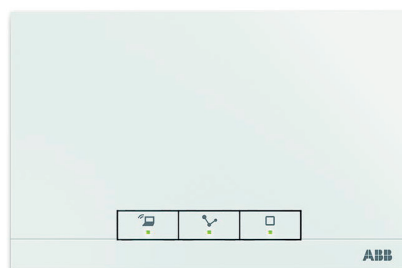


Tekninen käsikirja

System Access Point



SAP-S-1-84
SAP-S-127.1

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	9
4.2	Tyyppien yleiskuva	9
5	Tekniset tiedot	10
5.1	Yleiskatsaus	10
5.2	Mitat	10
5.3	Liitäntäkaaviot	11
6	Asennus	12
6.1	Suunnitteluohjeita	12
6.2	Asennusta koskevia turvallisuusohjeita	12
6.3	Asennus / pystytys	13
7	Käyttöönotto	18
7.1	Järjestelmäedellytykset	19
7.2	Verkkoon liittäminen	19
7.3	Yhteyden luominen System Access Pointin käyttöpinnan kanssa	22
7.4	Muita selityksiä koskien verkkotoimintoja	26
7.5	Käyttöpinnan perusasetusten tekeminen	28
7.6	Päävalikon rakenne	29
7.7	Työskentelypinnan rakenne	30
7.8	Talorakenteen luominen	31
7.9	Laitteiden kohdistaminen huoneisiin	32
7.10	Asetusmahdollisuudet kanavaa kohden	36
7.11	Linkitysten tekeminen	37
7.12	Aikaohjaus	39
7.13	Paneelit	43
7.14	Muita yleisiä System Access Pointin asetuksia	44
8	Päivitysmahdollisuudet	45
9	Käyttö	46
9.1	Käyttö- ja näyttöelementit	46
9.2	Master-Reset ilman pääsyä verkkopohjaiselle käyttöpinnalle	46
10	Huolto	47
10.1	Puhdistus	47

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.

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.

Käsimääräkirjassa 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 kiinteään pinta-asennukseen tarkoitettu keskeinen valvonta- ja käyttöönottolaite. Vain yksi System Access Point saa olla asennettuna järjestelmää kohden.

Laite on tarkoitettu seuraavaan:

- » lueteltujen teknisten tietojen ja kuormatyyppien mukaiseen käyttöön,
- » asennettavaksi kuiviin sisätiloihin,
- » käytettäväksi laitteessa olevia liitännäismahdollisuuksia hyödyntäen.

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



Ohje...

Noudata Cyber Security -ohjeita (ks. laitteen liitteenä oleva QR-koodi tai lue tiedot osoitteesta www.busch-jaeger-catalogue.com).

2.3 Määräysten vastainen käyttö

Kaikki muu kuin luvussa 2.2 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/käyttäjäyrittäjä on yksinomaisessa vastuussa siitä aiheutuvista riskeistä.

Laitetta ei ole tarkoitettu seuraavaan:

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

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. Irtikytkentä 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 hengen- ja palovaara.

Jännitettä johtaviin osiin suora tai epäsuora koskeminen aiheuttaa vaarallisen kehon läpivirtauksen. Seurauksena voi olla sähköshokki, palovammoja tai kuolema.

- » 230 voltin sähköverkkoon kohdistuvia töitä saavat suorittaa vain valtuutetut sähköalan ammattilaiset!
- » Kytke verkkojännite pois ennen asennusta/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.
- » 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.

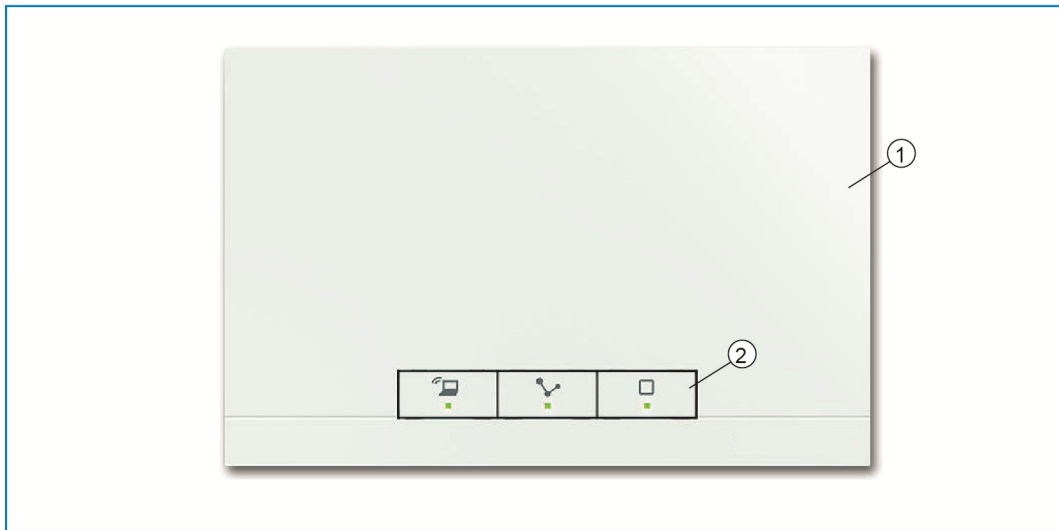
Tuotteet vastaavat lakisääteisiä määräyksiä, erityisesti sähkö- ja elektroniikkalaitelakia ja REACH-säädöstä (EU-direktiivi 2002/96/EY WEEE ja 2002/95/EY RoHS), (EU-REACH-säädös ja laki säädöksen noudattamisesta (EY) Nr.1907/2006).



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] Laitteen etupuoli

[2] Ohjauspainikkeet ja tila-LEDit

Laite on kiinteään pinta-asennukseen tarkoitettu keskeinen valvonta- ja käyttöönottolaitte. System Access Point luo yhteyden free@home-loppulaitteiden ja älypuhelimien, tabletin tai tietokoneen välille. Sen kautta tunnistetaan ja ohjelmoidaan käyttöönoton aikana eri laitteita. Sen lisäksi se suorittaa aika- ja Astro-ohjelmia ja toimii välittäjänä, jonka kautta free@home-sovelluksella voidaan kytkeä eri toimintoja.

Useampi käyttäjä (tietokone ja/tai kannettava laite) voi yhtäaikaaisesti avata System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan ja käyttää sitä free@home-sovelluksen kautta. Tehdyt muutokset voivat aiheuttaa niiden laajuudesta riippuen tehomuutoksia. Muutosten tekemiseen tarvitaan silloin kauemmin aikaa. Siksi on suositeltavaa, että enintään 4 käyttäjää ohjaa käyttöpintaa samanaikaisesti.

System Access Point tunnistaa väyläjännitteen päällekytkemisen jälkeen automaattisesti kaikki olemassa olevat laitteet, mikäli ne on kytketty oikein. Sisäänrakennettu väyläliitin mahdollistaa kytkennän free@home-väylälinjaan.

Myös System Access Pointia pidetään järjestelmän yhtenä loppulaitteena.

Tuotteen muita ominaisuuksia:

- » Vihreät LEDit tilanäyttönä.

4.1 Toimitussisältö

Toimitussisältöön kuuluu laite ja väyläliitin. Lisäadapterikaapelit eivät kuulu toimitussisältöön.

4.2 Tyypkien yleiskuva

Tuotenro.	Tuotenimi	Virransyöttö
SAP-S-1-84	System Access Point	230 V~ 70 mA, 50/60 Hz;
SAP-S-127.1	System Access Point	127 V~ 120 mA, 50/60 Hz;

Taulukko1: Tyypkien yleiskuva

5 Tekniset tiedot

5.1 Yleiskatsaus

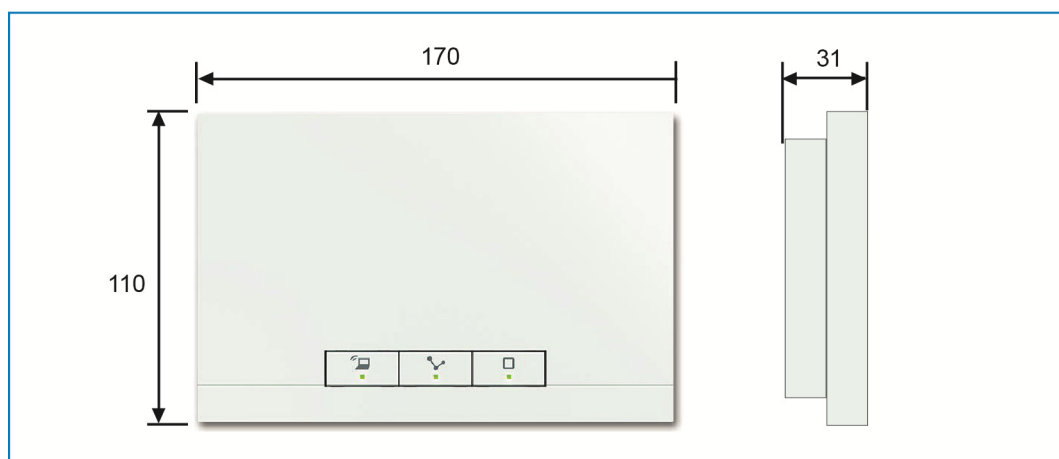
Parametrit	Arvo
Virransyöttö	SAP-S-1-84: 230 V~ 70 mA, 50/60 Hz; SAP-S-127.1: 127 V~ 120 mA, 50/60 Hz; Ruuviiliittimet: 2x2,5 mm ² jäykkä; 2x1,5 mm ² , joustava
Väyläjännite, väylälaite	24 VDC (erillisen verkkolaitteen kautta); 1 (12 mA)
Liitântä	Väyläliitin: 0,4-0,8 mm
Johtotyyppi	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Eristys	6-7 mm
RJ-pistoliitin	RJ45
Kotelointiluokka	IP20
Ympäristön lämpötila	- 5 °C – + 45 °C
Varastointilämpötila	- 20 °C – + 70 °C

Kuva 2: Tekniset tiedot

5.2 Mitat

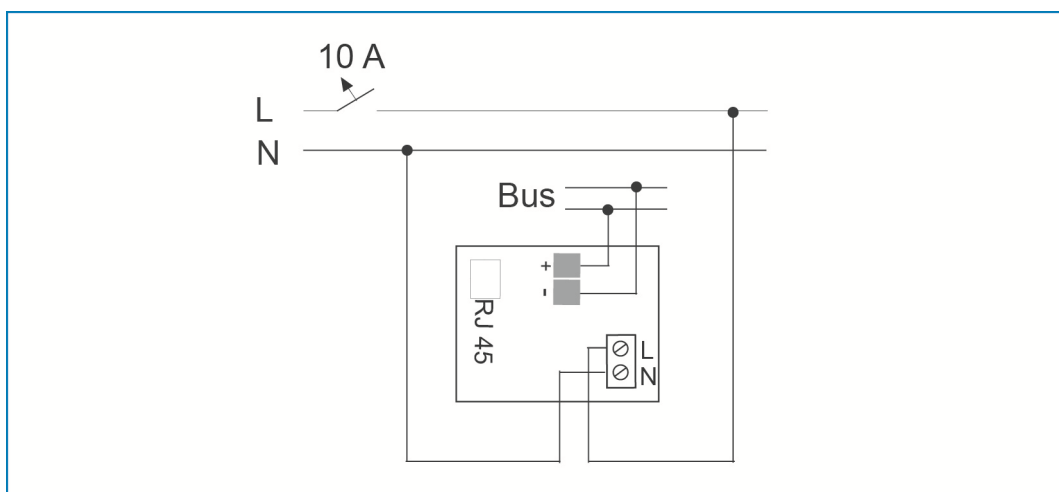


Ohje...
Kaikki mitat mm.



Kuva 2: Mitat

5.3 Liitântäkaaviot



Kuva 3: Sähköinen liitântä

6 Asennus

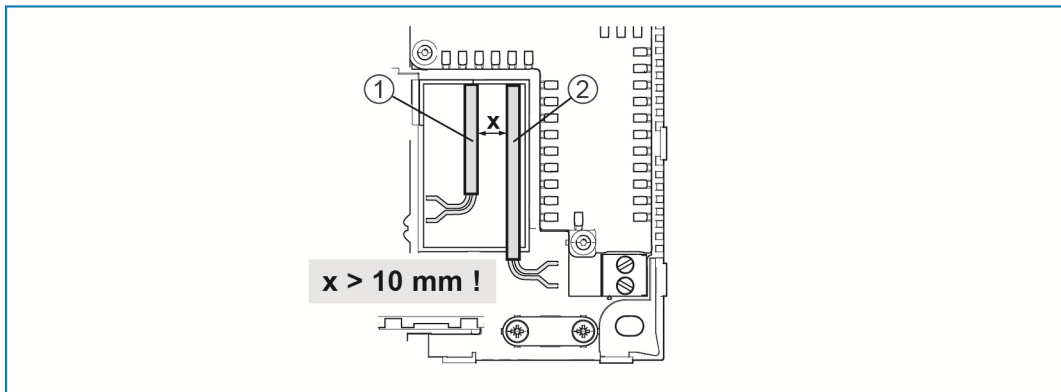
6.1 Suunnitteluohjeita



Ohje...

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

6.2 Asennusta koskevia turvallisuusohjeita



Kuva 4: SELV-virtapiirit

[1] Väyläjohdin

[2] 230 V -syöttöjohto



Varoitus – oikosulun aiheuttama hengenvaara

230 voltin sähköisen jännitteen aiheuttama hengenvaara pienjännitejohdon oikosulun yhteydessä.

- » Asennuksen yhteydessä on huolehdittava, että SELV-virtapiirit ovat riittävän kaukana (> 10 mm) muista virtapiireistä (ks. Kuva 4).
- » Mikäli vähimmäisetäisyys alitetaan, on käytettävä esim. sähkörasioita tai eristysletkuja.
- » Varmista oikea polariteetti.
- » Noudata voimassaolevia standardeja.



Varoitus – sähköisen jännitteen aiheuttama hengenvaara

Jännitettä johtaviin osiin suora tai epäsuora koskeminen aiheuttaa vaarallisen kehon läpivirtauksen. 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)
- » Käytä soveltuvia henkilökohtaisia suojarusteita.
- » Käytä tarkoitukseen soveltuvia työkaluja ja mittauslaitteita.
- » Tarkista jännitteensyöttöverkon tyyppi (TN-järjestelmä, IT-järjestelmä, TT-järjestelmä) varmistaaksesi, että sitä koskevia liitântäedellytyksiä noudatetaan (klassinen nollaus, suojamaadoitus, tarvittavat lisätoimenpiteet jne.).

6.3 Asennus / pystytys



Ohje ...

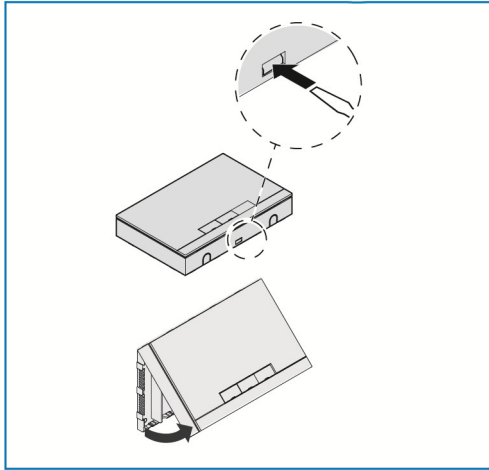
Sisäänrakennetulla väyläliittimellä varustetut laitteet on tarkoitettu kiinteään pinta-asennukseen. Kaapeli johdetaan sille tarkoitettujen uppoasennettavien rasioiden kautta tai pinta-asennuksena. Väyläjohto johdetaan sisään aina taustapuolelta! Kaapeli syötetään silloin sisään aina uppoasennettavan rasian kautta.

- » Patch CAT -kaapelit liitetään suoraan RJ45-pistokkeen kautta. Vain suojattuja CAT-kaapeleita saa käyttää!
- » Mikäli käytetään laitteita, joissa on laitteen ulkopuoleinen kiinteä liitântä, on käytettävä helppopääsyistä erotuslaitetta.
- » Mikäli käytetään laitteita, joissa on pistokeliitântä, pistorasia on kiinnitettävä laitteen läheisyyteen ja siihen on oltava helppo pääsy.

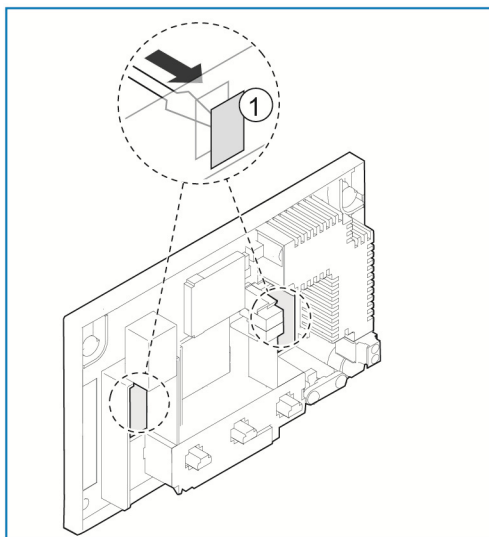
Asennuksen voi tehdä 2 eri tavalla.

6.3.1 Asennusvaihtoehto A

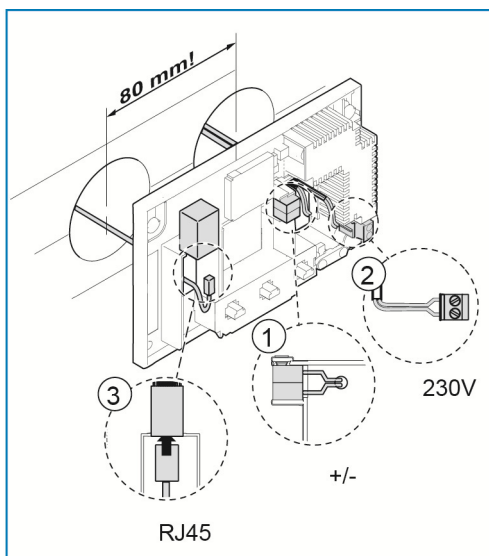
230 V -syöttöjohto, väyläjohto ja CAT-johto (valinnainen LANille) syötetään sisään taustapuolelta. 2 uppoasennettavaa rasiaa käytetään. Uppoasennettavien rasioiden välinen vähimmäisetäisyys on vähintään 80 mm.



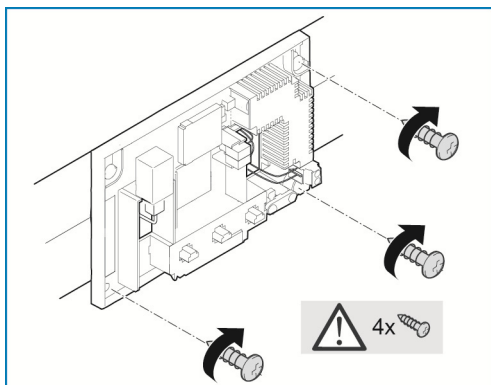
- » Avaa kotelon kansi.
- Käytä ruuviavainta ja työnnä se kuvassa näkyvään uraan.
- Paina pidikettä hieman sisäänpäin ja käännä kotelon kansi ylöspäin.



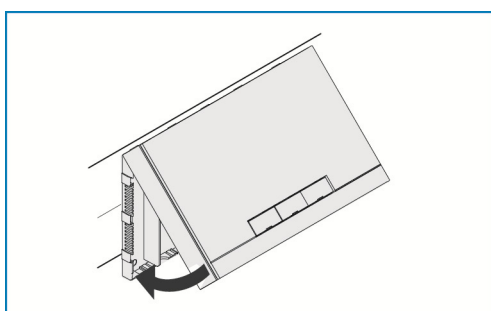
- » Murra molemmat kaapelien läpiviennin murtumakohdat [1] ruuvimeisselillä takaapäin.



- » Kytke free@home-väyläjohto väyläliittimen [1] kanssa.
Varmista oikea polariteetti!
- » Kytke 230 V -syöttöjohto alempaan liitinlohkoon [2].
- » Valinnaisesti voidaan liittää CAT-johto [3] (LANille) RJ45-pistorasiaan.
Noudata kytkentäkaavioita luvussa 5.3.



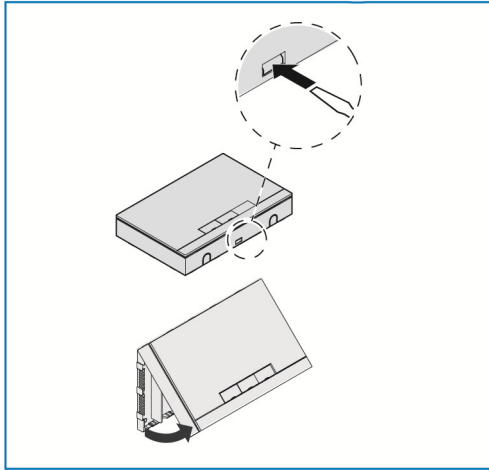
- » Merkitse ruuvireiät seinään.
- » Kiinnitä taustaseinä seinään 4 ruuvilla.



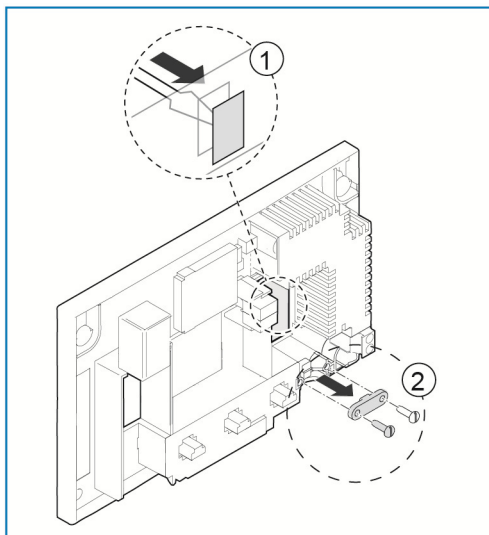
- » Aseta kotelon kansi taustaseinän ylemmän reunaan.
- » Sulje kotelon kansi.

6.3.2 Asennusvaihtoehto B

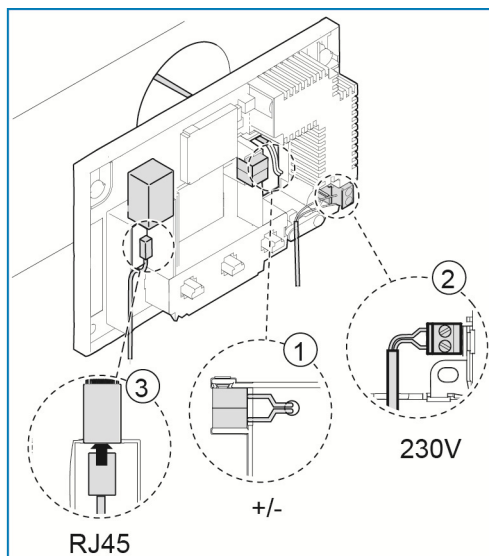
Väyläjohto johdetaan sisään taustapuolelta. 230 V -syöttöjohto ja CAT-johto (valinnainen LANille) asennetaan pinta-asennuksena ja syötetään sisään alapuolelta. Sen ansiosta tarvitaan vain yksi uppoasennettava rasia.



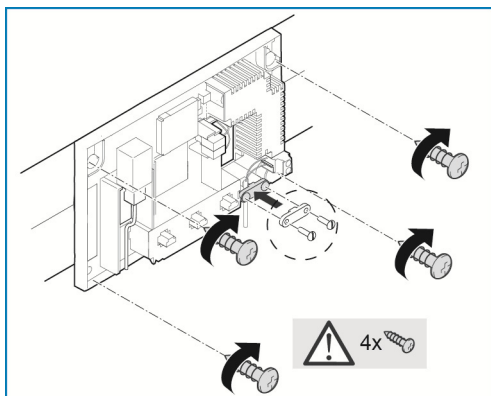
- » Avaa kotelon kansi.
- Käytä ruuviavainta ja työnnä se kuvassa näkyvään uraan.
- Paina pidikettä hieman sisäänpäin ja käännä kotelon kansi ylöspäin.



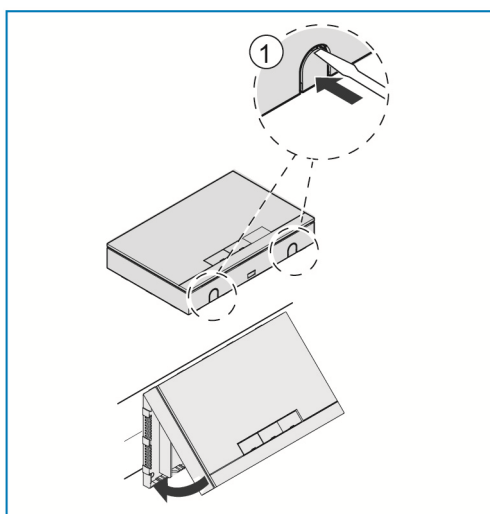
- » Murra kaapelin läpiviennin murtumakohta [1] ruuvimeisselillä takaapäin.
- » Ruuvaa irti kaapelikiinnitys [2].



- » Kytke free@home-väyläjohto väyläliittimen [1] kanssa.
- Varmista oikea polariteetti!**
- » Kytke 230 V -syöttöjohto alempaan liitinlohkoon [2].
- » Valinnaisesti voidaan liittää CAT-johto [3] (LANille) RJ45-pistorasiaan.
- Noudata kytkentäkaavioita luvussa 5.3.**



- » Merkitse ruuvireiät seinään.
- » Kiinnitä taustaseinä seinään 4 ruuvilla.
- » Ruuvaa kaapelikiinnitys takaisin paikoilleen.



- » Murra alapuolelta tapahtuvan kaapelin läpiviennin murtumakohdat [1] ruuviavaimella.
- » Aseta kotelon kansi taustaseinän ylempään reunaan.
- » Sulje kotelon kansi.

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 avulla tunnistetaan ja ohjelmoidaan käyttöönoton 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.

Seuraavissa luvuissa on kuvattu System Access Pointin käyttöönotto.



Ohje ...

Järjestelmän kaikkien laitteiden kaapeloinnin on oltava oikein ja niiden on oltava kytkettynä väylälinjaan!

- » Käyttöönotto tehdään aina System Access Pointin kautta.
- » Käyttöönottoon tarvitaan älypuhelin, tabletti tai tietokone. Suositus: kytke laite WLANilla älypuhelimeen, tablettiin tai tietokoneeseen.
- » Lisäohjelmistoa ei tarvita.
- » Älypuhelimella tai tabletilla tehtävässä käyttöönotossa suositellaan free@home-sovelluksen käyttöä. Sovelluksen voi ladata maksutta App Storesta (iOS) tai Google Play Storesta (Android).

7.1 Järjestelmäedellytykset

Käyttöpinta

System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan avaamiseen tarvitaan tietokone, jossa on LAN- tai WLAN-verkkoadapteri ja asennettu internet-selain.

Selaimeksi suositellaan seuraavia vaihtoehtoja:

- » Firefox (alk. versiosta 9)
- » Internet Explorer (alk. versiosta 11)
- » Google Chrome
- » Safari

free@home-sovellus

Free@home-sovelluksen asennukseen tarvitaan älypuhelin tai tabletti, jossa on Android- (alk. 4.4) tai iOS-käyttöjärjestelmä (alk. iOS 7).

Kotiverkko

Jotta normaalikäytössä päästään samanaikaisesti käsiksi free@home-sovelluksiin ja internet-palveluihin (esim. sähköposti), System Access Point on kytkettävä käyttöönnoton jälkeen olemassa olevaan kotiverkkoon. Siihen tarvitaan reititin, jossa on Ethernet- tai WLAN-liityntä.

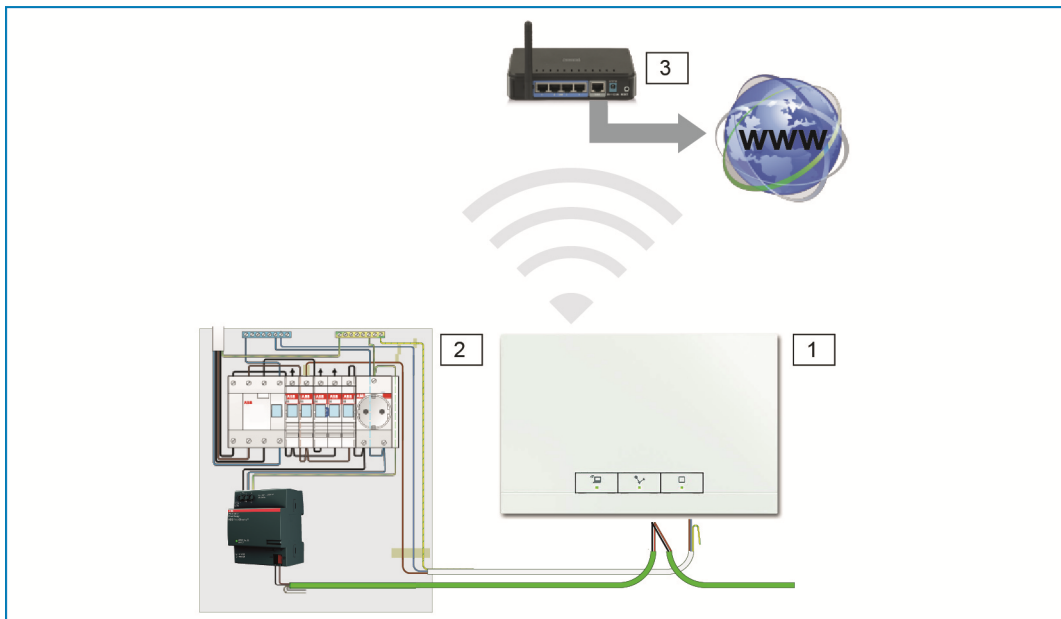
7.2 Verkkoon liittäminen

System Access Point käyttää käyttöönnoton aikana omaa WLANiaan, jotta ohjelmointi sujuu langattomasti ja helposti myös silloin kun verkkoinfrastruktuuria ei ole olemassa.

Lopullisessa tilassa System Access Point tulee kuitenkin sisällyttää laitteena olemassa olevaan verkkoinfrastruktuuriin. System Access Pointin voi liittää asunnon olemassa olevaan verkkoinfrastruktuuriin joko sisäänrakennetun Ethernet-portin tai WLAN-antennin kautta.

7.2.1 Liittäminen WLANin kautta

Mikäli System Access Pointin ei voi liittää internet-reitittimeen kaapelin kautta, sen voi kirjata WLANin kautta client-laitteena olemassa olevaan WLAN-verkkoon.

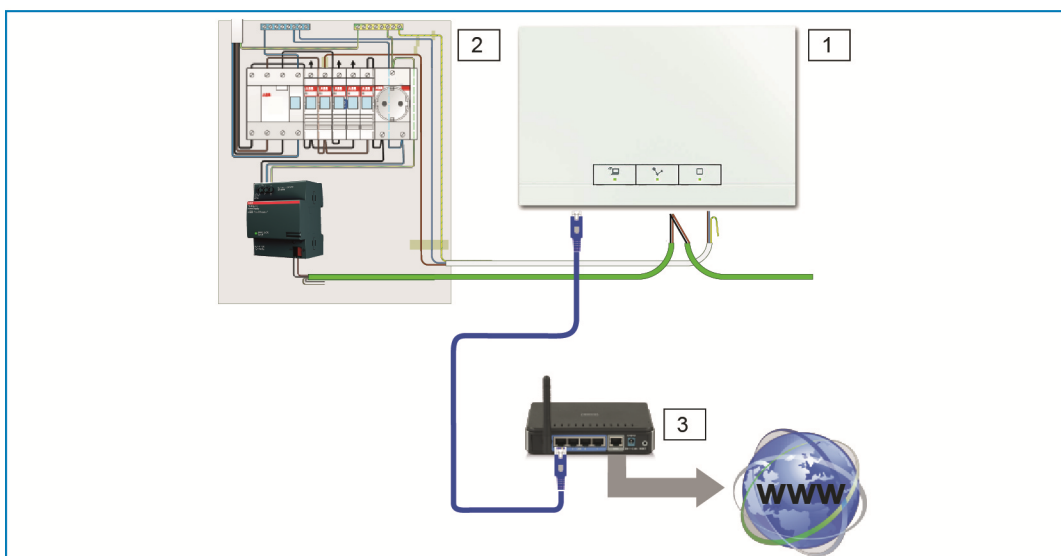


Kuva 5: Liittäminen WLANin kautta

- [1] System Access Point
- [2] Jako
- [3] IP-reititin

7.2.2 Liittäminen patch-kaapelin kautta

Mikäli System Access Point ja internet-reititin on asennettu vierekkäin, ne voi liittää toisiinsa patch-kaapelin välityksellä.

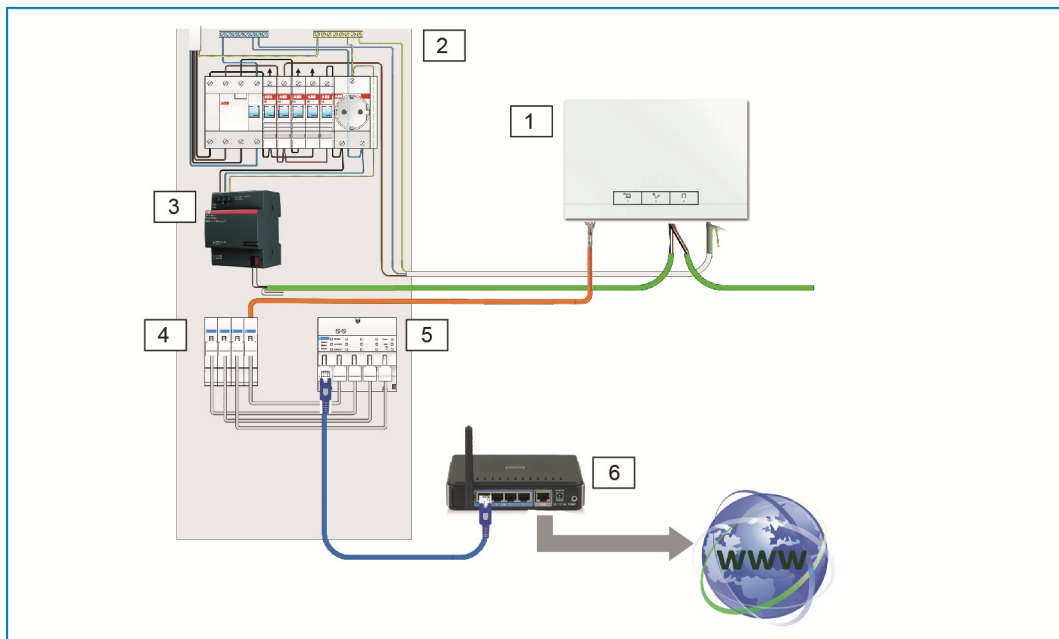


Kuva 6: Liittäminen patch-kaapelin kautta

- [1] System Access Point
- [2] Jako
- [3] IP-reititin

7.2.3 Liittäminen asennuskaapelin välityksellä rakenteellisessa kaapeloinnissa

Mikäli System Access Point liitetään CAT-asennuskaapelin kautta, sen voi liittää LSA-adapetrilla RJ45-pistorasian kautta.

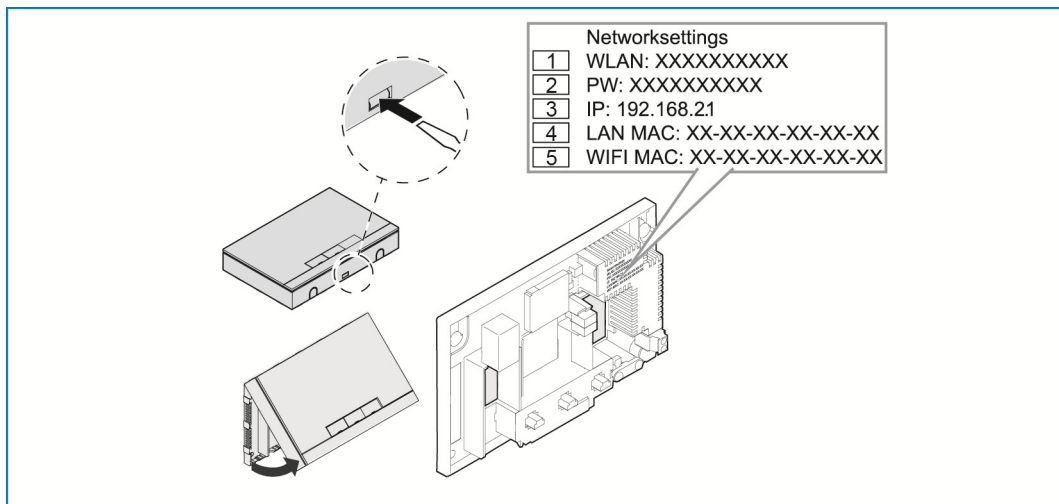


Kuva 7: Liittäminen rakenteellisessa kaapeloinnissa

- [1] System Access Point
- [2] Jako
- [3] Jännitteensyöttö
- [4] Ethernet-patchterminaalit
- [5] Kytin
- [6] IP-reititin

7.3 Yhteyden luominen System Access Pointin käyttöpinnan kanssa

Yhteyden luomiseen tarvitaan verkkoasetuksia koskevat tiedot.



Kuva 8: Verkkolaitteessa oleva painatus

- [1] WLAN-salasana (SSID)
- [2] Salasana
- [3] IP-osoite
- [4] LAN MAC-osoite
- [5] WIFI MAC-osoite

- » Avaa System Access Pointin kansi.
- Verkkoasetuksia koskevat tiedot sijaitsevat verkko-osan painatuksessa. Käytä sen jälkeen jotain seuraavista mahdollisuuksista avataksesti System Access Pointin käyttöpinta.

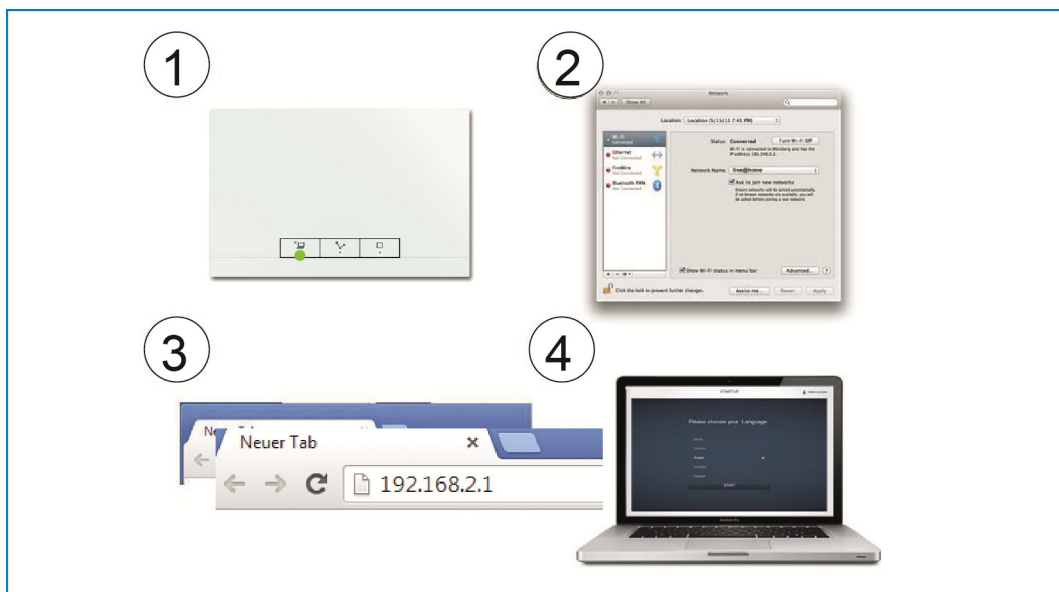
7.3.1 Vaihtoehto A: yhteyden luominen älypuhelimien/tabletin välityksellä



Kuva 9: Yhteys älypuhelimella

- [1] Asenna maksuton free@home-sovellus joko Androidille tai iOS:lle.
- [2] Syötä System Access Pointiin virtaa.
Varmista, että Accesspoint-tila [2] on aktivoitu (vasemmassa painikkeessa palaa valo). Mikäli valo ei pala, paina Accesspoint-painiketta sen aktivoimiseksi.
- [3] Kytke loppulaite System Access Pointin WLANin kanssa (SSID: SysAPXXXX). Syötä salasana (ks. luku 0).
- [4] Käynnistä sovellus.
- [5] Sovellus luo automaattisesti yhteyden System Access Pointiin.

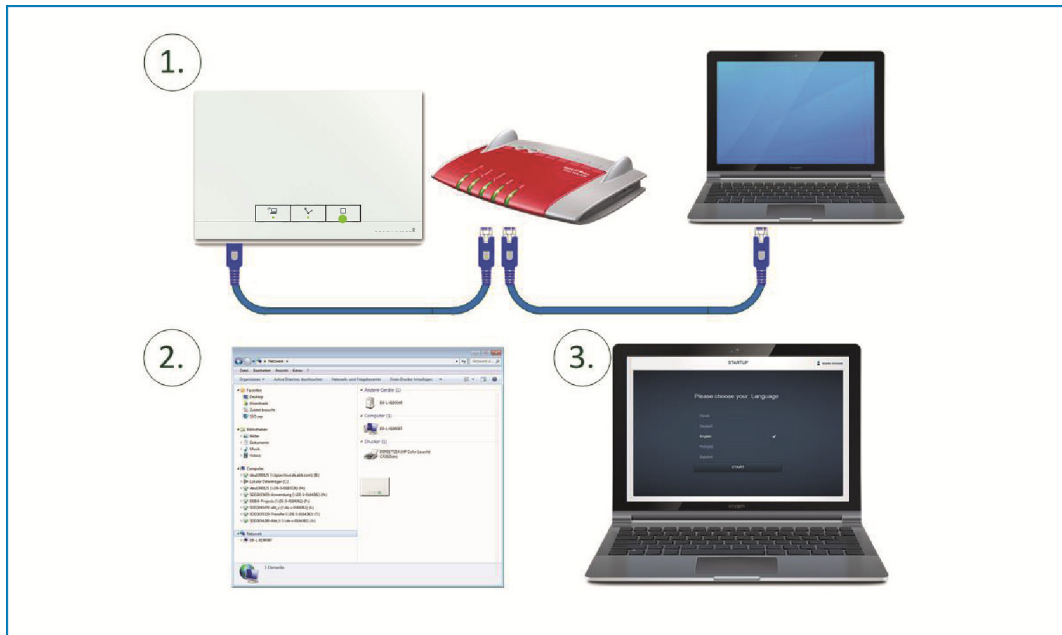
7.3.2 Vaihtoehto B: yhteyden luominen tietokoneella WLANin välityksellä



Kuva 10: Yhteys tietokoneella WLANin välityksellä

- [1] Syötä System Access Pointiin virtaa.
Varmista, että Accesspoint-tila on aktivoitu (vasemmassa painikkeessa palaa valo). Mikäli valo ei pala, paina Accesspoint-painiketta sen aktivoimiseksi.
- [2] Kytke tietokone System Access Pointin WLANin kanssa (SSID: SysAPXXXX). Syötä salasana (ks. luku 0).
- [3] Käynnistä internet-selain.
Syötä IP-osoite "192.168.2.1" selaimen osoiteriville ja vahvista.
- [4] Yhteys System Access Pointiin on luotu.

7.3.3 Vaihtoehto C: yhteyden luominen tietokoneella patch-kaapelin välityksellä



Kuva 11: Yhteys tietokoneella patch-kaapelin välityksellä

[1] Kytke System Access Point ja tietokone reitittimen kanssa.

[2] Syötä System Access Pointiin virtaa.

Varmista, että Accesspoint-tila **ei ole** aktivoituna. Mikäli se on aktivoitu, paina Accesspoint-painiketta sen deaktivoimiseksi.



Ohje...

System Access Point toimii nyt "DHCP Client" -laitteena. Se tarkoittaa, että sen tavoittaa sen IP-osoitteen kautta, jonka reititin antaa sille automaattisesti.

Avaa System Access Pointin käyttöpinta. Siihen on olemassa 2 eri mahdollisuutta:

A - Avaa tietokoneesta Windows Explorer. System Access Point näytetään kohdassa "Verkko" laitteena. Käyttöpinta avautuu kaksoisklikkaamalla laitetta (edellytys: tietokoneen on tuettava UPnP:tä).

B - Syötä reitittimen automaattisesti antama IP-osoite selaimen osoiteriville (annettu IP-osoite näkyy reitittimen käyttöpinnalla).

Fritzbox-esimerkki: kohdasta "Kotiverkko > Verkko" asetetaan näkyväksi "Laajennettu", jotta IP-osoitteet tulevat näkyviin.

[3] Yhteys System Access Pointiin on luotu.

7.4 Muita selityksiä koskien verkkotoimintoja

7.4.1 Accesspoint-tila

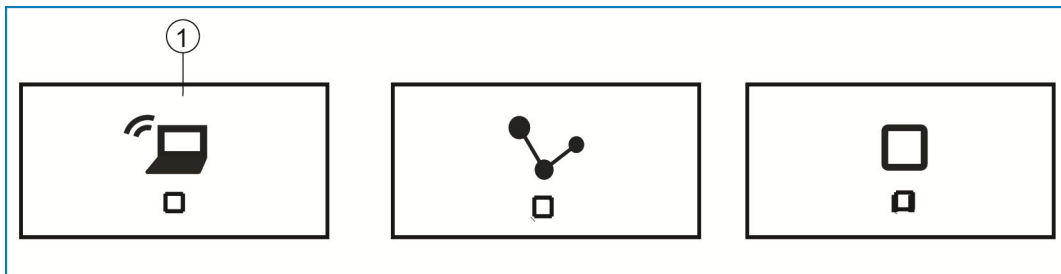
Accesspoint-tila on tarkoitettu järjestelmän käyttöönottoa varten. System Access Point luo oman WLANin ja toimii DHCP-palvelimena (laitteet, jotka luovat client-laitteina yhteyden WLANiin, saavat automaattisesti IP-osoitteen).

Hyödyt:

Järjestelmän voi ottaa käyttöön ja sitä voi käyttää myös ilman olemassa olevaa reititintä (esim. Fritzbox).

Haittapuoli:

System Access Point ei voi olla Accesspoint-tilassa samanaikaisesti kytkettynä myös internet-reitittimeen. Siksi System Access Point tulee konfiguroida jatkuvaa käyttöä varten LAN tai WLAN client -laitteena. Näin käyttäjät voivat käyttää laitteillaan samanaikaisesti internetiä ja free@home-järjestelmää ilman että heidän täytyy vaihdella eri WLAN-verkkojen välillä.



Kuva 12: Accespoint-painike

[1] Accespoint-painike

- » Paina Accesspoint-painiketta [1] Accesspoint-tilan aktivoimiseksi tai deaktivoimiseksi. Accesspoint on automaattisesti aktivoitu ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä.
- » Verkon nimi (SSID), WLAN-salasana ja System Access Pointin IP-osoite käyvät ilmi verkkolaitteen painatuksesta (ks. luku 0).

7.4.2 LAN / WLAN client -tila

Mikäli reititin on jo olemassa, on suositeltavaa liittää System Access Point client-laitteena kyseiseen verkkoon LANin tai WLANin kautta.

Client-tilan voi aktivoida seuraavilla tavoilla:

- » **A** - Yhdistä System Access Point ennen käyttöönottoa LANin kautta reitittimeen. Laitteeseen työnnetty kaapeli tunnistetaan automaattisesti ja Accesspoint-tila deaktivoidaan. System Access Point hakee silloin automaattisesti IP-osoitteen reitittimeltä. Yhteysnäyttö vilkkuu yhteydenluontiyrityksen aikana. Kun yhteys on luotu, yhteysnäyttö vilkkuu jatkuvasti.
- » **B** - Yhdistä System Access Point käyttöönoton jälkeen LANin kautta reitittimeen. Accesspoint-tila on deaktivoitava sitä varten manuaalisesti. Sen voi tehdä painamalla painiketta itse laitteesta tai käyttöpinnan verkkoasetusten kautta. System Access Point hakee silloin automaattisesti IP-osoitteen reitittimeltä. Yhteysnäyttö vilkkuu yhteydenluontiyrityksen aikana. Kun yhteys on luotu, yhteysnäyttö vilkkuu jatkuvasti.
- » **C** - Yhdistä System Access Point käyttöönoton jälkeen WLANin kautta reitittimeen. Sen on tapahduttava käyttöpinnan verkkoasetusten kautta. Valitse sieltä sen verkon nimi*, johon haluat luoda yhteyden, ja syötä verkkoavain. System Access Point hakee silloin automaattisesti IP-osoitteen reitittimeltä. Yhteysnäyttö vilkkuu yhteydenluontiyrityksen aikana. Kun yhteys on luotu, yhteysnäyttö vilkkuu jatkuvasti.

Accesspoint-tilan voi aktivoida uudelleen milloin vain. Mikäli Accesspoint-tila deaktivoidaan, LAN client -tila tai, mikäli konfiguroitu, WLAN client -tila aktivoidaan.



Ohje...

Ehdotettujen verkkonimien luettelo (SSIDs) laaditaan System Access Pointin boottausvaiheen aikana. WLAN-verkkoja, joita ei tavoiteta kyseisenä ajankohtana, ei näytetä ehdotusluettelossa.

7.5 Käyttöpinnan perusasetusten tekeminen



Ohje...

Yksityiskohtaiset kuvaukset löytyvät aina kyseessä olevien sivujen online-aputoiminnoista kohdasta "?".

Ensimmäisen käyttöönoton aikana käyttäjää kehoitetaan ottamaan esille seuraavat perustiedot (automaattinen assistenttitoiminto!).

Tiedot tallennetaan System Access Pointiin. Tietojen syöttämisen yli voidaan hypätä, mikä voi tosin aiheuttaa toimintarajoituksia. Tiedot voidaan kuitenkin syöttää uudelleen myöhempanä ajankohtana.

Kieli

Valitsee näyttötekstien kielen. Saatavilla on seuraavat kielet:

- » Saksa
- » Tanska
- » Englanti
- » Espanja
- » Suomi
- » Ranska
- » Italia
- » Norja
- » Hollanti
- » Puola
- » Portugali
- » Venäjä
- » Ruotsi
- » Kiina

Sijaintipaikka

Toimii perustana Astro-toiminnoille.

Kellonaika/päivämäärä

Asettaa järjestelmäajan. Kellonaika synkronoidaan automaattisesti, mikäli internet-yhteys on olemassa.

Käyttäjänimi/salasana

Sallii asetusten suojaamisen virheelliseltä konfiguroinnilta. Muita käyttäjiä voidaan lisätä myös jälkikäteen.



Ohje...

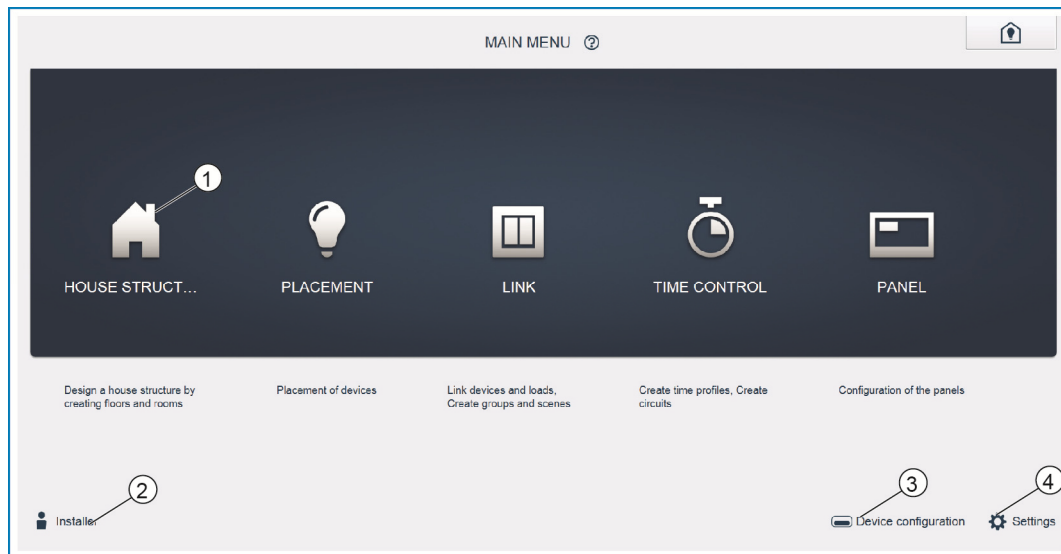
Salasanassa on oltava vähintään 4 merkkiä.

Asennuksen nimi

Laitteen näyttönimi IP-verkon sisällä.

7.6 Päävalikon rakenne

Päävalikko on lähtökohta kaikille muille vaiheille.



Kuva 13: Päävalikko

- [1] Valikkokohdat
- [2] Sisäänkirjautunut käyttäjä
- [3] Valikko "Laitekonfigurointi"
- [4] Valikko "Asetukset"

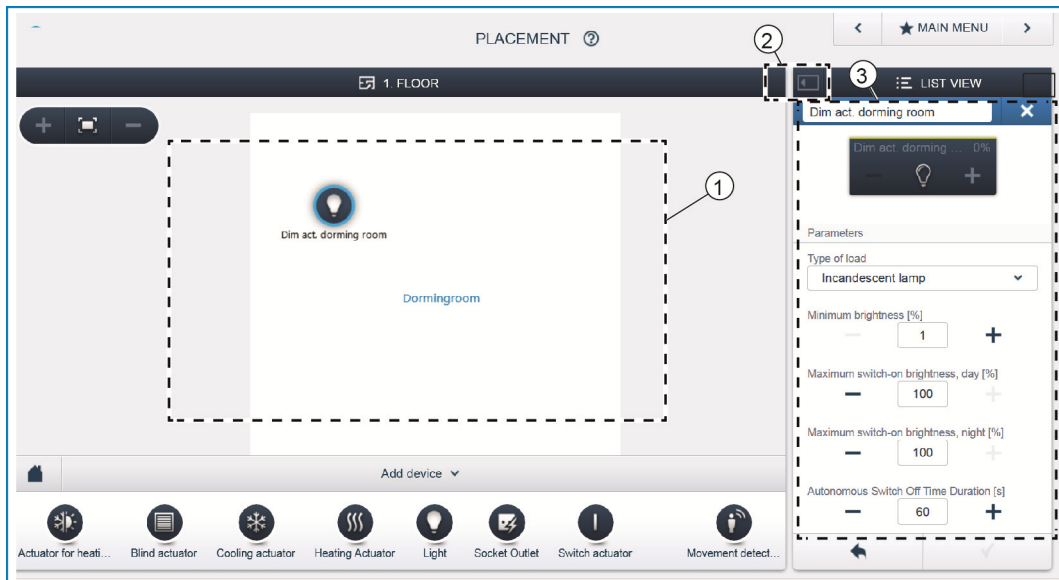
Keskialueella on valikkokohdat [1], jotka on käytävä konfigurointia varten läpi vaihe vaiheelta (vasemmalta oikealle). Koska vaiheet pohjautuvat toisiinsa, ne ovat deaktivoituina niin kauan kunnes edellinen vaihe on suoritettu.

Alhaalla vasemmalla näkyy, mikä käyttäjä [2] on kirjautunut sisään.

Myös valikkoihin "Laitekonfigurointi" [3] ja "Asetukset" [4] pääsee päävalikosta.

7.7 Työskentelypinnan rakenne

Valikkokohtien ”Talorakenne”, ”Kohdistus” ja ”Linkitys” työskentelypinta jakautuu kahdeksi eri alueeksi: pohjapiirroksiksi (työskentelypinta) vasemmalla puolella ja luettelonäkymäksi oikealla puolella.



Kuva 14: Työskentelypinta

- [1] Pohjapiirros (työskentelypinta)
- [2] Suurennä/ pienennä
- [3] Luettelonäkymä

Kulloistakin aluetta voidaan suurentaa otsikkopalkista [2].

Kaikki toiminnot voidaan suorittaa sekä pohjapiirroksessa [1] että myös luettelonäkymässä [3].

Mikäli pohjapiirrokseseen [1] tehdään muutos, kyseinen muutos tehdään myös luettelonäkymään [3] ja päinvastoin.

Molemmilla alueilla on saman konfiguroinnin eri näkymä. Pohjapiirros on graafinen näkymä, jota voidaan käyttää Drag&Drop-toiminnolla, kun taas luettelonäkymä on taulukkomainen näkymä.

7.8 Talorakenteen luominen

Konfiguroinnin ensimmäisessä vaiheessa luodaan talorakenne.

Tänne luodaan asunnon tai talon digitaalinen kopio kaikkine kerroksineen ja huoneineen. Tietoja käytetään seuraavassa vaiheessa talossa olevien laitteiden kohdistamiseksi eri toiminnoille ja niiden asennuspaikan mukaan. Sen lisäksi tänne luotua pohjapiirrosta käytetään käyttöönoton loppuun suorittamisen jälkeen asennuksen visualisointiin sekä eri paikkoihin sijoitettujen kytkettävien loppulaitteiden tunnistamiseen.



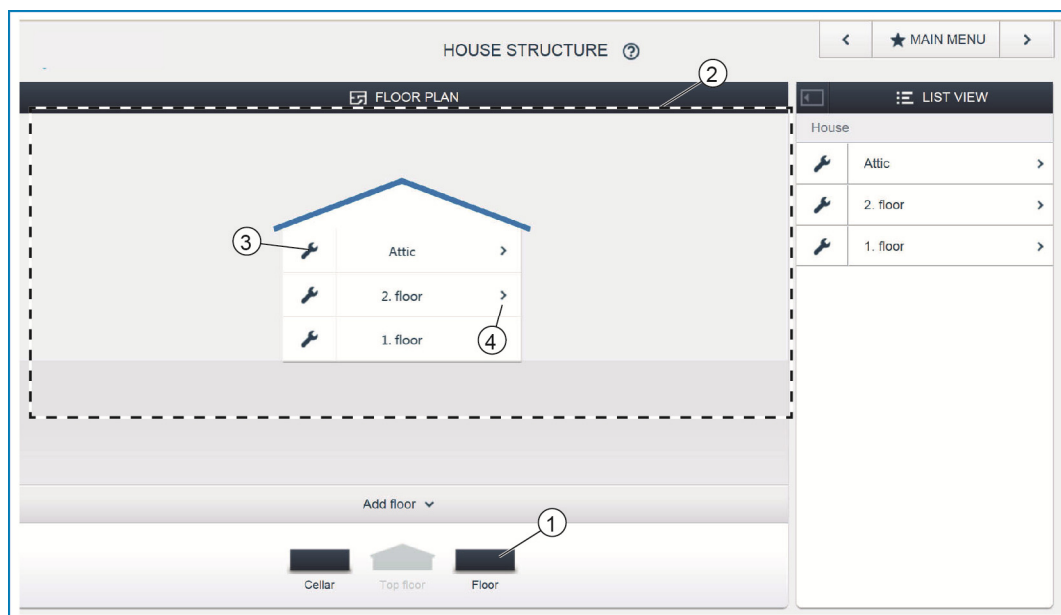
Ohje...

Mikäli laitteita kytketään myös ulkoalueella, esim. terassilla tai puutarhassa olevia valoja, sitä varten tulee luoda "Terassi" ja/tai "Puutarha", jotta laitteet voidaan sijoittaa sinne.



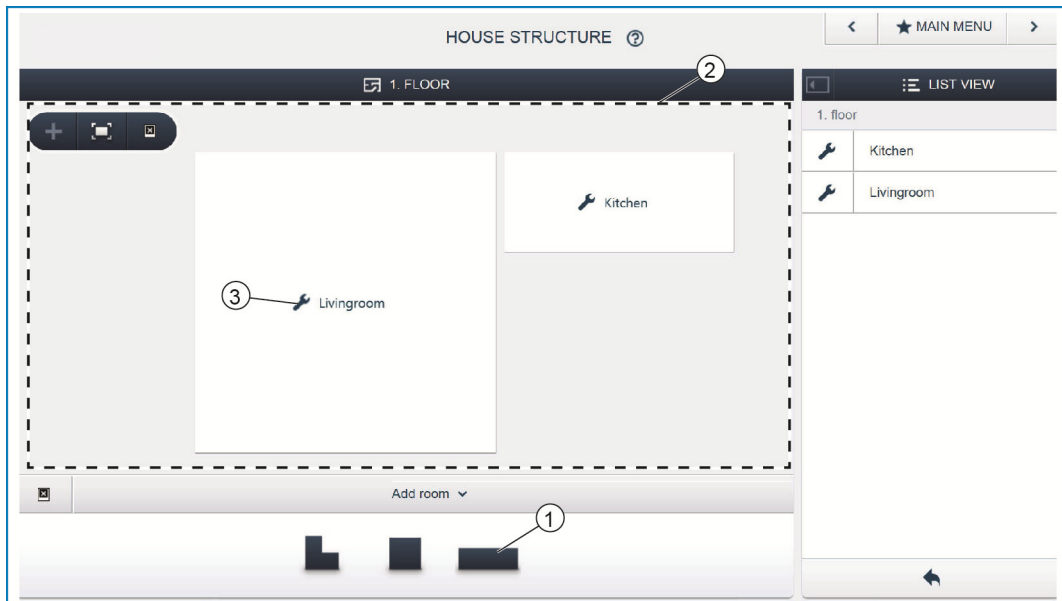
Ohje...

Yksityiskohtaiset kuvaukset löytyvät aina kyseessä olevien sivujen online-aputoiminnoista kohdasta "?".



Kuva 15: Kerrosnäkymä

- » Vedä haluttu kerrossymboli [1] Drag&Drop-toiminnolla työskentelypinnalle [2]. Kerroksen nimen muuttamiseksi:
- » Klikkaa jakoavainsymbolia [3].
- Valittu kerros näkyy luettelonäkymässä ja sen nimeä voidaan muuttaa. Huoneiden lisäämiseksi kerrokseen:
- » Klikkaa halutun kerroksen nuolisymbolia [4].
- Valitun kerroksen pohjapiirros näkyy työskentelypinnalla.



Kuva 16: Kerroksen pohjapiirros

- » Vedä haluttu huonesymboli [1] Drag&Drop-toiminnolla työskentelypinnalle [2]. Huoneen nimen muuttamiseksi:
- » Klikkaa jakoavainsymbolia [3].
- Valittu huone näkyy luettelonäkymässä ja sen nimeä voidaan muuttaa.

7.9 Laitteiden kohdistaminen huoneisiin

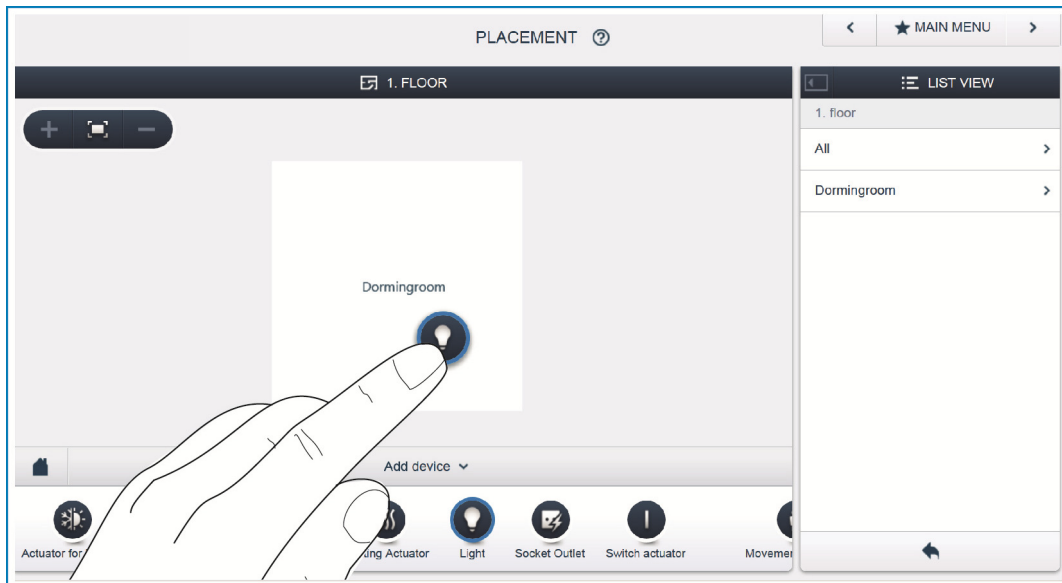
Seuraavassa vaiheessa järjestelmään kytketyt laitteet on tunnistettava, eli ne kohdistetaan niiden toiminnon perusteella huoneeseen ja niille annetaan kuvaava nimi.



Ohje...

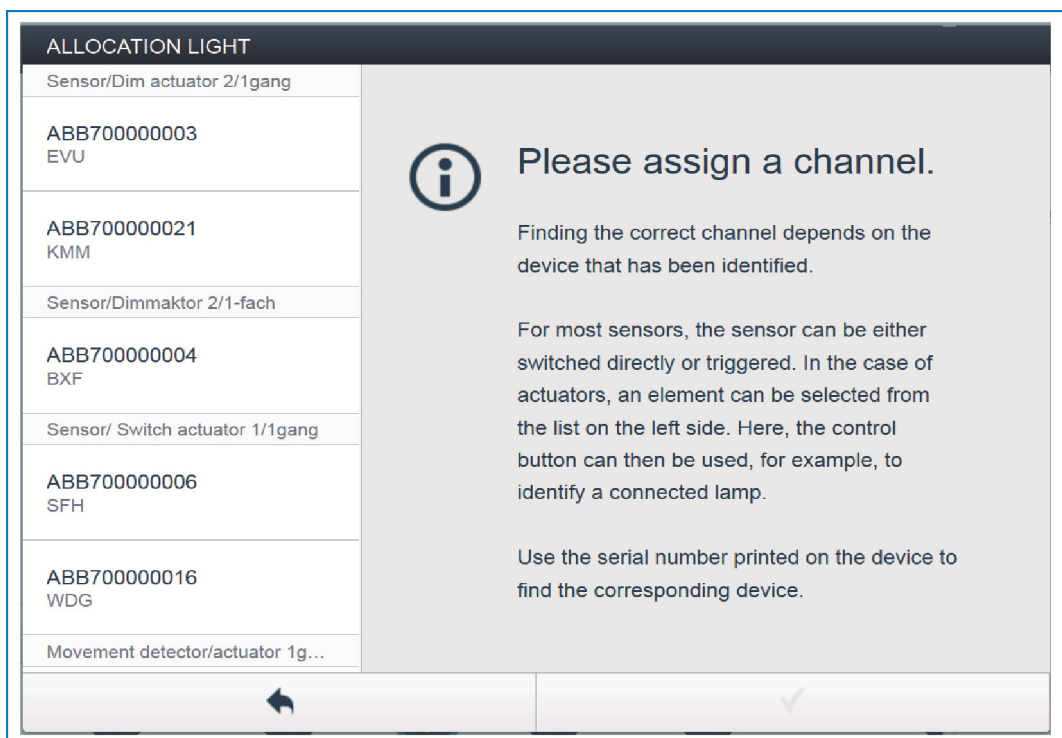
Palkissa "Laitteen lisääminen" näytetään aina vain ne sovellukset, jotka todella on kytketty järjestelmään.

Ne näytetään vain niin kauan, kunnes laitteet siirretään Drag&Drop-toiminnolla pohjapiirrokseen. Luettelo siis lyhenee sitä mukaa, mitä enemmän laitteita on sijoitettu.



Kuva 17: Laitteen lisääminen

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



Kuva 18: Kohdistaminen

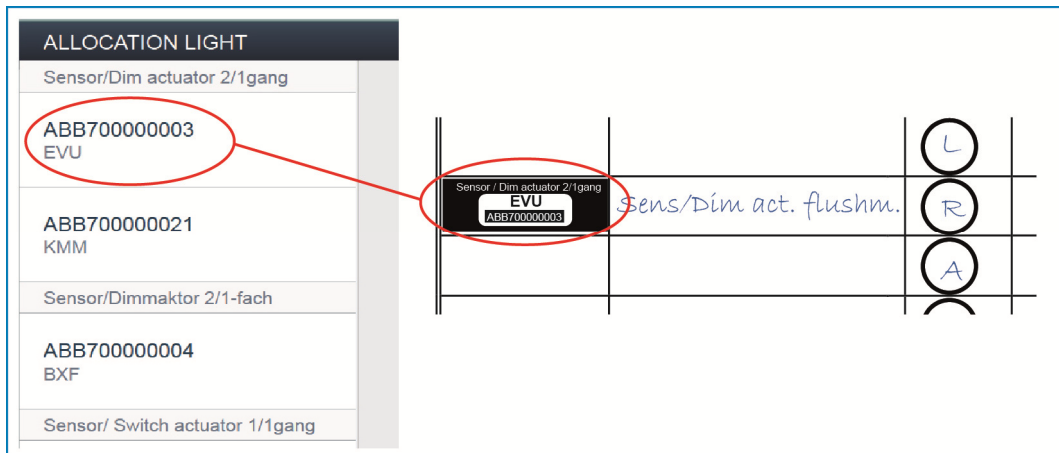
- Näkyviin avautuu automaattisesti ponnahdusikkuna, jossa näkyy kaikki laitteet, jotka sopivat valittuun sovellukseen.

Mikäli ponnahdusikkunassa on pohjapiirrokseen sijoittamisen jälkeen valittavissa useita mahdollisia laitteita, on valittava se laite, joka kytkee haluttua toimintoa.

Haluttu laite voidaan nyt tunnistaa kolmella eri tavalla.

7.9.1 Laitteiden tunnistus

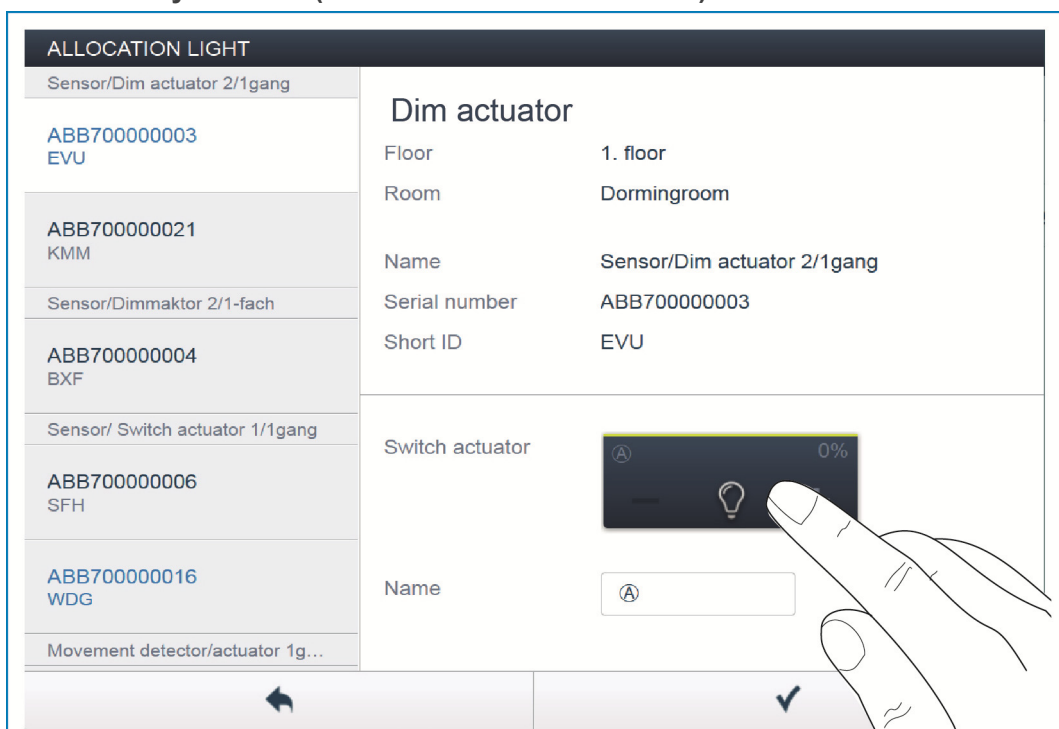
Tunnistus sarjanumeroa käyttämällä



Kuva 19: 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 20: 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 21: 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.

7.9.2 Nimen antaminen

ALLOCATION LIGHT	
Sensor/Dim actuator 2/1gang	Dim actuator
ABB700000003 EVU	Floor 1. floor
ABB700000021 KMM	Room Dormingroom
Sensor/Dimmaktor 2/1-fach	Name Sensor/Dim actuator 2/1gang
ABB700000004 BXF	Serial number ABB700000003
Sensor/ Switch actuator 1/1gang	Short ID EVU
ABB700000006 SFH	Switch actuator
ABB700000016 WDG	Ceiling light 0%
Movement detector/actuator 1g...	Name Ceiling light
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ← ✓ </div>	

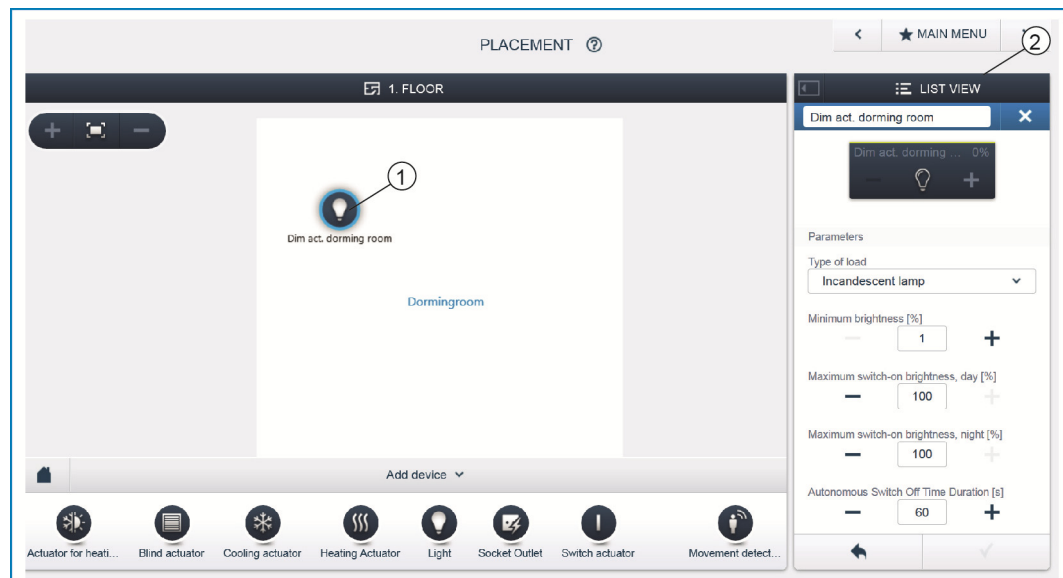
Kuva 22: Nimen antaminen

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

7.10 Asetusmahdollisuudet kanavaa kohden

Jokaiselle kanavalle voidaan tehdä yleiset asetukset ja erityiset parametriasetukset.

Laitteen valitseminen



Kuva 23: Laitteen valitseminen

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



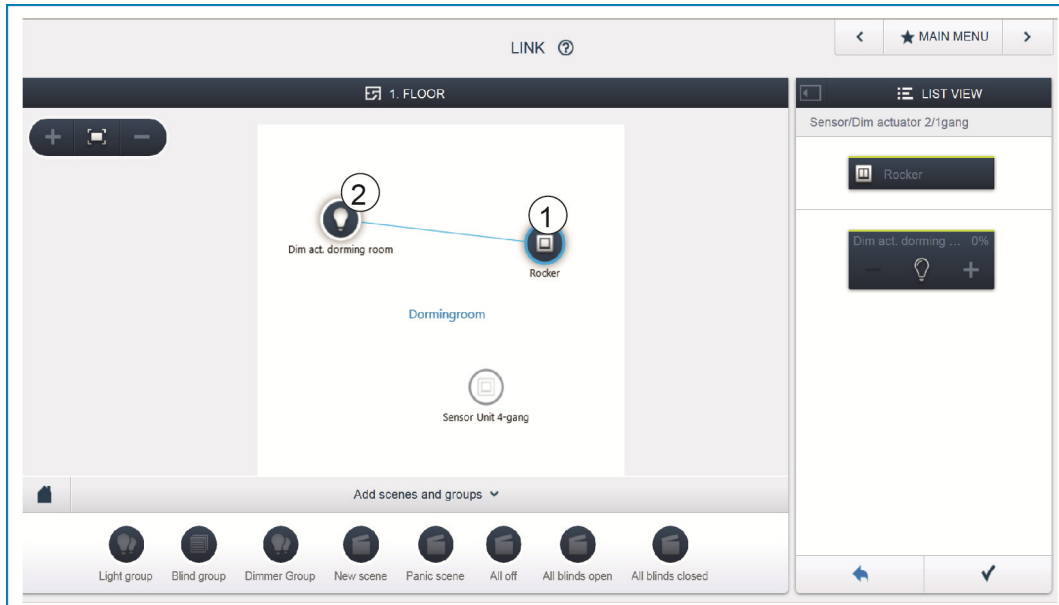
Ohje...

Yksittäisten laitteiden mahdolliset parametriasetukset käyvät ilmi kyseessä olevan laitteen Teknisestä käsikirjasta.

7.11 Linkitysten tekeminen

Vaiheessa ”Kohdistus” luodut anturit ja toimilaitteet voidaan nyt linkittää toistensa kanssa yksinkertaisten PÄÄLLE-/POIS-kytkentöjen, vaihtokytkentöjen, tilanteiden jne. toteuttamiseksi.

7.11.1 Toimilaitteen ja anturin liittäminen

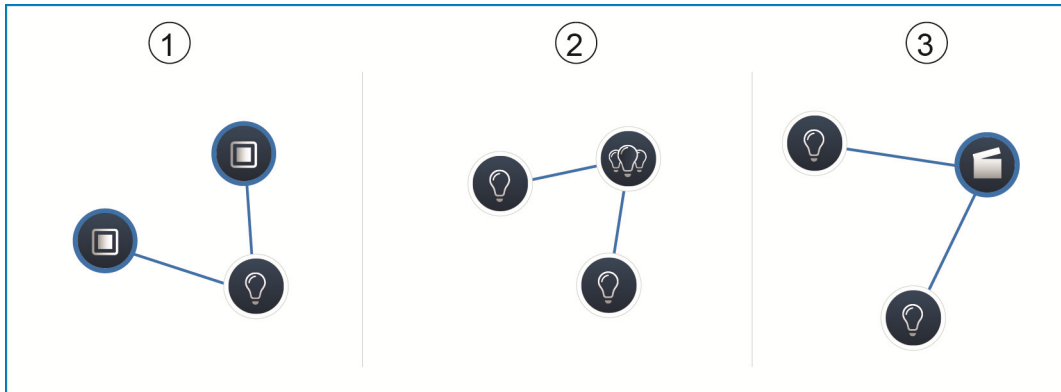


Kuva 24: Toimilaitteen ja anturin liittäminen

- » Jotta toimilaite saadaan liitetyksi anturiin, klikkaa ensin haluttua anturia [1], joka on tarkoitus kytkeä toimilaitteeseen, ja sen jälkeen toimilaitetta [2].
- » Paina alhaalla oikealla olevaa väkästä syötettyjen tietojen tallentamiseksi.
- 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.
- Anturia voi käyttää suoraan paikan päältä onnistuneen tiedonsiirron jälkeen.

7.11.2 Kytkentämahdollisuudet

On olemassa eri kytkentämahdollisuuksia.



Kuva 25: Kytkentämahdollisuudet

[1] Vaihtokytkentä

[2] Ryhmäkytkentä

[3] Tilanne

Vaihtokytkentä [1]

Toimilaite liitetään yhteen tai useampaan anturiin.

Ryhmäkytkentä [2]

Useampi saman tyyppinen toimilaite (esim. käytävän kaikki valot, huoneen kaikki kaihtimet) kootaan yhteen ryhmäksi. Ryhmä käyttäytyy kuin yksi toimilaite ja se voidaan liittää antureihin tai sisällyttää tilanteisiin (PÄÄLLE-tilassa ryhmän kaikki toimilaitteet kytkeytyvät päälle, POIS-tilassa ryhmän kaikki toimilaitteet kytkeytyvät pois päältä).

Tilanne [3]

Tilanne on käyttäjän määrittämä haluttu tila. Näin käyttäjä voi luoda esim. "TV"-tilanteen, jolloin olohuoneen valoa himmennetään, käytävävalo sammutetaan ja kaihtimet käännetään kiinni.

Tilanteita ei siis voi kytkeä PÄÄLLE tai POIS. Kun tilanne avataan, palautetaan aina sama ennalta määritetty tila. Tilanteeseen osallistuvien laitteiden tilat voidaan määrittää tilannetta luotaessa. Luotu tilanne voidaan lopuksi linkittää myös anturiin, jotta sitä voidaan kytkeä myös paikan päältä.

7.12 Aikaohjaus

Järjestelmän kaikkia ohjelmoituja laitteita ja tilanteita voi kytkeä automaattisesti aikaohjauksella.



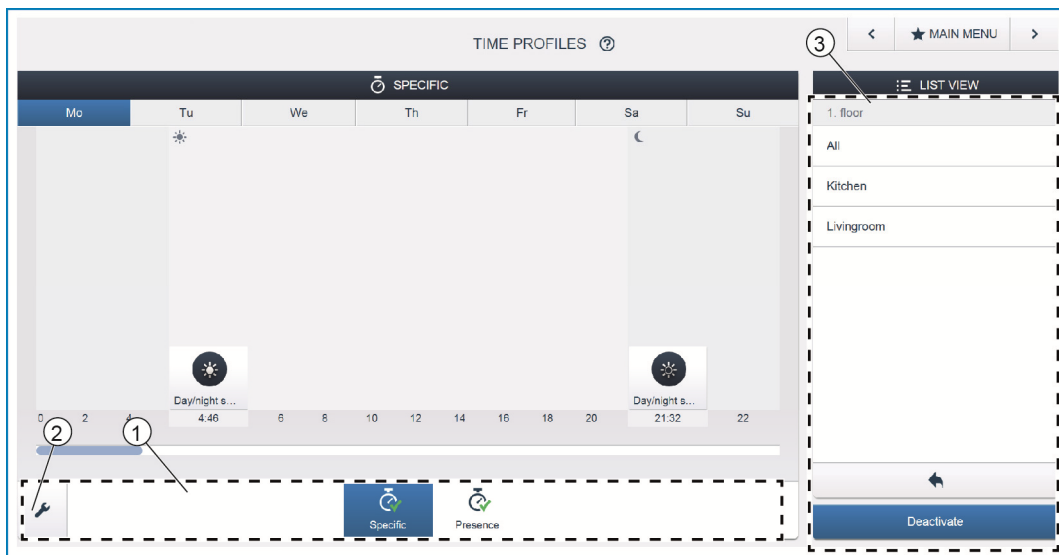
Ohje...

Yksityiskohtaiset kuvaukset löytyvät aina kyseessä olevien sivujen online-aputoiminnoista kohdasta "?".

7.12.1 Aikaprofiilit

Aikaprofiiliin on koottu yhteen eri kytkentäaikoja. Aikaprofiileja voidaan luoda useita ja ne voidaan aktivoida/deaktivoida toisistaan riippumatta (vihreä väkänä = aikaprofiili aktiivinen > tallennetut kytkentätoiminnot suoritetaan).

Näin voidaan luoda esim. erillisiä profiileita kaihdinten ja valojen ohjausta varten paremman yleiskuvan saamiseksi. Samoin voidaan luoda erityinen lomaprofiili, jonka avulla voidaan simuloida läsnäoloa asukkaiden poissaollessa.



Kuva 26: Aikaohjaus - profiilinäkymä

- [1] Profiilinäkymä
- [2] Jakoavainsymboli
- [3] Luettelonäkymä

Kaikki aikaprofiilit näkyvät profiilinäkymässä [1]. Kun jokin profiili valitaan, kaikki siihen profiiliin tallennetut laitteiden ja tilanteiden kytkentäajat näkyvät aikajanalla yleisnäkymässä.

Jakoavainsymbolilla [2] voi luoda muita profiileja ja muuttaa jo olemassa olevien profiilien nimiä tai poistaa niitä.

- » Valitse ensin se profiili, jota haluat muokata, ja klikkaa sen jälkeen jakoavainsymbolia [2].
- » Muokkaustilan nuolisymbolilla voi valita jo luoduista profiileista sisältöjä sillä hetkellä aktiiviseen profiiliin.

Tehdastoimitustilassa on jo luotu kaksi profiilia:

- » perusprofiili,
- » läsnäoloprofiili.

Perusprofiili

Perusprofiilia voi muokata vapaasti. Se sisältää jo kohteen ”Päivä-/yövaihtokytkentä Astro-tilassa”.

Päivä-/yövaihtokytkentä on käyttöelementtien ja himmenninten vaihtokytkentäajankohta valoisalle ja pimeälle ja koskee tila-LEDiä ja/tai päällekytkentäkirkkautta (asetettavissa käyttöelementin ja/tai himmentimen parametreista).

Käyttöesimerkki: käytävävalon ei tule kytkeytyä päälle klo 23:00 jälkeen enää 100 prosentin kirkkaudella, vaan alennetulla 40 prosentin kirkkaudella.

Tai: antureiden suunnannäyttövalo tulee kytkeä makuuhuoneessa pois klo 23:00 jälkeen.

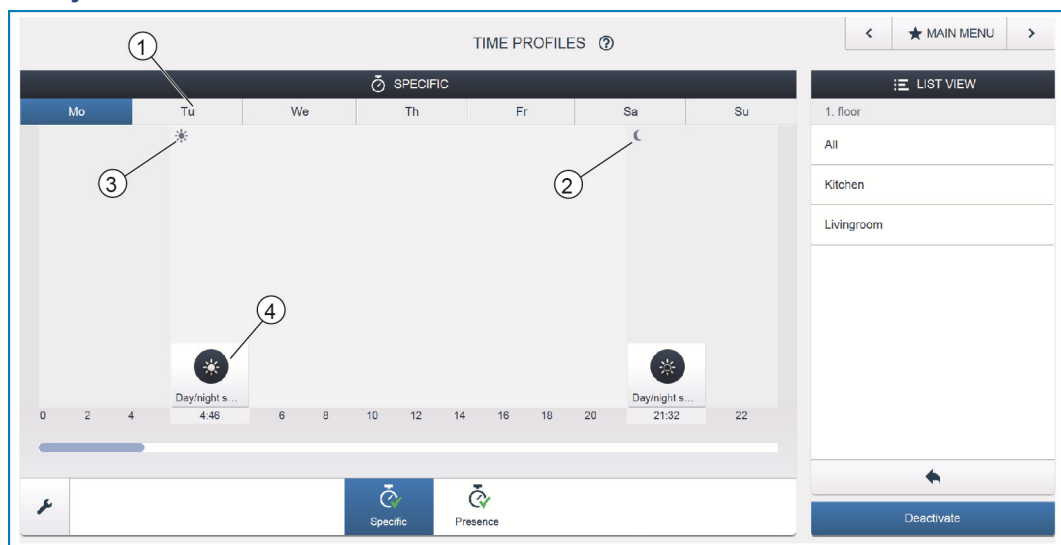
Läsnäoloprofiili

Läsnäoloprofiili on erityinen aikaprofiili, jolla voidaan simuloida läsnäoloa. Läsnäolosimulaation aikajana täytetään käytetyillä kytkentätoiminnoilla kuten normaalissakin aikaprofiilissa. Kytkentäaikoja ei kuitenkaan tarvitse määrittää.

Sen sijaan kytkentäajat täytetään automaattisesti menneisyydessä oikeasti tapahtuneilla tiedoilla. Se on siten todellisten käyttötapojen kopio. Menneisyyden tietoihin tallennetaan kaikki tapahtuman 7 viimeisen päivän ajalta. Tallentamatta jäävät tapahtumat, jotka kytketään heti peräkkäin päälle ja pois.

Läsnäolosimulointia voidaan muokata tai se voidaan aktivoida ja deaktivoida samalla tavalla kuin muutkin aikaprofiilit. Lisäkytkentätapahtumia voidaan lisätä tai tiettyjä tapahtumia voidaan poistaa.

7.12.2 Aikajana



Kuva 27: Aikaohjaus - aikajana

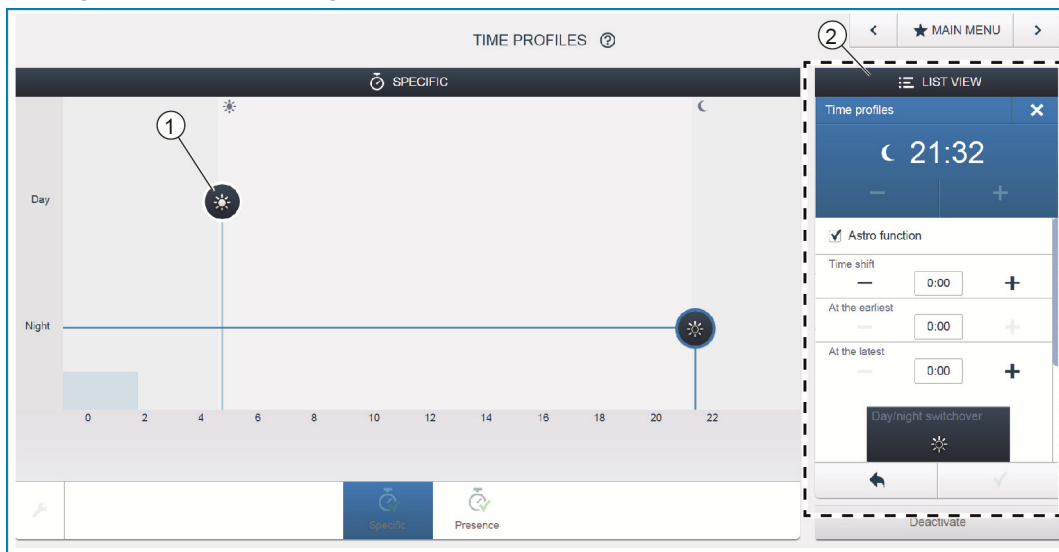
- [1] Aikajana
- [2] Auringonlasku
- [3] Auringonnousu
- [4] Kytchentäpapahtuma

Aikajanalla [1] näkyvät valitun viikonpäivän kaikki kytkentäajat. Samana ajankohtana tapahtuvat kytkentätoiminnot näkyvät pinottuna.

Aurinko- ja kuusymboleilla merkitään auringonnousun [3] ja auringonlaskun [2] ajankohdat.

Kun valitaan tietty kytkentätapahtuma [4], näyttöön tulee näkyviin yksityiskohtainen näkymä.

7.12.3 Yksityiskohtainen näkymä



Kuva 28: Aikaohjaus - yksityiskohtainen näkymä

[1] Aikajana (yksityiskohtainen näkymä)

[2] Luettelonäkymä

Yksityiskohtaisessa näkymässä kytkentäajan voi sovittaa joko siirtämällä merkittyä symbolia aikajanalla [1] tai tekemällä asetuksia luettelonäkymään [2].

Samoin voidaan määrittää ne viikonpäivät, joina tapahtuman on tarkoitus toistua, tai kytkentä voidaan aktivoida Astro-toiminnon kautta. Astro-toiminnolla kytkentäajat voidaan linkittää yhteen auringon nousu- ja laskuaikojen kanssa.

Luettelonäkymä

Kaikki jo ohjelmoidut laitteet ja tilanteet voidaan valita luettelonäkymästä [2]. Ne on lajiteltu siellä niiden asennuspaikan mukaan. Kyseiset laitteet voidaan sijoittaa Drag&Drop-toiminnolla aikajanalle [1] kytkentäaikojen määrittämiseksi.

7.13 Paneelit

Paneelia konfiguroitaessa siihen voi lisätä free@home-paneelin 7 ja suosikkipalkin vapaasti halutut kytkentäkentät (näkyvillä sovelluksen käyttönäkymässä). Kaikki järjestelmään asennetut paneelit sekä suosikkipalkin voi valita alemmasta valintapalkista.

Tärkeää: vain ne paneelit näkyvät, jotka on aiemmin sijoitettu pohjapiirrokseen käyttöönottovaiheessa "Kohdistus"!

Kohdistetut toimilaitekanavat voidaan sijoittaa luettelonäkymästä Drag&Drop-toiminnolla paneeliin. Konfigurointi tallennetaan vahvistamisen jälkeen ja se näkyy laitteessa joidenkin sekuntien jälkeen.



Ohje...

Yksityiskohtaiset kuvaukset löytyvät aina kyseessä olevien sivujen online-aputoiminnoista kohdasta "?".

7.14 Muita yleisiä System Access Pointin asetuksia

Järjestelmätiedot

Sen hetkisten ohjelmistoversiota koskevia tietoja.

Verkko

Täältä voidaan parametroida System Access Pointin verkkoasetukset.

Mahdolliset asetukset:

- » LAN client - käyttö silloin kun System Access Point kytketään reitittimeen verkkokaapelin kautta.
Ohje: tämä tila aktivoidaan automaattisesti, kun Accesspoint-tila on deaktivoitu (vasemman painikkeen LED ei pala).
- » WLAN client - käyttö silloin kun System Access Point kytketään reitittimeen WLANin kautta

Käyttäjä

Täältä voidaan luoda uusia käyttäjiä, poistaa käyttäjiä tai muuttaa heidän oikeuksiaan. Järjestelmä erottelee 3 eri käyttäjätyypin välillä. Kaikilla on eri oikeudet:

- » "Asentaja"-käyttäjä
Kaikki oikeudet (Master reset, tietojen tallentaminen).
- » "Konfigurointi"-käyttäjä
Ei voi tehdä järjestelmään vaikuttavia muutoksia (kanavien niputusasetuksia himmentimessä, binääritulojen konfiguroinnin muutoksia).
- » "Käyttö"-käyttäjä
Ei voi tehdä muutoksia järjestelmään, vaan ainoastaan käyttää laitteita.

Yleistä

Täältä tehdään järjestelmän nimeä, järjestelmän kieltä, paikkaa ja kellonaikaa koskevat asetukset.

Tietojen varmuuskopio

Tietojen tallennuksessa tallennetaan kaikki tehdyt asetukset. Ne tallennetaan ensin System Access Pointin sisäiseen muistiin, mutta ne voi myös eksportoida. Die Tietojen tallennus tapahtuu automaattisesti säännöllisin väliajoin, mutta sen voi tehdä haluttuna ajankohtana myös manuaalisesti. Muut käyttäjät voivat palauttaa käyttäjätyypin "Asentaja" suorittamia tietojen tallennuksia mutta he eivät voi poistaa niitä.

Huolto

Lataa uusimman laiteohjelmiston free@home-laitteisiin. Se on tarpeen vain, jos laitteiden päivitys on estetty päivitysdialogista (ks. luku 8).

Master-reset

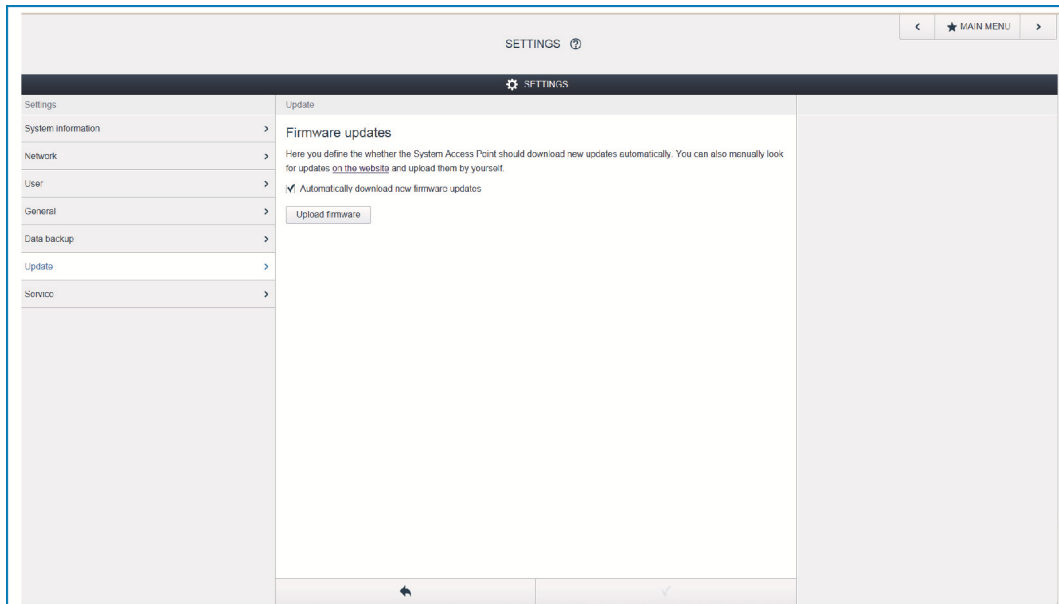
Palauttaa kaikkiin väylään liitettyihin free@home-laitteisiin tehdasasetukset. Kaikki tietojen tallennukset, käyttäjätiedot, pohjapiirustukset ja aikaohjelmat säilyvät ennallaan.

Tietokannan nollaaminen

Palauttaa System Access Pointiin tehdasasetukset joko kokonaan tai osittain. Palautettavien parametrien kautta tapahtuva valinta tapahtuu ponnahdusikkunasta.

8 Päivitysmahdollisuudet

Laitteisto-ohjelmisto päivitetään System Access Pointin verkkopohjaisen käyttöpinnan laiteasetusten kautta.



Kuva 29: Laiteohjelmiston päivitys

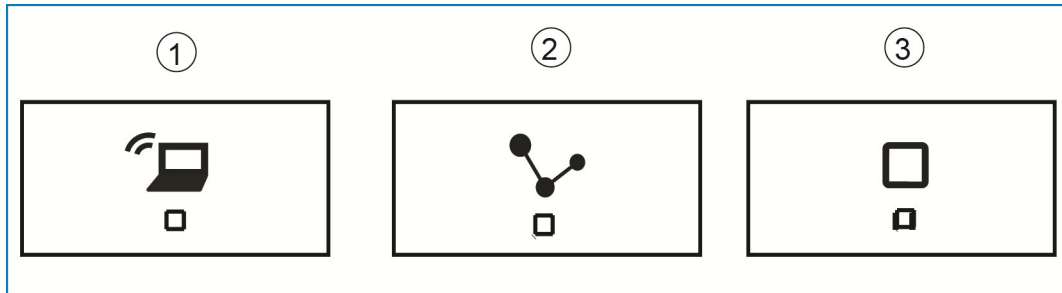
Laiteohjelmiston lataaminen

System Access Pointin ja free@home-laitteiden laiteohjelmisto päivitetään painamalla kytkentäkenttää "Laiteohjelmiston lataaminen". Päivitystiedosto sisältää sekä System Access Pointin päivitykset että myös kaikkien järjestelmälaitteiden päivitykset. Päivitys tehdään neljässä vaiheessa:

- [1] Laiteohjelmiston lataaminen System Access Pointiin – tapahtuu automaattisesti päivitystiedoston valinnan jälkeen.
- [2] Laiteohjelmiston valmistelu - tapahtuu automaattisesti suoritettua latauksen jälkeen. Vaihe voi kestää joitain minuutteja.
- [3] Laiteohjelmiston asennus - tapahtuu päivitysdialogin vahvistamisen jälkeen. Päivitys kestää joitain minuutteja. System Access Point käynnistetään uudelleen onnistuneen päivityksen jälkeen. Se voi johtaa siihen, että verkkosivu osoittaa internet-selaimessa edelleenkin jatkuvan päivitysvaiheen. Ongelma poistuu, kun verkkosivu päivitetään (painike F5).
- [4] Kaikkien väyliin liitettyjen free@home-laitteiden laiteohjelmistopäivitys - päivitysdialogin vahvistamisen jälkeen päivitetään kaikki väylään kytketyt free@home-laitteet. Päivitys tehdään aina kahteen laitteeseen yhtäaikaan ja sen voi tunnistaa LEDien vuorotellen tapahtuvasta vilkkumisesta. Vaihe kestää n. 2 minuuttia laitetta kohden. Järjestelmää voi käyttää päivityksen aikana normaaliin tapaan.

9 Käyttö

9.1 Käyttö- ja näyttöelementit



Kuva 30: Käyttö- ja näyttöelementit

- [1] Accesspoint-painike
- [2] Yhteysnäyttö
- [3] Käyttötilan näyttö

Accesspoint-painike

- » Painikkeen toiminto: painikkeen toiminto kytkee Accesspoint-tilan päälle/pois
- » LED-tila: päällä = Accesspoint-tila PÄÄLLÄ; pois = Accesspoint-tila POIS

Yhteysnäyttö

- » Painikkeen toiminto: ei toimintoa
- » LED-tila: päällä = yhteys LANin/WLANin kanssa; pois = ei yhteyttä LANiin/WLANiin; vilkkuu = yhteydenluontiyritys

Käyttötilan näyttö

- » Painikkeen toiminto: ei toimintoa
- » LED-tila: päällä (50%) = jännite kytketty, laite bootataan; päällä = laite käyttövalmis; pois = ilman jännitettä; vilkkuu = virhetapaus

9.2 Master-Reset ilman pääsyä verkkopohjaiselle käyttöpinnalle

Master reset suoritetaan seuraavasti:

- » Nosta System Access Pointin suojus pois.
- » Paina Reset-painiketta lyhyesti (väyläliittimen yläpuolella).
- » Paina nyt käynnistyvän bootausvaiheen aikana kaikkia kolmea painiketta yhtäaikaan, kunnes kaikki kolme LEDiä palavat. Se voi kestää jopa minuutin. System Access Point on sen jälkeen taas sen toimitustilassa.

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.com
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® 2014 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Kaikki oikeudet pidätetään