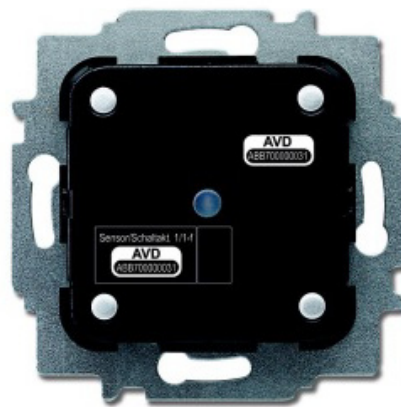


Technisch handboek

Sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig; 2/1-voudig



1/1-voudig (6213/1.1)

2/1-voudig (6213/2.1)



1	Aanwijzingen bij de handleiding	3
2	Veiligheid	4
2.1	Gebruikte symbolen	4
2.2	Beoogd gebruik	5
2.3	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	9
4.3	Functieoverzicht	9
4.4	Componentoverzicht sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig en 2/1-voudig	10
4.5	Sensoren	10
5	Technische gegevens	11
5.1	Overzicht	11
5.2	Afmetingen	11
5.3	Aansluitschema's	12
6	Montage	13
6.1	Planningsaanwijzingen	13
6.2	Veiligheidsinstructies voor de montage	13
6.3	Montage / inbouw	14
7	Inbedrijfname	16
7.1	Componenten toewijzen en kanalen vastleggen	17
7.2	Instelmogelijkheden per kanaal	21
7.3	Verknopingen aanbrengen	23
8	Updatemogelijkheden	25
9	Bediening	26
10	Onderhoud	27
10.1	Reiniging	27
10.2	Diagnose van storingstoestanden	27

1 Aanwijzingen bij 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 de component.

Bewaar het handboek zorgvuldig.

Als u de component 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 de component, wendt u zich tot Busch-Jaeger of bezoekt ons op internet:

www.BUSCH-JAEGER.nl

www.busch-jaeager.nl/freeathome

2 Veiligheid

De component 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 de component 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.



Waarschuwing – materiële schade

Dit symbool kenmerkt een situatie waarin materiële schade kan ontstaan aan 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

De component is een sensor-/jaloezieaktoreenheid voor decentrale inbouwmontage.

De component is bedoeld voor het volgende:

- » gebruik conform de beschreven technische gegevens,
- » installatie in droge binnenruimtes en geschikte inbouwdozen,
- » gebruik met de aansluitmogelijkheden op de component.

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 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 de component ontstaat. Het risico draagt uitsluitend de gebruiker / exploitant.

De component is niet bedoeld voor het volgende:

- » eigenmachtige constructieve veranderingen,
- » reparaties,
- » gebruik buiten of in vochtige ruimtes,
- » gebruik met een extra busaankoppelaar.

2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie

De installatie, inbedrijfname en het onderhoud van de component mag 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.naastgelegene 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 de component nooit met beschadigde aansluitkabels.
- » Open geen vastgeschroefde afdekkingen van de componentbehuizing.
- » Gebruik de component uitsluitend als het zich in technisch goede staat bevindt.
- » Voer geen wijzingen of reparaties uit aan de component, de componenten en de toebehoren ervan.
- » Houd de component uit de buurt van water en vochtige omgevingen.



Waarschuwing – materiële schade

Schade aan de component door externe invloeden.

Vocht en vuil kunnen de component vernietigen.

- » Bescherm de component bij transport, opslag en tijdens het gebruik tegen vocht, vuil en beschadigingen.

3 Opmerkingen over milieubescherming

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

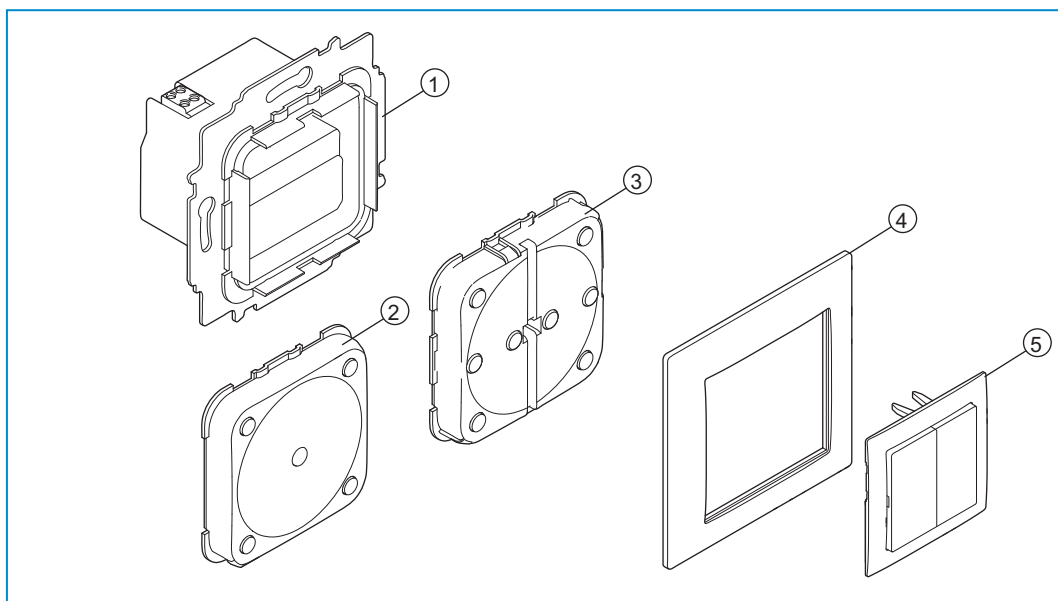
De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening (EU-richtlijn 2002/96/EG WEEE en 2002/95/EG RoHS), (EU-REACH-verordening en de wetgeving ter uitvoering van de verordening (EG) nr. 1907/2006).



De component bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Oude elektrische en elektronische componenten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegoid.

» 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] Inbouwsokkel
- [2] Sensor voor sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig
- [3] Sensor voor sensor/jaloezieaktor 2/1-voudig
- [4] Afdekraam (niet inbegrepen bij levering)
- [5] Bedieningswip (niet inbegrepen bij levering)

De component is een sensor-/jaloezieaktoreenheid voor decentrale inbouwmontage. De componenten worden gebruikt voor de besturing van jaloeziemotoren (bijvoorbeeld zonweringen) en zijn aldus voorgeconfigureerd (toets boven / onder: op / neer; linker bedieningswip). Deze voorconfiguratie kan echter worden aangepast. Bovendien kunnen ventilatiekleppen, poorten en ramen worden bestuurd.

Sensor en aktor zijn in een inbouwsokkel [1] gecombineerd.

Met de geïntegreerde busaankoppelaar is aansluiting op de free@home-buslijn mogelijk. Na het inschakelen van de busspanning en aansluiting van de verbruiker, kan deze direct op het bedieningselement worden geschakeld.

Meer productkenmerken:

- » Groene leds als oriëntatieverlichting/statusindicatie.
- » Vervangbare bedieningswippen met bijbehorende symbolen.

4.1 Levering

De levering bestaat alleen uit de inbouwsokkel [1] en de sensor [2 of 3]. Deze moet nog worden aangevuld met een bijpassende bedieningswip [5] en een afdekraam [4].



Aanwijzing...

Afhankelijk van de toepassing kunnen bedieningswippen met verschillende bedrukkingen worden gekozen. Meer informatie over de schakelaarprogramma's vindt u in de elektronische catalogus (www.busch-jaeger-catalogus.nl).

4.2 Typenoverzicht

Artikelnr.	Productnaam	Sensorkanalen		Aktorkanalen		Schakelbelasting
6213/1.1	Sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig	1		1		4A $\cos\varphi=0,5$
6213/2.1	Sensor/jaloezieaktor 2/1-voudig	2		1		4A $\cos\varphi=0,5$

Tab.1: Typenoverzicht

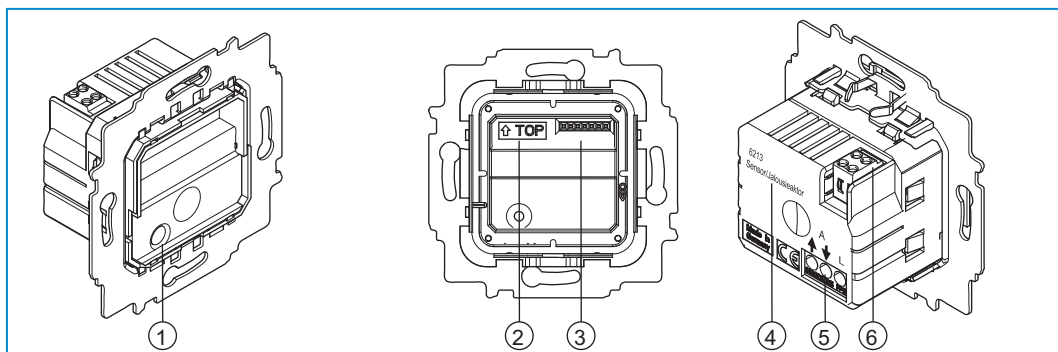
4.3 Functieoverzicht

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

Symbol voor user interface	Informatie
	Naam: sensor Type: sensor Wordt beschikbaar gesteld door: sensor/jaloezieaktor Functie: bedieningselement voor de besturing van free@home-functies
	Naam: jaloezieaktor Type: aktor Wordt beschikbaar gesteld door: sensor/jaloezieaktor Functie: schakelt aangesloten belastingen

Tab. 2: Functieoverzicht

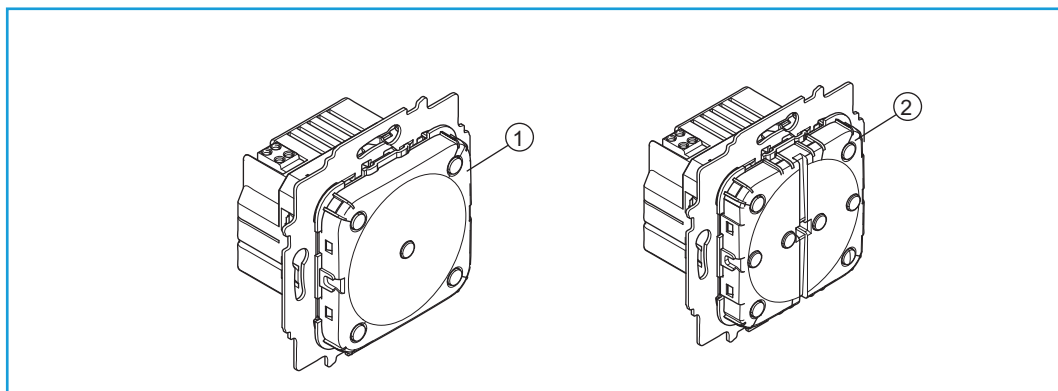
4.4 Componentoverzicht sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig en 2/1-voudig



Afb. 2: Componentoverzicht sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig en 2/1-voudig (zonder sensoren)

- [1] Fase-aftakking L
- [2] Markering TOP
- [3] Klemmenstrook voor sensor
- [4] Typeplaatje
- [5] Onderste klemmenblok
- [6] Busaansluitklem

4.5 Sensoren



Afb. 3: Sensoren

- [1] Sensor voor sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig
- [2] Sensor voor sensor/jaloezieaktor 2/1-voudig

5 Technische gegevens

5.1 Overzicht

Parameter	Waarde
Voeding	24 VDC (via buslijn)
Busdeelnemer	1 (12mA)
Aansluiting	Busaansluitklem: 0,4-0,8 mm
Kabeltype	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Isolatie verwijderen	6-7 mm
Maximale belasting	4A 
Geschakelde vermogensleiding	230V ~, 50 / 60 Hz; Schroefklemmen: 2x2,5 mm ² massief; 2x1,5 mm ² flexibel
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	- 5 °C – + 45 °C
Opslagtemperatuur	- 20 °C – + 70 °C

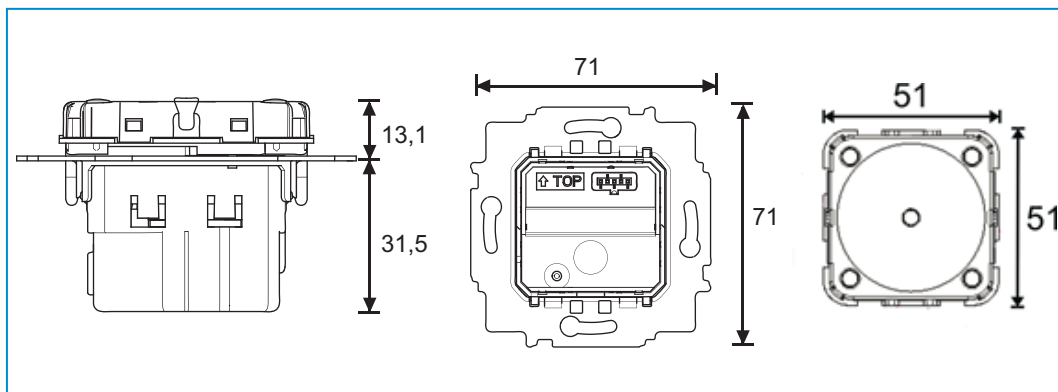
Tab. 3: Technische gegevens

5.2 Afmetingen



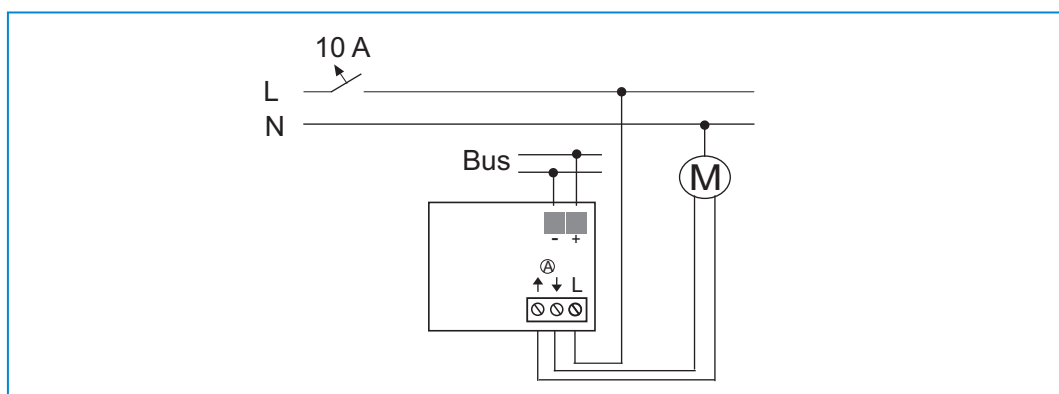
Aanwijzing...

Alle opgegeven afmetingen in mm. Alle componenttypen in dit handboek hebben dezelfde afmetingen.



Afb. 4: Afmetingen van alle beschreven componenttypen

5.3 Aansluitschema's



Afb. 5: Elektrische aansluiting

6 Montage

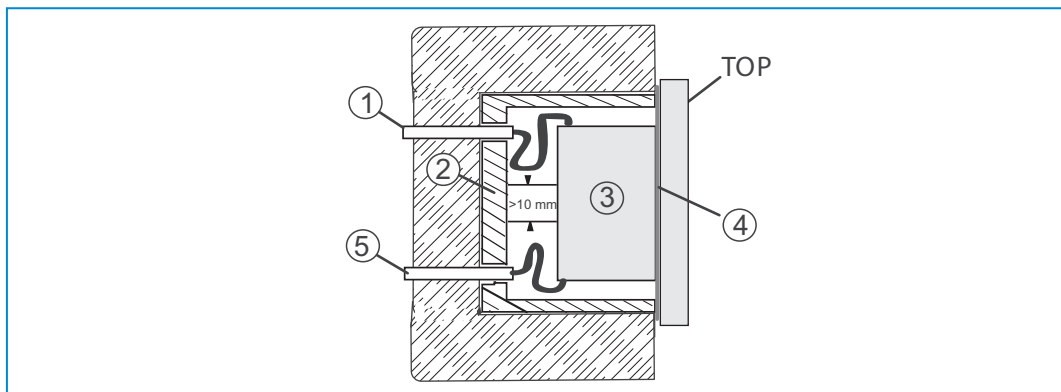
6.1 Planningsaanwijzingen



Aanwijzing...

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

6.2 Veiligheidsinstructies voor de montage



Afb. 6: SELV-stroomkringen

- [1] Buskabel
- [2] Inbouwmontagedoos
- [3] Componentsokkel
- [4] Draagring
- [5] 230V-kabel



Waarschuwing – levensgevaar door kortsluiting

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

- » Let bij de montage op een ruimtelijke scheiding (> 10 mm) tussen de SELV-stroomkringen en de andere stroomkringen (zie Afb. 6).
- » Gebruik bij overschrijding van de minimale afstand bijvoorbeeld elektronische dozen of isolatieslangen.
- » Let op de correcte polen.
- » Houdt u zich aan de geldende normen.

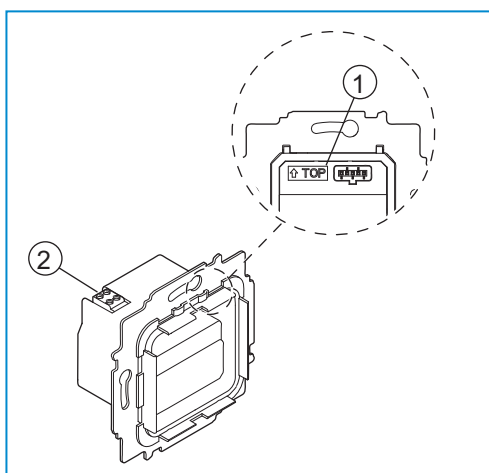
**Waarschuwing – levensgevaar door elektrische spanning**

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 hoge materiële schade ontstaan.

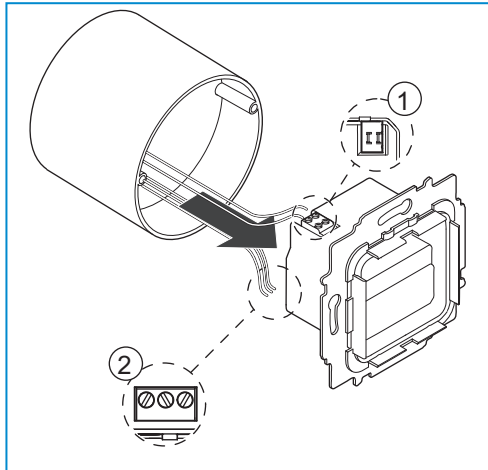
- » Installeer de componenten uitsluitend als u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt (zie hoofdstuk 2.4)
- » Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- » Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- » Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).

6.3 Montage / inbouw**Aanwijzing...**

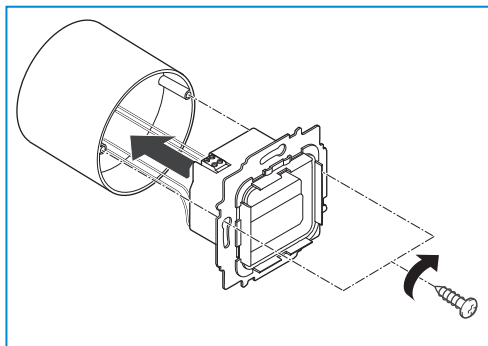
De componenten met geïntegreerde busaankoppelaar zijn voorbereid voor inbouwdoosmontage in combinatie met de bijbehorende draagring en het bijbehorende afdekraam. De componentsokkel is al in de draagring geplaatst.



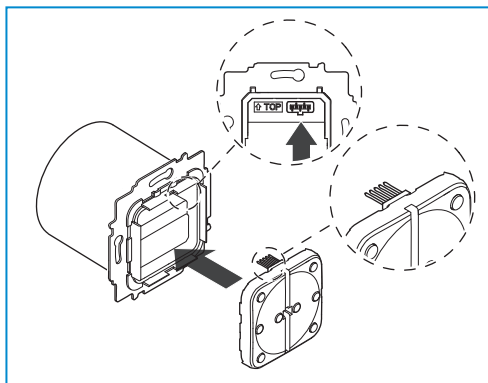
- » Draai de component in de correcte inbouwpositie.
- De markering "TOP" [1] moet zich bovenaan bevinden.
- De busaansluitklem [2] moet zich bovenaan bevinden.



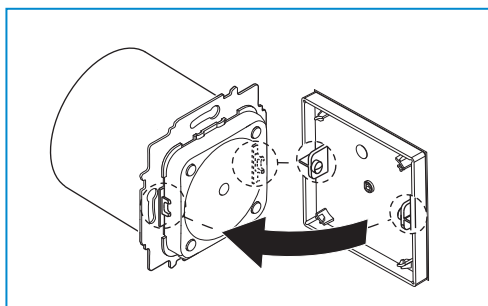
- » Verbind de free@home-buskabel met de busaansluitklem [1].
Let op de correcte polen!
- » Sluit de 230V-kabel aan op het onderste klemmenblok [2].
Houdt u zich aan de aansluitschema's in hoofdstuk 5.3.



- » Plaats de component in de inbouwdoos en schroef hem vast.



- » Als de sensor nog niet voormonteerd of losgetrokken is, plaatst u hem op de componentsokkel.
Let op de juiste positie in de klemmenstrook.



- » Steek de afdekking (bedieningswip, hier bijvoorbeeld een eenvoudige bedieningswip) op de sensor.
Let op de juiste positie van het bedieningswipdeksel.

7 Inbedrijfname

Inbedrijfname vindt plaats via de webbased user interface van het System Access Point.

Het System Access Point vormt de verbinding tussen de free@home-deelnemers en de smartphone, tablet of pc. Via dit punt worden de deelnemers tijdens de inbedrijfname geïdentificeerd en geprogrammeerd.

Componenten 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).

Bij de eerste inbedrijfname krijgen alle componenten een generieke naam (bijvoorbeeld jaloezieaktor1, ...). De gebruiker moet deze naam wijzigen in een installatiespecifieke naam met een duidelijke betekenis (bijvoorbeeld: "jaloezie woonkamer" voor een jaloezieaktor in de woonkamer).

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

In de volgende hoofdstukken wordt de inbedrijfname van de sensor-/jaloezieaktooreenheden 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.

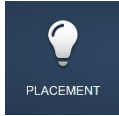


Aanwijzing...

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

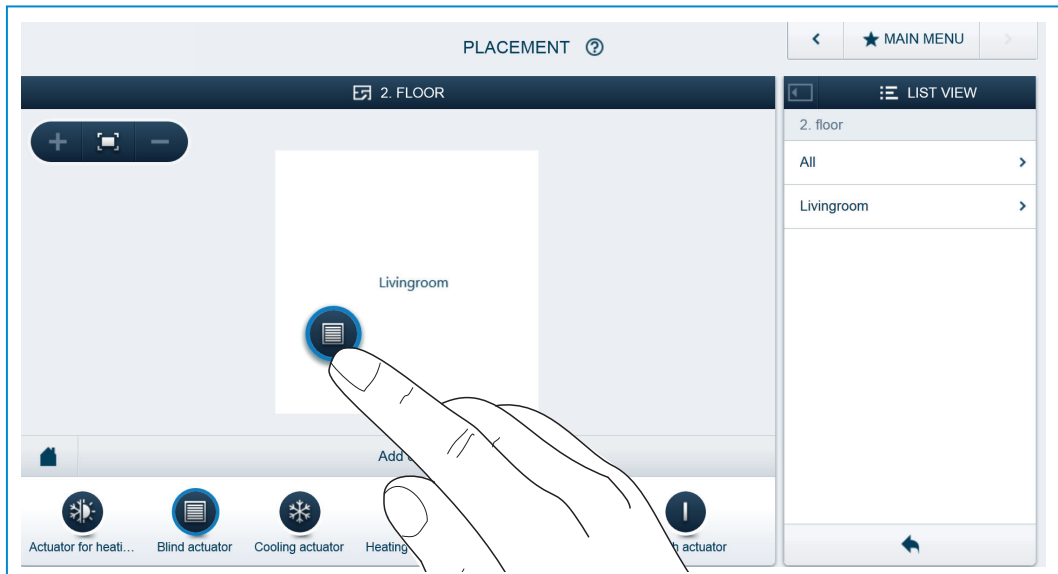
7.1 Componenten toewijzen en kanalen vastleggen

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



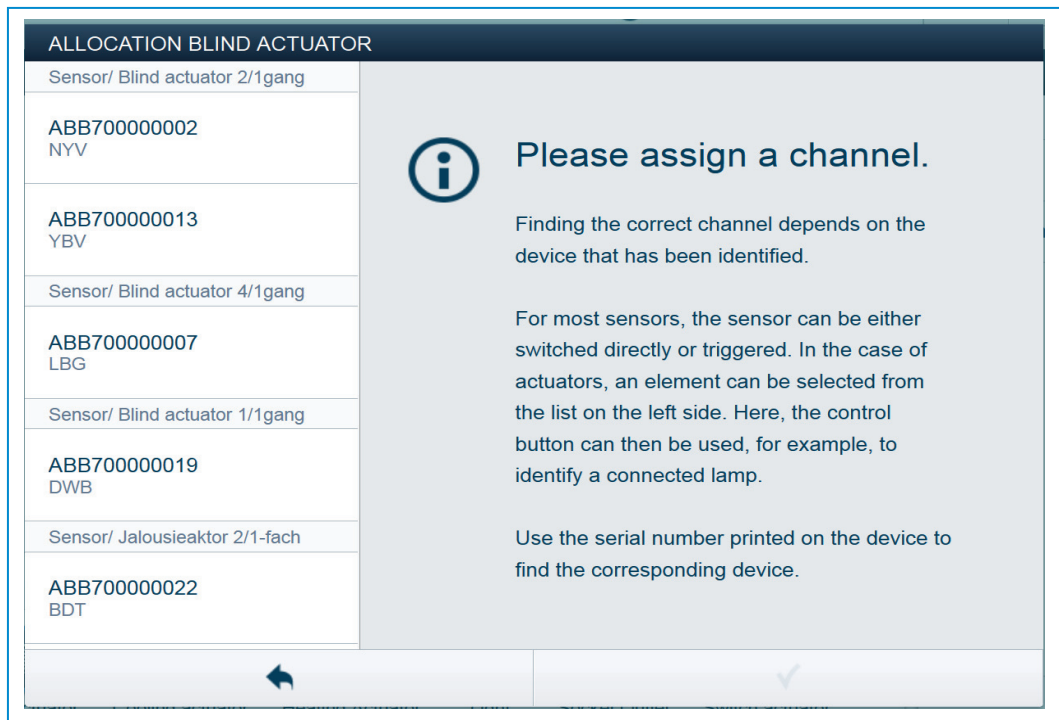
De toewijzing gebeurt met de toewijzingsfunctie van de webbased user interface van het System Access Point.

7.1.1 Component toevoegen



Afb. 7: Component toevoegen

- » Kies uit de balk “Component toevoegen” de gewenste toepassing en sleep deze met drag-and-drop naar de plattegrond in het werkblad.

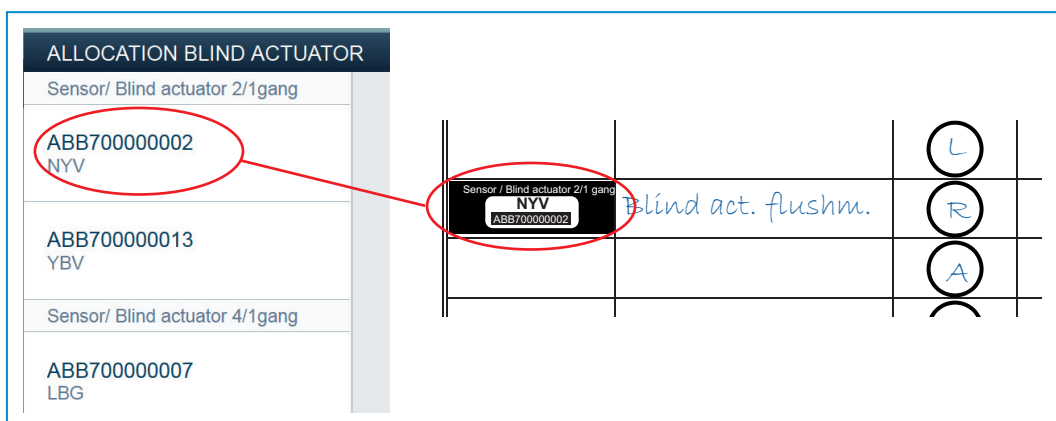


Afb. 8: Toewijzing

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

De gewenste component kan nu op twee manieren worden geïdentificeerd.

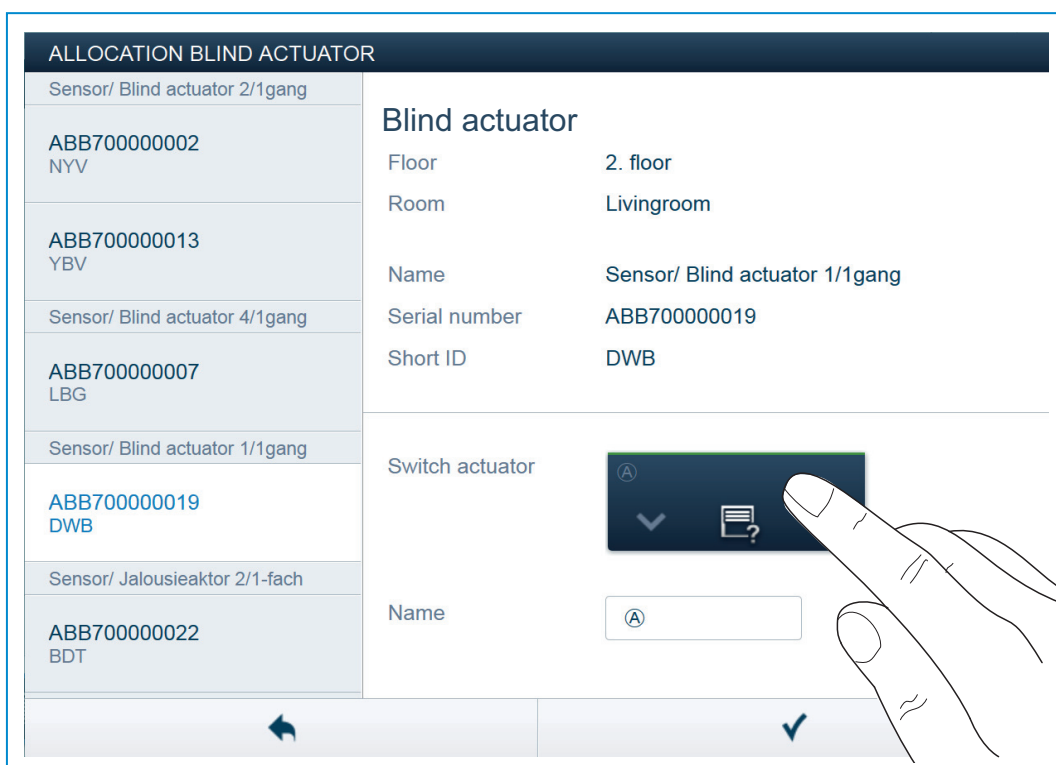
Identificatie aan de hand van serienummer



Afb. 9: Identificatie aan de hand van serienummer

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

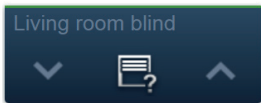
Identificatie door schakelen (alleen geschikt voor actoren)



Afb. 10: Identificatie door schakelen

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

Naam toewijzen

ALLOCATION BLIND ACTUATOR	
Sensor/ Blind actuator 2/1gang	Blind actuator Floor 2. floor Room Livingroom Name Sensor/ Blind actuator 1/1gang Serial number ABB700000019 Short ID DWB
ABB700000002 NYV	
ABB700000013 YBV	
Sensor/ Blind actuator 4/1gang	Switch actuator 
ABB700000007 LBG	
Sensor/ Blind actuator 1/1gang	
ABB700000019 DWB	Name Living room blind
Sensor/ Jalousieaktor 2/1-fach	
ABB700000022 BDT	

←
✓

Afb. 11: Naam toewijzen

- » Wijs een eenvoudig te begrijpen naam toe, waarmee de toepassing later moet worden weergegeven (bijvoorbeeld "jaloezie woonkamer").
- » Druk op het haakje rechtsonder, om uw invoer toe te passen.



Aanwijzing...

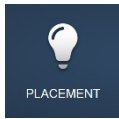
Op de webbased user interface van het System Access Point kunnen de componentinstellingen worden aangepast.

Bij voorgeprogrammeerde componenten (sensor-/jaloezieaktoreenheid) kunnen de voorinstellingen worden gewijzigd. Daarmee kan de kanaalselectie worden beïnvloed.

Deze instellingen 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 aangepast met de toewijzingsfunctie van de webbased user interface van het System Access Point.

Component selecteren



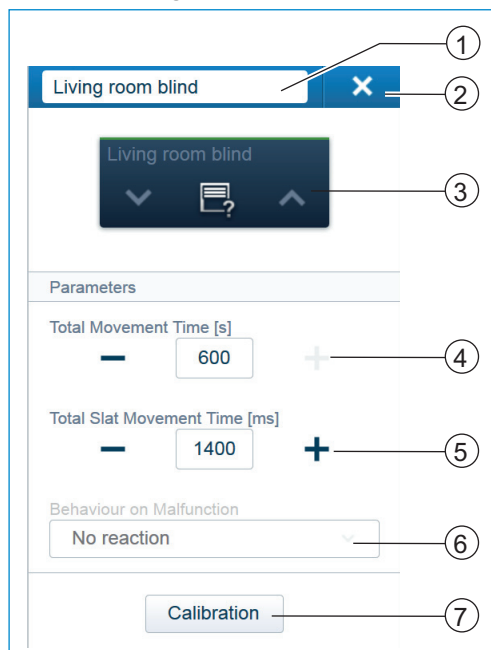
Afb. 12: Component selecteren

- » Kies het componentsymbool [1] in de plattegrond op het werkblad.
- Alle instelmogelijkheden voor het betreffende kanaal worden in de lijstweergave [2] weergegeven. Bij bedieningswippen (sensoren) moet de bijbehorende bedieningswip worden gekozen.

De volgende instellingen zijn beschikbaar.

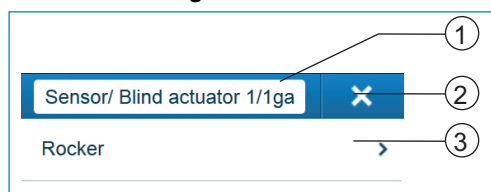
7.2.1 Instellingen sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig

Aktorinstellingen



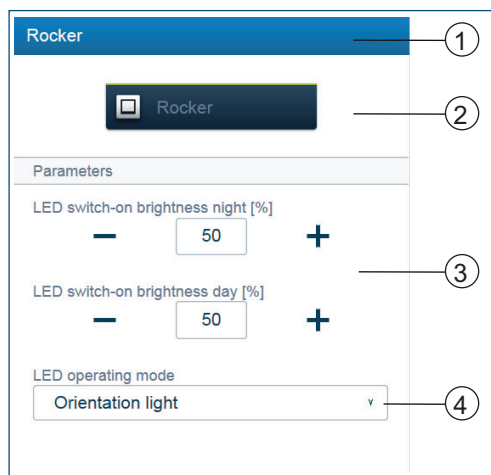
- [1] Naam wijzigen
- [2] Kanaal wissen met "X"
- [3] Aktor met schakelvlak schakelen
- [4] Bewegingstijd in seconden instellen met de schakelvlakken -/+
- [5] Bewegingstijd van lamellen in seconden instellen met de schakelvlakken -/+
- [6] Gedrag bij storingen: Alleen ter informatie! Instellingen kunnen niet worden gewijzigd.
- [7] Schakelvlak "kalibrering" Een assistent leidt u door de kalibrering. Voor een nauwkeurige beschrijving zie ook de onlinehelp van het System Access Point.

Sensorinstellingen



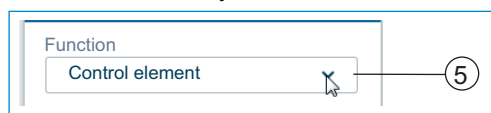
- [1] Naam wijzigen
- [2] Kanaal wissen met "X"
- [3] Bedieningswip in lijstweergave kiezen

Bedieningswipinstellingen



- [1] Naam wijzigen
- [2] Sensor met schakelvlak schakelen
- [3] 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. Waarschuwing! De parameter werkt alleen als een tijdprofiel met de toepassingen "Led-dag/nacht-omschakeling" beschikbaar is. De component (kanaal) moet met deze toepassing verbonden zijn! Toepassingssymbool: *
- [4] Bedrijfsmodus van de led kiezen: Oriëntatieverlichting: led brandt permanent. Statusindicatie: led brandt bij bediening.

De volgende parameter is bij voorgeprogrammeerde componenten meteen beschikbaar. Bij alle overige componenten is de parameter pas beschikbaar na verknoping met een aktor. De instelling in de lijstweergave gebeurt dan via de verknopingsfunctie van de webbased user interface van het System Access Point.



- [5] Functie kiezen: Bedieningselement, dimsensor, trappenhuislichtsensor, gedwongen positie sensor aan/uit; jaloezie sensor, gedwongen positie jaloezie

7.2.2 Instellingen sensor/jaloezieaktor 2/1-voudig

Aktorinstellingen:

als bij sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig

Sensorinstellingen:

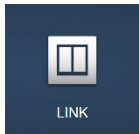
als bij sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig; er worden echter twee bedieningswippen (bedieningswip links en rechts) weergegeven in de lijstweergave!

Bedieningswipinstellingen:

als bij sensor/jaloezieaktor 1/1-voudig; er kunnen echter de instellingen voor twee bedieningswippen (bedieningswip links en rechts) worden aangepast!

7.3 Verknopingen aanbrengen

De via de toewijzingsfunctie aangemaakte sensor-/jaloezieaktoreenheden kunnen nu met elkaar worden verknoopt. Daarmee kunnen eenvoudige AAN/UIT-schakelingen of wisselschakelingen worden gerealiseerd.

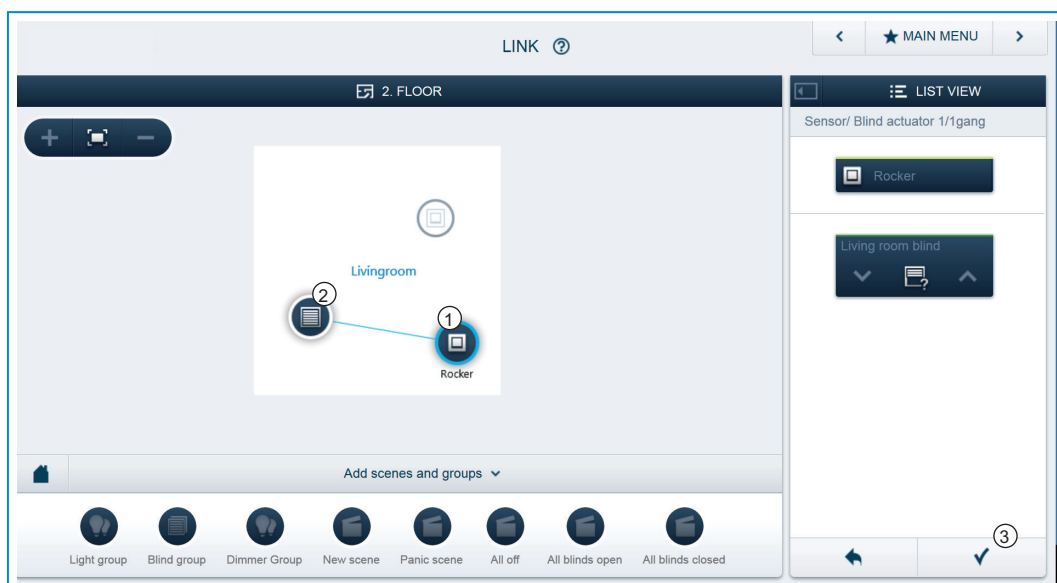


De verknoping gebeurt via de verknopingsfunctie van de webbased user interface van het System Access Point.

**Aanwijzing...**

Bij voorgeprogrammeerde componenten (schakelaktoreenheden) wordt automatisch een verknoping tussen aktor en sensor gemaakt, omdat deze in één apparaat verenigd zijn.

Aktor en sensor verbinden



Afb. 13: 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 [3] rechtsonder, om uw invoer toe te passen.
- Een blauwe verbindingslijn geeft de verknoping tussen beide componenten aan. De uitgevoerde configuratie wordt automatisch op de componenten overgenomen. De overdracht kan (afhankelijk van het aantal betroffen componenten) enkele seconden duren. Tijdens de overdracht wordt een voortgangsbalk om de betroffen componenten weergegeven.

Aktor met een verdere 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

De bediening vindt plaats door het indrukken van de individuele bedieningswippen. De functie wordt via de toegewezen toepassing of de voorprogrammering en de parametrering ervan vastgelegd.

Voor bedieningswippen (bedieningstoetsen) zijn omvangrijke toepassingen beschikbaar.



Aanwijzing...

De levering bestaat alleen uit de elektronicasokkel. Deze moet nog worden aangevuld met een bijpassende bedieningswip en een afdekraam.

Meer informatie over de schakelaarprogramma's vindt u in de elektronische catalogus (www.busch-jaeger-catalogus.nl).

10 Onderhoud

De component is onderhoudsvrij. Als een beschadiging (bijvoorbeeld bij het transport of opslag) optreedt, mogen geen reparaties worden verricht. Als de component wordt geopend, vervalt de aanspraak op garantie!

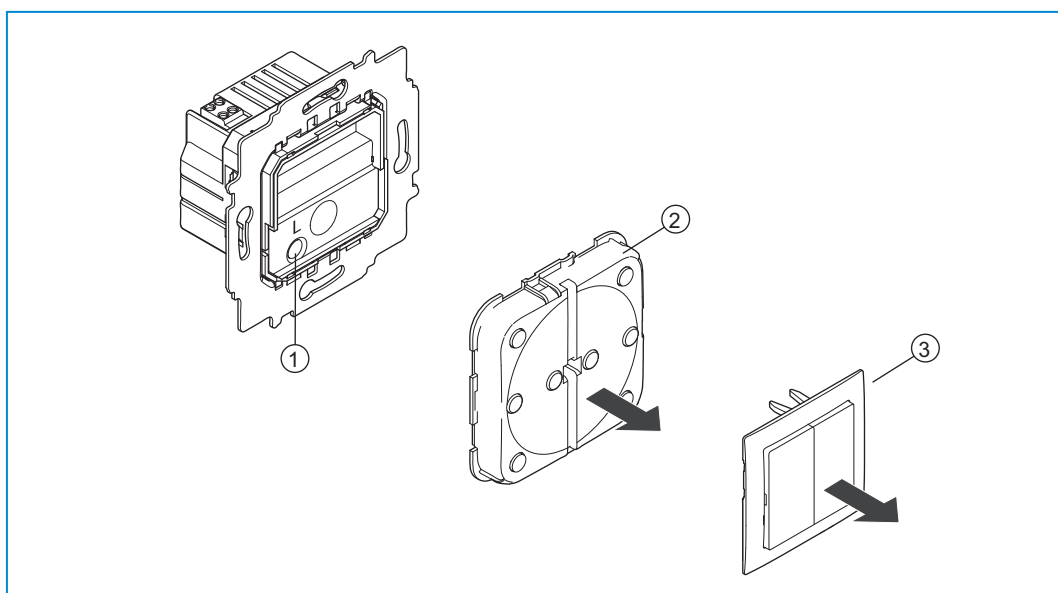
De component moet toegankelijk zijn om een correcte werking, keuring, visuele controle, onderhoud en reparaties mogelijk te maken (volgens DIN VDE 0100-520).

10.1 Reiniging

Verontreinigde componenten kunnen worden schoongemaakt met een droge doek. Wanneer dit niet voldoende is, kan een licht met zeepoplossing bevochtigde doek worden gebruikt. In geen geval mogen bijtende middelen of oplosmiddelen gebruikt worden.

10.2 Diagnose van storingstoestanden

Als de component niet functioneert, kan via de faseaftakking (L) de L-faseaansnijding gemeten en zo vastgesteld worden of de component na de aansluiting stroom heeft. Als de component geen stroom heeft, ligt de oorzaak voor de storing niet in de elektronicasokkel.



Afb. 14: Faseaftakking L

- » Trek de bedieningswip [3] en de sensor [2] los.
- » Voer de voeler van de stroommeter in de faseaftakking L [1].
- De meter geeft aan of de component stroom heeft.

Een onderneming van de ABB-groep

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postbus
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.nl
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© 2014 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle rechten voorbehouden

