



Kytkenänohjain
SA-M-0.4.1 (6251/0.4)

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	Valmistajan vastuu ja takuu	5
3	Ympäristö	6
4	Tuotekuvaus	7
4.1	Toimitussisältö	7
4.2	Tyyppien yleiskuva	7
4.3	Toimintojen yleiskuva	8
4.4	Toimintokuvaus	9
4.5	Laitenäkymä kytkennänohjain SA-M-0.4.1	10
5	Tekniset tiedot	11
5.1	Yleiskatsaus SA-M-0.4.1	11
5.2	Kuormatypit	13
5.3	Mitat	14
5.4	Liitäntäkaavio	15
6	Asennus	16
6.1	Asennusta koskevia turvallisuusohjeita	16
6.2	Asennus/pystytys	18
6.3	Sähköliitäntä	19
6.4	Irrottaminen	19
7	Käyttöönotto	20
7.1	Laitteiden kohdistaminen ja kanavien määrittäminen	21
7.2	Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden	25
7.3	Linkitysten tekeminen	27
8	Päivitysmahdollisuudet	28
9	Huolto	29
9.1	Puhdistus	29

1 Ohjetta koskevia huomautuksia

Lue tämä käsikirja huolellisesti läpi ja noudata kaikkia ohjeita. Näin vältetään henkilö- ja esinevahingot ja varmistetaan tuotteen turvallinen ja moitteeton käyttö ja pitkä käyttöikä.

Säilytä käsikirja huolellisesti.

Mikäli luovutat laitteen uudelle käyttäjälle, anna tämä käsikirja mukaan.

Mikäli tarvitset lisätietoja tai sinulla on laitetta koskevia kysymyksiä, ota yhteyttä valmistajaan (ABB STOTZ-KONTAKT GmbH) 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 STOTZ-KONTAKT GmbH 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.

Ohje

Ohje kuvaa tietoa tai viittauksia toisiin hyödyllisiin aiheisiin.
Kyseessä ei ole vaarallista tilannetta kuvaava signaalisana.

Esimerkkejä

Sovellusesimerkkejä, asennusesimerkkejä, ohjelmointiesimerkkejä

Tärkeää

Tätä turvahuomautusta käytetään, kun on olemassa toimintahäiriön vaara, ilman vaurioiden tai loukkaantumisen riskiä.

Huomio

Tätä turvahuomautusta käytetään, kun on olemassa toimintahäiriön vaara, ilman vaurioiden tai loukkaantumisen riskiä.



Vaara

Tätä turvahuomautusta käytetään, kun epäasiallinen käsittely voi aiheuttaa loukkaantumisen- tai hengenvaaran.



Vaara

Tätä turvahuomautusta käytetään, kun epäasiallinen käsittely voi aiheuttaa akuutin hengenvaaran.

2.2 Määräysten mukainen käyttö

Laitetta saa käyttää vain määriteltyjen teknisten tietojen puitteissa.

Laite on sarja-asennettava laite, jolla on 4 jakoyksikön moduulileveys ja joka on tarkoitettu asennettavaksi jakajiin. Kytkenänohjainta voidaan käyttää virtapiirien (enint. 16 A) kytkemiseen. Sisäänrakennettu väyläliitin mahdollistaa kytkenänohjainta free@home-väylään. Free@home-liitäntä tapahtuu etupuolella olevalla väyläliittimellä. Kytkenänohjainta ei tarvitse apujännitettää.

Ohje

Laitteen saa asentaa vain kuiviin sisätiloihin uppoasennettaviin rasioihin. Voimassa olevia määräyksiä on noudatettava.

2.3 Määräysten vastainen käyttö

Laite voi aiheuttaa vaaratilanteita, mikäli sitä ei käytetä määräysten mukaisesti. Kaikki määräysten mukaisen käytön ylittävä käyttö on määräysten vastaista käyttöä. Valmistaja ei vastaa siitä aiheutuvista vaurioista. Käyttäjä/käyttäjäyritys on yksinomaisessa vastuussa siitä aiheutuvista riskeistä.

Laitetta ei saa koskaan käyttää ulkotiloissa tai kosteissa tiloissa. Laitteeseen ei saa koskaan työntää esineitä siinä olevien aukkojen läpi. Vain olemassa olevia liitäntämahdollisuuksia saa käyttää ja niitä on käytettävä Teknisten tietojen mukaisesti.

2.4 Kohderyhmä / henkilökunnan koulutus

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

2.5 Valmistajan vastuu ja takuu

Määräysten vastainen käyttö, käsikirjan noudattamatta jättäminen, riittämättömästi koulutetun henkilökunnan käyttäminen sekä tuotteeseen tehty omavaltaiset muutokset aiheuttavat valmistajan vastuun raukeamisen tuotteen ja siitä aiheutuvien vaurioiden ja vahinkojen osalta. Valmistajan takuu raukeaa.

3 Ympäristö

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-direktiivit 2006/95/EY, 2004/108/EY ja 2011/65/EY RoHS)

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

4 Tuotekuvaus

Laite on hattukiskolle asennettavaksi tarkoitettu kytkennänohjain. Laitteessa on neljä kytkentäkanavaa ja se voi kytkeä neljää kytkettyä virtapiiriä (230 V, enint. 16 A-AC1).

Väyläjännitteen päällekytkemisen jälkeen kanavia voidaan kytkeä toisistaan riippumatta muista väylään kytketyistä antureista riippuen (esim. binääritulojen kautta kytketyt painikkeet). Yksittäisiä kanavia voidaan lisäksi kytkeä laitteesta manuaalisesti.

Edut:

- » Neljä kytkentäkanavaa yhdessä laitteessa
- » Manuaalinen kytkentämahdollisuus laitteessa jokaiselle neljälle kanavalle
- » Vaihteleva johdotus 6 mm:n liittimillä, joissa on yhdistelmäpääruuvi
- » 230 voltin johtojen totuttu johdotus

Ohje

Järjestelmän sisällyttämistä koskevat perustiedot käyvät ilmi järjestelmäkäsikirjasta. Sen voi ladata osoitteesta www.abb.com/freeathome.

4.1 Toimitussisältö

Toimitukseen sisältyy kytkennänohjain sekä väyläliitin free@home-väyläliitintää varten.

4.2 Tyyppien yleiskuva

Tyyppi	Tuotenimi	Toimilaite-kanavat	Laite
SA-M-0.4.1	Releyksikkö 4-osainen	4	

Taul. 1: Tyyppien yleiskuva

4.3 Toimintojen yleiskuva

Seuraavassa taulukossa on laitteen mahdollisten toimintojen ja sovellusten yleiskuva:

Käyttöpinnan symboli	Tietoja
 Light	Nimi: valo Toiminto: kytkee kytkettyjä valovirtapiirejä
 Switch actuator	Nimi: kytkennänohjain Toiminto: kytkee kuormien kytkettyjä virtapiirejä
 Socket Outlet	Nimi: pistorasia Toiminto: kytkee kytkettyjä pistorasiavirtapiirejä

Taul. 2: Toimintojen yleiskuva

4.4 Toimintokuvaus

4.4.1 Valo, kytkennänohjain, pistorasia

Kyseiset toiminnot eivät eroa fysikaalisesti, vaan niitä käytetään ainoastaan kytketyn kuormatyyppin visuaaliseen erottamiseen System Access Pointin graafisella pinnalla. Kyseiset toiminnot tulee konfiguroida kytkennänohjaimen sille kanavalle, jota käytetään. Kuormien kytkeminen voi tapahtua esim. free@home-binäärituloihin kytketyillä painikkeilla, mutta myös muilla free@home-laitteilla. Kytkennänohjain tukee kytkennänohjaimeen liitettyjen binääritulojen konfiguroinnista riippuen seuraavia toimintoja:

Pakkoasento

Free@home-anturit, jotka tukevat kyseistä toimintoa (esim. binääritulot), mahdollistavat kytkennänohjaimen yhden tai useamman kanavan (riippuen antureiden konfiguroinnista) esimääritetyn kytkentätilan käyttämistä (anturista konfiguroitava) ja samanaikaista lukitsemista muiden free@home-laitteiden käytöltä. Pakkoasentoa voidaan käyttää suojasovelluksia varten.

Porrasvalo

Kytkennohjain tukee toimintoa Porrasvalo ja mahdollistaa "Jälkikäyntiaika"-parametrin avulla kanavan ajallisen päällekytkentäajan keston rajoittamisen. Siten varmistetaan, että porrasvalo kytketään automaattisesti pois päältä tietyn ajan kuluttua. Kun portaikon vastaavaa painiketta painetaan uudelleen, kytkennänohjain pidentää jälkikäyntiaikaa itse jälkikäyntiajan verran (uudelleen liipaisu) ja pidentää siten porrasvalon päällekytkentäajan kestoa.

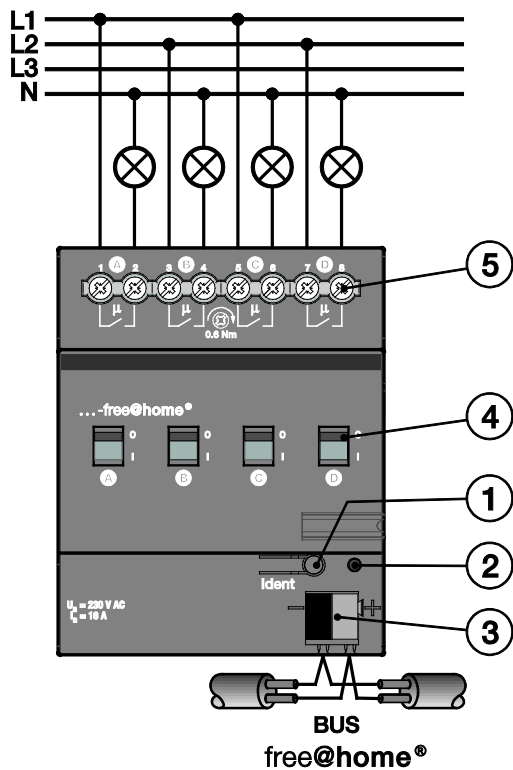
Valaistustilanteet ja ryhmäkytkennät

Kytkennohjain tukee valaistustilanteita ja ryhmäkytkentöjä. Ne voi konfiguroida System Access Pointin päävalikon kohdasta "Linkitys".

4.4.2 Tilannetoiminto

Jokaiseen neljään kanavaan voi liittää enintään kymmenen tilannetta.

4.5 Laitenäkymä kytkennänohjain SA-M-0.4.1



Kuva 1: Näkymä kytkennänohjain, 4-kert., REG

- [1] Laitetunnistus käyttöönoton aikana
- [2] Tunnistus-LED
- [3] Väyläliitin
- [4] Ohjaus PÄÄLLE/POIS
- [5] Liittimet

5 Tekniset tiedot

5.1 Yleiskatsaus SA-M-0.4.1

Parametri	Arvo	
Virransyöttö	24 V DC (tapahtuu väylän kautta)	
Väylälaite	1 (12 mA)	
Liitäntä (free@home)	Väyläliitin: 0,4...0,8 mm	
Johtotyyppi	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm	
Enimmäiskuorma	16 AX	
Kytetty kuormajohto	127 V...230 V~, 50 / 60 Hz	
	Kuormavirtapiiri (1 liitin jokaista kosketinta kohden)	
Nimellisteho	AC1-käyttö (cos φ = 0,8) standardin DIN EN 60 947-4-1 mukaisesti	16 A/230 V AC
	Loistelamppukuorma standardin DIN EN 60 669-1 mukaisesti	16 AX/230 V AC (70 μ F) ¹⁾
	Minimaalinen nimellisteho	100 mA/12 V AC 100 mA/24 V AC 7 mA/24 V AC
	Tasavirtakytkentäkyky (ohminen kuorma)	16 A/24 V DC
Odotettava elinikä	Mekaaninen elinikä	> 3 x 10 ⁶
	Sähköinen elinikä standardin DIN IEC 60 947-4-1 mukaisesti	
	AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	> 10 ⁵
	AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	> 3 x 10 ⁴
	AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	> 3 x 10 ⁴
Liittimet	Yhdistelmäpää-ruuviliitin (PZ 1)	Liitäntäpoikkipinta: 0,2...4,0 mm ² hienosäikeinen, 2 x 0,2...2,5 mm ² 0,2...6,0 mm ² yksisäikeinen, 2 x 0,2...4,0 mm ²
	Kiristysvääntömomentti	0,6 Nm
Ympäristön lämpötila	Käyttö	-5 °C...+45 °C
	Varastointi	-25 °C...+55 °C
	Kuljetus	-25 °C...+70 °C
Ympäristöolosuhteet	Maks. ilmankosteus	93 %, kondensointi ei sallittua

Kotelointiluokka	IP20	DIN EN 60 529 mukaisesti
Suojausluokka	II	DIN EN 61 140 mukaisesti
Eristyskategoria	Ylijännitekategoria	III standardin DIN EN 60 664-1 mukaisesti
	Likaantumisaste	2 standardin DIN EN 60 664-1 mukaisesti
Asennus	Kannatinkiskolle 35 mm	DIN EN 60 715 mukaisesti
Asennusasento	Mikä vain	
Muotoilu	Sarja-asennettava laite (REG)	Modulaarinen asennuslaite, Pro M
	Asennusleveys	4 moduulia à 18 mm
	Asennussyvyys	64,5 mm
	Kotelo, väri	Muovi, basaltinharmaa (RAL 7012)
Mitat	72 x 90 x 64,5 mm (L x K x S)	
Paino	0,25 kg	
CE-merkki	EMC- ja pienjännitedirektiivin mukaisesti	

Taul. 3: Tekniset tiedot

¹⁾ Päällekytkennän huippuvirtaa ei saa ylittää.

5.2 Kuormatyytit

Lamput	Hehkulamppukuorma	2500 W
Loisteputket T5/T8	ei kompensoitu	2500 W
	rinnakkain kompensoitu	1500 W
	DUO-kytkentä	1500 W
NV-halogeenilamput	induktiivinen muuntaja	1200 W
	elektroninen muuntaja	1500 W
	Halogeenilamppu 230 V	2500 W
Dulux-lamppu	ei kompensoitu	1100 W
	rinnakkain kompensoitu	1100 W
Elohopeahöyrylamppu	ei kompensoitu	2000 W
	rinnakkain kompensoitu	2000 W
Nimellisteho (kytkävä kosketin)	Maksimaalinen päällekytkennän huippuvirta I_p (150 μ s)	400 A
	Maksimaalinen päällekytkennän huippuvirta I_p (250 μ s)	320 A
	Maksimaalinen päällekytkennän huippuvirta I_p (600 μ s)	200 A
Esikytkentälaitteiden (EVG) lukumäärä (T5/T8, yksiliekinen) ¹⁾	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	23
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10

Taul. 4: Kuormatyytit

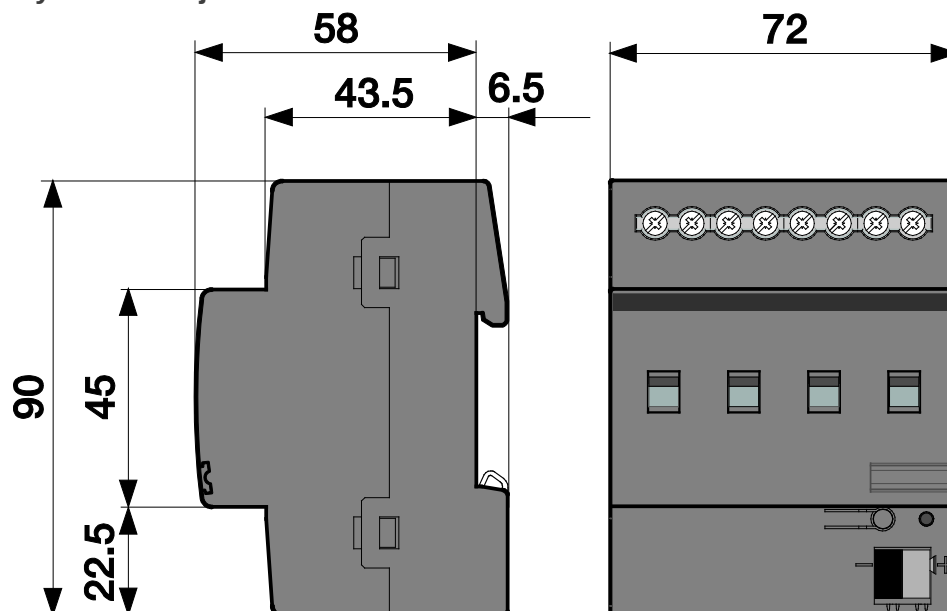
¹⁾ Moniliekkisille lampuille tai muille tyypeille tulee selvittää esikytkentälaitteiden lukumäärä esikytkentälaitteiden päällekytkennän huippuvirran avulla.

5.3 Mitat

Ohje

Kaikki mitat mm.

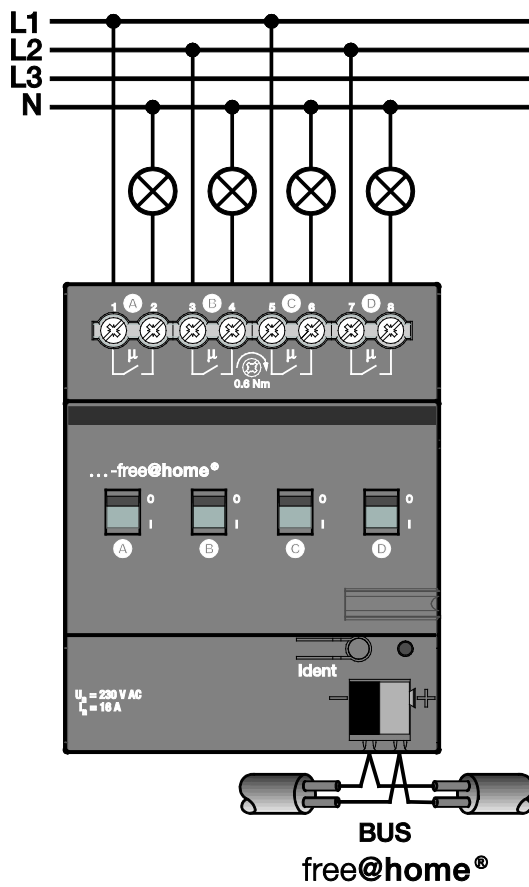
Kytkenänohjain SA-M-0.4.1



Kuva 2: Mitat

5.4 Liitântäkaavio

Kytkenänohjain SA-M-0.4.1



Kuva 3: Sähköinen liitântä

6 Asennus

6.1 Asennusta koskevia turvallisuusohjeita



Vaara

Sähköisen jännitteen aiheuttama hengenvaara.

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

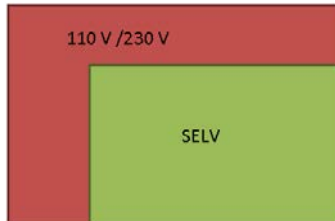
Virheellisesti suoritettut sähköisiin laitteistoihin kohdistuvat työt vaarantavat oman hengen ja käyttäjän hengen. Samoin ne voivat aiheuttaa tulipalon ja vakavia esinevahinkoja.

- » Noudata voimassa olevia standardeja.
- » Noudata vähintään nk. "viittä asennussääntöä" (DIN VDE 0105, EN 50 110):
 1. Irtikytkeä
 2. Suojaaminen uudelta päällekytkennältä
 3. Jännitteettömän tilan toteaminen
 4. Maadoitus ja oikosulku
 5. Vieressä sijaitsevien, jännitteen alaisten osien peittäminen tai suojaaminen
- » Laitteet saa asentaa vain, mikäli asentajalla on tarvittavat sähkötekniset tiedot ja taidot (ks. luku 2.4)
- » 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.).

**Vaara****Oikosulun aiheuttama hengenvaara**

230 voltin sähköisen jännitteen aiheuttama hengenvaara pienjännitejohdon oikosulun yhteydessä.

- » Varmista asennuksessa SELV-virtapiirien ja muiden virtapiirien sijoittelu erilleen toisistaan (> 10 mm).
- » Varmista SELV-virtapiirien ja muiden virtapiirien sijoittelu erilleen toisistaan. Muutoin voi aiheutua oikosulkuja.



- » Mikäli vähimmäisetäisyys alitetaan, on käytettävä esim. sähkörasioita tai eristysletkuja.
- » Varmista oikeanapaisuus.

6.2 Asennus/pystytys

Laite on sarja-asennettava laite, joka on tarkoitettu asennettavaksi jakajiin 35 mm:n kannatinkiskoille (DIN EN 60 715) tapahtuvaan pikakiinnitykseen.

Laitteen voi asentaa kaikkiin asennusasentoihin.

Tarrakyltti on irrotettava ja liimattava luetteloon (ks. System Access Pointin järjestelmäkäsikirja).

Väylään kytkeminen tapahtuu toimitukseen sisältyvällä väyläliittimellä.

Laite on käyttövalmis väyläjännitteen päällekytkemisen jälkeen.

Liitinkaaviot ovat kotelossa.

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

6.3 Sähköliitäntä

- » Sähköliitäntä tapahtuu yhdistelmäpääruuveilla varustettujen ruuviliittimien avulla. Väylään kytkeminen tapahtuu toimitukseen sisältyvällä väyläliittimellä. Liitinten nimet on merkitty koteloon.
- Laite on käyttövalmis väyläjännitteen päällekytkemisen jälkeen.

Asennuksen ja käyttöönoton saavat suorittaa vain sähköalan ammattilaiset. Sähköisten laitteistojen sekä murto- ja tulipalotunnistukseen käytettävien turvateknisten laitteistojen suunnittelussa ja asennuksessa on otettava huomioon kyseessä olevassa maassa voimassa olevat standardit, direktiivit, määräykset ja ohjeet.

- » Suojaa laite kuljetuksen, varastoinnin yhteydessä ja käytössä kosteudelta, lialta ja vaurioitumiselta!
- » Käytä laitetta vain määritettyjen teknisten tietojen mukaisesti!
- » Käytä laitetta vain suljetussa kotelossa (jakaja)!
- » Laite tulee kytkeä jännitteettömään tilaan ennen asennustöiden aloittamista.



Vaara

Hengenvaara

Jotta vältetään vaarallinen kosketusjännite eri ulkojohtimista tulevan takaisinsyötön johdosta, sähköisen liitännän laajennuksessa tai muutoksissa on tehtävä kaikinapainen poiskytkentä.

6.4 Irrottaminen

Irrottaminen tapahtuu vastakkaisessa järjestyksessä.

7 Käyttöönotto

Käyttöönotto tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta.

System Access Point luo yhteyden free@home-loppulaitteiden ja älypuhelimien, tabletin tai tietokoneen välille. Sen kautta tunnistetaan ja ohjelmoidaan käyttöönotton aikana eri laitteita.

Laitteet, jotka on kytketty fysikaalisesti free@home-väylään, kirjautuvat automaattisesti System Access Pointiin. Ne lähettävät tietoja koskien niiden tyyppiä ja tuettuja toimintoja (ks. Taul. 2: Toimintojen yleiskuva, luku 4.3).

Ensimmäisessä käyttöönotossa kaikille laitteille annetaan yleiset nimet (esim. kytkennänohja-in 1, ...). Käyttäjän tulee muuttaa kyseiset nimet järkeviksi laitteistokohtaisiksi nimiksi (esimerkki: "Olohuoneen valo" (Light livingroom), kun kyseessä on olohuoneen toimilaite).

Laitteet on parametroitava lisätoimintojen suorittamiseksi.

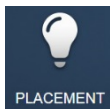
Seuraavissa luvuissa on kuvattu kytkennänohjaimen käyttöönotto. Oletuksena on, että kokonaisjärjestelmän peruskäyttöönottovaiheet on jo suoritettu loppuun. Samoin oletetaan, että käyttäjällä on hallussa System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöönotto-ohjelmistoa koskevat perustiedot ja -taidot.

Ohje

Käyttöönottoa ja parametointia koskevia yleisiä tietoja on järjestelmäkäsikirjassa sekä System Access Pointin online-aputoiminnossa (www.abb.com/freeathome).

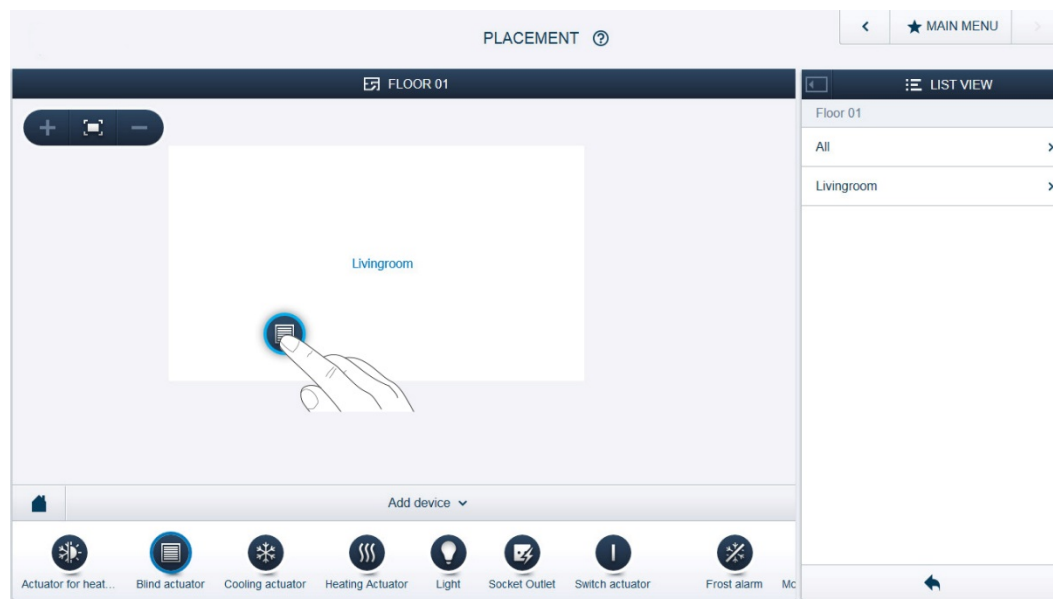
7.1 Laitteiden kohdistaminen ja kanavien määrittäminen

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



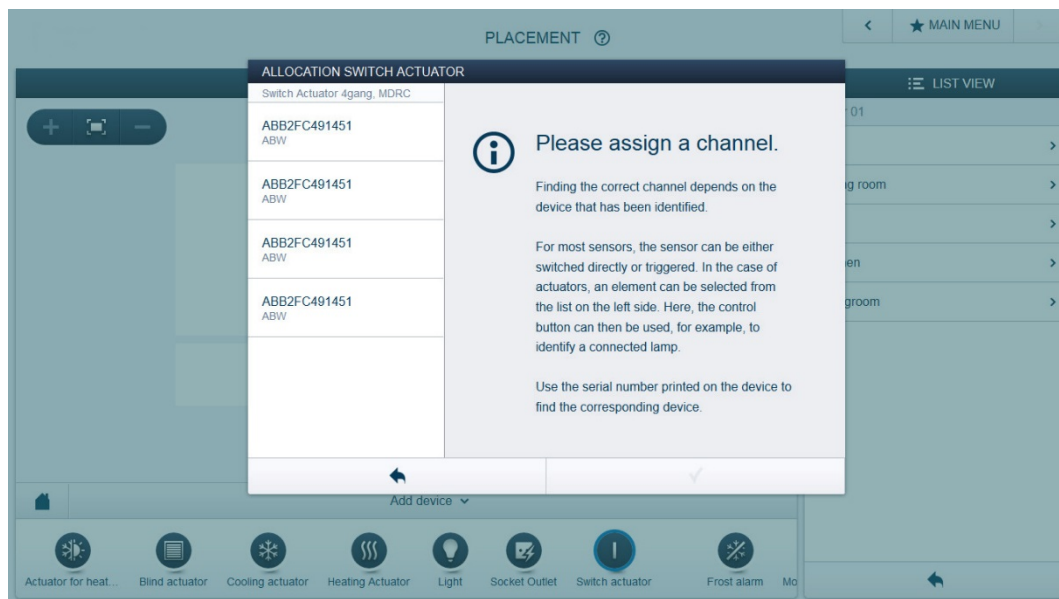
Kohdistus tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.

Laitteen valitseminen



Kuva 4: Laitteiden kohdistaminen

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



Kuva 5: Kohdistaminen

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

Haluttu laite voidaan nyt tunnistaa kahdella eri tavalla.

Tunnistus sarjanumeroa käyttämällä

ALLOCATION LIGHT	
Switch Actuator 4gang, MDRC	Switch actuator
ABB2FC491451 ABW	Floor
ABB2FC491451 ABW	Room
ABB2FC491451 ABW	Name
ABB2FC491451 ABW	Serial number
ABB2FC491451 ABW	Short ID
ABB2FC491451 ABW	Switch actuator
	Name

Device	Short ID	Serial Number

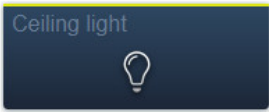
Kuva 6: Tunnistus sarjanumeroa käyttämällä

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

Tunnistaminen "Tunnistus"-painiketta painamalla.

- » Paina sen laitteen Tunnistus-painiketta, jonka haluat lisätä.
- Haluttu laite ilmestyy automaattisesti näkyviin.
- » Valitse haluttu kanava.

Nimen antaminen

ALLOCATION LIGHT	
Switch Actuator 4gang, MDRC	
ABB2FC491451 ABW	Switch actuator Floor Floor 01 Room Livingroom Name Switch Actuator 4gang, MDRC Serial number ABB2FC491451 Short ID ABW
ABB2FC491451 ABW	
ABB2FC491451 ABW	
ABB2FC491451 ABW	Switch actuator  Name Ceiling light
 	

Kuva 7: Nimen antaminen

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

Ohje

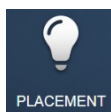
Laiteasetuksia voidaan sovittaa System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta.

Esiohjelmoiduissa laitteissa esiasetuksia voidaan muuttaa. Kanavavalintaa voidaan siten muuttaa.

Kyseiset asetukset voi kuitenkin tehdä vain asentajapääsyn kautta (ks. System Access Pointin online-aputoiminto). Parametriasetukset jäävät kuten yllä on kuvattu.

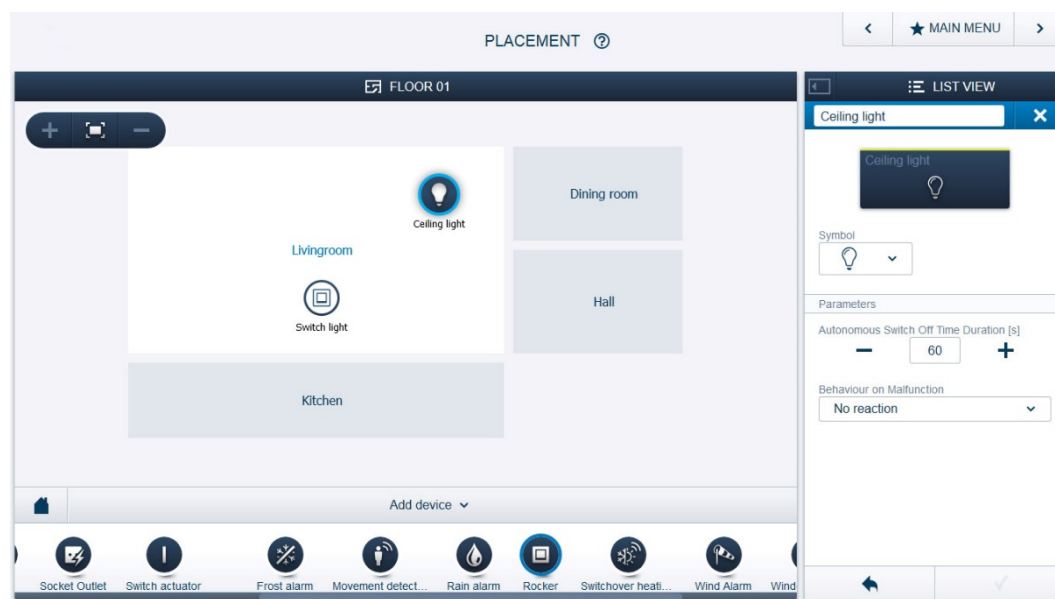
7.2 Asetusmahdollisuudet jokaista kanavaa kohden

Jokaiselle kanavalle voidaan tehdä yleiset asetukset ja parametrisetukset.



Asetukset tehdään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.

Laitteen valitseminen

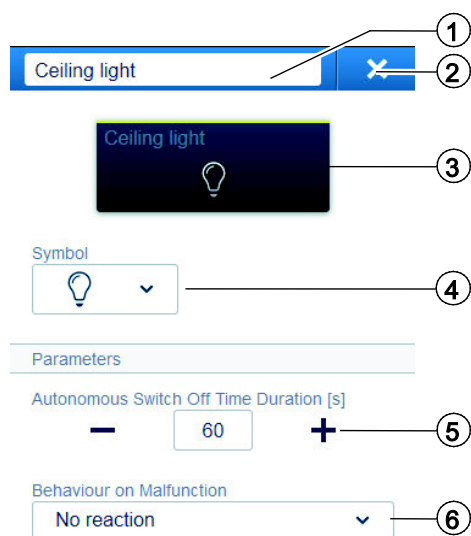


Kuva 8: Laitteen valitseminen

- » Valitse laitesymboli työnäkymän pohjapiirroksista.
- Kyseessä olevan kanavan kaikki asetushmahdollisuudet näkyvät luettelonäkymässä.

Seuraavat asetukset ovat saatavilla.

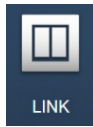
7.2.1 Kytkennänohjaimen asetukset



- [1] Nimen muuttaminen
- [2] Kanavan poistaminen valitsemalla "X"
- [3] Toimilaitteen kytkeminen kytkentäkentästä
- [4] Toisen symbolin valinta
- [5] Jälkikäyntiajan asetus sekunteina
Kytkenäkentillä +/- voidaan määrittää, kuinka kauaksi aikaa esim. valo jää päälle sen jälkeen kun toimilaite on saanut binääritulolta poiskytkentäkomennon.
- [6] Menettely häiriötilanteissa:
Valinta, kuinka laitteen on tarkoitus reagoida häiriötilanteessa.

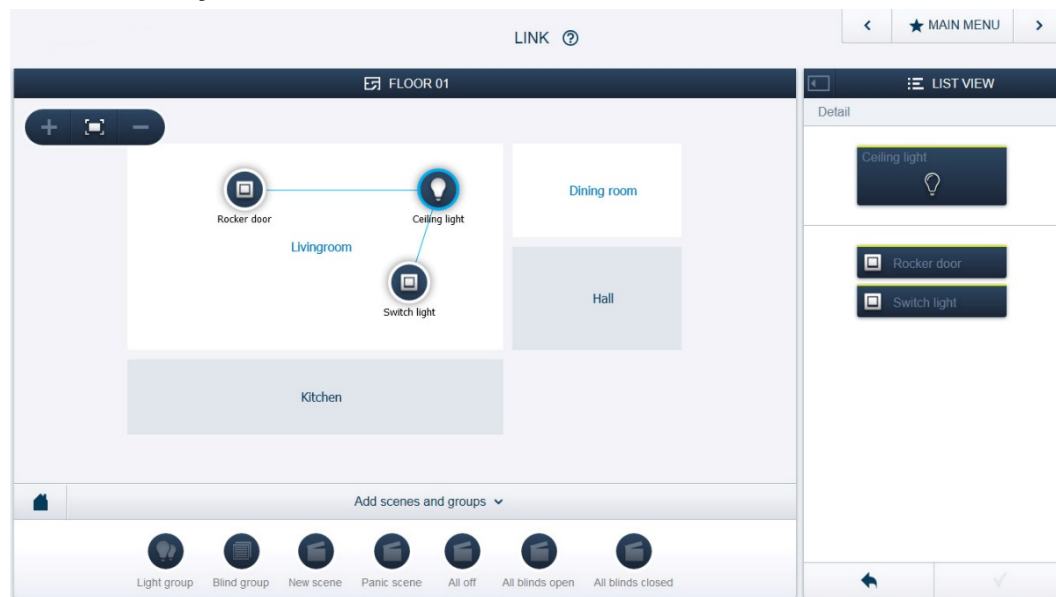
7.3 Linkitysten tekeminen

Kohdistustoiminnolla luodut kytkentäohjainyksiköt voidaan nyt linkittää toisen laitteen, esim. binääritulon, kanssa. Siten voidaan toteuttaa yksinkertaisia PÄÄLLE-/POIS-kytkentöjä tai vaihtokytkentöjä.



Linkitys tapahtuu System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan linkitystoiminnolla.

Toimilaitteen ja binääritulon linkittäminen



Kuva 9: Toimilaitteen ja binääritulon linkittäminen

- » Kun binääritulo halutaan linkittää toimilaitteen kanssa, klikkaa ensin haluttua binäärituloa ja sen jälkeen sitä toimilaitetta, jota binääritulon (painike) kautta halutaan ohjata.
- Sininen yhteysviiva osoittaa kyseisten kahden laitteen välisen linkityksen. Suoritetu konfigurointi siirretään automaattisesti laitteisiin. Tiedonsiirto voi vielä (laitteiden lukumäärästä riippuen) joitain sekunteja. Kyseessä olevien laitteiden yläpuolella näkyy tiedonsiirron aikana edistymispalkki.
- » Mikäli toimilaite halutaan linkittää vielä jonkun anturin kanssa, klikkaa ensin anturia ja sen jälkeen toimilaitetta molempien laitteiden vastaavien kanavien linkittämiseksi.
- Kytkennäohjainta voi käyttää suoraan paikan päältä onnistuneen tiedonsiirron jälkeen.

Ohje

Linkityksiä voi muuttaa manuaalisesti milloin vain.

8 Päivitysmahdollisuudet

Laitteisto-ohjelmisto päivitetään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan kautta. Lue lisää free@home-verkkosivulta www.abb.com/freeathome.

9 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).

9.1 Puhdistus

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

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Germany

Puhelin: +35 810 22 21999

Sähköposti: knx.helpline@de.abb.com
www.abb.com/freeathome

Lisätietoja ja jälleenmyyjien yhteystiedot:

Ohje:

Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia tuotteisiin sekä muutoksia tämän tuotteen sisältöön milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta.

Tilauksissa pätevät aina kulloinkin sovitut tiedot. ABB AG ei ota minkäänlaista vastuuta tässä dokumentissa olevista mahdollisista virheistä tai puutteista.

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

Copyright© 2014 ABB
Kaikki oikeudet pidätetään