2273-1-8804 / 2CKA002273B8804 | 11.07.2016

Technisch handboek

Dimaktor 4-voudig voor montage op DIN-rail





6252/0.4-101

BUSCH-JAEGER
Die Zukunft ist da.

1 Opmerkingen over de handleiding 3
2 Veiligheid 4
2.1 Gebruikte symbolen 4
2.2 Beoogd gebruik 5
2.3 Niet beoogd gebruik 5
2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie 5
2.5 Veiligheidsinstructies 6
3 Opmerkingen over milieubescherming 7
4 Productbeschrijving 8
4.1 Levering 8
4.2 Typenoverzicht 8
4.3 Functieoverzicht 9
4.4 Apparaatoverzicht dimaktor 4-voudig voor montage op DIN-rail 9
5 Technische gegevens 10
5.1 Overzicht 10
5.2 Soort belastingen 10
5.3 Afmetingen 11
5.4 Aansluiting 12
6 Montage 15
6.1 Planningsaanwijzingen 15
6.2 Veiligheidsinstructies voor de montage 15
6.3 Montage / inbouw 15
7 Inbedrijfname 16
7.1 Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen 18
7.2 Instelmogelijkheden per kanaal 22
7.3 Verknopingen aanbrengen 24
8 Updatemogelijkheden 26
9 Bediening 27
9.1 Bediening ter plaatse 27
9.2 Statusindicatie (kanaalstatus) 28
9.3 Knippercodes – fouttoestanden 28
10 Onderhoud 29
10.1 Reiniging 29

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.com

www.abb.com/freeathome

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 symbolen

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



Waarschuwing

Dit symbool kenmerkt in combinatie met het signaalwoord ‘waarschuwing’ een gevaarlijke situatie die kan leiden tot de dood of ernstig letsel.



Let op – materiële schade

Dit symbool kenmerkt een mogelijk schadelijke situatie voor het product. Het niet in acht nemen kan beschadiging of vernietiging van het product tot gevolg hebben.



Aanwijzing…
Dit symbool kenmerkt nuttige informatie of wijst op onderwerpen met aanvullende informatie. Dit is geen signaalwoord voor een gevaarlijke situatie.



Dit symbool kenmerkt informatie over de bescherming van het milieu.

Om op bijzondere gevaren te wijzen, worden in het handboek de volgende symbolen gebruikt:



Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie door elektrische stroom. Als een aldus gekenmerkte aanwijzing niet opgevolgd wordt, leidt dit tot ernstig letsel of de dood.

2.2 Beoogd gebruik

Het apparaat is een 4-voudige universele dimaktor voor voor montage op DIN-rail. Hij wordt gebruikt voor het aansturen en dimmen van verschillende belastingen.

Het apparaat wordt op de volgende wijze gebruikt:

» gebruik conform de beschreven technische gegevens en soort belastingen,
» de installatie in droge ruimtes binnen en op rails volgens DIN EN 60715,
» gebruik met de aansluitmogelijkheden op het apparaat.

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

2.3 Niet beoogd gebruik

Ieder gebruik dat niet wordt genoemd in hoofdstuk 2.2 ‘Bestimmungsgemäßer Gebrauch’ 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 buiten of in vochtige ruimtes.

2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie

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

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

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

De elektrotechnisch 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



Waarschuwing

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 – materiële schade

Schade aan het apparaat door externe invloeden.

Vocht en vuil kunnen het apparaat vernietigen.

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

3 Opmerkingen over milieubescherming

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering.

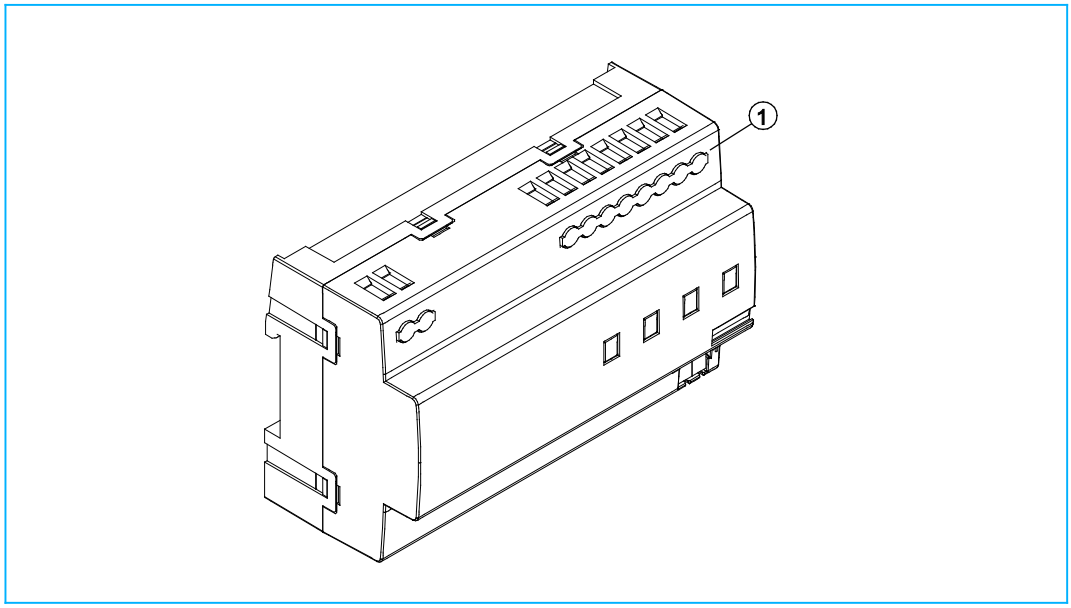
De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzondere de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening (EU-richtlijn 2002/96/EG WEEE en 2002/95/EG RoHS), (EU-REACH-verordening en de wetgeving ter uitvoering van de verordening (EG) nr.1907/2006).



Het apparaat bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Oude elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

» Verwijder het verpakkingsmateriaal en de elektrische apparatuur inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

4 Productbeschrijving



Afb. 1: Productoverzicht

[1] Voor montage op DIN-rail

De 4-voudige universele dimaktor wordt gebruikt voor het aansturen en dimmen van de in het hoofdstuk 5.2 ‘Lastarten’ genoemde belastingen.

Op een kanaal kunnen meerdere verbruikers worden aangesloten. De apparaten moeten voor het uitvoeren van de functies worden geparametreerd.

Het is een apparaat voor montage op DIN-rail volgens DIN EN 60715.

4.1 Levering

De levering bestaat alleen uit het apparaat voor montage op DIN-rail [1].

4.2 Typenoverzicht

Artikelnr.	Productnaam	Uitvoering	Ingangs-kanalen		Schakelkana-len		Schakel-belasting
6252/0.4-101	Dimaktor 4-voudig	Voor montage op DIN-rail	Ø 0		4		4 x 315W/VA

Tab.1: Typenoverzicht

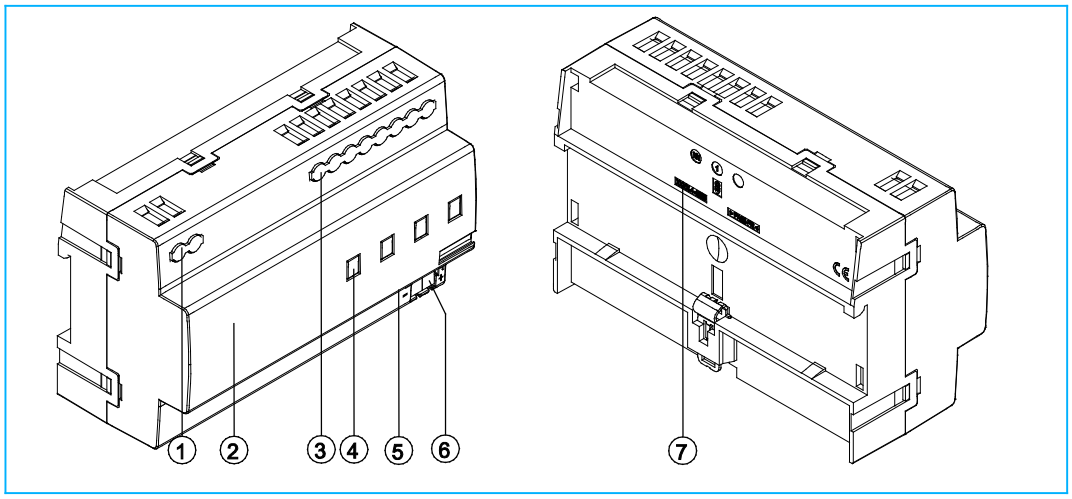
4.3 Functieoverzicht

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

Symbool voor user interface	Informatie
	**Naam:** dimaktor **Type:** aktor **Wordt beschikbaar gesteld door:** dimaktor voor montage op DIN-rail **Functie:** dimt aangesloten belastingen

Tab. 2: Functieoverzicht

4.4 Apparaatoverzicht dimaktor 4-voudig voor montage op DIN-rail



Afb. 2: Apparaatoverzicht dimaktor 4-voudig voor montage op DIN-rail

[1] Schroefklemmen L1 / N
[2] Identificatielabel
[3] Schroefklemmen kanalen
[4] Status-leds kanalen met plaatselijke bediening
[5] Apparaatidentificatie tijdens de inbedrijfname
[6] Busaansluitklem -/+
[7] Typeaanduiding

5 Technische gegevens

5.1 Overzicht

Parameter	Waarde
Voeding	24 V DC (via buslijn)
Busdeelnemer	1 (12 mA)
Aansluiting	Busaansluitklem: 0,4 … 0,8 mm
Leidingtype	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Isolatie verwijderen	6 … 7 mm
Nominale belasting	1 x 40 ... 1260 W/VA; 2 x 20 ... 630 W/VA; 4 x 10 ... 315 W/VA; LEDi en CFL: typisch 1 x 8 … 160 W/VA; typisch 2 x 4 ... 120 W/VA; typisch 4 x 2 ... 80 W/VA
Netaansluiting	230 V AC, 50 / 60 Hz; Schroefklemmen: 1 … 6 mm^2
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C

Tab. 3: Technische gegevens

5.2 Soort belastingen

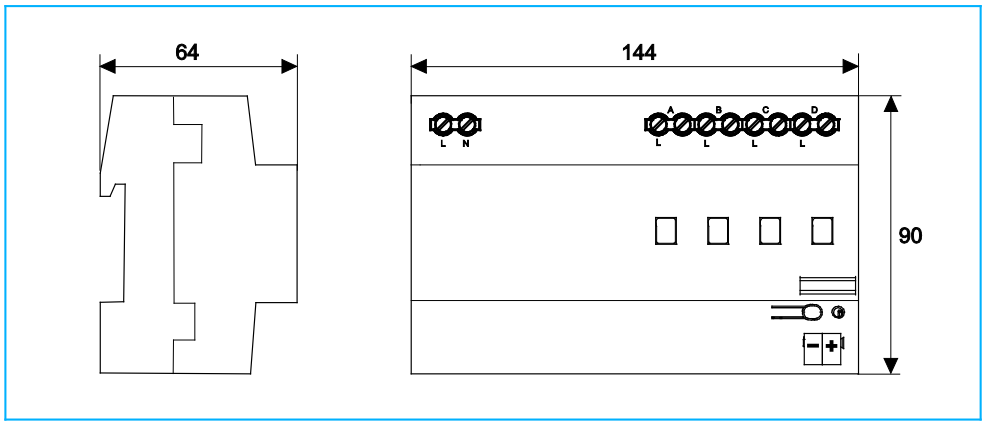
Opmerking
Het apparaat is geoptimaliseerd voor Retrofit-led-lampen (LEDi).
Zie ook Busch-Dimmer® Tool

230 V
CFL
LEDi 230V
RLC

Tab. 4: Soort belastingen

5.3 Afmetingen

Opmerking
Alle afmetingen in mm.
Modulebreedte: 8 TE



Afb. 3: Afmetingen

5.4 Aansluiting

5.4.1 Veiligheidsinstructies



Let op – materiële schade

Beschadiging van apparatuur!

Aansluiting op de verkeerde polen kan de belasting onherstelbaar vernietigen.

» Bij de parallelschakeling van kanalen (zie * in het aansluitschema) moeten deze op dezelfde fase aangesloten zijn.

» Het gebruik op een stroomnet met scheidingstransformator en een aansluitvermogen van ≤ 10 kVA is niet toegestaan.

» De dimmer niet onbelast in gebruik nemen.



Aanwijzing…

» Bij gebruik met meerdere eenfasige lekstroomschakelaars bestaat het gevaar van spanningsverschuiving tussen de fasen. Dit kan de werking van het apparaat beïnvloeden. Daarom wordt een alpolige aardlekschakelaar aanbevolen.

» De universele dimaktor is ontworpen voor meerfasebedrijf en overschrijdt in deze bedrijfsmodus het toepassingsgebied van de norm EN 60669-2-1.

» Bij het gebruik van conventionele transformatoren moet iedere transformator aan de primaire zijde worden beveiligd.

» Bij conventionele transformatoren rekening houden met ~20 % transformatorverliezen.

» U moet de voorschriften opvolgen van de lampfabrikant voor parallelschakeling van de lamp. Lees ook de informatie in het hoofdstuk7 ‘Inbetriebnahme’.

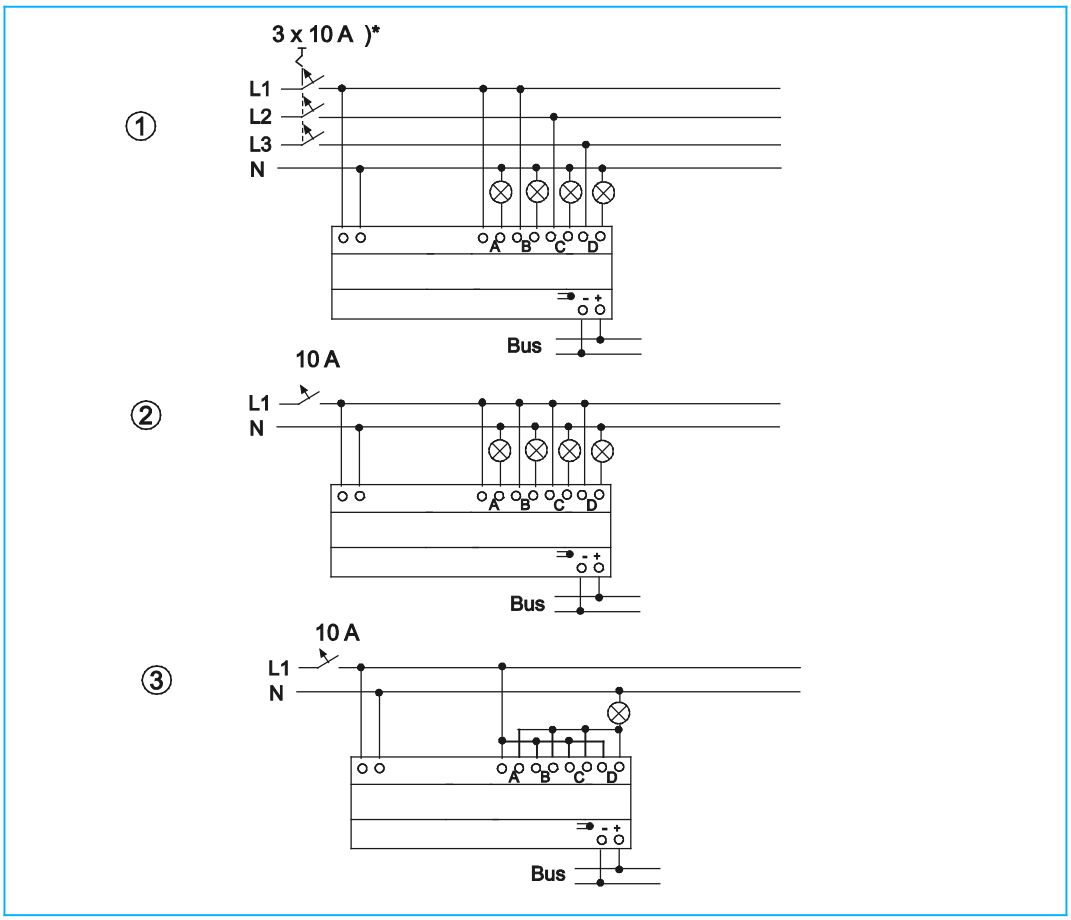
» Kanaalbundeling heeft geen vermenigvuldiging van de kanaalbelasting tot gevolg (max. 160 W/VA voor LEDi/CFL).

» Dimvermogen > 1000 W alleen voor professionele toepassingen volgens EN 61000-3-2.

» Let op! Op de correcte poolaansluiting letten.

5.4.2 Aansluitmogelijkheden

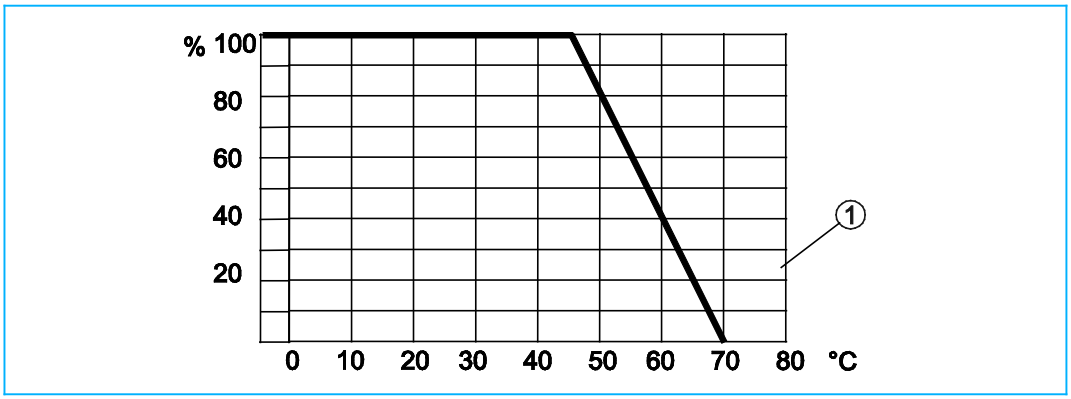
» De elektrische aansluiting vindt plaats met behulp van schroefklemmen.
» De klemaanduidingen bevinden zich op de behuizing.
» De verbinding met free@home-buslijn gebeurt met de meegeleverde busaansluitklem.
» Als installatie-automaat moet een LS 10 gebruikt worden.



Afb. 4: Aansluitmogelijkheden

[8] Meerfasebedrijf
[9] Eenfasebedrijf, meerkanaalse dimaktor
[10] 1-kanaalsbedrijf (alle uitgangen parallel geschakeld)

5.4.3 Verlaging van het aansluitvermogen



Afb. 5: Maximaal aansluitvermogen afhankelijk van de omgevingstemperatuur

[11] Deratingcurve

Aanwijzing…

» De dimaktor wordt warm tijdens de werking, omdat een deel van het aansluitvermogen als verliesvermogen in warmte wordt omgezet.

» De aangegeven nominale vermogens zijn bedoeld voor de inbouw van de dimaktor in een massief stenen muur. Indien de dimaktor in een muur van gasbeton, hout of gipsplaat gemonteerd wordt, moet het maximale aansluitvermogen met 20% worden gereduceerd.

» Een vermindering van het aansluitvermogen is altijd noodzakelijk wanneer meerdere dimaktoren onder elkaar worden geïnstalleerd of andere warmtebronnen een verdere opwarming tot gevolg hebben. In sterk opgewarmde ruimtes moet het maximale aansluitvermogen worden verminderd in overeenstemming met de deratingcurve [1].

» Maximaal toegestaan aansluitvermogen volgens deratingcurve [1]: 100% = -5°C…+45°C bedrijfstemperatuur (% = nominaal vermogen; °C = omgevingstemperatuur).

6 Montage

6.1 Planningsaanwijzingen

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

6.2 Veiligheidsinstructies voor de montage



Waarschuwing – levensgevaar door elektrische spanning

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

Niet vakkundig uitgevoerde werkzaamheden aan elektrische installaties vormen een gevaar voor het eigen leven en dat van anderen. Bovendien kunnen er brand en grote materiële schade ontstaan.

» Installeer de apparaten uitsluitend als u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt (zie hoofdstuk 2.4 ‘Zielgruppe / Qualifikation des Personals’).
» Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
» Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
» Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).
» Let op de correcte polen!

6.3 Montage / inbouw

» Hang het apparaat boven in de DIN-rail en zwenk hem naar beneden.
» Voer de elektrische aansluiting uit volgens de aanwijzingen in hoofdstuk 5.4 ‘Anschluss’.

7 Inbedrijfname

Inbedrijfname vindt plaats via de webbased user interface van het System Access Point. Het System Access Point verbindt de free@home-deelnemers met de smartphone, tablet of pc. Via dit punt 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 informatie over type en ondersteunde functies (zie Tab. 2, hoofdstuk 4.3 ‘Funktionsübersicht’).

Bij de eerste inbedrijfname krijgen alle apparaten een generieke naam (bijvoorbeeld dimaktor1, ...). De gebruiker moet deze naam wijzigen in een installatiespecifieke naam met een duidelijke betekenis (bijvoorbeeld: ‘trappenhuisverlichting’ voor een aktor in het trappenhuis).

Lastherkenning

De universele dimaktor voert bij inbedrijfname een automatische lasttest uit. Na het aansluiten van de netspanning herkent hij automatische de aangesloten belasting. Als er hier problemen optreden, kan de bedrijfsmodus voor ieder kanaal individueel met de ingebruiknamesoftware worden gewijzigd. Na een stroomuitval gaat de dimaktor terug naar de geparametreerde instellingen.



Let op – materiële schade

Beschadiging van apparatuur!

» Bij het herinschakelen via een installatie-automaat moet een wachttijd van 30 seconden worden aangehouden.



Aanwijzing…
Bij inbedrijfname zonder belasting worden de kanalen / groepen niet herkend.

» Neem de dimaktoren niet zonder belasting in gebruik.

Groepsvorming



Let op – materiële schade

Beschadiging van apparatuur!

Aansluiting op de verkeerde polen kan de belasting onherstelbaar vernietigen.

» Bij de parallelschakeling van kanalen moeten deze op dezelfde fase aangesloten zijn.

» Het gebruik op een stroomnet met scheidingstransformator en een aansluitvermogen van ≤ 10 kVA is niet toegestaan.

» Een combinatie van inductieve (L-) en capacitieve (C-)lasten op één kanaal is niet toegestaan.

Als tijdens de eerste inbedrijfname de belasting groter is dan de maximale belasting van het overbrugde kanaal, kan afhankelijk van het gebruikte type een groepsvorming van de kanalen worden uitgevoerd.

Voor de verhoging van het vermogen kunnen de kanalen naar wens parallel geschakeld worden. De universele dimaktor herkent na aansluiting van de netspanning automatisch de parallelschakeling.

Als voor de verhoging van de belasting kanalen op het apparaat parallel geschakeld zijn, moet dit in de ingebruiknamesoftware worden aangegeven. Hiervoor wordt in de ingebruiknamesoftware voor ieder parallel geschakeld kanaal een dimaktorgroep aangemaakt. Een dimaktorgroep kan uit meerdere dimaktorkanalen of uit slechts één kanaal bestaan.

Inbedrijfname/parametrering

In de leveringstoestand heeft de universele dimaktor 4 apart voorgeprogrammeerde kanalen.

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

In de volgende hoofdstukken wordt de inbedrijfname van de dimaktoren beschreven. Hierbij wordt ervan uitgegaan, dat de basale inbedrijfnamestappen van het totale systeem reeds zijn uitgevoerd. Algemene kennis over de webbased ingebruiknamesoftware van het systeem wordt verondersteld.



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

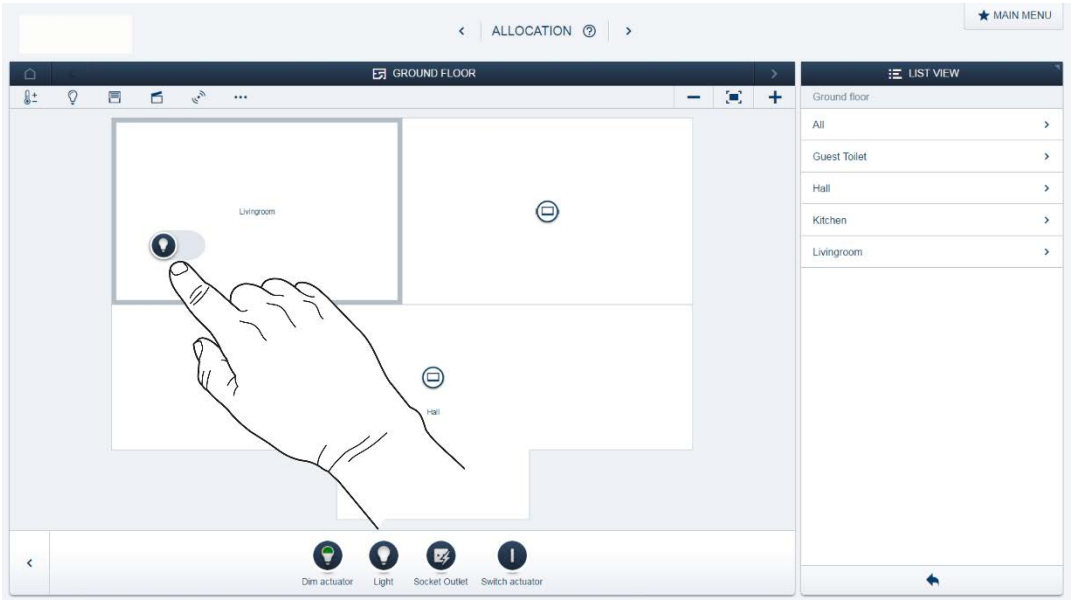
7.1 Apparaten toewijzen en kanalen vastleggen

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 beschrijvende naam.



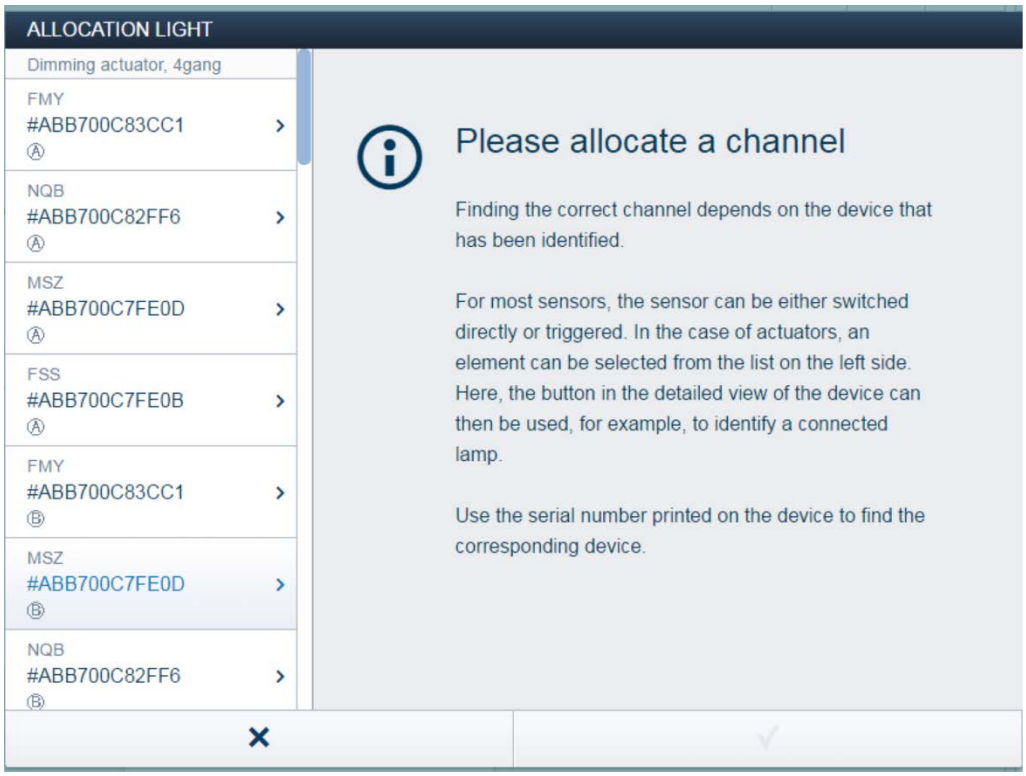
De toewijzing gebeurt met de toewijzingsfunctie op de webbased user interface van het System Access Point.

7.1.1 Apparaat toevoegen



Afb. 6: Apparaat toevoegen

» Kies uit de balk ‘Apparaat toevoegen’ de gewenste toepassing en sleep deze met drag-and-drop naar de plattegrond in het werkblad.

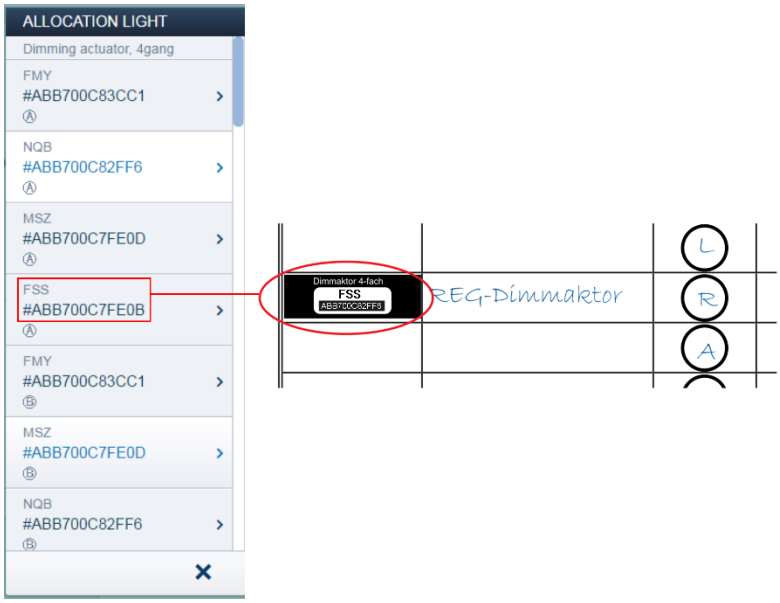


Afb. 7: Toewijzing

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

Het gewenste apparaat kan nu op 3 manieren worden geïdentificeerd.

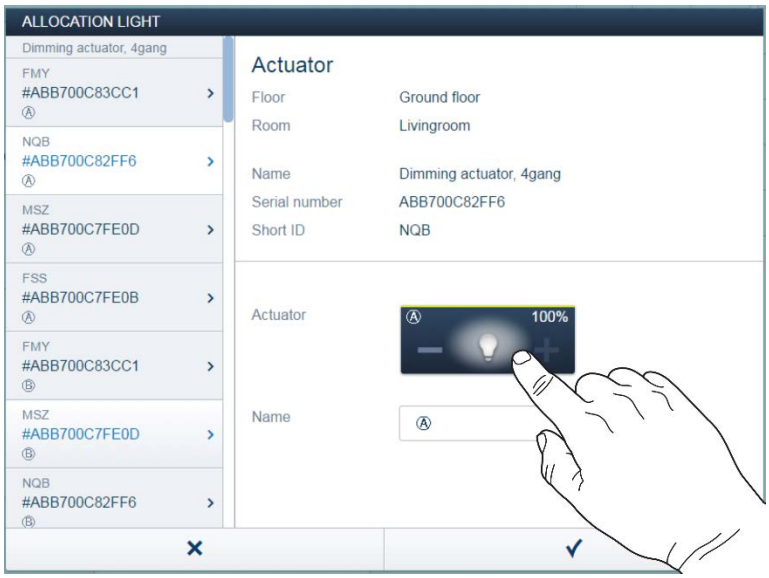
Identificatie aan de hand van serienummer



Afb. 8: Identificatie aan de hand van serienummer

» Vergelijk het korte nummer met 3 tekens van het identificatielabel dat op het apparaatschema geplakt zou moeten zijn met de nummers in de lijst en identificeer zo het gezochte apparaat en indien nodig ook het gezocht kanaal.

Identificatie door schakelen (alleen geschikt voor aktoren)



Afb. 9: Identificatie door schakelen

» Kies een apparaat en een kanaal uit de lijst.
» Druk op het schakelvlak in de detailweergave van het apparaat.
- De aangesloten verbruiker wordt geschakeld.
» Ga door totdat u het gezochte apparaat heeft gevonden.

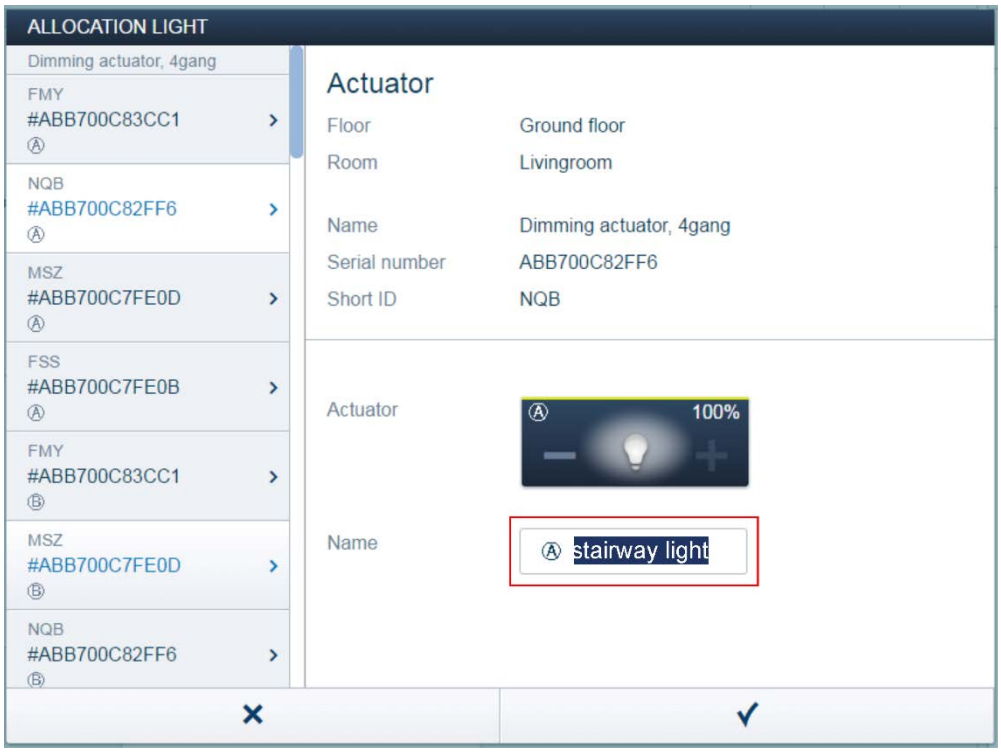
Identificatie via plaatselijke bediening



Afb. 10: Identificatie via plaatselijke bediening

» Ga naar het apparaat dat aan de gekozen toepassing moet worden gekoppeld.
» Druk op de ‘Ident’-toets op het apparaat.
- Het bijbehorende apparaat wordt automatisch geselecteerd. Bij een aktor met meerdere kanalen moet u nu nog het juiste kanaal selecteren.

Naam toewijzen



Afb. 11: Naam toewijzen

» Wijs een eenvoudig te begrijpen naam toe, waarmee de toepassing later moet worden weergegeven (bijvoorbeeld ‘trappenhuisverlichting’).

» Druk op het haakje rechtsonder, om uw invoer toe te passen.

Aanwijzing…
Op de webbased user interface van het System Access Point kunnen de apparaatinstellingen worden aangepast.

Bij voorgeprogrammeerde apparaten (dimaktoreenheid) kunnen de voorinstellingen worden gewijzigd. Daarmee kan de kanaalselectie worden beïnvloed.

Deze instellingen (zoals kanaalgroepering/-bundeling) kunnen echter voor een deel alleen via een installateurtoegang worden uitgevoerd (zie onlinehelp voor het System Access Point). De parameterinstellingen blijven zoals hierboven beschreven.

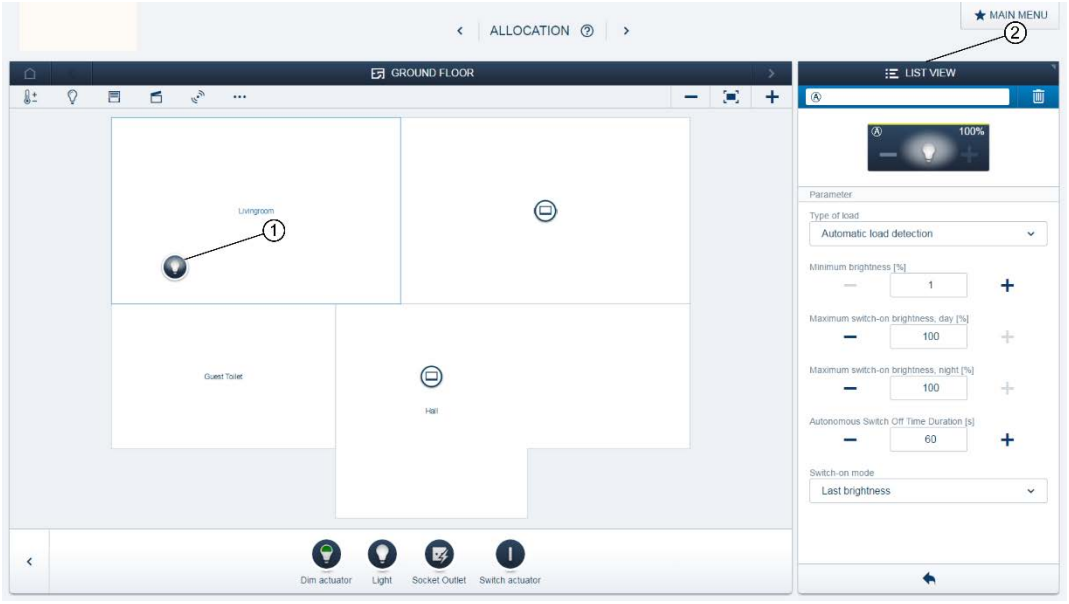
7.2 Instelmogelijkheden per kanaal

Voor ieder kanaal kunnen algemene instellingen en speciale parameterinstellingen worden aangepast.



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

Apparaat selecteren



Afb. 12: Apparaat selecteren

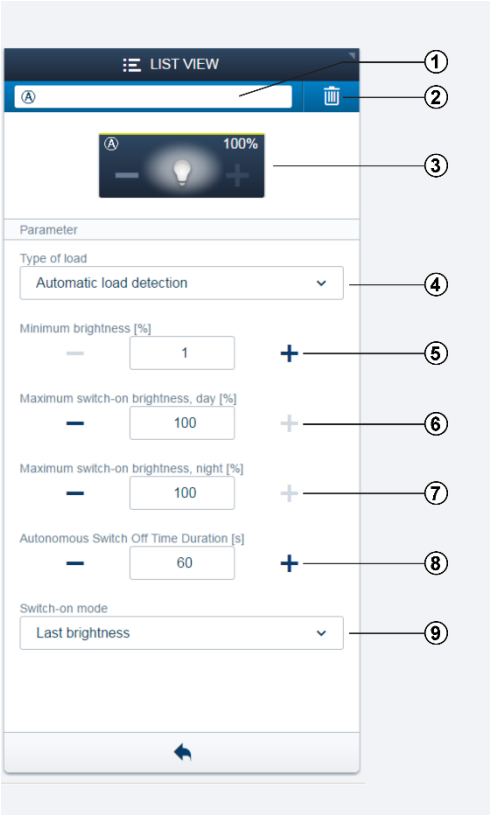
» Selecteer het apparaatsymbool [1] in de plattegrond op het werkblad.

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

De volgende instellingen zijn beschikbaar.

7.2.1 Instellingen dimaktor voor montage op DIN-rail 4-voudig

Aktorinstellingen



[1] Naam wijzigen

[2] Kanaal wissen met ‘X’

[3] Aktor schakelen met schakelvlak; aktor dimmen met de schakelvlakken -/+

[4] Het op de aktor aangesloten lasttype instellen. Keuze uit:
- automatische lastherkenning
- inductieve belasting
- dimbare led/KLL
- gloeilamp

[5] Minimale helderheid in % instellen met de schakelvlakken -/+:

[6] Maximale inschakelhelderheid overdag instellen in % met de schakelvlakken -/+

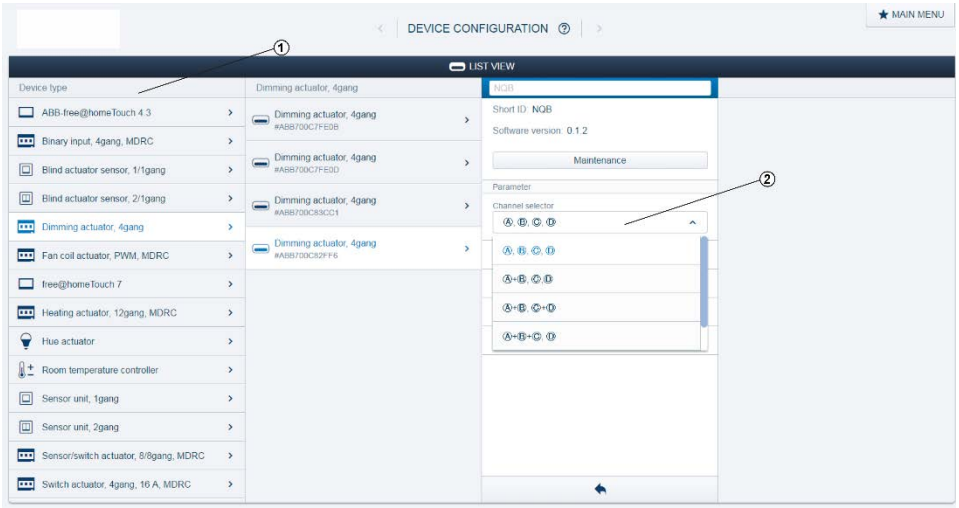
[7] Maximale inschakelhelderheid 's nachts instellen in % met de schakelvlakken -/+:

[8] Nalooptijd in seconden instellen.
Met de schakelvlakken -/+ kan worden vastgelegd hoelang bijvoorbeeld het licht aanblijft nadat de aktor de verbruiker heeft uitgeschakeld.

[9] Met de inschakelmodus kan worden bepaald hoe de lamp wordt ingeschakeld, bijvoorbeeld met de als laatste ingestelde helderheid.

7.2.2 Kanaalgroepering / kanaalbundeling

Met de apparaatconfiguratie van de webbased user interface kunnen kanalen worden gegroepeerd / gebundeld. Dit is alleen via de gebruikerstoegang ‘Installateur’ mogelijk.



Afb. 13: Kanaalgroepering / kanaalbundeling

» Open de ‘Apparaatconfiguratie’.

» Selecteer de gewenste dimaktor in de lijst ‘Apparaattype’ [1].

» Klik op kanaalselectie [2] en kies een groepering.

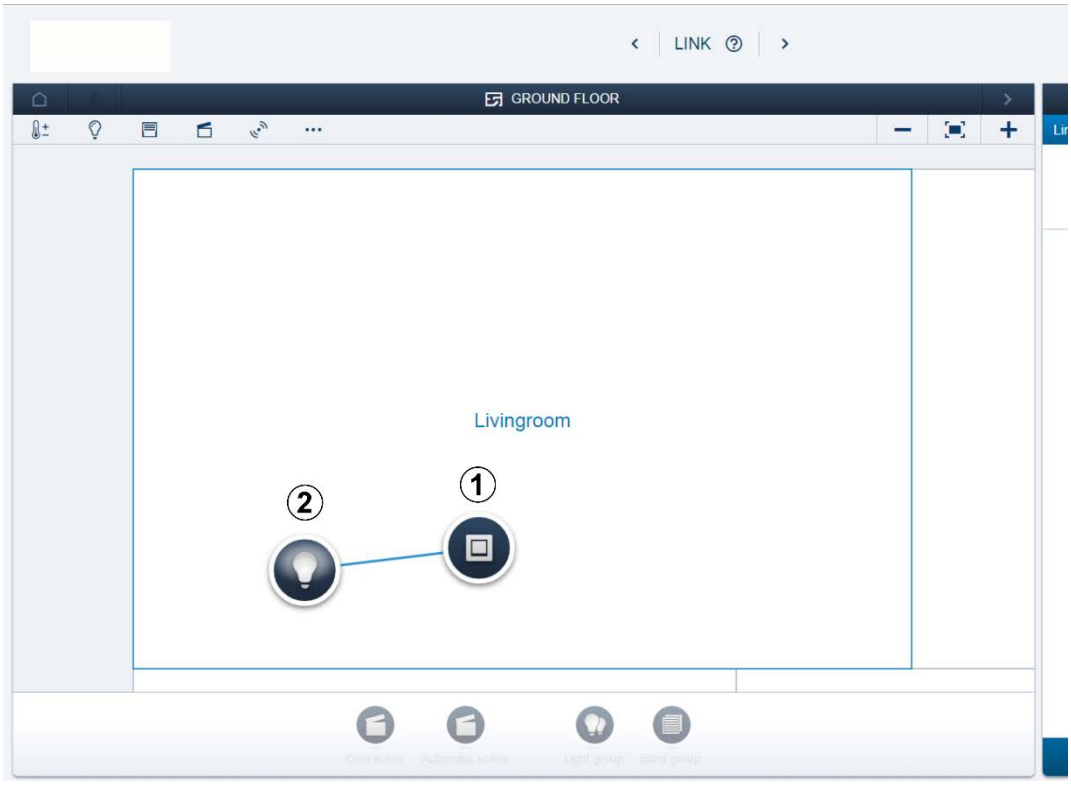
7.3 Verknopingen aanbrengen

De via de toewijzingsfunctie aangemaakte dimaktoreenheden kunnen nu met sensoren worden verknoopt. De dimmer kan ofwel als eenvoudige schakelaar of met een tijdschakelklok- of een trappenhuisverlichtingsfunctie worden geprogrammeerd.



De verknoping gebeurt met de verknopingsfunctie op de web-based user interface van het System Access Point.

Aktor en sensor verbinden



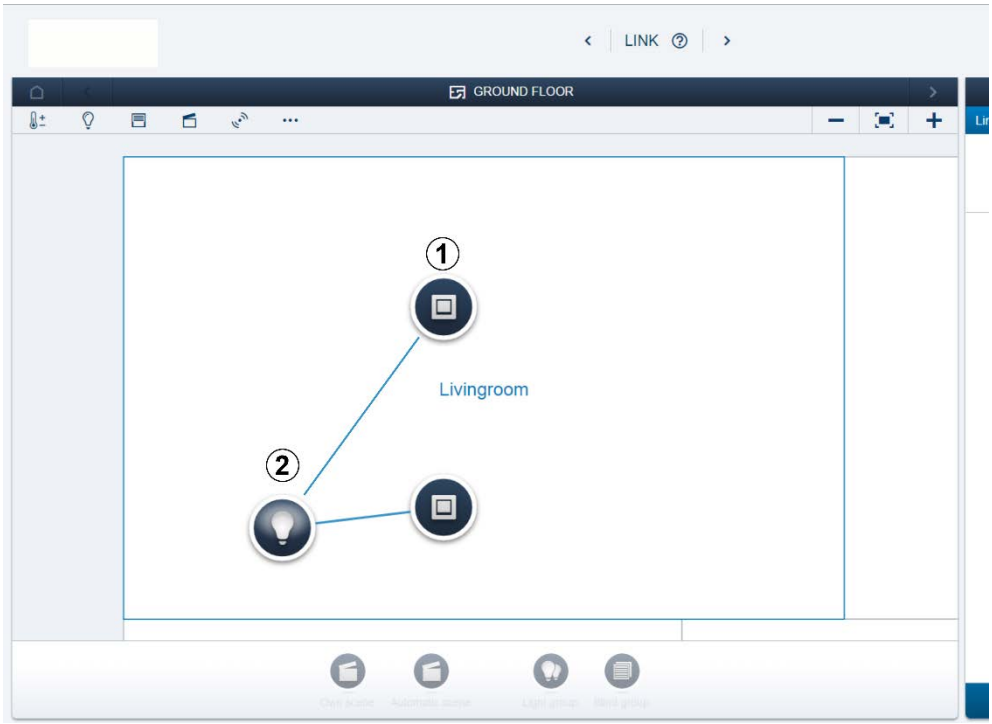
Afb. 14: Aktor en sensor verbinden

» 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].

» 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 betroffen apparaten) enkele seconden duren. Tijdens de overdracht wordt een voortgangsbalk om de apparaten weergegeven.

Aktor met een verdere sensor verbinden



Afb. 15: Aktor en sensor verbinden

» 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 Updatemogelijkheden

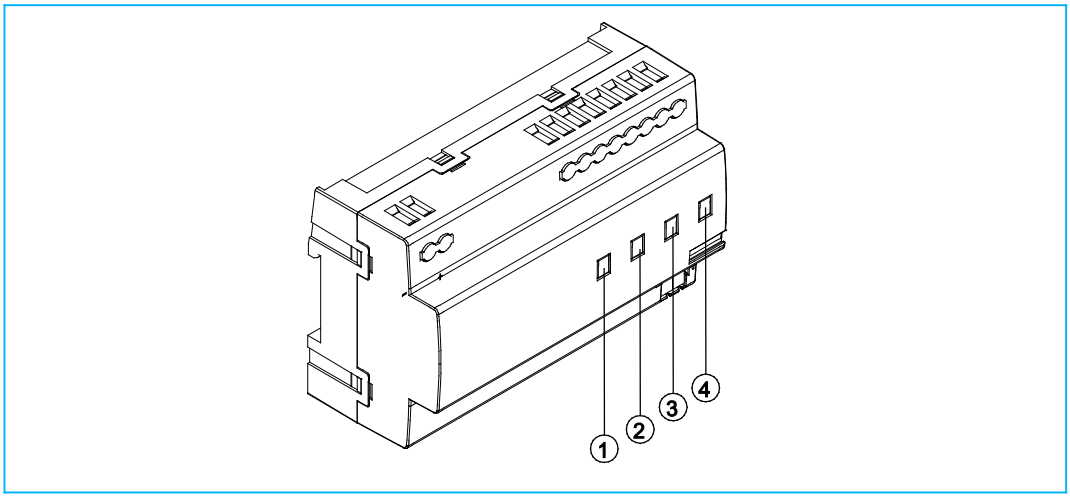
De firmware wordt via de webbased user interface van het System Access Point geüpdatet.

9 Bediening

9.1 Bediening ter plaatse

Handmatige plaatselijke bediening is mogelijk.

Aanwijzing…
Bij een kanaalbundel zijn de impulsdrukkers samengevat. Daarmee kan de hele kanaalbundeling met slechts één impulsdrukker worden bediend. Alle betrokken leds branden dan overeenkomstig.



Afb. 16: Plaatselijke bediening

[12]Impulsdrukker voor kanaal 1 met LED
[13]Impulsdrukker voor kanaal 2 met LED
[14]Impulsdrukker voor kanaal 3 met LED
[15]Impulsdrukker voor kanaal 4 met LED

In-/uitschakelen lichter/donkerder dimmen

» Een kanaal in- of uitschakelen: bijbehorende impulsdrukker kort indrukken.
» Een kanaal helderder of donkerder dimmen: impulsdrukker ingedrukt houden.

Door een memofunctie wordt bij iedere bediening van een toets met de als laatste opgeslagen toestand gestart.

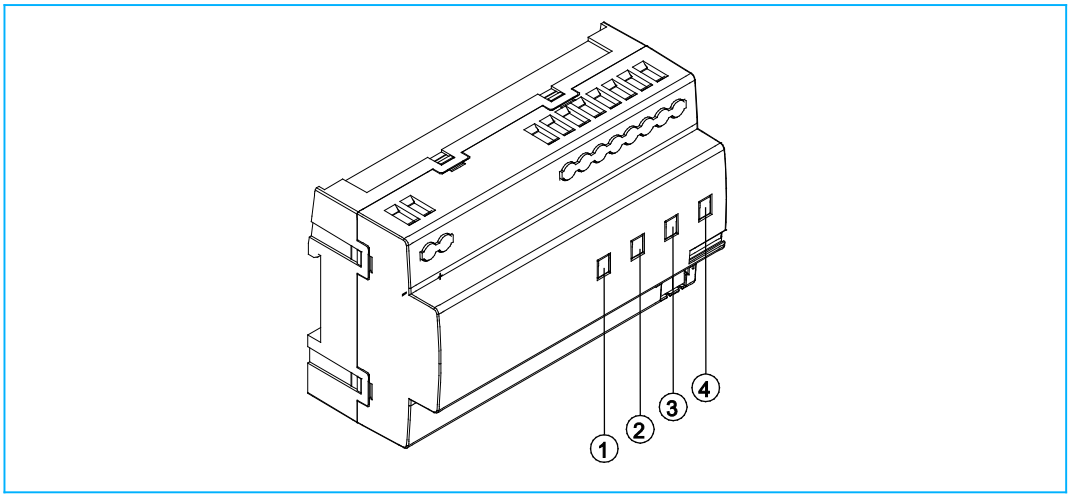
Voorbeelden:

» De lamp is uit. Impulsdrukker kort indrukken.
- De lamp wordt ingeschakeld.
» De lamp is gedimd. Impulsdrukker lang indrukken.
- De lamp wordt verder helderder gedimd.

Wissel van dimrichting:

» De lamp is gedimd. Impulsdrukker kort indrukken.
- Lamp wordt uitgeschakeld.
» Impulsdrukker lang indrukken.
- De lamp wordt donkerder gedimd.

9.2 Statusindicatie (kanaalstatus)



Afb. 17: Statusindicaties

[16]Led voor kanaal 1
[17]Led voor kanaal 2
[18]Led voor kanaal 3
[19]Led voor kanaal 4

De signalering ‘Kanaal AAN/UIT’ vindt plaats via de groene kanaal-leds [1-4]. Aan ieder kanaal is een led toegewezen.

» Kanaal UIT: de kanaal-led is uitgeschakeld.
» Kanaal AAN: de kanaal-led brandt constant.

9.3 Knippercodes – fouttoestanden

Fouten worden aangegeven door verschillende knippercodes met de bijbehorende groene kanaal-leds.

Fout	Knippercyclus per 5 seconden	Opmerking
Overtemperatuur	1 x knipperen	Op het kanaal is te veel belasting aangesloten, of de temperatuur in de dimmer is te hoog. Derating is geactiveerd.
Kortsluiting	2 x knipperen	Kortsluiting aan dimkanaal.
Leidingbreuk of ontbrekende belasting	3 x knipperen	Kabelbreuk of defecte last.
Overspanning	4 x knipperen	Een overspanning kan bijvoorbeeld door inductieve transformatoren worden veroorzaakt, als deze in de verkeerde bedrijfsmodus (faseafsnijding) worden gebruikt.
Interne beveiligingsschakeling	5 x knipperen	Oorzaak zijn diverse kritische fouten die op een hardware-defect berusten bijvoorbeeld een defecte uitgang.

Tab. 5: Knippercodes – fouttoestanden

10 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 bediening, keuring, visuele controle, onderhoud en reparaties mogelijk te maken (volgens DIN VDE 0100-520).

10.1 Reiniging

Verontreinigde apparaten kunnen worden schoongemaakt met een droge doek. Wanneer dit niet voldoende is, kan een licht met zeepoplossing bevochtigde doek worden gebruikt. Onder geen enkele voorwaarde mogen bijtende middelen of oplosmiddelen gebruikt worden.

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

Opmerking
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

2273-1-8804 / 2CKA002273B8804 | 11.07.2016

BUSCH-JAEGER
Die Zukunft ist da.