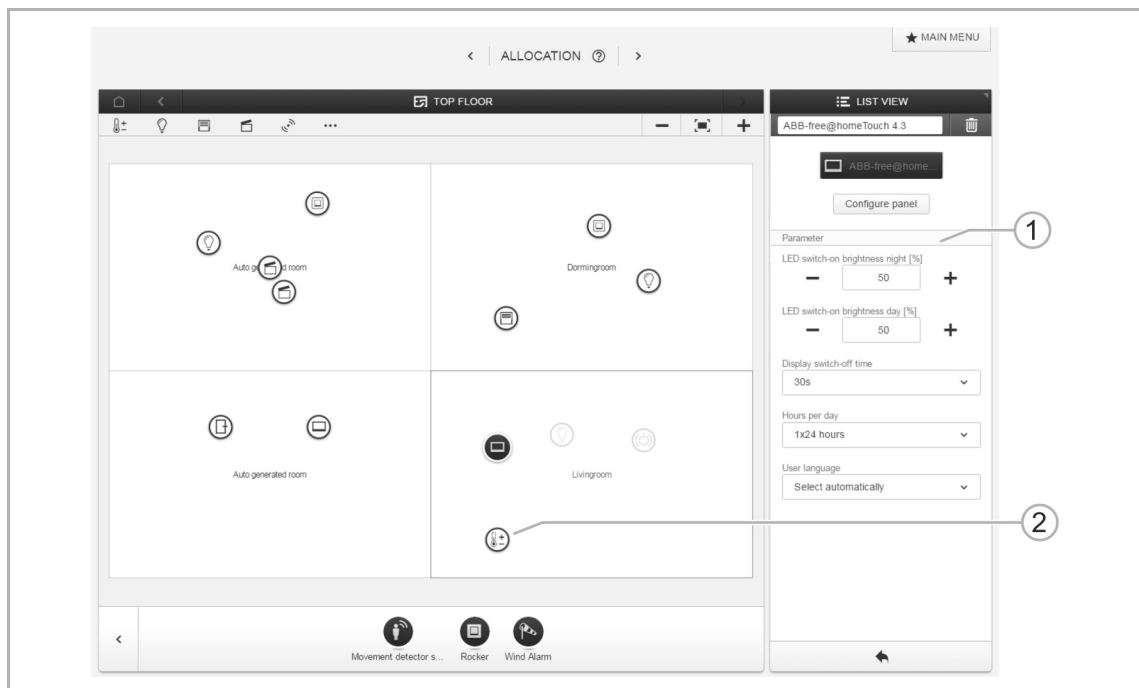
6.2 Instelmogelijkheden per kanaal

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.

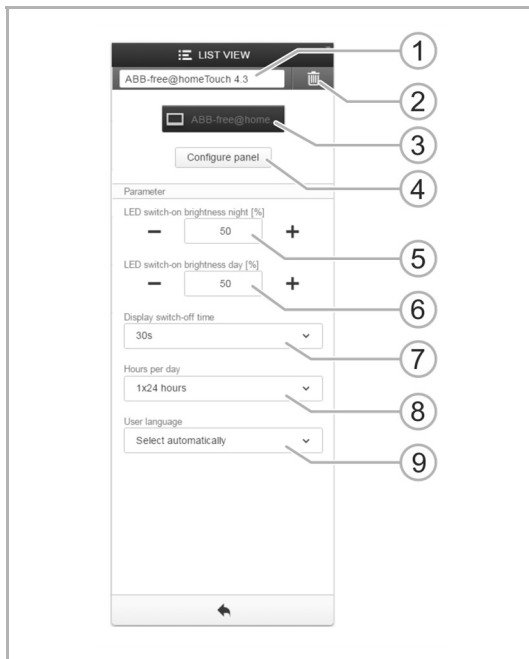
Apparaat kiezen



Afb. 15: Apparaat kiezen

- Kies het apparaatsymbool [2] in de plattegrond op het werkblad.
 - Alle instelmogelijkheden voor het betreffende kanaal worden in de lijstweergave [1] weergegeven.

De volgende instellingen zijn beschikbaar.



Afb. 16: Instellingen lijstweergave

- [1] Naam wijzigen.
- [2] Kanaal wissen.
- [3] Sensor met schakelvlak schakelen.
- [4] Naar paneelconfiguratie gaan.
- [5] + [6] Inschakelhelderheid voor leds nacht/dag instellen in % met de schakelvlakken -/+.
- Met deze parameter kan worden vastgelegd hoe intensief de led procentueel bij nacht/dag brandt.
- Let op! De parameter werkt alleen als een tijdprofiel met de toepassingen “Led-dag/nacht-omschakeling” beschikbaar is. De component (kanaal) moet met deze toepassing verknoopt zijn!

Toepassingsymbool:

- [7] Vastleggen na welke tijd het apparaat in de ruststand (stand-by) schakelt.
- [8] Tijdformaat weergeven.
- [9] Vastleggen van de gebruikerstaal (bij afwijking van het System Access Point).

6.3 Functies (schakelvlakken) vastleggen of bewerken



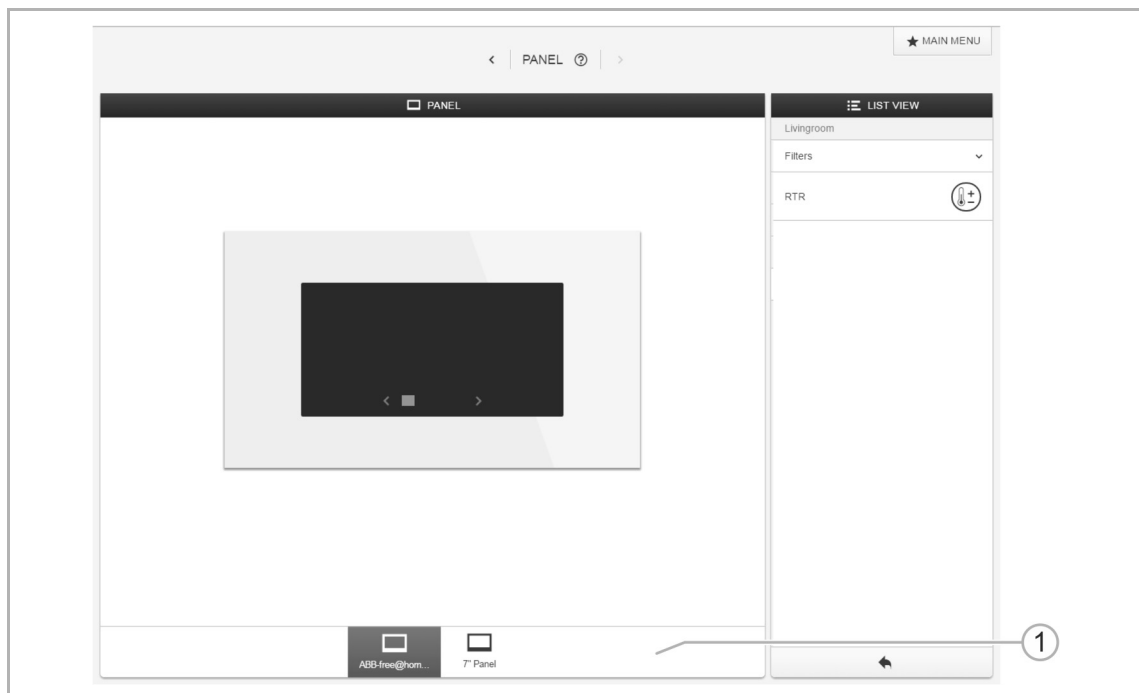
De instellingen worden ingevoerd met de paneelconfiguratie op de webbased user interface van het System Access Point.

In de paneelconfiguratie kunnen aan de schakelvlakken van het apparaat willekeurige functies worden toegewezen. Alle in het systeem geïnstalleerde panelen kunnen worden geselecteerd in de selectiebalk onderaan.

Alleen panelen worden getoond die eerder bij de inbedrijfnamestap 'Toewijzing' op de plattegrond zijn geplaatst!

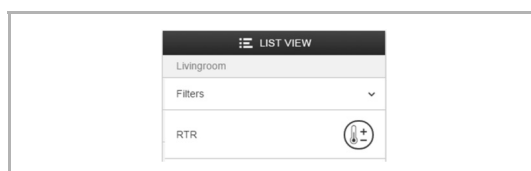
De toegewezen aktorkanalen kunnen vanuit de lijstweergave met drag-and-drop op het paneel worden gezet. Na bevestiging wordt de configuratie overgenomen en is na enkele seconden zichtbaar op het apparaat.

6.3.1 Functies aanleggen



Afb. 17: Paneel kiezen

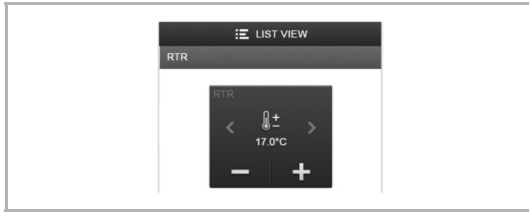
1. Als er meerdere panelen beschikbaar zijn, kiest u eerst het gewenste paneel [1].



Afb. 18: Actoren/groepen kiezen

2. Kies in de lijstweergave een etage.
3. Kies op deze etage een ruimte.
 - De in de ruimte aanwezige aktoren en groepen worden in de lijstweergave weergegeven.

Hieronder wordt het proces aan de hand van een ruimtetemperatuurregelaar weergegeven.



Afb. 19: Weergave bedieningselement

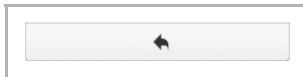
4. Kies de ruimtetemperatuurregelaar.
 - De lijstweergave wisselt.



Afb. 20: Paneelweergave met bedieningselement

5. Sleep het symbool (schakelvlak/bedieningselement) van de dimaktor naar het werkblad op het oppervlak van het paneel.

6. Ga op deze wijze door en plaats de gewenste functies op het beeldscherm van het paneel.
 - Verdere schakelvlakken worden altijd onder het vorige schakelvlak geplaatst.



- Voor het wisselen naar andere etages en ruimtes drukt u op het schakelvlak 'Pijl'.

- Na het aanleggen van een functie wordt deze automatisch naar het paneel verzonden.



Opmerking

Op een scherpagina kunnen 4 functies (schakelvlakken) worden weergegeven. Als een scherpagina vol is, moet voor de volgende 4 functie naar de volgende scherpagina worden gewisseld. Bij 4 scherpagina's kunnen 16 functies (schakelvlakken) worden aangelegd.

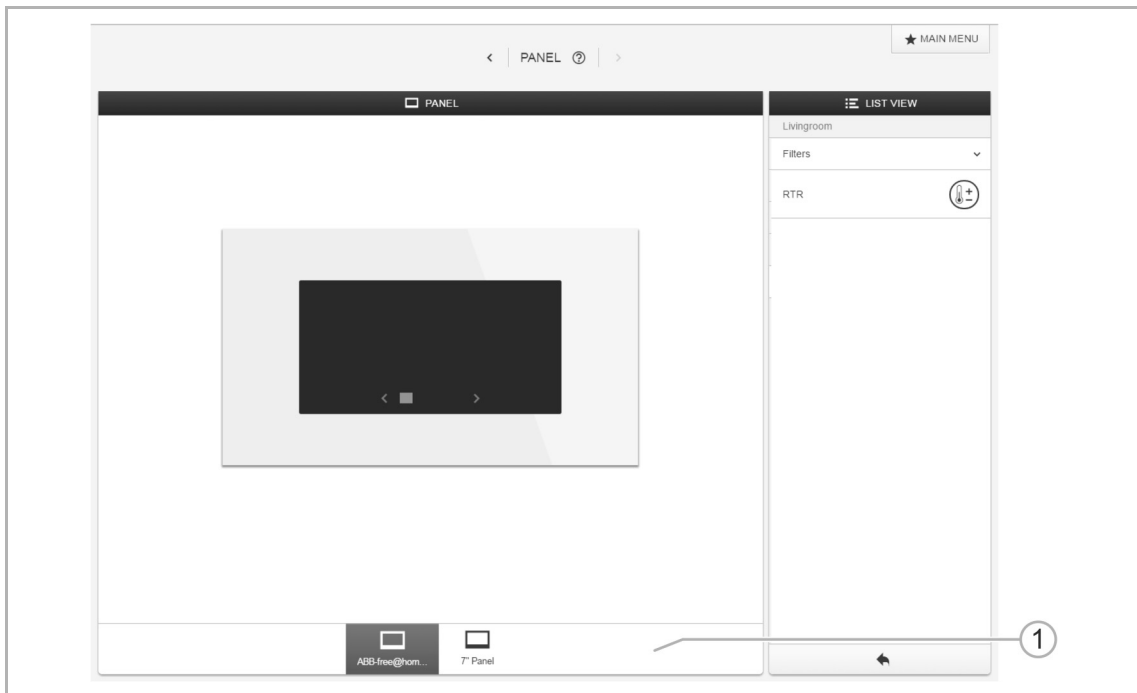
Een uitzondering vormt de thermostaatfunctie die twee functieplaatsen (2 schakelvlakken) gebruikt.



Het symbool geeft altijd aan op welke scherpagina u zich bevindt.

- Hiermee kunnen de scherpagina's voor worden geselecteerd.

6.3.2 Functies wijzigen



Afb. 21: Paneel kiezen

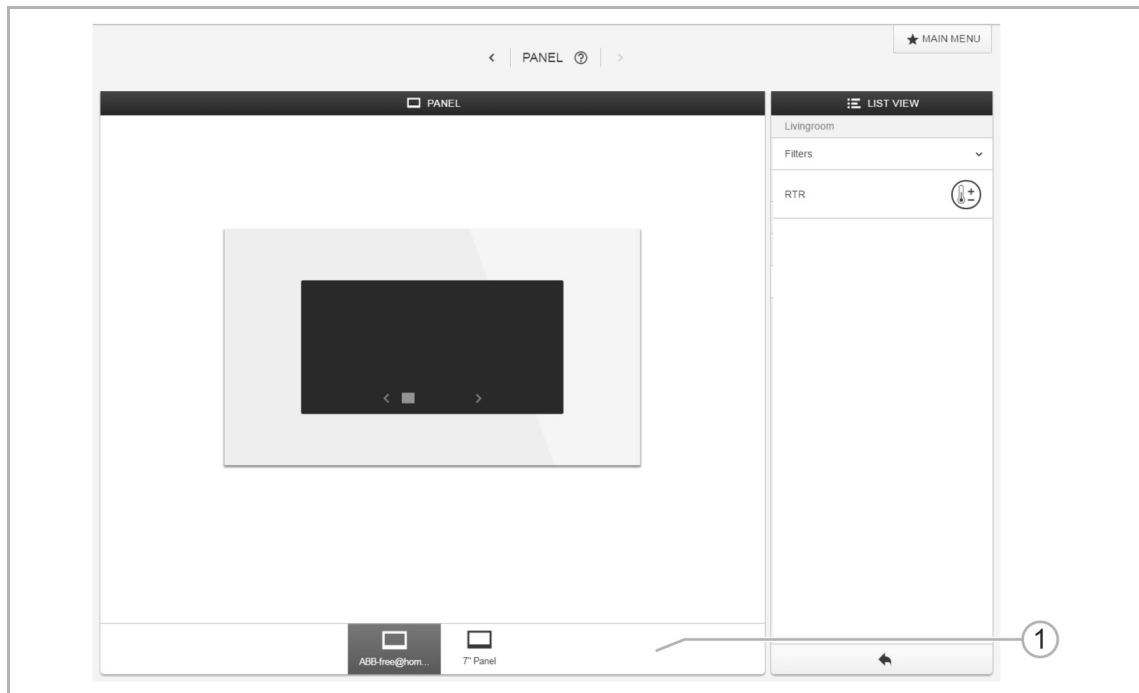
1. Als er meerdere panelen beschikbaar zijn, kiest u eerst het gewenste paneel [1].



Afb. 22: Schermpagina kiezen

2. Kies nu met het symbool 'Pagina selecteren' de schermpagina waarop de functies (schakelvlakken) zich bevinden die moeten worden gewijzigd.
 - Als alleen de positie van de functie op dezelfde schermpagina moet worden gewijzigd, kan het symbool met drag-and-drop worden verschoven. Daarvoor moet nog voldoende plaats zijn onder het laatste symbool op deze pagina. In alle overige gevallen moeten de functies worden verwijderd en opnieuw op de andere pagina's worden ingevoegd.

6.3.3 Functies verwijderen



Afb. 23: Paneel kiezen

1. Als er meerdere panelen beschikbaar zijn, kiest u eerst het gewenste paneel [1].



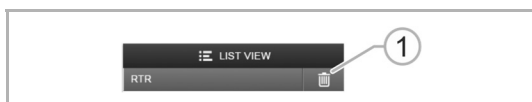
Afb. 24: Schermpagina kiezen

2. Kies met het symbool 'Pagina selecteren' de schermpagina waarop de functies (schakelvlakken) zich bevinden die moeten worden gewist.



Afb. 25: Symbool functie

3. Markeer het symbool van de functie die moet worden gewist.



Afb. 26: Functie wissen

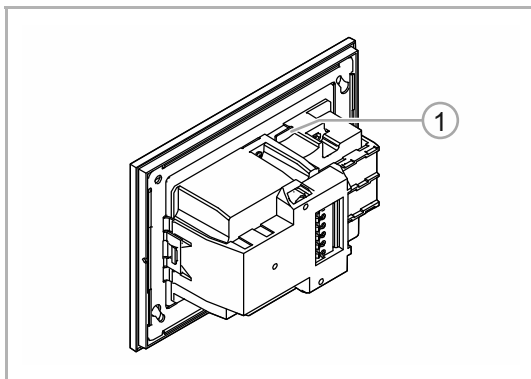
4. Bevestigt de functie 'Wissen' [1] in de lijstweergave.
 - De geselecteerde functie (schakelvlak) wordt van het beeldscherm verwijderd.
 - De overdracht naar het paneel vindt automatisch plaats.

7 Update

Een firmware-update wordt uitgevoerd bij het inlezen van een MicroSD-kaart. Het updatebestand moet eerst op de MicroSD-kaart worden gezet. Dit bestand kan in de elektronische catalogus worden gedownload.

Voor de firmware-update neemt u de volgende stappen:

1. Trek het frame van het draagram.
 - De elektrische spanning wordt automatisch onderbroken.



Afb. 27: Inschuifvak SD-kaart

2. Steek de MicroSD-kaart in het apparaat, totdat de MicroSD-kaart vastklikt.
 - De MicroSD-kaart past alleen als deze op de juiste manier wordt ingevoerd

3. Plaats het apparaat weer op het draagram.
 - Het apparaat krijgt weer elektrische spanning en start met het bootproces.



Afb. 28: Kaartsymbool op het beeldscherm

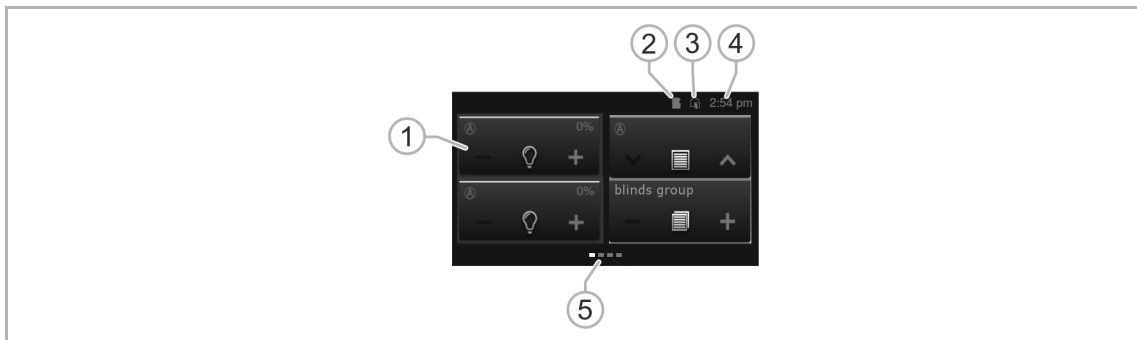
4. Druk op het kaartsymbool [1] op het scherm.
 - Er wordt een dialoogveld geopend.

5. Selecteer het correcte updatebestand.
 - De update wordt automatisch uitgevoerd.

8 Bediening

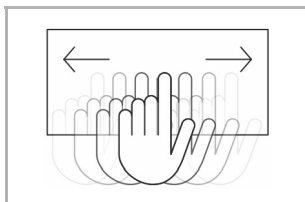
8.1 Werkblad

Nadat het apparaat op de voeding is aangesloten, start het bootproces. Het booten duurt ca. 10 seconden. Daarna worden de geparametreerde bedieningspagina's weergegeven. Een uitzondering geldt voor de eerste inbedrijfname. Dan wordt het identificatiesymbool weergegeven, zie hoofdstuk 6.1 "Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen" op pagina 17.



Afb. 29: Overzicht bediening

- [1] Aanraakgevoelige user interface
Op iedere bedieningspagina (4x) zijn tot 4 bedieningselementen mogelijk (16 totaal; RTR toegewezen 2 bedieningselementen).
- [2] Indicatie 'MicroSD-kaart geplaatst' (updateproces zie hoofdstuk 7 "Update" op pagina 28).
- [3] Indicatie 'Raam open'
- [4] Indicatie 'Huidige tijd'



- [5] Indicatie van de beschikbare bedieningspagina's
Oproep door vegen van de user interface

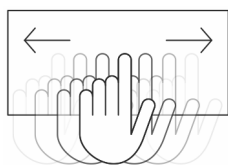


Opmerking

De primaire functie (1e bedieningselement van de eerste bedieningspagina) kan door het aanraken van het handvlak op ieder moment direct worden uitgevoerd! Zo kan bijvoorbeeld het hoofdlicht van de ruimte meteen worden ingeschakeld.

8.2 Bedieningselementen

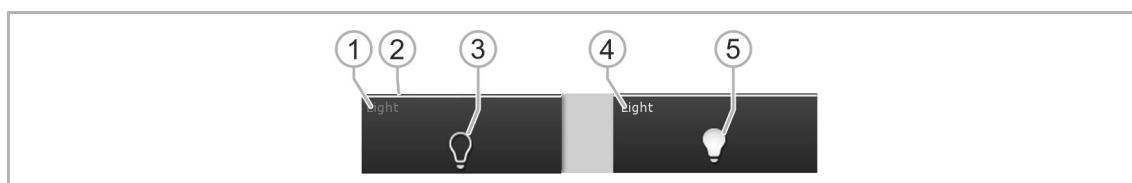
Bedieningselementen worden in het apparaat gebruikt voor het uitvoeren van de basisfuncties 'schakelen', 'dimmen', 'jaloezie', 'scènes', en 'ruimtetemperatuurregelaar'. De elementen kunnen schakelaars, impulsdrukkers en schuifregelaars bevatten. Daarmee is er een drukmodus (uitvoeren van de functie bij één keer drukken) en de tipmodus (uitvoeren van de functies bij indrukken en ingedrukt houden) en de regelaarmodus (verschuiven van een schuifregelaar).



Opmerking

Binnen enkele bedieningselementen (bijv. RTR) kunnen meer functies door vegen worden opgeroepen.

Basisstructuren van de bedieningselementen



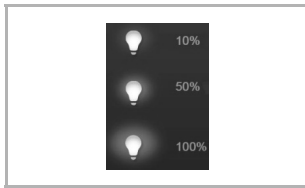
Afb. 30: Verschillende toestanden van hetzelfde bedieningselement

- [1] Statusindicatie 'Apparaat'
- [2] Codering 'Bedieningselement'
- [3] Functievlak
- [4] Statusindicatie 'Apparaat'
- [5] Functievlak

Bedieningselement	Beschrijving								
Statusindicatie apparaat [1] (tegelijktijd naam of kanaalaanduiding!)	Het apparaat is uitgeschakeld (letters donker).								
Codering bedieningselement [2]	<table border="1"> <tr> <td>Lichtsturingen</td> <td>Geel</td> </tr> <tr> <td>Jaloeziefuncties</td> <td>Blauw</td> </tr> <tr> <td>Klimaatfuncties:</td> <td>Oranje</td> </tr> <tr> <td>Scènes:</td> <td>Magenta</td> </tr> </table>	Lichtsturingen	Geel	Jaloeziefuncties	Blauw	Klimaatfuncties:	Oranje	Scènes:	Magenta
Lichtsturingen	Geel								
Jaloeziefuncties	Blauw								
Klimaatfuncties:	Oranje								
Scènes:	Magenta								
Functievlak (bijv. impulsdrukker) [3]	Door bijv. indrukken wordt de functie geactiveerd (het kan ook de toestand weergeven, hier 'apparaat uit').								
Statusindicatie apparaat [4] (tegelijktijd naam of kanaalaanduiding!)	Het apparaat is ingeschakeld (letters: wit / helder).								
Functievlak (bijv. impulsdrukker) [5]	Door bijv. indrukken wordt de functie geactiveerd (kan ook de toestand weergeven, hier 'apparaat aan').								

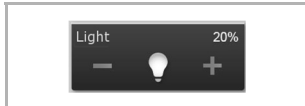
Tab.4: Basisstructuur bedieningselementen

Meer basisprincipes



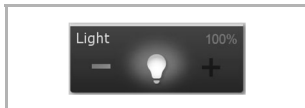
Afb. 31: Weergave atriums

Functievlakken van dim-bedieningselementen kunnen de verschillende dimniveaus aan de hand van veranderende symbolen weergeven (bijvoorbeeld grote lichtranden om het symbool).



Afb. 32: Weergave tussenwaarden

Voorinstelling van stappen of standen (bijvoorbeeld dimstappen, ventilatorstanden) worden met witte / heldere letters / symbolen weergegeven. In het volgende voorbeeld is de dimstap '20%' ingesteld.



Afb. 33: Weergave volledige waarde

Als er geen selectie of instelling kan worden uitgevoerd, worden de letters / symbolen in donkere kleur weergegeven. In het voorbeeld is de hoogste instelling voor het dimmen bereikt ('100%'). Er kan niet verder omhoog worden gedimd, daarom worden de 'plus (+)' en de '100%' in donkere kleur weergegeven.

Actieve elementen of functies worden in witte / heldere letters / symbolen weergegeven.

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).

9.1 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 Index

A	
Aansluiting en inbouw	13
Aansluitschema's	14, 16
Aansprakelijkheid	3
Aanwijzingen bij het handboek	3
Apparaat kiezen	22
Apparaat monteren	16
Apparaat toevoegen	18
Apparaatoverzicht	10
Apparaten toewijzen	17, 29
B	
Basisstructuren van de bedieningselementen	30
Bediening	29
Bedieningselementen	30
Beoogd gebruik	5
Busaankoppelaar	8
D	
Doelgroep	5
E	
Eerste inbedrijfname	17
Extra componenten	9
F	
Firmware-update	28
Functies	9, 17
Functies aanleggen	24
Functies vastleggen/bewerken	24
Functies verwijderen	27
Functies wijzigen	26
G	
Gebruikte aanwijzing en symbolen	4
I	
Identificatie	20
Identificatielabel	20
Inbedrijfname	17
L	
Levering	9
M	
Maatschetsen	12
Meer basisprincipes van de bedieningselementen	31
Milieu	7
Montage	15
Montage inbouwmontagedoos	15
N	
Naam toewijzen	21
O	
Onderhoud	32
Opbouw en functie	8
P	
Personeelskwalificatie	5
Planningsaanwijzingen	13
R	
Reiniging	32
S	
Schakelen	20
Schakelvlakken vastleggen/bewerken	24
Sensor	9
Serienummer	20
System Access Point	17
T	
Technische gegevens	11
Typenoverzicht	9
U	
Update	28, 29
User interface	29
V	
Veiligheid	4
Veiligheidsinstructies	6, 13
W	
Werkblad	29

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

