

Tekninen käsikirja

Himmennyksenohjain, 4-kert., REG



DA-M-0.4.2

1	Ohjetta koskevia huomautuksia	3
2	Turvallisuus	4
2.1	Käytetyt symbolit	4
2.2	Määräysten mukainen käyttö	5
2.3	Määräysten vastainen käyttö	5
2.4	Kohderyhmä / henkilökunnan koulutus	5
2.5	Turvallisuusohjeet	6
3	Ympäristönsuojelua koskevia ohjeita	7
4	Tuotekuvaus	8
4.1	Toimitussisältö	8
4.2	Tyyppien yleiskuva	8
4.3	Toimintojen yleiskuva	9
4.4	Laitenäkymä himmennysohjain, 4-kert., REG	9
5	Tekniset tiedot	10
5.1	Yleisnäkymä	10
5.2	Kuormatypit	10
5.3	Mitat	11
5.4	Liitäntä	12
6	Asennus	15
6.1	Suunnitteluohjeita	15
6.2	Asennusta koskevia turvallisuusohjeita	15
6.3	Asennus / pystytys	15
7	Käyttöönotto	16
7.1	Laitteiden kohdistaminen ja kanavien määrittäminen	18
7.2	Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden	22
7.3	Linkitysten tekeminen	24
8	Päivitysmahdollisuudet	26
9	Käyttö	27
9.1	Ohjaus ”paikan päältä”	27
9.2	Tilanäytöt (kanavatila)	28
9.3	Vilkkukoodit – virhetilat	28
10	Huolto	29
10.1	Puhdistus	29

1 Ohjetta koskevia huomautuksia

Lue tämä käsikirja huolellisesti läpi ja noudata kaikkia ohjeita. Näin vältetään henkilö- ja esinevahingot ja varmistetaan tuotteen luotettava toiminta ja pitkä käyttöikä.

Säilytä käsikirja huolellisesti.

Mikäli luovutat laitteen uudelle käyttäjälle, anna tämä käsikirja mukaan.

Busch-Jaeger ei ota vastuuta vahingoista, jotka johtuvat käsikirjan noudattamatta jättämisestä.

Mikäli tarvitset lisätietoja tai sinulla on laitetta koskevia kysymyksiä, ota yhteyttä Busch-Jaegeriin tai käy tutustumassa internet-sivuihimme osoitteessa:

www.busch-jaeger.com

www.abb.com/freeathome

2 Turvallisuus

Laite on rakennettu valmistushetkellä voimassa olevien tekniikan sääntöjen mukaan ja se on käyttöturvallinen. Se on tarkastettu ja saatettu liikkeelle tehtaalta turvateknisesti moitteettomassa kunnossa.

Silti on olemassa jäännösvaaroja. Lue turvallisuusohjeet ja noudata niitä vaarojen välttämiseksi.

Busch-Jaeger ei ota vastuuta vahingoista, jotka johtuvat turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä.

2.1 Käytetyt symbolit

Seuraavat symbolit viittaavat erityisiin vaaroihin, joita aiheutuu laitetta käytettäessä, tai ne sisältävät hyödyllisiä ohjeita.



Varoitus

Tämä symboli yhdessä signaalisanan ”Varoitus” kanssa kuvaa vaarallista tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.



Huomio – esinevahingot

Tämä symboli kuvaa tuotteelle mahdollisesti vahingollista tilannetta. Noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen tai tuhoutumisen.



Ohje...

Tämä symboli kuvaa tietoja tai viittauksia toisiin hyödyllisiin aiheisiin. Kyseessä ei ole vaarallista tilannetta kuvaava signaalisana.



Tämä symboli kuvaa ympäristönsuojelua koskevia tietoja.

Käsikirjassa käytetään seuraavia symboleita kuvaamaan erityisiä vaaroja:



Tämä symboli kuvaa sähköstä johtuvaa vaarallista tilannetta. Mikäli näin merkittyä ohjetta ei oteta huomioon, seurauksena on vakavia tai kuolemaan johtavia loukkaantumisia.

2.2 Määräysten mukainen käyttö

Laite on sarja-asennukseen tarkoitettu 4-kertainen yleishimmennyksenohjain. Sitä käytetään erilaisten kuormien ohjaamiseen ja himmentämiseen.

Laite on tarkoitettu seuraavaan:

- » lueteltujen teknisten tietojen ja kuormatyyppien mukaiseen käyttöön,
- » asennettavaksi kuiviin sisätiloihin ja standardin DIN EN 60715 mukaisille hattukiskoille,
- » käytettäväksi laitteessa olevia liitännäismahdollisuuksia hyödyntäen.

Määräysten mukainen käyttö edellyttää, että tämän käsikirjan kaikkia ohjeita ja määräyksiä noudatetaan.

2.3 Määräysten vastainen käyttö

Kaikki muu kuin luvussa 2.2 "Bestimmungsgemäßer Gebrauch" mainittu käyttö on määräysten vastaista käyttöä ja voi aiheuttaa henkilö- ja esinevahinkoja.

Busch-Jaeger ei ota vastuuta vaurioista tai loukkaantumisista, jotka aiheutuvat laitteen määräysten vastaisesta käytöstä. Käyttäjä/käyttäjäyritys on yksinomaisessa vastuussa siitä aiheutuvista riskeistä.

Laitetta ei ole tarkoitettu seuraavaan:

- » omavaltaisten rakenteellisten muutosten tekoon,
- » korjausten tekoon,
- » käytettäväksi ulkotiloissa tai kosteissa tiloissa.

2.4 Kohderyhmä / henkilökunnan koulutus

Laitteen asennus, käyttöönotto ja huolto on annettava asianmukaisen koulutuksen saaneen sähköalan ammattilaisen suoritettavaksi.

Sähköalan ammattilaisen on luettava ennen töiden aloittamista käsikirja läpi, ymmärrettävä sen sisältö ja noudatettava sen ohjeita.

Sähköalan ammattilaisen on lisäksi varmistettava, että käyttömaassa voimassa olevia kansallisia määräyksiä noudatetaan sähköisten laitteiden asennuksen, toimintatarkastuksen, korjauksen ja huollon yhteydessä.

Sähköalan ammattilaisen on tunnettava ns. "Viisi turvallisuussääntöä" (DIN VDE 0105, EN 50110) ja sovellettava niitä oikein:

1. Irtikytkeä sähköverkosta
2. Suojaaminen uudelta päällekytkennältä
3. Jännitteettömän tilan toteaminen
4. Maadoitus ja oikosulku
5. Vieressä sijaitsevien, jännitteen alaisten osien peittäminen tai suojaaminen.

2.5 Turvallisuusohjeet



Varoitus

Sähköinen jännite! 230 voltin sähköisen jännitteen aiheuttama hen- gen- ja palovaara.

Suora tai epäsuora koskeminen jännitettä johtaviin osiin aiheuttaa jännitteen vaarallisen virtauksen kehon läpi. Seurauksena voi olla sähköisku, palovammoja tai jopa kuolema.

- » 230 voltin sähköverkkoon kohdistuvia töitä saavat suorittaa vain valtuutetut sähköalan ammattilaiset!
- » Kytke verkkojännite pois ennen asennusta/purkamista.
- » Älä koskaan käytä laitetta, mikäli liitäntäkaapelit ovat vioittuneet.
- » Älä avaa kiinteästi ruuveilla kiinnitettyjä suojuksia laitteen kotelos- ta.
- » Laitetta saa käyttää vain, mikäli se on teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- » Älä tee laitteeseen, sen osiin tai lisävarusteisiin muutoksia tai kor- jauksia.
- » Pidä laite kaukana vedestä ja kosteista ympäristöistä.



Huomio – esinevahingot

Ulkoisten tekijöiden aiheuttamat laitevauriot.

Kosteus ja laitteen likaantuminen voivat aiheuttaa laitteen tuhoutumisen.

- » Laite on siksi suojattava kuljetuksen, varastoinnin ja käytön aikana kosteudelta, lialta ja vaurioitumiselta.

3 Ympäristönsuojelua koskevia ohjeita

Kaikki pakkausmateriaalit ja laitteet ovat varustettu asianmukaista hävittämistä koskevilla merkinnöillä ja tarkastussineteillä.

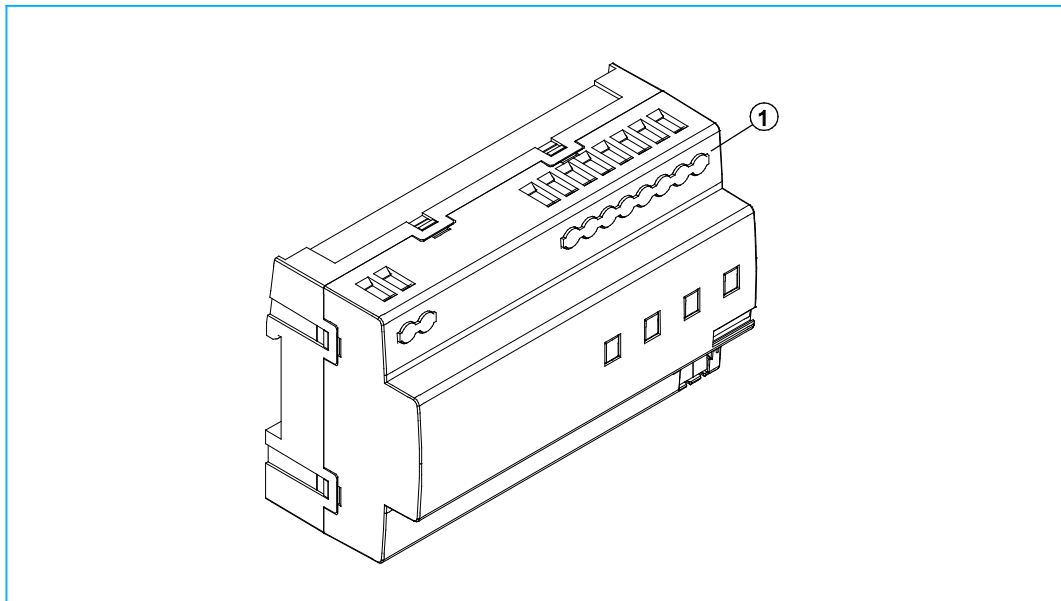
Tuotteet vastaavat lakisääteisiä määräyksiä, erityisesti sähkö- ja elektroniikkalaitelakia ja REACH-säädöstä (EU-direktiivi 2002/96/EY WEEE ja 2002/95/EY RoHS), (EU-REACH-säädös ja laki säädöksen noudattamisesta (EY) Nr.1907/2006).



Laitteessa on tärkeitä raaka-aineita, joita voi käyttää uudelleen. Käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteiden seassa.

» Pakkausmateriaalit ja sähkölaitteet ja/tai niiden osat on aina vietävä asianmukaiseen keräyspisteeseen tai hävitettävä valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta.

4 Tuotekuvaus



Kuva 1: Tuotteen yleiskuva

[1] Sarja-asennettava laite (REG)

4-kertainen yleishimmennyksenohjain on tarkoitettu luvussa 5.2 ”Lastarten” ilmoitettujen kuormatyyppien ohjaukseen ja himmennykseen.

Yhteen kanavaan voidaan yhdistää useita sähkölaitteita. Laitteet on parametroitava toimintojen suorittamiseksi.

Kyseessä on sarja-asennettava laite (REG), joka on tarkoitettu asennettavaksi standardin DIN EN 60715 mukaisiin hattukiskoihin.

4.1 Toimitussisältö

Toimitussisältöön kuuluu ainoastaan sarja-asennettava laite (REG) [1].

4.2 Tyypien yleiskuva

Tuotenro.	Tuotenimi	Rakennemalli	Tulokanavat	Kyt-kentäkanavat	Kytkentäkuorma
6252/0.4-101	Himmennyksenohjain 4-kert.	Sarja-asennus	Ø 0	4 	4 x 315 W/VA

Taul. 1: Tyypien yleiskuva

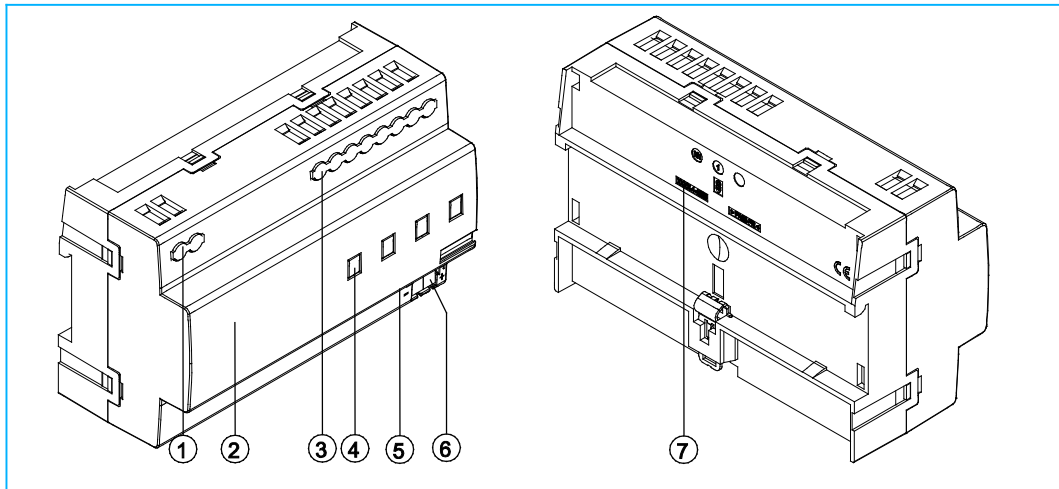
4.3 Toimintojen yleiskuva

Seuraavassa taulukossa on laitteen mahdollisten toimintojen ja sovellusten yleiskuva:

Käyttöpinnan symboli	Tietoja
	Nimi: himmennysenohjain Tyyppi: toimilaite Kuuluu: himmennysenohjain REG Toiminto: himmentää kytkettyjä kuormia

Taul. 2: Toimintojen yleiskuva

4.4 Laitenäkymä himmennysenohjain, 4-kert., REG



Kuva 2: Laitenäkymä himmennysenohjain, 4-kert., REG

- [1] Ruuviliittimet L1 / N
- [2] Tunnistusmerkki
- [3] Kanavien ruuviliittimet
- [4] Tila-LEDit, kanavat joita ohjataan paikan päällä
- [5] Laitetunnistus käyttöönoton aikana
- [6] Väyläliitin -/+
- [7] Tyyppinimike

5 Tekniset tiedot

5.1 Yleisnäkymä

Parametri	Arvo
Virransyöttö	24 V DC (saadaan väylälinjasta)
Väylälaite	1 (12 mA)
Liitäntä	Väyläliitin: 0,4 ... 0,8 mm
Johtotyyppi	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Eristyksen poisto	6 ... 7 mm
Nimelliskuorma	1 x 40 ... 1260 W/VA; 2 x 20 ... 630 W/VA; 4 x 10 ... 315 W/VA; LEDi ja CFL: tyyp. 1 x 8 ... 160 W/VA; tyyp. 2 x 4 ... 120 W/VA; tyyp. 4 x 2 ... 80 W/VA
Verkkoliitäntä	230 V AC, 50 / 60 Hz; Ruuviliittimet: 1 – 6 mm ²
Kotelointiluokka	IP20
Ympäristön lämpötila	-5 °C ... +45 °C
Varastointilämpötila	-20 °C ... +70 °C

Taul. 3: Tekniset tiedot

5.2 Kuormatyyppit



Ohje

Laite on optimoitu Retrofit LED -valaistuksille (LEDi).
Ks. myös Busch-Dimmer®-työkalu.


 230 V

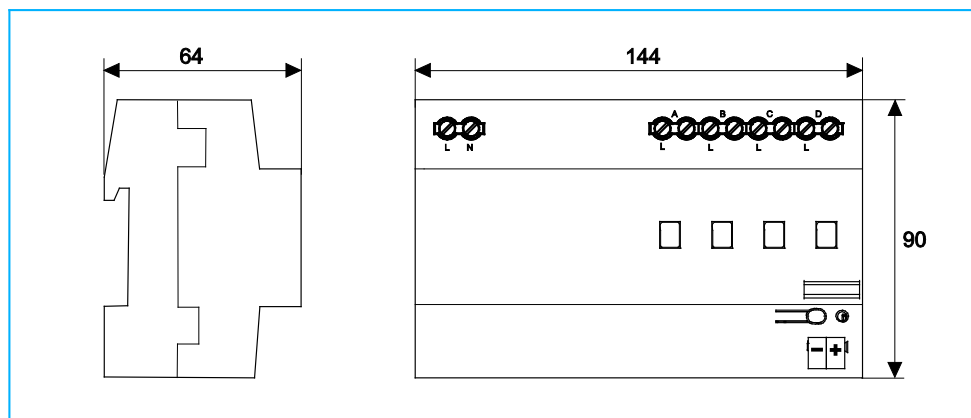

CFL
LEDi 230 V


Taul. 4: Kuormatyyppit

5.3 Mitat



Ohje
Kaikki mitat mm.
Jakoyksikkö: 8 TE.



Kuva 3: Mitat

5.4 Liitäntä

5.4.1 Turvallisuusohjeet



Huomio – esinevahingot

Laitevauriot!

Vääränapaisuus voi tuhota kuorman pysyvästi.

- » Kanavien ollessa kytkettynä rinnakkain (ks. * kytkentäkaaviossa) niiden on oltava liitettynä samaan vaiheeseen.
- » Käyttö eristysmuuntajaverkoissa, joiden liitäntäteho on ≤ 10 kVA, ei ole sallittua.
- » Himmentimiä ei saa ottaa käyttöön ilman kuormaa.

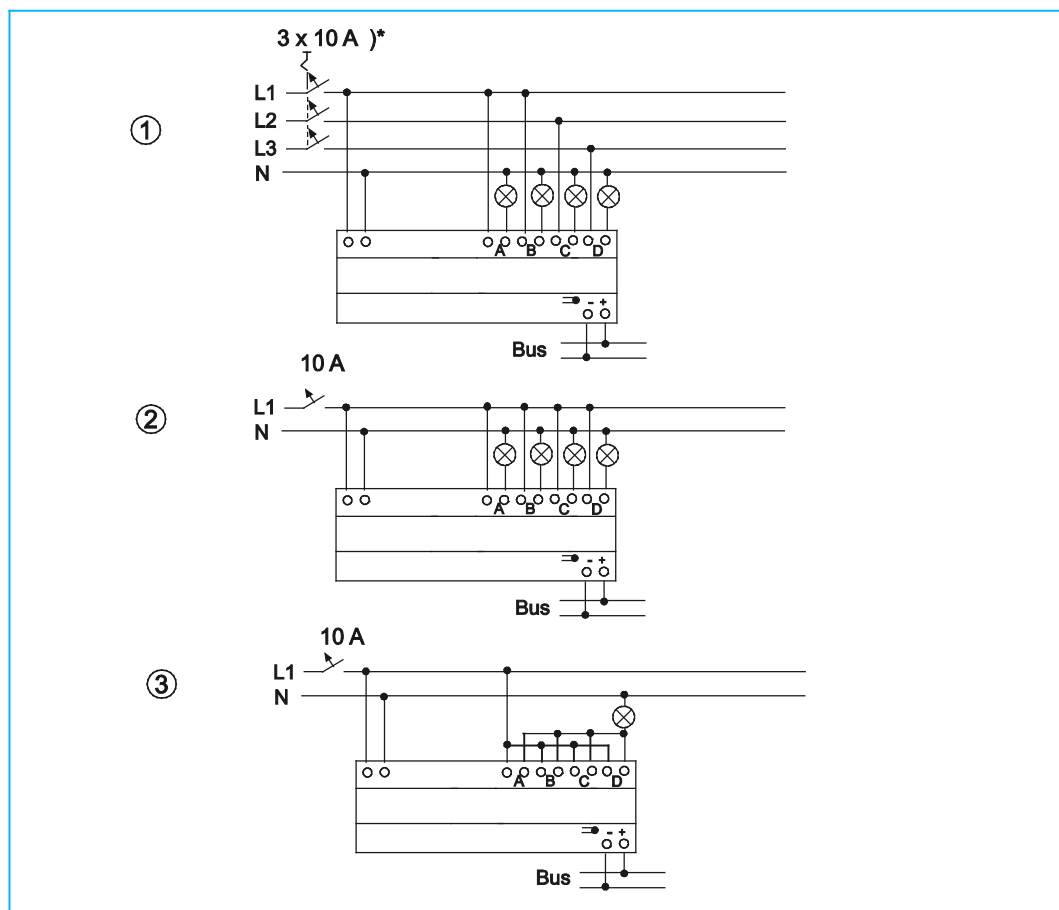


Ohje...

- » Usean yksivaiheisen vikavirtasuojakytkimen käytön yhteydessä on olemassa vaiheiden välisen loiskännitteen vaara. Se voi vaikuttaa laitteen toimintaan. Siksi kaikkinaisen suojalaitteen käyttö on suositeltua.
- » Yleishimmennyksenohjain on mitoitettu monivaihekäyttöä varten ja ylittää siinä käyttötavassa normin EN 60669-2-1 voimassaoloalueen.
- » Tavallisia muuntajia käytettäessä jokainen muuntaja on suojattava primääripuolelta valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- » Ota tavallisissa muuntajissa huomioon ~20 %:n haviöt.
- » Noudata lampun valmistajan lampun rinnakkaiskytkentää koskevia ohjeita. Ota huomioon myös ohjeet luvussa 7 "Inbetriebnahme".
- » Kanavaniputus ei johda kanavakuormituksen moninkertaistumiseen (enint. 160 W/VA LED:ille/CFL:ille).
- » Himmennystehot > 1000 W vain ammattimaiseen käyttöön standardin EN 61000-3-2 mukaan.
- » Huomio! Varmista oikea polariteetti.

5.4.2 Liitännämahdollisuudet

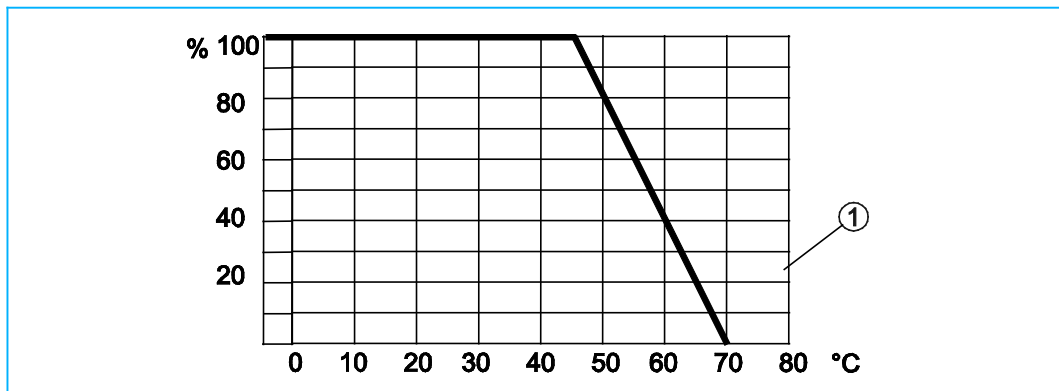
- » Sähköliitäntä tapahtuu ruuviliittimien avulla.
- » Liitinkaaviot ovat kotelossa.
- » Liitäntä free@home-väylälinjaan tapahtuu toimitukseen sisältyvällä väyläliittimellä.
- » Johdinsuojakytkimenä on käytettävä LS 10:ttä.



Kuva 4: Liitännämahdollisuudet

- [1] Monivaihekäyttö
- [2] Yksivaihekäyttö, monikanava-himmennyksenohjain
- [3] Yksikanavakäyttö (kaikki lähdöt kytketty rinnakkain)

5.4.3 Liitäntätehon alentaminen



Kuva 5: Maksimaalinen liitäntäteho ympäristön lämpötilasta riippuen

[1] Alennuskäyrä



Ohje...

- » Himmennyksenohjain kuumenee käytössä, koska osa kytkentätehosta muuttuu tehonhäviönä lämmöksi.
- » Ilmoitetut nimellistehot pätevät, kun himmennysenohjain asennetaan massiiviseen kiviseinään. Mikäli himmennysenohjain asennetaan kaasubetoni-, puu- tai kipsilevyseinään, maksimiliitäntätehoa on alennettava 20 prosentilla.
- » Liitäntätehoa on aina pienennettävä silloin kun useita himmennysenohjaimia on asennettu alekkain tai muut lämpölähteet voivat aiheuttaa lisälämpenemistä. Voimakkaasti lämmitetyissä huoneissa maksimaalista liitäntätehoa on pienennettävä alennuskäyrän [1] mukaisesti.
- » Suurin sallittu liitäntäteho alennuskäyrän [1] mukaisesti:
100% = käyttölämpötilan ollessa -5 °C...+45 °C (% = nimellisteho;
°C = ympäristön lämpötila).

6 Asennus

6.1 Suunnitteluohjeita



Ohje...

Järjestelmää koskevat suunnittelu- ja sovellusohjeet käyvät ilmi free@home-järjestelmäkäsikirjasta. Sen voi ladata osoitteesta www.busch-jaeger.de/freeathome.

6.2 Asennusta koskevia turvallisuusohjeita



Varoitus – sähköisen jännitteen aiheuttama hengenvaara

Suora tai epäsuora koskeminen jännitettä johtaviin osiin aiheuttaa jännitteen vaarallisen virtauksen kehon läpi. Seurauksena voi olla sähköshokki, palovammoja tai kuolema.

Virheellisesti suoritettut sähköisiin laitteistoihin kohdistuvat työt vaarantavat oman hengen ja käyttäjän hengen. Samoin ne voivat aiheuttaa tulipalon ja vakavia esinevahinkoja.

- » Laitteet saa asentaa vain, mikäli asentajalla on tarvittavat sähkötekniset tiedot ja taidot (ks. luku 2.4 "Zielgruppe / Qualifikation des Personals").
- » Käytä soveltuvia henkilökohtaisia suojavarusteita.
- » Käytä tarkoitukseen soveltuvia työkaluja ja mittauslaitteita.
- » Tarkista jännitteensyöttöverkon tyyppi (TN-järjestelmä, IT-järjestelmä, TT-järjestelmä) varmistaaksesi, että sitä koskevia liitännäedellytyksiä noudatetaan (klassinen nollaus, suojamaadoitus, tarvittavat lisätoimenpiteet jne.).
- » Varmista oikea polariteetti!

6.3 Asennus / pystytys

- » Ripusta laite ylös hattukiskoon ja käännä se alaspäin.
- » Tee sähköinen liitäntä luvun 5.4 "Anschluss" ohjeiden mukaisesti.

7 Käyttöönotto

Käyttöönotto tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta. System Access Point luo yhteyden free@home-loppulaitteiden ja älypuheli-
men, tabletin tai tietokoneen välille. Sen kautta tunnistetaan ja ohjelmoidaan
käyttöönoton aikana eri laitteita.

Laitteet, jotka on kytketty fysikaalisesti free@home-väylään, kirjautuvat au-
tomaattisesti System Access Pointiin. Ne lähettävät tietoja koskien niiden tyyppiä
ja tuettuja toimintoja (ks. Tab. 24.3, luku "Funktionsübersicht").

Ensimmäisessä käyttöönotossa kaikille laitteille annetaan yleiset nimet (esim.
himmennyksenohjain 1, ...). Käyttäjän tulee muuttaa kyseiset nimet järkeviksi lait-
teistokohtaisiksi nimiksi (esimerkki: "Porrasvalo", kun kyseessä on portaikon toi-
milaite).

Kuormantunnistus

Yleishimmennin suorittaa käyttöönoton yhteydessä automaattisen kuorma-
testauksen. Se tunnistaa kytketyn kuorman automaattisesti verkkovirran kyt-
keytymisen jälkeen. Mikäli ongelmia ilmenee, käyttötapaa voidaan muuttaa
erikseen jokaiselle kanavalle käyttöönotto-ohjelmistolla. Himmennyksenohjaimen
parametroidut asetukset palautuvat verkkojännitekatkoksen jälkeen.



Huomio – esinevahingot

Laitevauriot!

» Mikäli uudelleenpäällekytkentä tehdään johdinsuojakytkimellä,
on odotettava 30 sekuntia.



Ohje...

Mikäli käyttöönotto suoritetaan ilman kuormaa, kanavia/ryhmiä ei
tunnisteta.

» Himmennimiä ei saa ottaa käyttöön ilman kuormaa.

Ryhmänmuodostus



Huomio – esinevahingot

Laitevauriot!

Vääränapaisuus voi tuhota kuorman pysyvästi.

- » Kanavien ollessa kytkettynä rinnakkain niiden on oltava liitettyinä samaan vaiheeseen.
- » Käyttö eristysmuuntajaverkoissa, joiden liitântäteho on ≤ 10 kVA, ei ole sallittua.
- » Induktiivisten (L-) ja kapasitiivisten (C-) kuormien käyttö yhdellä kanavalla on kiellettyä.

Mikäli kuorma on ensimmäisen käyttöönoton aikana suurempi kuin silloitetun kanavan maksimaalinen kuorma, kanavien ryhmänmuodostus voidaan tehdä käytetystä tyypistä riippuen.

Tehon nostamiseksi voidaan kanavat kytkeä halutulla tavalla rinnakkain. Yleishimmennyksenohjain tunnistaa rinnakkaiskytkennän automaattisesti verkkovirran kytkeytymisen jälkeen.

Mikäli laitteesta on kytketty kanavia rinnakkain kuorman lisäämiseksi, sen on näytävä käyttöönotto-ohjelmistossa. Käyttöönotto-ohjelmistosta luodaan jokaiselle rinnakkain kytketylle kanavalle yksi himmennysohjainryhmä. Himmennyksenohjainryhmä voi koostua useista himmennysohjainkanavista tai ainoastaan yhdestä kanavasta.

Käyttöönotto/parametrointi

Yleishimmennyksenohjaimessa on toimitustilassa 4 yksittäin esiohjelmoitua kanavaa.

Laitteet on parametroitava niiden toimintojen suorittamiseksi.

Seuraavissa luvuissa on kuvattu yleishimmennyksenohjainten käyttöönotto. Oletuksena on, että kokonaisjärjestelmän peruskäyttöönotto vaiheet on jo suoritettu loppuun. Samoin oletetaan, että käyttäjällä on hallussa System Access Pointin verkkopohjaista käyttöönotto-ohjelmistoa koskevat perustiedot ja -taidot.



Ohje...

Käyttöönottoa ja parametointia koskevia yleisiä tietoja on Teknisessä käsikirjassa sekä System Access Pointia koskevassa online-aputoiminnossa.

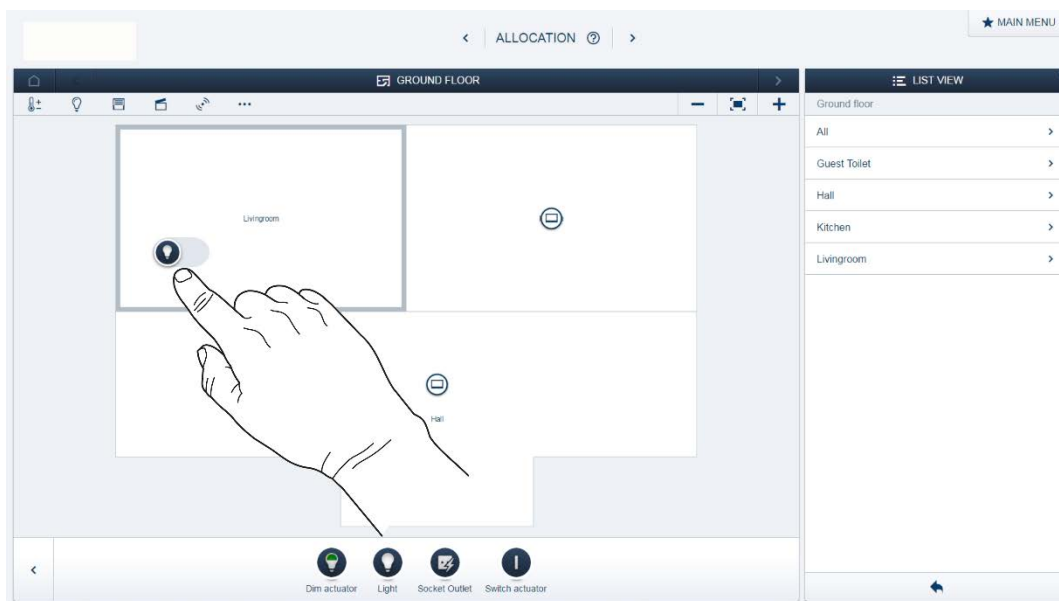
7.1 Laitteiden kohdistaminen ja kanavien määrittäminen

Järjestelmään kytketyt laitteet on tunnistettava, eli ne kohdistetaan niiden toiminnon perusteella huoneeseen ja niille annetaan kuvaava nimi.



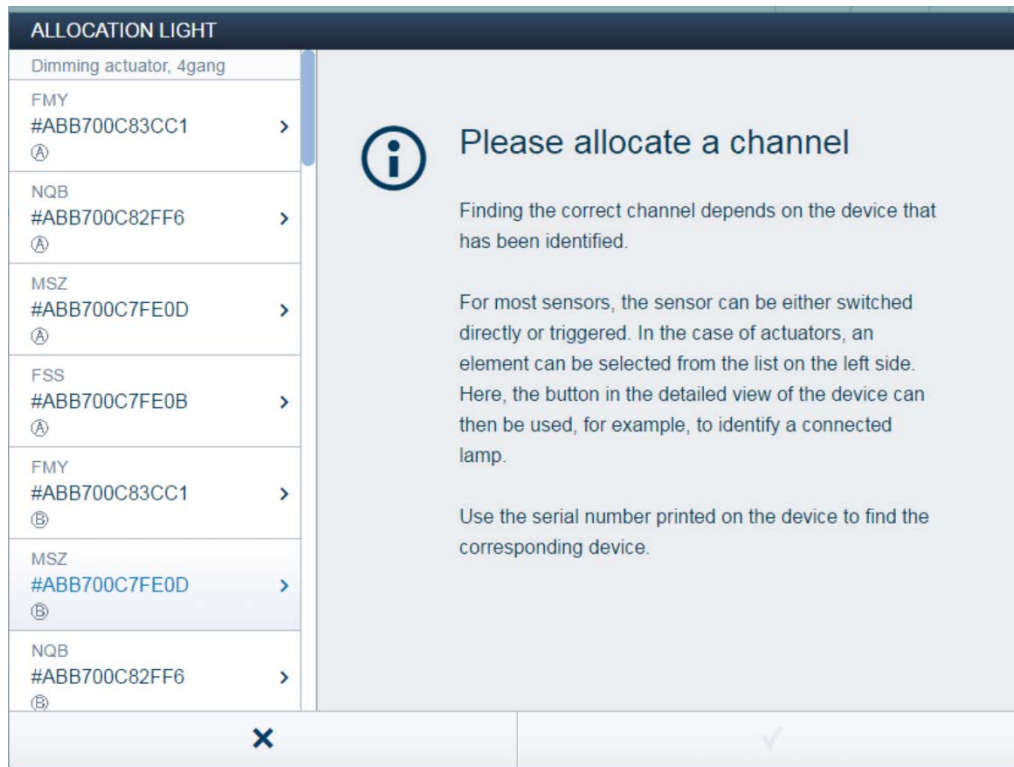
Kohdistus tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käytönpinnan linkitystoiminnolla.

7.1.1 Laitteen lisääminen



Kuva 6: Laitteen lisääminen

- » Valitse listalta "Laitteen lisääminen" haluttu sovellus ja vedä se Drag&Drop-toiminnolla työskentelypinnalla olevaan pohjapiirrokseen.

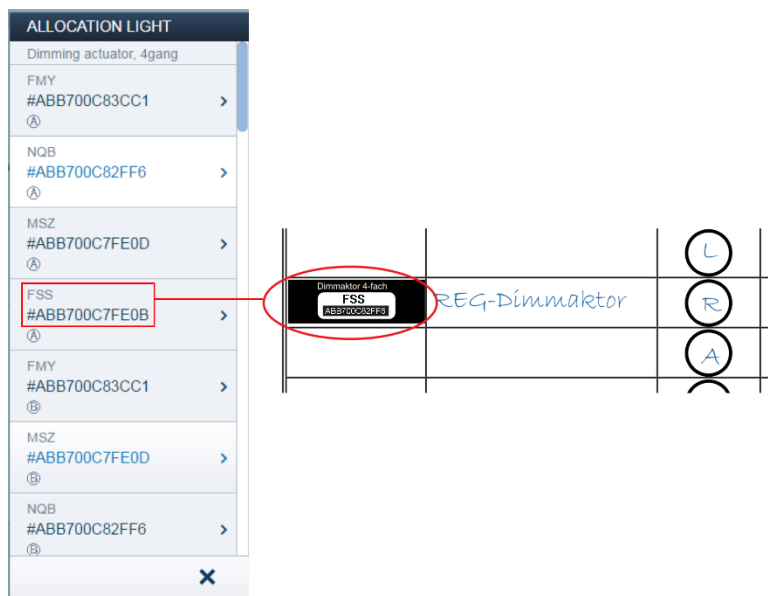


Kuva 7: Kohdistaminen

- Näkyviin avautuu automaattisesti ponnahtusikkuna, jossa näkyy kaikki laitteet, jotka sopivat valittuun sovellukseen.

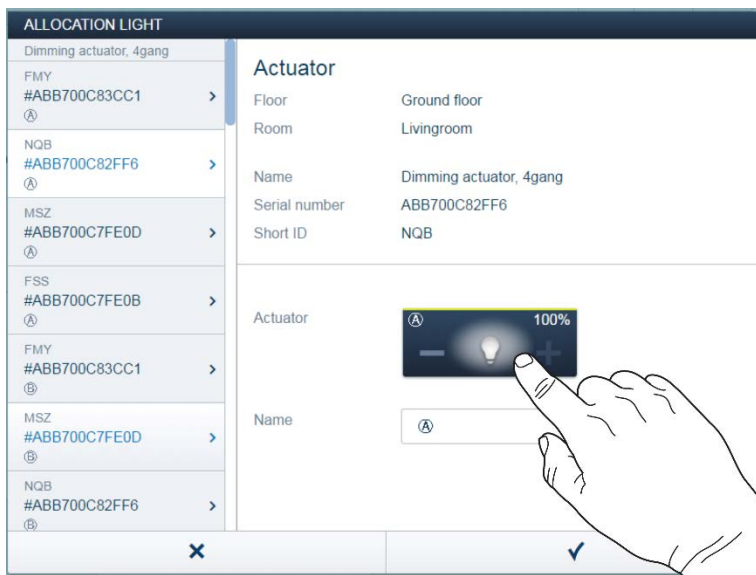
Haluttu laite voidaan nyt tunnistaa kolmella eri tavalla.

Tunnistus sarjanumeroa käyttämällä



Kuva 8: Tunnistus sarjanumeroa käyttämällä

- » Vertaa laitekaavioon liimatun tunnistusmerkin 3-numeroista lyhyttä numeroa listalla oleviin numeroihin ja tunnista siten etsitty laite ja mahdollisesti etsitty kanava.

Tunnistus kytkemällä (soveltuu vain toimilaitteille)

Kuva 9: Tunnistus kytkemällä

- » Valitse laite ja kanava listalta.
- » Paina kytkentäkenttää laitteen yksityiskohtaisesta näkymästä.
- Kytkettyä loppulaitetta kytketään.
- » Jatka niin kauan, kunnes olet löytänyt etsityn laitteen.

Tunnistus paikan päällä tapahtuvan ohjauksen avulla

Kuva 10: Tunnistus paikan päällä tapahtuvan ohjauksen avulla

- » Valitse laite, joka on tarkoitus linkittää valitun sovelluksen kanssa.
- » Paina laitteessa olevaa "Tunnistus"-painiketta.
- Siihen kuuluva laite valitaan automaattisesti. Mikäli käytetään toimilaitetta, jossa on useita kanavia, on valittava vielä oikea kanava.

Nimen antaminen

ALLOCATION LIGHT

Dimming actuator, 4gang

FMY #ABB700C83CC1 (A)	>
NQB #ABB700C82FF6 (A)	>
MSZ #ABB700C7FE0D (A)	>
FSS #ABB700C7FE0B (A)	>
FMY #ABB700C83CC1 (B)	>
MSZ #ABB700C7FE0D (B)	>
NQB #ABB700C82FF6 (B)	>

Actuator

Floor: Ground floor
Room: Livingroom
Name: Dimming actuator, 4gang
Serial number: ABB700C82FF6
Short ID: NQB

Actuator:

Name: (A) stairway light

✕ ✓

Kuva 11: Nimen antaminen

- » Syötä helposti ymmärrettävä nimi, jolla sovellus näytetään myöhemmin (esim. "Porrasvalo").
- » Paina alhaalla oikealla olevaa väkästä syötettyjen tietojen tallentamiseksi.



Ohje...

Laiteasetuksia voidaan sovittaa System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta.

Esiohjelmoiduissa laitteissa (himmennyksenohjainyksikkö) esiasetuksia voidaan muuttaa. Kanavavalintaa voidaan siten muuttaa.

Asetukset (esim. kanavien ryhmittäminen/niputtaminen) voi kuitenkin tehdä osoittain vain asentajan pääsyoikeuksilla (ks. System Access Pointin online-aputoiminto). Parametriasetukset jäävät kuten yllä on kuvattu.

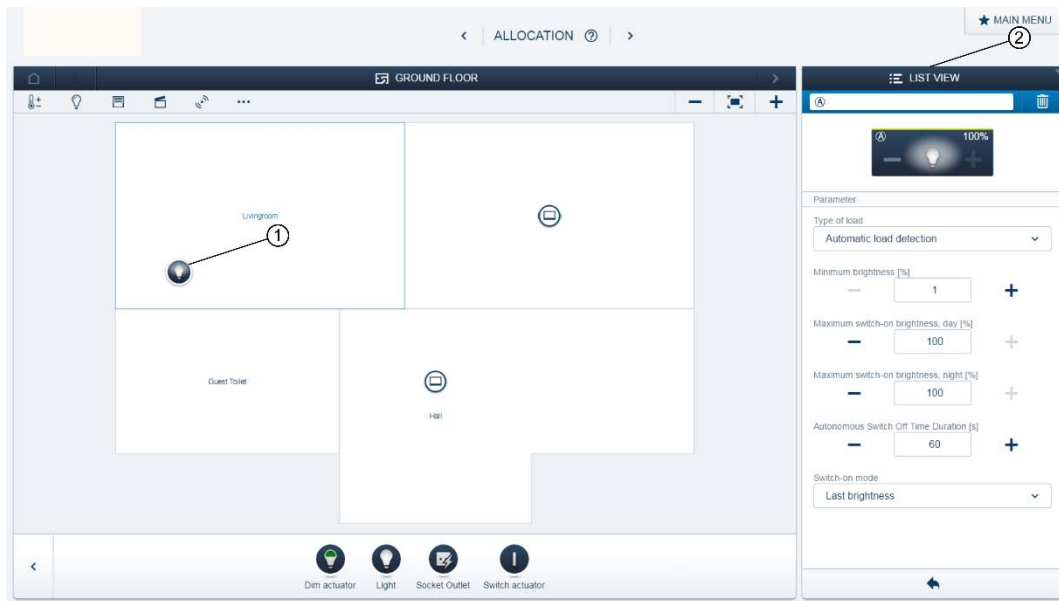
7.2 Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden

Jokaiselle kanavalle voidaan tehdä yleiset asetukset ja erityiset parametriasetukset.



Asetukset tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käytönnän linkitystoiminnolla.

Laitteen valitseminen



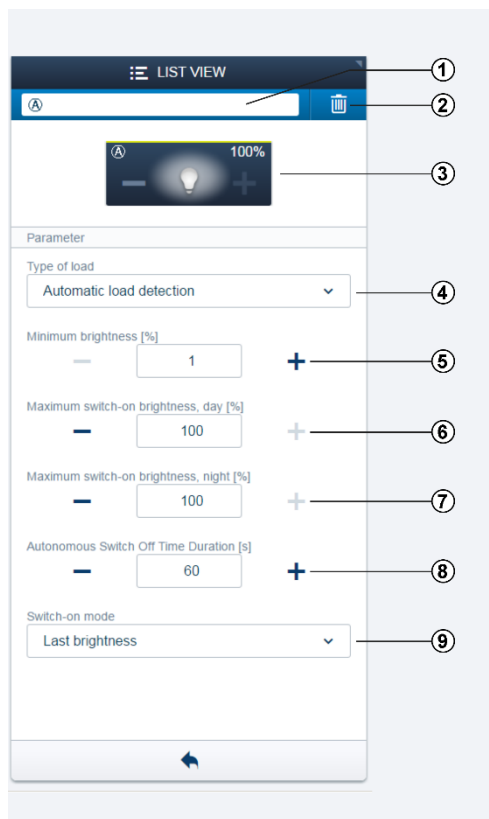
Kuva 12: Laitteen valitseminen

- » Valitse laitesymboli [1] työnäkymän pohjapiirroksista.
- Kyseessä olevan kanavan kaikki asetushmahdollisuudet näkyvät listanäkymässä [2].

Seuraavat asetukset ovat saatavilla.

7.2.1 Asetukset himmennysenohjain REG, 4-kert.

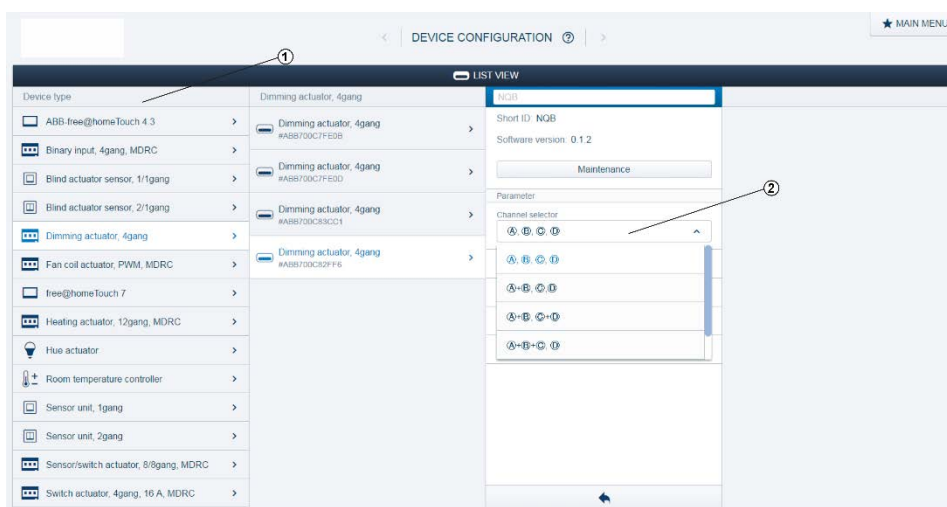
Toimilaiteasetukset



- [1] Nimen muuttaminen
- [2] Kanavan poistaminen valitsemalla "X"
- [3] Toimilaitteen kytkeminen kytkentäkentästä; toimilaitteen himmentäminen kytkentäkentistä -/+
- [4] Toimilaitteeseen kytketyn kuormatyyppin asetusten teko. Valitse seuraavista:
 - Automaattinen kuormantunnistus
 - Induktiivinen kuorma
 - Himmennettävä LED/KLL
 - Hehkulamppu
- [5] Minimikirkkauden asetus (%) kytkentäkentistä -/+
- [6] Maksimaalisen päällekytkentäkirkkauden asetus päivällä (%) kytkentäkentistä -/+
- [7] Maksimaalisen päällekytkentäkirkkauden asetus yöllä (%) kytkentäkentistä -/+
- [8] Jälkikäyntiajan asetus sekunteina. Kytkentäkentillä -/+ voi määrittää, kuinka kauaksi aikaa esim. valo jää päälle sen jälkeen, kun toimilaite on kytketty laitteen pois päältä.
- [9] Päällekytkentätilalla voi määrittää, kuinka lamppu kytketään päälle, esim. viimeksi asetetulla kirkkaudella.

7.2.2 Kanavien ryhmittäminen/niputtaminen

Kanavien ryhmittämisen/niputtamisen voi tehdä verkkopohjaisen käyttöpinnan laitekonfiguroinnin kautta. Se on mahdollista vain asentajan pääsyoikeuksien kautta.



Kuva 13: Kanavien ryhmittäminen/niputtaminen

- » Avaa "Laitekonfigurointi".
- » Valitse haluttu himmennysenohjain luettelosta "Laitetyyppi" [1].
- » Klikkaa kanavavalintaa [2] ja valitse ryhmitys.

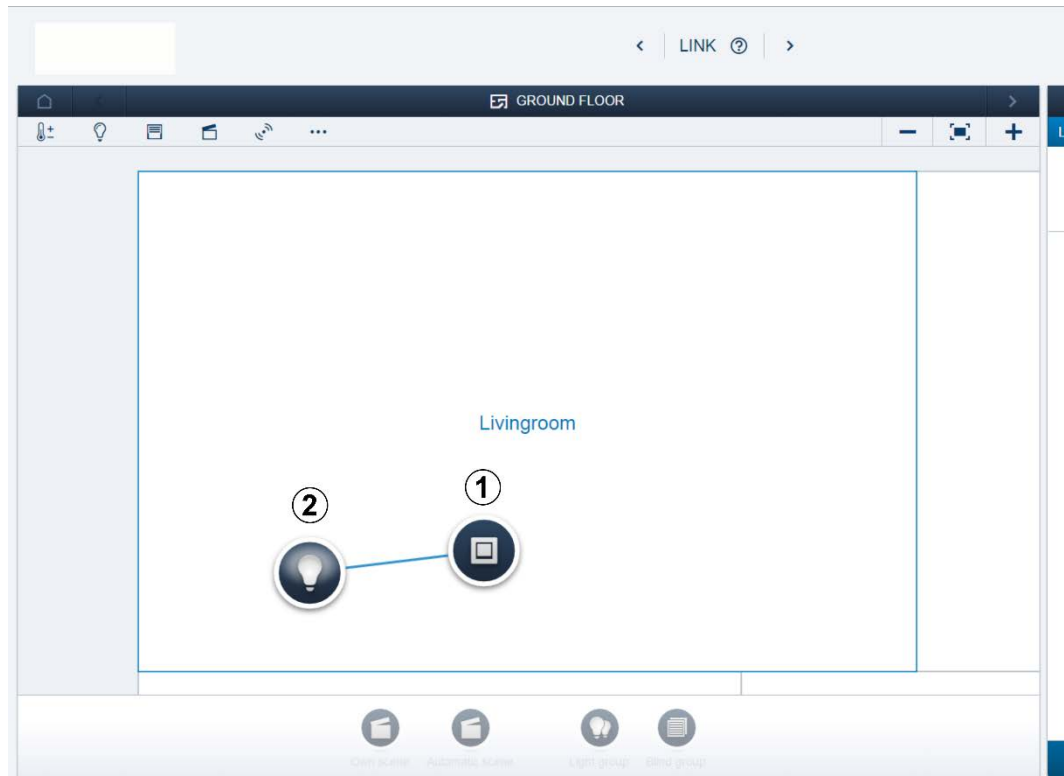
7.3 Linkitysten tekeminen

Kohdistustoiminnon kautta lisätyt himmennyksenohjainyksiköt voidaan nyt linkittää antureiden kanssa. Himmentimen voi ohjelmoida joko yksinkertaisena kytkimenä tai ajastin- ja/tai porrasvalotoiminnolla varustettuna.



Linkitys tapahtuu System Access Pointin verkkopohjaisen käytönpinnan linkitystoiminnolla.

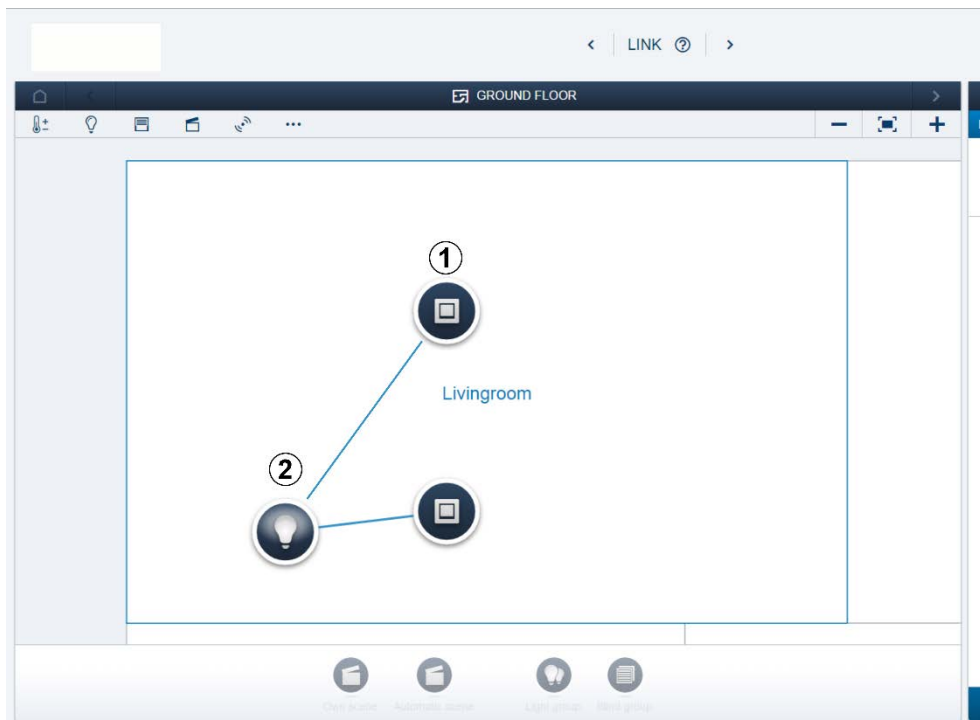
Toimilaitteen ja anturin liittäminen



Kuva 14: Toimilaitteen ja anturin liittäminen

- » Jotta toimilaite kytketään anturiin, klikkaa ensin haluttua anturia [1], jonka on tarkoitus ohjata toimilaitetta, ja sen jälkeen toimilaitetta [2].
- » Paina alhaalla oikealla olevaa väkästä syötettyjen tietojen tallentamiseksi.
- Sininen yhteysviiva osoittaa kyseisten kahden laitteen välisen linkityksen. Suoritettu konfigurointi siirretään automaattisesti laitteisiin. Tiedonsiirto voi kestää (laitteiden lukumäärästä riippuen) joitain sekunteja. Kyseessä olevien laitteiden yläpuolella näkyy tiedonsiirron aikana edistymispalkki.

Toimilaitteen liittäminen vielä yhteen anturiin



Kuva 15: Toimilaitteen ja anturin liittäminen

- » Jotta toimilaite saadaan liitetyksi vielä yhteen anturiin, klikkaa ensin kyseistä toista haluttua anturia [1], joka on tarkoitus kytkeä toimilaitteeseen, ja sen jälkeen toimilaitetta [2].
- Toisen anturin ja toimilaitteen väliin ilmestyy toinen sininen yhteysviiva.
- Anturia voi käyttää suoraan paikan päältä onnistuneen tiedonsiirron jälkeen.

8 Päivitysmahdollisuudet

Laitteisto-ohjelmisto päivitetään System Access Pointin verkkopohjaisen käytönnän kautta.

9 Käyttö

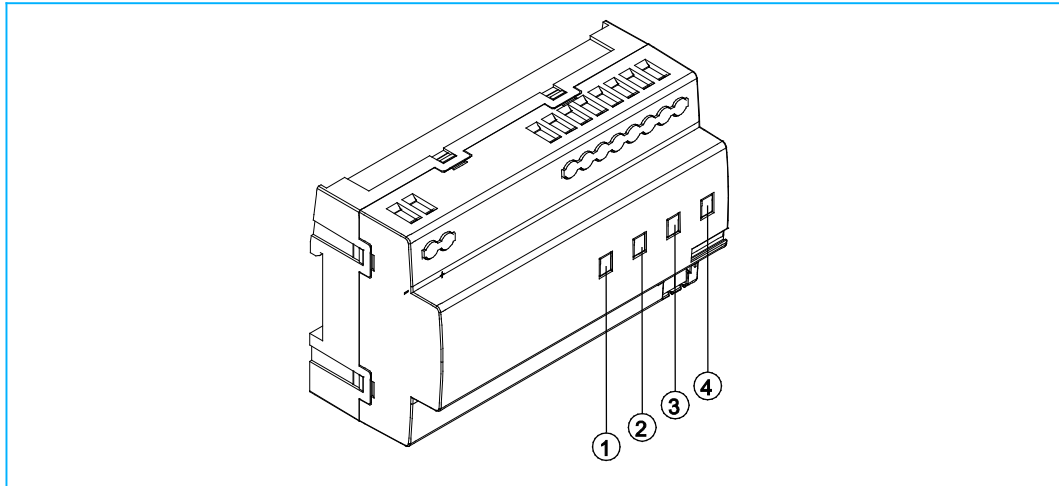
9.1 Ohjaus ”paikan päältä”

Manuaalinen paikan päällä tapahtuva ohjaus on mahdollinen.



Ohje...

Kanavien niputuksessa painikkeet on aina koottu yhteen. Siten koko kanavanippua voi ohjata yhdellä painikkeella. Kaikki osallisina olevat LEDit palavat silloin vastaavasti.



Kuva 16: Käyttö paikan päällä

- [1] Painike kanavalle 1 LEDin kanssa
- [2] Painike kanavalle 2 LEDin kanssa
- [3] Painike kanavalle 3 LEDin kanssa
- [4] Painike kanavalle 4 LEDin kanssa

Päälle-/poiskytkentä, säätö kirkkaammaksi/häpämmäksi

- » Kanavan päälle- tai poiskytkeminen: paina kyseessä olevaa painiketta lyhyesti.
- » Kanavan himmentäminen kirkkaammaksi tai pämmäksi: pidä painiketta painettuna.

Memory-toiminnon ansiosta järjestelmä käynnistetään jokaisella napinpainalluksella viimeksi käytettyjä arvoja käyttäen.

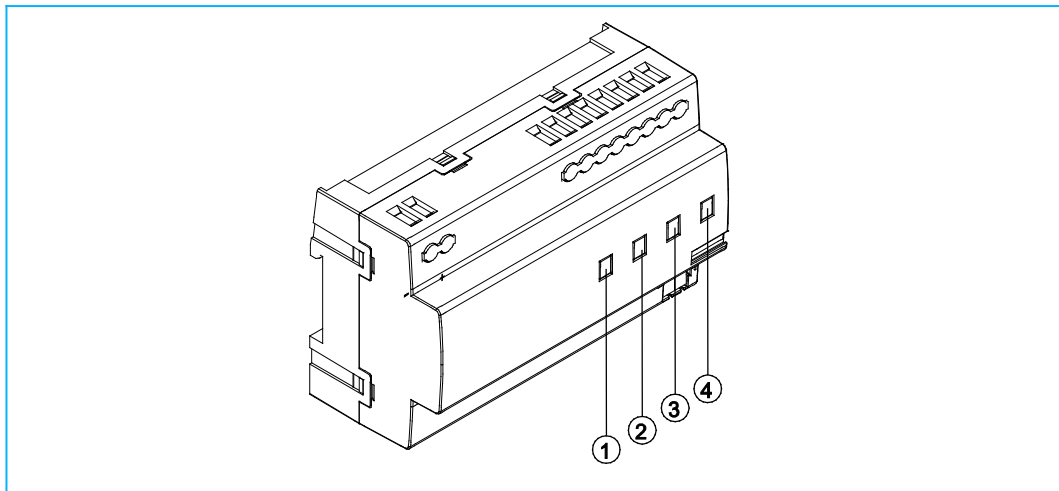
Esimerkkejä:

- » Lamppu on sammunut. Paina painiketta lyhyesti.
 - Lamppu kytketään päälle.
- » Lamppu on himmennetty. Paina painiketta pitkään.
 - Lampun valoa kirkastetaan himmentimellä.

Himmennyssuunnan vaihto:

- » Lamppu on himmennetty. Paina painiketta lyhyesti.
 - Lamppu kytketään pois päältä.
- » Paina painiketta pitkään.
 - Lamppu himmennetään pämmäksi.

9.2 Tilanäytöt (kanavatila)



Kuva 17: Tilanäytöt

- [5] LED kanavalle 1
- [6] LED kanavalle 2
- [7] LED kanavalle 3
- [8] LED kanavalle 4

Kanavan tila PÄÄLLÄ/POIS osoitetaan vihreillä kanava-LEDeillä [1-4]. Jokaiselle kanavalle on kohdistettu yksi LED.

- » Kanava POIS: kanava-LED on pois päältä.
- » Kanava PÄÄLLÄ: kanava-LED palaa jatkuvasti.

9.3 Vilkkukoodit – virhetilat

Virheet osoitetaan yhteenkuuluvien vihreiden kanava-LEDien erilaisilla vilkkukoodeilla.

Virhe	Vilkkusykli 5 sekuntia kohden	Huomautus
Yliämpötila	vilkkuu 1 kertaa	Kanavaan on kytketty liikaa kuormaa tai himmentimen lämpötila on liian korkea. Pientäminen on aktivoitu.
Oikosulku	vilkkuu 2 kertaa	Oikosulku himmenninkanavassa.
Johdinkatkos tai puuttuva kuorma	vilkkuu 3 kertaa	Kaapeli murtunut tai viallinen kuorma.
Ylijännite	vilkkuu 4 kertaa	Myös esim. induktiiviset muuntajat voivat aiheuttaa ylijännitteen, mikäli muuntajia käytetään väärällä käyttötavalla (nollapisteohjaus).
Sisäinen suojakytkentä	vilkkuu 5 kertaa	Syynä ovat erilaiset kriittiset virheet, jotka johtuvat laitteistoviasta, esim. viallisesta lähdöstä.

Taul. 5: Vilkkukoodit – virhetilat

10 Huolto

Laite on huoltovapaa. Vaurioiden (esim. kuljetuksesta, varastoinnista aiheutuneet) ilmetessä ei saa tehdä mitään korjauksia. Takuu raukeaa, jos laite avataan!

On varmistettava, että laitteeseen pääsee käsiksi sen käyttöä, tarkastusta, katsomista, huoltoa ja korjausta varten (standardin DIN VDE 0100-520 mukaisesti).

10.1 Puhdistus

Likaantuneet laitteet voidaan puhdistaa kuivalla liinalla. Mikäli se ei riitä, voidaan käyttää myös saippualiuokseen kevyesti kostutettua liinaa. Missään tapauksessa ei saa käyttää syövyttäviä aineita tai liuotinainetta.

ABB-ryhmään kuuluva yritys

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Keskusmyyntipalvelu:
Puh.: +49 2351 956-1600
Faksi: +49 2351 956-1700

Ohje

Pidätämme itsellämme oikeuden teknisiin ja tätä dokumenttia koskeviin muutoksiin milloin vain ja ilman erillistä ilmoitusta.

Tilausten osalta pätevät sovitut yksityiskohtaiset tiedot. ABB ei ota minkäänlaista vastuuta tässä dokumentissa olevista mahdollisista virheistä tai puutteista.

Pidätämme itsellämme kaikki tätä dokumenttia ja sen tietoja ja kuvia koskevat oikeudet. Jäljentäminen, tietojen luovuttaminen kolmansille tahoille tai sisällön käyttö, myös osittainen, ilman ABB:n erillistä lupaa on kielletty.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Kaikki oikeudet pidätetään