

Producthandboek

Busch-free@home®

DALI Gateway, vor montage op DIN-rail DG-M-1.16.11



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
2.5	Veiligheidsinstructies	8
3	Opmerkingen over milieubescherming	9
3.1	Milieu	9
4	Opbouw en functie	10
4.1	Inleiding	10
4.2	Apparaatoverzicht	11
4.3	Functies	12
5	Technische gegevens	13
5.1	Technische gegevens	13
5.2	Maatschetsen	15
6	Aansluiting, inbouw / montage	16
6.1	Eisen aan de installateur	16
6.2	Montage / demontage	17
6.3	Elektrische aansluiting	18
7	Inbedrijfname	19
7.1	Voorwaarde voor inbedrijfname	19
7.2	Eerste inbedrijfname	19
7.3	Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen	20
7.3.1	Apparaat toevoegen	20
7.4	Instelmogelijkheden per apparaat (DALI Gateway, voor montage op DIN-rail)	26
7.5	Instelmogelijkheden per kanaal	27
7.5.1	Aktorinstellingen	28
7.6	Verknopingen:	29
7.6.1	Aktor en sensor verknopen	29
7.6.2	Aktor met nog een sensor verknopen	30
8	Update	31
9	Bediening	32
9.1	Bedieningselementen	32
9.2	Bedrijfsindicatie	32
10	Onderhoud	33

10.1	Onderhoudsvrij apparaat	33
10.2	Reiniging	33
11	Index	34

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 DALI Gateway, voor montage op DIN-rail is een apparaat die de verbinding maakt tussen Busch-free@home® en een DALI-bus.

Het beoogde gebruik van het apparaat is:

- gebruik conform de aangegeven technische gegevens
- installatie in droge binnenruimtes op een DIN-rail
- gebruik met de aansluitmogelijkheden op het apparaat

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

2.3 Beoogd gebruik

Ieder gebruik dat niet wordt genoemd in 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
- gebruik in natte cellen
- voor gebruik buiten
- Voorwerpen in de apparaatopeningen steken
- Bestaande aansluitmogelijkheden gebruiken in strijd met de technische gegevens

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

2.5 Veiligheidsinstructies



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.

- Werkzaamheden aan het 100 ... 240 V-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.



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! – 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.



Opmerking bij de documentatie

Lees altijd ook de bedrijfshandleidingen bij de aangesloten apparaten.

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 gegooit.

- 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)

4 Opbouw en functie

4.1 Inleiding

De DALI Gateway, vor montage op DIN-rail vormt de interface tussen het Busch-free@home®-systeem en de DALI-bus. Het apparaat zet de Busch-free@home®-telegrammen om en stuurt ze naar de DALI-bus. Er kunnen maximaal 16 DALI-deelnemers op de DALI Gateway, vor montage op DIN-rail worden aangesloten.

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) heeft zich gevestigd als ondernemingsneutrale standaard in de lichttechniek. Het assortiment van voorschakelapparaten, transformatoren, dimmers en relais met DALI-interface kenmerkt de moderne verlichtingstechnologie. DALI vervangt in toenemende mate de traditionele 1-10 V technologie en biedt vele andere functies zoals flexibiliteit, comfort, sfeer, functionaliteit en energiebesparing.

DALI-2 is de verdere ontwikkeling van de DALI-norm (DIN EN 62 386), die vooral de compatibiliteit tussen fabrikanten verbetert en bovendien zorgt voor achterwaartse compatibiliteit met DALI.

Alle DALI-apparaten van het type 0 (DALI Device Type 0, DT0) worden ondersteund.

De DALI-gateway biedt de volgende functies

- In-/uitschakelen
- Dimmen van de helderheid
- Instelling van inschakelhelderheid



Opmerking

Ook DALI-voorschakelapparaten die niet volgens DALI-2 gecertificeerd zijn, kunnen op de DALI Gateway, vor montage op DIN-rail worden gebruikt.



Opmerking

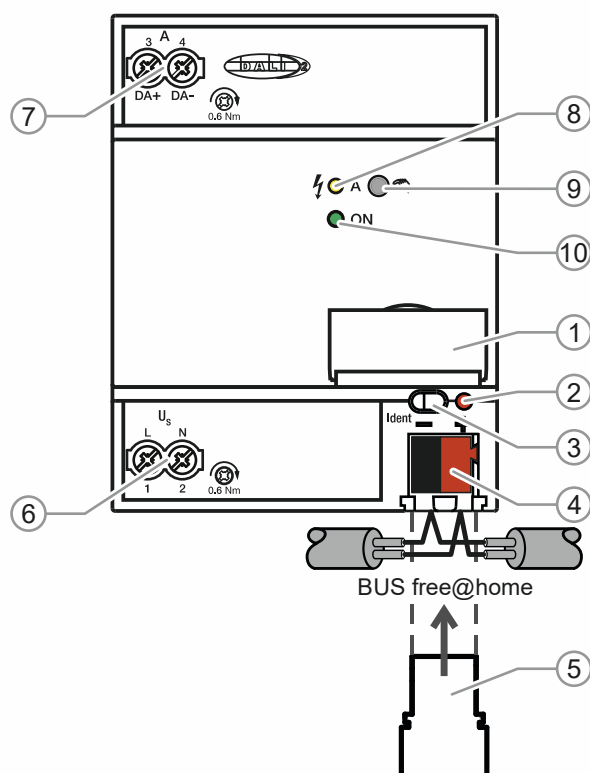
De DALI Gateway, vor montage op DIN-rail kan alleen worden gebruikt en geparametreerd met de aangesloten hulpspanning.



Opmerking

De DALI Gateway, vor montage op DIN-rail stelt de DALI-bedrijfsspanning beschikbaar.

4.2 Apparaatoverzicht



Afb. 1: Apparaatoverzicht

- [1] Tekststrookhouder
- [2] Identificatie-led
- [3] Apparaatidentificatie tijdens de inbedrijfname
- [4] Busaansluitklem
- [5] Afdekkap
- [6] Bedrijfsspanning
- [7] DALI-uitgang
- [8] DALI-status-led (geel) ¹⁾
- [9] DALI-impulsdrukker ²⁾
- [10] Bedrijfs-led (groen) ³⁾

- 1) Led geel
Aan: DALI-storing
Knippert snel (5 Hz): initialisatie/adrestoewijzing
Status bij handmatige bediening (aan/uit)
- 2) Impulsdrukker
Lange bediening (>2 sec): activeren/deactiveren handmatige bediening
Korte bediening: in-/uitschakelen van alle EVSA's bij handmatige bediening(broadcast)
- 3) Led groen
Aan: 230 V en free@home aangesloten
Knippert snel (5 Hz): alleen free@home aangesloten
Knippert langzaam (1 Hz): handmatige bedienen

4.3 Functies

- Programmering van de DALI Gateway, voor montage op DIN-rail alleen mogelijk met 230V-voedingsspanning.
- Breedspanningsingang 110 ... 230 V AC $\pm$ 10%
- In-/uitschakelen van DALI-deelnemers
- Dimmen van de helderheid (lineaire dimcurve)

Parametreermogelijkheden

- Parametrering van min. helderheid
- Parametrering van max. inschakelhelderheid overdag (in %)
- Parametrering van max. inschakelhelderheid 's nachts (in %)
- Nalooptijd in seconden
- Helderheid bij busspanningsuitval (in %) ("System Failure Level")
- Helderheid bij EVSA spanningsterugkeer (in %) ("System Failure Level")

5 Technische gegevens

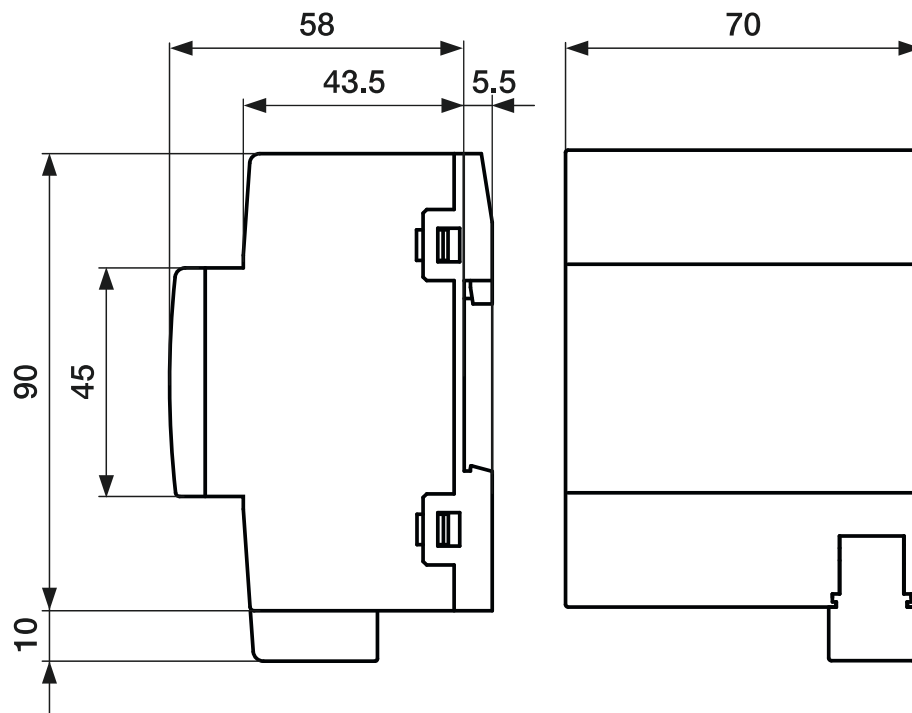
5.1 Technische gegevens

Technische gegevens algemeen		
Voeding	Gateway-bedrijfsspanning	100 ... 240 V AC 110 ... 240 V DC
	Spanningsbereik	85 ... 265 V AC, 50/60 Hz 110 ... 240 V DC
	Opgenomen vermogen totaal van net ^{*)}	max. 6 W
	Stroomverbruik totaal van net ^{*)}	max. 25 mA
	Vermogensverlies totaal apparaat ^{*)}	max. 2 W
	Stroomverbruik free@home	max. 10 mA
	Opgenomen vermogen via free@home	max. 210 mW
	*) bij 230 V AC en max. belasting	
DALI-uitgangen (kanalen)	Aantal uitgangen	1
	Spanningsvast, kortsluitvast	230 V AC
	Aantal DALI-bedrijfsmiddelen	max. 16 per uitgang
	Afstand gateway tot laatste DALI-apparaat bij aderdoorsnede	
	▪ 0,5 mm² ▪ 0,75 mm² ▪ 1,0 mm² ▪ 1,5 mm²	100 m ¹⁾ 150 m ¹⁾ 200 m ¹⁾ 300 m ¹⁾
Aansluitingen	free@home	free@home aansluitklem, 0,8 mm Ø, enkeldraads
	DALI-uitgangen en netspanning	Schroefklem, combikop 0,5 ... 4 mm ² fijndraads 0,5 ... 4 mm ² enkeldraads
	Aanhaalmoment	max. 0,6 Nm
Beschermingsgraad	IP 20	volgens DIN EN 60 529
Beschermingsklasse	II	volgens DIN EN 61 140
Isolatiecategorie	Overspanningscategorie	III volgens DIN EN 60 664-1
	Verontreinigingsgraad	2 volgens DIN EN 60 664-1
Veiligheidslaagspanning	SELV 24 V DC	
DALI-spanning	Typisch 16 V DC (12 ... 20,5 V DC)	volgens DIN EN 60 929 en IEC 62 386
	Open-circuitspanning	18 V DC

	Laagste voedingsstroom bij 12 V DC	160 mA
	Hoogste voedingsstroom	250 mA
Temperatuurbereik	In werking	-5 °C ... +45 °C
	Opslag	-25 °C ... +55 °C
	Transport	-25 °C ... +70 °C
Omgevingscondities	Vochtigheid	max. 95%, condensatie moet worden uitgesloten
	Luchtdruk	Atmosfeer tot 2.000 m
Design	Voor montage op DIN-rail	Modulair installatieapparaat, pro <i>M</i>
	Afmetingen	90 x 70 x 63,5 mm (h x b x d)
	Inbouwbreedte	4 modules à 17,5 mm
	Inbouwdiepte	68 mm
Montage	Op DIN-rail 35 mm	volgens DIN EN 60 715
Inbouwpositie	Willekeurig	
Gewicht		0,13 kg
Behuizing, kleur	Kunststof, grijs	halogeenvrij Ontvlambaarheid V-0 vgl. UL94
Goedkeuring	DIN EN 50 491-5-2 DALI-2 volgens IEC 62 386	Certificaat
CE-markering	Volgens EMC- en laagspanningsrichtlijnen	

- 1) De lengte heeft betrekking op de gehele geïnstalleerde DALI-stuurleiding. De maximale waarden zijn afgerond en hebben betrekking op de weerstandswaarde. EMC-invloeden zijn buiten beschouwing gelaten. Daarom moeten deze waarden als absolute maximale waarden worden beschouwd.

5.2 Maatschetsen



Afb. 2: Maatschets (alle afmetingen in mm)

6 Aansluiting, inbouw / montage

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.).

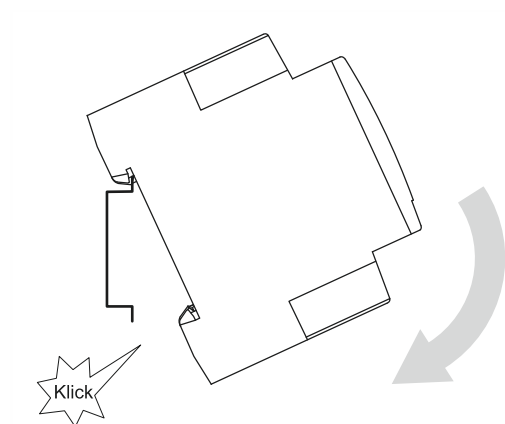
6.2 Montage / demontage

Het apparaat voor montage op DIN-rail mag uitsluitend op DIN-rails volgens DIN EN 500022 / DIN 60715 TH 35 (inclusief industriële uitvoering) worden gemonteerd.

Monteren

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

- Klik het apparaat op de DIN-rail.

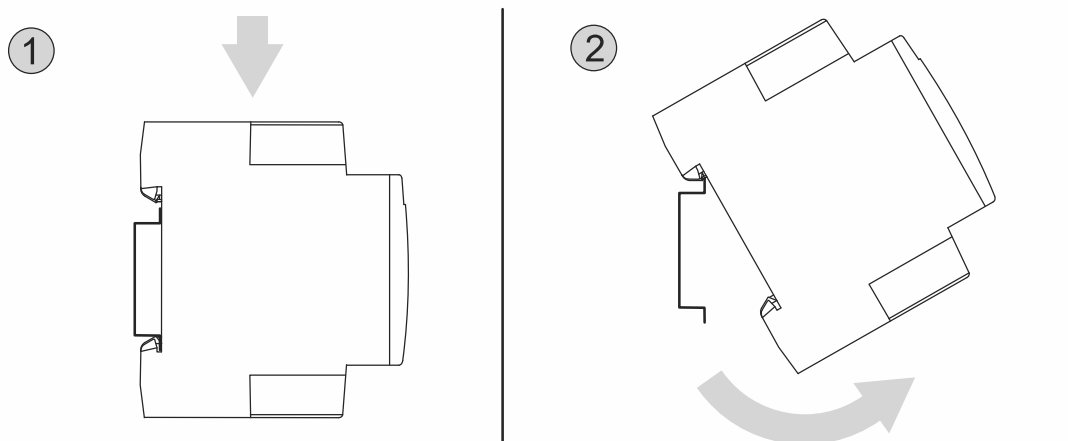


Afb. 3: Montage op DIN-rails

Demonderen

Voor het demonteren van het apparaat gaat u als volgt te werk:

- Druk het apparaat naar onder [1] en klap het daarna naar voren [2].

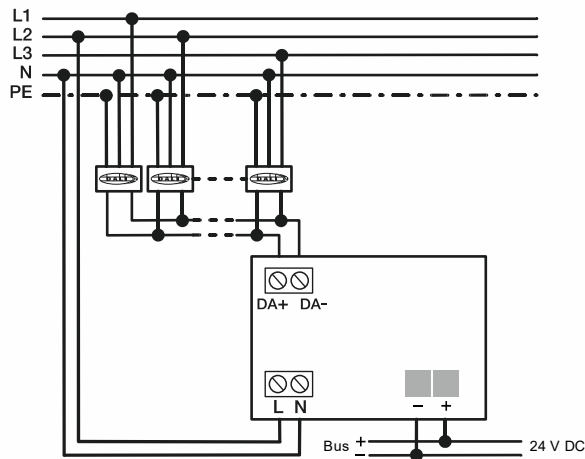


Afb. 4: Losmaken van DIN-rails

6.3 Elektrische aansluiting

De elektrische aansluiting vindt plaats met behulp van schroefklemmen. De klemaanduidingen bevinden zich op de behuizing.

De verbinding met de free@home-bus wordt gemaakt via de meegeleverde busaansluitklem. Als installatie-automaat moet een LS 16 gebruikt worden.



Afb. 5: Aansluitvoorbeeld

7 Inbedrijfname

7.1 Voorwaarde voor inbedrijfname

Om het apparaat in bedrijf te nemen, heeft u een System Access Point nodig. Het apparaat is klaar voor gebruik als de busspanning is aangesloten. Het apparaat kan echter alleen worden geprogrammeerd met een 230V-voedingsspanning.

Op de DALI-uitgang kunnen maximaal 16 apparaten met een DALI-interface (bijv. EVSA's) worden aangesloten.

De volgende punten moeten bij de inbedrijfname in acht worden genomen:

- Alle DALI-deelnemers mogen voor de inbedrijfname geen DALI-adres hebben ontvangen. Dit kan gebeuren als de EVSA eerder in een andere DALI-installatie is geïnstalleerd. In dit geval kunnen adresconflicten ontstaan. Als niet bekend is of alle apparaten ongeadresseerd zijn, moeten alle apparaten worden gereset. Er zijn twee opties in het menu:
 - Alleen de DALI Gateway, voor montage op DIN-rail resetten.
 - DALI Gateway, voor montage op DIN-rail en DALI-deelnemers resetten.
- Bij de inbedrijfname moeten alle deelnemers op de DALI Gateway, voor montage op DIN-rail aangesloten zijn en gevoed worden (geen gedeeltelijke inbedrijfname). Anders bestaat ook het risico dat adressen twee keer worden toegewezen.
- Bij het vervangen van een defecte EVSA krijgt de nieuwe EVSA normaal gesproken automatisch het adres van de defecte EVSA. Als er echter meerdere EVSA's tegelijk worden vervangen, is het mogelijk dat de apparaten vervolgens aan de verkeerde ruimte worden toegewezen. In dit geval moeten de deelnemers via de interface van de System Access Point opnieuw worden toegewezen.
- De automatische adrestoewijzing is altijd actief.

7.2 Eerste inbedrijfname

De System Access Point verbindt de Busch-free@home[®]-deelnemers met een smartphone, tablet of pc. Via dit punt worden de Busch-free@home[®]-deelnemers tijdens de inbedrijfname geïdentificeerd en geprogrammeerd.

Apparaten die fysiek op de Busch-free@home[®]-bus zijn aangesloten melden zich automatisch aan op de System Access Point. Ze versturen de informatie over type en ondersteunde functies (zie hoofdstuk 4.3 "Functies" op pagina 12).

Bij de eerste inbedrijfname krijgen alle apparaten een generieke naam (bijvoorbeeld DALI Gateway, voor montage op DIN-rail, ...). De gebruiker kan deze naam wijzigen in een installatiespecifieke naam met een duidelijke betekenis (bijvoorbeeld: "DALI Gateway, voor montage op DIN-rail woonkamer").

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

In de volgende hoofdstukken wordt de inbedrijfname van de DALI Gateway, voor montage op DIN-rail beschreven. Hierbij wordt ervan uitgegaan, dat de basale inbedrijfnamestappen van het totale systeem reeds zijn uitgevoerd. Algemene kennis over de webbased inbedrijfnamesoftware van de System Access Point wordt verondersteld.



Opmerking

Algemene informatie over de inbedrijfname en de parametring vindt u in het systeemhandboek en het technische handboek van de "System Access Point" onder www.busch-jaeger.nl/freeathome.

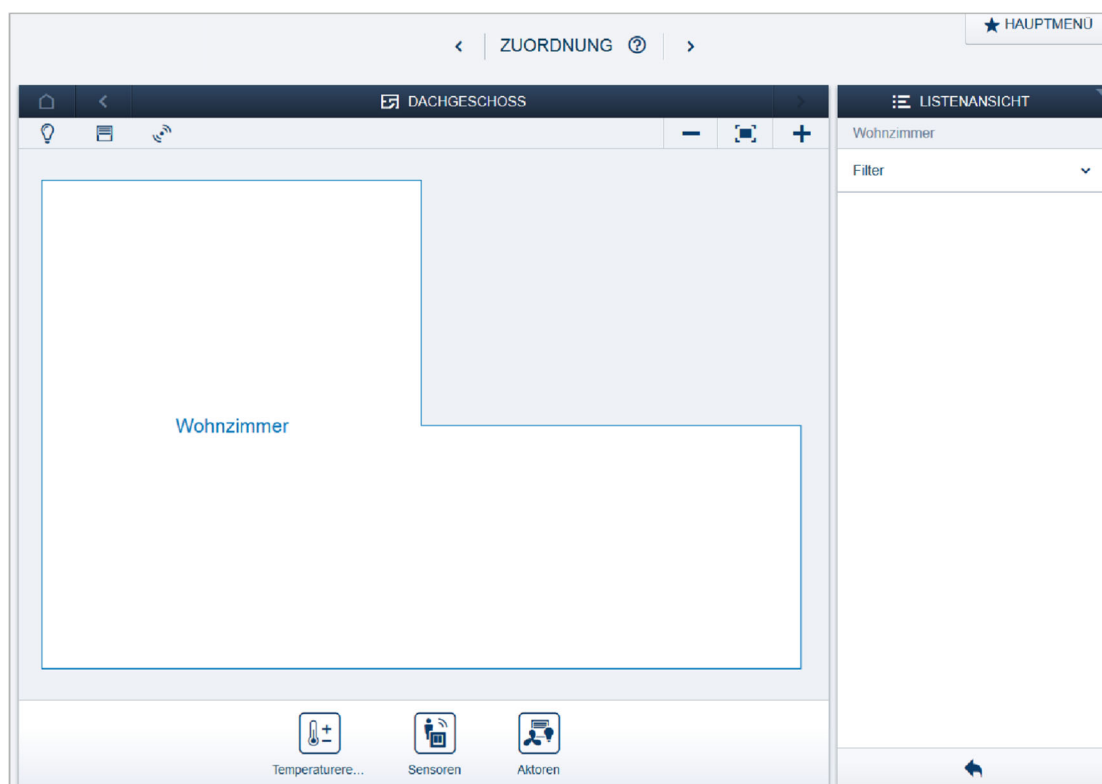
7.3 Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen

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 naam met een duidelijke betekenis.



De toewijzing wordt uitgevoerd met de toewijzingsfunctie "Apparaten" op de webbased bedieningsinterface van de System Access Point.

7.3.1 Apparaat toevoegen



Afb. 6: Apparaatgroep selecteren

1. Selecteer in de Toevoegen-balk "Apparaten toevoegen" de juiste apparaatgroep.



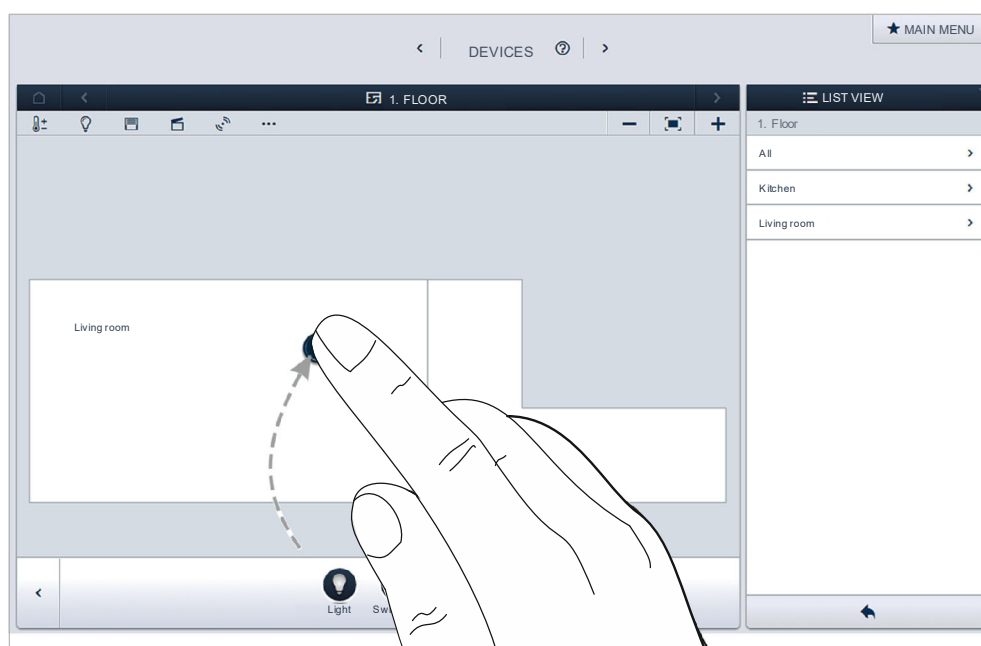
Opmerking

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



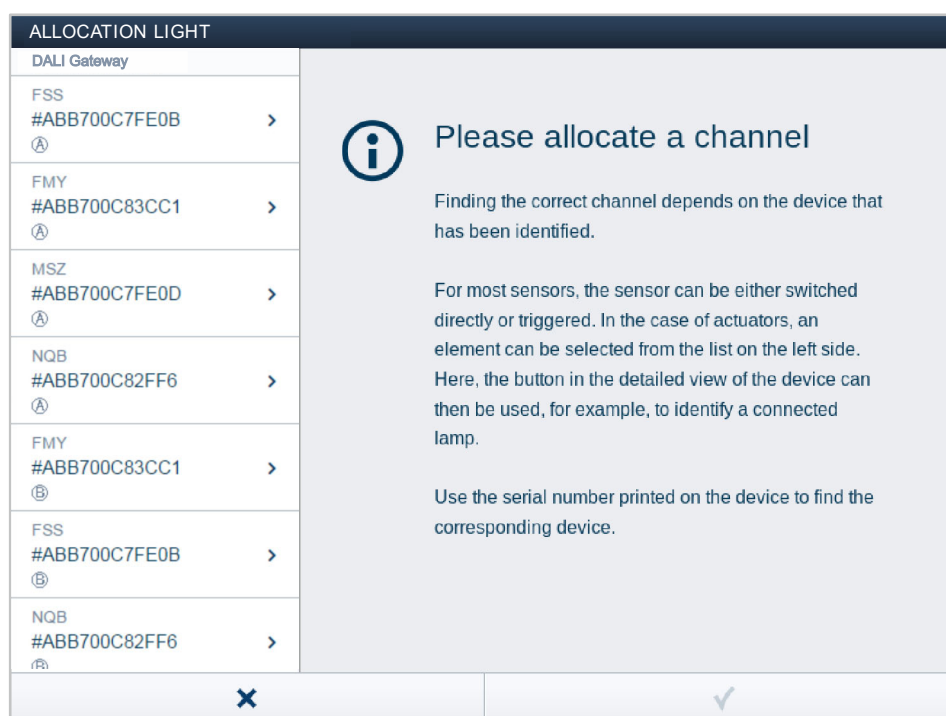
Opmerking

In de weergave verschijnt de DALI Gateway, voor montage op DIN-rail niet, maar worden de maximaal 16 aangesloten DALI-deelnemers (EVSA's) weergegeven. Deze kunnen dan worden toegevoegd aan de plattegrond.



Afb. 7: Toepassing uit de Toevoegen-balk slepen

2. Selecteer in de Toevoegen-balk "Apparaat toevoegen" de gewenste toepassing en sleep deze naar de plattegrond.



Afb. 8: Apparaten toewijzen

- Als er meerdere apparaten zijn opgenomen die overeenkomen met de geselecteerde toepassing, wordt er een dialoogvenster met de apparaten weergegeven.
- Het gewenste kanaal kan nu op drie manieren worden geïdentificeerd.

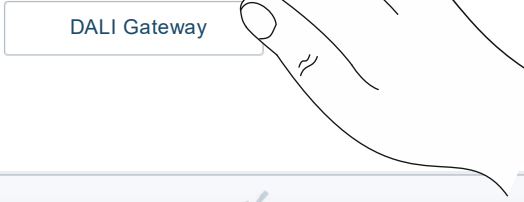
Identificatie via serienummer



Afb. 9: Identificatie via serienummer

1. Vergelijk het serienummer en de korte-ID van het identificatielabels die op het apparaat zijn gedrukt met de serienummers 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.

Identificatie door schakelen (alleen geschikt voor aktoren)

ALLOCATION LIGHT	
DALI Gateway	
FSS #ABB700C7FE0B (A)	Actuator Floor Auto generated floor Room Auto generated room Nome DALI Gateway Serial Number 0002D15DB650 Short ID GKV
FMY #ABB700C83CC1 (A)	
MSZ #ABB700C7FE0D (A)	
NQB #ABB700C82FF6 (A)	Actuator  Nome 
FMY #ABB700C83CC1 (B)	
FSS #ABB700C7FE0B (B)	
NQB #ABB700C82FF6 (B)	
✕ ✓	

Afb. 10: Identificatie door schakelen

1. Selecteer een apparaat en een kanaal uit de lijst.
2. Druk op de knop in de detailweergave van het apparaat.
 - De aangesloten verbruikers op worden geschakeld.
3. Ga door totdat u het gezochte apparaat heeft gevonden.

Identificatie via plaatselijke bediening



Afb. 11: Identificatie via plaatselijke bediening

1. Ga naar het apparaat dat aan de gekozen toepassing moet worden gekoppeld.
 - Druk op de "Ident"-toets op het apparaat.
2. Het eerste beschikbare kanaal wordt automatisch geselecteerd.

Namen vastleggen

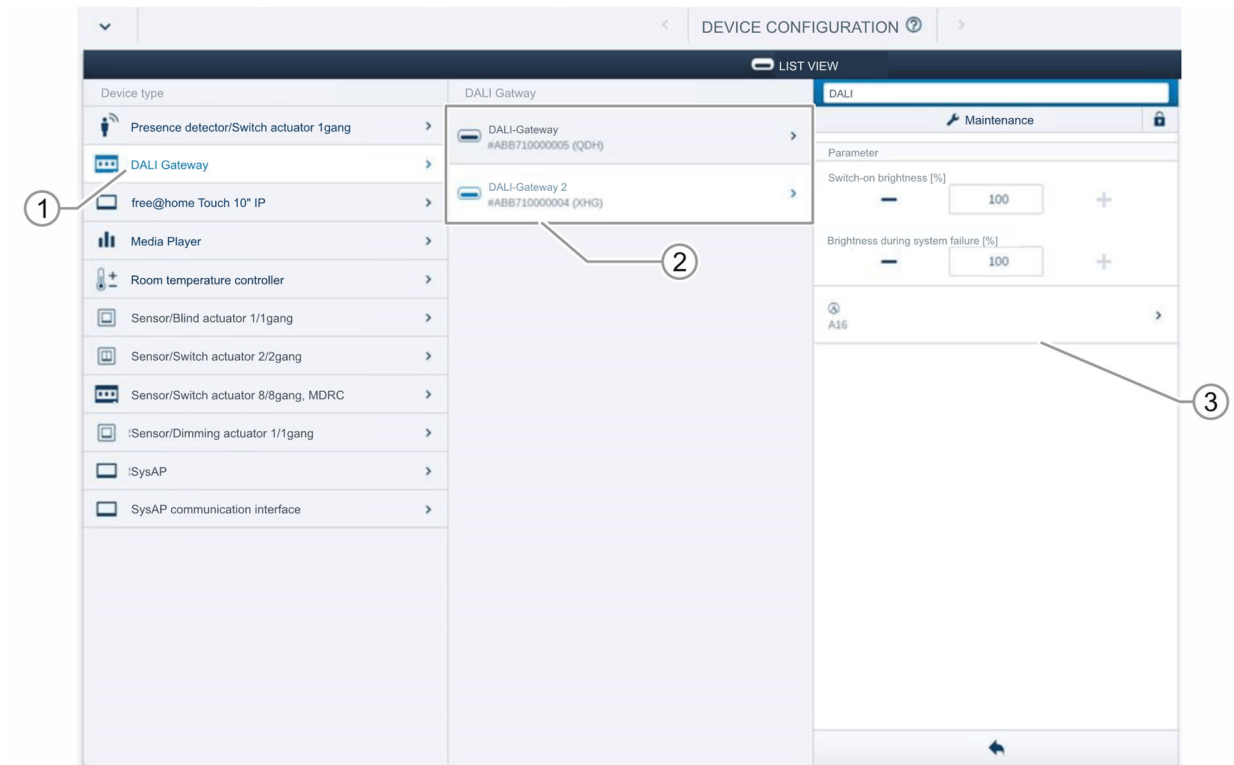
ZUORDNUNG LICHT		
DALI Gateway		
FSS #ABB700C7FE0B (A)	Actuator Floor Auto generated floor Room Auto generated room Nome DALI Gateway Serial Number 0002D15DB650 Short ID GKV	
FMY #ABB700C83CC1 (A)		
MSZ #ABB700C7FE0D (A)		
NQB #ABB700C82FF6 (A)		
FMY #ABB700C83CC1 (B)	Actuator	
FSS #ABB700C7FE0B (B)	Nome	(A) DALI Gateway
NQB #ABB700C82FF6 (B)		
✕ ✓		

Afb. 12: Namen vastleggen

1. Wijs een eenvoudig te begrijpen naam toe, waarmee de toepassing later moet worden weergegeven, bijvoorbeeld „DALI Gateway, vor montage op DIN-rail-kanaal woonkamer”.
 - De naam kan later op elk moment in de lijstweergave van het apparaat worden gewijzigd.
2. Druk op het haakje rechtsonder, om uw invoer toe te passen.

7.4 Instelmogelijkheden per apparaat (DALI Gateway, vor montage op DIN-rail)

Met de apparaatconfiguratie van de webbased user interface kan het apparaat worden ingesteld. Dit is alleen via de gebruikerstoegang "Installateur" mogelijk.



Afb. 13: Apparaatinstellingen

1. Open de "Apparaatconfiguratie".
2. Selecteer het type apparaat "DALI Gateway, vor montage op DIN-rail" in de lijst "Apparaattype" [1]. Als er meerdere DALI Gateway, vor montage op DIN-rail-apparaten zijn, kan het bijbehorende apparaat worden geselecteerd uit de lijst [2].
3. Alle instelmogelijkheden voor het betreffende apparaat worden in de lijstweergave [3] weergegeven. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - [1] Naam wijzigen
 - [2] Onderhoudsinstellingen:
Hier kunnen de aangesloten DALI-deelnemers worden gereset. Daarna kan een herstart worden uitgevoerd en kunnen de DALI-deelnemers opnieuw worden aangemaakt. Dit is bijvoorbeeld nodig als een dubbel DALI-adres is toegewezen.
 - [3] Instellen van de helderheid in % bij uitval van de busspanning (System Failure Level) met de toetsen - / +.
 - [4] Instellen van de helderheid bij terugkeer van de EVSA-spanning (Power-On Level) in % via de - / + knoppen.
 - [5] Selecteren van de kanalen (aangesloten DALI-deelnemers):
Elke aangesloten DALI-deelnemers wordt tijdens de initialisatie toegewezen aan een KANAAL (DALI-adressering). Na selectie kunnen de parameters per kanaal (DALI-deelnemers) worden ingesteld.

7.5 Instelmogelijkheden per kanaal



Opmerking

De DALI-deelnemers worden rechtstreeks op de DALI-uitgang aangesloten. Tijdens de inbedrijfname controleert de gateway het systeem en adresseert hij automatisch nieuw gevonden DALI-deelnemers zonder DALI-adres. Elk kanaal betekent één DALI-deelnemer.



Opmerking

Elke DALI-deelnemer kan ook via de webbased interface van de System Access Point in de plattegrond worden geplaatst. Hierdoor kunnen ruimtelijke toewijzingen en parameterinstellingen via de plattegrond worden uitgevoerd.

Voor ieder kanaal (DALI-deelnemer) moeten algemene instellingen en speciale parameterinstellingen worden ingevoerd.



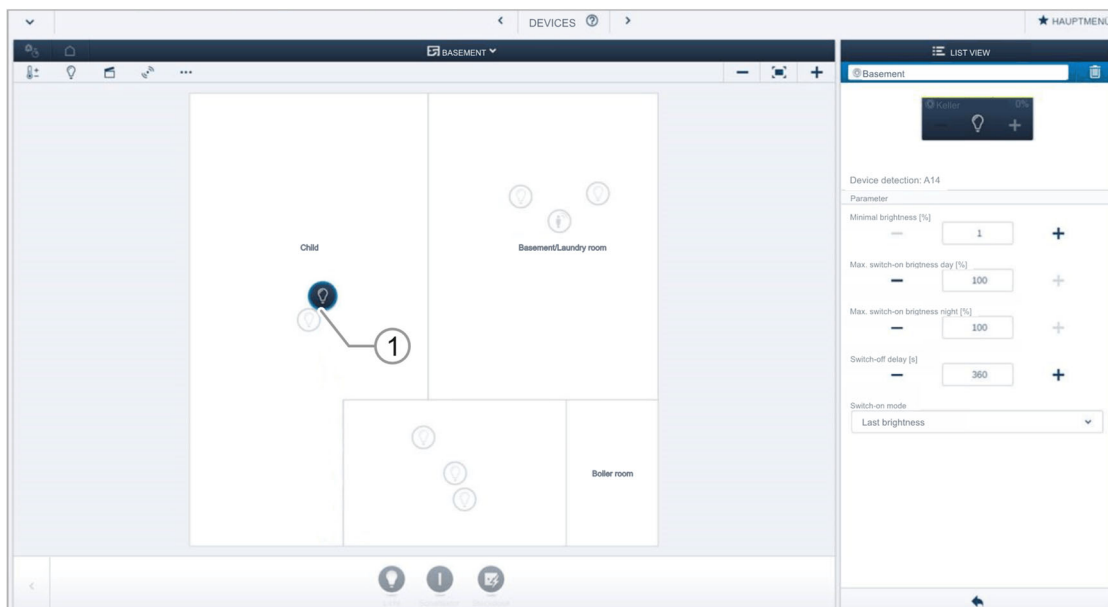
De instellingen worden ingevoerd met de apparaatfunctie op de webbased user interface van de System Access Point.

Apparaat (DALI-deelnemer) selecteren



Opmerking

Hiervoor moeten de DALI-deelnemers vooraf op de plattegrond zijn geplaatst.



Afb. 14: Apparaat selecteren

1. Selecteer het apparaatsymbool [1] op de plattegrond op het werkblad.
 - Alle instelmogelijkheden voor het betreffende kanaal (DALI-deelnemer) worden in de lijstweergave [2] weergegeven.

De volgende instellingen zijn beschikbaar.

7.5.1 Aktorinstellingen

Aktorinstellingen



Afb. 15: Aktorinstellingen

- [1] Naam wijzigen
- [2] Kanaal wissen
- [3] Aktor met schakelvlak schakelen. Aktor met de schakelvlakken +/- dimmen
- [4] Weergave van de apparaatidentificatie (kanaalnaam of DALI-adressering)
- [5] Minimale helderheid in % instellen met de schakelvlakken +/-
- [6] Maximale inschakelhelderheid overdag instellen in % met de schakelvlakken +/-
- [7] Maximale inschakelhelderheid 's nachts instellen in % met de schakelvlakken +/-:
- [8] Nalooptijd in seconden instellen
 - Met de schakelvlakken +/- kan bijvoorbeeld worden vastgelegd hoelang het licht ingeschakeld blijft, nadat de aktor de gebruiker heeft uitgeschakeld.
- [9] Inschakelmodus instellen
 - De parameter legt vast of de lamp met de laatst ingestelde helderheid of altijd met de maximale helderheid inschakelt.

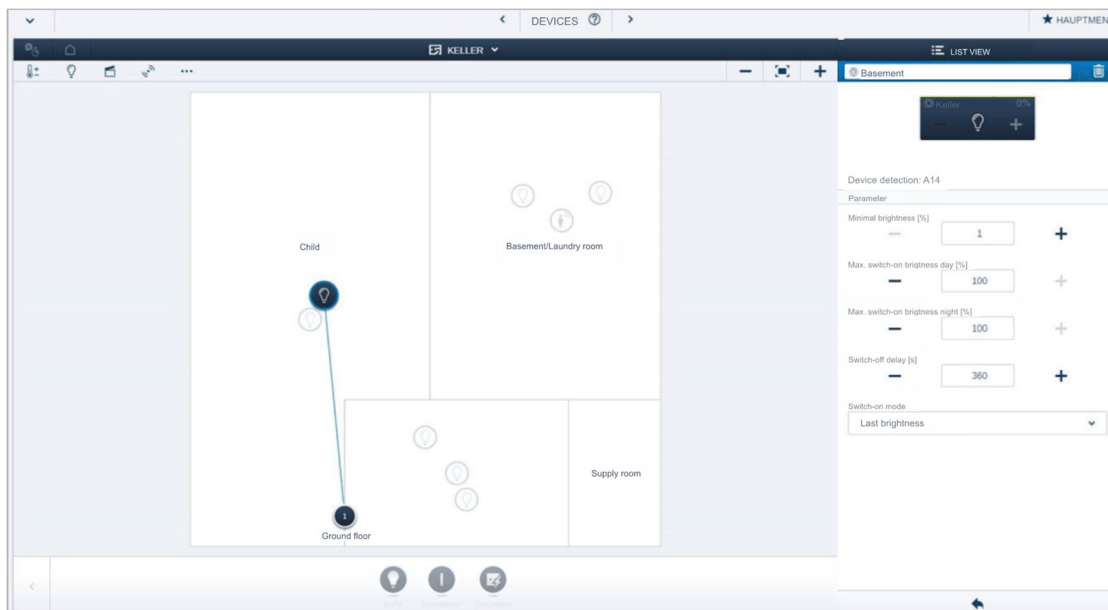
7.6 Verknopingen:

De via de toewijzingsfunctie aangemaakte DALI-deelnemers kunnen nu aan sensoren worden gekoppeld.



De koppeling gebeurt met de apparaatfunctie op de webbased user interface van het System Access Point.

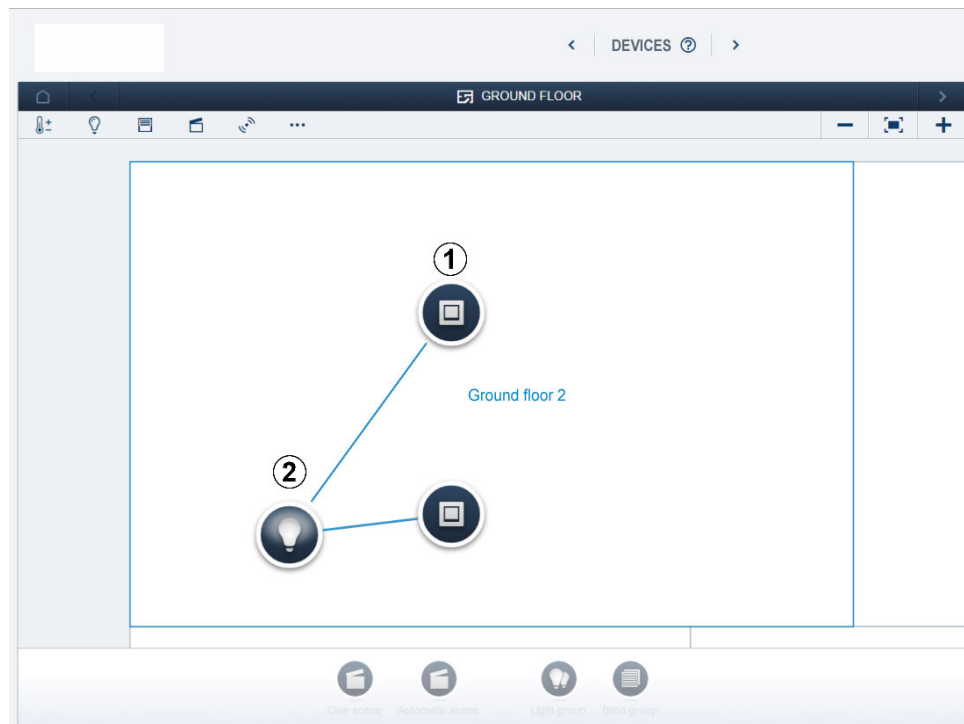
7.6.1 Aktor en sensor verknopen



Afb. 16: Aktor en sensor koppelen

1. Om een aktor met een sensor te verbinden, klikt u eerst op de gewenste sensor [1] die de aktor moet bedienen en daarna op de aktor [2].
2. Druk op het haakje rechtsonder, om uw invoer toe te passen.
 - Een blauwe verbindingslijn geeft de verknoping tussen de beide apparaten aan. De uitgevoerde configuratie wordt automatisch naar de apparaten verzonden. De overdracht kan (afhankelijk van het aantal apparaten) enkele seconden duren. Tijdens de overdracht verschijnt een voortgangsbalk rond de apparaten.

7.6.2 Aktor met nog een sensor verknopen



Afb. 17: Aktor met nog een sensor verknopen

1. Om een aktor met een verdere sensor te verbinden, klikt u eerst op de tweede gewenste sensor [1] die de aktor moet bedienen en daarna op de aktor [2].
 - Er verschijnt nog een blauwe verbindingslijn tussen de tweede sensor en de aktor.
 - Als de overdracht is voltooid, kan de sensor direct ter plaatse bediend worden.

8 Update

De firmware wordt via de webbased user interface van het System Access Point geüpdatet (www.busch-jaeger.nl/freeathome).

9 Bediening

9.1 Bedieningselementen

Plaatselijke bediening op het apparaat

- Als een toets langer dan 2 seconden wordt ingedrukt, wordt de handmatige bediening van het apparaat geactiveerd.
- Na 5 minuten wordt de handmatige bediening automatisch verlaten. Deze tijd wordt bij elke druk op de toets tijdens de handmatige bediening gereset.
- Bij handmatig gebruik worden de via de bus ontvangen telegrammen niet uitgevoerd. Na beëindiging wordt de laatste status die via de bus is ontvangen, ingesteld.

9.2 Bedrijfsindicatie



Afb. 18: Bedrijfsindicatie

Bedrijfsindicatie [1]	Status
Groen	Na het inschakelen van de netspanning en de free@home-bus: ▪ De led brandt continu groen. – Knippert snel (5 Hz) als alleen de free@home-bus is aangesloten. – Knippert langzaam (1 Hz) tijdens de handmatige bediening.
Uit	Het apparaat heeft geen free@home-verbinding.
Geel	▪ Brandt continu in geval van een storing op de DALI-bus. ▪ Knippert snel (5 Hz) tijdens de initialisatie en adrestoewijzing. ▪ Geeft de status (Aan/Uit) weer tijdens de handmatige bediening.

Tab. 1: Bedrijfsindicatie

10 Onderhoud

10.1 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).

10.2 Reiniging

Reinig vuile apparaten met een zachte droge doek.

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

11 Index

A		
Aansluiting, inbouw / montage	16	
Aktorinstellingen	28	
Apparaat selecteren	27	
Apparaat toevoegen	20	
Apparaatoverzicht	11	
Apparaten toewijzen	20	
B		
Bediening	7, 32	
Bedieningselementen	32	
Bedrijfsindicatie	32	
Beoogd gebruik	6	
D		
Demontage	17	
Doelgroep	7	
E		
Eerste inbedrijfname	19	
Eisen aan de installateur	16	
Elektrische aansluiting	18	
F		
Firmware-update	31	
Functies	12, 19	
G		
Gebruikte aanwijzing en symbolen	5	
I		
Identificatie	22, 23, 24	
Identificatielabel	22	
Inbedrijfname	19	
Inleiding	10	
Instelmogelijkheden per apparaat	26	
M		
Maatschetsen	15	
Milieu	9	
Montage	17	
N		
Namen vastleggen	25	
O		
Onderhoud	33	
Onderhoudsvrij apparaat	33	
Opbouw en functie	10	
Opmerkingen over de handleiding	4	
Opmerkingen over milieubescherming	9	
P		
Personeelskwalificatie	7	
Plaatselijke bediening	24	
R		
Reiniging	33	
S		
Schakelen	23	
Serienummer	22	
T		
Technische gegevens	13	
U		
Update	31	
V		
Veiligheid	5	
Veiligheidsinstructies	8	
Verknopingen		
aktor	29	
nog een sensor	30	
sensor	29	
Verknopingen:	29	
Voorwaarde voor inbedrijfname	19	

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

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