

Tekninen käsikirja

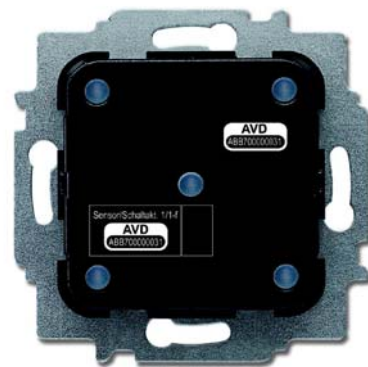
ABB-free@home®

Anturi/kytkennäohjain 1/1-kert.; 2/1-kert.; 2/2-kert., langaton

SSA-F-1.1.1-WL

SSA-F-2.1.1-WL

SSA-F-2.2.1-WL



1	Käsikirjaa koskevia huomautuksia	3
2	Turvallisuus	4
2.1	Käytetyt ohjeet ja symbolit	4
2.2	Määräysten mukainen käyttö	5
2.3	Määräysten vastainen käyttö	5
2.4	Kohderyhmä / henkilökunnan koulutus	5
2.5	Turvallisuusohjeet	6
2.6	Ympäristö	7
3	Rakenne ja toiminta	8
3.1	Toimitussisältö	9
3.2	Tyyppien yleiskuva	9
3.3	Toiminnot	10
3.4	Laitteen yleiskatsaus	11
4	Tekniset tiedot	12
4.1	Kuormatypit	13
4.2	Mittapiirustukset	14
5	Liitântä ja asennus	15
5.1	Suunnitteluohjeita	15
5.2	Turvallisuusohjeet	15
5.3	Liitântäkaaviot	16
5.4	Asennus	17
6	Käyttöönotto	19
6.1	Wireless-laitteiden kytkentä System Access Pointin kanssa	20
6.2	Laitteiden kohdistaminen ja kanavien määrittäminen	22
6.3	Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden	27
6.4	Linkit	31
7	Päivitys	34
8	Käyttö	34
9	Huolto	34
9.1	Puhdistus	34
9.2	Virhetiladiagnoosi	35
10	Muistiinpanoja	36
11	Hakemisto	37

1 Käsikirjaa 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.

ABB ei ota vastuuta vahingoista, jotka johtuvat käsikirjan noudattamatta jättämisestä.

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

www.abb.com/freeathome

2 Turvallisuus

Laitte 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. ABB ei ota vastuuta vahingoista, jotka johtuvat turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä.

2.1 Käytetyt ohjeet ja symbolit

Seuraavat ohjeet viittaavat erityisiin vaaroihin, joita aiheutuu laitetta käytettäessä, tai ne sisältävät hyödyllisiä vinkkejä.



Vaara

Hengenvaara / vakavat terveysvauriot

- Kulloinkin käytetty varoitusymboli yhdessä signaalisanan "Vaara" kanssa merkitsee välittömästi uhkaavaa vaaraa, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavia (parantumattomia) loukkaantumisia.



Varoitus

Vakavat terveysvauriot

- Kulloinkin käytetty varoitusymboli yhdessä signaalisanan "Varoitus" kanssa merkitsee uhkaavaa vaaraa, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavia (parantumattomia) loukkaantumisia.



Huomio

Terveysvauriot

- Kulloinkin käytetty varoitusymboli yhdessä signaalisanan "Huomio" kanssa merkitsee vaaraa, joka voi aiheuttaa lieviä (paranevia) loukkaantumisia.



Huomio

Esinevahingot

- Tämä symboli yhdessä signaalisanan "Varo" kanssa merkitsee tilannetta, joka voi aiheuttaa itse tuotteen tai sen ympäristössä sijaitsevien esineiden vaurioitumisen.



Ohje

Tämä symboli yhdessä signaalisanan "Huomautus" kanssa merkitsee hyödyllisiä vinkkejä ja suosituksia, jotta tuotteen käyttö olisi tehokasta.



Tämä symboli varoittaa sähköjännitteestä.

2.2 Määräysten mukainen käyttö

Laitte on anturi-/toimilaitteyksikkö hajautettuun uppoasennukseen.

Laitte on tarkoitettu seuraavaan:

- lueteltujen teknisten tietojen mukaiseen käyttöön
- asennettavaksi kuiviin sisätiloihin ja soveltuviin uppoasennusrasioihin
- 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 kohdassa Luku 2.2 „Määräysten mukainen käyttö“ sivulla 5 mainittu käyttö on määräysten vastaista käyttöä ja voi aiheuttaa henkilö- ja esinevahinkoja.

ABB ei ota vastuuta vaurioista tai loukkaantumisista, jotka aiheutuvat laitteen määräysten vastaisesta käytöstä. Käyttäjä/käyttäjärytys on yksinomaisessa vastuussa siitä aiheutuvista riskeistä.

Laitetta ei ole tarkoitettu seuraavaan:

- omavalttaisten rakenteellisten muutosten tekoon
- korjausten tekoon
- käytettäväksi ulkona
- käytettäväksi 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. Jänniteverkosta erottaminen;
2. Suojaaminen uudelta päällekytkennältä;
3. Jännitteettömän tilan toteaminen;
4. Maadoitus ja oikosulku;
5. Vieressä sijaitsevien, jännitteen alaisten osien peittäminen tai suojaaminen.

2.5 Turvallisuusohjeet



Vaara – Sähköinen jännite!

Sähköinen jännite! 100 ... 240 voltin sähköisen jännitteen aiheuttama hengen- ja palovaara.

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

- 100 ... 240 voltin sähköverkkoon kohdistuvia töitä saavat suorittaa vain valtuutetut sähköalan ammattilaiset.
- Kytke verkkojännite pois ennen asennusta tai purkamista.
- Älä koskaan käytä laitetta, mikäli liitântäkaapelit ovat vioittuneet.
- Älä avaa kiinteästi ruuveilla kiinnitettyjä suojuksia laitteen kotelosta.
- Laitetta saa käyttää vain, mikäli se on teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Älä tee laitteeseen, sen osiin tai lisävarusteisiin muutoksia tai korjauksia.



Varo! – Ulkoisten tekijöiden aiheuttamat laitevauriot!

Kosteus ja laitteen likaantuminen voivat aiheuttaa laitteen tuhoutumisen.

- Laite on suojattava kuljetuksen, varastoinnin ja käytön aikana kosteudelta, liialta ja vaurioitumiselta.

2.6 Ympäristö



Muista suojella ympäristöä!

Käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteiden seassa.

- Laitteessa on tärkeitä raaka-aineita, joita voi käyttää uudelleen. Laitte on siksi luovutettava asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.

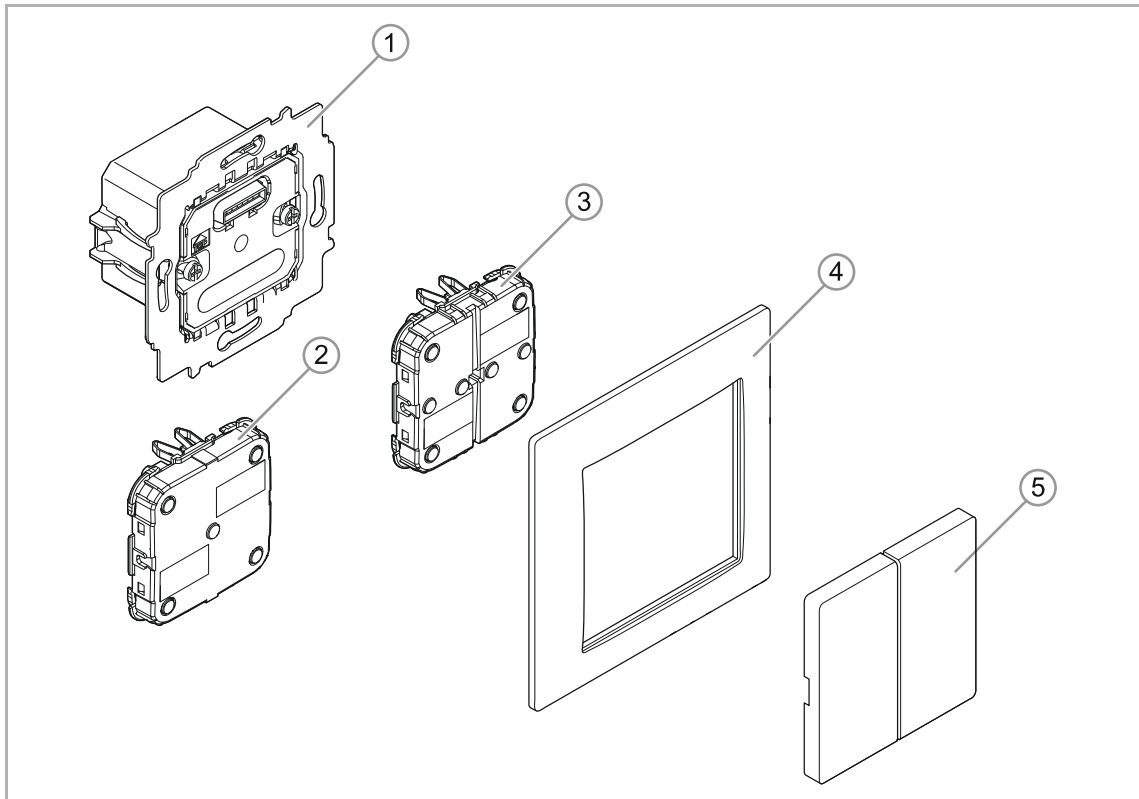
Kaikki pakkausmateriaalit ja laitteet ovat varustettu asianmukaista hävittämistä koskevilla merkinnöillä ja tarkastussineteillä. Pakkausmateriaalit ja sähkölaitteet ja/tai niiden osat on aina vietävä asianmukaiseen keräyspisteeseen tai hävitettävä valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta.

Tuotteet vastaavat lakisääteisiä määräyksiä, erityisesti sähkö- ja elektroniikkalaitelakia ja REACH-säädöstä.

(EU-direktiivi 2012/19/EU WEEE ja 2011/65/EU RoHS)

(EU-REACH-säädös ja laki säädöksen noudattamisesta (EY) nro. 1907/2006)

3 Rakenne ja toiminta



Kuva 1: Tuotteen yleiskuva

- [1] Upposennettava yksikkö
- [2] Anturi anturille/kytkennäohjaimelle 1/1-kert.
- [3] Anturi anturille/kytkennäohjaimelle 2/1-kert. ja 2/2-kert.
- [4] Peitekehys (ei sisälly toimitukseen)
- [5] Vippa (ei sisälly toimitukseen)

Laitte on anturi-/kytkennäohjainyksikkö hajautettuun upposennukseen. Laitteita käytetään sekä käyttöelementteinä että myös toimilaitteina sähköisten kuormien päällekytkemiseksi.

Anturi ja toimilaitte on yhdistetty upposennettavaan yksikköön [1]. Anturit ja kytkentäkanavat on jo esiohjelmoitu toimitustilassa (painike ylös/alas: päälle/pois; vasen vippa). Esikonfiguroinnin voi kuitenkin sovittaa halutulla tavalla.

Loppulaitteen liitännän jälkeen loppulaitetta voi kytkeä suoraan käyttöelementistä.

Tuotteen muita ominaisuuksia:

- Vihreät LEDit suunnannäyttövalona/tilanäyttönä
- Vaihdettavat vipat ja vastaavat symbolit

3.1 Toimitussisältö

Toimitussisältöön kuuluu vain uppoasennettava yksikkö [1] ja anturi [2 tai 3].







Sitä on täydennettävä vielä soveltuvalla vipalla [5] ja peitekehyksellä [4].



Ohje

- Käyttötarkoituksesta riippuen voidaan valita vippoja, jossa on erilaisia painatuksia. Kytkinsarjoja koskevia lisätietoja on Sähköisessä luettelossa (www.busch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Tyyppien yleiskuva

Tuoteno.	Tuotenimi	Anturikanavat	Toimilaittekanavat	Kytkenäkuormaa
SSA-F-1.1.1-WL	Anturi/kytkennän ohjain 1/1-kert., wireless	1 	1 	1 x 2300 W
SSA-F-2.1.1-WL	Anturi/kytkennän ohjain 2/1-kert., wireless	2 	1 	1 x 2300 W
SSA-F-2.2.1-WL	Anturi/kytkennän ohjain 2/2-kert., wireless	2 	2 	1 x 2300 W

Taul. 1: Tyyppien yleiskuva

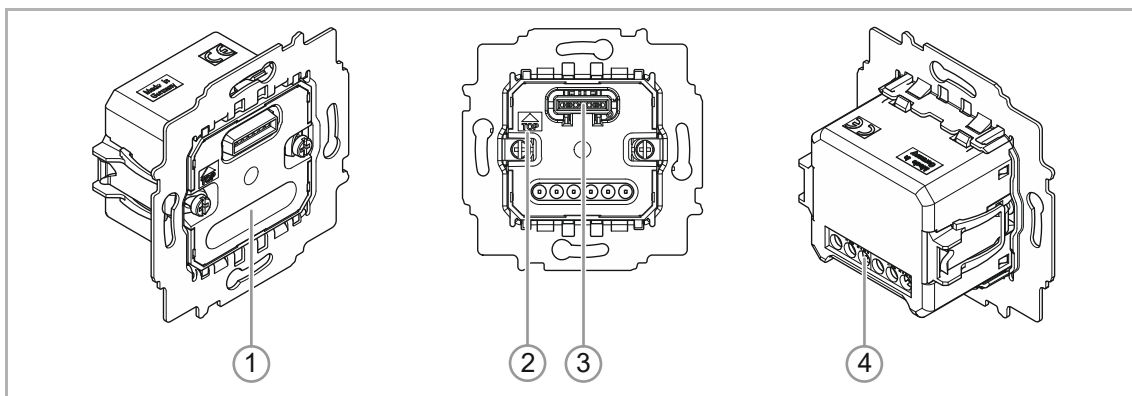
3.3 Toiminnot

Seuraavassa taulukossa on laitteen mahdollisten toimintojen ja sovellusten yleiskuva:

Käyttöpinnan symboli	Tietoja	
	Nimi:	Anturi
	Tyyppi:	Anturi
	Kuuluu:	Anturi/kytkennäohjain
	Toiminto:	Käyttöelementti free@home-toimintojen ohjaamiseen
	Nimi:	Kytkenäohjain
	Tyyppi:	Toimilaite
	Kuuluu:	Anturi/kytkennäohjain
	Toiminto:	Kytkee kytkettyjä kuormia

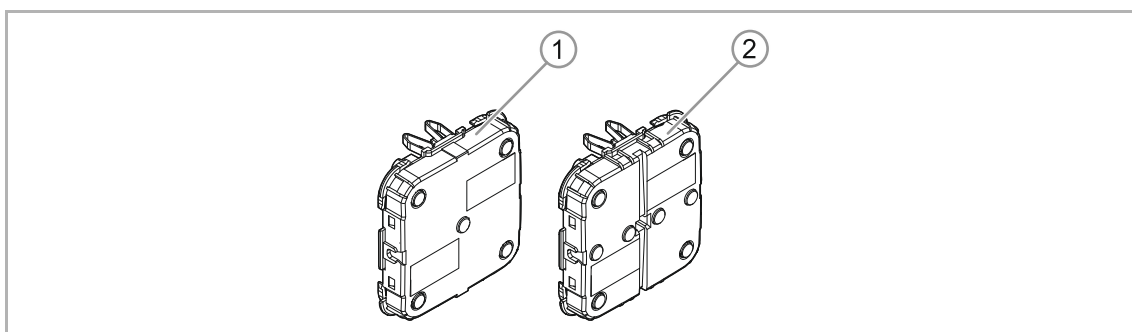
Taul.2: Toimintojen yleiskuva

3.4 Laitteen yleiskatsaus



Kuva 2: Laitenäkymä anturi/kytkennäohjain

- [1] Vaihelähtö L
- [2] Merkintä "TOP"
- [3] Anturin pistokelista
- [4] Liitinlohko



Kuva 3: Anturit

- [1] Anturi anturille/kytkennäohjaimelle 1/1-kert.
- [2] Anturi anturille/kytkennäohjaimelle 2/1-kert. ja 2/2-kert.

4 Tekniset tiedot

Nimi		Arvo
Käyttöjännite		230 V AC, 50/60 Hz
Liitäntä		L, N (valinnainen) , tulot ja lähdöt potentiaalisesti liitetty Ruviliitin: 2 x 2,5 mm ² jäykkä; 2 x 1,5 mm ² joustava
Levitin		kosketussuojalla ja palautuksella (valinnaisesti poistettavissa)
Siirtoprotokolla		free@home wireless
Välitystaaajuus		2,400 ... 2,483 GHz
Maksimaalinen lähetysteho WL (wireless)		< 15 dBm
Tehonotto		< 1 W
Enimmäiskuorma	1-kert. kytkennäohjain:	▪ 1 x 10 Ax
	2-kert. kytkennäohjain:	▪ 2 x 5 A / 4 Ax
Kotelointiluokka		IP20
Ympäristön lämpötila		-5 °C ... +45 °C
Varastointilämpötila		-20 °C ... +70 °C

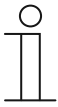
Taul. 3: Tekniset tiedot

4.1 Kuormatypit

	Anturi/releyksikkö 1/1-kert. Anturi/releyksikkö 2/1-kert.	Anturi/releyksikkö 2/2-kert.
	2300 W	1200 W
	2300 W / VA	1000 W
	2300 VA	800 VA
CFL	2300 W	920 W
LED	Yleensä 100 W	Yleensä 2x80 W

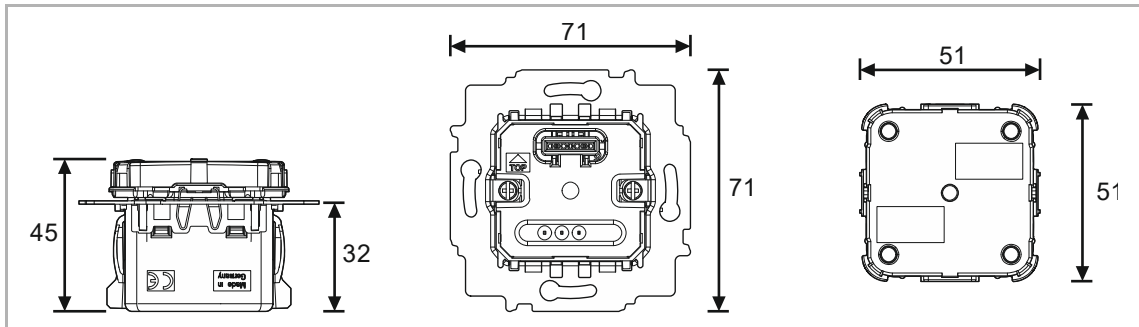
Taul. 4: Kuormatypit

4.2 Mittapiirustukset



Ohje

Kaikki mitat mm. Kaikilla tässä käsikirjassa mainituilla laitetyypeillä on samat mitat.



Kuva 4: Kaikkien kuvattujen laitetyyppien mitat (kaikki mitat mm)

5 Liitántá ja asennus

5.1 Suunnitteluohjeita



Ohje

Järjestelmää koskevat suunnittelu- ja sovellusohjeet käyvät ilmi ABB-free@home®-järjestelmäkäsikirjasta. Sen voi ladata osoitteesta www.abb.com/freeathome.

5.2 Turvallisuusohjeet



Vaara – oikosulun aiheuttama sähköisku!

100 ... 240 voltin sähköisen jännitteen aiheuttama hengenvaara pienjännitejohdon oikosulun yhteydessä.

- Pienjännitejohtoja ja 100 ... 240 voltin johtoja ei saa sijoittaa yhdessä uppoasennettavaan rasiaan!
- Asennuksessa on varmistettava SELV-virtapiirien ja muiden virtapiirien sijoittelu erilleen toisistaan (> 10 mm)!
- Mikáli vähimmäisetäisyys alitetaan, on käytettävä esim. sähkörasioita tai eristysletkuja.
- Varmista oikea polariteetti.
- Noudata voimassa olevia standardeja.



Vaara – Sähköinen jännite!

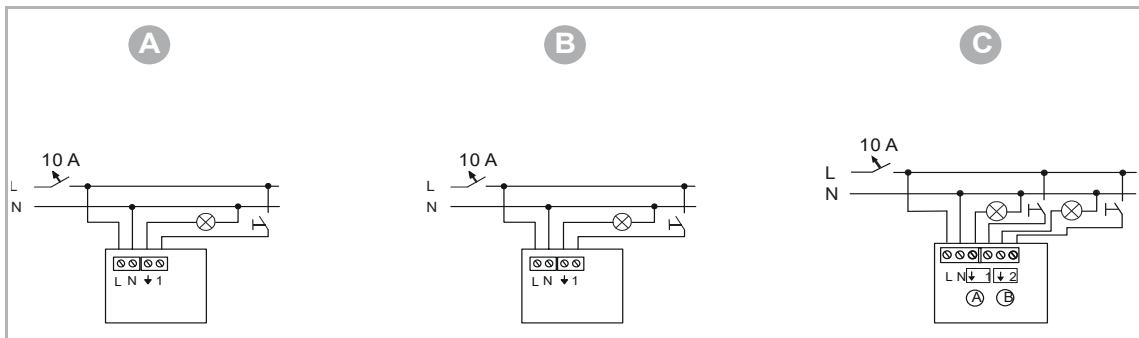
Laitteet saa asentaa vain, mikäli asentajalla on tarvittavat sähkötekniiset tiedot ja taidot.

- Virheellinen asennus voi vaarantaa asentajan ja sähköisen laitteiston käyttäjien hengen.
- Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavia esinevahinkoja, kuten esim. tulipalon.

Asennuksessa tarvitaan vähintään seuraavia tietoja/taitoja ja seuraavat olosuhteet:

- Noudata nk. ”viittä turvallisuussääntöä” (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Katkaiseminen
 2. Suojaaminen uudelta päällekytkennältä
 3. Jännitteettömän tilan toteaminen
 4. Maadoitus ja oikosulku
 5. Vieressä sijaitsevien, jännitteen alaisten osien peittäminen tai suojaaminen.
- Käytä soveltuvia henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Käytä vain tarkoitukseen soveltuvia työkaluja ja mittausvälineitä.
- Tarkista jännitteensyöttöverkon tyyppi (TN-järjestelmä, IT-järjestelmä, TT-järjestelmä) varmistaaksesi, että sitä koskevia liitántäedellytyksiä noudatetaan (klassinen nollaus, suojamaadoitus, tarvittavat lisätoimenpiteet jne.).
- Varmista oikea polariteetti.

5.3 Liitöntäkaaviot



Kuva 5: Sähköliitöntä

- Ⓐ SSA-F-1.1.1-WL
- Ⓑ SSA-F-2.1.1-WL
- Ⓒ SSA-F-2.2.1-WL

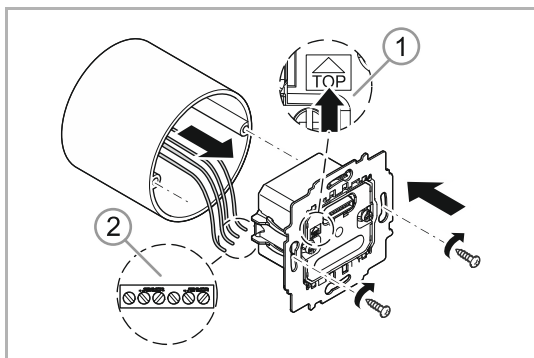
5.4 Asennus



Ohje

Laitteet soveltuvat asennettaviksi uppoasennettaviin rasioihin tarvittavaa kannatinkehystä käyttäen. Laiteistukka on jo asetettu kannatinkehukseen.

Suorita seuraavat vaiheet laitteen asentamiseksi:



Kuva 6: Liitäntä ja asennus



Ohje

Anturi on vedettävä irti uppoasennusyksiköstä ennen asennusta!

1. Käännä laite oikeaan asennusasentoon [1].
2. Kytke 230 V -syöttöjohto alempaan liitinlohkoon [2].

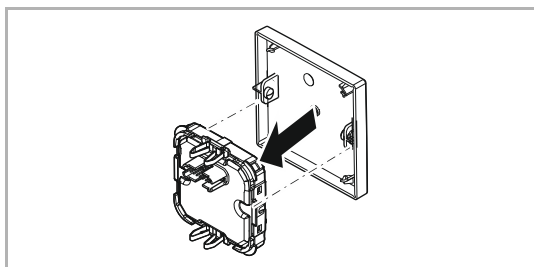


Ohje

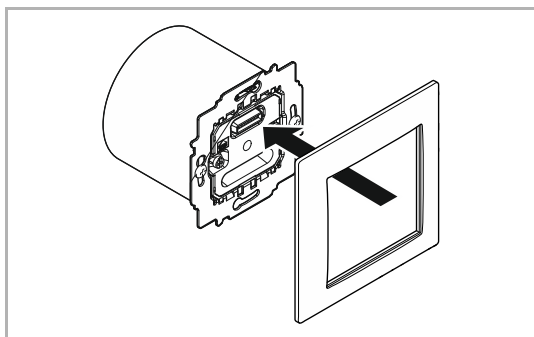
Varmista oikea johdotus!

Ota huomioon Luku 5.3 „Liitäntäkaaviot“ sivulla 16.

3. Aseta laite uppoasennettavaan rasiaan ja kiinnitä se ruuveilla.
4. Työnnä suojuksen (vipa, tässä esimerkkinä yksinkertainen vipa) anturin päälle.

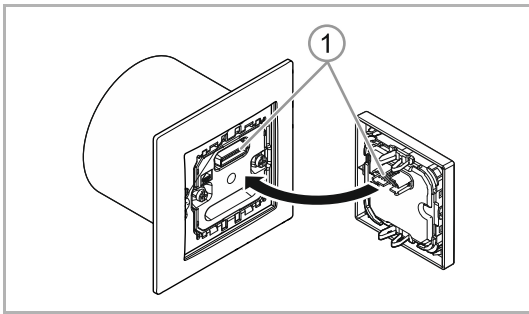


Kuva 7: Suojuksen asennus



Kuva 8: Kehyksen asentaminen

5. Asenna kehys.



Kuva 9: Anturin asennus

6. Työnnä suojus (ja asennettu anturi) uppoasennusanturin päälle.

Varmista anturiliitännän [1] oikea asento.

6 Käyttöönotto

Laitteen käyttöönotto tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta. Oletuksena on, että kokonaisjärjestelmän peruskäyttöönottovaiheet on jo suoritettu loppuun. Samoin oletetaan, että käyttäjällä on hallussa System Access Pointin käyttöönotto-ohjelmistoa koskevat perustiedot ja -taidot.

System Access Point luo yhteyden free@home-loppulaitteiden ja älypuhelimien, tabletin tai tietokoneen välille. Laitteet tunnistetaan ja ohjelmoidaan käyttöönoton aikana System Access Pointin kautta.

Opettamaton laite on jokaisen virransyötön yhteydessä 30 minuutin ajan opetustilassa ja sen voi kirjata sisään järjestelmään. Opetetut laitteet lähettävät System Access Pointille tietoja koskien niiden tyyppiä ja tuettuja toimintoja.

Ensimmäisessä käyttöönotossa kaikille laitteille annetaan yleiset nimet (anturi/kytkennänohjain 1/1-kert, ...). Asentajan tulee muuttaa nimet käyttöönoton yhteydessä järkeviksi, laitteistokohtaisiksi nimiksi (toimilaitteen kohdalla esim. "Olohuoneen kattovalo").

Laitteet on parametroitava lisätoimintojen suorittamiseksi.



Ohje

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

6.1 Wireless-laitteiden kytkentä System Access Pointin kanssa

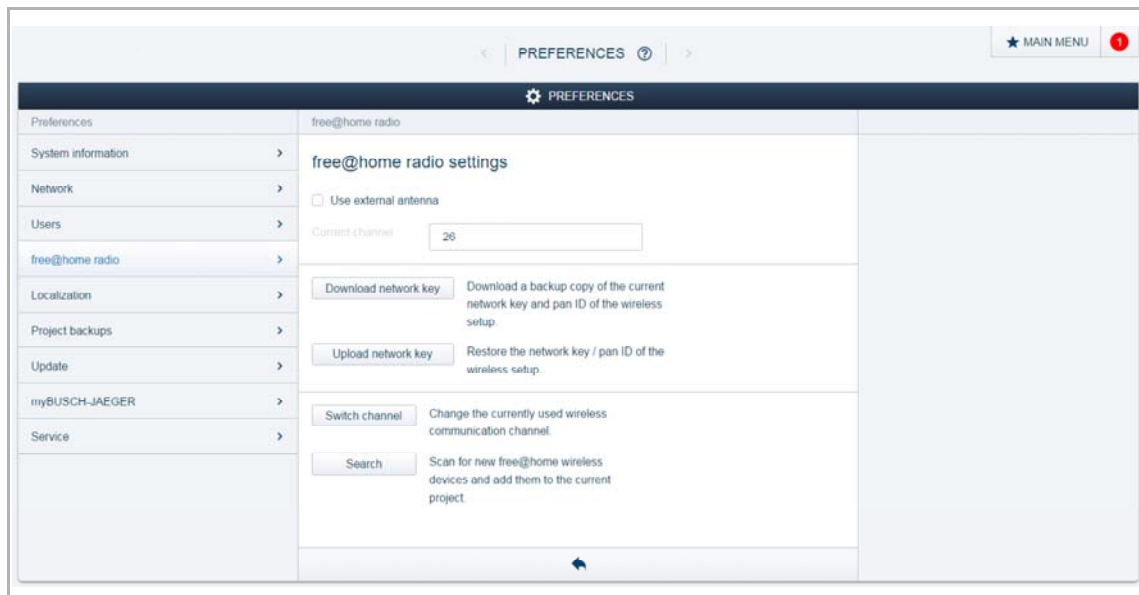
free@home-wireless-laitteet on ensin kytkettävä System Access Pointiin ennen kuin niitä voi käyttää projektissa. Laitteet vaihtavat kytkennän aikana keskenään turva-avaimen.

Kytken jälkeen laitteiden välinen tiedonsiirto tapahtuu salatusti ja laitteet on kytketty kiinteästi System Access Pointiin. Kytkettyjä laitteita ei voi kytkeä toiseen System Access Pointiin. Niihin on ensin palautettava tehdasasetukset.

Suorita seuraavat vaiheet halutessasi kytkeä yhden tai useamman laitteen järjestelmän kanssa:

1. Asenna free@home-wireless-laite/-laitteet
2. Avaa älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella käyttövalmiin System Access Pointin käyttöpinta.
3. Kytke free@home-wireless-laitteiden verkkojännite päälle.

Laitteet ovat nyt 30 minuutin ajan opetustilassa.



Kuva 10: Wireless-laitteiden kytkentä System Access Pointiin

4. Valitse System Access Pointin käyttöpinnasta ”Järjestelmäasetukset” > „free@home-wireless-asetukset” > ”Etsi laitteita”.

System Access Point skannaa nyt peräkkäin kaikki free@home-wireless-kanavat. Opetustilassa olevat laitteet liitetään järjestelmään automaattisesti. Skannaus lopetetaan 10 minuutin kuluttua viimeisen laitteen löytymisestä.

Liitetyt laitteet näkyvät käyttöpinnan ”Laiteluettelossa”.

5. Tarkasta sarjanumeron perusteella, löydettiinkö kaikki asennetut laitteet. Mikäli laitetta ei löytynyt, palauta tehdasasetukset ja käynnistä uusi skannaus.

Mahdollisia syitä, joista johtuen laitteita ei löytynyt:

- Laite ei ollut opetustilassa.
- 30 minuutin opetusaika on umpeutunut.
- Laite on jo liitetty toiseen järjestelmään.

Wireless-laitteen tehdasasetusten palauttaminen

1. Kytke free@home-wireless-laite virrattomaan tilaan.
2. Pidä alavasemmalla olevaa painiketta painettuna.
3. Syötä laitteisiin uudelleen virtaa.

LED vilkkuu hitaasti 10 s., sen jälkeen 5 s. nopeasti, minkä jälkeen se sammuu.

Tehdasasetukset on palautettu ja laitteen voi opettaa uudelleen.



Ohje

Laitteisiin, joissa oli jo tehdasasetukset, ei palauteta uudelleen tehdasasetuksia.
LED jää sammuksiin vaiheessa 3.

6.2 Laitteiden kohdistaminen ja kanavien määrittäminen

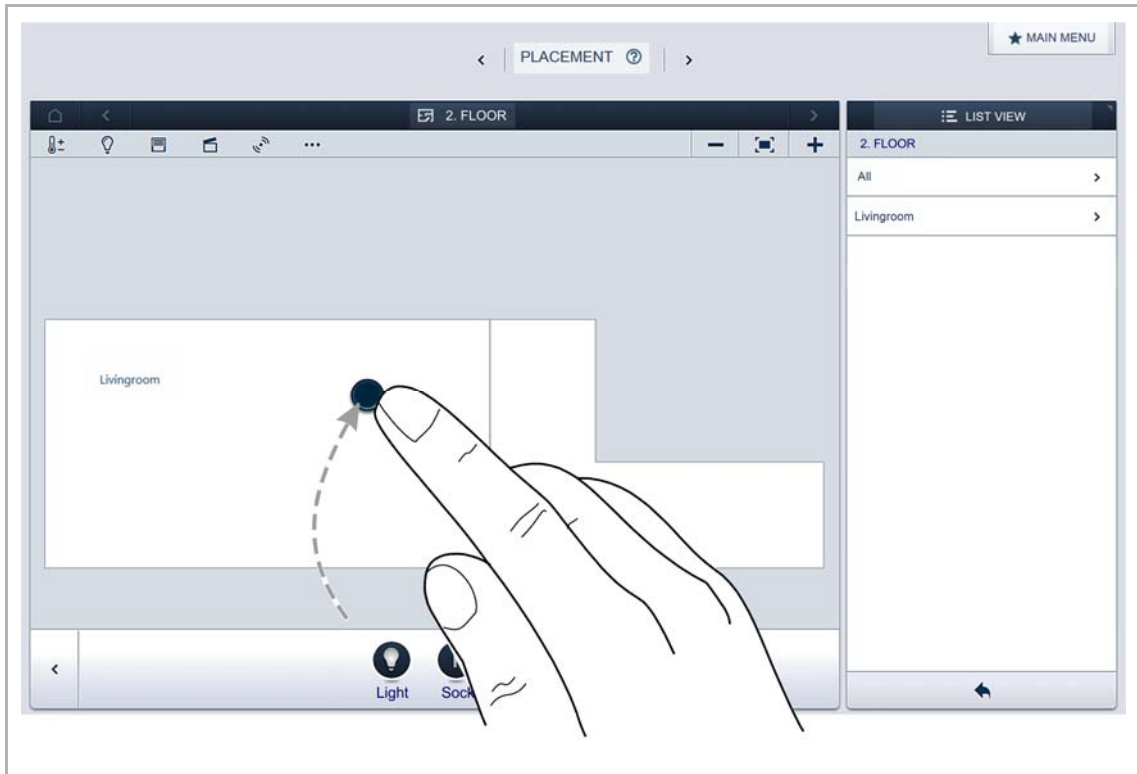
Järjestelmään kytketyt laitteet on tunnistettava, eli ne kohdistetaan niiden toiminnon perusteella huoneeseen ja niille annetaan kuvaava nimi.



Kohdistus tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.

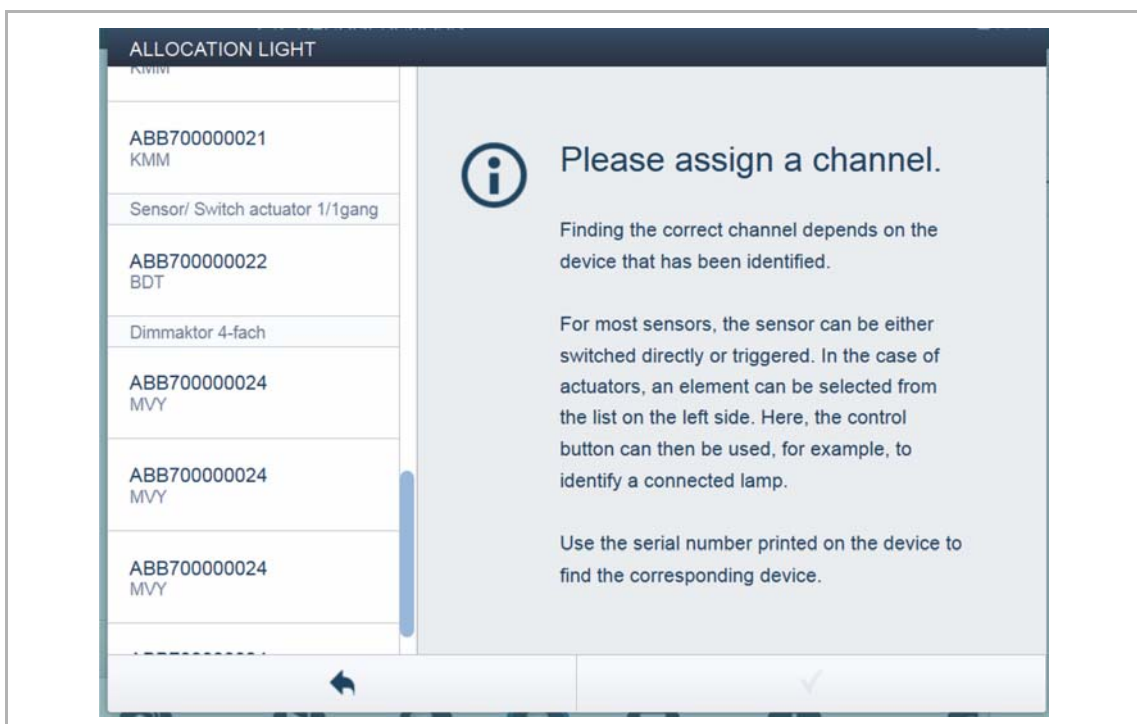
6.2.1 Laitteen lisääminen

1. Valitse "Laitteen lisääminen" -palkista haluttu sovellus ja vedä symboli Drag & Drop -toiminnolla pohjapiirrookseen.



Kuva 11: Sovelluksen vetäminen Lisää-palkista

Näkyviin avautuu ponnahdusikkuna, jossa näkyy kaikki laitteet, jotka on kytketty väylään ja jotka sopivat valittuun sovellukseen (esim. kaikki kaihdinohjaimet, mikäli kaihdinohjain on valittu).

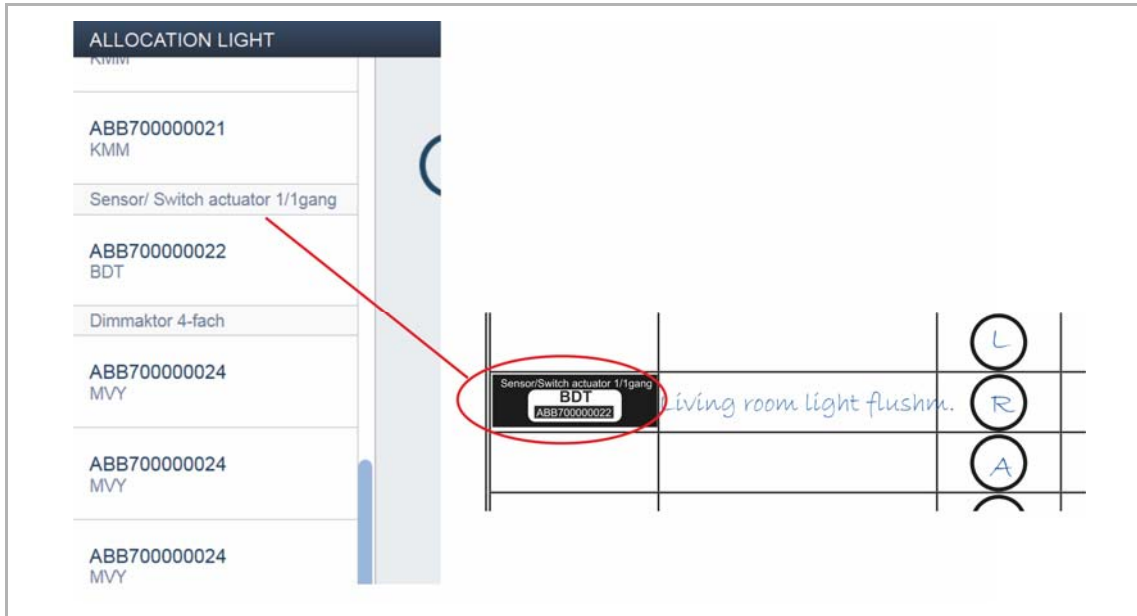


Kuva 12: Ponnahdusikkuna ja sopivat laitteet

Tunnistus

Laitteen voi tunnistaa sarjanumeron perusteella tai sitä kytkemällä.

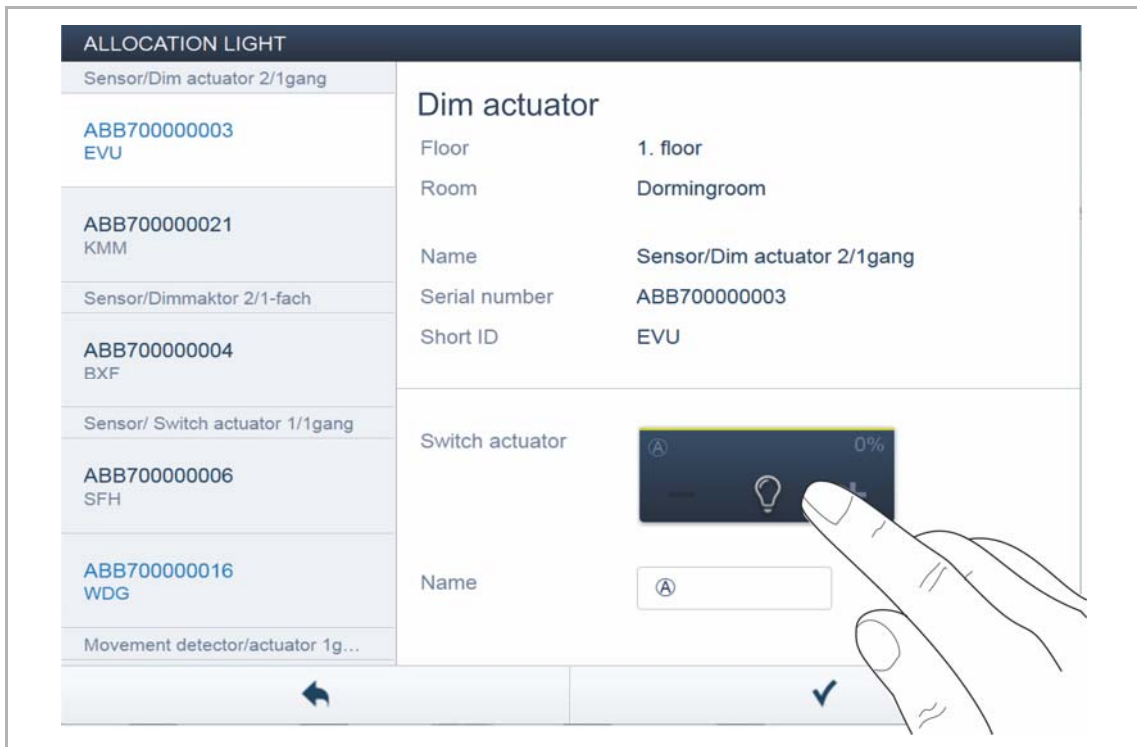
Tunnistus sarjanumerolla



Kuva 13: Tunnistus sarjanumerolla

- Vertaa sarjanumeroa ja laitekaavioon liimatun painettua tunnistusmerkin lyhyt-ID-numeroa luettelon ID-numeroihin. Tunnista siten etsitty laite ja tarvittaessa etsitty kanava.

Tunnistus kytkemällä (soveltuu vain toimilaitteille)



Kuva 14: Tunnistus kytkemällä

1. Valitse laite ja kanava listalta.
2. Paina kytkentäkenttää laitteen yksityiskohtaisesta näkymästä.
Kytettyä loppulaitetta kytketään.
3. Toista molemmat viimeiset vaiheet, kunnes etsitty laite on löytynyt.

Nimen määrittäminen

Kuva 15: Nimen määrittäminen

1. Syötä helposti ymmärrettävä nimi, jolla sovellus näytetään myöhemmin, esim. "Kattovalo" tai "Olohuoneen kaihdin".
2. Paina alhaalla oikealla olevaa väkystä.

Syötetyt tiedot tallennetaan.



Ohje

Laiteasetuksia muokataan System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta.

Esiohjelmoiduissa laitteissa esiasetuksia voidaan muuttaa. Kanavavalintaa voidaan siten muuttaa. Asetuksiin tarvitaan kuitenkin osittain asentajan pääsyoikeudet (ks. System Access Pointin online-aputoiminto). Parametriasetukset jäävät kuten yllä on kuvattu.

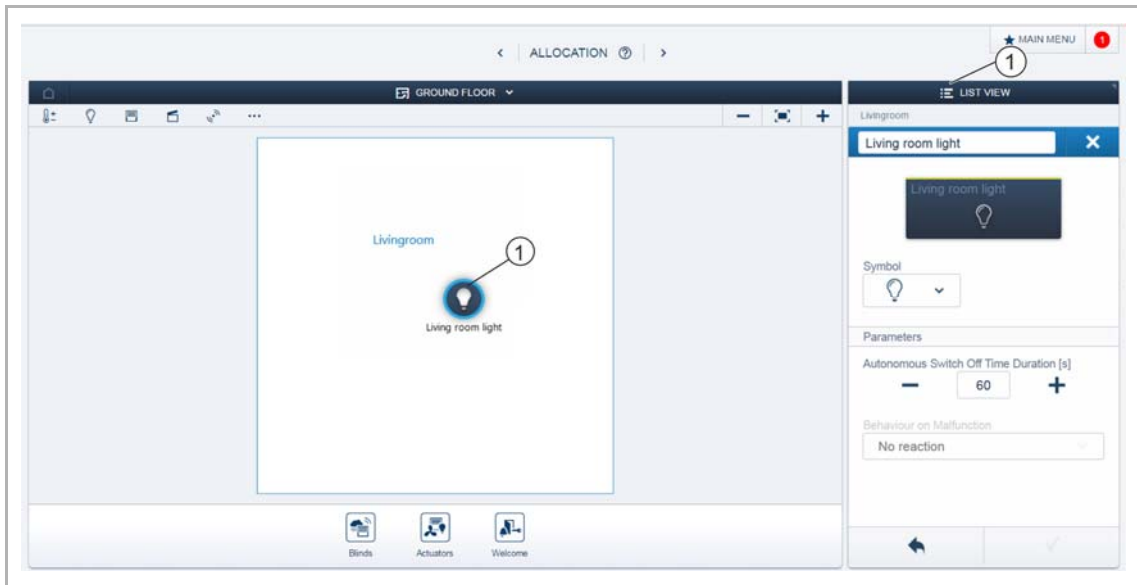
6.3 Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden

Jokaiselle kanavalle voidaan tehdä yleiset asetukset ja erityiset parametriasetukset.



Asetukset tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.

Laitteen valitseminen



Kuva 16: Laitteen valitseminen

1. Valitse laitesymboli [1] työnäkymän pohjapiirroksesta.

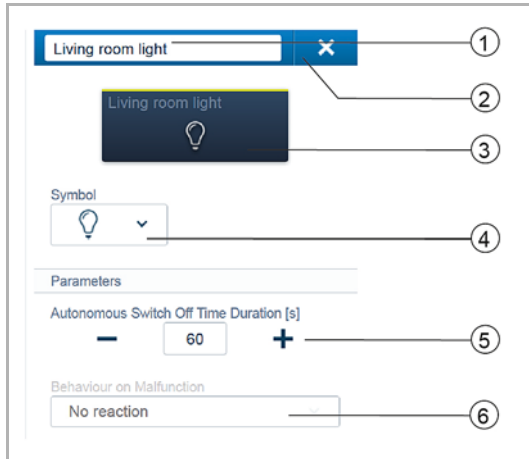
Kyseessä olevan kanavan kaikki asetushmahdollisuudet näkyvät listanäkymässä [2]. Vippojen (anturit) kohdalla on valittava vastaava vipa.

Seuraavat asetukset ovat saatavilla.

6.3.1 Asetukset – Setup-valikon yleisnäkymä

Parametriasetukset: anturi/kytkennänohjain 1/1-kert.

Toimilaiteasetukset



- [1] Nimen muuttaminen
- [2] Kanavan poistaminen
- [3] Toimilaitteen kytkeminen kytkentäkentästä
- [4] Toisen symbolin valinta
- [5] Jälkikäyntiajan asetus sekunteina
 - Kytkeäntäkentillä +/- voi määrittää, kuinka kauaksi aikaa esim. valo jää päälle sen jälkeen, kun toimilaite on kytketty laitteen pois päältä.
- [6] Menettely häiriötilanteissa
 - Näyttö vain tiedoksi. Asetusten teko ei mahdollista.

Kuva 17: Toimilaiteasetukset



Ohje

Kohdistuksen jälkeen voi määrittää toimilaitteen toiminnan: kytkennänohjain, kuumennuskäyttö, kuumennuskäytön lisätaso tai liipaisin.

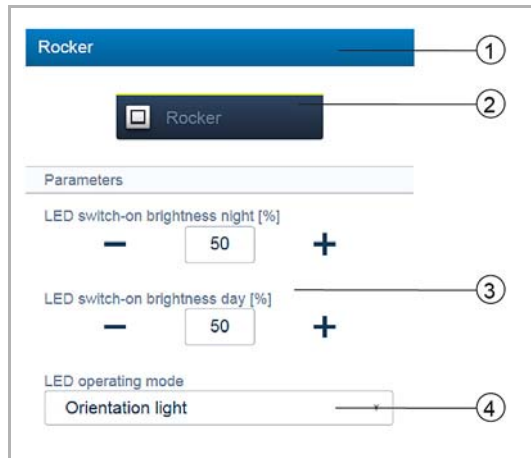
Anturiasetukset



- [1] Nimen muuttaminen
- [2] Kanavan poistaminen
- [3] Vipan valinta listanäkymästä

Kuva 18: Anturiasetukset

Vippa-asetukset



Kuva 19: Vippa-asetukset

- [1] Nimen muuttaminen
- [2] Anturin kytkeminen kytkentäkentästä
- [3] LED-päällekytkentäkirkkauden yö/päivä-asetus prosentteina kytkentäkentistä -/+
 - Parametri määrittää, kuinka kirkkaana LED palaa prosentuaalisesti yöllä/päivällä.

Ohje

Parametri on toimintakykyinen vain, mikäli aikaprofiili toiminnolla "LED-päivä-/yö-vaihtokytkentä" on olemassa. Laitteen (kanavan) on oltava linkitetty kyseisen toiminnon kanssa.



Sovelluksen symboli

- [4] LED-käyttötavan valinta:
 - Suunnannäyttövalo: LED palaa jatkuvasti
 - Tilanäyttö: LED palaa painettaessa

Seuraava parametri on heti käytettävissä esiohjelmoiduissa laitteissa. Kaikissa muissa laitteissa se on käytettävissä vasta toimilaitteen kanssa tehdyn linkityksen jälkeen. Asetus listanäkymästä tapahtuu sen jälkeen System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.



Kuva 20: Vippa-asetus toimilaitteen linkityksen jälkeen

- [5] Toiminnon valinta:
 - Käyttöelementti
 - Himmennysanturi
 - Porrasvalon valoanturi
 - Anturi pakkoasento Päälle/Pois
 - Kaihdinanturi
 - Kaihtimen pakkoasento
 - Tilanneanturi (näkyvä vasta kun "Tilanneanturi" on valittu.
Painikkeen pitkä painallus: "Tilanteen päälle kirjoittaminen"/"Tilanteen säilyttäminen")

Parametriasetukset: anturi/kytkennäohjain 2/1-kert.

Toimilaiteasetukset

Kuten 1/1-kertaisessa.

Anturiasetukset

Kuten 1/1-kertaisessa. Tosin luettelonäkymässä näkyy kaksi vippaa (vasen vipa ja oikea vipa).

Vippa-asetukset

Kuten 1/1-kertaisessa. Asetukset voi kuitenkin tehdä aina erikseen kahdelle vipalle (vasen vipa ja oikea vipa).

Parametriasetukset: anturi/kytkennäohjain 2/2-kert.

Toimilaiteasetukset

Kuten 1/1-kertaisessa. Tosin käytettävissä on kaksi toimilaitekanavaa.

Anturiasetukset

Kuten 1/1-kertaisessa. Tosin luettelonäkymässä näkyy kaksi vippaa (vasen vipa ja oikea vipa).

Vippa-asetukset

Kuten 1/1-kertaisessa. Asetukset voi kuitenkin tehdä aina erikseen kahdelle vipalle (vasen vipa ja oikea vipa).

6.4 Linkit

Kohdistustoiminnon kautta lisätyt anturit ja toimilaitteet voidaan nyt linkittää keskenään. Siten voidaan toteuttaa yksinkertaisia poiskytkentöjä tai vaihtokytkentöjä.



Linkitys tapahtuu System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.



Ohje

Esiohjelmoituissa laitteissa (kytkennäohjainyksiköt) luodaan automaattisesti linkitys toimilaitteen ja anturin välille, koska ne yhdistyvät samassa laitteessa.

6.4.1 Toimilaitteen ja anturin linkittäminen



Kuva 21: Toimilaitteen ja anturin linkittäminen

1. Valitse työskentelypinnalta se anturi [1], joka on tarkoitus linkittää toimilaitteen kanssa.
2. Valitse se toimilaite [2], jota anturilla on tarkoitus käyttää.
3. Paina alhaalla oikealla olevaa väkistä syötettyjen tietojen tallentamiseksi.

Sininen yhteysviiva osoittaa kyseisten kahden laitteen välisen linkityksen. Konfigurointi siirretään automaattisesti laitteisiin. Tiedonsiirto voi kestää, laitteiden lukumäärästä riippuen, joitain sekunteja. Kyseessä olevien laitteiden yläpuolella näkyy tiedonsiirron aikana edistymispalkki.

6.4.2 Toimilaitteen ja toisen anturin linkittäminen



Kuva 22: Toimilaitteen ja toisen anturin linkittäminen

1. Valitse työskentelypinnalta se toinen anturi [1], joka on tarkoitus linkittää toimilaitteen kanssa.
2. Valitse se toimilaite [2], jota anturilla on tarkoitus käyttää.
3. Paina alhaalla oikealla olevaa nuolta tietojen tallentamiseksi.

Toinen sininen yhteysviiva osoittaa kyseisten kahden laitteen välisen linkityksen. Anturia voi käyttää suoraan paikan päällä konfiguroinnin siirron jälkeen.

7 Päivitys

Laitteisto-ohjelmisto päivitetään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta.

8 Käyttö

Ohjaus tapahtuu yksittäisiä vippoja painamalla. Niiden toiminto määritetään niihin kohdistetulla sovelluksella ja sen esiohjelmoinnilla sekä parametroidulla.

Vipoille (ohjauspainikkeille) on olemassa useita eri käyttötarkoituksia.



Ohje

Toimitussisältöön kuuluu vain elektroniikkayksikkö. Sitä on täydennettävä vielä soveltuvalla vipalla ja peitekehysellä.

Kytkinsarjoja koskevia lisätietoja on Sähköisestä luettelosta (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Huolto

Laitte on huoltovapaa. Vaurioiden, esim. kuljetuksesta tai varastoinnista aiheutuneiden, 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).

9.1 Puhdistus



Varo! – Laitteauriot!

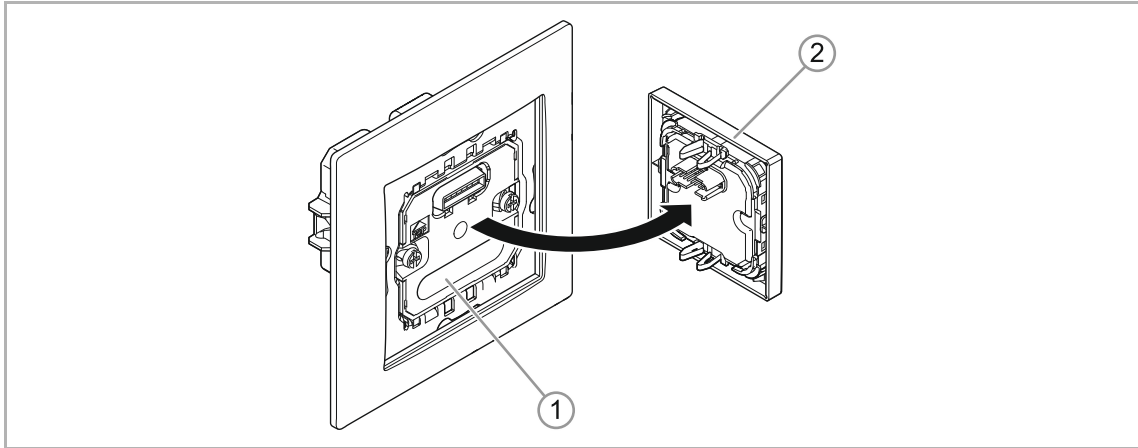
- Puhdistusaineen sumuttaminen voi aiheuttaa aineen pääsyn laitteeseen rakojen kautta.
 - Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteeseen.
- Aggressiivinen puhdistusaine voi aiheuttaa laitteen pinnan vaurioitumisen.
 - Älä koskaan käytä syövyttäviä tai hankaavia aineita tai liuotteita.

Puhdista likaantuneet laitteet pehmeällä, kuivalla liinalla.

- Mikäli se ei riitä, kostuta liina kevyesti saippualliuokseen.

9.2 Virhetiladiagnoosi

Mikäli laite ei toimi, vaihelähdön (L) kautta voidaan mitata L-vaihekulmaohjaus ja siten määrittää, johtaako laite virtaa liitännän jälkeen. Mikäli laite johtaa kuormaa, häiriön syy ei johdu elektroniikkayksiköstä.



Kuva 23: Vaihelähtö L

1. Vedä vipa ja anturi [2] irti.
2. Työnnä virranmittauslaitteen tunnistin vaihelähtöön L [1].
Mittauslaite näyttää, kulkeeko laitteessa virta.

10 Muistiinpanoja

11 Hakemisto

A		
Anturi	10	
Asennus.....	17	
Asetukset.....	28	
H		
henkilökunnan koulutus	5	
Huolto	34	
K		
Käsikirjaa koskevia huomautuksia.....	3	
Käytetyt ohjeet ja symbolit.....	4	
Käyttö	34	
Käyttöönotto	19	
Kohderyhmä	5	
Kotelointiluokka	12	
Kuormatyytit.....	13	
L		
Laitteohjelmiston päivitys.....	34	
Laitteen lisääminen.....	23	
Laitteen valitseminen	27	
Laitteen yleiskatsaus	11	
Laitteiden kohdistaminen	22	
Lämpötila		
varastointi	12	
ympäristö	12	
LED.....	8	
Liitäntä ja asennus	15	
Liitäntäkaaviot.....	16, 17	
Linkit	31	
anturi.....	32	
toimilaite	32	
toinen anturi.....	33	
M		
Määräysten mukainen käyttö.....	5	
Määräysten vastainen käyttö.....	5	
Mittapiirustukset.....	14	
Muistiinpanoja.....	36	
N		
Nimen määrittäminen	26	
P		
Päivitys.....	34	
Parametriasetukset		
anturi/kytkennäohjain 1/1-kert.	28	
anturi/kytkennäohjain 2/1-kert.	30	
anturi/kytkennäohjain 2/2-kert.	30	
Puhdistus	34	
R		
Rakenne ja toiminta	8	
S		
Setup-valikot	28	
Suunnitteluohjeita	15	
System Access Point	19	
kytkentä wireless-laitteiden kanssa	20	
T		
Tekniset tiedot.....	12	
Toimilaite.....	10	
Toiminnot	10	
Toimitussisältö	9	
Tunnistus	24	
Tunnistusmerkki	24	
Turvallisuus	4	
Turvallisuusohjeet	6, 15	
Tyyppien yleiskuva.....	9	
V		
Vastuu	3	
Virhetiladiagnoosi.....	35	
W		
Wireless-laite		
tehdasetukset.....	21	
Y		
Ympäristö.....	7	

ABB-ryhmään kuuluva yritys

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

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

Huomautus

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