

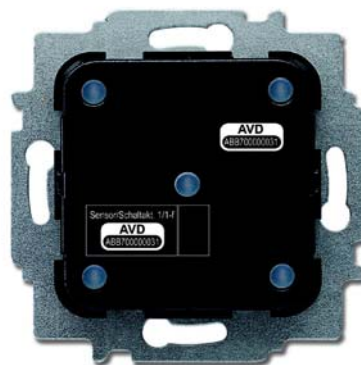
Tekninen käsikirja

ABB-free@home®

Anturiyksikkö 1-kert.; 2-kert., langaton

SU-F-1.0.1-WL

SU-F-2.0.1-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	9
3.4	Laitteen yleiskatsaus	10
4	Tekniset tiedot	11
4.1	Mittapiirustukset	12
5	Liitäntä ja asennus	13
5.1	Suunnitteluohjeita	13
5.2	Turvallisuusohjeet	13
5.3	Liitäntäkaaviot	14
5.4	Asennus	15
6	Käyttöönotto	17
6.1	Wireless-laitteiden kytkentä System Access Pointin kanssa	18
6.2	Laitteiden kohdistaminen ja kanavien määrittäminen	20
6.3	Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden	24
6.4	Linkit	27
7	Päivitys	29
8	Käyttö	29
9	Huolto	29
9.1	Puhdistus	29
10	Muistiinpanoja	30
11	Hakemisto	31

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

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



Varoitus

Vakavat terveysvauriot

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



Huomio

Terveysvauriot

- Kulloinkin käytetty varoitussymboli 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

Laite on anturiyksikkö hajautettuun uppoasennukseen. Anturiyksikkö voidaan kohdistaa olemassa olevaan kytkennänohjaimeen. Laitteita käytetään kytkentätoimintoihin eikä niitä ole esikonfiguroitu.

Laite 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/käyttäjäyrittäjä 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 liitäntäkaapelit 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, lialta 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. Laite on siksi luovutettava asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.

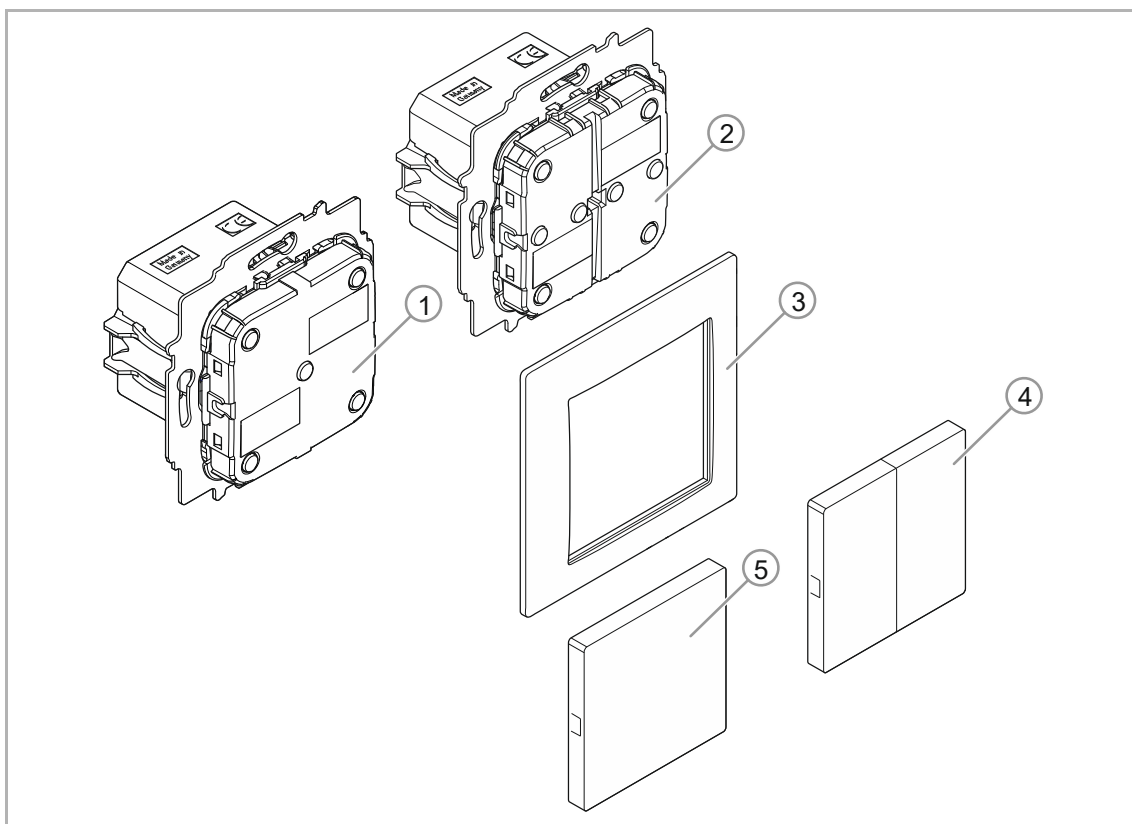
Kaikki pakkausmateriaalit ja laitteet ovat varustettu asianmukaista hävittämistä koskevilla merkinnöillä ja tarkastussineillä. Pakkausmateriaalit ja sähkölaitteet ja/tai niiden osat on aina vietävä asianmukaiseen keräyspisteeseen tai hävitettävä valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta.

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] Uppoasennettava yksikkö, anturiyksikkö 1-kert. (anturi esiasennettu)
- [2] Uppoasennettava yksikkö, anturiyksikkö 2-kert. (anturi esiasennettu)
- [3] Peitekehys (ei sisälly toimitukseen)
- [4] Vippa (ei sisälly toimitukseen)

Laite on anturiyksikkö hajautettuun uppoasennukseen. Anturiyksikkö voidaan kohdistaa olemassa olevaan kytkennänohjaimeen.

Laitteita käytetään kytkentätoimintoihin eikä niitä ole esikonfiguroitu. Laitteet on parametroitava toimintojen suorittamiseksi.

Anturi on integroitu uppoasennettavaan yksikköön [1 tai 2]. Anturi on jo esiasennettu.

Tuotteen muita ominaisuuksia:

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

3.1 Toimitussisältö

Toimitussisältöön kuuluu vain uppoasennettava yksikkö [1 tai 2] ja esiasennettu anturi. Sitä on täydennettävä vielä soveltuvalle vipalle [4] ja peitekehyskellä [3].



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

Artikkelinumero	Tuotenimi	Anturikanavat	
SU-F-1.0.1-WL	Anturiyksikkö 1-kert., wireless	1	
SU-F-2.0.1-WL	Anturiyksikkö 2-kert., wireless	2	

Taul.1: Tyyppien yleiskuva

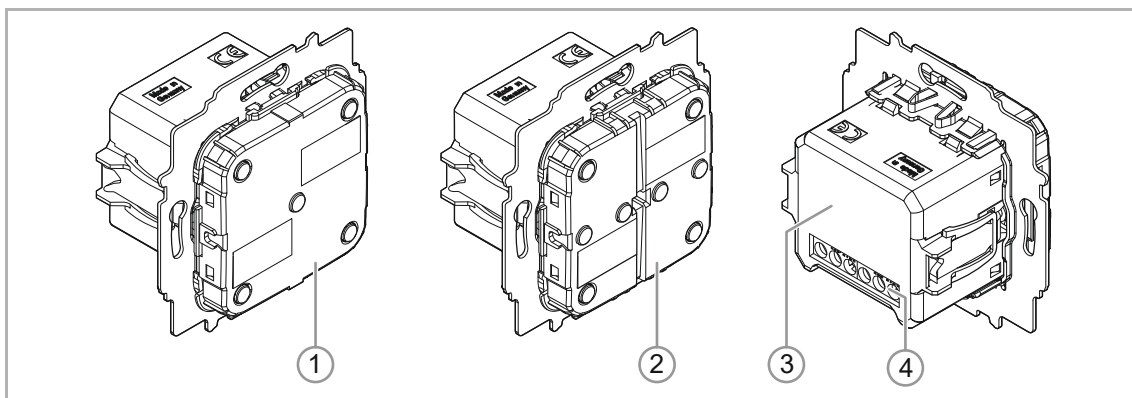
3.3 Toiminnot

Seuraavassa taulukossa on laitteen mahdollisten toimintojen ja sovellusten yleiskuva:

Käyttöpinnan symboli	Tietoja	
	Nimi:	Anturi
	Tyyppi:	Anturi
	Kuuluu:	Anturiyksikkö
	Toiminto:	Käyttöelementti free@home-toimintojen ohjaamiseen

Taul.2: Toimintojen yleiskuva

3.4 Laitteen yleiskatsaus



Kuva 2: Laitteen yleiskuva Anturiyksikkö 1-kert.; 2-kert., langaton (antureiden kanssa)

- [1] Anturiyksikkö 1-kert.
- [2] Anturiyksikkö 2-kert.
- [3] Tyyppikilpi
- [4] Liitin

4 Tekniset tiedot

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

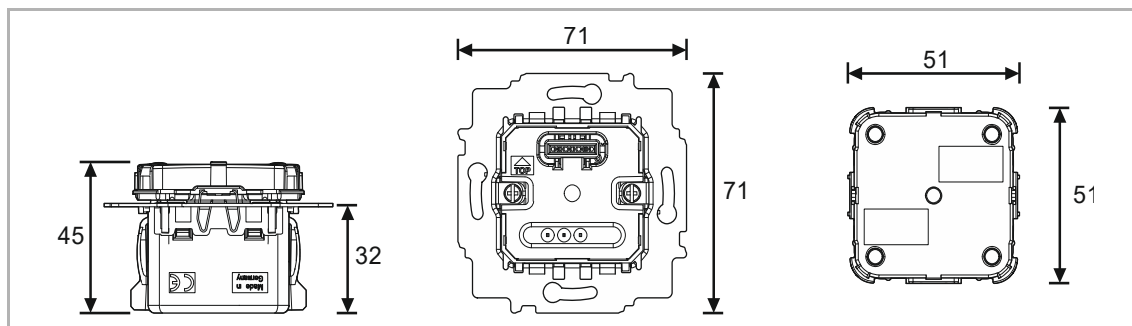
Taul. 3: Tekniset tiedot

4.1 Mittapiirustukset



Ohje

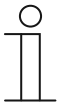
Kaikki mitat mm. Kaikilla tässä käsikirjassa mainituilla laitetyypeillä on samat mitat.



Kuva 3: Kaikkien kuvattujen laitetyyppien mitat (kaikki mitat mm)

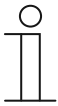
5 Liitántä ja asennus

5.1 Suunnitteluohjeita



Ohje

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



Ohje

Lähetin ja vastaanotin kommunikoivat radioaaltojen välityksellä. Kantavuus on rakenteellisista seikoista riippuvainen. Seinät tai katot, erityisesti teräsrakenteiset tai teräsvuoratut, rajoittavat kantavuutta. Komponenttien etäisyyden toisistaan ja muista lähetyslaitteista, jotka myös lähettävät korkeataajuuksisia signaaleja (esim. tietokoneet sekä audio- ja videolaitteet), tulee olla vähintään 1 m.

5.2 Turvallisuusohjeet



Vaara – Sähköinen jännite!

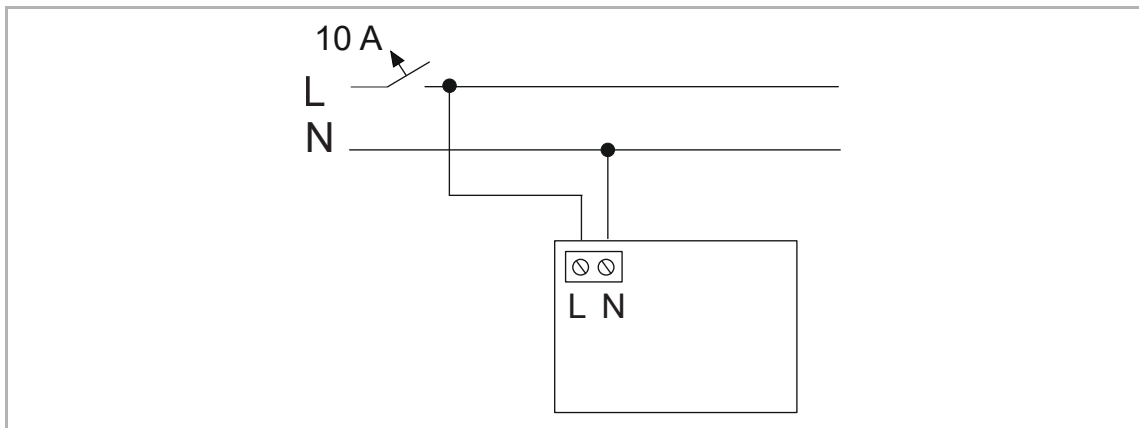
Laitteet saa asentaa vain, mikäli asentajalla on tarvittavat sähkötekniset tiedot ja taidot.

- 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 Liitântäkaaviot



Kuva 4: Sähköliitântä

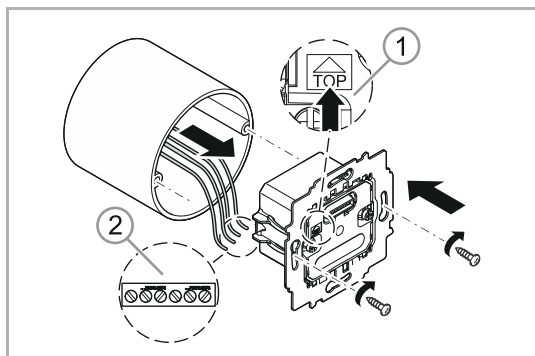
5.4 Asennus



Ohje

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

Suorita seuraavat vaiheet laitteen asentamiseksi:



Kuva 5: 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].

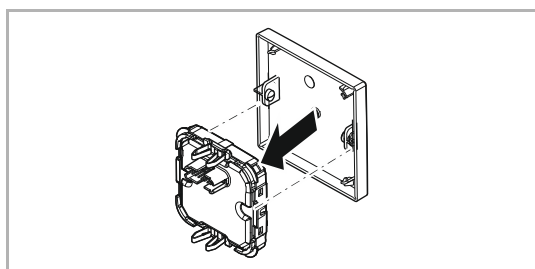


Ohje

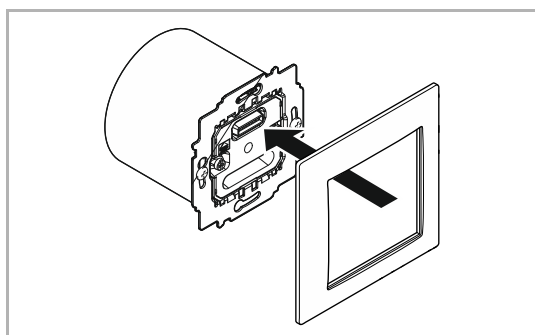
Varmista oikea johdotus!

Ota huomioon Luku 5.3 „Liitäntäkaaviot“ sivulla 14.

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

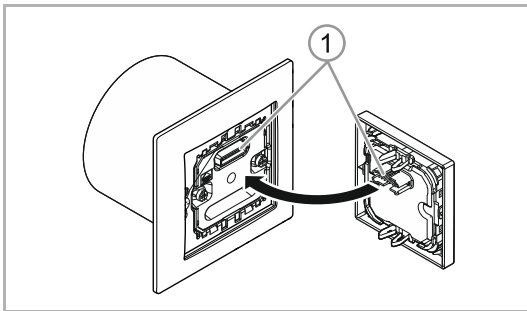


Kuva 6: Suojuksen asennus



Kuva 7: Kehyksen asentaminen

5. Asenna kehys.



Kuva 8: 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 parametroitua koskevia yleisiä tietoja on Teknisessä käsikirjassa sekä System Access Pointia koskevassa online-aputoiminnossa.

6.1 Wireless-laitteiden kytkentä System Access Pointin kanssa

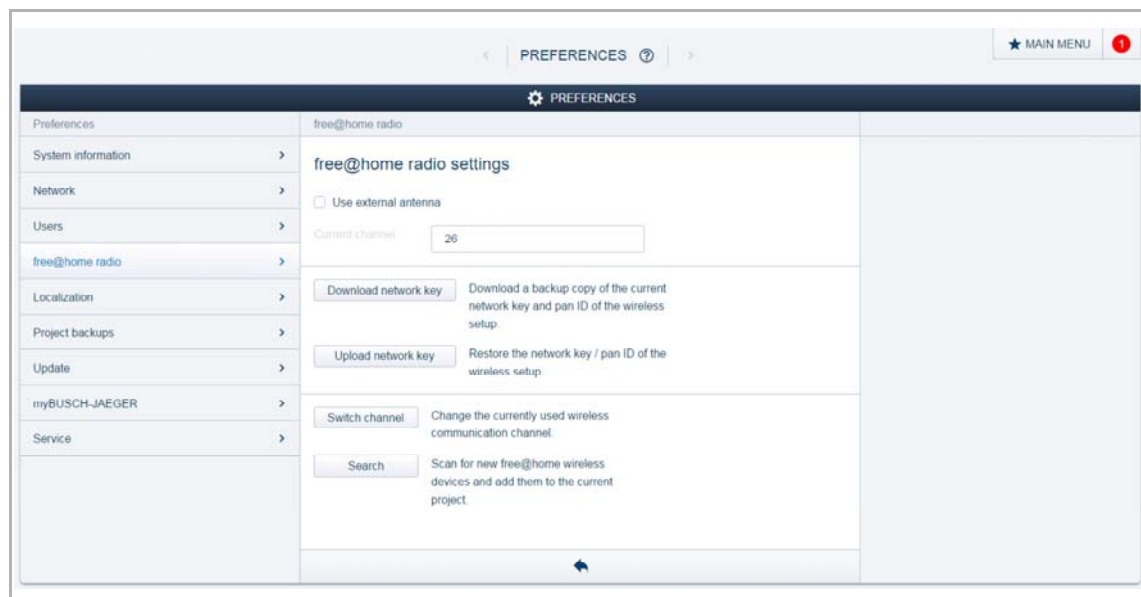
free@home-wireless-laitteet on ensin kytkettävä System Access Pointiin ennen kuin niitä voi käyttää projektissa. Laitteet vaihtavat kytkennän aikana keskenään turva-avaimen.

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 9: 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

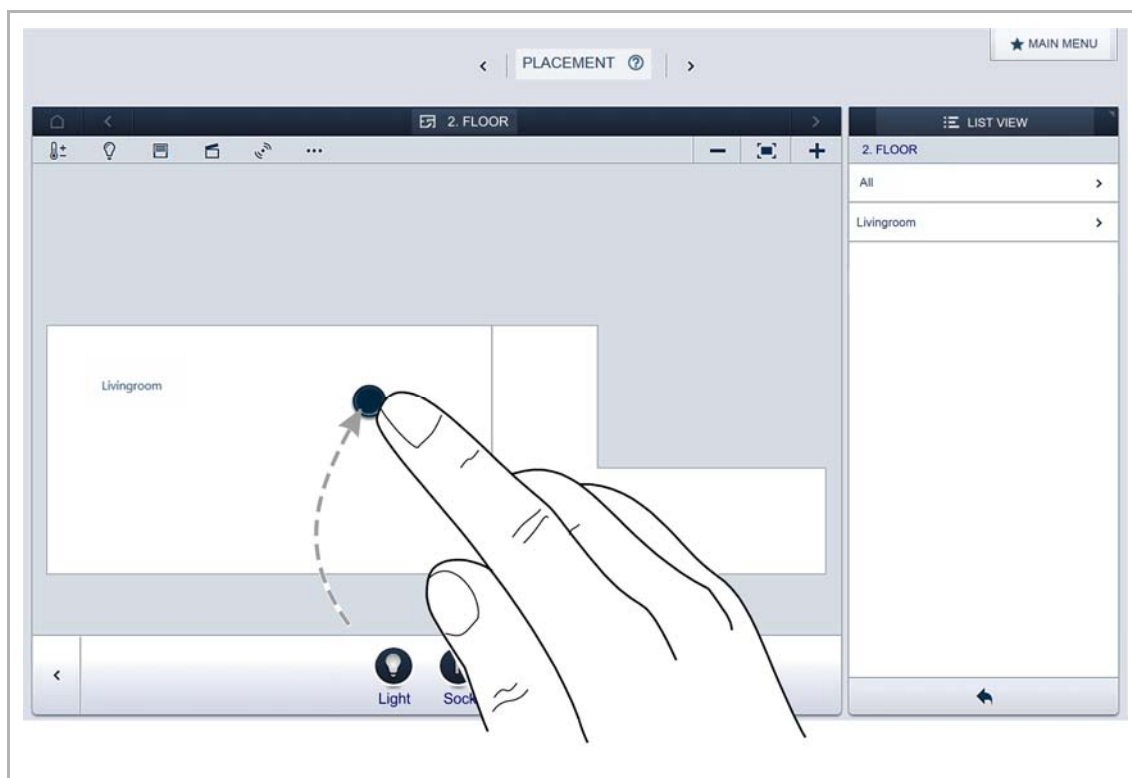
Järjestelmään kytketyt laitteet on tunnistettava, eli ne kohdistetaan niiden toiminnon perusteella huoneeseen ja niille annetaan kuvaava nimi.



Kohdistus tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.

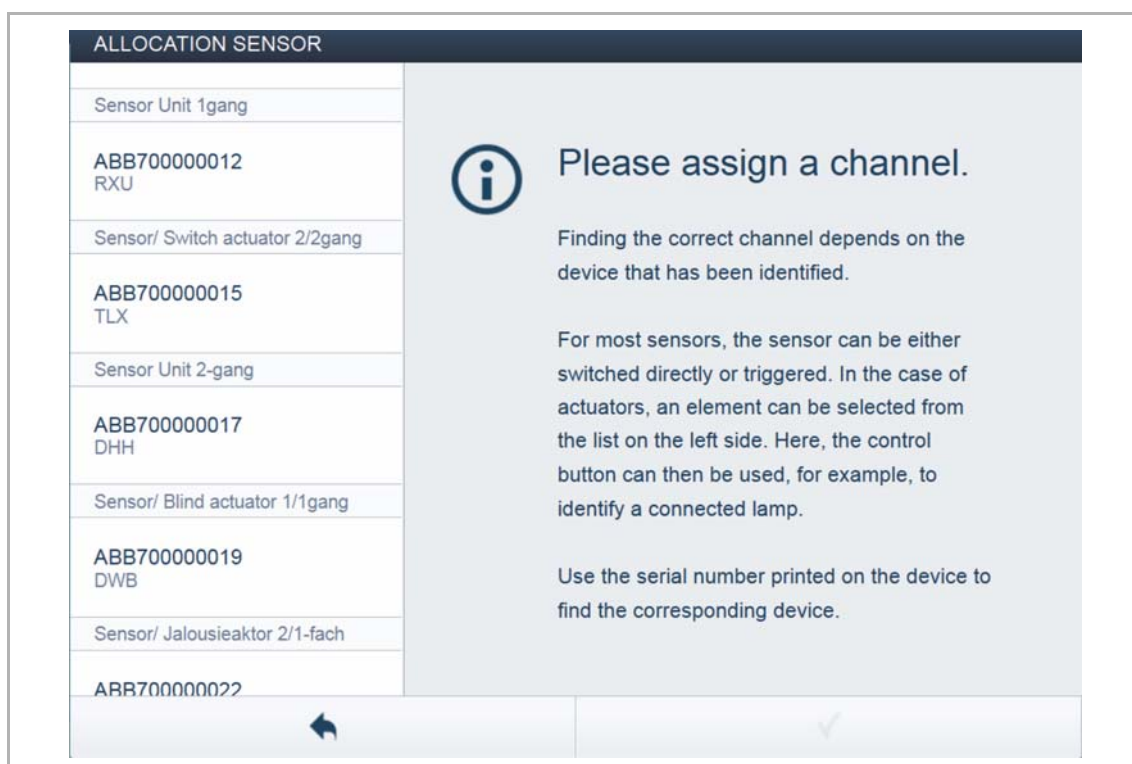
6.2.1 Laitteen lisääminen

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



Kuva 10: Sovelluksen vetäminen Lisää-palkista

Näkyviin avautuu ponnahdusikkuna, jossa näkyy kaikki laitteet, jotka on kytketty väylään ja jotka sopivat valittuun sovellukseen.



Kuva : Ponnahdusikkuna ja sopivat laitteet

Tunnistus

Laitteen voi tunnistaa sarjanumeron perusteella.

Tunnistus sarjanumerolla



Kuva 11: Tunnistus sarjanumerolla

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

Nimen määrittäminen

ALLOCATION SENSOR	
Sensor Unit 1gang	Sensor
ABB700000012 RXU	Floor Ground floor Room Livingroom
Sensor/ Switch actuator 2/2gang	Name Sensor Unit 1gang Serial number ABB700000012 Short ID RXU
ABB700000015 TLX	
Sensor Unit 2-gang	
ABB700000017 DHH	Sensor  Sensor Livingroom
Sensor/ Blind actuator 1/1gang	Name Sensor Livingroom
ABB700000019 DWB	
Sensor/ Jalousieaktor 2/1-fach	
ABB700000022	
 	

Kuva 12: Nimen määrittäminen

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

Syötetyt tiedot tallennetaan.

**Ohje**

Laiteasetuksia muokataan System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta.

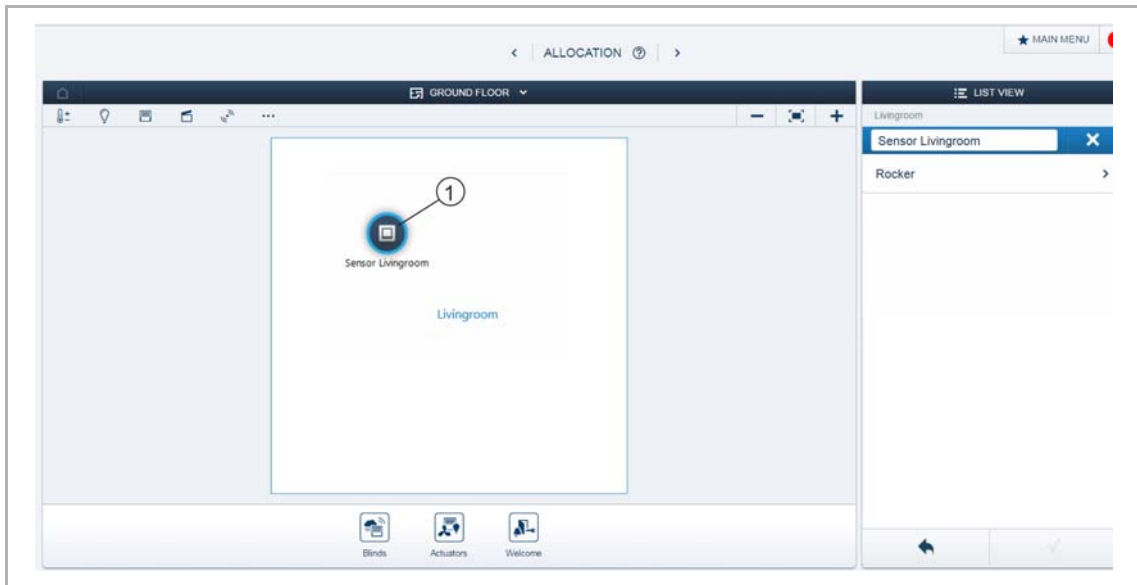
6.3 Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden

Jokaiselle kanavalle voidaan tehdä yleiset asetukset ja erityiset parametriasetukset.



Asetukset tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.

Laitteen valitseminen



Kuva 13: Laitteen valitseminen

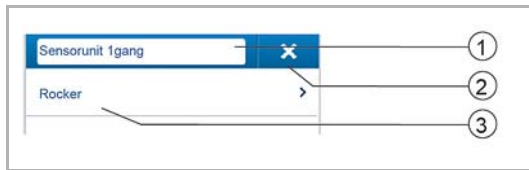
1. Valitse laitesymboli [1] työnäkymän pohjapiirroksesta.

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

Seuraavat asetukset ovat saatavilla.

Parametriasetukset, anturiyksikkö 1-kert.

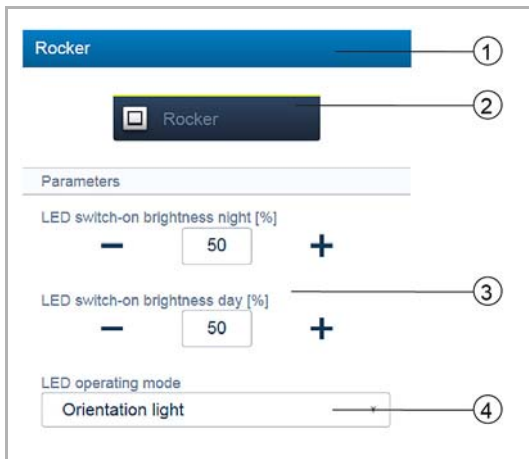
Anturiasetukset



Kuva 14: Anturiasetukset

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

Vippa-asetukset



Kuva 15: Vippa-asetukset

- [1] Nimen muuttaminen
- [2] Anturin kytkeminen kytkentäkentästä
- [3] LED-päällekytkentäkirkkauden yö/päivä-asetus prosentteina kytkentäkentästä -/+
 - 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 16: Vippa-asetus toimilaitteen linkityksen jälkeen

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

Parametriasetukset, anturiyksikkö 2-kert.

Anturiasetukset

Kuten 1/1-kertaisessa. Tosin luettelonäkymässä näkyy kaksi vipppaa (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.



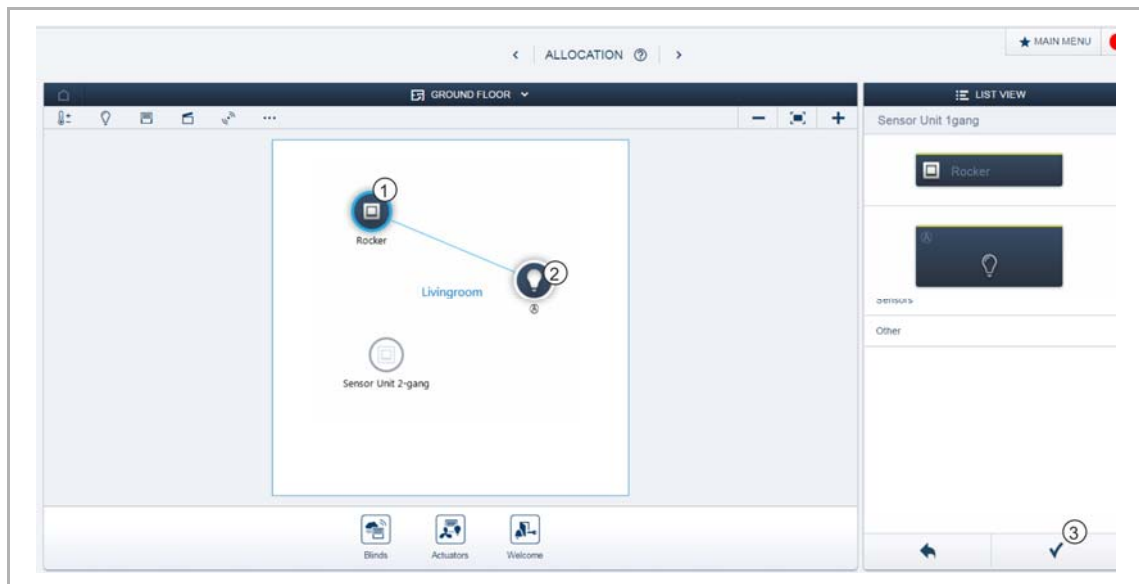
Linkitys tapahtuu System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.



Ohje

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

6.4.1 Toimilaitteen ja anturin linkittäminen

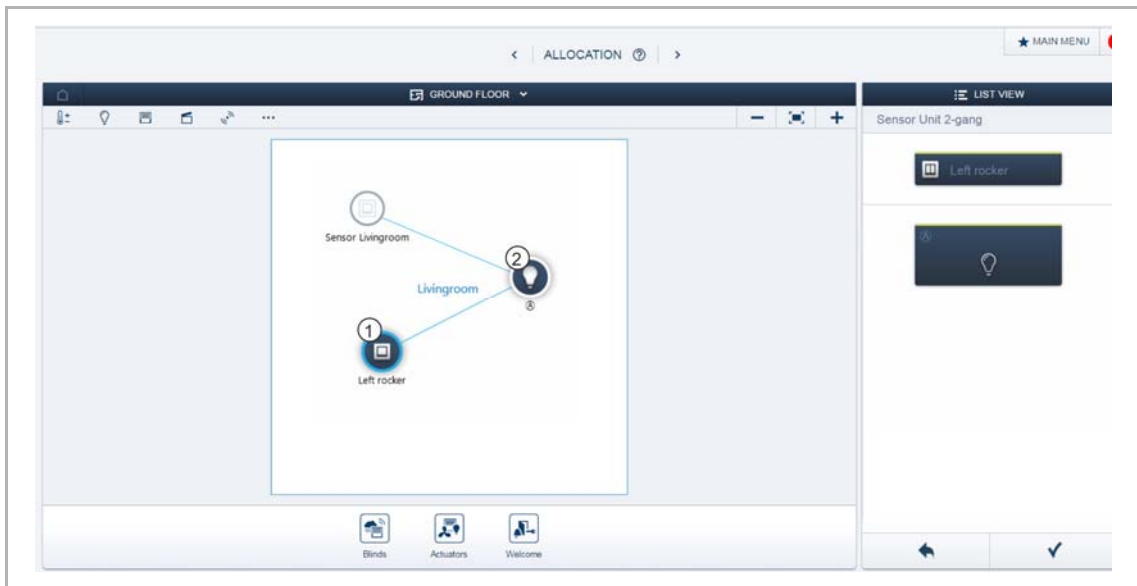


Kuva 17: Toimilaitteen ja anturin linkittäminen

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 18: 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 parametroinnilla.

Vipoille (ohjauspainikkeille) on olemassa useita eri käyttötarkoituksia.



Ohje

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

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

9 Huolto

Laite 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! – Laitevauriot!

- 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.

10 Muistiinpanoja

11 Hakemisto

A

Anturi	9
Asennus	15

H

henkilökunnan koulutus	5
Huolto	29

K

Käsikirjaa koskevia huomautuksia	3
Käytetyt ohjeet ja symbolit	4
Käyttö	29
Käyttöönotto	17
Kohderyhmä	5
Kotelointiluokka	11

L

Laiteohjelmiston päivitys	29
Laitteen lisääminen	21
Laitteen valitseminen	24
Laitteen yleiskatsaus	10
Laitteiden kohdistaminen	20
Lämpötila	
varastointi	11
ympäristö	11
LED	8
Liitäntä ja asennus	13
Liitäntäkaaviot	14, 15
Linkit	27
anturi	27
toimilaite	27
toinen anturi	28

M

Määräysten mukainen käyttö	5
Määräysten vastainen käyttö	5
Mittapiirustukset	12
Muistiinpanoja	30

N

Nimen määrittäminen	23
---------------------------	----

P

Päivitys	29
Parametriasetukset	
anturiyksikkö 1-kert.	25
anturiyksikkö 2-kert.	26
Puhdistus	29

R

Rakenne ja toiminta	8
---------------------------	---

S

Sarjanumero	22
Suunnitteluohjeita	13
System Access Point	17
kytkentä wireless-laitteiden kanssa	18

T

Tekniset tiedot	11
Toiminnot	9
Toimitussisältö	9
Tunnistus	22
Tunnistusmerkki	22
Turvallisuus	4
Turvallisuusohjeet	6, 13
Tyyppien yleiskuva	9

V

Vastuu	3
--------------	---

W

Wireless-laite	
tehdasetukset	19

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