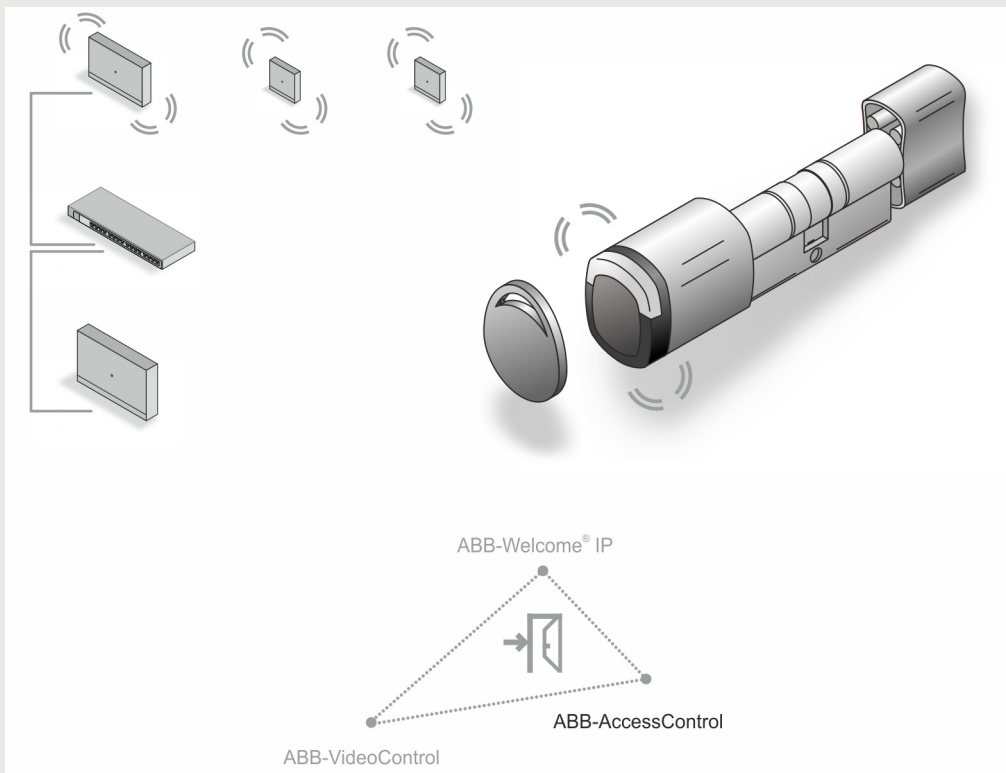


ABB-AccessControl



1	Yleisnäkymä	5
1.1	Käsikirjaa koskevia huomautuksia	5
1.2	Kohderyhmä / henkilökunnan koulutus	6
1.3	Johdanto aiheeseen ABB-AccessControl	6
1.4	ABB-AccessControl ja smartIP	8
1.5	Rakenteellisen kaapeloinnin perusteet	9
1.6	Suunnittelulinjat	13
1.7	Perusteet	13
2	Valikoiman yhteenveto	14
2.1	Yksikkö	14
2.2	Käyttöalueet	15
2.3	Laitteen yleiskatsaus	16
2.3.1	Tuotenumeroiden rakenne	16
2.3.2	Lukkosylinteri	17
2.3.3	Järjestelmälaitteet	20
2.3.4	Lisävarusteet	23
2.3.5	Asennusmahdollisuudet	24
2.3.6	Edellytykset	24
2.3.7	Lukkosylinterin mittaaminen	26
2.3.8	Entisten lukkosylinterin irrottaminen	28
3	Käyttöönotto	31
3.1	Käyttöönoton yhteenveto	31
3.2	Edellytykset	32
3.1	Järjestelmän käyttöönotto — ”Smart Access Point Pro”	33
3.1.1	Yleisnäkymä	33
3.1.2	Tietokoneen liittäminen ”Smart Access Point”-laitteeseen	33
3.1.3	Esitieto: Järjestelmätilan valinta	35
3.1.4	”Smart Access Point”-laitteen ottaminen käyttöön	36
3.1.5	Esitieto: IP-osoitteen muuntaminen samankaltaiseksi tietokoneessa	49
3.2	Laitteiden lisääminen	51
3.2.1	”Elektroninen lukkosylinteri”	51
3.2.2	Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen	55
3.2.3	”RF/IP Gateway”	55
3.2.4	”RF-toistin”	56
3.3	Laitteen poistaminen järjestelmästä ”Smart Access Point”	58
3.3.1	”Elektroninen lukkosylinteri”	58
3.3.2	”RF/IP Gateway”	58
3.3.3	”RF-toistin”	58
3.4	Projektin varmuuskopiointi/palauttaminen (Backup / Restore)	59
3.5	RESET (järjestelmän/laitteiden palauttaminen)	60
3.5.1	”Smart Access Point”	60
4	Suunnittelu-/käyttötiedot	62
4.1	Toimintaperiaatteet/työskentelytavat	62
4.2	Kapasiteetti/kantama	65

4.3	Käyttöesimerkkejä.....	70
4.3.1	Omakotitalo.....	70
4.3.2	Usean asunnon talo, jossa on yksi kerros.....	72
4.3.3	Kerrostalo, jossa on useita kerroksia.....	74
4.3.4	Kerrostalo, jossa on lääkärin vastaanotto.....	76
4.3.5	Asuinrakennus ja pidempi kerros.....	80
4.3.6	Asuinrakennus, jossa on useita kerroksia.....	84
4.3.7	Perimetri.....	88
4.4	Häiriölähteet.....	94
5	Hallintaohjelmisto "Smart Access Point Pro"-järjestelmässä.....	95
5.1	Yleisnäkymä.....	95
5.2	Rakennuksen rakenne.....	96
5.2.1	Luo rakennus.....	97
5.2.2	Kerrosten lisääminen.....	100
5.2.3	Huoneiden lisääminen.....	102
5.3	Laittekonfigurointi.....	104
5.3.1	"Smart Access Point Pro"-laitteen lisääminen.....	105
5.3.2	„Elektroninen lukkosylinteri“-laitteen lisääminen.....	106
5.3.3	"Elektroninen lukkosylinteri" asetukset – hätätoiminto.....	108
5.3.4	"RF/IP Gateway"-laitteen lisääminen.....	110
5.3.5	"RF-toistin"-laitteen lisääminen.....	112
5.4	Pääsyvalvonta.....	114
5.4.1	"Smart Access Point Pro"-laitteen sijoittaminen.....	115
5.4.2	"RF/IP Gateway"-laitteen sijoittaminen.....	118
5.4.3	„Elektroninen lukkosylinteri“-laitteen sijoittaminen.....	121
5.4.4	"Elektroninen lukkosylinteri" -laitteen kytkeminen "Smart Access Point Pro"-laitteeseen.....	123
5.4.5	"RF-toistin"-laitteen sijoittaminen.....	127
5.4.6	"RF-toistin"-laitteen kytkentä.....	130
5.5	Käyttäjien hallinta.....	132
5.5.1	Käyttäjän luominen.....	133
5.5.2	Käyttäjiryhmien luominen.....	136
5.5.3	Lisää tunnistautumisen.....	139
5.5.4	Sulkemisoikeuden myöntäminen.....	144
5.6	Tietojen poistaminen valikoista "Käyttäjien hallinta".....	146
5.6.1	Sulkemisoikeuden poistaminen.....	147
5.6.2	Tunnistuksen poistaminen.....	149
5.6.3	Käyttäjän poistaminen.....	151
5.7	Tietojen poistaminen valikoista "Pääsyvalvonta".....	153
5.7.1	"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen kytkeminen irti "Smart Access Point Pro"-laitteesta.....	154
5.7.2	"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen poistaminen huoneesta.....	157
5.7.3	"Smart Access Point Pro"-laitteen poistaminen huoneesta.....	158
5.7.4	"RF-toistin"-laitteen kytkeminen irti.....	159
5.7.5	"RF-toistin"-laitteen poistaminen huoneesta.....	161
5.8	Tietojen poistaminen valikosta "Laittekonfigurointi".....	162
5.8.1	"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen poistaminen järjestelmästä.....	163
5.8.2	"RF-toistin"-laitteen poistaminen järjestelmästä.....	164
5.8.1	"RF/IP Gateway"-laitteen poistaminen järjestelmästä.....	165
5.9	Tietojen poistaminen valikosta "Rakennusrakenne".....	166

5.9.1	Poista huoneet	167
5.9.2	Poista kerrokset	168
5.9.3	Poista rakennus	169
6	Muistiinpanoja	170
7	Hakemisto	171

1 Yleisnäkymä

1.1 Käsikirjaa koskevia huomautuksia

Tässä käsikirjassa on kuvattu ABB-AccessControl-järjestelmä. Se tukee käyttäjää oikean rakenteen valinnassa ja suunnittelussa.

Käsikirja sisältää tähän asti saatavilla olevien komponenttien yhteenvedon ja sisältää ehdotuksia järkevistä yhdistelmistä ja tietoa integroinnista.

Yksittäisiä komponentteja koskevia yksityiskohtaisia tietoja käy ilmi kulloisenkin tuotteen tuotedokumentaatiosta.

Kohdassa Luku 4.3 „Käyttöesimerkkejä“ sivulla 70 on selitetty tämän dokumentin teemat esimerkkien avulla. Luvuissa olevat tiedot pohjautuvat aiempien ja myöhempien lukujen tietoihin. Mikäli haluat tutustua aiheeseen uutena aiheena tai uudelleen, lue myös kaikki aihetta koskevat alaluvut.

1.2 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.

Ammattilaisella on oltava verkkoja koskevat perustiedot.

1.3 Johdanto aiheeseen ABB-AccessControl

”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteet on suunniteltu ja tarkoitettu käyttöön IP-järjestelmässä ABB-AccessControl.

Tiedonsiirto ja virta

”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteiden tiedonsiirto tapahtuu radioyhteydellä. Erillistä virransyöttöä ei tarvita. ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteet saavat tarvittavan energian toimitukseen sisältyvistä paristoista.

Skaalattavuus

Pienempiä kohteita voi asentaa suurempien tavoin. Jo olemassa olevia asennuksia voi laajentaa milloin vain.

Käyttö

Kaikkien pääsysteiden keskeinen hallinta sovelluksella ABB-Welcome® App.

Avainten katoaminen

Laitetta ei tarvitse vaihtaa, mikäli avaimet katoavat.

Uutena tai jälkivarusteluna

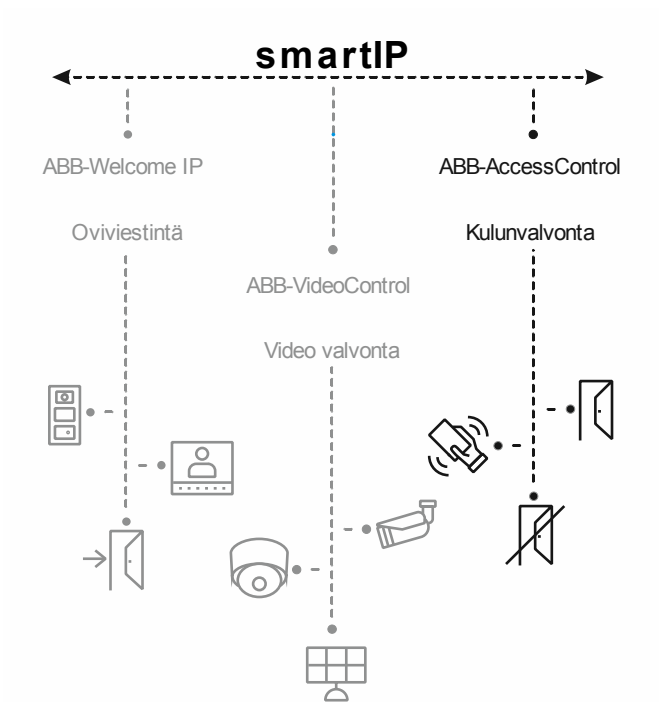
”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteet voi asentaa lähes kaikkiin oviin. Joko uutena tai jälkivarusteluna.

Virtakatkos

"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteet saavat tarvittavan energian toimitukseen sisältyvistä paristoista.

- "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteita käytetään toisistaan riippumatta:
 - "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteet toimivat edelleen.
- "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteet on integroitu järjestelmään:
 - "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteet toimivat edelleen, järjestelmä ei toimi.

1.4 ABB-AccessControl ja smartIP



Kuva 1: ABB-AccessControl ja smartIP

Pääsjärjestelmä ABB-AccessControl on osa kokonaisjärjestelmää smartIP.

Pääsjärjestelmää ABB-AccessControl voi käyttää yksinään. Lisäksi sitä voi halutessaan täydentää muilla järjestelmillä tai integroida niihin. Tämä voidaan tehdä myös myöhemmin haluttuna ajankohtana.

Jokaiselle järjestelmälle on olemassa suunnittelua varten erityinen järjestelmäkäsikirja.

1.5 Rakenteellisen kaapeloinnin perusteet

Rakenteellinen kaapelointi on verkkoinfrastruktuurin yhtenäinen rakennesuunnitelma. Verkkoinfrastruktuuri on käyttäjästä riippumaton ja tulevaisuuteen suuntautunut. Muita rakenteellisen kaapeloinnin nimiä ovat Yleinen rakennuskaapelointi (UGV) tai Yleinen tiedonsiirtokaapelointi (UKV).

Rakenteellisen kaapeloinnin tarkoituksena on välttää kalliit virheelliset asennukset ja laajennukset ja myös helpottaa uusien verkkokomponenttien asennusta.

Ei-rakenteelliset kaapeloinnit on sidottu yleensä tarpeeseen tai tiettyyn sovellukseen. Mikäli siirtyminen uuteen tekniikkaan tai tekniikkasukupolveen on tarpeen, se aiheuttaa nopeasti kustannusten räjähdysmäisen nousun.

Rakenteellinen kaapelointi perustuu yleisesti toimivaan kaapelointirakenteeseen. Kyseisessä kaapelointirakenteessa otetaan huomioon muun muassa tulevaisuuden vaatimukset useiksi vuosiksi eteenpäin. Rakenteessa on vielä laajennusvaraa ja sitä voidaan käyttää sovelluksesta riippumatta. Esim. paikallinen verkko ja puhelinverkko voidaan toteuttaa samalla kaapeloinnilla.

Rakenteellinen kaapelointi sisältää seuraavat kohdat:

- vakiokomponentit (johdot, pistoliitännät, ...)
- hierarkinen verkkotopologia (tähti, puu, ...)
- suosituksia kaapelointiin ja asennukseen
- vakioluonteisia mittaus-, tarkastus- ja dokumentointimenetelmiä

Rakenteellisen kaapeloinnin tavoitteet

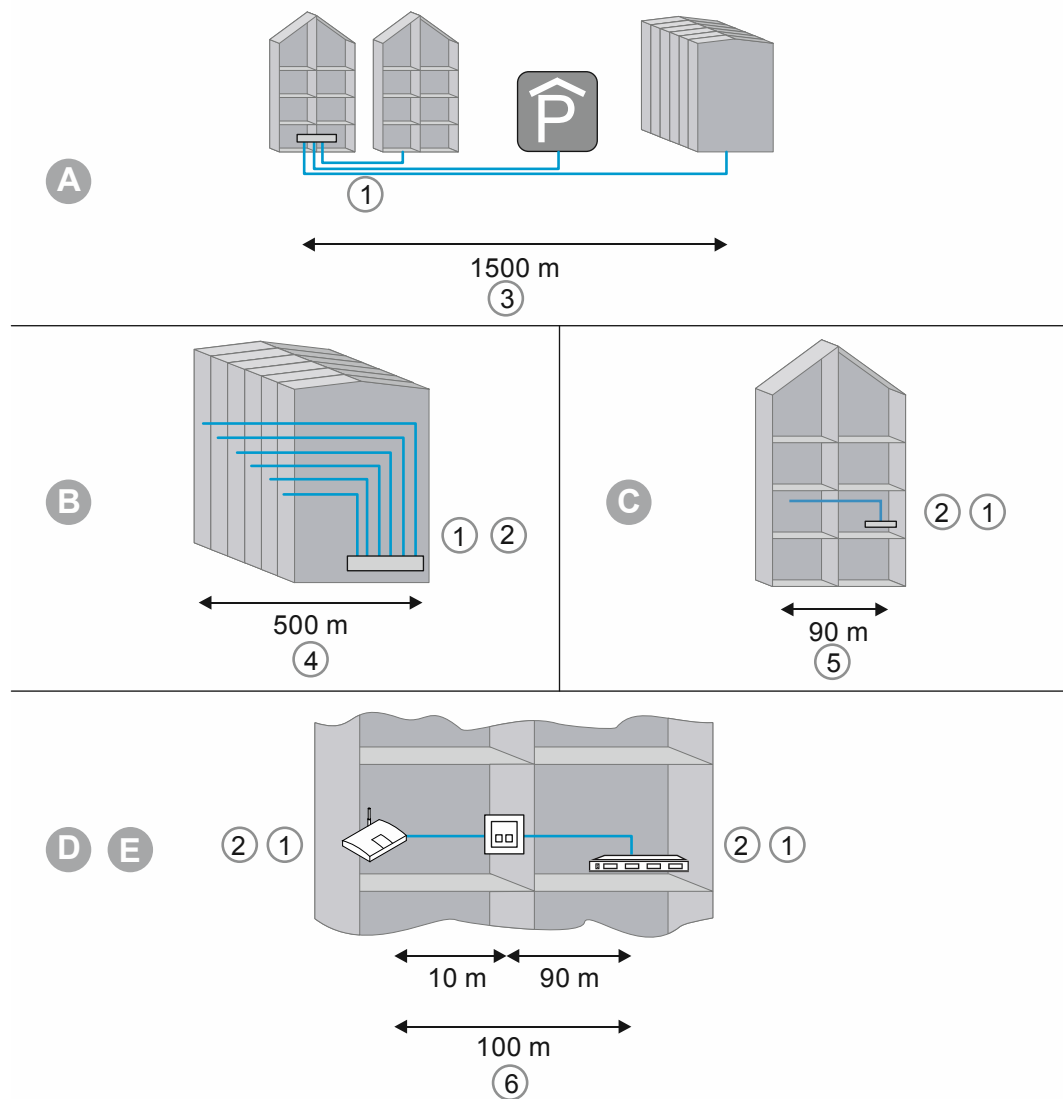
- kaikkien nykyisten ja tulevien tiedonsiirtojärjestelmien tukeminen
- kapasiteettireservi rajataajuuden osalta
- verkon neutraali käyttäytyminen siirtoprotokollaa ja loppulaitteita kohtaan
- joustava laajennettavuus
- toimintavarmuus tähden muotoisen kaapeloinnin ansiosta
- toteutettavissa oleva tietosuoja ja tietojen suojaus
- olemassa olevien standardien noudattaminen

Rakenteellisen kaapeloinnin standardit

Takuuslostuksen voimassaoloalue	Standardi	Kuvaus
Eurooppa	EN 50173-1 (2003)	Tietojärjestelmän kaapelointistandardi - sovellusneutraalit kaapelointijärjestelmät
Pohjois-Amerikka	TIA/EIA 568 B.1 (2001) / B.2 1 (2001)	Telekommunikaatiokaapelointistandardi rakennusten kaapelointeihin
Maailma	ISO/IEC 11801 (2002)	Kaapelointistandardi rakennusten sovellusneutraaleihin kaapelointeihin

Taul.1: Rakenteellisen kaapeloinnin standardit

ISO/IEC 11801 (2002) ja EN 50173-1 (2003)



Kuva 2: Rakenteellinen kaapelointi

A	Sijaintipaikkajakaja
B	Rakennusjakaja
C	Kerrosjakaja
D	Liitántärasia
E	Loppulaite
1	Valoaaltojohdin
2	Kuparijohto
3	Primäärialue
4	Sekundäärialue
5	Tertiäärinen alue
6	Tertiäärinen alue, sis. Patch-kaapelin

Taul.2: Rakenteellinen kaapelointi

Eurooppalaisessa standardissa (EN) ja maailmanlaajuisesti voimassa olevassa ISO-standardissa rakenteellinen jaottelu tapahtuu hierarkiatasojen muodossa. Kyseiset tasot muodostetaan ryhmillä. Kyseiset ryhmät kuuluvat yhteen topologisesti tai hallinnollisesti.

Kaapeloinnin on jaoteltu seuraaviin alueisiin:

- Aluekaapelointi (primäärikaapelointi)
- Rakennuskaapelointi (sekundäärikaapelointi)
- Kerroskaapelointi (tertiäärinen kaapelointi)

Kaapelointistandardit on optimoitu seuraavalle geograafiselle laajenukselle:

- Laajennus: 3000 m,
- Ala: 1.000.000 qm
- Käyttäjät: 50 ... 50.000

Jokaiselle kaapelointialueelle on määritetty maksimaaliset sallitut kaapelipituudet ja niitä on noudatettava asennuksessa. Monet siirtotekniikat perustuvat määritettyihin kaapelipituuksiin ja laatuvaatimuksiin.



Ohje

Kaikki ISO-standardit ovat toimintasuosituksia. ISO-standardin noudattaminen on vapaaehtoista. ISO-standardien noudattamista vaaditaan yleensä eri tahoilta, esim. yhteistyökumppaneiden, valmistajien ja asiakkaiden tahoilta.

Primäärikaapelointi - aluekaapelointi

Primäärialuetta kutsutaan kampus-kaapeloinniksi tai aluekaapeloinniksi. Primäärialue toteuttaa yksittäisten rakennusten keskenäisen kaapeloinnin. Primäärialue pitää yleensä sisällään suuria etäisyyksiä, suuria tiedonsiirtonopeuksia sekä vähäisen lukumäärän asemia.

Kaapelointiin käytetään yleensä lasikuitukaapelia (50 µm), jonka maksimipituus on 1 500 m. Normaalityypisissä kaapelit ovat lasikuitukaapeleita, joissa käytetään multimode-kuituja, tai suuremmilla etäisyyksillä myös lasikuitukaapeleita, joissa käytetään singlemode-kuituja. Pienemmillä etäisyyksillä käytetään myös kuparikaapeleita.

Primäärialue tulee suunnitella lähtökohtaisesti laajana. Siirtovälineen tulee olla kaistanopeuden ja siirtonopeuden osalta auki ylöspäin. Se koskee myös käytettävää siirtojärjestelmää. Nyrkisääntönä pätee 50 prosentin vara investoinnin sen hetkiseen tarpeeseen nähden.

Sekundäärikaapelointi - rakennuskaapelointi

Sekundäärikaapelointia kutsutaan rakennuskaapeloinniksi tai nousualuekaapeloinniksi. Sekundäärialue toteuttaa yksittäisten kerrosten keskenäisen kaapeloinnin rakennuksen sisällä. Niitä ovat mieluiten lasikuitukaapelit (50 µm) tai kuparikaapelit, joiden maksimipituus on 500 m.

Tertiäärinen kaapelointi - kerroskaapelointi

Tertiääriskaapelointia kutsutaan kerroskaapeloinniksi. Tertiäärialue toteuttaa kerrosjakajien kaapeloinnin jakorasioihin. Kerrosjakaja kytketään patch-kentällä varustettuun verkkokaappiin, ja kaapeli päättyy käyttäjän työpisteeseen, jossa on seinässä tai kaapelikanavassa oleva liitäntärasia tai ulosmenolla varustettu lattiarasia.

Kyseiselle suhteellisen lyhyelle matkalle käytetään Twisted-Pair-kaapeleita, joiden pituudeksi on rajoitettu yhteensä 100 m (90 m + 2 x 5 m liitäntäkaapelia). Vaihtoehtoisesti käytetään myös lasikuitukaapelia (62,5 µm).

Rakenteellisen kaapeloinnin osat

- Patch-kenttä (Patchpaneli)
- Patch-kaapeli
- Liitäntärasiat
- Verkkokaapeli
- Jakokaapit
- Switch, Hubs, Router

1.6 Suunnittelulinjat

Tätä järjestelmäkäsikirjaa käytetään yksinkertaisten ja vaativien asennusten tekniseen suunnitteluun.

Eri suunnittelulinjoja (laitteiden kulloisillakin väreillä ja muodoilla) ei ole kuvattu tässä järjestelmäkäsikirjassa.

Tällä hetkellä saatavissa olevat mallit ja niitä vastaavat täydelliset tuotenumerot sekä tilausnumerot käyvät ilmi tuotekuvastoista tai online-luettelosta, jonka voi ladata osoitteesta <https://busch-jaeger-catalogue.com>

1.7 Perusteet

Laitteiden perustoimintoja ja toimintotapoja koskevia tietoja on osoitteessa Luku 4 „Suunnittelu-/käyttötiedot“ sivulla 62.

2 Valikoiman yhteenveto

2.1 Yksikkö

ABB-AccessControl -järjestelmän paristokäyttöiset pääsylaitteet on tarkoitettu käytettäväksi IP-järjestelmässä. Paristokäyttöisten pääsylaitteiden hallintaan tarvitaan Smart Access Point Pro. Smart Access Point Pro -järjestelmän hallintaohjelmistossa hallitaan paristokäyttöisiä pääsylaitteita ja transponderiavaimia sekä henkilöiden pääsyoikeuksia.

Paristokäyttöisten lisälaitteiden paikallinen tiedonsiirto tapahtuu radioyhteydessä. Järjestelmää ABB-AccessControl voi käyttää itsenäisesti tai se voi olla verkotettu Smart Access Point Pro-laitteen kautta muihin järjestelmiin, esim. ABB-Welcome IP tai kotiverkkoon. Siten paristokäyttöisistä pääsylaitteista tulee osa Smart Home -järjestelmää. Tällöin ohjaaminen älypuhelimien sovelluksella on myös mahdollista.

2.2 Käyttöalueet

Langattomien pääsyjärjestelmien käyttöalueet

Mahdolliset pääsy

Pääsy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kulkuovet ▪ Palvelin- ja Rack-ovet <ul style="list-style-type: none"> – Vain, kun suunnitelmassa on ”Elektroninen lukkosylinteri”-asennus ▪ Koneovet ▪ Hissit

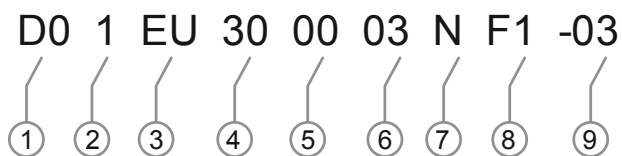
Taul.3: Pääsy

Käyttöalueet		
YKSITYISKODIT		
TEOLLISUUS ja KAUPPA		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>▪ Toimistorakennus</td> <td>▪ Teollisuusrakennus</td> </tr> </table>	▪ Toimistorakennus	▪ Teollisuusrakennus
▪ Toimistorakennus	▪ Teollisuusrakennus	
KAUPAN ALA		
KOULUTUS		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Yliopistot ▪ Opiskelija-asuntolat ▪ Akatemit </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Koulut ▪ Tutkimuslaitokset ▪ Päiväkodit </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yliopistot ▪ Opiskelija-asuntolat ▪ Akatemit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koulut ▪ Tutkimuslaitokset ▪ Päiväkodit
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yliopistot ▪ Opiskelija-asuntolat ▪ Akatemit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koulut ▪ Tutkimuslaitokset ▪ Päiväkodit 	
TERVEYDENHUOLTO		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sairaalat ▪ Hoivakodit ▪ Palvelutalot </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Terveyskeskukset ▪ Hoitopalvelut </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sairaalat ▪ Hoivakodit ▪ Palvelutalot 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terveyskeskukset ▪ Hoitopalvelut
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sairaalat ▪ Hoivakodit ▪ Palvelutalot 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terveyskeskukset ▪ Hoitopalvelut 	
JULKISET LAITOKSET		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parlamentit ▪ Kaupungintalot </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ministeriöt ▪ Viranomaiset ja hallinto </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parlamentit ▪ Kaupungintalot 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ministeriöt ▪ Viranomaiset ja hallinto
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parlamentit ▪ Kaupungintalot 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ministeriöt ▪ Viranomaiset ja hallinto 	
LOGISTIIKKA		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lentokentät ▪ Satamat ▪ Logistiikkakeskukset </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rautatieasemat ▪ Laivat ▪ Varastot </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lentokentät ▪ Satamat ▪ Logistiikkakeskukset 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rautatieasemat ▪ Laivat ▪ Varastot
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lentokentät ▪ Satamat ▪ Logistiikkakeskukset 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rautatieasemat ▪ Laivat ▪ Varastot 	
HOTELLITOIMINTA		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Design- ja luksushotellit ▪ Perhehotellit </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Liikematkahotellit ▪ Lomakohteet </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Design- ja luksushotellit ▪ Perhehotellit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liikematkahotellit ▪ Lomakohteet
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Design- ja luksushotellit ▪ Perhehotellit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liikematkahotellit ▪ Lomakohteet 	
VAPAA-AIKA ja VIIHDE		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stadionit ▪ Elokuvat ja teatteri ▪ Uimahallit ▪ Ravintolat </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuntosalit ▪ Huvipuistot ▪ Museot ▪ Urheilukeskukset </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stadionit ▪ Elokuvat ja teatteri ▪ Uimahallit ▪ Ravintolat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuntosalit ▪ Huvipuistot ▪ Museot ▪ Urheilukeskukset
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stadionit ▪ Elokuvat ja teatteri ▪ Uimahallit ▪ Ravintolat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kuntosalit ▪ Huvipuistot ▪ Museot ▪ Urheilukeskukset 	

Taul.4: Käyttöalueet

2.3 Laitteen yleiskatsaus

2.3.1 Tuotenumeroiden rakenne

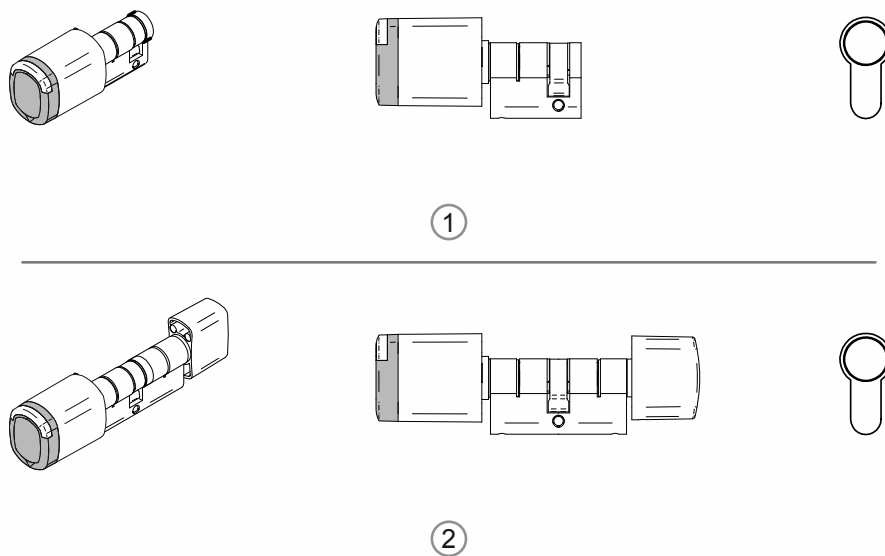


Kuva 3: Yhteenveto, tuotenumerot

Nro	Merkitys		
1	Järjestelmä:	▪ D0	ABB-AccessControl
2	Laitetyyppi	▪ 1 ▪ 2 ▪ 5 ▪ 6 ▪ 8 ▪ 9	Lukkosylinteri Varattu heloille Varattu seinälukijalle Varattu ovivalvonnalle Lisävarusteet Varaosa
3	Profiilityyppi	▪ EU ▪ CH ▪ MO ▪ RIM ▪ SCAN ▪ DB	Eurooppa Sveitsi Mortise RIM Skandinavian Oval Deadbolt
4	Oven ulkopuolen sylinteripituus	▪ XX	mm
5	Oven sisäpuolen sylinteripituus	▪ XX	mm
6	Etäisyys (lukupään ja sylinterimekaniikan välissä)	▪ 3 ▪ 8 ▪ 13	3 mm Varattu mitalle: 8 mm Varattu mitalle: 13 mm
7	Päättekappale	▪ T ▪ K ▪ N	Kääntökahva Varattu: elektroniselle lukupäälle Ei päättekappaletta
8	Pinnat	Lukupää: ▪ F1 ▪ F2 ▪ F3	CSB (Chrome-Satin-Black) CWS (varattu) PPB (varattu)
		Transponderiavain: ▪ C1 ▪ C2 ▪ C3	GY: harmaa WH: valkoinen (varattu) BK: musta (varattu)
9	Merkki	▪ -03 ▪ -04	Busch-Jaeger ABB

2.3.2 Lukkosylinteri

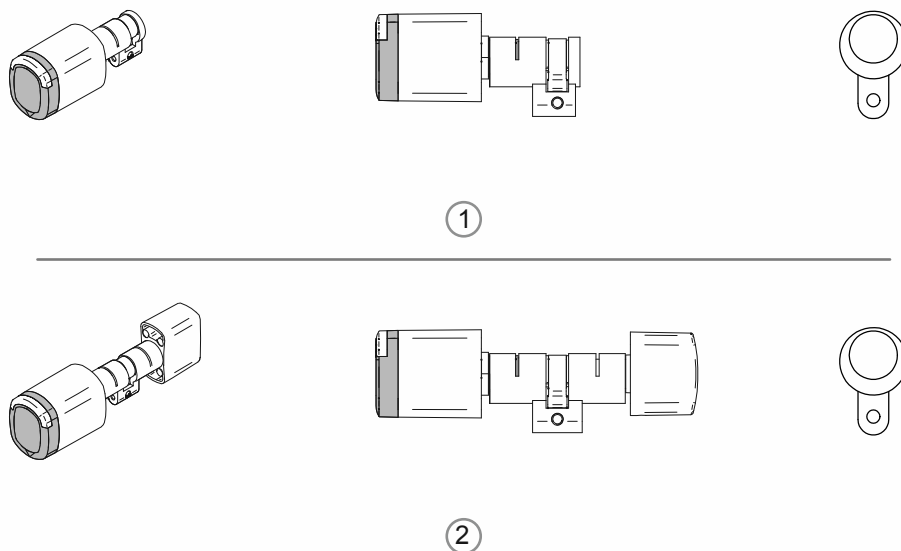
Lukkosylinteri Euroopassa: EU-profiili



Kuva 4: Lukkosylinteri EU-profiili

Nro	Lukkosylinteri
[1]	Puolisylinteri ja lukupää
[2]	Kaksoissylinteri ja lukukahva ja käsikahva

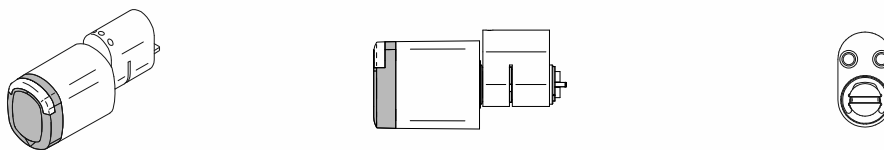
Lukkosylinteri Sveitsissä: Sveitsin ovaali



Kuva 5: Lukkosylinteri Sveitsin ovaali -profiili

Nro	Lukkosylinteri
[1]	Puolisylinteri ja lukupää
[2]	Kaksoissylinteri ja lukukahva ja käsikahva

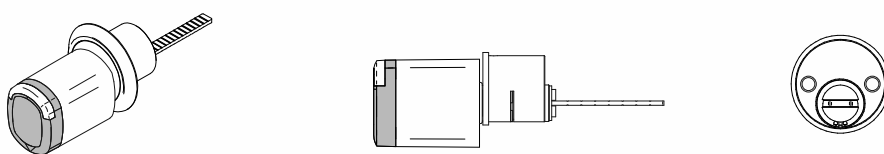
Lukkosylinteri Pohjoismaissa: Skandinavian Oval -profiili



Kuva 6: Skandinavian Oval -profiili. Puolisylinteri ja lukupää

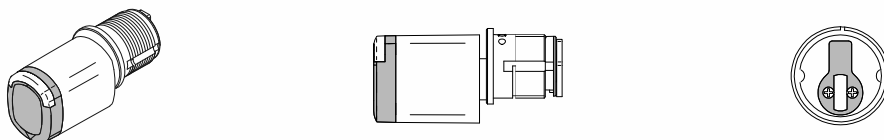
Lukkosylinteri Iso-Britanniassa:

- RIM-profiili



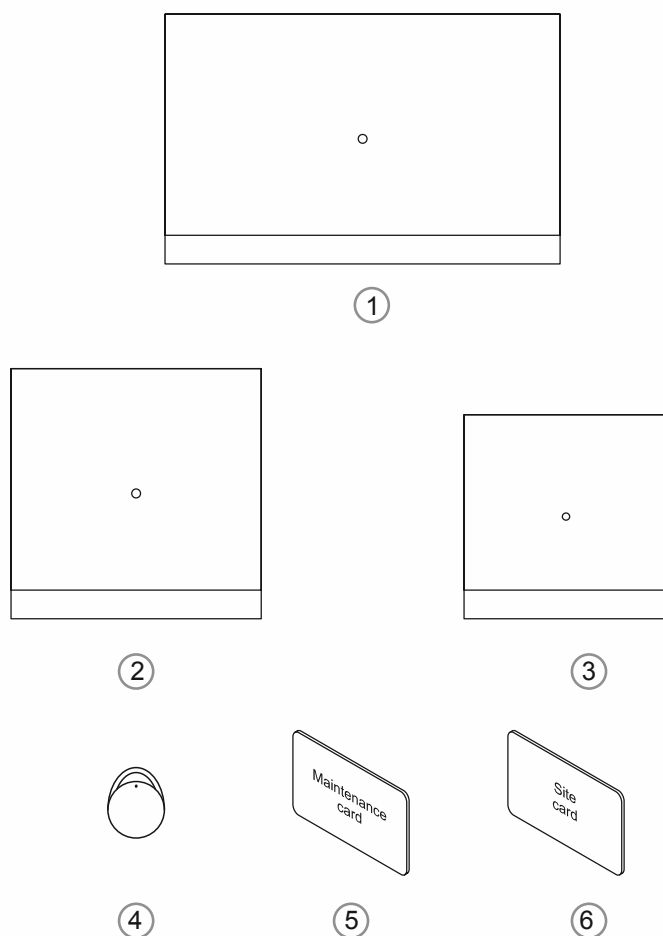
Kuva 7: RIM-profiili. Puolisylinteri ja lukupää

- Mortise-profiili



Kuva 8: Mortise-profiili. Puolisylinteri ja lukupää

2.3.3 Järjestelmälaitteet



Kuva 9: Järjestelmälaitteet

[1] "Smart Access Point Pro" D04011-04

Smart Access Point Pro-laitteeseen on asennettu hallintaohjelmisto.

Smart Access Point Pro tarjoaa pääsykohdan, josta ABB-AccessControl-järjestelmä voidaan ottaa käyttöön tietokoneella tai kannettavilla päätelaitteilla ja josta järjestelmää voidaan hallita.

Smart Access Point Pro-järjestelmän verkkopohjaisen käyttöpinnan avaamiseen tarvitaan tietokone, jossa on LAN- tai WLAN-verkkoadapteri ja asennettu internet-selain.

Smart Access Point Pro-laitteella on seuraavat päätoiminnot:

- Enintään 16 Elektroninen lukkosylinteri-laitteen suora ohjaaminen.
- Enintään 600 Elektroninen lukkosylinteri-laitteen hallinta ABB-AccessControl-järjestelmässä
- Jännitesyöttö PoE:llä tai erillisellä jänniteverkkolaitteella.

[2] RF/IP Gateway

RF/IP Gateway laajentaa Smart Access Point Pro-järjestelmän ohjauskapasiteettia Elektroninen lukkosylinteri-laitteisiin. Smart Access Point Pro-järjestelmään voi liittää enintään 64 RF/IP Gateway-laitetta. Liittäminen tapahtuu PoE-Switch-kytkimellä.

RF/IP Gateway-laitteella on seuraavat päätoiminnot:

- Enintään 16 Elektroninen lukkosylinteri-laitteen ohjaaminen.
- Tiedonsiirron välittäminen edelleen ohjattujen Elektroninen lukkosylinteri- ja Smart Access Point Pro-laitteiden välillä.
- Radiosignaalin kerrosjako
- Jännitesyöttö PoE:llä tai erillisellä jänniteverkkolaitteella.

[3] RF-toistin

RF-toistin korottaa Smart Access Point Pro-laitteen tai RF/IP Gateway-laitteen radiokantamaa Elektroninen lukkosylinteri-laitteisiin. Smart Access Point Pro- tai RF/IP Gateway-laitteeseen voi kytkeä enintään kolme RF-toistin-laitetta peräkkäin yhteen linjaan.

Radiokantama laitteiden välillä on enintään noin 10 metriä.

RF-toistin-laitteella on seuraavat päätoiminnot:

- Enintään 16 Elektroninen lukkosylinteri-laitteen tiedonsiirron edelleenvälittäminen.
- Jännitesyöttö erillisellä jänniteverkkolaitteella.

[4] Transponderiavain

Transponderiavaimella käytetään Elektroninen lukkosylinteri-laitteita.

Transponderavaimet tilataan erikseen.

Transponderiavaimet on esikonfiguroitu valmiiksi ja ne ovat käyttövalmiita.

Transponderiavaimen yksilöiminen tapahtuu Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmistossa kolmena vaiheena:

- Käyttäjä luodaan Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmistoon.
- Käyttäjälle kohdistetaan transponderiavain, jota käyttäjä saa käyttää.
- Käyttäjälle kohdistetaan Elektroninen lukkosylinteri-laitteet, jotka avaimella saa avata.

Elektroninen lukkosylinteri-laitteen kommunikoinnilla hallintaohjelmiston Smart Access Point Pro kanssa joko sallitaan silloin käyttäjälle oven avaaminen tai estetään avaaminen.

[5] Huoltokortti

Huoltokortilla otetaan käyttöön Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lukupäät.

- Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lukupäähän ja Smart Access Point Pro-laitteen välillä on oltava käyttöönottoa varten radioyhteys.

Huoltokortti tilataan erikseen.

Huoltokortti on esikonfiguroitu valmiiksi ja se on käyttövalmis. Yksilöintiä ei tehdä. Huoltokorttia voi käyttää kaikissa ABB-AccessControl-järjestelmissä.

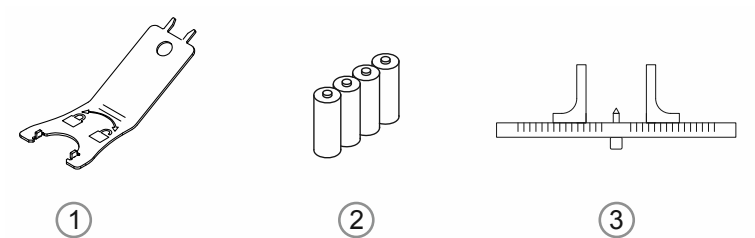
[6] Työmaakortti Työmaakortilla voi käyttää Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lukupäitä, kun ne on jo asennettu mutta niitä ei vielä ole otettu käyttöön.

- Työmaakorttia käytettäessä Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lukupään ja Smart Access Point Pro-laitteen välillä ei tarvita radioyhteyttä.

Työmaakortti tilataan erikseen.

Työmaakortti on esikonfiguroitu valmiiksi ja se on käyttövalmis. Yksilöintiä ei tehdä. Työmaakorttia voi käyttää kaikissa ABB-AccessControl-järjestelmissä.

2.3.4 Lisävarusteet



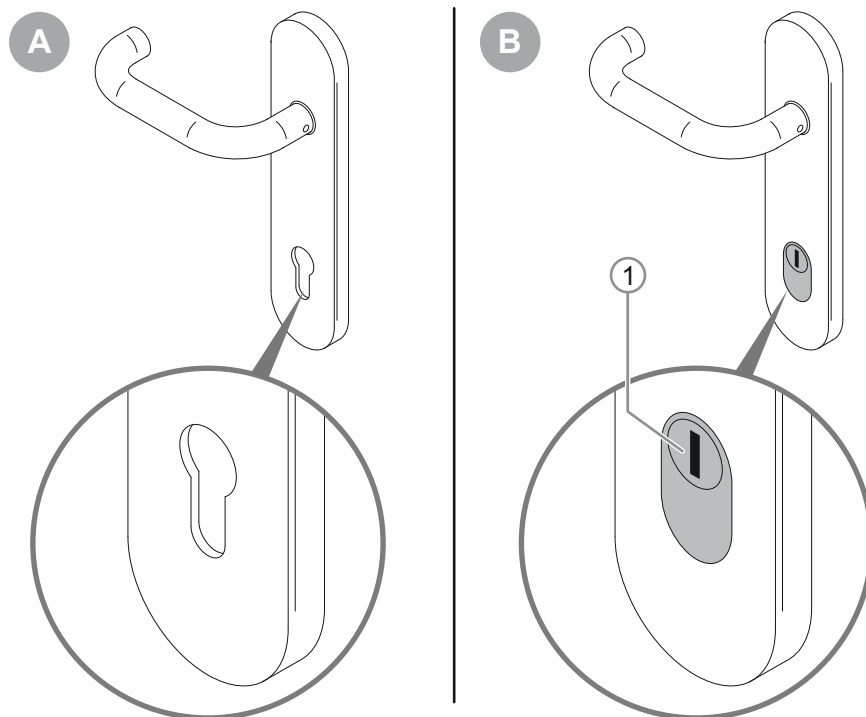
Kuva 10: Lisävarusteet

1	Asennustyökalu	Tuotenumero: D080MT-04
2	Paristot (yleisesti myynnissä olevia)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jokaisen Elektroninen lukkositynteri-laitteen mukana toimitetaan sarja paristoja (4x LR1). <ul style="list-style-type: none"> – Sarja kestää tavallisessa käytössä noin 2 - 3 vuotta. – Sarja kestää tavallisessa käytössä noin 130 000 käyttökertaa. ▪ Vaihtoon käytetään yleisesti myynnissä olevia LR1-paristoja.
3	Lukkositynterin mittatulkki (yleisesti myynnissä oleva)	<p>Ovileveysien mittaamisen helpottamiseksi on myynnissä erilaisia mittatulkkeja.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Erityisiä mittatulkkeja ei kuitenkaan välttämättä tarvita ovileveysien mittauksessa.

2.3.5 Asennusmahdollisuudet

2.3.6 Edellytykset

Turvahelat



Kuva 11: Asennustilanne, turvahelat

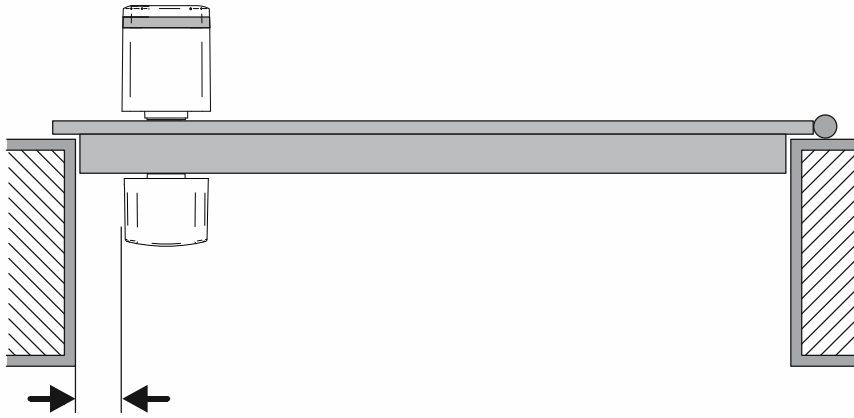
[A]: Vakio-ovihela

- ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen asennus mahdollinen.

[B]: Oven turvahelat ja ytimen vetosuoja / sylinterisuoja

- ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen asennus ei mahdollinen

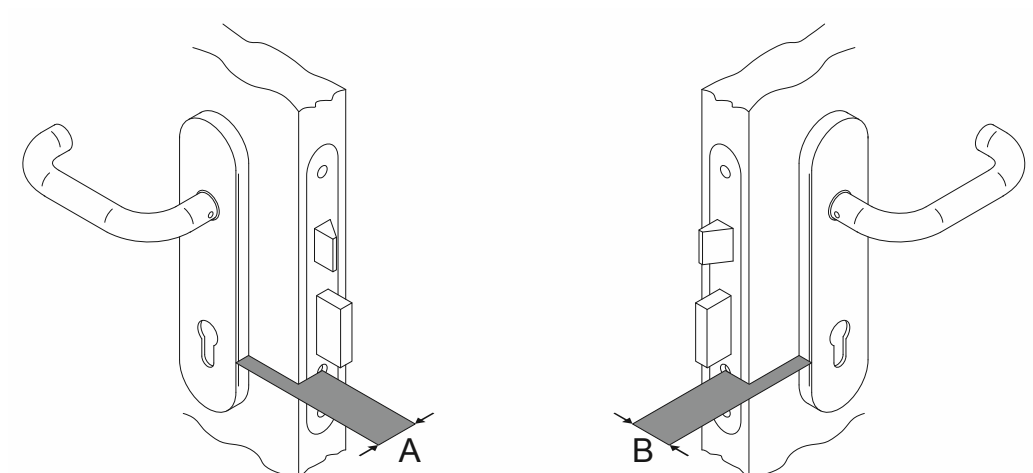
Tilaolosuhteet



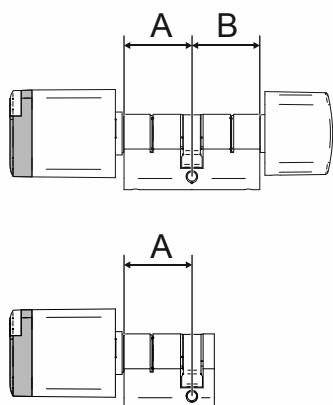
Kuva 12: Asennustilanne, tilaolosuhteet

”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen asennuksessa on oltava riittävästi tilaa oven karmiin. ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen asennuksen jälkeen kahvaan on voitava vielä tarttua sormilla. Kylminä vuodenaikoina tai viileillä alueilla myös käsineet kädessä.

2.3.7 Lukkosylinterin mittaaminen



Taul. 13: Lukkosylinterin mittaaminen: oven leveys



Kuva 14: Lukkosylinteri: sylinterileveys, EU-profiili

		A								
		30	35	40	45	50	55	60	65	70
B	30	x*	x	x	x	x	x	x	x	x
	35	x*	x	x	x	x	x	x	x	x
	40	x	x*	x	x	x	x	x	x	x
	45	x	x	x*	x	x	x	x	x	x
	50	x	x	x*	x	x	x	x	x	x
	55	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	60	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	65	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	70	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Taul.5: Pituus millimetreinä

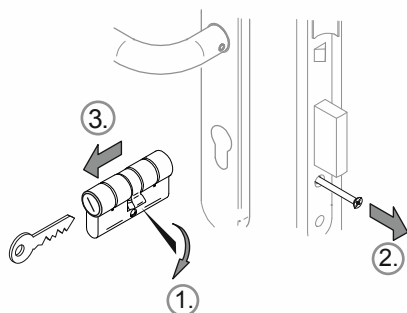
* : Vakiokoot

- Vakiokoot ovat heti saatavilla.
- Kaikkien muiden kokojen toimitusaika on 4 - 6 viikkoa.

2.3.8 Entisten lukkosylinterin irrottaminen

Paikallisten yleisten vakiosylinterien ohella käytetään muita sylinterijärjestelmiä, mikäli tilanne edellyttää sitä. Mikäli "ABB-AccessControl"-laitteen käyttöä varten on poistettava vanhat lukkosylinterit, seuraavassa on tietoa yleisten lukkosylinterien poistamisesta.

Entisen sylinterin irrottaminen: Eurooppa-profiili (EU) ja Sveitsi-profiili (CH)

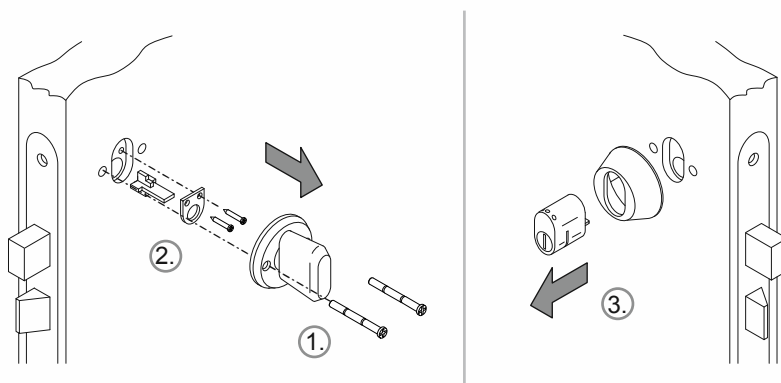


Kuva 15: Entisen sylinterin irrottaminen: Eurooppa-profiili (EU) ja Sveitsi-profiili (CH)

Suorita seuraavat vaiheet olemassa olevan vanhan sylinterin irrottamiseksi:

1. Käännä kiinnityskappale pystysuoraan alaspäin.
2. Kierrä lukitusruuvi ulos.
3. Poista sylinteri.

Entisen sylinterin irrottaminen: Skandinavian Oval -profiili

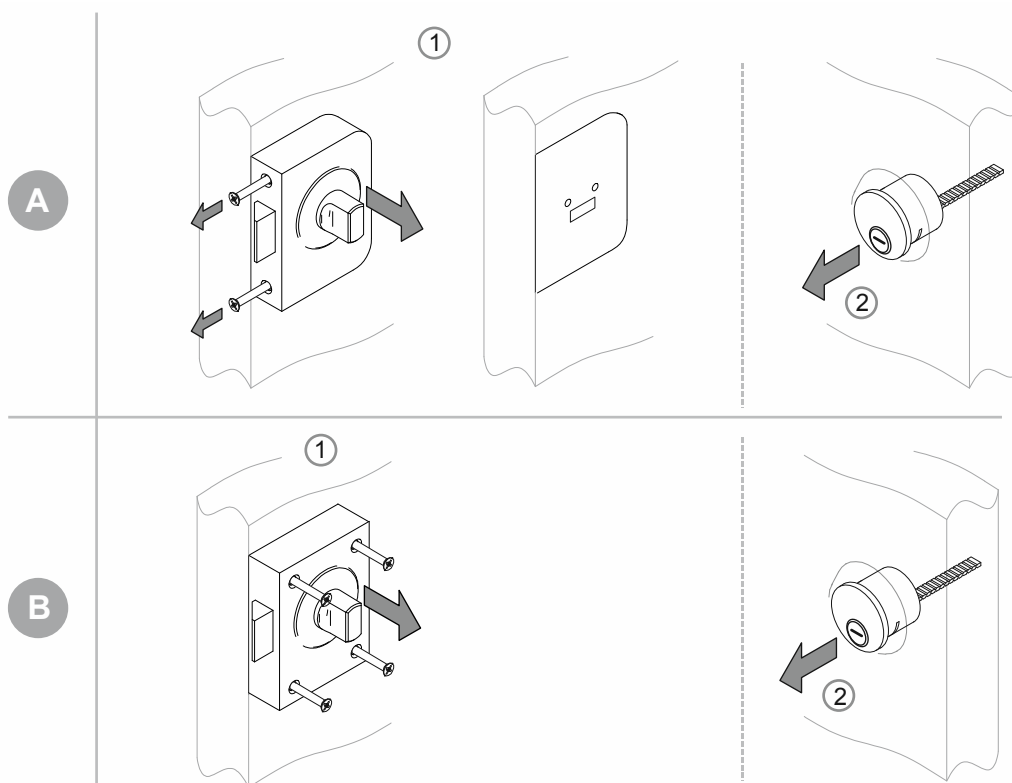


Kuva 16: Entisen sylinterin irrottaminen: Skandinavian Oval -profiili

Suorita seuraavat vaiheet olemassa olevan vanhan sylinterin irrottamiseksi:

1. Asenna kahva sisäpuolelle.
2. Irrota sisäpuolelta lukkosylinterin asennussarja.
3. Poista sylinteri ulkopuolelta.

Entisen sylinterin irrottaminen: RIM-profiili



Kuva 17: Entisen sylinterin irrottaminen: RIM-profiili

Sylinteriprofiilissa ”RIM” on olemassa kaksi lukkojen perustyyppiä.

[A] Varustettu rungolla ja erillisellä pohjalevyllä

[B] Kokonainen lukkorunko

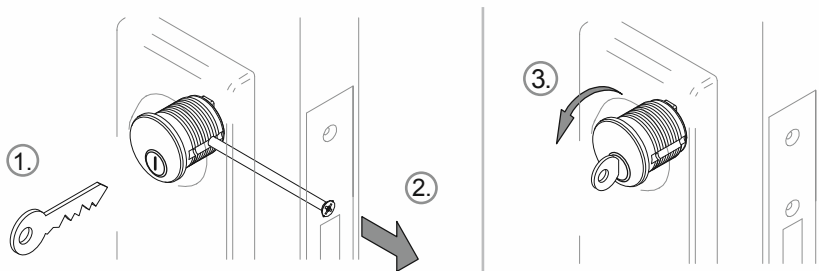
[A]

1. Kierrä sivuttaiset ruuvit ulos ja irrota lukkorunko.
 - Pohjalevy jää paikoilleen.
2. Poista lukkosylinteri.

[B]

1. Kierrä ruuvit ulos ja irrota koko lukko.
2. Poista lukkosylinteri.

Entisen sylinterin irrottaminen: Mortise-profiili



Kuva 18: Entisen sylinterin irrottaminen: Mortise-profiili

1. Työnnä avain paikoilleen.
2. Löysää kiinnitysruuvia sen verran, että sylinteriä voi kääntää.
3. Kierrä sylinteri avaimella ulos.

3 Käyttöönotto

3.1 Käyttöönoton yhteenveto

Käyttöönotossa erotellaan järjestelmälaitteiden käyttöönoton ("Smart Access Point Pro", "RF/IP Gateway" ja "RF-toistin") ja "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen lisäämisen ja käyttöönoton välillä.

Mikäli "Smart Access Point Pro" tai rakennusrakenne on jo olemassa, esim. järjestelmässä "ABB-Welcome IP", käyttöönoton tätä vaihetta ei tarvita. Näin on myös, mikäli jotain laitetta ei tarvita suunnitellussa järjestelmässä. Muut vaiheet voi suorittaa suoraan "Smart Access Point Pro"-laitteen hallintaohjelmistosta.

Vaihe 1	Ensimmäinen käyttöönotto "Smart Access Point Pro"	ks. luku 3.1.4 „Smart Access Point“-laitteen ottaminen käyttöön“ sivulla 36
Vaihe 2	Rakennusrakenteen luominen	ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96
Vaihe 3	"Smart Access Point Pro"-laitteen sijoittaminen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Smart Access Point Pro"-laitteen sijoittaminen hallintaohjelmiston rakennusrakenteeseen: <ul style="list-style-type: none"> – ks. luku 5.4.1 „Smart Access Point Pro“-laitteen sijoittaminen“ sivulla 115
Vaihe 4	"RF/IP Gateway"-laitteen käyttöönotto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "RF/IP Gateway"-laitteen ottaminen käyttöön "Smart Access Point Pro"-laitteen hallintaohjelmistosta: <ul style="list-style-type: none"> – ks. luku 3.2.3 „RF/IP Gateway““ sivulla 55
Vaihe 5	"RF-toistin"-laitteen käyttöönotto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "RF-toistin"-laitteen ottaminen käyttöön "Smart Access Point Pro"-laitteen hallintaohjelmistosta: <ul style="list-style-type: none"> – ks. luku 3.2.4 „RF-toistin““ sivulla 56
Vaihe 6	"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen lisääminen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen ottaminen käyttöön: <ul style="list-style-type: none"> – ks. luku 3.2.1 „Elektroninen lukkosylinteri““ sivulla 51 – "Elektroninen lukkosylinteri" on jo asennettu: ks. luku 5.3.2 „Elektroninen lukkosylinteri“-laitteen lisääminen“ sivulla 106 – "Elektroninen lukkosylinteri" ei ole vielä asennettu: ks. luku 3.2.2 „Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen“ sivulla 55

3.2 Edellytykset

Elektroninen lukkosylinteri

- Jokaisella lukupäällä on oltava käyttöönotton aikana radioyhteys Smart Access Point Pro-laitteeseen.
 - Tämä radioyhteys voi olla luotu suoraan tai kiertäen muiden laitteiden kautta.
 - Yhteysreitti myöhemmässä käyttöpaikassa on määritettävä ennen laitteiden asennusta Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmistosta.
- Kaikki Elektroninen lukkosylinteri-laitteet voi ottaa yhdessä käyttöön paikan päällä. Järjestelmän kaikkien laitteiden on sijaittava sitä varten Smart Access Point Pro-laitteen lähellä. Yhteisen käyttöönotton jälkeen laitteet asennetaan sen jälkeen niiden käyttöpaikkaan.
- Mikäli Elektroninen lukkosylinteri-järjestelmän käyttöön tarvitaan muita laitteita (RF/IP Gateway tai RF-toistin), niiden on oltava jo otettuna käyttöön Elektroninen lukkosylinteri-laitteen käyttöönottoa varten.

Smart Access Point Pro

Järjestelmän ABB-AccessControl käyttöön tarvitaan Smart Access Point Pro.

3.1 Järjestelmän käyttöönotto — ”Smart Access Point Pro”

3.1.1 Yleisnäkymä

”Smart Access Point Pro”-järjestelmän käyttöönotto tapahtuu kolmena eri osavaiheena.

– Noudata vaiheiden oikeaa järjestystä. Ne ovat toisistaan riippuvaisia.

1.	Liitä ”Smart Access Point Pro” WLAN:in kautta tietokoneeseen ja avaa ”Smart Access Point Pro”-järjestelmän verkkosivu.	ks. luku 3.1.2 ”Tietokoneen liittäminen ”Smart Access Point”-laitteeseen” sivulla 33
2.	Tee järjestelmätilan esivalinta.	ks. luku 3.1.3 ”Esitieto: Järjestelmätilan valinta” sivulla 35
3.	Käy assistentit läpi valitsemalla järjestelmätila.	ks. luku 3.1.4 ”Smart Access Point”-laitteen ottaminen käyttöön” sivulla 36

3.1.2 Tietokoneen liittäminen ”Smart Access Point”-laitteeseen



Huomio! Tietohävikki

”Smart Access Point” liittää löydettyt laitteet turvallisesti järjestelmään sertifikaattien avulla. Vain siten saadaan aikaan salattu tiedonsiirto kaikkien laitteiden välille.

- Luo varmuuskopio käyttöönoton jälkeen.
 - Mikäli ”Smart Access Point” rikkoutuu, koko järjestelmä on muutoin otettava uudelleen käyttöön ilman varmuuskopiota.

Smart Access Point-laitteen liittäminen tietokoneeseen WLAN:in kautta

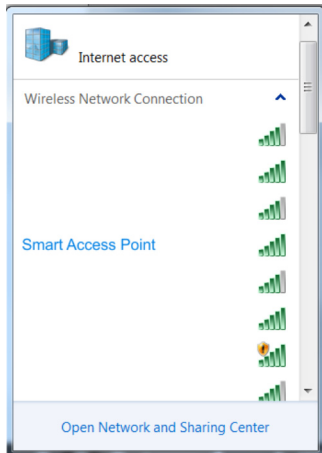


Kuva 19: Smart Access Point-laitteen liittäminen tietokoneeseen (Access-Point-tila)

Heti kun Smart Access Point-laitteeseen syötetään PoE-Switch-kytkimellä sähköjännitettä, laite käynnistyy automaattisesti.

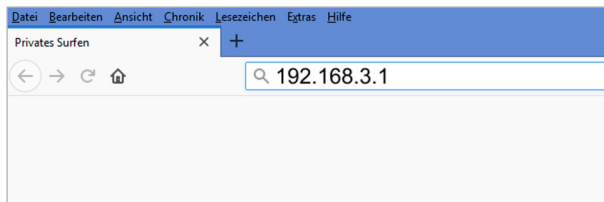
Laite on Access-Point-tilassa (LED palaa jatkuvasti punaisena).

Suorita seuraavat vaiheet tietokoneeseen liittämistä varten:



Kuva 20: Smart Access Point tietokoneen verkkolistassa

1. Liitä tietokone Smart Access Point-laitteen WLAN:iin.
 - WLAN-pääsytiedot on merkitty laitteeseen. Poista sitä varten laitteen suojus.



Kuva 21: IP-osoitteen syöttäminen selaimeen

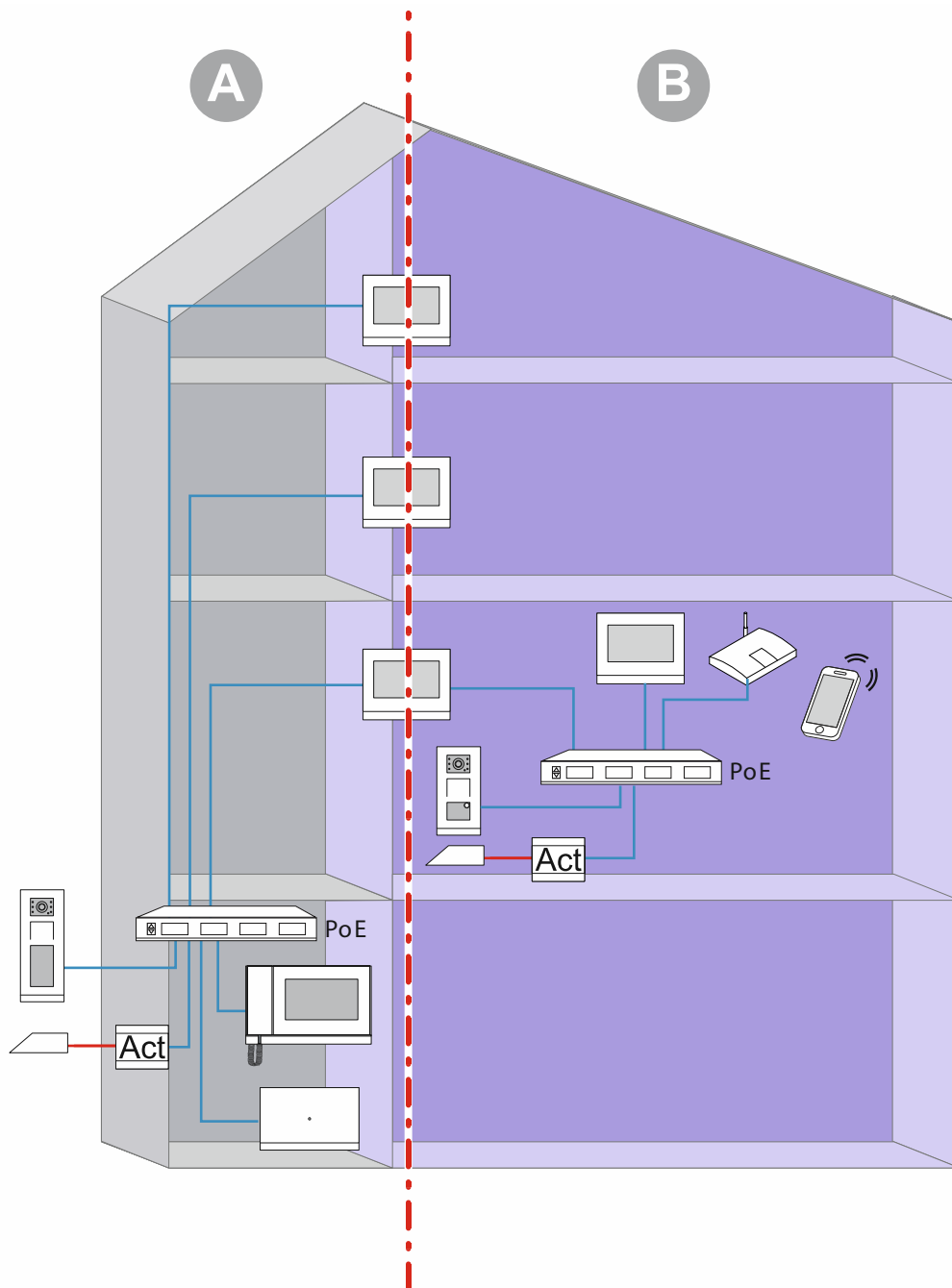
2. Avaa tavallisesta selaimesta Smart Access Point-järjestelmän aloitussivu.
 - Syötä sitä varten IP-osoite "192.168.3.1" selaimen osoiteriville.

3.1.3 Esitieto: Järjestelmätilan valinta

Käyttötilan merkitystä voi kuvata parhaiten ABB-Welcome IP-järjestelmää esimerkkinä käyttäen.

Myös silloin kun muita järjestelmiä ei ole tarkoitus integroida nyt tai niitä ei ole tarkoitus integroida vielä, kannattaa miettiä järjestelmätilan valintaa. Järjestelmätilaa ei voi muuttaa jälkikäteen.

Esitieto, järjestelmätilan valinta



Kuva 22: Esitieto, järjestelmätilan valinta

Grafiikassa on kuvattu kaksi periaatteellista aluetta rakennusten sisällä (tässä asuinrakennus). Asennuksen molemmat alueet on erotettu tarkasti toisistaan yksikön ensimmäisellä sisäasemalla (Master), joka toimii IP-yhdyskäytävänä. Kummaltakaan alueelta ei ole pääsyä toiselle alueelle.

- Alue [A]: julkinen alue (rakennusverkko)
 - Täällä esim. ovimies ottaa vieraat vastaan ja ohjaa heidät yksittäisiin asuntoihin.
- Alue [B]: yksityinen alue (yksikköverkko)
 - Kyseinen alue on yksityinen, kuten nimi kertoo. Julkiselta alueelta ei ole pääsyä yksityiseen verkkoon 1. sisäaseman takana. Samoin yksityiseltä alueelta ei ole pääsyä julkiselle alueelle.

Smart Access Point-laitteen järjestelmätila

Smart Access Point-laitteen käyttöönnoton yhteydessä on jo määritettävä järjestelmätila laitteiden myöhempää lisäämistä varten.

- Tila "Kerrostalo / liiketila":
 - Rakennusverkolle.
 - Smart Access Point on rakennusverkossa.
 - Smart Access Point-laitteella on staattinen IP-osoite "10.0.0.1".
 - 10-numeroisella IP-osoitealueella kommunikoidaan ABB-Welcome IP-laitteilla.
 - Samalla Smart Access Point-laite voidaan kytkeä rinnakkain WLAN:illa tai LAN:illa reitittimeen, jolloin laite voi toimia DHCP-Client-laitteena. Silloin laitteella on reitittimen lisäksi antama IP-osoite, jota laite käyttää sen oman 10-numeroisen IP-osoitteen ohella.
- Tila "Omakotitalo / rivitalo":
 - Yksikköverkolle.
 - Smart Access Point on yksikköverkossa.
 - Smart Access Point-laitteella on staattinen IP-osoite "10.0.0.1".
 - 10-numeroisella IP-osoitealueella kommunikoidaan ABB-Welcome IP-laitteilla.
 - Samalla Smart Access Point-laite voidaan kytkeä rinnakkain WLAN:illa tai LAN:illa reitittimeen, jolloin laite voi toimia DHCP-Client-laitteena. Silloin laitteella on reitittimen lisäksi antama IP-osoite, jota laite käyttää sen oman 10-numeroisen IP-osoitteen ohella.

3.1.4 "Smart Access Point"-laitteen ottaminen käyttöön

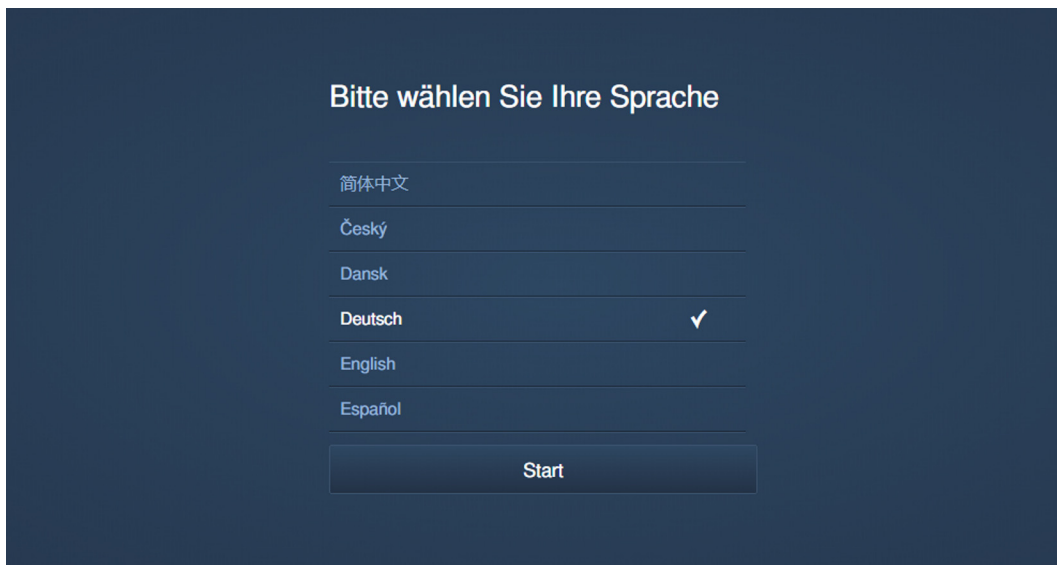
Sen jälkeen kun Smart Access Point on liitetty tietokoneeseen ja Smart Access Point-laitteen aloitussivu on avattu selaimessa, Smart Access Point on valmis käyttöönnottoon.

Käyttöönotossa assistentti suorittaa yksittäiset vaiheet.

Käyttöönotto on tehtävä seuraavissa tilanteissa:

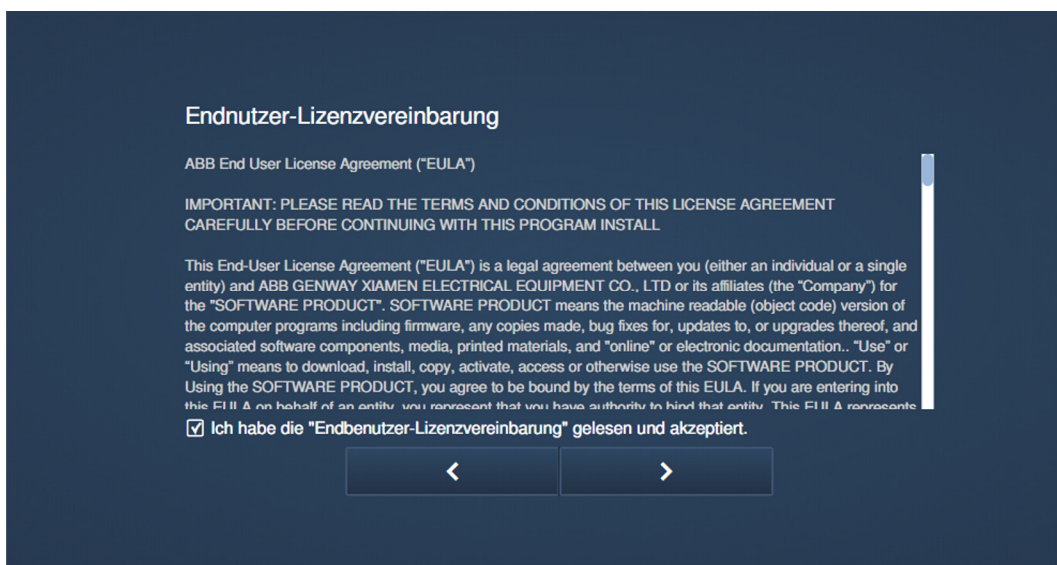
- Ensimmäisen käyttöönnoton yhteydessä
- Tehdasasetusten palauttamisen jälkeen

Suorita laitteen käyttöönnotossa seuraavat vaiheet:



Kuva 23: Käyttöönotto Smart Access Point: kieli

1. Valitse kieli.



Kuva 24: Käyttöönotto Smart Access Point: lisenssisopimukset

2. Hyväksy seuraavat lisenssisopimukset:

- Loppukäyttäjän lisenssisopimus
- Ohjelmiston lisenssisopimus
- Tietosuojavakuutus



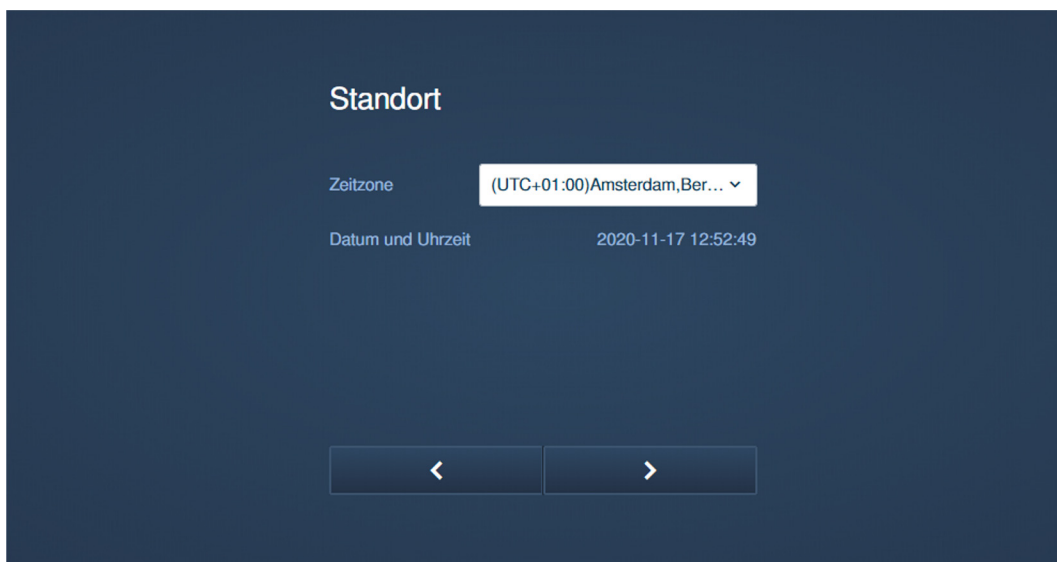
Kuva 25: Käyttöönotto Smart Access Point: rakennustyyppi

3. Valitse rakennustyyppi (järjestelmätila).

- Lisätietoja: ks. luku 0 „Tila ”Kerrostalo / liiketila”“ sivulla 36.
- Huomio:

Rakennustyyppiä voi määrittää vain ensiasetuksen yhteydessä eikä sitä voi sen jälkeen enää muuttaa.

Jos haluat muuttaa rakennustyyppiä, Smart Access Point-laitteen tehdasasetukset on palautettava.



Kuva 26: Käyttöönotto Smart Access Point: sijaintipaikka

4. Syötä sijaintipaikka.

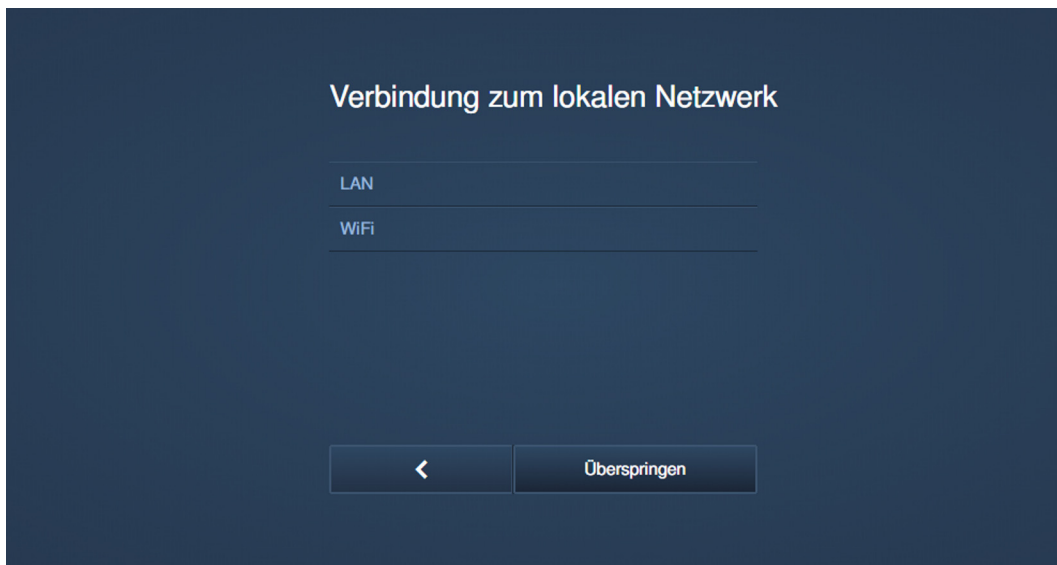
- Valitse aikavyöhyke avattavasta valikosta.
- Vaiheen yli voi hypätä. Myöhemmässä uudessa yhteydenluonnissa lähetetään vertailun jälkeen automaattinen kysely, mikäli arvot tietokoneen ja Smart Access Point-laitteen välillä eivät vastaa toisiaan.



Kuva 27: Käyttöönotto Smart Access Point: WIFI-asetukset

5. Syötä Smart Access Point-laitteen WIFI-asetukset.

- SSID (nimi):
 - Nimen voi valita vapaasti. Se voi olla esim. laitteen nimi (laitteessa) tai sen rakennuksen nimi, jossa Smart Access Point sijaitsee.
- Salasana:
 - Salasana on vaihdettava ensiasetusten yhteydessä. Salasanaa koskevat säännöt näytetään ikkunassa salasanaa syötettäessä.
Tämä salasana korvaa Smart Access Point-laitteen aiemman WLAN-AccessPoint-salasanan. Salasanan tehdasasetus on merkitty Smart Access Point-laitteeseen
 - Salasanaa tarvitaan myöhemmin aina kun Smart Access Point-laite avataan.
 - Muista kirjoittaa salasana muistiin.
- Maakoodi
 - Varmista, että maakoodi on valittu oikein laitteen sijaintipaikalle.
Maakoodi-asetus varmistaa, että reititin ottaa käyttöön vain kyseisen maan määräykset täyttävät WLAN-asetukset.



Kuva 28: Käyttöönotto Smart Access Point: yhteys paikalliseen verkkoon

6. Yhteys paikalliseen verkkoon

- Huomio! Tätä vaihetta **ei** saa ohittaa, jos nyt tai myöhemmin halutaan liittää ABB-Welcome IP-järjestelmän laitteita.

Käytettäessä Smart Access Point-laitetta järjestelmässä ABB-Welcome IP on ehdottomasti valittava yhteyden tyyppi. Myö silloin kun yhteyttä paikalliseen verkkoon ei ole suunniteltu. Mikäli kyseisen vaiheen yli hypätään, järjestelmään ei voi enää lisätä laitteita käyttöönoton jälkeen.

Jos yhteyttä paikalliseen verkkoon ei ole suunniteltu, valitse "LAN" tai "WIFI".

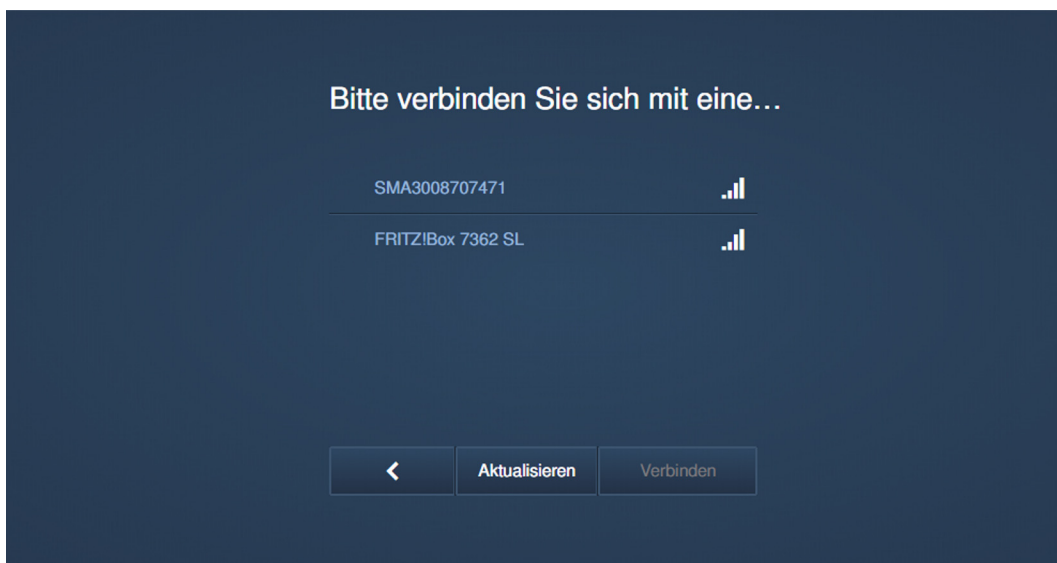
- Vaihtoehto 1: LAN
 - Yhteys ABB-Welcome IP-järjestelmän laitteisiin muodostetaan vain LAN-liitännän kautta.
 - Kaikilla ABB-Welcome IP-järjestelmän laitteilla on oma IP-osoitteensa, kun niitä käytetään rakennuksen verkossa. Smart Access Point saa niihin yhteyden myös, kun ne käyttävät DHCP-Client-IP-osoitetta.
- Vaihtoehto 2: WLAN
 - Yhteys ABB-Welcome IP-järjestelmän laitteisiin muodostetaan vain WLAN-liitännän kautta.
 - Kaikilla ABB-Welcome IP-järjestelmän laitteilla on oma IP-osoitteensa, kun niitä käytetään rakennuksen verkossa. Smart Access Point saa niihin yhteyden myös, kun ne käyttävät DHCP-Client-IP-osoitetta.
- Vaihtoehto 3: Valinnan ohittaminen
 - Yhteyden muodostaminen ABB-Welcome IP-järjestelmän laitteisiin ei ole mahdollista.



Kuva 29: Käyttöönotto Smart Access Point: verkkoasetukset LAN

7. Verkkoasetukset

- Jos yhteystyyppi on valittu LAN, LAN-yhteyden muodostaminen edellyttää IP-osoitteen määrittämistä.
 - Valintaruutu "IP-osoitteen automaattinen hakeminen" valittuna:
 - Smart Access Point toimii DHCP-Clientina.
 - Jos Smart Access Point liitetään DHCP-palvelimeen/reitittimeen, IP-osoite määritetään automaattisesti.
 - Valintaruudun "IP-osoitteen automaattinen hakeminen" valinta poistettuna:
 - Yhteys Smart Access Point-laitteeseen tulee muodostaa verkossa, joka käyttää staattisia IP-osoitteita.
 - Tällöin verkon parametrit, kuten IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä, on määritettävä manuaalisesti.



Kuva 30: Käyttöönotto Smart Access Point: WLAN-yhteys

- Jos yhteystyyppiä valittiin WLAN, on muodostettava yhteys WLAN-verkkoon.
 - Kaikki lähellä olevat käytettävissä olevat WLAN-verkot näytetään listassa.
 - Jos et löydä haluamaasi WLAN-verkkoa, hae sitä uudelleen valitsemalla "Päivitä".
 - Napsauta haluamaasi WLAN-nimeä (SSID) listassa, anna salasana ja valitse lopuksi "Yhdistä", jolloin yhteys kyseiseen WLAN-verkkoon muodostetaan.

Kuva 31: Käyttöönotto Smart Access Point: ylläpitäjän tili

8. Ylläpitäjän tilin (pääkäyttäjä) luominen

- Ylläpitäjän tilillä on oikeudet koko järjestelmän hallintaan ja muutosten tekoon. Myöhemmässä vaiheessa voi vielä lisätä muita tilejä. Esim. tilin, jolla on oikeudet vain avainten ja nimien hallintaan.
- Pääkäyttäjää ei voi poistaa. Hän hallitsee kaikkia muita käyttäjiä.
- Kun haluat palauttaa pääkäyttäjän salasanan, ks. luku 3.5.1 „Smart Access Point” sivulla 60.

Kuva 32: Käyttöönotto Smart Access Point: palauttamisen toiminnot

9. Smart Access Point-järjestelmän palauttamisen toiminnot.

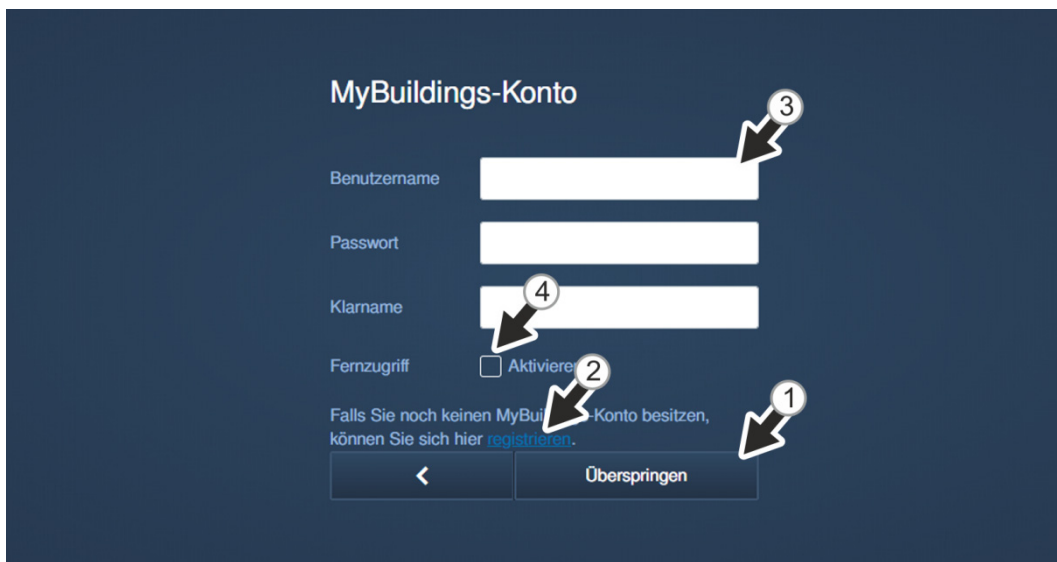
- Ilman MyBuildings-tiliä
 - Kun tämä vaihtoehto on valittuna, jokainen voi palauttaa pääkäyttäjän salasanan Reset-painiketta painamalla.
 - Tätä vaihtoehtoa käytetään, kun Smart Access Point on asennettu yksityiselle alueelle ja luvattomilla ei ole pääsyä sen luokse.
 - MyBuildings-tilillä
 - Kun tämä vaihtoehto on valittuna, pääkäyttäjän salasanan palauttaminen Reset-painiketta painamalla edellyttää kertaluonteista turvakoodia. Turvakoodi lähetetään vain ensiasetusten yhteydessä määritettyyn sähköpostiosoitteeseen.
 - Tätä vaihtoehtoa käytetään, kun Smart Access Point on asennettu julkiselle alueelle ja luvattomilla ei ole pääsyä sen luokse.
 - Tämä toiminto edellyttää myBuildings-tilin rekisteröintiä.
- Mikäli et ole vielä rekisteröinyt myBuildings-tiliä, sen voi suorittaa seuraavassa vaiheessa kyseiselle valinnalle.



Ohje

- Palautusvaihtoehdon voi määrittää vain ensiasetuksen yhteydessä eikä sitä voi sen jälkeen enää muuttaa.
 - Palautusvaihtoehtoa voi muuttaa myöhemmin vain palauttamalla Smart Access Point-laitteen tehdasasetuksiin.
- Palautusvaihtoehto "MyBuildings-tilillä" vaatii internet-yhteyden. Jos yhteyttä ei ole käytettävissä tai sitä ei haluta käyttää, ohita seuraava vaihe.

10. myBuildings-asetusten tekeminen:



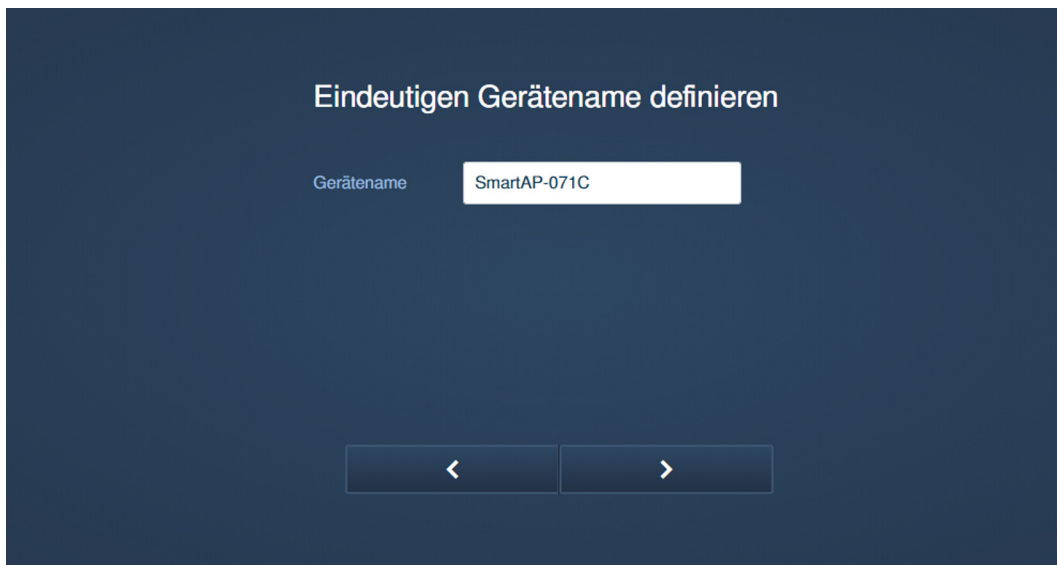
Kuva 33: Käyttöönotto Smart Access Point: ilman myBuildings-tiliä

- Palautusvaihtoehto: "Ilman myBuildings-tiliä"
 - Tämä sivu näkyy, kun palautusvaihtoehdoksi on valittu "Ilman myBuildings-tiliä".
- [1] Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla "Ohita", jos et halua muodostaa yhteyttä myBuildingsiin.

- [2] Rekisteröintilinkin kautta avautuu myBuildings-portaali. Siellä voi tarvittaessa rekisteröidä tilin.
- [3] Syötä käyttäjänimi, salasana ja näyttönimi. Valitse lopuksi "Yhdistä". Yhteys MyBuildings-portaaliin muodostetaan.
- [4] Jos MyBuildings-portaalin kautta halutaan päästä Smart Access Point-laitteeseen, etäkäyttö on otettava käyttöön (lisää valintamerkki valintaruutuun).

Kuva 34: Käyttöönotto Smart Access Point: myBuildings-tilillä

- Palautusvaihtoehto: "myBuildings-tilillä"
 - Tämä sivu näkyy, kun palautusvaihtoehdoksi on valittu "myBuildings-tilillä".
 - [1] Tämä palautusvaihtoehto vaatii myBuildings-tilin. Rekisteröintilinkin kautta avautuu myBuildings-portaali. Siellä voi tarvittaessa rekisteröidä tilin, jos tiliä ei vielä ole.
 - [2] Syötä käyttäjänimi, salasana ja näyttönimi. Valitse lopuksi "Yhdistä". Yhteys myBuildings-portaaliin muodostetaan.
 - [3] Anna myBuildings-tilin aktivointiin käytettävä sähköpostiosoite. Tähän sähköpostiosoitteeseen lähetetään turvakoodi, kun pääkäyttäjä haluaa palauttaa. Kun haluat palauttaa pääkäyttäjän salasanan, ks. luku 3.5.1 „Smart Access Point” sivulla 60.
 - [4] Jos myBuildings-portaalin kautta halutaan päästä Smart Access Point-laitteeseen, etäkäyttö on otettava käyttöön (lisää valintamerkki valintaruutuun).



Kuva 35: Käyttöönotto Smart Access Point: laitenimi

11. Määritä yksiselitteinen laitenimi.

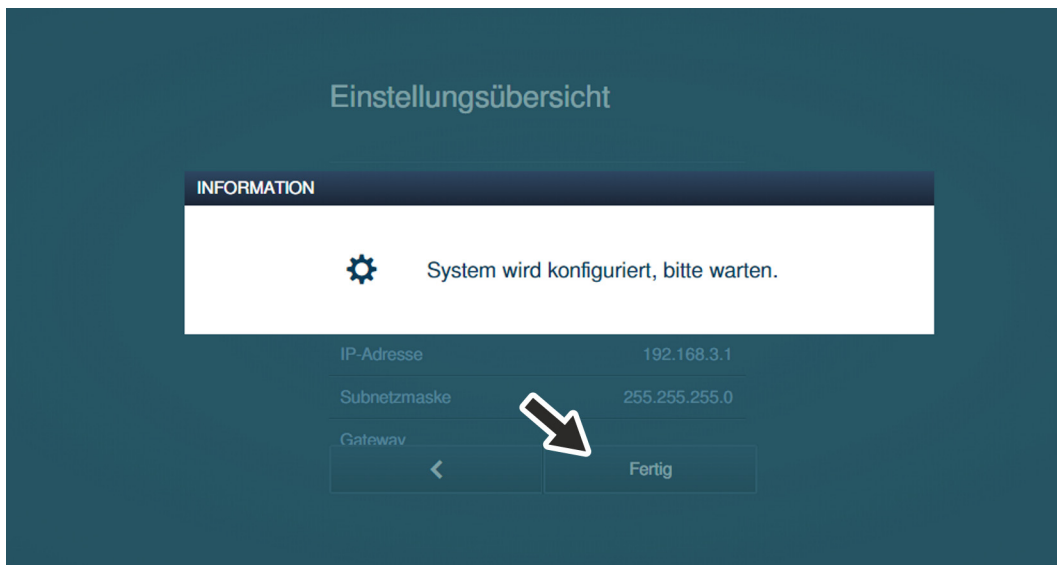
- Laitenimellä määritetään UPnP-laitenimi.
- Laitenimi näytetään kirjautumisnäytössä.



Kuva 36: Käyttöönotto Smart Access Point: Asetusten yhteenveto

12. Asetusten yhteenveto

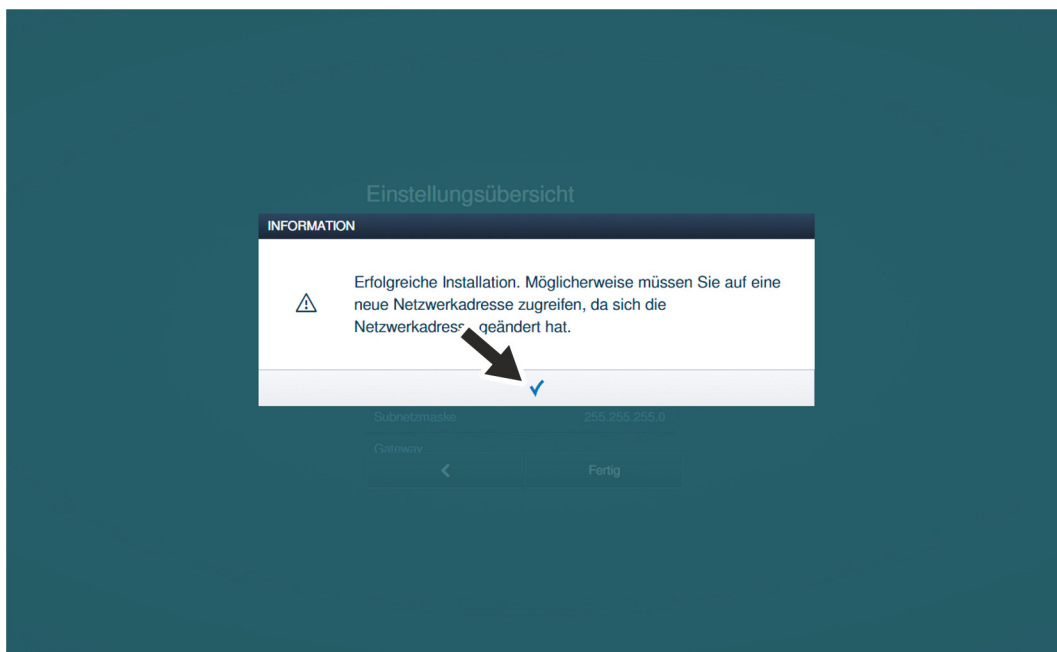
- Sivun ”Asetusten yhteenveto” on pelkkä näyttö, josta tehdyt asetukset voidaan vielä tarkistaa kertaalleen.
- Kun navigoit tekstin vieressä oikealla olevalla hiiren nuolella, kuvakulku ilmestyy näkyviin.
- Mikäli asetusta on tarkoitus muuttaa, navigoi kytkentäkentillä Eteenpäin/Taaksepäin takaisin sivulle, jossa halutut asetukset tehdään, ja muuta asetuksia. Muiden sivujen asetukset säilyvät ennallaan.



Kuva 37: Käyttöönotto Smart Access Point: asetusten vahvistaminen

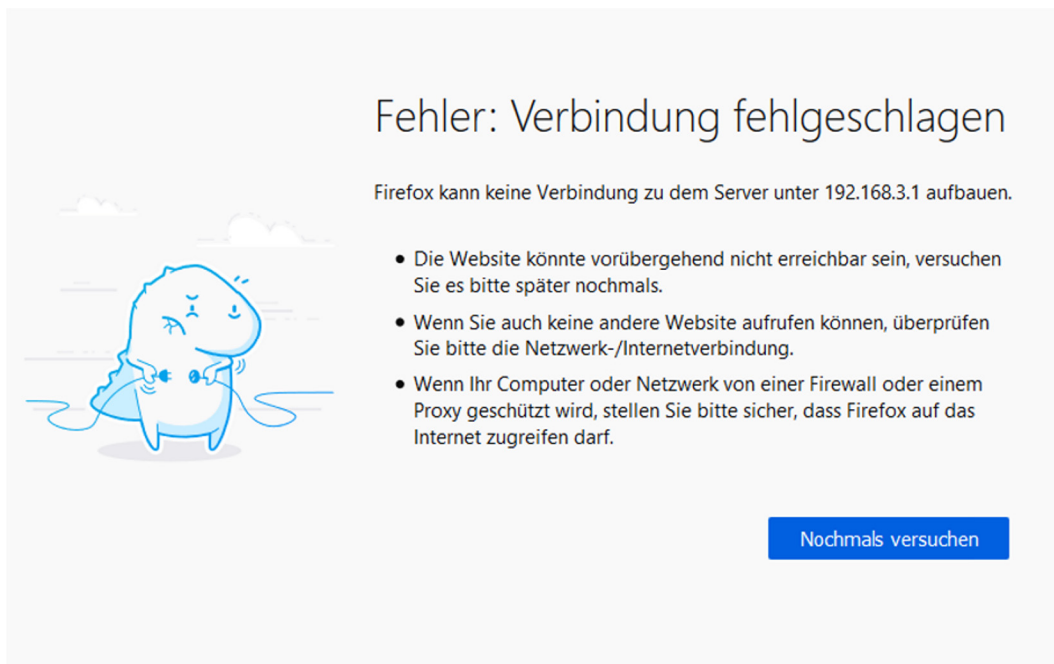
13. Vahvista tehdyt asetukset.

- Järjestelmä konfiguroi itsensä.



Kuva 38: Käyttöönotto Smart Access Point: käyttöönoton vahvistaminen

14. Vahvista konfigurointi.



Kuva 39: Käyttöönotto Smart Access Point: yhteyden katkaiseminen

- Smart Access Point kytkeytyy käyttöönolon lopussa automaattisesti Access-Point-tilaan (LED palaa punaisena).
- WLAN-yhteys Smart Access Point-laitteeseen aktivoidaan uusilla tiedoilla.
- Tästä lähtien Smart Access Point kytkeytyy suoraan käynnistymisen jälkeen automaattisesti Access-Point-tilaan.

Jatkokäyttöönottoa varten Smart Access Point-laitteeseen pääsee joko WLAN AP:n tai LAN-yhteyden kautta.

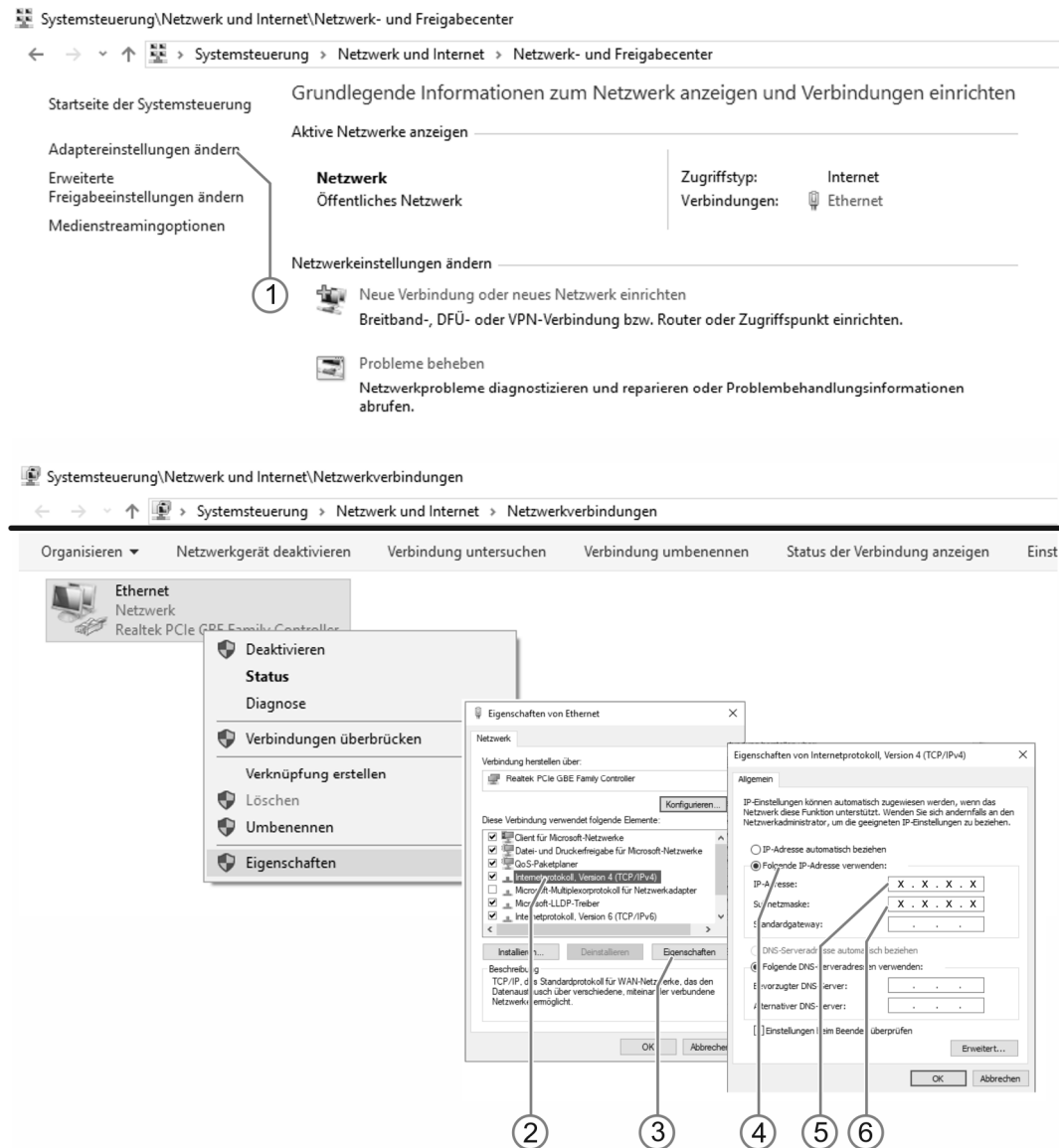
- Huomio:

WLANin välityksellä Smart Access Point-laitteeseen saa yhteyden vain uusilla pääsytiedoilla.

3.1.5 Esitieto: IP-osoitteen muuntaminen samankaltaiseksi tietokoneessa

Järjestelmän rakenteesta riippuen tietokoneeseen/kannettavaan/jne. menevän yhteyden IP-osoite on vietävä samalle alueelle kuin laitteen (tehtävä vain kerran). Muutoin verkkoselain ei luo yhteyttä laitteeseen.

IP-osoitteen asetusten tekeminen esimerkissä Windows 10 käyttöjärjestelmänä



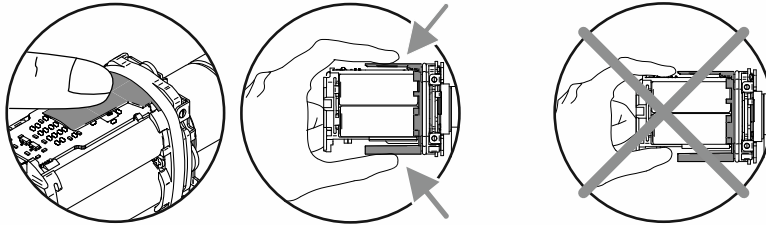
Kuva 40: IP-osoitteen asetusten tekeminen tietokoneesta (esimerkinä Windows 10)

Suorita seuraavat vaiheet IP-osoitteen asetusten tekemiseksi:

1. Siirry järjestelmäohjaukseen.
 2. Avaa: Verkko- ja jakamiskeskus.
 - ”Verkko ja internet” / ”Verkko- ja jakamiskeskus”.
 3. Avaa: ”Muuta adapteriasetuksia” [1].
 - Dialogikenttä ”Verkkoyhteydet” ilmestyy näkyviin.
 4. Merkitse dialogikentästä verkkoyhteydet ja avaa hiiren oikealla klikkauksella: Ominaisuudet [3].
 5. Merkitse dialogikentästä: ”Internetprotokollan versio 4 (TCP/IPv4)” [2].
 6. Avaa dialogikentästä: Ominaisuudet [3].
 7. Aktivoi dialogikentästä: Käytä seuraavaa IP-osoitetta [4].
 8. Painele kohdasta ”IP-osoite” haluttua IP-osoitetta [5].
 9. Kohdassa ”Alaverkkomaski”: klikkaa [6].
 - Osoite löytyy automaattisesti.
 10. Vahvista ja sulje kaikki ikkunat.
- Laitteen voi nyt avata verkkoselaimella.

3.2 Laitteiden lisääminen

3.2.1 ”Elektroninen lukkosylinteri”



Huomio! - Elektronisten osien vaurioituminen

Sähköisten rakenneosien koskettaminen voi aiheuttaa niiden vaurioitumisen ihmisen sähköstaattisen purkauksen vuoksi.

- Pidä lukupäätä kahvakotelon kiristämisen jälkeen sille tarkoitetun kosketussuojan kohdalla.

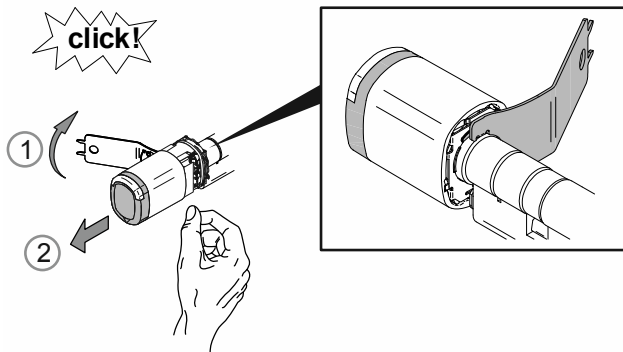
Elektroninen lukkosylinteri-laitteen käyttöönotto tapahtuu samalla tavalla kaikissa profiilityypeissä.

Elektroninen lukkosylinteri-laitteen käyttöönottoa varten on suoritettava seuraavat vaiheet:

- Yhteys Smart Access Point Pro-laitteeseen. Sen on oltava Smart Access Point Pro, jota käytetään järjestelmässä.
 - Smart Access Point Pro:
 - Smart Access Point Pro-laitteen on oltava käyttövalmis.
 - Tietokone on kytketty Smart Access Point Pro-laitteeseen.
 - Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelma on avattu tietokoneella.
- Elektroninen lukkosylinteri-laitteen sarjanumero. Se sijaitsee lukupäässä.
- Elektroninen lukkosylinteri-laitteen paristot (sisältyvät toimitukseen).
- Huoltokortti.
- Mikäli jo käyttöönoton yhteydessä on tarkoitus myöntää henkilöille sulkemisoikeuksia, myös transponderiavaimet tarvitaan.
 - Ennen kaikkea suuremmissa projekteissa on suositeltavaa suorittaa se erikseen.
 - Sulkemisoikeuksien myöntämiseksi, ks. luku 5.5 „Käyttäjien hallinta“ sivulla 132.

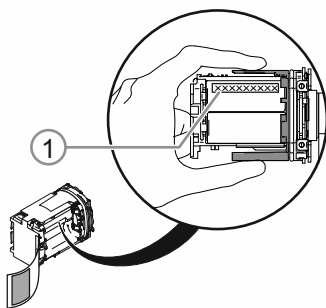
Suorita Elektroninen lukkosylinteri-laitteen käyttöönottoa varten seuraavat vaiheet:

1. Varmista, että lukupään ja Smart Access Point Pro-laitteen välillä on radioyhteys. Radioyhteyden voi toteuttaa eri tavoin.
 - Elektroninen lukkosylinteri on jo asennettu:
 - Tiedonsiirto tapahtuu suoraan Smart Access Point Pro-laitteella tai jo olemassa olevalla väliinkytkettyjen lisälaitteiden (RF-toistin / RF/IP Gateway avulla).
 - Mikäli tiedonsiirto ei ole vielä mahdollista, Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lukupää on irrotettava ja vietävä Smart Access Point Pro-laitteen lähelle. Sitä koskevia lisätietoja: ks. luku 3.2.2 „Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen“ sivulla 55.
 - Elektroninen lukkosylinteri-laitetta ei ole vielä asennettu:
 - Elektroninen lukkosylinteri viedään yhdessä vaadittavien lisälaitteiden kanssa Smart Access Point Pro-laitteen radiokantaman alueelle. Sitä koskevia lisätietoja: ks. luku 3.2.2 „Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen“ sivulla 55.



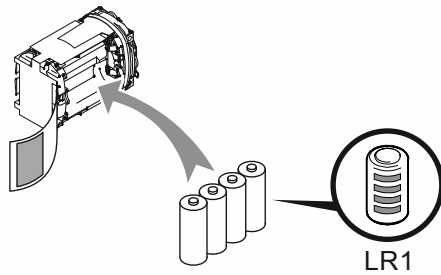
Kuva 41: Kahvakotelon irrottaminen

2. Avaa asennustyökalulla lukupään lukitus [1] ja irrota lukupää [2].



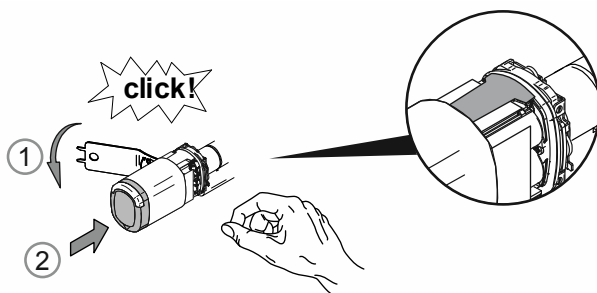
Kuva 42: Sarjanumero

3. Kirjoita sarjanumero [1] muistiin.
 - Sarjanumeroa tarvitaan Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmistoon tapahtuvaan sisäänkirjautumiseen.
 - Vaihtoehtoisesti voit skannata QR-koodin ja kirjautua sisään ABB-Welcome® App-sovelluksella.



Kuva 43: Paristojen asettaminen sisään

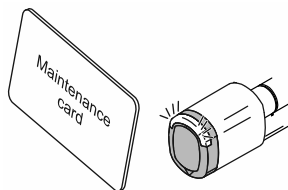
4. Aseta Elektroninen lukkosylinteri-laitteen paristot sisään.



Kuva 44: Kahvakotelon asentaminen

5. Asenna lukupään kahvakotelo takaisin paikoilleen.

- Varmista, että kosketussuoja pysyy kahvakotelon sisällä eikä se pääse taittumaan asennuksen aikana.



Kuva 45: Huoltokortti

6. Kirjaa lukupää huoltokortilla sisään Smart Access Point Pro-laitteeseen.

- Siirry lukupään sisäänkirjautumista varten Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmaan.
- Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.2.2 „Kerrosten lisääminen“ sivulla 100.
- Lukupää on lisätty saatavilla olevien laitteiden listaan.

7. Sijoita lukupää Smart Access Point Pro-laitteen rakennusrakenteeseen.

- Siirry lukupään sijoittamista varten Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmaan.
- Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.4.3 „Elektroninen lukkosylinteri“-laitteen sijoittaminen“ sivulla 121.
- Mikäli rakennusrakennetta ei ole vielä olemassa, se on ensin luotava, ks. luku 5.3.2 „Elektroninen lukkosylinteri“-laitteen lisääminen“ sivulla 106.

8. Kytke lukupää Smart Access Point Pro-laitteen rakennusrakenteessa laitteen Smart Access Point Pro, RF/IP Gateway tai RF-toistin kanssa.
 - Siirry lukupään kytkemistä varten Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmaan.
 - Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.4.4 „Elektroninen lukkosylinteri” -laitteen kytkeminen ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen“ sivulla 123.
 - Mikäli Smart Access Point Pro-, RF/IP Gateway- tai RF-toistin-laitetta ei ole vielä sijoitettu, se tulee suorittaa ensin, ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96 ja ks. luku 5.4 „Pääsyvalvonta“ sivulla 114.

Mikäli Elektroninen lukkosylinteri on kirjattu sisään, sijoitettu ja kytketty Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmaan, lukolle voi kohdistaa henkilöiden sulkemisoikeuksia.

- Siirry sulkemisoikeuksien myöntämiseksi Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmaan.
- Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.5 „Käyttäjien hallinta“ sivulla 132.

3.2.2 Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen

Elektroninen lukkosylinteri-laitteiden lisääminen voi olla ennen kaikkea suuremmissa projekteissa aikaa vievä ja hankala toimenpide. Erityisesti silloin, kun Elektroninen lukkosylinteri on asennettu kauemmas Smart Access Point Pro-laitteesta.

Silloin on suositeltavaa ottaa kaikki laitteet (Elektroninen lukkosylinteri, RF-toistin, jne.) käyttöön ennen asennusta suoraan Smart Access Point Pro-laitteesta ja asentaa ne vasta myöhemmin niiden käyttöpaikkoihin. Laadi sitä varten tarvittava suunnitelma.

Menettelytavassa on otettava huomioon yksi seikka. Elektroninen lukkosylinteri-laitteen käyttöönotossa tallennetaan hallintaohjelmaan koko tiedonsiirtomatka lukupään ja Smart Access Point Pro-laitteen välillä. Mikäli Elektroninen lukkosylinteri asennetaan käyttöpaikkaan myöhemmin tarvittavien muiden laitteiden kanssa, kyseisen tiedonsiirtomatkan on oltava sama. Mikäli niin ei ole, kulloistakin Elektroninen lukkosylinteri-laitetta ei näytetä tunnistettuna ja laite on otettava uudelleen käyttöön.

Sama pätee silloin, mikäli Elektroninen lukkosylinteri halutaan asentaa myöhemmin johonkin toiseen käyttöpaikkaan.



Ohje

Tämän hieman monimutkaisen käyttöönoton tarkoituksena on, että koko laiteohjaus tapahtuu paristolla käytettävien pääsylaitteiden ulkopuolelta. Siten minimoidaan lukupäiden energiankulutus ja paristojen käyttöikä pitenee vastaavasti.

3.2.3 ”RF/IP Gateway”

”RF/IP Gateway”-laitteen käyttöönottoa varten on suoritettava seuraavat vaiheet:

- ”RF/IP Gateway” on liitetty verkkoon.
- ”RF/IP Gateway”-laitteen jännitesyöttö on luotu.
 - PoE:lla tai erillisellä 24 V -jännitesyötöllä.
- ”RF/IP Gateway”-laitteen sarjanumero. Se sijaitsee laitteessa.
- ”Smart Access Point Pro” on käyttövalmis. Sen on oltava ”Smart Access Point Pro”, jota käytetään järjestelmässä.
 - ”Smart Access Point Pro”:
 - Tietokone on kytketty ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen.
 - ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelma on avattu tietokoneella.

Kun käyttöönotto on valmisteltu, ”RF/IP Gateway” lisätään ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmaan.

Suorita ”RF/IP Gateway”-laitteen käyttöönottoa varten seuraavat vaiheet:

1. Lisää ”RF/IP Gateway”-laite ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen.
 - Siirry lisäämistä varten ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmaan.
 - Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.3.4 ”RF/IP Gateway”-laitteen lisääminen“ sivulla 110.

2. Sijoita ”RF/IP Gateway” ”Smart Access Point Pro”-laitteen rakennushallintaan.
 - Siirry ”RF/IP Gateway”-laitteen sijoittamista varten ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmaan.
 - Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.4.2 „RF/IP Gateway”-laitteen sijoittaminen“ sivulla 118.
 - Mikäli rakennusrakennetta ei ole vielä olemassa, se on ensin luotava, ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96.



Ohje

Asennuksesta riippuen voi olla järkevää ottaa ”RF/IP Gateway” etukäteen käyttöön yhdessä ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen kanssa.

- Etukäteiskäyttöönnottoa varten, ks. luku 3.2.2 „Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen“ sivulla 55.

3.2.4 ”RF-toistin”

”RF-toistin”-laitteen käyttöönottoa varten on suoritettava seuraavat vaiheet:

- ”RF-toistin”-laitteen jännitesyöttö on luotu.
 - Jännitesyöttö tapahtuu erillisellä 24 V -jännitesyötöllä.
- ”RF-toistin”-laitteen sarjanumero. Se sijaitsee laitteessa.
- Yhteys ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen. Sen on oltava ”Smart Access Point Pro”, jota käytetään järjestelmässä.
 - ”Smart Access Point Pro”:
 - ”Smart Access Point Pro”-laitteen on oltava käyttövalmis.
 - Tietokone on kytketty ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen.
 - ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelma on avattu tietokoneella.

Suorita ”RF-toistin”-laitteen käyttöönottoa varten seuraavat vaiheet:

1. Varmista, että ”RF-toistin”-laitteen ja ”Smart Access Point Pro”-laitteen välillä on radioyhteys. Radioyhteyden voi toteuttaa eri tavoin.
 - ”RF-toistin” on jo asennettu:
 - Tiedonsiirto tapahtuu suoraan ”Smart Access Point Pro”-laitteella tai jo olemassa olevalla muiden väliin kytkettyjen lisälaitteiden ”RF-toistin”-lisälaitteiden avulla.
 - Mikäli tiedonsiirto ei ole vielä mahdollista, ”RF-toistin” on irrotettava ja vietävä ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen lähelle. Sitä koskevia lisätietoja: ks. luku 3.2.2 „Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen“ sivulla 55.
 - ”RF-toistin”-laitetta ei ole vielä asennettu:
 - ”RF-toistin” viedään yhdessä vaadittavien lisälaitteiden kanssa ”Smart Access Point Pro”-laitteen radiokantaman alueelle. Sitä koskevia lisätietoja: ks. luku 3.2.2 „Suurempien projektien / laitteiden lisääminen etukäteen“ sivulla 55.
2. Lisää ”RF-toistin”-laite ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen.
 - Siirry lisäämistä varten ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmaan.
 - Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.3.5 „RF-toistin”-laitteen lisääminen“ sivulla 112.

3. Sijoita ”RF-toistin” ”Smart Access Point Pro”-laitteen rakennushallintaan.
 - Siirry ”RF-toistin”-laitteen sijoittamista varten ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmaan.
 - Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.4.5 ”RF-toistin”-laitteen sijoittaminen“ sivulla 127.
 - Mikäli rakennusrakennetta ei ole vielä olemassa, se on ensin luotava, ks. luku 5.2 ”Rakennuksen rakenne“ sivulla 96.
4. Kytke ”RF-toistin” ”Smart Access Point Pro”-laitteen rakennusrakenteessa laitteen ”Smart Access Point Pro”, ”RF/IP Gateway” tai muun laitteen ”RF-toistin” kanssa.
 - Siirry kytkemistä varten ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmaan.
 - Vaadittaviin vaiheisiin hallintaohjelmassa, ks. luku 5.4.6 ”RF-toistin”-laitteen kytkentä“ sivulla 130.
 - Mikäli laitetta ”Smart Access Point Pro”, ”RF/IP Gateway” tai muuta ”RF-toistin” ei ole vielä sijoitettu, se tulee suorittaa ensin, ks. luku 5.3 ”Laitekonfigurointi“ sivulla 104 ja ks. luku 5.4 ”Pääsyvalvonta“ sivulla 114.



Ohje

Asennuksesta riippuen voi olla järkevää ottaa ”RF-toistin” etukäteen käyttöön yhdessä ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen kanssa.

- Etukäteiskäyttöönottoa varten, ks. luku 5.5 ”Käyttäjien hallinta“ sivulla 132.

3.3 Laitteen poistaminen järjestelmästä ”Smart Access Point”

3.3.1 ”Elektroninen lukkosylinteri”

Mikäli ”Elektroninen lukkosylinteri” on tarkoitus poistaa järjestelmästä, se suoritetaan ”Smart Access Point Pro”-järjestelmän hallintaohjelmasta.

1. ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen kytkeminen irti, ks. luku 5.7.1 „Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen kytkeminen irti ”Smart Access Point Pro”-laitteesta“ sivulla 154.
2. ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistaminen rakennusrakenteesta, ks. luku 5.7.2 „Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistaminen huoneesta“ sivulla 157.
3. ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistaminen hallintaohjelmasta, ks. luku 5.8.1 „Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistaminen järjestelmästä“ sivulla 163.

3.3.2 ”RF/IP Gateway”

Mikäli ”RF/IP Gateway” on tarkoitus poistaa järjestelmästä, se suoritetaan ”Smart Access Point Pro”-järjestelmän hallintaohjelmasta.

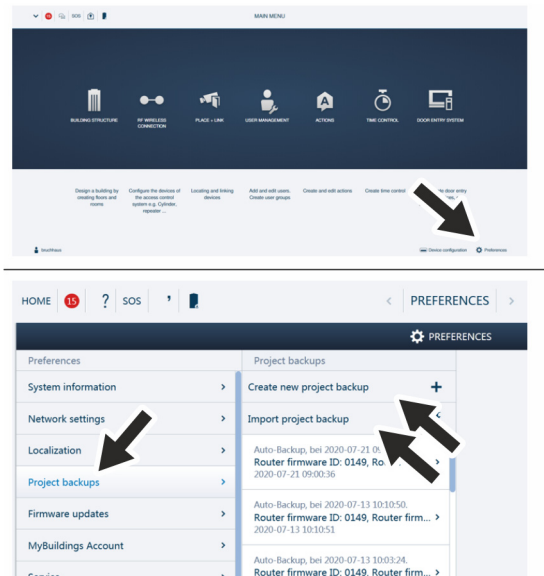
1. ”RF/IP Gateway”-laitteen poistaminen rakennusrakenteesta, ks. luku 5.7.5 „RF-toistin”-laitteen poistaminen huoneesta“ sivulla 161.
2. ”RF/IP Gateway”-laitteen poistaminen hallintaohjelmasta, Sivulla 165.

3.3.3 ”RF-toistin”

Mikäli ”RF-toistin” on tarkoitus poistaa järjestelmästä, se suoritetaan ”Smart Access Point Pro”-järjestelmän hallintaohjelmasta.

1. ”RF-toistin”-laitteen kytkeminen irti, ks. luku 5.7.4 „RF-toistin”-laitteen kytkeminen irti“ sivulla 159.
2. ”RF-toistin”-laitteen poistaminen rakennusrakenteesta, ks. luku 5.7.5 „RF-toistin”-laitteen poistaminen huoneesta“ sivulla 161.
3. ”RF-toistin”-laitteen poistaminen hallintaohjelmasta, ks. luku 5.8.2 „RF-toistin”-laitteen poistaminen järjestelmästä “ sivulla 164.

3.4 Projektin varmuuskopiointi/palauttaminen (Backup / Restore)



Kuva 46: Tietojen varmuustallennus/palauttaminen

Luo ensimmäinen tietojen varmuustallennus ensimmäisen alustuksen loppuun suorittamisen jälkeen.

Luo sen jälkeen varmuuskopio jokaisen suuremman muutoksen, kuten esim. laitteiden lisäämisen ja poistamisen jälkeen.

Suorita seuraavat vaiheet tietojen varmuuskopiointiin luomiseksi:

1. Liitä tietokone ”Smart Access Point”-laitteeseen.
 - Liittämistä koskevia lisätietoja, ks. luku 3.1.2 „Tietokoneen liittäminen ”Smart Access Point”-laitteeseen“ sivulla 33.
2. Siirry laitteen ”Smart Access Point” päävalikossa toimintoon ”Asetukset”.
3. Siirry toimintoon ”Projektin varmuuskopiointi”.

Varmuuskopiointiin luominen

1. Varmuuskopiotiedosto luodaan toiminnolla ”Projektin uuden varmuuskopion luominen”.

Varmuuskopion siirtäminen takaisin

1. Varmuuskopiotiedosto importoidaan toiminnolla ”Projektin varmuuskopion importointi”.



Huomio! Tietohävikki

Mikäli varmuuskopiota ei ole ja Smart Access Point-järjestelmän tiedot katoavat, paristokäyttöisiä pääsyjärjestelmiä ei voi enää kytkeä irti uutta käyttöönnottoa varten. Entiset tiedot jäävät lukupäihin. Koska kyse on sulkujärjestelmistä, pääsy ulkopuolelta ei ole mahdollinen. Kyseessä voi olla luvaton pääsy.

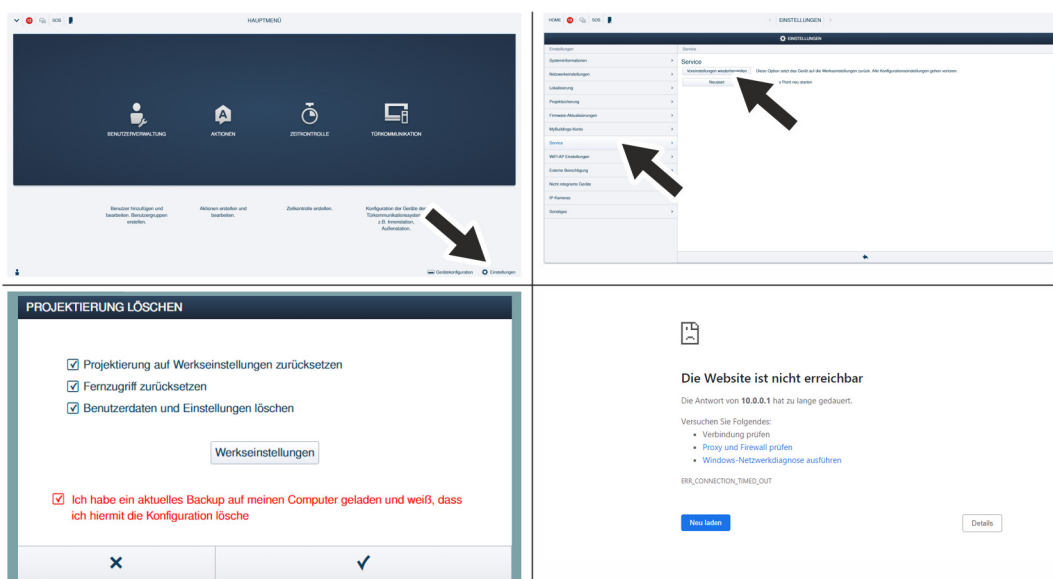
- Paristokäyttöiset pääsyjärjestelmät on silloin palautettava valmistajan tehtaalla.
 - On siis ehdottomasti varmistettava, että Smart Access Point-järjestelmän tiedoista on olemassa varmuuskopio.

3.5 RESET (järjestelmän/laitteiden palauttaminen)

3.5.1 ”Smart Access Point”

Palauta Smart Access Point kokonaan.

- Silloin kaikki syötetyt tiedot, tehdyt asetukset jne. poistetaan. Smart Access Point on palauttamisen jälkeen toimitustilassa.
- Palauttamisen jälkeen on suoritettava Smart Access Point-laitteen ensimmäinen käyttöönotto.
- Uuden ensimmäisen käyttöönoton jälkeen voidaan taas ladata vanhempia tietoja varmuuskopiosta.



Kuva 47: Smart Access Point-laitteen palauttaminen kokonaan

Suorita seuraavat vaiheet tehdasasetusten palauttamiseksi:

1. Liitä tietokone Smart Access Point-laitteeseen.
 - Liittämistä koskevia lisätietoja, ks. luku 3.1.2 „Tietokoneen liittäminen ”Smart Access Point”-laitteeseen“ sivulla 33.
2. Siirry toimintoon ”Asetukset”/”Huolto”.
3. Avaa toiminto ”Palauta esiasetukset”.
4. Valitse alueet, joiden tehdasasetukset on tarkoitus palauttaa.
5. Vahvista valinta.
 - Smart Access Point palautetaan tehdasasetustilaan.
 - Tehdasasetusten palauttamisen jälkeen yhteys Smart Access Point-laitteeseen ei ole enää aktiivinen.
 - Smart Access Point on otettava uudelleen käyttöön ensimmäisellä käyttöönotolla, ks. ks. luku 3.1 „Järjestelmän käyttöönotto — ”Smart Access Point Pro““ sivulla 33.

Palauta pääkäyttäjän salasana.

Palauttaminen riippuu Smart Access Point-laitteen käyttöönnoton yhteydessä valituista palautusasetuksista.

- Vaihtoehto "Ilman myBuildings-tiliä":
 - Pääkäyttäjän salasana palautetaan Smart Access Point-laitteen taustapuolella olevalla Reset-painikkeella.
- Vaihtoehto "myBuildings-tilillä":
 - Pääkäyttäjän salasana palautetaan turvahyväksynnällä, joka lähetetään sähköpostilla myBuildings-tilin kautta.

Palauta asetukset, kun Smart Access Point-laitteeseen ei enää saada yhteyttä.

Näin voi käydä esim. kun verkkoasetukset on syötetty väärin.

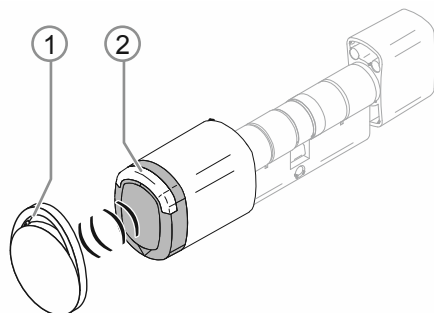
1. Liitä tietokone Smart Access Point-laitteeseen.
 - Liittämistä koskevia lisätietoja, ks. luku 3.1.2 „Tietokoneen liittäminen ”Smart Access Point”-laitteeseen“ sivulla 33.
2. Avaa tavallisesta selaimesta Smart Access Point-järjestelmän aloitussivu jollakin seuraavista IP-osoitteista.
 - Staattisella IP-osoitteella "10.0.0.1".
 - IP-osoitteella "192.168.3.1", kun Smart Access Point on Access-Point-tilassa.
 - Smart Access Point kytkeytyy käynnistymisen jälkeen aina automaattisesti Access-Point-tilaan. Laitteen taustapuolella oleva LED palaa tällöin punaisena.
 - Reitittimen DHCP-toiminnon antamalla IP-osoitteella.
 - Tätä varten Smart Access Point-laitteeseen tulee olla liitettyä PC:n lisäksi reititin.
 - Reititin määrittää annetun IP-osoitteen. Määrittäminen riippuu käytettävästä reitittimestä.

Kun Smart Access Point-laitteen aloitussivu on avautunut, asetuksia voi muuttaa tavalliseen tapaan.

4 Suunnittelu-/käyttötiedot

4.1 Toimintaperiaatteet/työskentelytavat

Elektroninen lukkosylinteri ja transponderiavain (radioyhteydellä toimiva tiedonsiirtolaite)



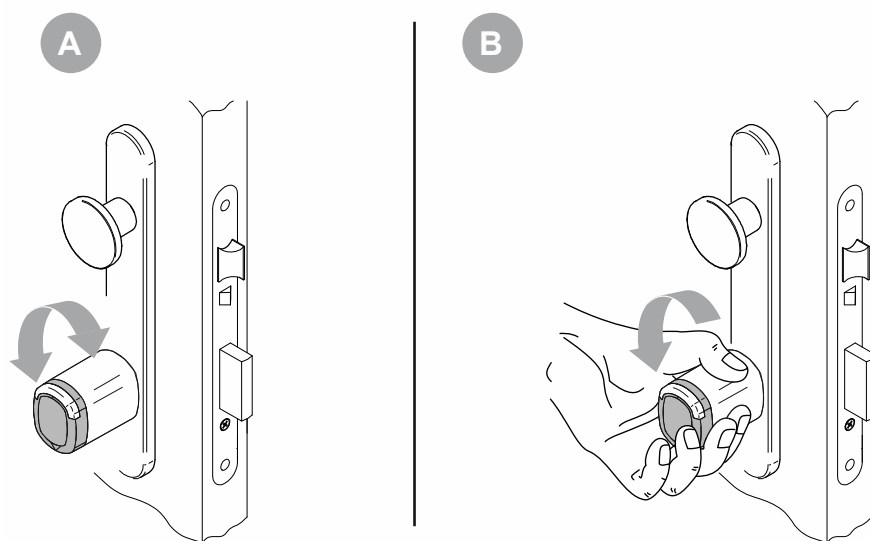
Kuva 48: Elektroninen lukkosylinteri ja transponderiavain

[1] Transponderiavain avaimenperän muodossa

[2] Lukupää Elektroninen lukkosylinteri

Elektroninen lukkosylinteri-laitetta kytketään transponderiavaimella RFID-tekniikkaa käyttäen. RFID-transponderiavain on pieni avaimenperä, joka sisältää ohjelmoidun sirun. Pitämällä transponderiavainta Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lukupään edessä pääsyoikeudet omaavat henkilöt saavat pääsyn rakennukseen tai tilaan.

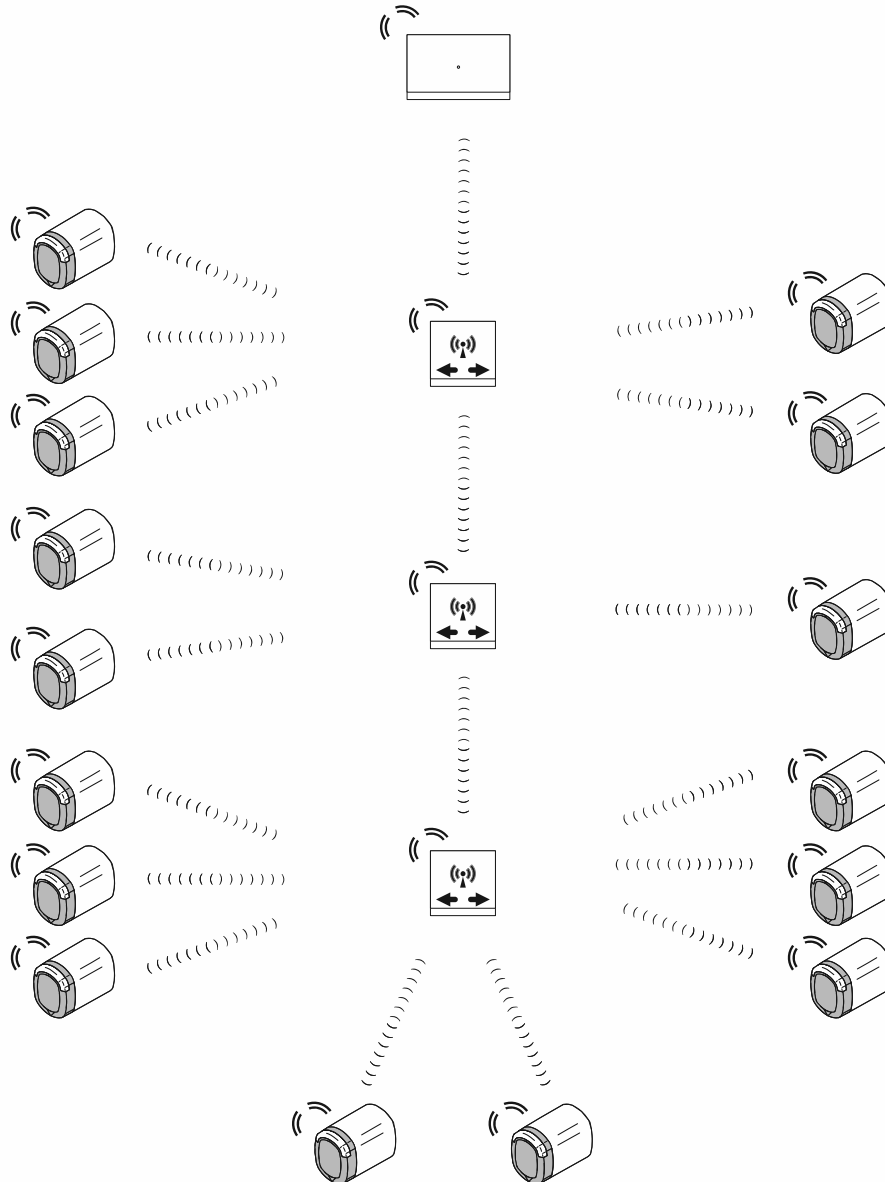
Jokaisella transponderiavaimella on yksilöllinen sarjanumero, joka tallennetaan Smart Access Point Pro-järjestelmään. Lukupää kytkeytyy ja lukko avautuu vain, mikäli kyseinen sarjanumero tunnistetaan oikeana ja käyttäjällä on pääsyoikeudet.

Lukupään kytkentä

Kuva 49: Lukupään kytkentä

Oven lukitussa tilassa lukupäätä voi kääntää vapaasti lukkosylinterin edessä (A). Lukkosylinteriä ei voi käyttää. Vasta kun pääsyoikeudet omaava henkilö pitää transponderiavaintaan lukupään edessä, lukupää kytkee ja luo joidenkin sekuntien ajaksi mekaanisen yhteyden lukkosylinteriin. Lukon voi avata (B). Esiasetetun ajan umpeutumisen jälkeen lukupää kytkee jälleen automaattisesti oven lukittuun tilaan.

Lukupään tiedonsiirto



Kuva 50: Lukupään tiedonsiirto

Lukupään ja Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelman välinen tiedonsiirto tapahtuu Bluetooth-taajuuksilla. Radiokantama yksittäisten laitteiden välillä on enintään noin 10 metriä.

- Kantaman pidentämiseen käytetään RF-toistin-laitetta. Käyttämällä RF-toistin-laitetta kokonaiskantaman voi pidentää radiotaajuuslinjassa noin 40 metriin.
- Mikäli tarvitaan pidempi kantama kuin 40 metriä, se toteutetaan käyttämällä lisäksi RF/IP Gateway-laitetta.

**Ohje**

Vain Bluetooth-taajuuksia käytetään. Bluetoothin yleisesti käytössä olevia toimintoja ei ole integroitu (esim. lukupään näkyvyys älypuhelimessa).

4.2 Kapasiteetti/kantama

Yhteenveto

Järjestelmäkapasiteetti "ABB-AccessControl"	
Hallintaohjelmisto "Smart Access Point Pro"-järjestelmässä	Enintään 600 laitetta

Taul.6: Järjestelmäkapasiteetti "ABB-AccessControl"

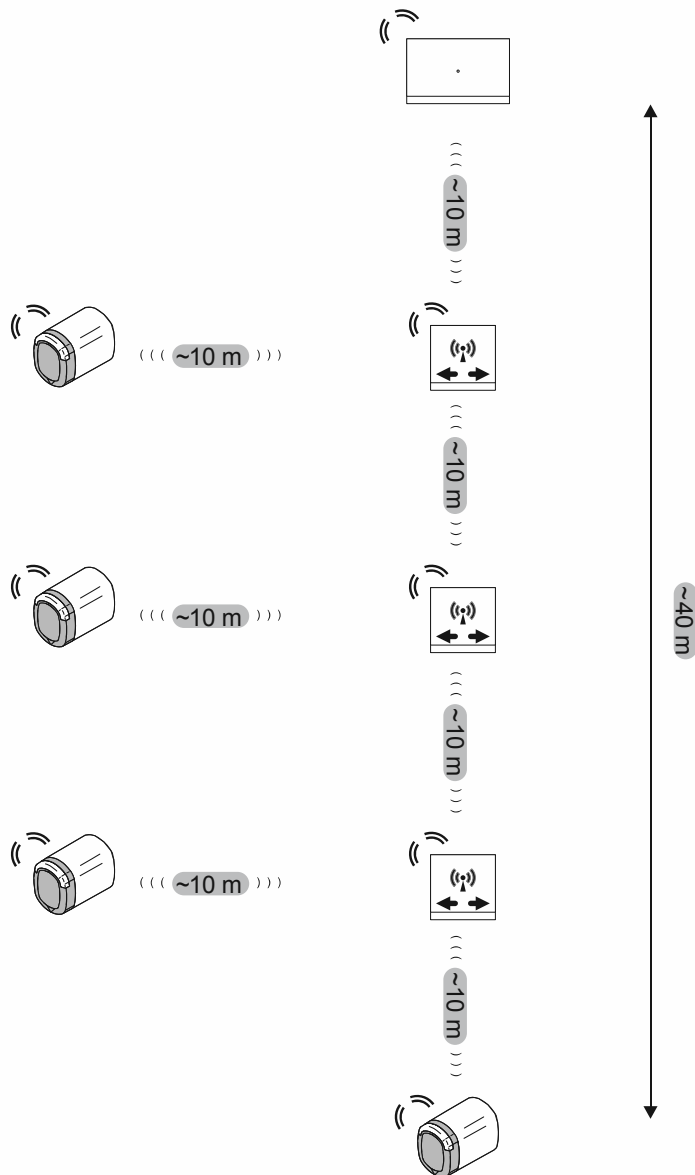
Ohjauskapasiteetti	
"Smart Access Point Pro"	Enintään 16 "Elektroninen lukkosylinteri" Enintään 3 "RF-toistin" Enintään 64 "RF/IP Gateway"
"RF-toistin"	Enintään 16 "Elektroninen lukkosylinteri" – Laitteiden "Smart Access Point Pro" / "RF/IP Gateway" kapasiteetin läpisilmukointi
"RF/IP Gateway"	Enintään 16 "Elektroninen lukkosylinteri" Enintään 3 "RF-toistin"

Taul.7: Ohjauskapasiteetti

Kantamat	
Radiokantama kahden yksittäisen laitteen välillä	N. 10 metriä
Kantama radiotaajuuslinjan sisällä	N. 40 metriä
Järjestelmäkantama radiotaajuudella ja IP-verkolla	Enintään n. 1,5 kilometriä

Taul.8: Kantamat

Radiotaajuuden kantama

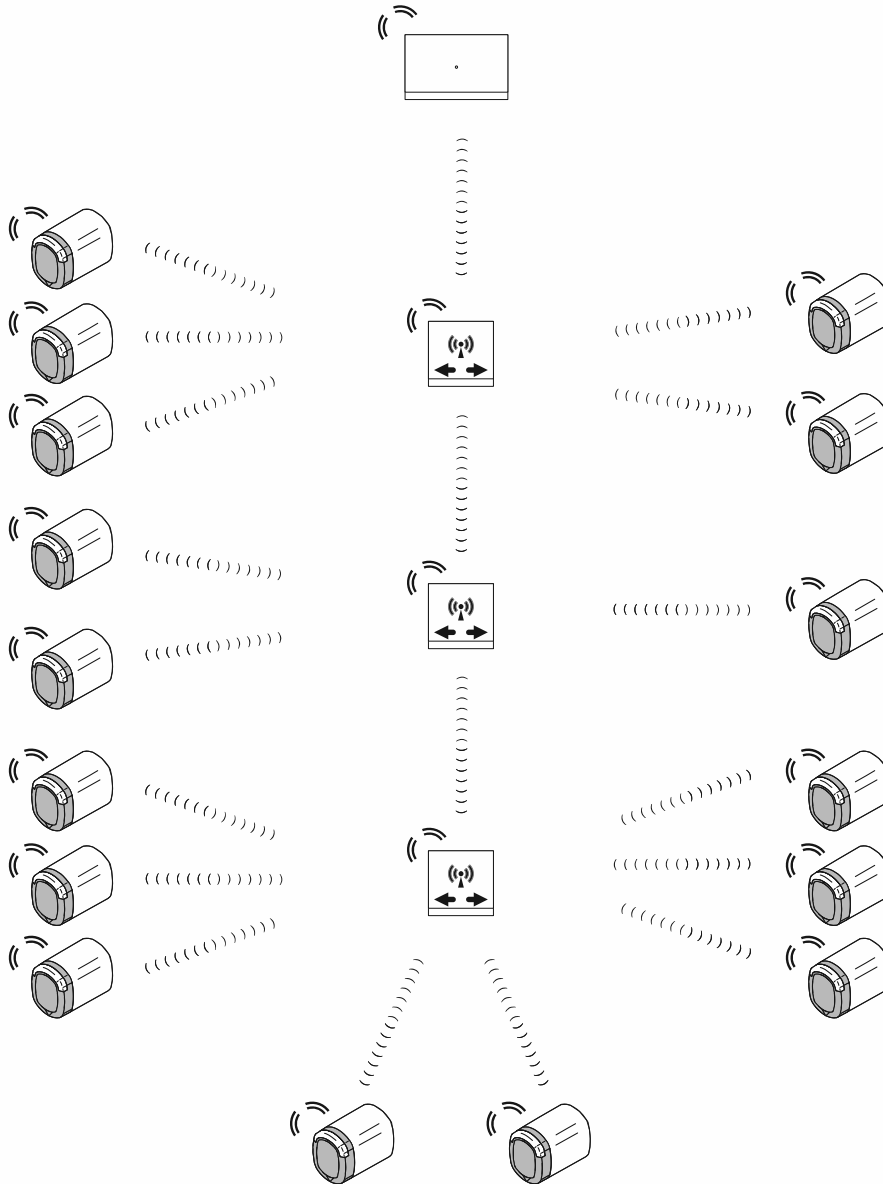


Kuva 51: Radiokantama laitteiden välillä

Radiokantama jokaisen laitteen välillä on enintään noin 10 metriä.

Laitteesta "Smart Access Point Pro" tai "RF/IP Gateway" katsottuna enintään kolme "RF-toistin"-laitetta voi silmukoittaa peräkkäin. Sellainen rivi muodostaa radiotaajuuslinjan.

Näin syntyy noin 40 metrin maksimaalinen radiokantama laitteen "Smart Access Point Pro" tai "RF/IP Gateway" välillä kauimpana sijaitsevaan "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteeseen.

"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteiden maksimilukumäärä yhdessä radiolinjassa

Kuva 52: "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteiden maksimilukumäärä yhdessä radiolinjassa

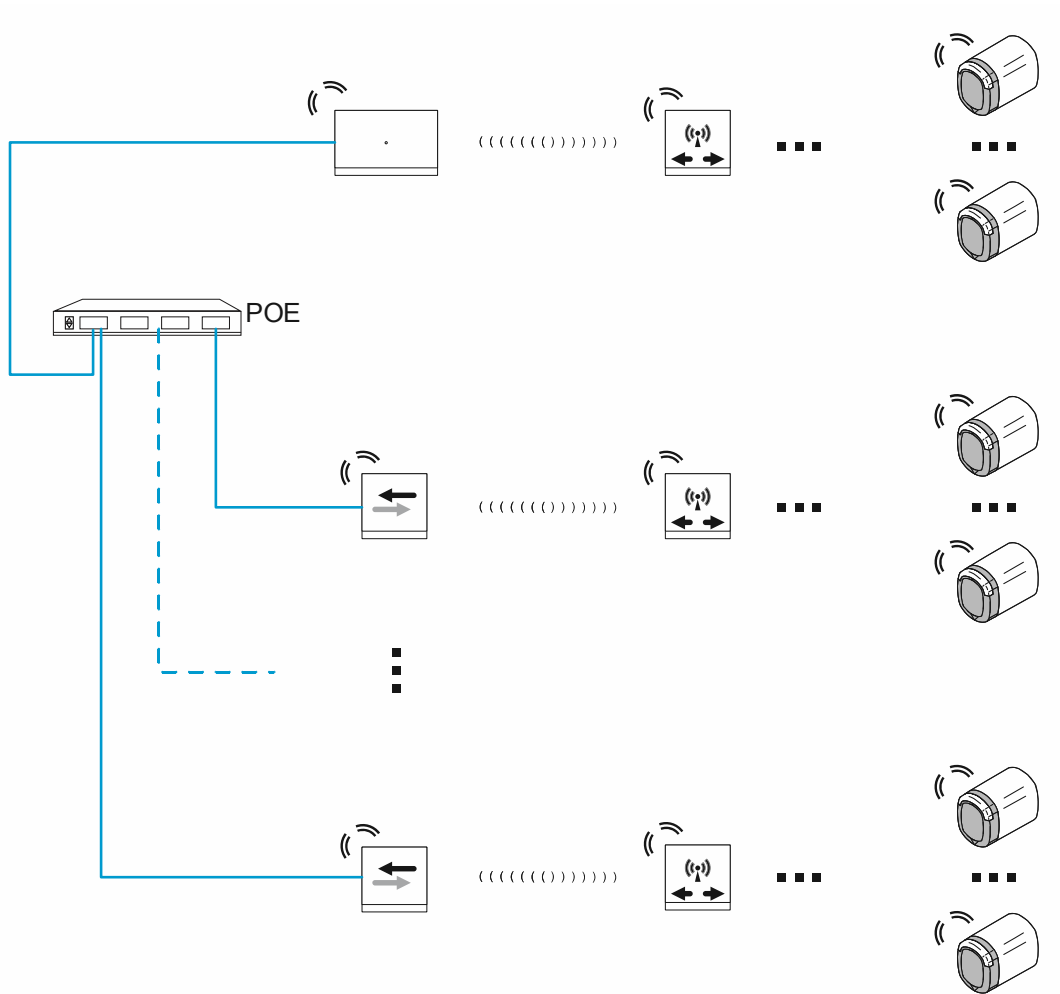
Yhdessä radiolinjassa voi ohjata yhteensä enintään 16 "Elektroninen lukkosylinteri"-laitetta "Smart Access Point Pro"- tai "RF/IP Gateway"-laitteella.

"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteet voi jakaa vapaasti radiotaajuuslinjaan "RF-toistin"-järjestelmään. Jokaisella radiotaajuuslinjassa olevalla "RF/IP Gateway"-laitteella voi ohjata 0-16 "Elektroninen lukkosylinteri"-laitetta.

- Yhteensä 16 "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen maksimilukumäärää radiotaajuuslinjassa ei saa ylittää.

Itse laitteessa "Smart Access Point Pro" tai "RF/IP Gateway" ei voi käyttää "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteita, mikäli signaalit välitetään edelleen "RF-toistin"-laitteelle.

Kokonaiskapasiteetti ja kokonaiskantama



Kuva 53: Kokonaiskapasiteetti ja kokonaiskantama

"Smart Access Point Pro"-laitteesta käsin voi ohjata enintään 64 "RF/IP Gateway"-laitetta. Siitä käsin voi ohjata "Smart Access Point Pro"-laitteen lisäksi kulloinkin omassa radiotaajuuslinjassa enintään 16 "Elektroninen lukkosylinteri"-laitetta. Siten saadaan aikaan 1040 "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen teoreettinen kokonaiskapasiteetti yhdessä järjestelmässä. Hallintaohjelman kapasiteetti on kuitenkin rajoitettu 600 laitteeseen. Kaikkien laitteiden kokonaislukumäärä ("Elektroninen lukkosylinteri", "RF-toistin", jne.) yhdessä järjestelmässä ei saa siksi olla yli 600.

Maksimaalinen kantama yhdessä ainoassa noin 40 metrin radiotaajuuslinjassa on usein riittämätön. Silloin kauempana sijaitsevia laitteita ohjataan ”RF/IP Gateway”-laitteella omilla radiotaajuuslinjoilla. Yhden järjestelmän ”ABB-AccessControl” sisällä saavutettavaa kantamaa rajoitetaan siten ainoastaan IP-verkon kantamalla.

- IP-verkon ks. luku 1.5 „Rakenteellisen kaapeloinnin perusteet“ sivulla 9 sisällä toteutettavia kantamia koskevia lisätietoja.



Ohje

- Mikäli suunnitellun radiotaajuuslinjan sisällä on paksuja seiniä, saavutettavat kantamat ovat huomattavasti lyhentyneitä. Siinä tapauksessa on järkevää katkaista radiotaajuuslinja usealla ”RF/IP Gateway”-laitteella.
- Sama koskee muihin kerrokseen meneviä yhteyksiä, jolloin radiosignaalin on läpäistävä kerrosten kattoja. Silloin on järkevää suunnitella jokaiseen kerrokseen oma ”RF/IP Gateway”.

4.3 Käyttöesimerkkejä

4.3.1 Omakotitalo

Järjestelmässä ”ABB-AccessControl” omakotitalossa pääsisäänkäynti varustetaan ”Elektroninen lukkosalinteri”-laitteella.

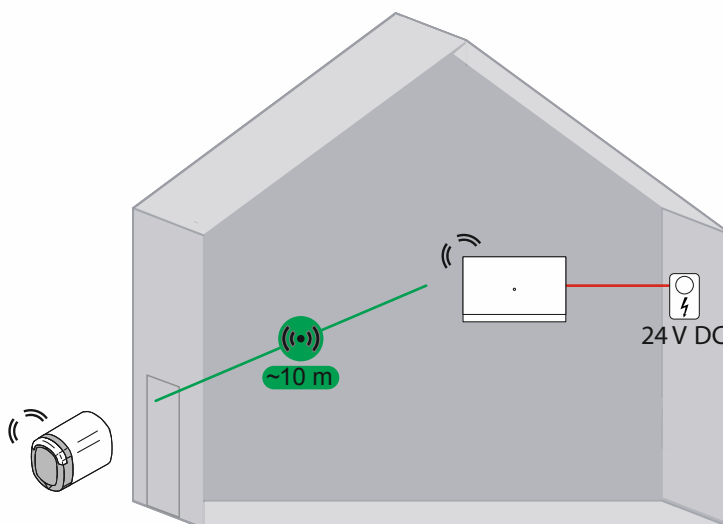
Laitteen ”Elektroninen lukkosalinteri” ohella käyttäjien hallintaan tarvitaan ”Smart Access Point Pro”.

- Laitteistoa ”ABB-AccessControl” ei ole verkotettu tässä esimerkissä muiden järjestelmien kanssa. PoE-Switch-kytkimen käyttöä ei ole suunniteltu, siksi ”Smart Access Point Pro” tarvitsee erillisen 24 V -jännitesyötön.

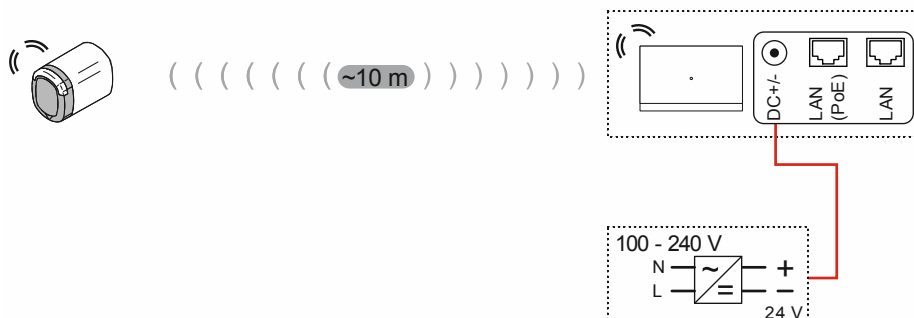
Etäisyydet ovat noin 10 metrin radiokantaman sisäpuolella. Muita laitteita ei siksi tarvita kantamien pidentämiseen.

”Smart Access Point Pro”-laitteella voi ohjata enintään 16 ”Elektroninen lukkosalinteri”-laitetta. Mikäli ”Elektroninen lukkosalinteri”-laitteiden kokonaislukumäärä on pienempi, muita laitteita ei tarvita kapasiteetin korottamiseen.

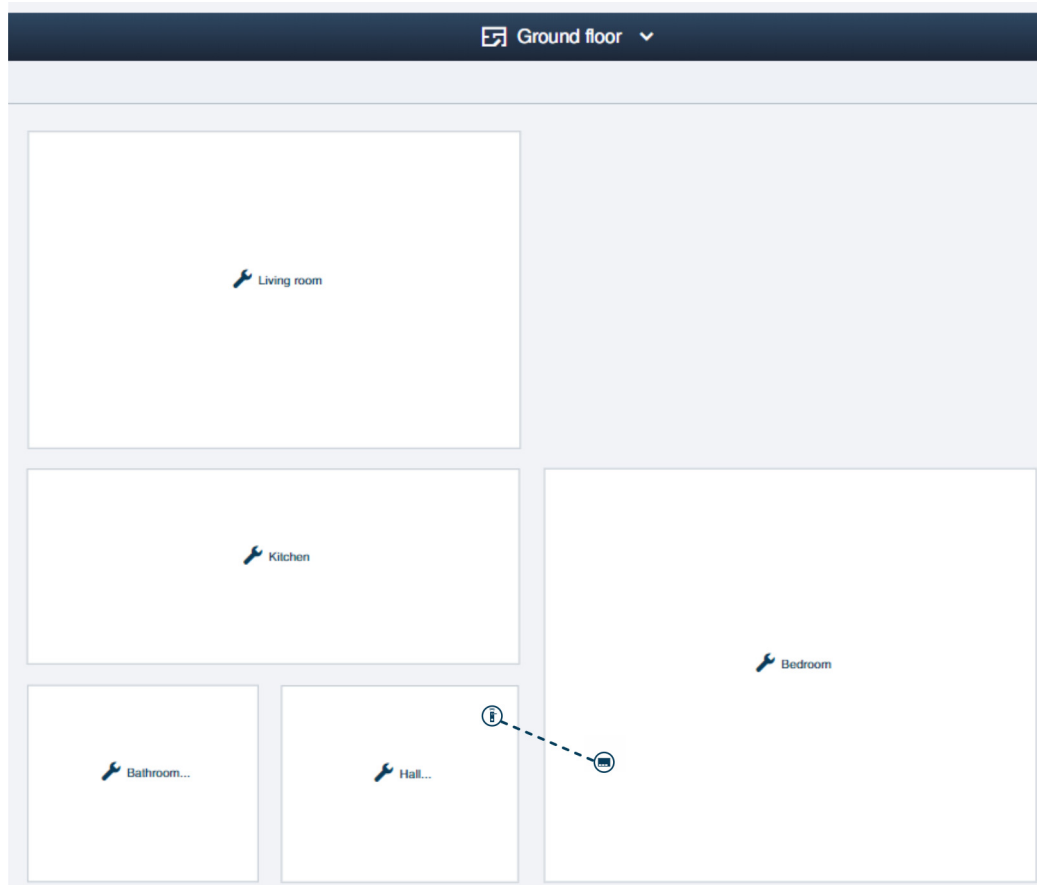
Kapasiteetti- ja verkotussuunnittelua koskevia lisätietoja on kohdassa: ks. luku 4.2 „Kapasiteetti/kantama” sivulla 65.



Kuva 54: Yhteenveto: Omakotitalo ja ”Elektroninen lukkosalinteri”



Kuva 55: Liitäntä: Omakotitalo ja ”Elektroninen lukkosalinteri”



Kuva 56: Rakennusrakenne: Omakotitalo ja "Elektroninen lukkosylinteri"

Omakotitalon alakerran esimerkkirakenne "Smart Access Point Pro"-laitteen hallintaohjelmassa. "Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty „Smart Access Point Pro“-laitteeseen.

- Lisätietoja rakennusrakenteen laatimisesta: ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96

4.3.2 Usean asunnon talo, jossa on yksi kerros

Järjestelmässä "ABB-AccessControl" varustetaan yhdessä kerrostalossa pääsisäänkäynti sekä asuntojen sisäänkulkuevet "Elektroninen lukkosalinteri"-laitteilla.

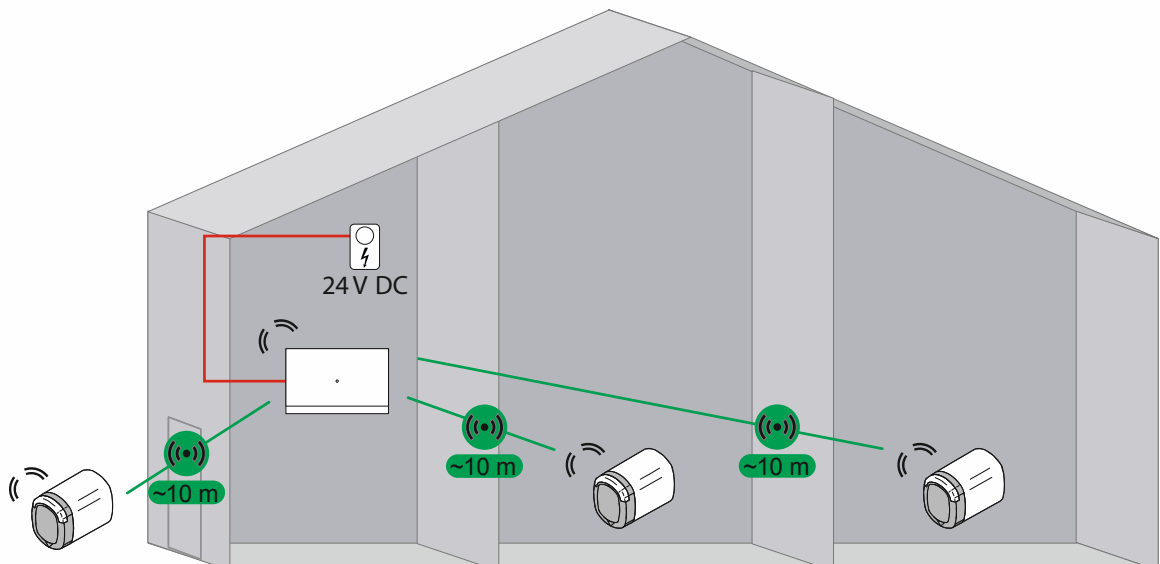
Laitteen "Elektroninen lukkosalinteri" ohella käyttäjien hallintaan tarvitaan "Smart Access Point Pro".

- Laitteistoa "ABB-AccessControl" ei ole verkotettu tässä esimerkissä muiden järjestelmien kanssa. PoE-Switch-kytkimen käyttöä ei ole suunniteltu, siksi "Smart Access Point Pro" tarvitsee erillisen 24 V -jännitesyötön.

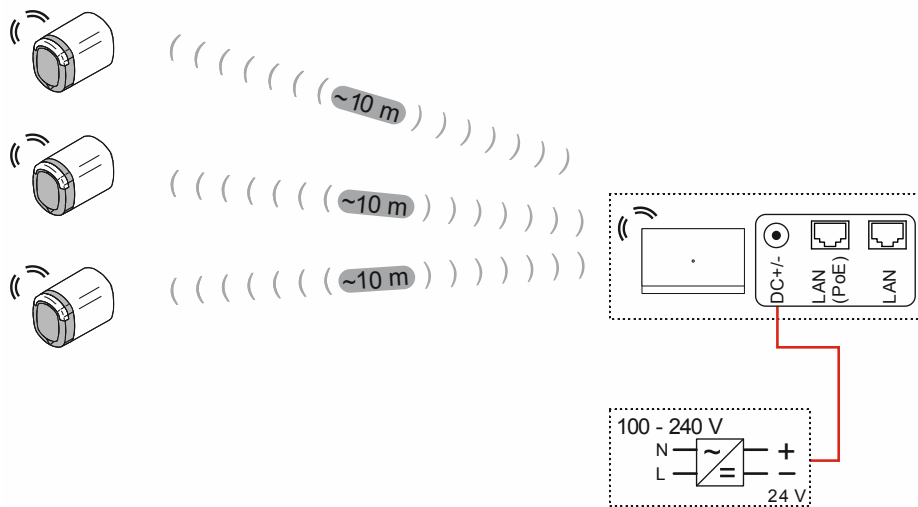
Etäisyydet ovat noin 10 metrin radiokantaman sisäpuolella. Muita laitteita ei siksi tarvita kantamien pidentämiseen.

"Smart Access Point Pro"-laitteella voi ohjata enintään 16 "Elektroninen lukkosalinteri"-laitetta. Mikäli "Elektroninen lukkosalinteri"-laitteiden kokonaislukumäärä on pienempi, muita laitteita ei tarvita kapasiteetin korottamiseen.

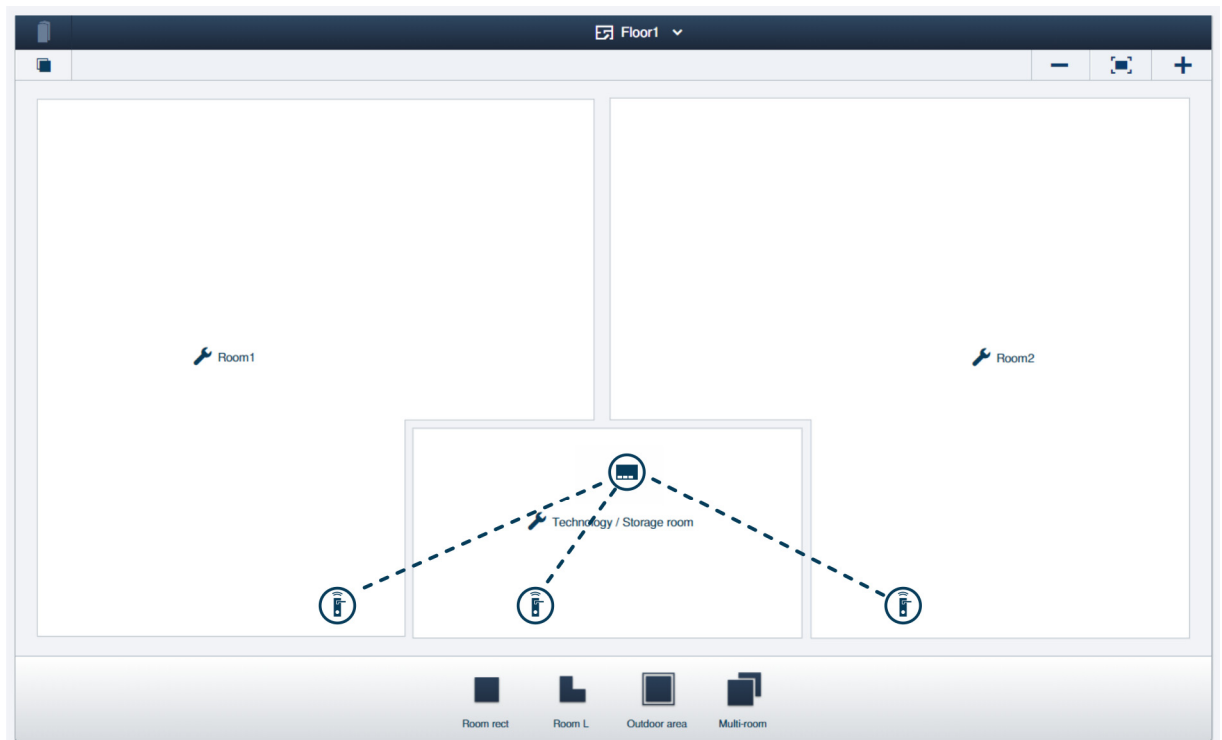
Kapasiteetti- ja verkotussuunnittelua koskevia lisätietoja on kohdassa: ks. luku 4.2 „Kapasiteetti/kantama“ sivulla 65.



Kuva 57: Yhteenveto: kerrostalo ja 3 "Elektroninen lukkosalinteri"-laitetta



Kuva 58: Liitäntä: kerrostalo ja 3 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitetta



Kuva 59: Rakennusrakenne: kerrostalo ja 3 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitetta

Kerroksen esimerkki rakenne, kun kerroksessa on kerrostalon kaksi asuntoa, ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmassa. Laitteet ”Elektroninen lukkosylinteri” on liitetty järjestelmään ”Smart Access Point Pro”.

- Lisätietoja rakennusrakenteen laatimisesta: ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne” sivulla 96

4.3.3 Kerrostalo, jossa on useita kerroksia

Järjestelmässä "ABB-AccessControl" varustetaan yhdessä kerrostalossa pääsisäänkäynti sekä asuntojen sisäänkulkuevet "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteilla.

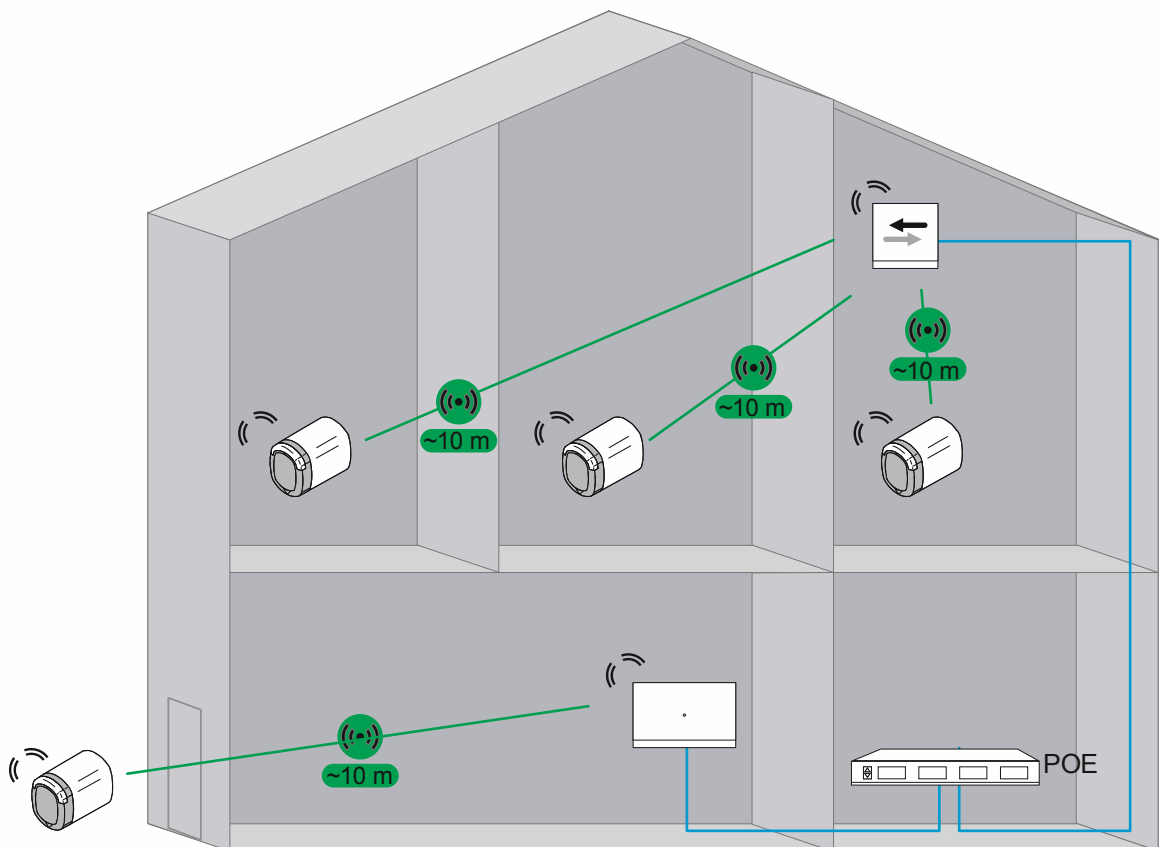
Laitteen "Elektroninen lukkosylinteri" ohella käyttäjien hallintaan tarvitaan "Smart Access Point Pro".

Kerroksen katon myötä radiosignaalien kantama heikkenee huomattavasti. Jokaiselle muulle kerrokselle tarvitaan siksi lisäksi "RF/IP Gateway"-laite tietojen jakamista varten.

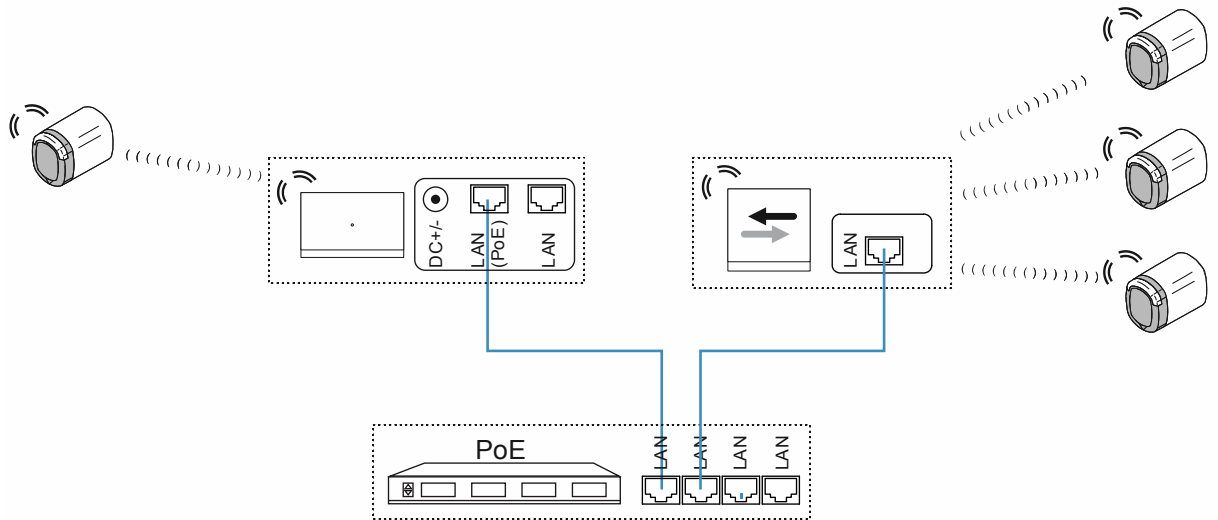
- Laitteista "ABB-AccessControl" ei ole verkotettu tässä esimerkissä muiden järjestelmien kanssa. "RF/IP Gateway"-laitteen käyttöön tarvitaan PoE-Switch-kytkin. "Smart Access Point Pro"- ja "RF/IP Gateway"-laitteiden jännitesyöttö tapahtuu PoE-Switch-kytkimellä.

Kerroksen sisäpuolella olevat etäisyydet ovat noin 10 metrin radiokantaman sisäpuolella. Muita laitteita ei siksi tarvita kerrosten sisällä kantamien pidentämiseen.

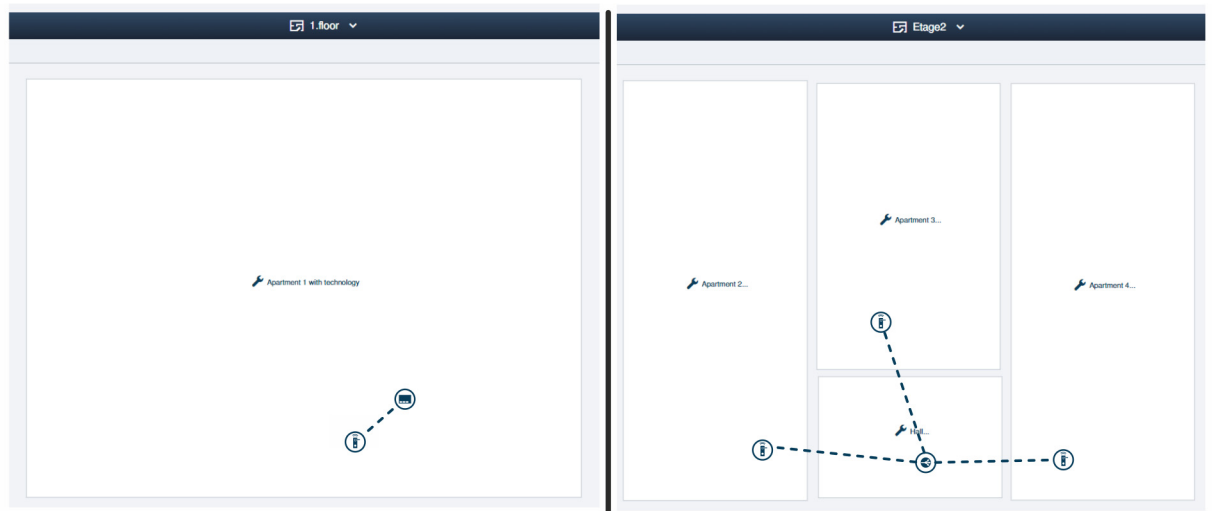
Kapasiteetti- ja verkotussuunnittelua koskevia lisätietoja on kohdassa: ks. luku 4.2 „Kapasiteetti/kantama“ sivulla 65.



Kuva 60: Yhteenveto: kerrostalo ja 4 "Elektroninen lukkosylinteri"-laitetta



Kuva 61: Liitäntä: kerrostalo ja 4 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitetta



Kuva 62: Rakennusrakenne: kerrostalo ja 4 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitetta

Kerrostalon asuntojen esimerkki ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmassa.

- Lisätietoja rakennusrakenteen laatimisesta: ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96

Kerros 1:

”Elektroninen lukkosylinteri” on liitetty ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen.

Kerros 2:

Laitteet ”Elektroninen lukkosylinteri” on liitetty järjestelmään ”RF/IP Gateway”.

4.3.4 Kerrostalo, jossa on lääkärin vastaanotto

Järjestelmässä "ABB-AccessControl" varustetaan yhdessä kerrostalossa pääsisäänkäynti sekä asuntojen sisäänkulkuväylät "Elektroninen lukkosalvintiri"-laitteilla.

Rakennuksessa sijaitsee lääkäriin vastaanotto. Kellarissa oleva arkisto on tarkoitettu varustaa lääkäriin vastaanottoa varten lisäksi "Elektroninen lukkosalvintiri"-laitteella. Kyseiseen tilaan ei ole olemassa radioyhteyttä.

Laitteen "Elektroninen lukkosalvintiri" ohella käyttäjien hallintaan tarvitaan "Smart Access Point Pro".

Kerroksen katon myötä radiosignaalin kantama heikkenee huomattavasti. Jokaiselle muulle kerrokselle tarvitaan siksi lisäksi "RF/IP Gateway"-laite tietojen jakamista varten.

- "Smart Access Point Pro" on jo olemassa tässä esimerkissä (esim. asennuksessa "ABB-Welcome IP"). Siksi myös sitä käytetään. "Smart Access Point Pro"- ja "RF/IP Gateway"-laitteiden jännitesyöttö tapahtuu PoE-Switch-kytkimellä.

Ylempi rakennus:

Kerroksen sisäpuolella olevat etäisyydet ovat noin 10 metrin radiokantaman sisäpuolella. Muita laitteita ei siksi tarvita kerrosten sisällä kantamien pidentämiseen.

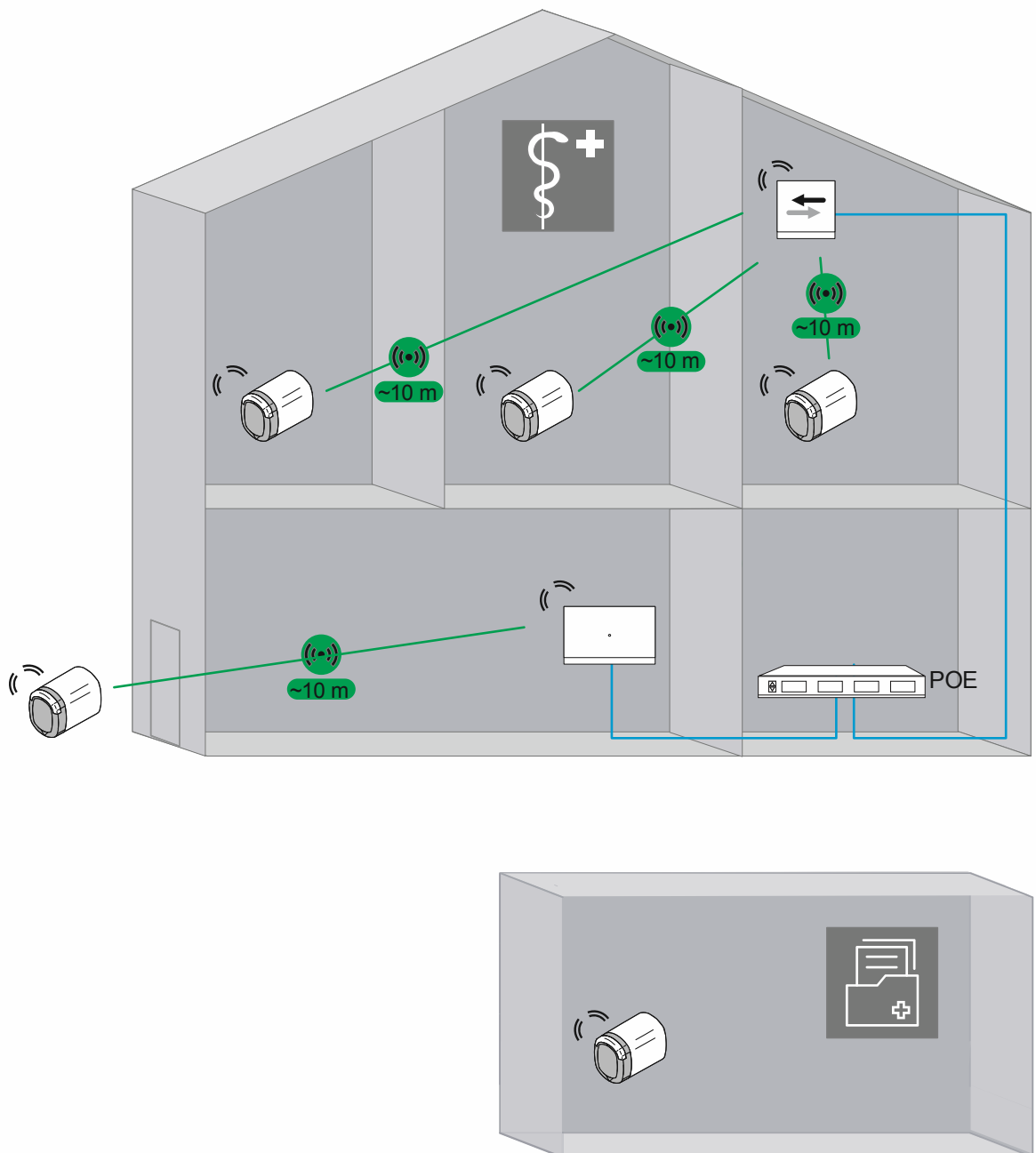
Kapasiteetti- ja verkotussuunnittelua koskevia lisätietoja on kohdassa: ks. luku 4.2 „Kapasiteetti/kantama“ sivulla 65.

Kellari ja arkisto:

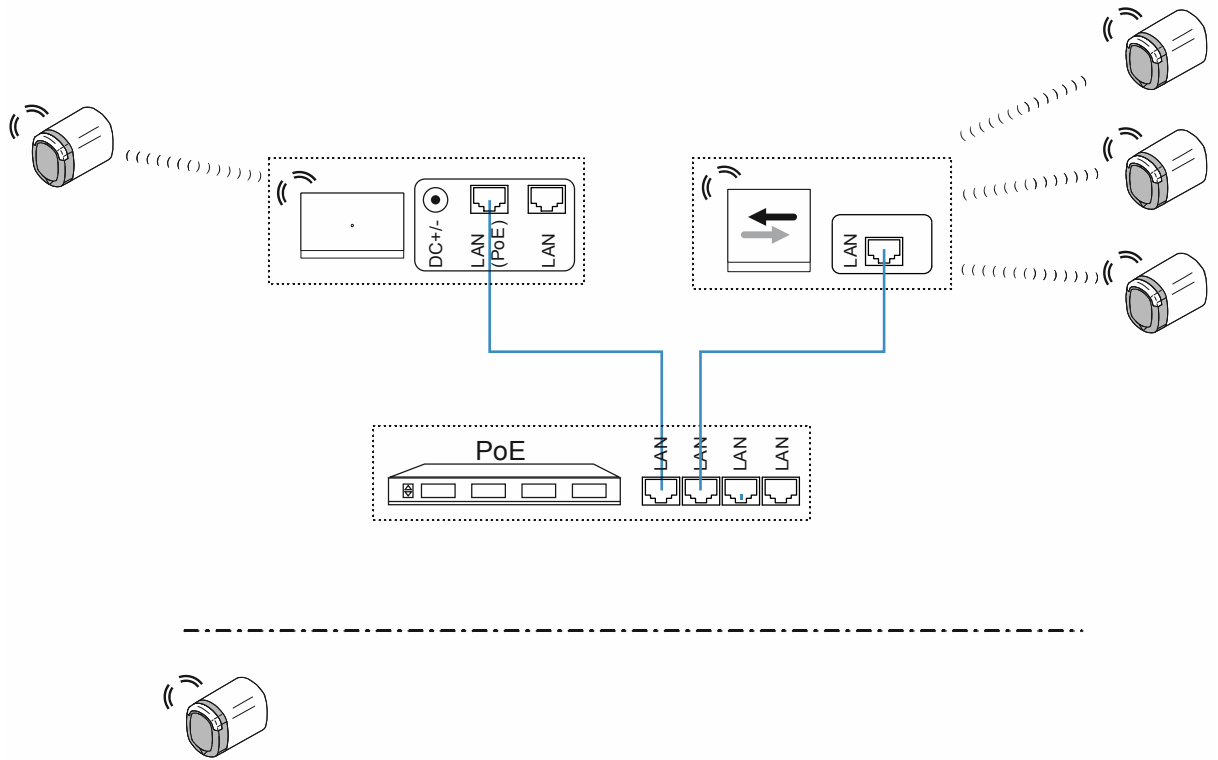
Kantaman pidentämisen asennusta kellarin asti ei ole olemassa.

Koska laitteiden "Elektroninen lukkosalvintiri" ja "Smart Access Point Pro" välillä ei siksi ole radioyhteyttä, silloin käyttäjien hallinnasta on luotava hätätoiminto kysymykseen tulaville "Elektroninen lukkosalvintiri"-laitteelle ja yhteenkuuluville transponderiavaimille. Hätätoiminnolla arkiston voi lopuksi avata ja sulkea ilman radioyhteyttä "Smart Access Point Pro"-laitteeseen.

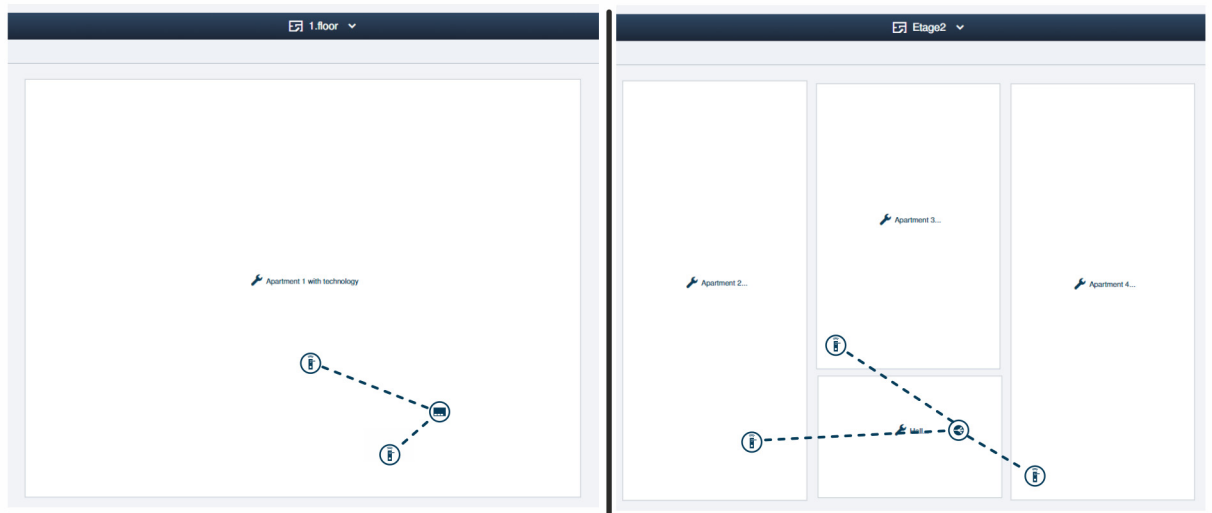
- Hätätoiminnon luomiseen tarvitaan kertaluonteisesti "Elektroninen lukkosalvintiri"-laitteen radioyhteys "Smart Access Point Pro"-laitteeseen. Esim. irrottamalla lukupää "Elektroninen lukkosalvintiri"-laitteesta. Lukupää asetetaan sen jälkeen hätätoiminnon luomiseksi "Smart Access Point Pro"-laitteen lähelle.
- Hätätoiminnon luomiseksi laitteen "Smart Access Point Pro", ks. luku 5.3.3 „Elektroninen lukkosalvintiri“ asetukset – hätätoiminto“ sivulla 108 hallintaohjelmassa.



Kuva 63: Yhteenveto: kerrostalo, jossa lääkärin vastaanotto ja arkisto



Kuva 64: Liitäntä: kerrostalo, jossa lääkärin vastaanotto ja arkisto



Kuva 65: Rakennusrakenne: kerrostalo ja 4 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitetta

Kerrostalon asuntojen esimerkki ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmassa.

- Lisätietoja rakennusrakenteen laatimisesta: ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96

Kerros 1:

Laitteet "Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty järjestelmään "Smart Access Point Pro".

- Arkiston "Elektroninen lukkosylinteri" merkitään laitteena, jossa on puuttuva yhteys, heti kun se sijaitsee "Smart Access Point Pro"-laitteen kantaman ulkopuolella.

Kerros 2:

Laitteet "Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty järjestelmään "RF/IP Gateway".

4.3.5 Asuinrakennus ja pidempi kerros

Järjestelmässä "ABB-AccessControl" varustetaan yksikerroksisessa asuinrakennuksessa pääsisäänkäynti sekä asuntojen sisäänkulkuevet "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteilla.

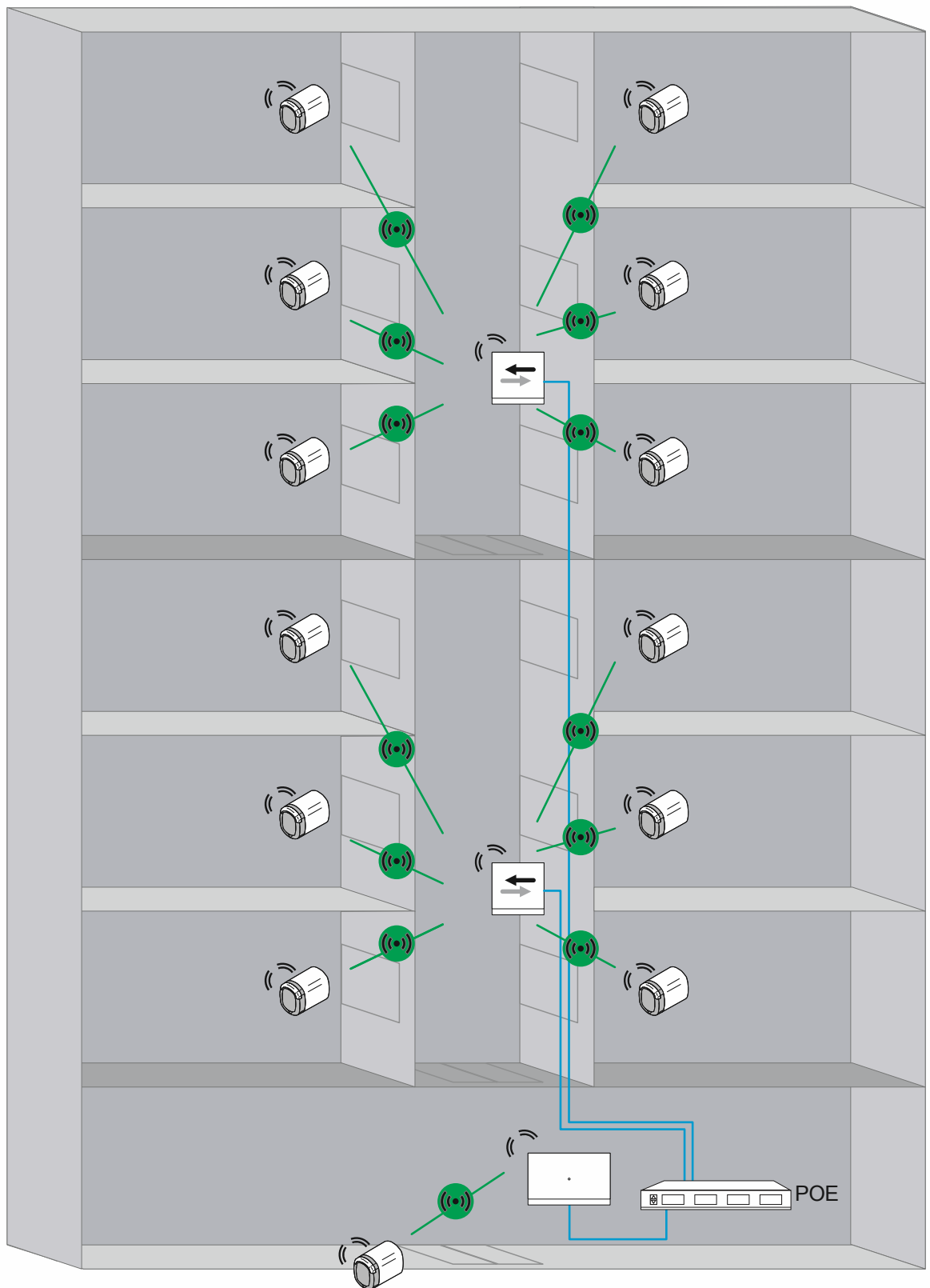
Laitteen "Elektroninen lukkosylinteri" ohella käyttäjien hallintaan tarvitaan "Smart Access Point Pro".

Palosuojaovien myötä radiosignaalien kantama heikkenee huomattavasti. Jokaiselle alueelle palosuojaseinien välissä tarvitaan siksi lisäksi "RF/IP Gateway"-laite tietojen jakamista varten.

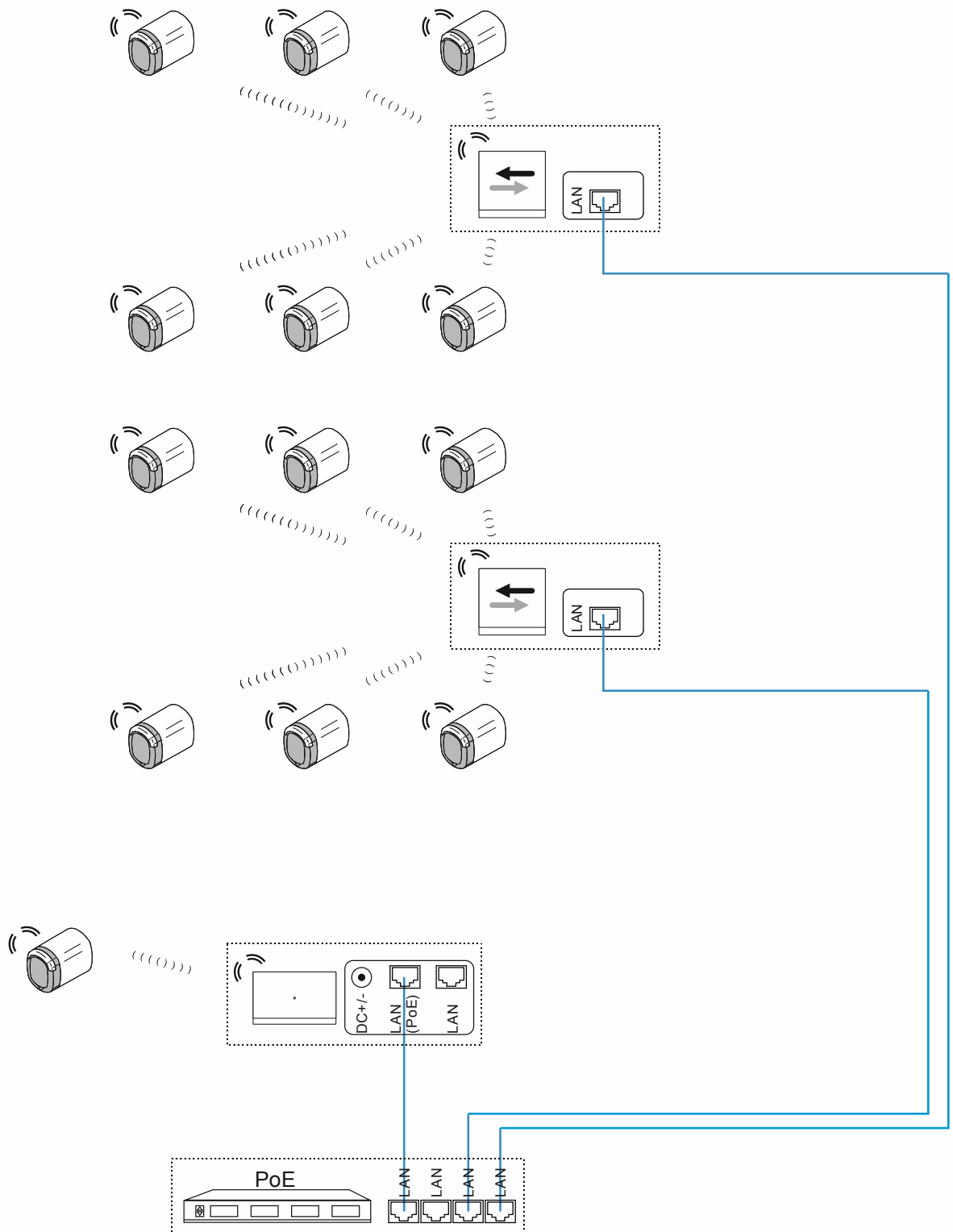
- Laitteistoa "ABB-AccessControl" ei ole verkotettu tässä esimerkissä muiden järjestelmien kanssa. "RF/IP Gateway"-laitteen käyttöön tarvitaan PoE-Switch-kytkin. "Smart Access Point Pro"- ja "RF/IP Gateway"-laitteiden jännitesyöttö tapahtuu PoE-Switch-kytkimellä.

Alueen sisäpuolella olevat etäisyydet ovat noin 10 metrin radiokantaman sisäpuolella. Muita laitteita ei siksi tarvita kyseisten alueiden sisällä kantamien pidentämiseen.

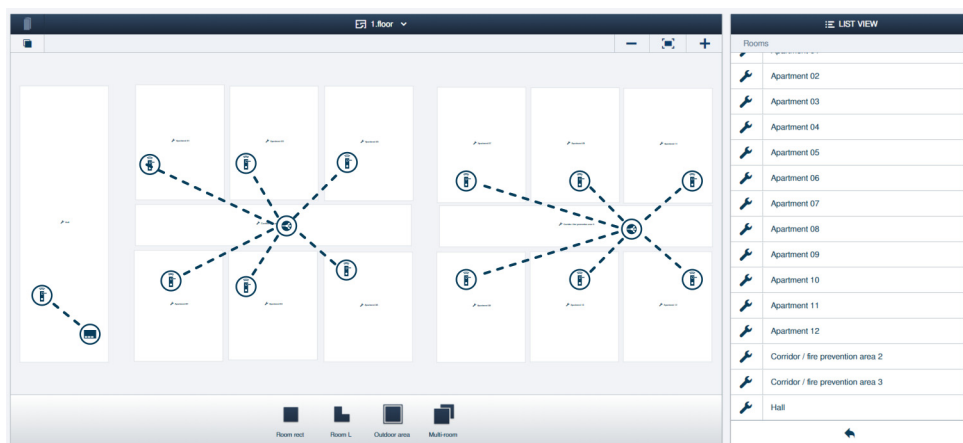
Kapasiteetti- ja verkotussuunnittelua koskevia lisätietoja on kohdassa: ks. luku 4.2 „Kapasiteetti/kantama“ sivulla 65.



Kuva 66: Yhteenveto (näköymlä ylhäältä päin): Asuinrakennus, jossa on yli 10 metrin siirtomatkat ja radiosignaalin vaimennus palosuojaseinien vuoksi.



Kuva 67: Liitäntä: Asuinrakennus, jossa on yli 10 metrin siirtomatkat ja radiosignaalin vaimennus palosuojaseinien vuoksi.



Kuva 68: Rakennusrakenne: Asuinrakennus, jossa on yli 10 metrin siirtomatkat ja radiosignaalin vaimennus palosuojaseinien vuoksi

Kerrostalon asuntojen esimerkki "Smart Access Point Pro"-laitteen hallintaohjelmassa.

- Lisätietoja rakennusrakenteen laatimisesta: ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96

Pääsisäänkäynti:

"Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty "Smart Access Point Pro"-laitteeseen.

Palosuoja-alueet:

Laitteet "Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty järjestelmään "RF/IP Gateway".

4.3.6 Asuinrakennus, jossa on useita kerroksia

Järjestelmässä "ABB-AccessControl" varustetaan monikerroksisessa asuinrakennuksessa pääsisäänkäynti sekä asuntojen sisäänkulkuväylät "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteilla.

Laitteen "Elektroninen lukkosylinteri" ohella käyttäjien hallintaan tarvitaan "Smart Access Point Pro".

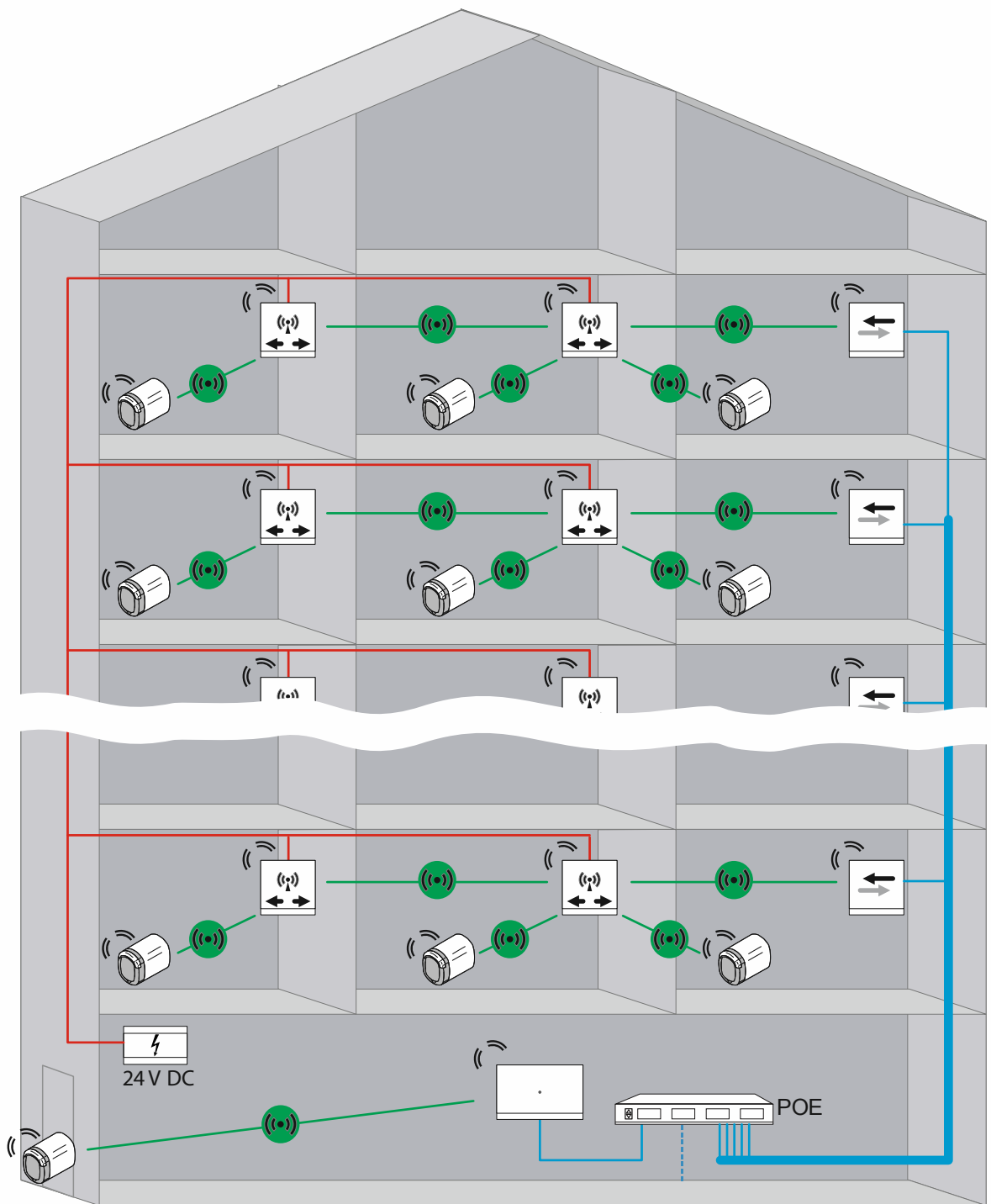
Kerroksen katon myötä radiosignaalien kantama heikkenee huomattavasti. Jokaiselle muulle kerrokselle tarvitaan siksi lisäksi "RF/IP Gateway"-laite tietojen jakamista varten.

- Laitteistoa "ABB-AccessControl" ei ole verkotettu tässä esimerkissä muiden järjestelmien kanssa. "RF/IP Gateway"-laitteen käyttöön tarvitaan PoE-Switch-kytkin. "Smart Access Point Pro"- ja "RF/IP Gateway"-laitteiden jännitesyöttö tapahtuu PoE-Switch-kytkimellä.

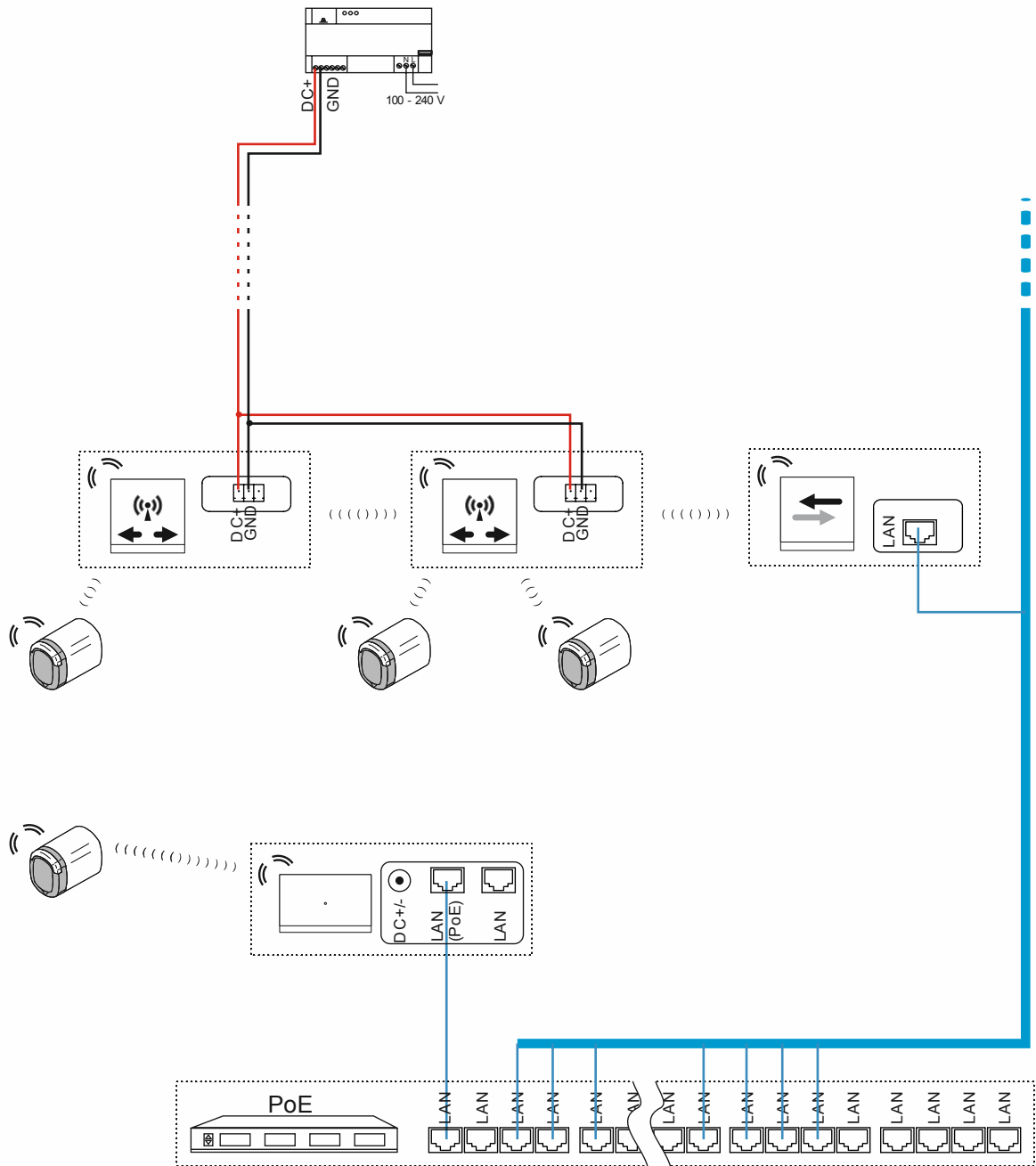
Kerroksen sisäpuolella olevat etäisyydet ovat noin 10 metrin radiokantaman yläpuolella. Kantamien pidentämiseksi käytetään siksi "RF-toistin"-laitetta.

- "RF-toistin"-laitteet eivät ole PoE-kykyisiä. Ne tarvitsevat erillisen 24 V -jännitesyötön.

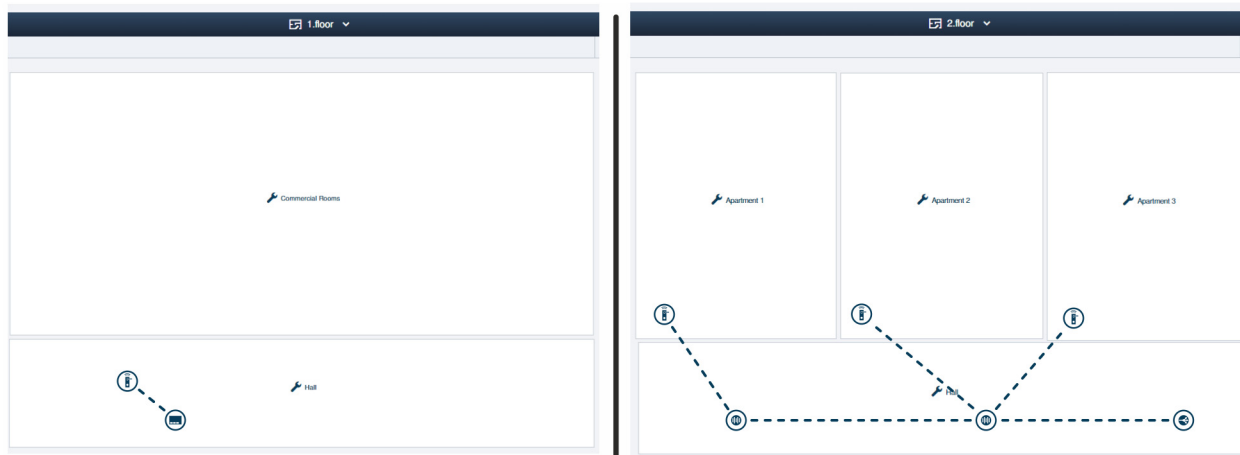
Kapasiteetti- ja verkotussuunnittelua koskevia lisätietoja on kohdassa: ks. luku 4.2 „Kapasiteetti/kantama“ sivulla 65.



Kuva 69: Yhteenveto: Monikerroksinen asuinrakennus, jossa on yli 10 metrin siirtomatkat



Kuva 70: Liitäntä: Monikerroksinen asuinrakennus, jossa on yli 10 metrin siirtomatkat



Kuva 71: Rakennusrakenne: Monikerroksinen asuinrakennus, jossa on yli 10 metrin siirtomatkat

Monikerroksisen kerrostalon asuntojen esimerkki siirtomatkan ollessa yli 10 metriä kerroksen sisällä "Smart Access Point Pro"-laitteen hallintaohjelmassa.

- Lisätietoja rakennusrakenteen laatimisesta: ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96

Kerros 1:

”Elektroninen lukkosylinteri” on liitetty ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen.

Kerros 2 ja muut kerrokset:

Laitteet ”Elektroninen lukkosylinteri” on liitetty laitteen ”RF-toistin” välityksellä järjestelmään ”RF/IP Gateway”.

4.3.7 Perimetri

Seuraavassa esimerkissä on kuvattu asennus, jossa on käytetty perimetriä.

Järjestelmässä "ABB-AccessControl" varustetaan asuinrakennukset sekä autotalli "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteilla.

Laitteiden "Elektroninen lukkosylinteri" ohella käyttäjien hallintaan tarvitaan "Smart Access Point Pro".

Signaalinjaosta muihin rakennuksiin ja kerroksiin huolehtivat "RF/IP Gateway".

Eri rakennusten väliseen yhteyteen tarvitaan LAN-verkko. Tässä esimerkissä mainittujen laitteiden jännitesyöttö tapahtuu siksi PoE:n välityksellä.

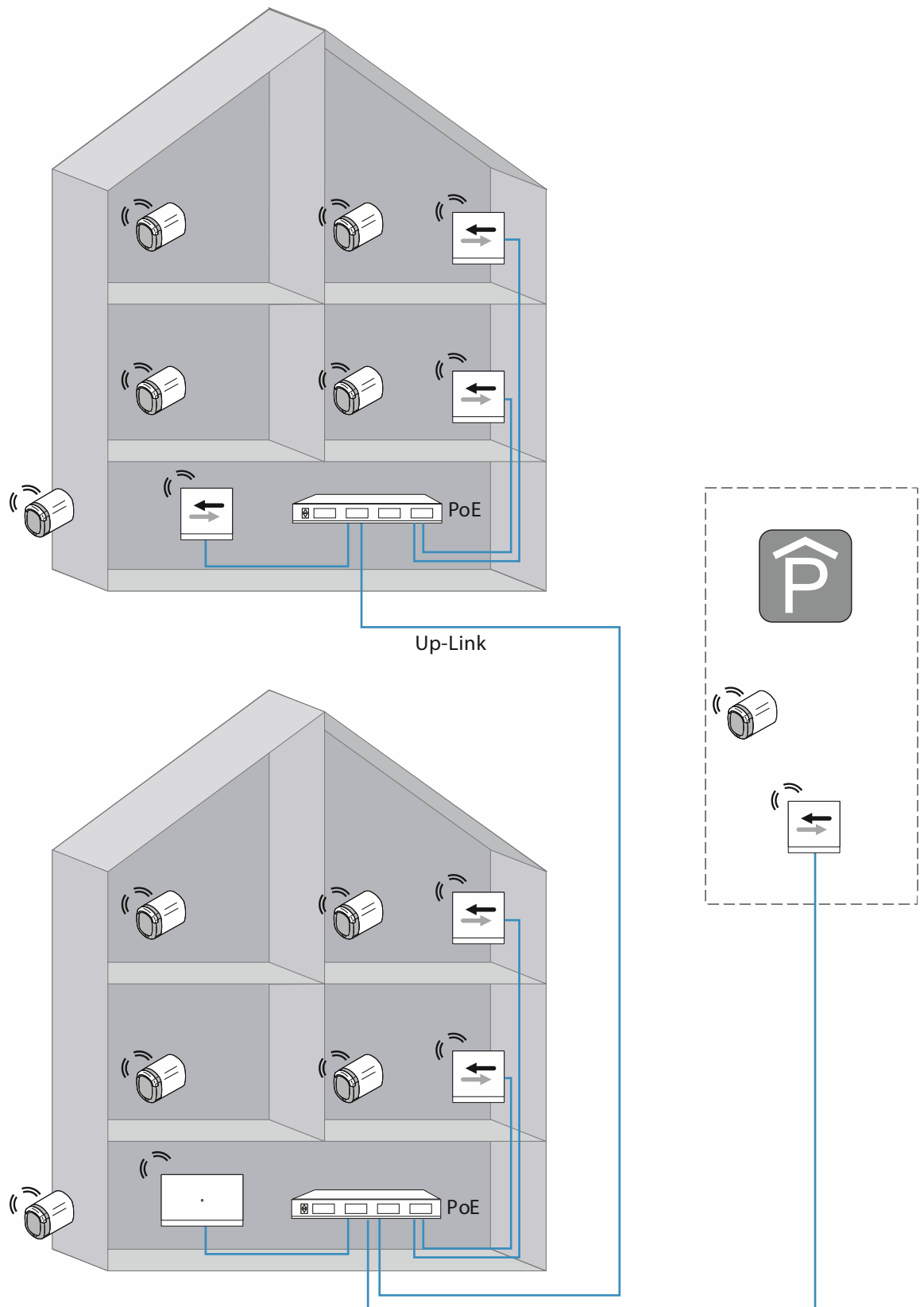
- Autotallissa ei ole tässä esimerkissä käytössä muita IP-laitteita. "RF/IP Gateway"-laitetta voidaan siksi käyttää ilman erityistä PoE-Switch-kytkintä.

Kapasiteetti- ja verkotussuunnittelua koskevia lisätietoja on kohdassa: Luku 4.2 „Kapasiteetti/kantama“ sivulla 65.

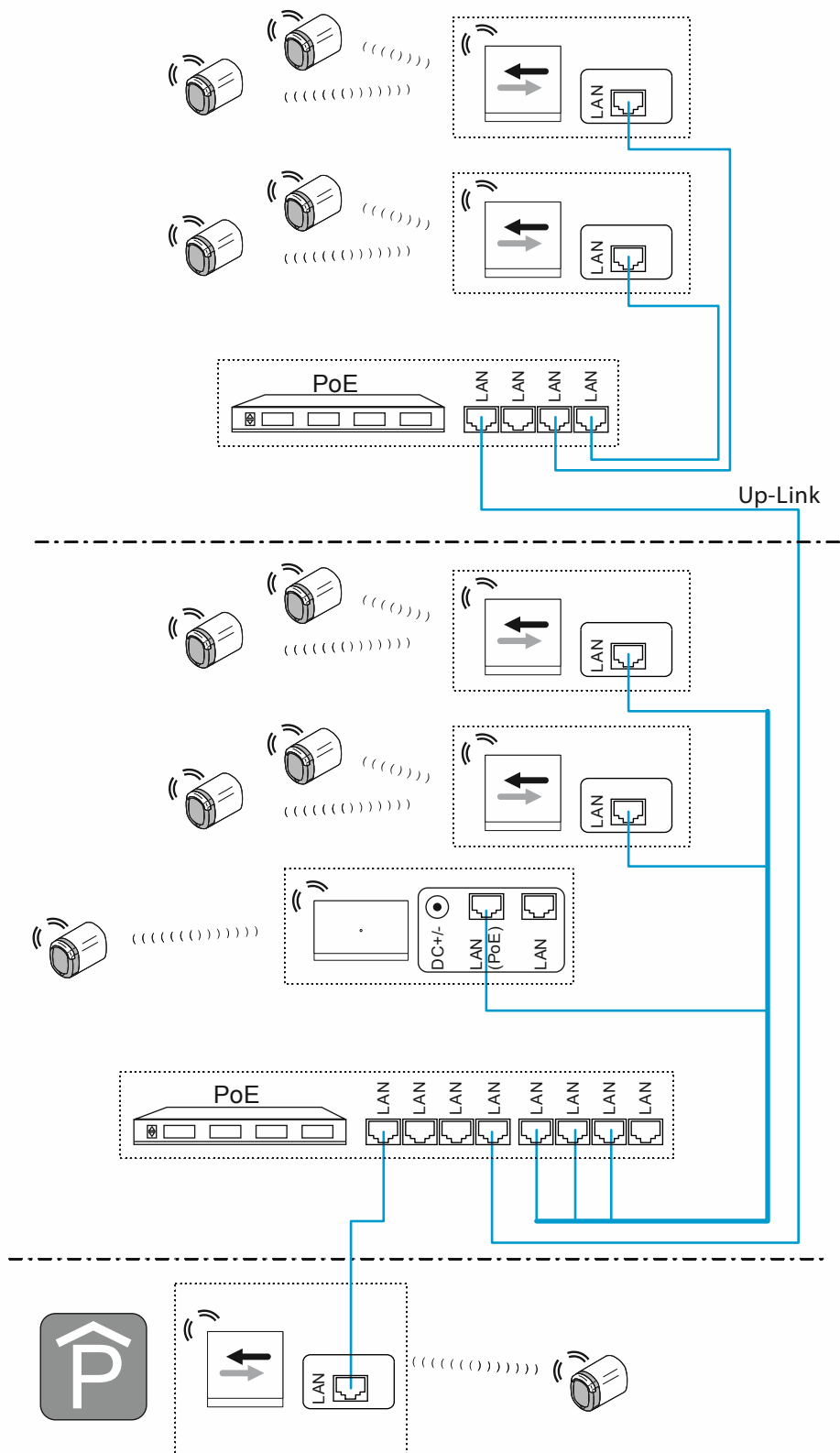


Ohje

Talojen välinen yhteys on ehdottomasti tehtävä lasikuitukaapelilla.



Kuva 72: Yhteenveto: Perimetri, jossa on yli 40 metrin siirtomatka ja alle 16 "Elektroninen lukkosylinteri"-laitetta



Kuva 73: Liitäntä: Perimetri, jossa on yli 40 metrin siirtomatka ja alle 16 "Elektroninen lukkasylinteri"-laitetta

UP-linkkityhteys Switch-kytkinten kaskadointiin (peräkkäiseen kytkentään):

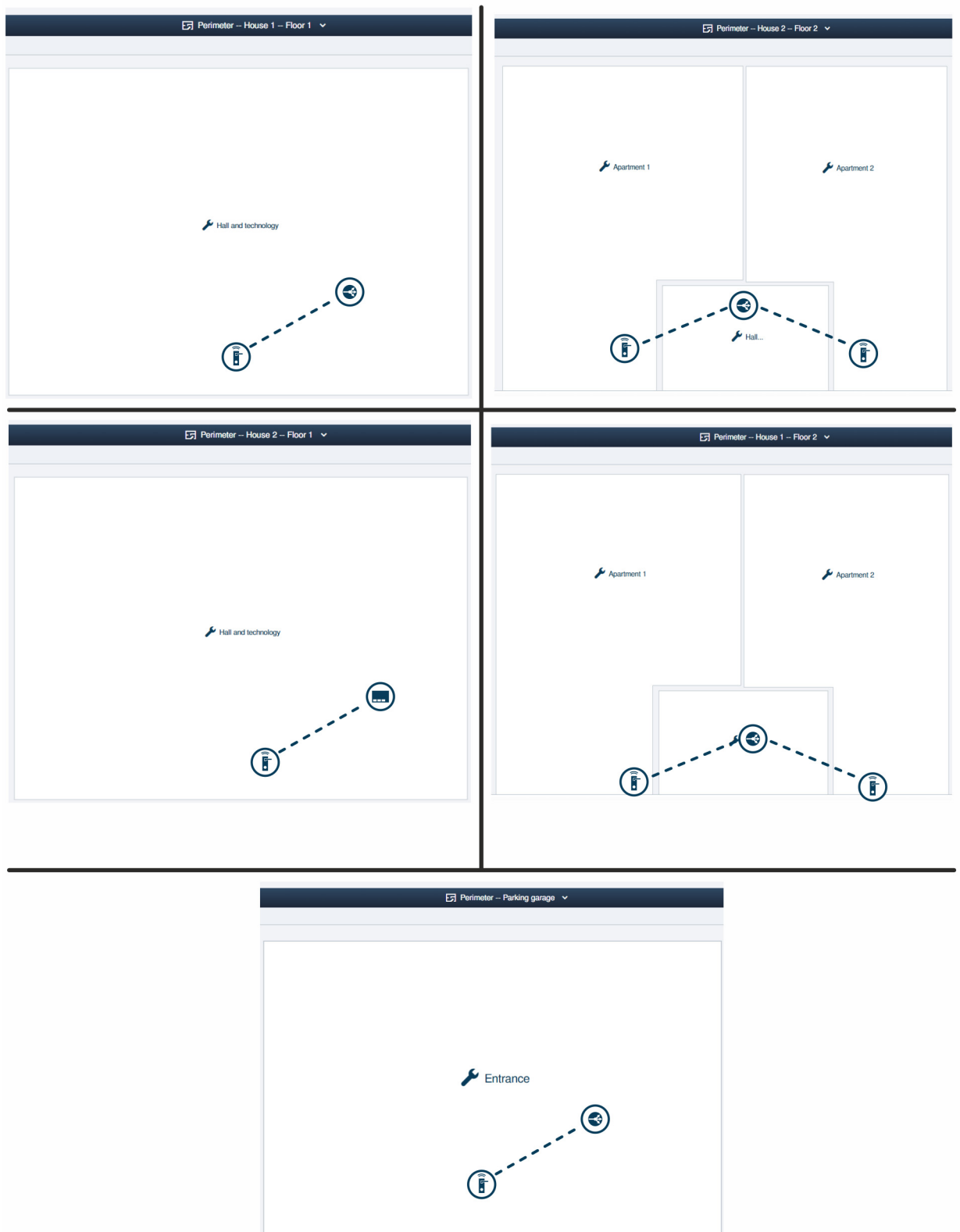
- Mikäli kytkimessä on Up-Link-liitäntä:
Liitä Up-Link-liitäntä tavallisella LAN-kaapelilla seuraavan Switch-kytkimen LAN-liitäntään.
- Mikäli kytkimessä ei ole Up-Link-liitäntää:
Liitä LAN-liitäntä Crossover-kaapelilla seuraavan Switch-kytkimen LAN-liitäntään.



Huomio!

Toimintavirheet

- Rakennuksen ylittävässä kaapeloinnissa on otettava huomioon rakenteellista kaapelointia koskevat määräykset (lasikuitukaapeli), ks. luku 1.5 „Rakenteellisen kaapeloinnin perusteet“ sivulla 9.



Kuva 74: Rakennusrakenne: Perimetri, jossa on yli 40 metrin siirtomatka ja alle 16 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitetta

Järjestelmän esimerkkirakenne, kun järjestelmässä on useita rakennuksia ja autotalli, ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmassa.

- Lisätietoja rakennusrakenteen laatimisesta: ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96

Rakennus 1 kerros 1:

"Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty "RF/IP Gateway"-laitteeseen.

Rakennus 1 kerros 2:

Laitteet "Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty järjestelmään "RF/IP Gateway".

Rakennus 2 kerros 1:

"Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty "Smart Access Point Pro"-laitteeseen.

Rakennus 2 kerros 2:

Laitteet "Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty järjestelmään "RF/IP Gateway".

Autotalli

"Elektroninen lukkosylinteri" on liitetty "RF/IP Gateway"-laitteeseen.

4.4 Häiriölähteet

Häiriöt transponderiavaimen ja lukupään välillä

"Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen lukupään ja transponderiavaimen välinen yhteys laukaistaan induktiolla RFID-tekniikkaa käyttäen.

Mikäli transponderiavain sijaitsee lukupään kytkentävaiheen aikana muiden transponderiavainten tai RFID-korttien vieressä, niillä voi olla vaikutusta toisiinsa.

- Esim. mikäli transponderiavainta säilytetään muiden RFID-korttien kanssa lompakossa ja lompakkoa pidetään lukupään edessä.

Se ei aiheuta tuhoutumista. Mutta on mahdollista, että lukupää ei enää kytke.

Lukupään ja "Smart Access Point Pro"-laitteen välisen tiedonsiirron häiriöt

Lukupään ja "Smart Access Point Pro"-laitteen hallintaohjelman välinen tiedonsiirto tapahtuu Bluetooth-taajuuksilla.

- Häiriöt asennuksen yhteydessä:
 - Rakennuksen rakenteella on vaikutusta "ABB-AccessControl"-järjestelmän yksittäisten laitteiden väliseen tavalliseen 10 metrin kantamaan. Mikäli radiosignaalien on kuljettava esim. teräseinän läpi, kantama voi olla lyhyempi.
- Häiriöt käytön aikana:
 - "ABB-AccessControl"-järjestelmän laitteet on asennettu kiinteästi. Siksi sijaintipaikan muutokset eivät aiheuta ongelmia.
 - Häiriötä voi syntyä, mikäli vieraat laitteet lähettävän tiedonsiirtopaikan läheisyydessä samoilla taajuuksilla. Esim. langattomat puhelimet tai mikroaaltouunit.. Silloin on mahdollista, että lukupää ei enää kytke. Kaikki toimii jälleen normaalisti, kun häiriölähde poistetaan alueelta.

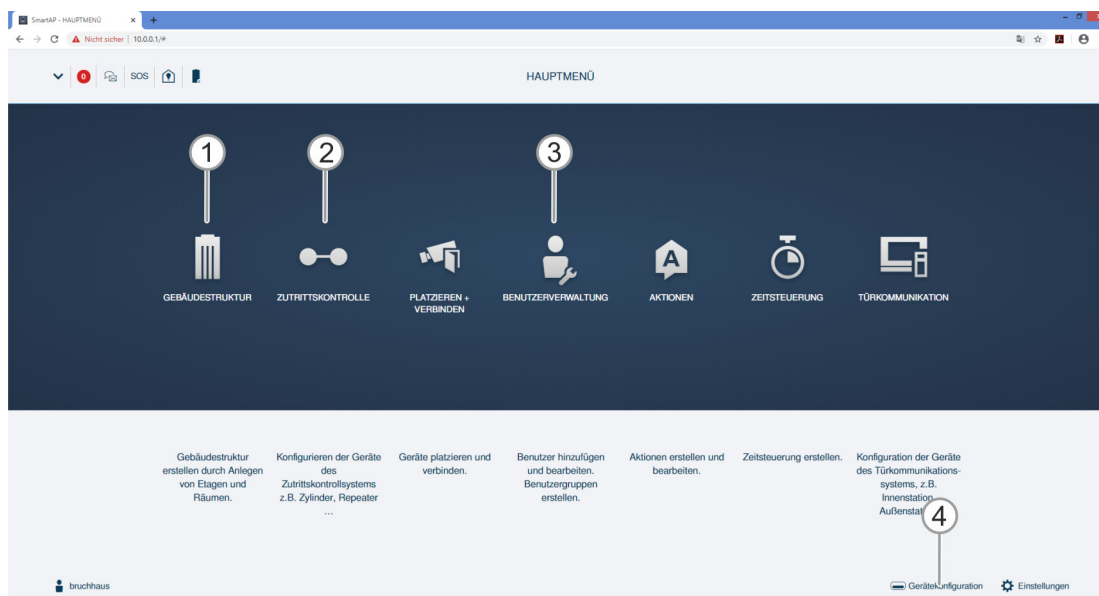
Uusia asennettuja "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteita ei voi ohjata

- "Elektroninen lukkosylinteri" on otettu käyttöön muussa paikassa kuin hallintaohjelmaan tallennetussa käyttöpaikassa. SEn vuoksi tiedonsiirtopolku ei enää vastaa alkuperäistä. "Elektroninen lukkosylinteri" on kytkettävä uudelleen, ks. luku 5.4.4 „Elektroninen lukkosylinteri" -laitteen kytkeminen "Smart Access Point Pro"-laitteeseen" sivulla 123.
- "Elektroninen lukkosylinteri" on otettu käyttöön muussa "Smart Access Point Pro"-järjestelmässä.
 - "Elektroninen lukkosylinteri" on kytkettävä irti alkuperäisestä "Smart Access Point Pro"-laitteesta ja otettava sen jälkeen uudelleen käyttöön uudemmassa "Smart Access Point Pro"-laitteessa.

5 Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

5.1 Yleisnäkymä

Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmistossa seuraavilla alueilla on merkitystä ABB-AccessControl-pääsyjärjestelmän luomiselle ja hallinnoimiselle.



Kuva 75: Päävalikko ”Yhteenveto”

1 Rakennuksen rakenne

- Luotu rakennusrakenne on edellytys järjestelmän ABB-AccessControl laitteiden sijoittelulle ja kytkemiselle.
- Koskien toimintoja alueella ”Rakennusrakenne”, ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96.

2 Pääsyvalvonta

- Kohdassa ”Pääsyvalvonta” sijoitellaan järjestelmän ABB-AccessControl laitteet rakennusrakenteeseen ja kytketään ne keskenään.
- Koskien toimintoja alueella ”Pääsyvalvonta”, ks. luku 5.4 „Pääsyvalvonta“ sivulla 114.

3 Käyttäjien hallinta

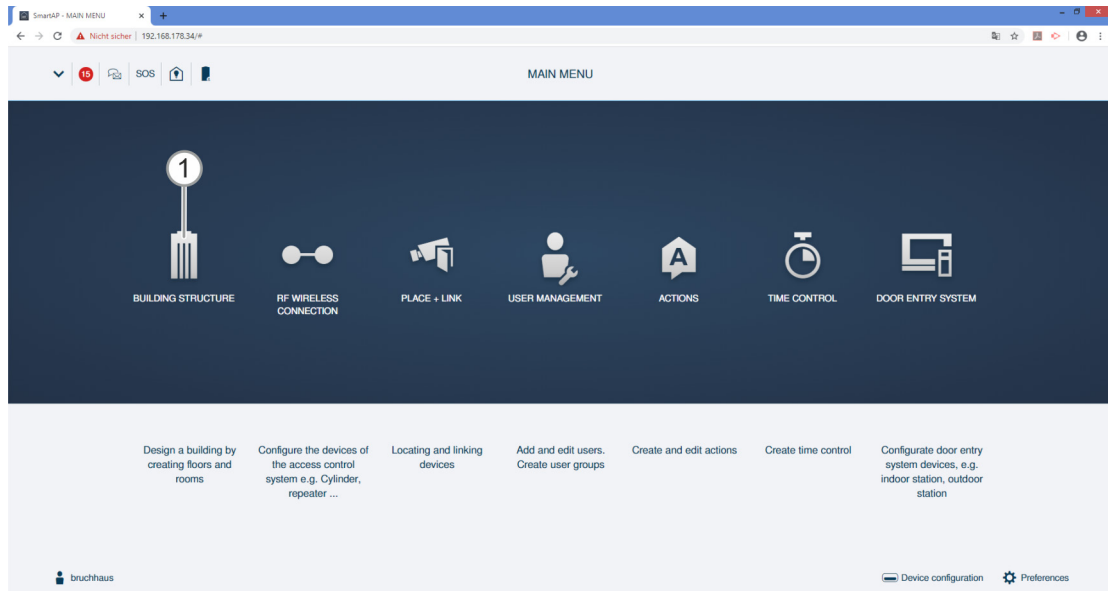
- Kohdasta ”Käyttäjien hallinta” myönnetään henkilöiden sulkemisoikeudet ja hallinnoidaan oikeuksia.
- Koskien toimintoja alueella ”Käyttäjien hallinta”, ks. luku 5.5 „Käyttäjien hallinta“ sivulla 132.

4 Laittekonfigurointi

- Alueella ”Laittekonfigurointi” lisätään järjestelmän ABB-AccessControl laitteet Smart Access Point Pro-laitteen hallintaohjelmaan.
- Lisäämisen jälkeen järjestelmän ABB-AccessControl laitteet sijoitetaan vastaaville muille alueille rakennusrakenteessa, ne kytketään ja niille myönnetään lopuksi sulkemisoikeudet.
- Koskien toimintoja alueella ”Laittekonfigurointi”, ks. luku 5.3 „Laittekonfigurointi“ sivulla 104.

5.2 Rakennuksen rakenne

Rakennusten, kerrosten ja huoneiden luominen tapahtuu valikkokohdasta "Rakennusrakenne" "Smart Access Point Pro"-laitteen päävalikosta.



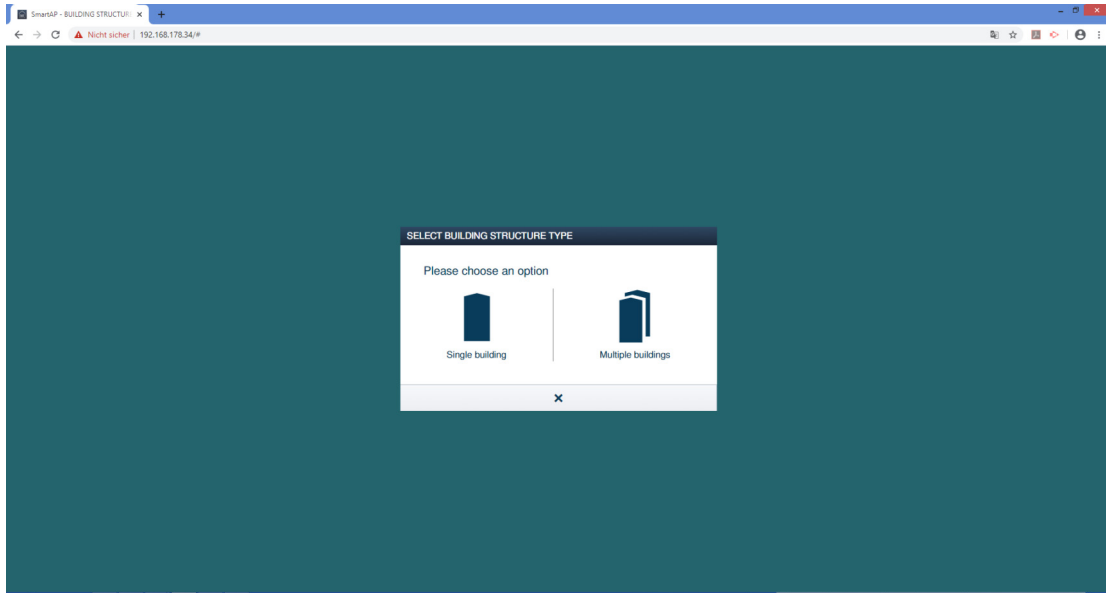
Kuva 76: Valikko "Rakennusrakenne"

Valikkokohdasta "Rakennusrakenne" tehdään seuraavat asetukset:

- Lisää rakennus
- Lisää kerroksia
- Lisää huoneita

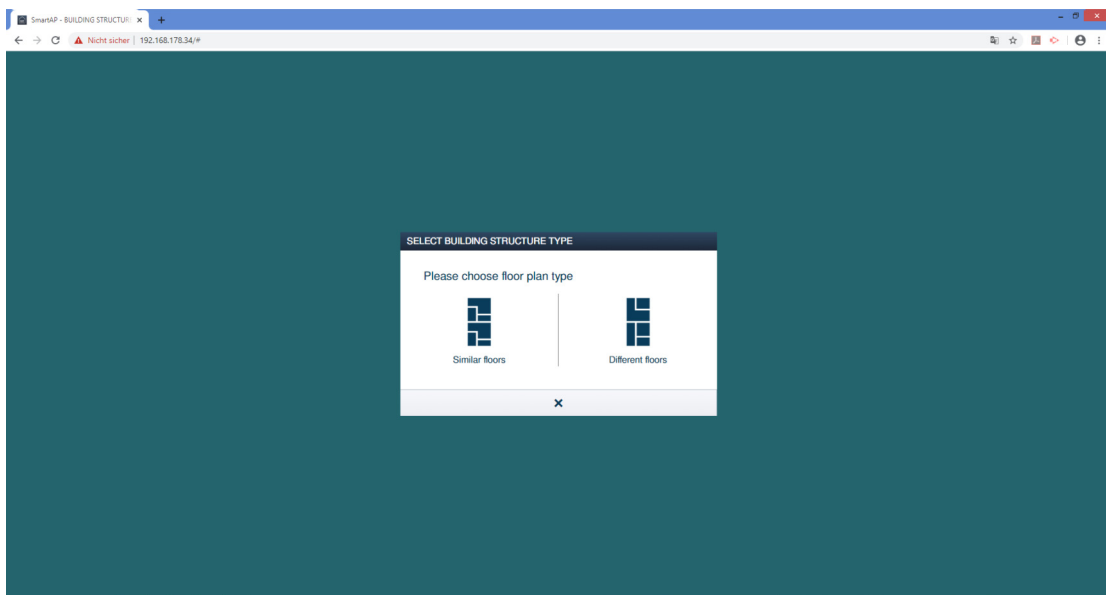
5.2.1 Luo rakennus

Suorita seuraavat vaiheet rakennuksen luomiseksi:



Kuva 77: Rakennusrakennetyypin valinta

1. Valitse ikkunasta ”Rakennusrakennetyyppi”, onko kyseessä ”Yksittäinen rakennus” tai ”Useita rakennuksia”.



Kuva 78: Kerroskaaviotyypin valinta

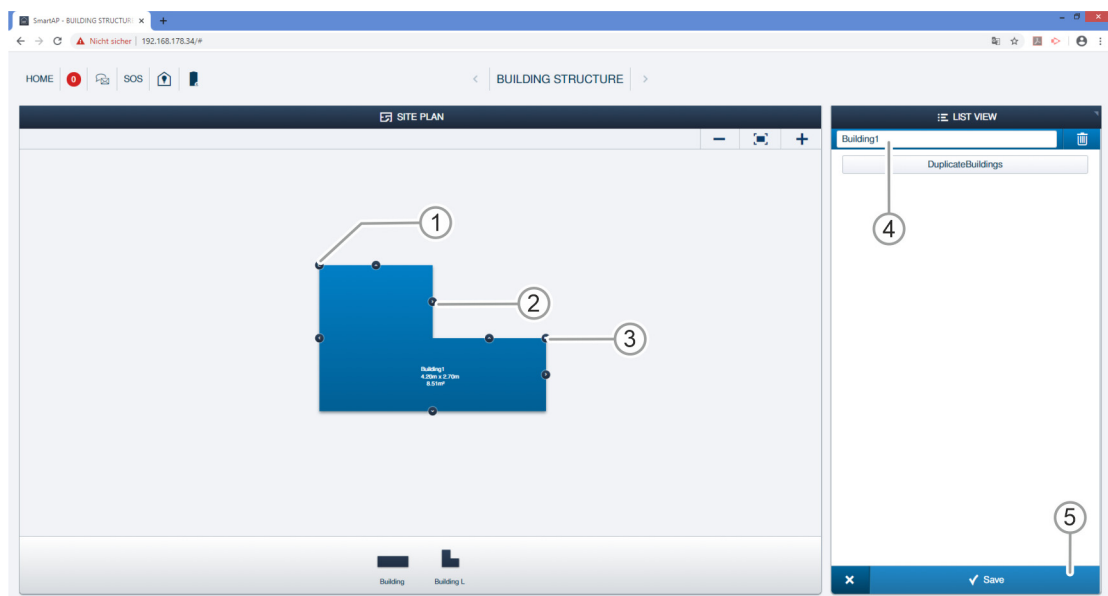
2. Valitse ikkunasta ”Kerroskaaviotyyppi”, onko kerroksilla samanlainen vai erilainen pohjakuva.

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 79: Rakennusmuodon valinta

3. Valitse soveltuva rakennusmuoto listasta [1] ja vedä se työpöydälle [2].



Kuva 80: Rakennusmuodon sovittaminen

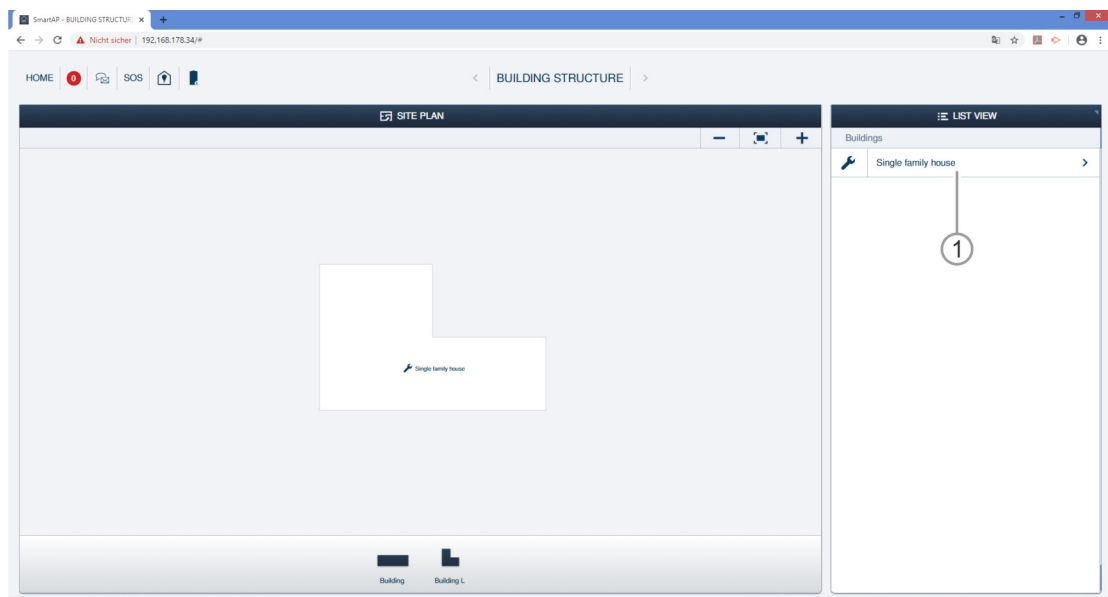
4. Klikkaa rakennusta.

- Rakennuksen tausta muuttuu siniseksi. Rakennuksen reunassa näkyy kytkentäkenttiä, joista rakennuksen muotoa ja kokoa voi muuttaa:
 - Rakennusta käännetään kytkentäkentästä [1].
 - Kytkentäkentällä [2] muutetaan yksittäisten reunojen sijaintia.
 - Rakennusta suurennetaan tai pienennetään kytkentäkentästä [3].

5. Syötä rakennuksen nimi kenttään [4].

6. Klikkaa kytkentäkenttää ”Tallenna” [5].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

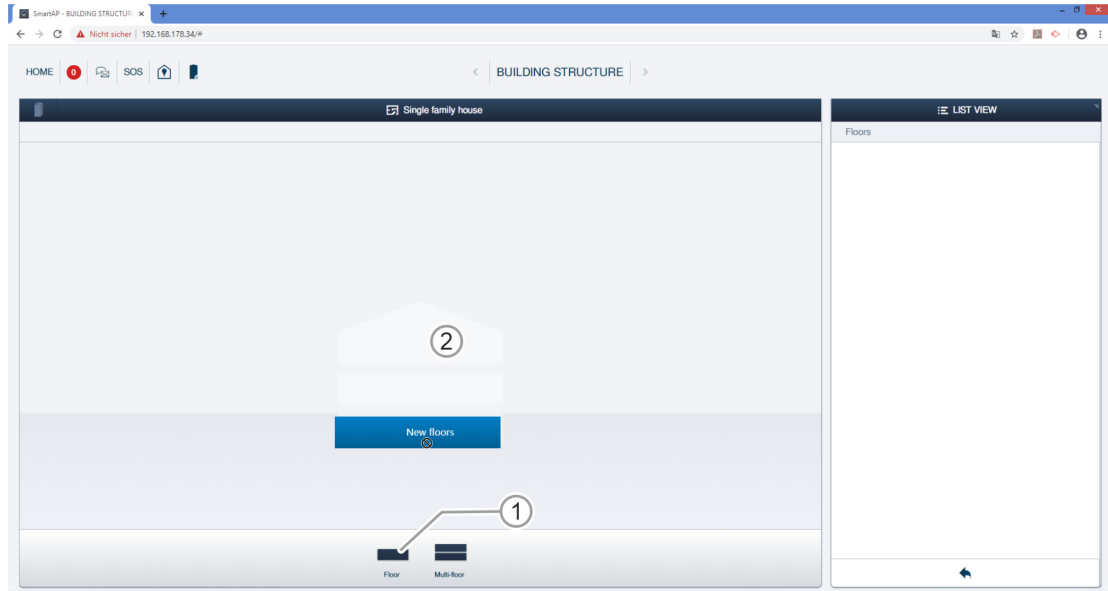


Kuva 81: Valitse rakennus jatkomuokkausta varten.

- Klikkaa rakennuksen nimeä listasta [1] valitaksesi rakennuksen jatkomuokkausta varten.

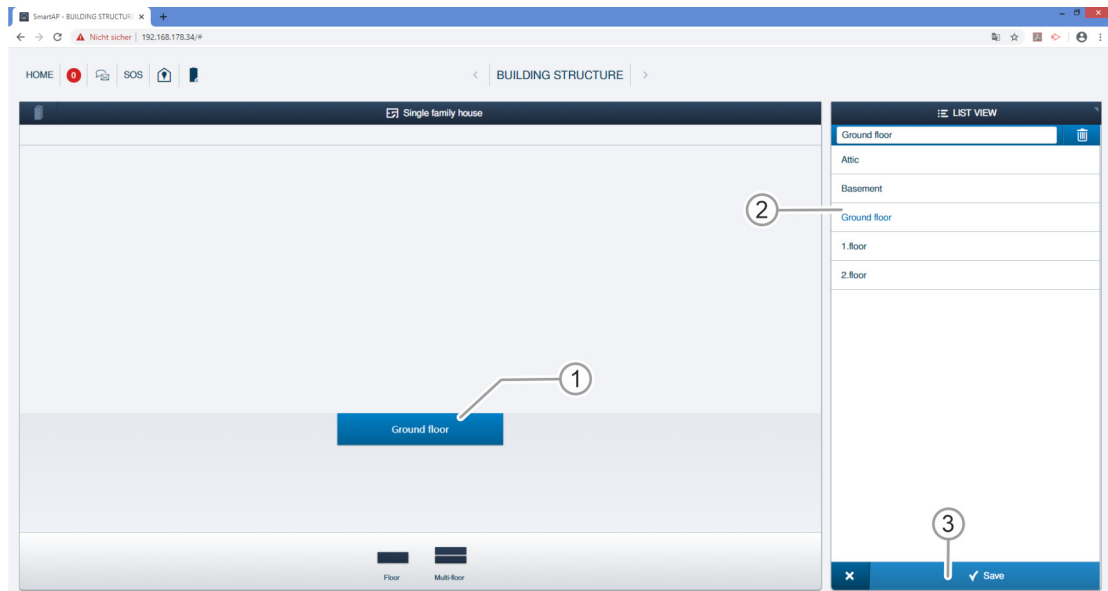
5.2.2 Kerrosten lisääminen

Suorita seuraavat vaiheet kerrosten luomiseksi:



Kuva 82: Kerrosvaihtoehdon valitseminen

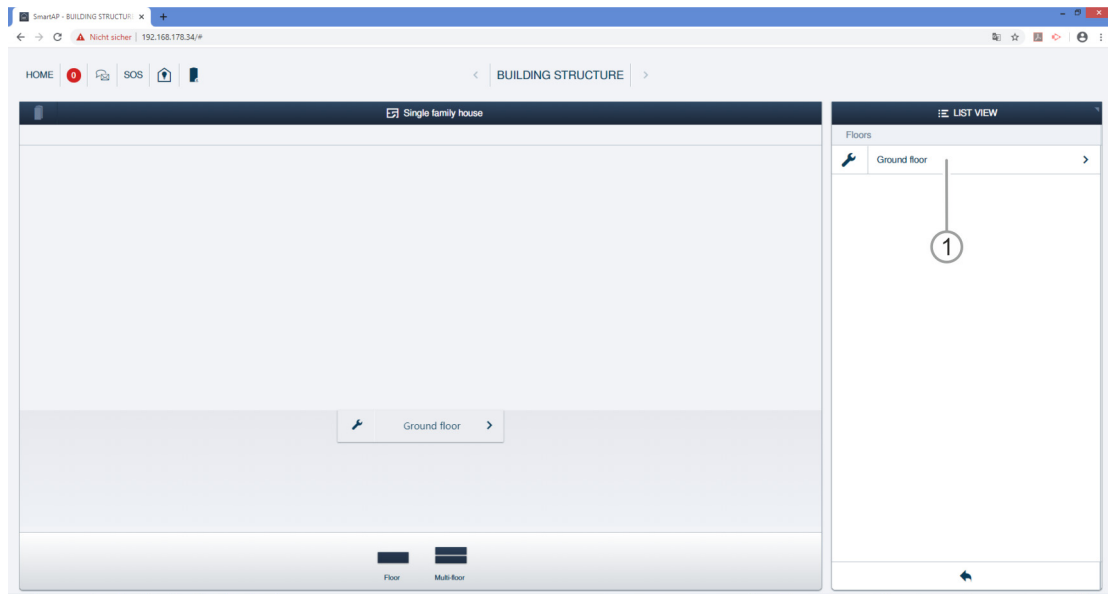
1. Valitse kerrosvaihtoehto listasta [1] ja vedä se rakennuksen [2] päälle.



Kuva 83: Kerrosominaisuudet

2. Klikkaa kerrosta [1].
3. Valitse kerrostyyppi listasta [2] ja klikkaa kytkentäkenttää ”Tallenna” [3].
4. Lisää tarvittaessa muita kerroksia.

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

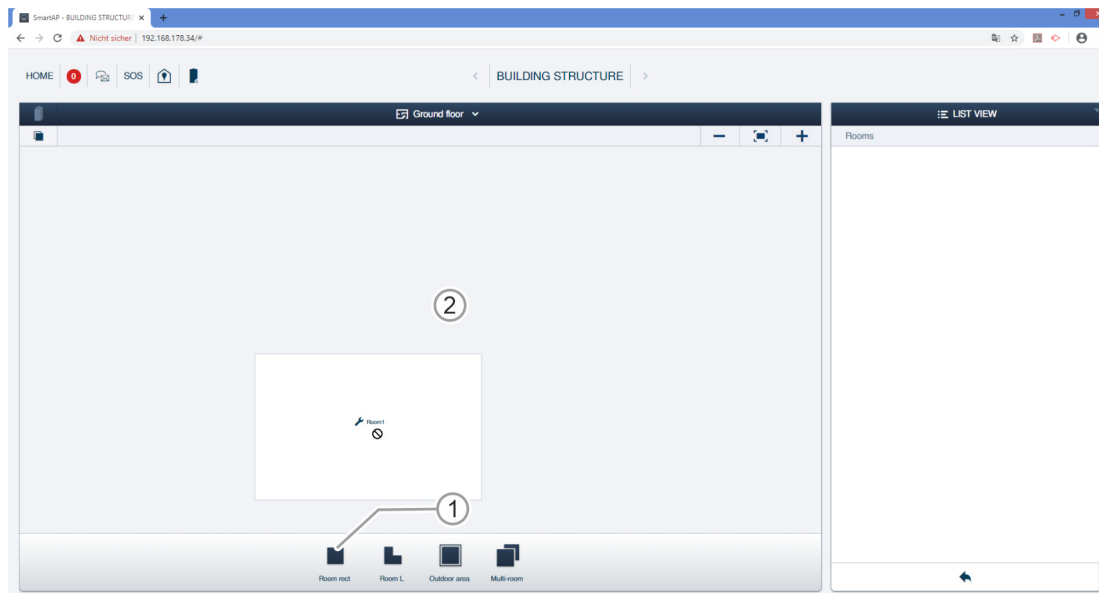


Kuva 84: Valitse kerros jatkomuokkausta varten.

5. Klikkaa kerroksen nimeä listasta [1] valitaksesi sen jatkomuokkausta varten.

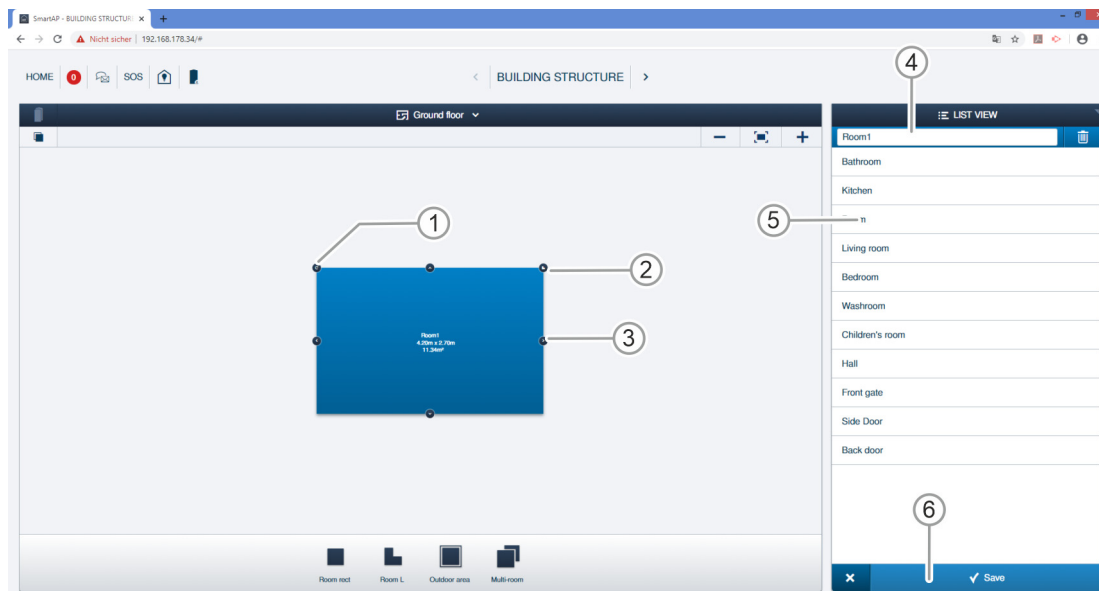
5.2.3 Huoneiden lisääminen

Suorita seuraavat vaiheet huoneiden luomiseksi:



Kuva 85: Huonevaihtoehdon valitseminen

1. Valitse huonevaihtoehto listasta [1] ja vedä se työpöydälle [2].



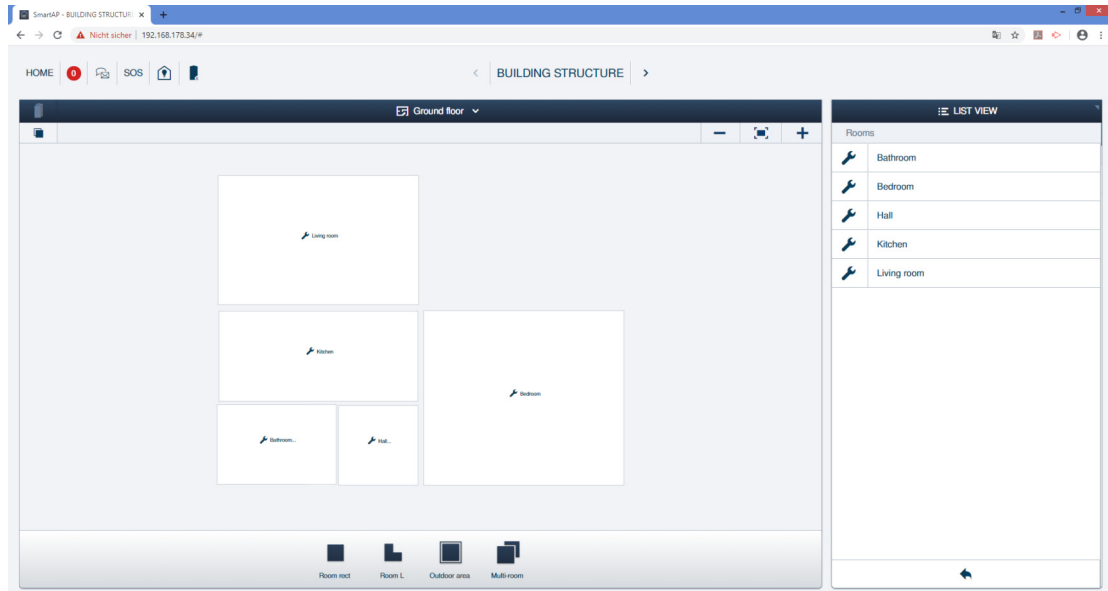
Kuva 86: Huoneen muokkaaminen

2. Klikkaa huonetta.

- Huoneen tausta muuttuu siniseksi. Huoneen reunassa näkyy kytkentäkenttiä, joista huoneen muotoa ja kokoa voi muuttaa:
 - Huonetta käännetään kytkentäkentästä [1].
 - Huonetta suurennetaan tai pienennetään kytkentäkentästä [2].
 - Kytkentäkentällä [3] muutetaan yksittäisten reunojen sijaintia.

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

3. Syötä huoneen nimi kenttään [4] tai valitse olemassa oleva huonenimi listasta [5].
4. Klikkaa kytkentäkenttää ”Tallenna” [6].

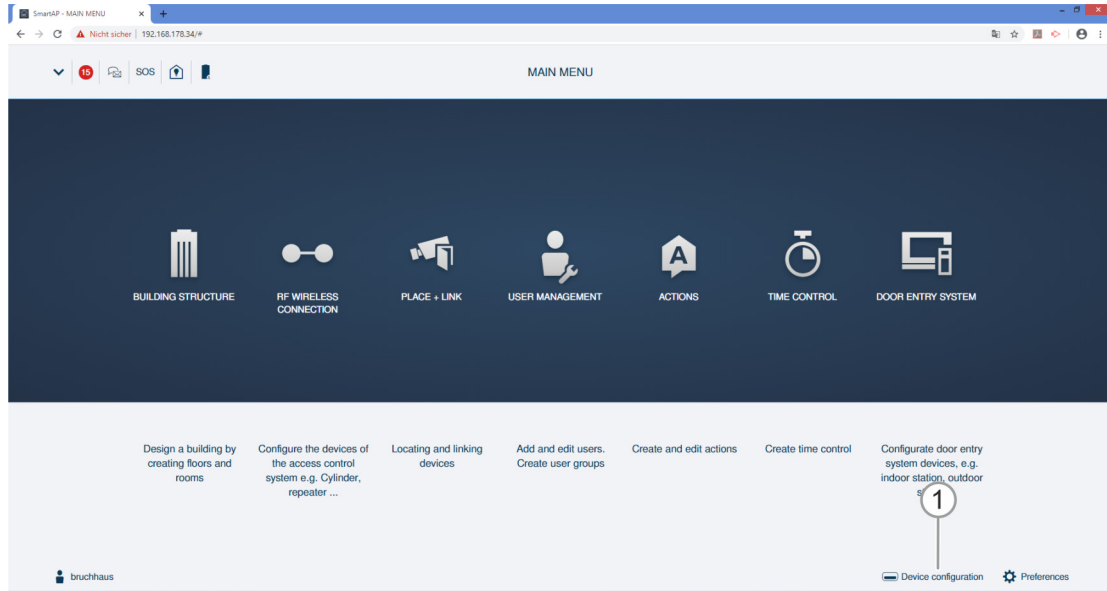


Kuva 87: Muiden huoneiden lisääminen

5. Toista työvaiheet, kunnes kerroksen pohjapiirros on valmis.

5.3 Laitekonfigurointi

Laitteiden lisääminen järjestelmään tapahtuu valikkokohdasta ”Laitekonfigurointi” ”Smart Access Point Pro”-laitteen päävalikosta.

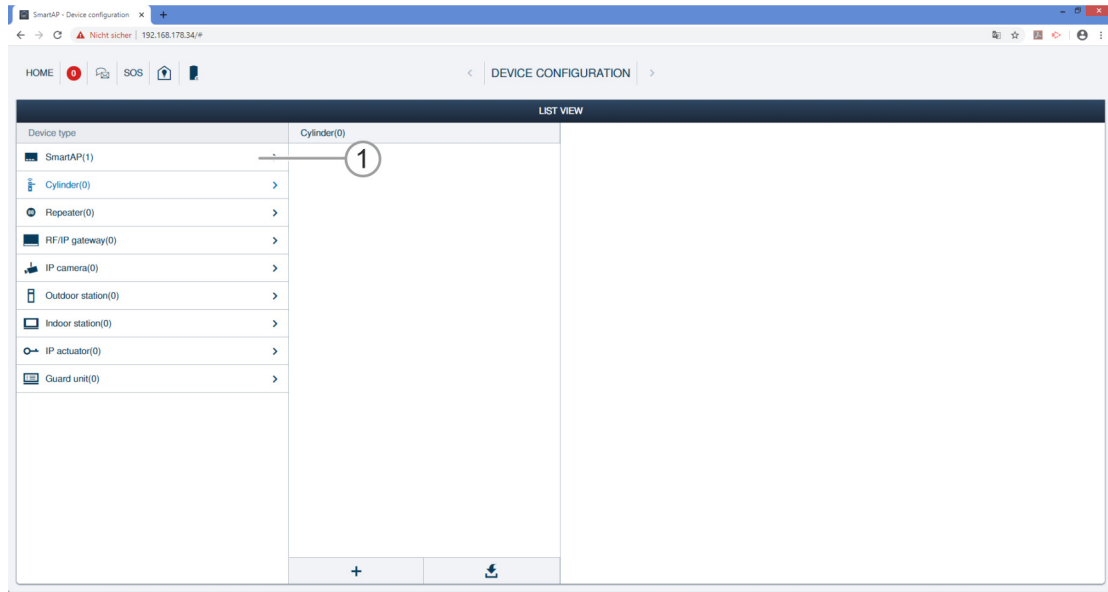


Kuva 88: Valikko ”Laitekonfigurointi”

Valikkokohdasta ”Laitekonfigurointi” [1] tehdään seuraavat asetukset:

- Laitteiden lisääminen,
- Laitteiden poistaminen järjestelmästä,
- Muuta laiteominaisuuksia.

5.3.1 ”Smart Access Point Pro”-laitteen lisääminen

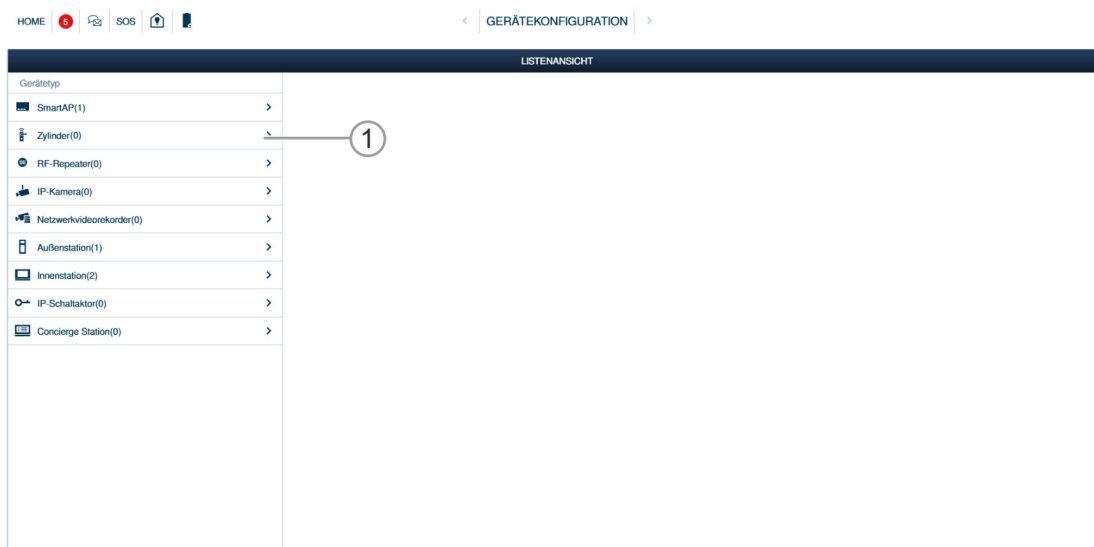


Kuva 89: ”Smart Access Point Pro” saatavilla olevien laitteiden listassa

”Smart Access Point Pro”-laitetta ei lisätä. Ensimmäisen käyttöönoton jälkeen ”Smart Access Point Pro” sijaitsee automaattisesti saatavilla olevien laitteiden listassa [1].

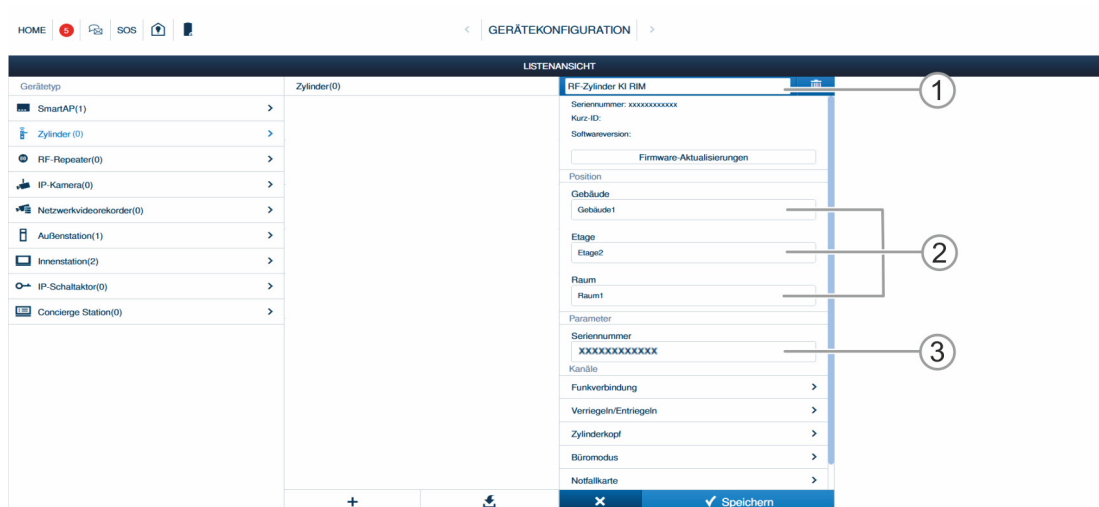
5.3.2 „Elektroninen lukkosylinteri“-laitteen lisääminen

Suorita seuraavat vaiheet Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lisäämiseksi:



Kuva 90: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen lisääminen

1. Valitse [1] ”Sylinteri”.



Kuva 91: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen tietojen syöttäminen

2. Syötä Elektroninen lukkosylinteri-laitteen nimi kenttään [1].
3. Kohdista Elektroninen lukkosylinteri-laitteen rakennusrakenteeseen [2] (rakennus, kerros, huone).
 - Rakennusrakenteen kohdistus voi tapahtua myös myöhempanä ajankohtana ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96.
4. Syötä Elektroninen lukkosylinteri-laitteen sarjanumero [3].
 - Sarjanumero sijaitsee paristokotelon tyyppikilvessä, ks. luku 3.2.1 „Elektroninen lukkosylinteri” sivulla 51.
5. Valitse ”Tallenna”.

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 92: Elektroninen lukkosylinteri luotu

Luotu Elektroninen lukkosylinteri näytetään kentässä [1] ”Sylinteri”.

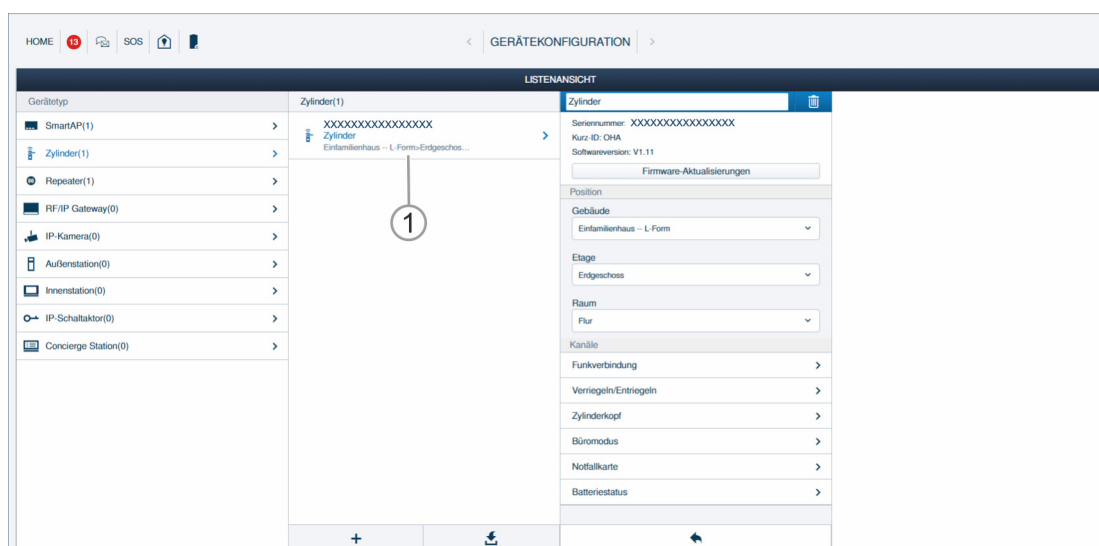
5.3.3 ”Elektroninen lukkosylinteri” asetukset – hätätoiminto

Elektroninen lukkosylinteri-laitteen asetusalueelta voi tarkastella erilaisia laitetiloja ja tehdä asetuksia.

Joillakin alueilla on edellytyksenä, että Elektroninen lukkosylinteri-laite on jo kytketty ja käyttäjällä on transponderikortilla sulkemisoikeus Elektroninen lukkosylinteri-laitteelle.

Seuraavassa esimerkissä on kuvattu hätätoiminnon asetusten tekeminen transponderiavaimelle. Kyseisellä hätäkortilla voi avata valitun Elektroninen lukkosylinteri-laitteen myös silloin, kun Elektroninen lukkosylinteri-laitteella ei ole radioyhteyttä Smart Access Point Pro-laitteeseen. Näin on esim. Smart Access Point Pro-laitteen virtakatkoksen kohdalla tai tilassa, jossa ei ole radioyhteyttä.

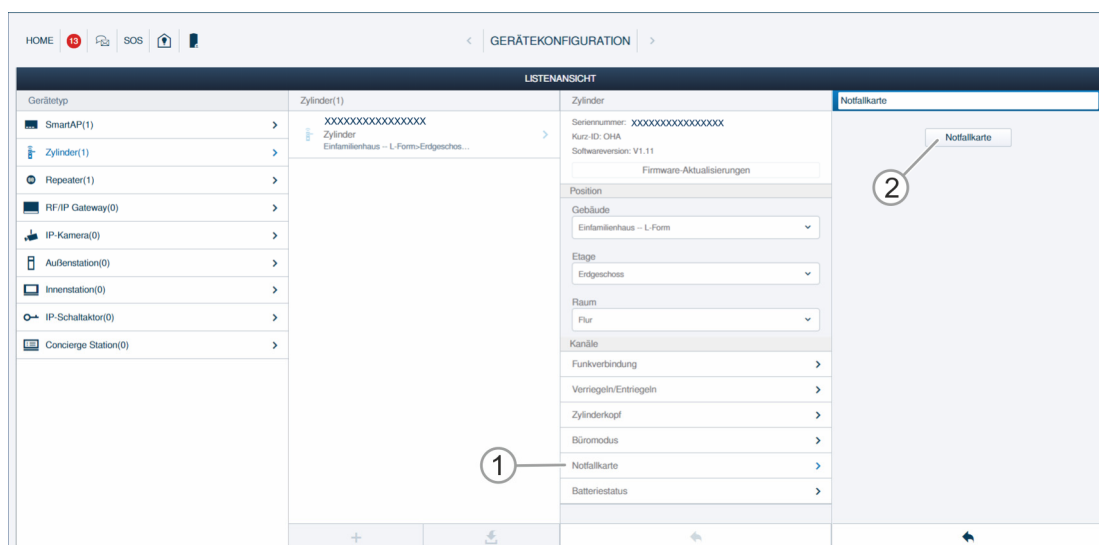
Suorita seuraavat vaiheet hätäkortin asetusten tekemiseksi Elektroninen lukkosylinteri-laitteelle:



Kuva 93: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen asetusalue

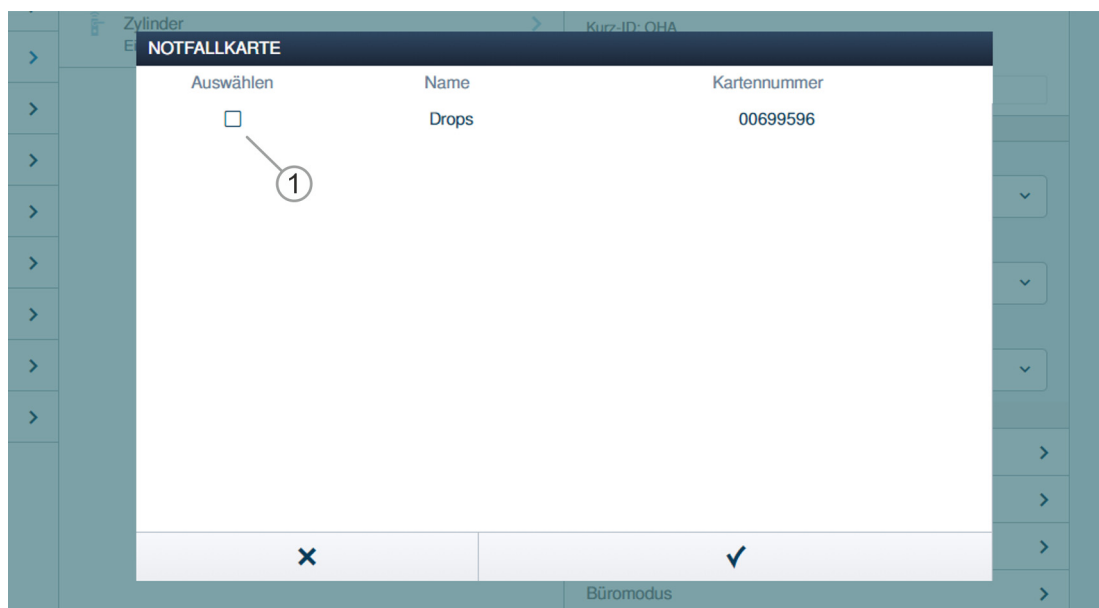
1. Näytä Elektroninen lukkosylinteri-laitteen asetusalue.

- Napsauta sitä varten haluamaasi Elektroninen lukkosylinteri-laitetta [1].



Kuva 94: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen hätätoiminnon asetusten tekeminen

2. Valitse asetus ”Hätäkortti” [1].
3. Avaa toiminto ”Hätäkortti” [2].

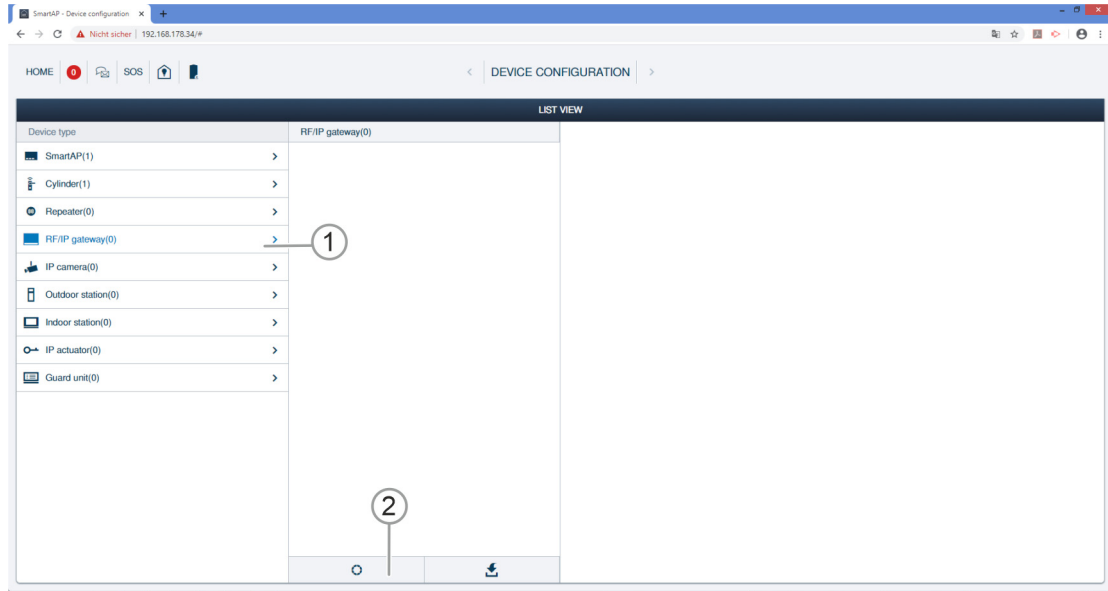


Kuva 95: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen hätätoiminnon asetusten tekeminen

4. Valitse haluamasi transponderiavain listasta [1].
 - Listassa näkyvät kaikki transponderiavaimet, jotka on tallennettu järjestelmään todennuksen kautta, ks. luku 5.5.3 „Lisää tunnistautuminen“ sivulla 139.
 - Hätätoiminnon voi määrittää jokaiselle listassa näkyvälle transponderiavaimelle. Transponderiavaimesta tulee tällöin hätäkortti.
5. Vahvista valinta.
 - Transponderiavaimen hätätoiminto on asetettu.
 - Valitun Elektroninen lukkosylinteri-laitteen voi avata tällä hätäkortilla myös silloin, kun Smart Access Point Pro-laitteeseen ei ole radioyhteyttä.

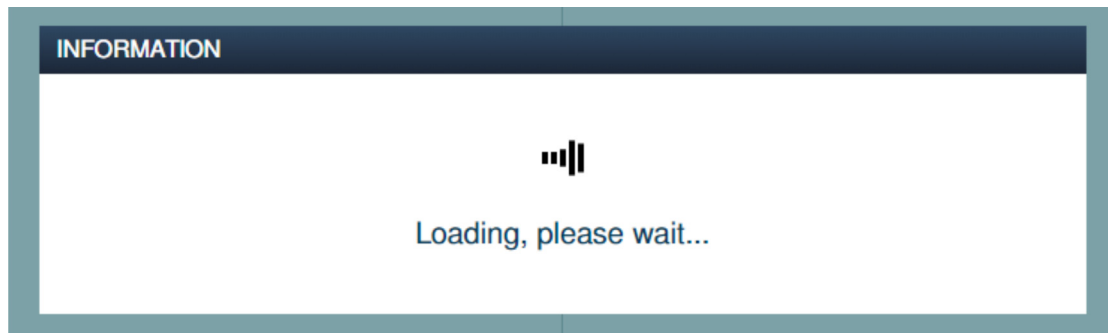
5.3.4 "RF/IP Gateway"-laitteen lisääminen

Suorita seuraavat vaiheet "RF/IP Gateway"-laitteen lisäämiseksi:



Kuva 96: "RF/IP Gateway"-laitteen lisääminen

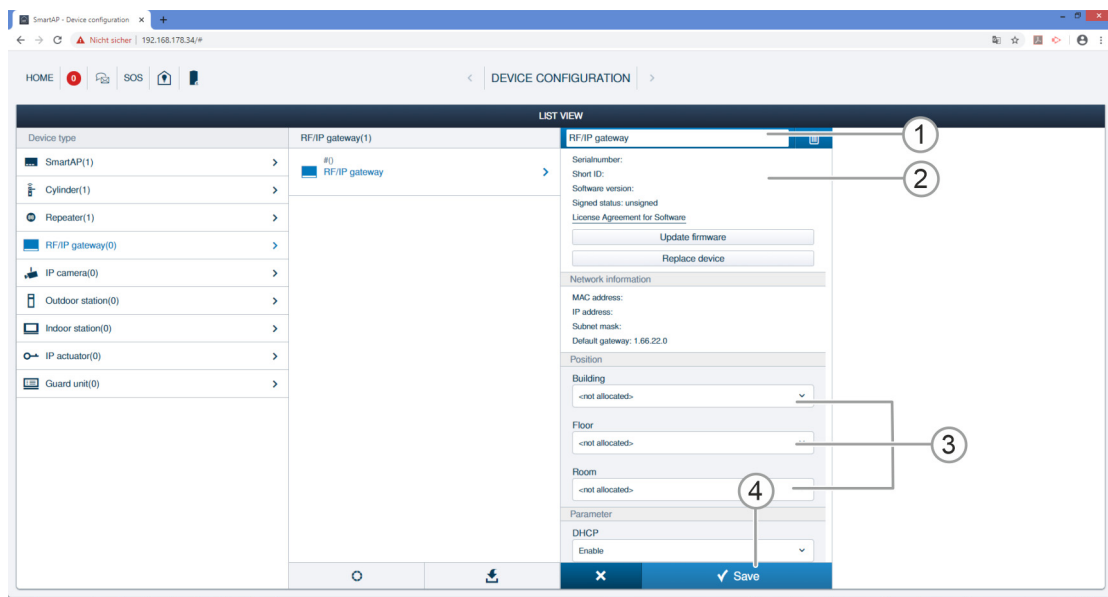
1. Klikkaa kytkentäkenttää "RF/IP Gateway" [1].
2. Klikkaa kytkentäkenttää "Hae" [2].



Kuva 97: "RF/IP Gateway" haku

- Järjestelmä hakee saatavilla olevaa "RF/IP Gateway"-laitetta.

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

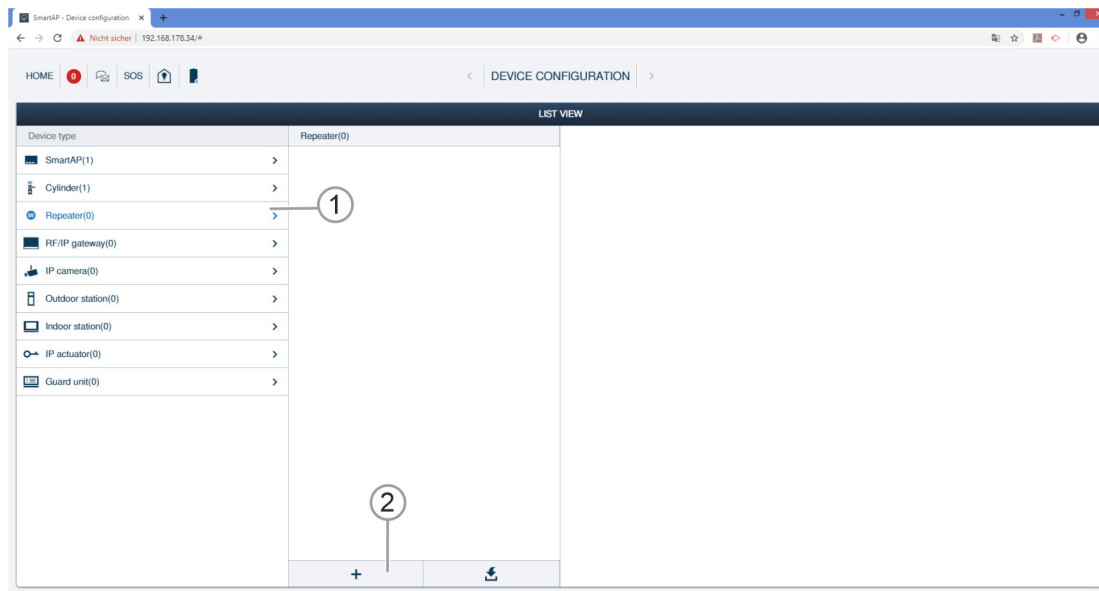


Kuva 98: ”RF/IP Gateway” ominaisuudet

- Kaikki löydetyt RF/IP Gateway”-laitteet näytetään listanäkymässä.
3. Syötä ”RF/IP Gateway”-laitteen nimi kenttään [1].
 4. Syötä ”RF/IP Gateway”-laitteen sarjanumero [2].
 5. Kohdista ”RF/IP Gateway” rakennusrakenteeseen [3] (rakennus, kerros, huone).
 - Rakennusrakenteen kohdistus voi tapahtua myös myöhempänä ajankohtana ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne“ sivulla 96.
 6. Klikkaa kytkentäkenttää ”Tallenna” [4].
- ”RF/IP Gateway” on luotu.

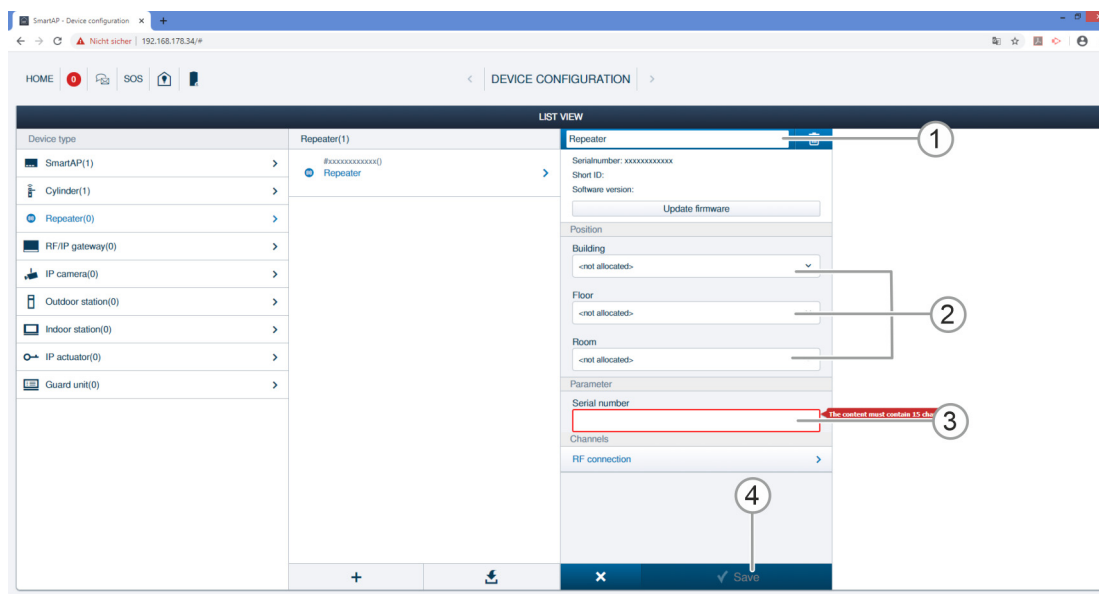
5.3.5 ”RF-toistin”-laitteen lisääminen

Suorita seuraavat vaiheet ”RF-toistin”-laitteen lisäämiseksi:



Kuva 99: ”RF-toistin”-laitteen lisääminen

1. Klikkaa kytkentäkenttää ”RF-toistin” [1].
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Lisää” [2].



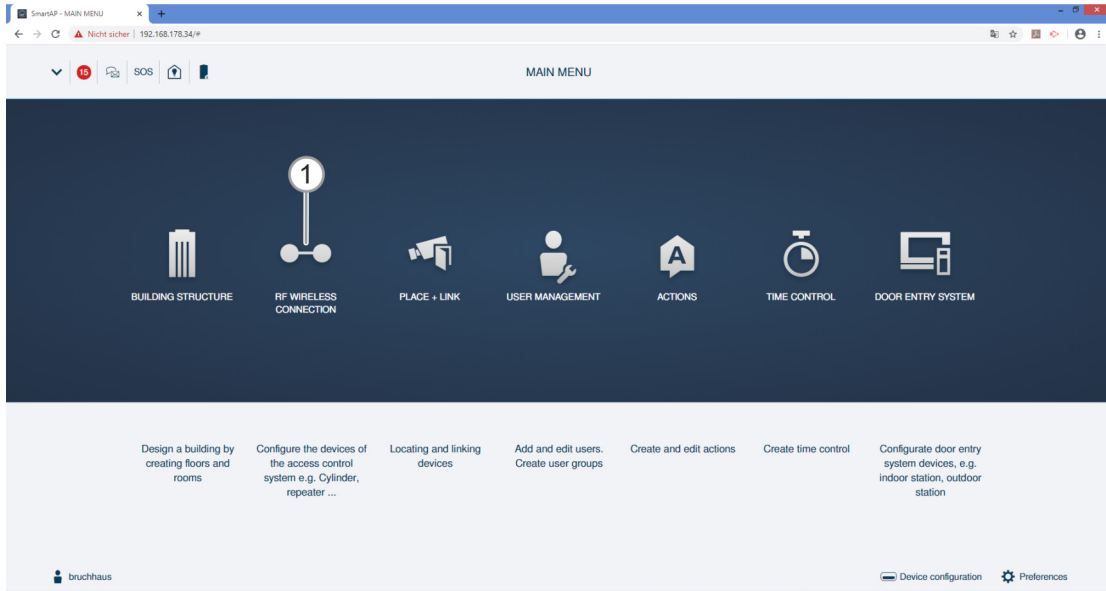
Kuva 100: Ominaisuudet ”RF-toistin”

3. Syötä ”RF-toistin”-laitteen nimi kenttään [1].
4. Kohdista ”RF-toistin” rakennusrakenteeseen [2] (rakennus, kerros, huone).
 - Rakennusrakenteen kohdistus voi tapahtua myös myöhempänä ajankohtana ks. luku 5.2 „Rakennuksen rakenne” sivulla 96.
5. Syötä ”RF-toistin”-laitteen sarjanumero [3].

6. Klikkaa kytkentäkenttää ”Tallenna” [4].
”RF-toistin” on luotu.

5.4 Pääsyvalvonta

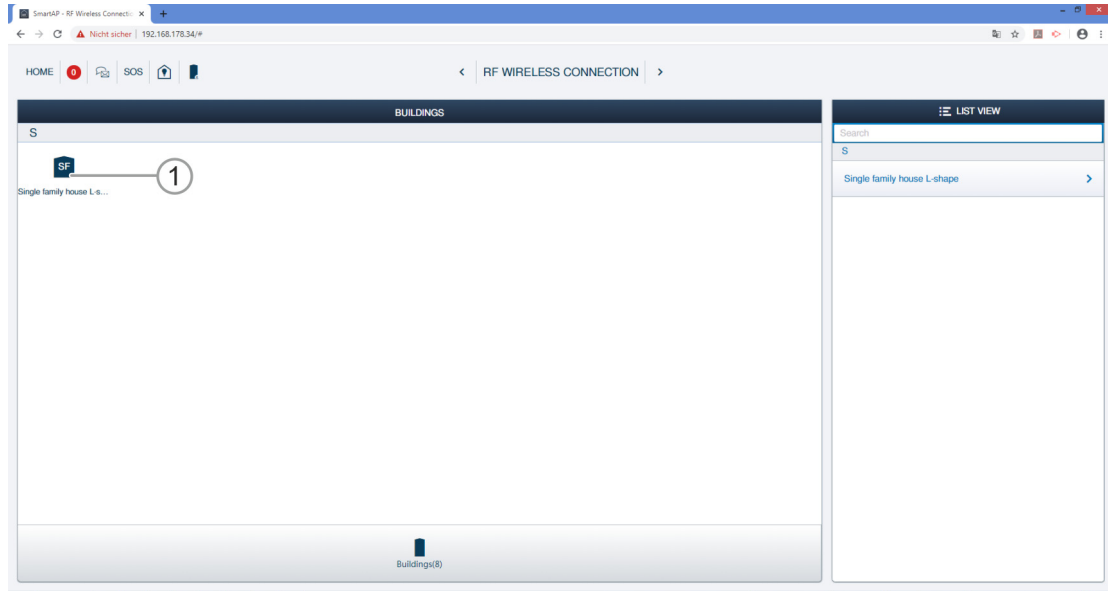
Valikkokohdasta ”Pääsyvalvonta” [1] ”Smart Access Point Pro”-laitteen päävalikosta tehdään järjestelmän ABB-AccessControl laitteiden jako rakennusrakenteen yksittäisiin huoneisiin ja kerroksiin. Ja lisäksi järjestelmän ABB-AccessControl kytkentä.



Kuva 101: Valikko ”Pääsyvalvonta”

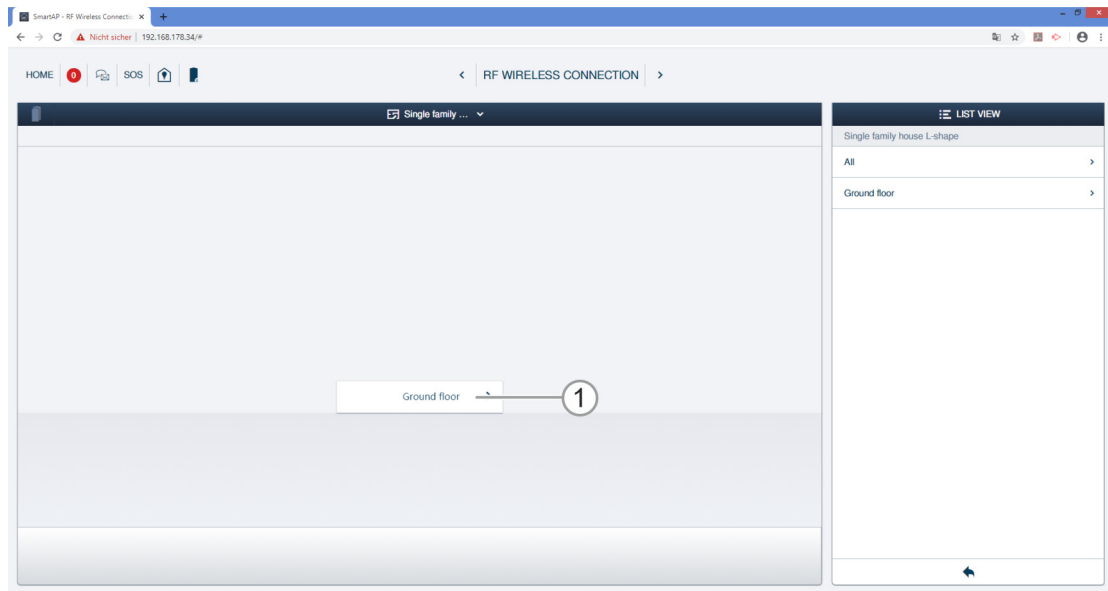
5.4.1 ”Smart Access Point Pro”-laitteen sijoittaminen

Suorita seuraavat vaiheet ”Smart Access Point Pro”-laitteen sijoittamiseksi:



Kuva 102: Rakennuksen valitseminen

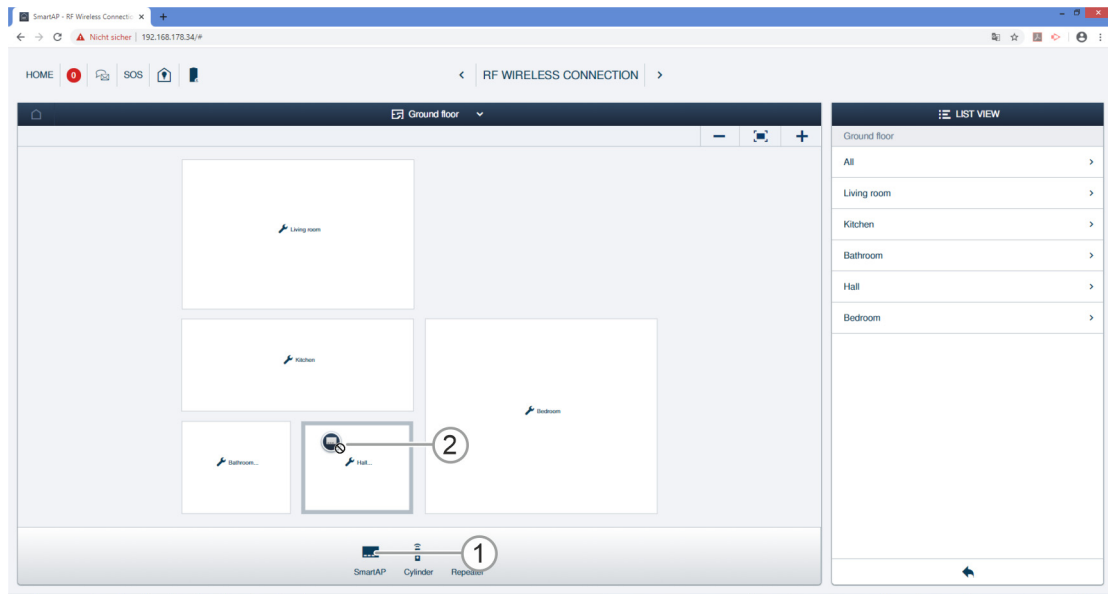
1. Valitse haluttu rakennus [1].



Kuva 103: Valitse kerros

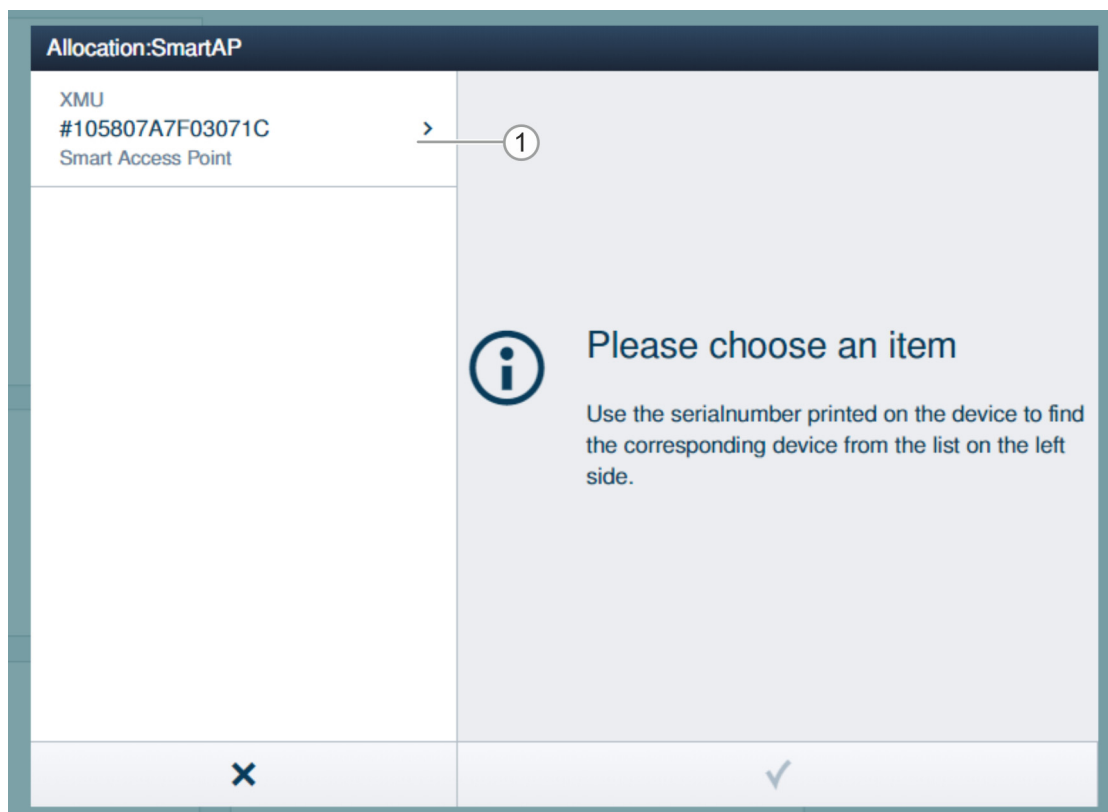
2. Valitse haluttu kerros [1].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 104: ”Smart Access Point Pro”-laitteen vetäminen huoneeseen

3. ”Smart Access Point Pro”-laitteen [1] vetäminen haluttuun huoneeseen [2].



Kuva 105: Kohdistaminen ”Smart Access Point Pro”

Valitse 4. ”Smart Access Point Pro”-laite listasta [1].

Hallintaohjelmisto "Smart Access Point Pro"-järjestelmässä

The screenshot displays the configuration page for a Smart Access Point. The header indicates the allocation is 'SmartAP'. On the left, the device is identified by its XMU ID '#105807A7F03071C' and the name 'Smart Access Point'. The main area is titled 'Device' and contains the following information:

Building	Single family house L-shape
Floor	Ground floor
Room	Hall
Device name	Smart Access Point
Short ID	XMU
Serial No.	105807A7F03071C

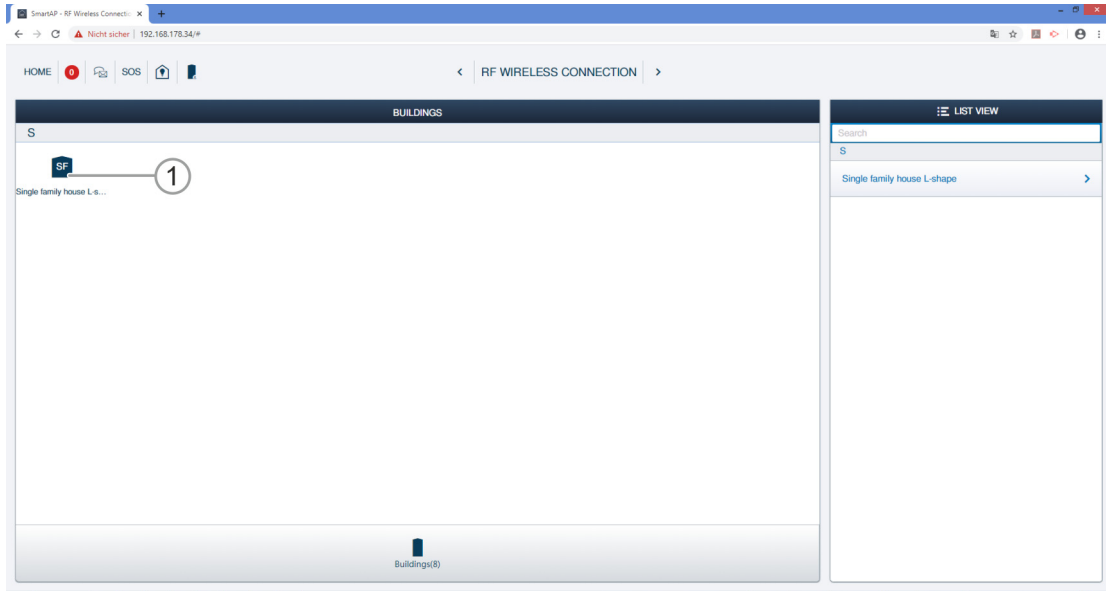
Below this information, there is a 'Name' field with the value 'Smart Access Point' and a callout circle labeled '1' pointing to the field. At the bottom right, there is a callout circle labeled '2' pointing to a 'Tallenna' (Save) button. The bottom left corner features a close button (X) and the bottom right corner features a confirmation button (checkmark).

Kuva 106: Kohdistus "Smart Access Point Pro" - yksityiskohtia

5. Syötä haluttu nimike "Smart Access Point Pro"-laitteelle kenttään [1].
6. Klikkaa kytkentäkenttää "Tallenna" [2].

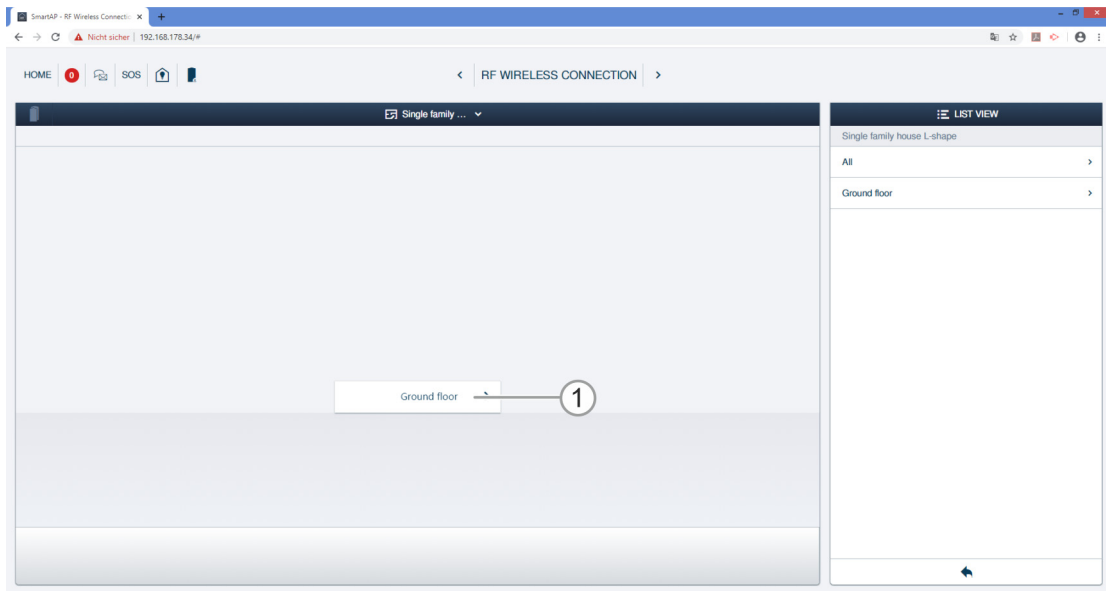
5.4.2 ”RF/IP Gateway”-laitteen sijoittaminen

Suorita seuraavat vaiheet ”RF/IP Gateway”-laitteen sijoittamiseksi:



Kuva 107: Rakennuksen valitseminen

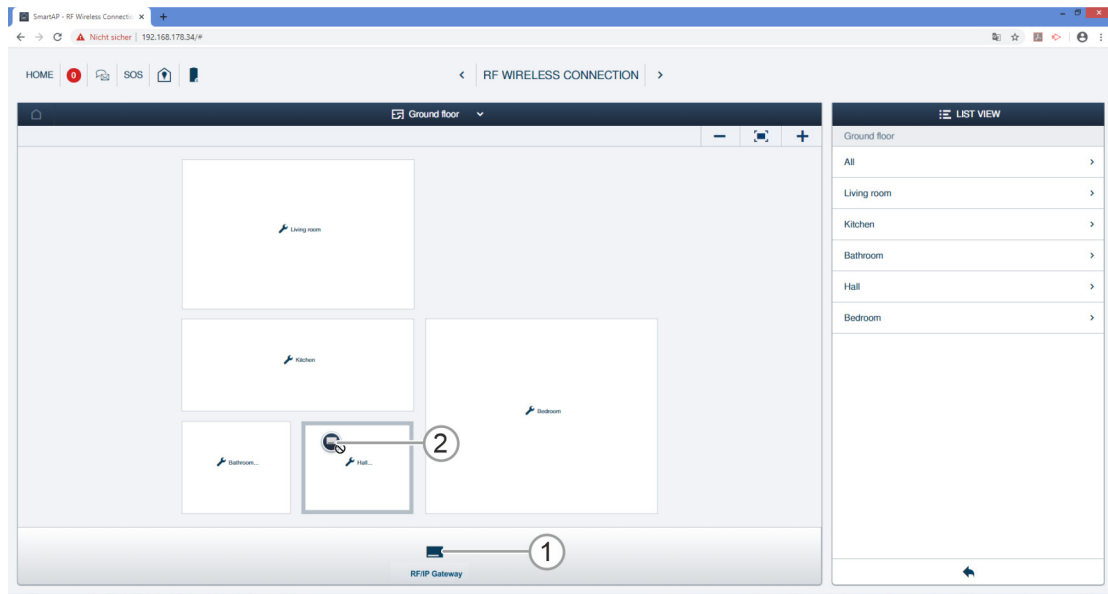
1. Valitse haluttu rakennus [1].



Kuva 108: Valitse kerros

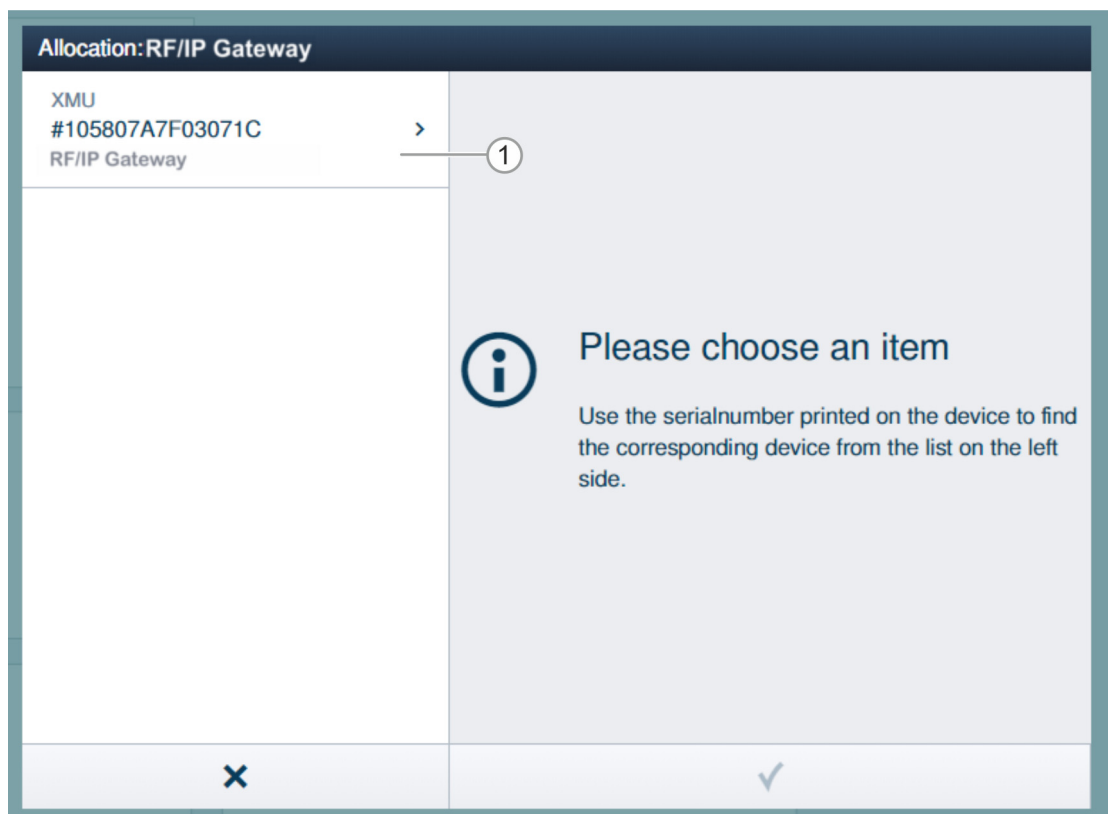
2. Valitse haluttu kerros [1].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 109: ”RF/IP Gateway”-laitteen vetäminen huoneeseen

3. ”RF/IP Gateway”-laitteen [1] vetäminen haluttuun huoneeseen [2].



Kuva 110: Kohdistaminen ”RF/IP Gateway”

4. Valitse ”RF/IP Gateway”-laite listasta [1].

Hallintaohjelmisto "Smart Access Point Pro"-järjestelmässä

The screenshot shows a configuration window for a device. The title bar reads "Allocation:SmartAP". On the left, there is a summary box containing "XMU", "#105807A7F03071C", and "RF/IP Gateway". The main area is titled "Device" and contains the following information:

Building	Single family house L-shape
Floor	Ground floor
Room	Hall
Device name	RF/IP Gateway
Short ID	XMU
Serial No.	105807A7F03071C

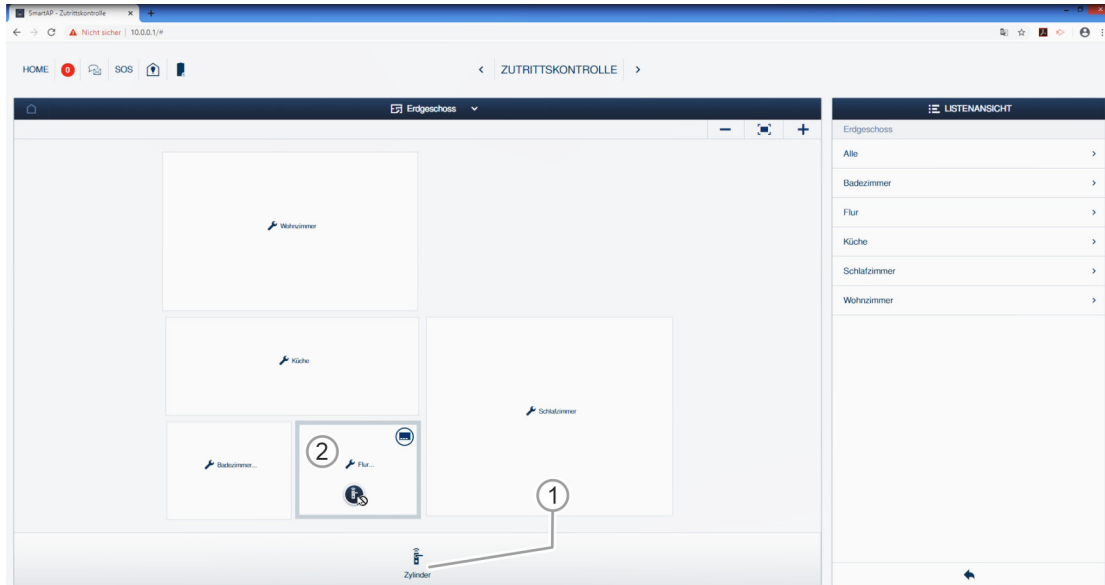
Below this information, there is a "Name" field with a text input box containing "RF/IP Gateway". A circled number "1" points to this input box. At the bottom right, a circled number "2" points to a "Save" button (represented by a checkmark icon). At the bottom left, there is a "Close" button (represented by an 'X' icon).

Kuva 111: Kohdistus "RF/IP Gateway" - yksityiskohtia

5. Syötä haluttu nimike "RF/IP Gateway"-laitteelle kenttään [1].
6. Klikkaa kytkentäkenttää "Tallenna" [2].

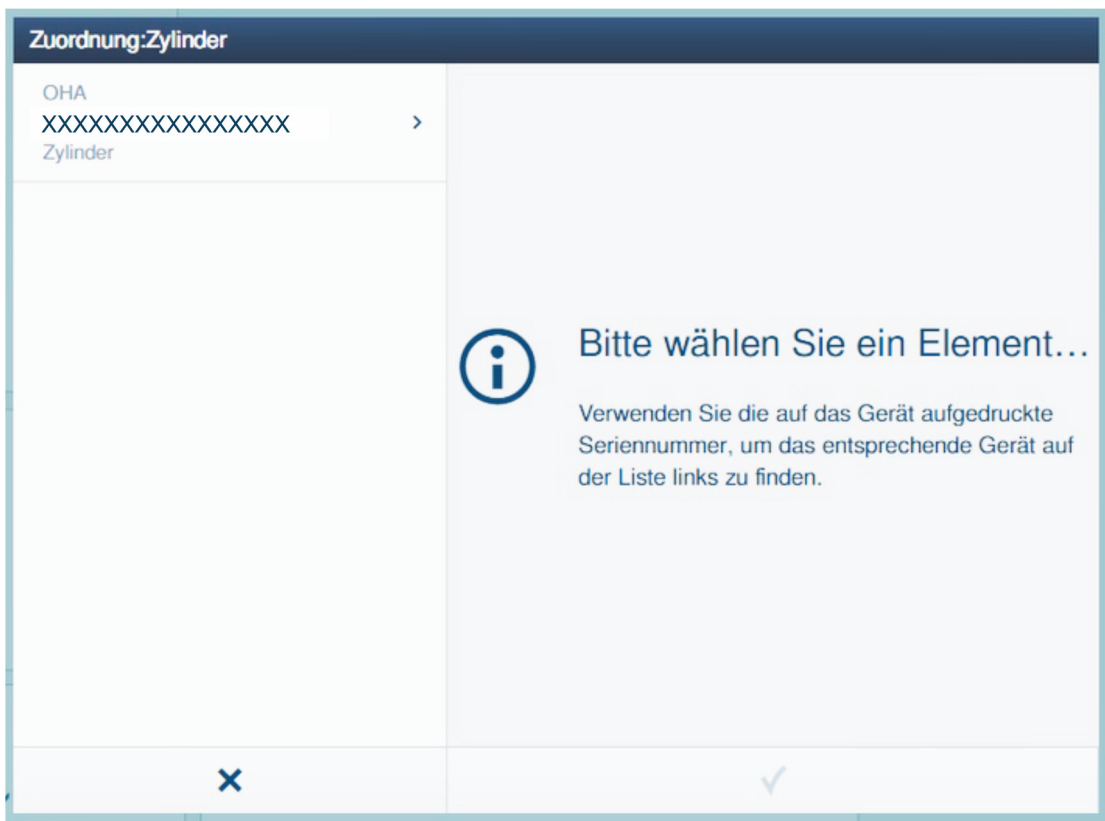
5.4.3 „Elektroninen lukkosylinteri“-laitteen sijoittaminen

Suorita seuraavat vaiheet Elektroninen lukkosylinteri-laitteen sijoittamiseksi:



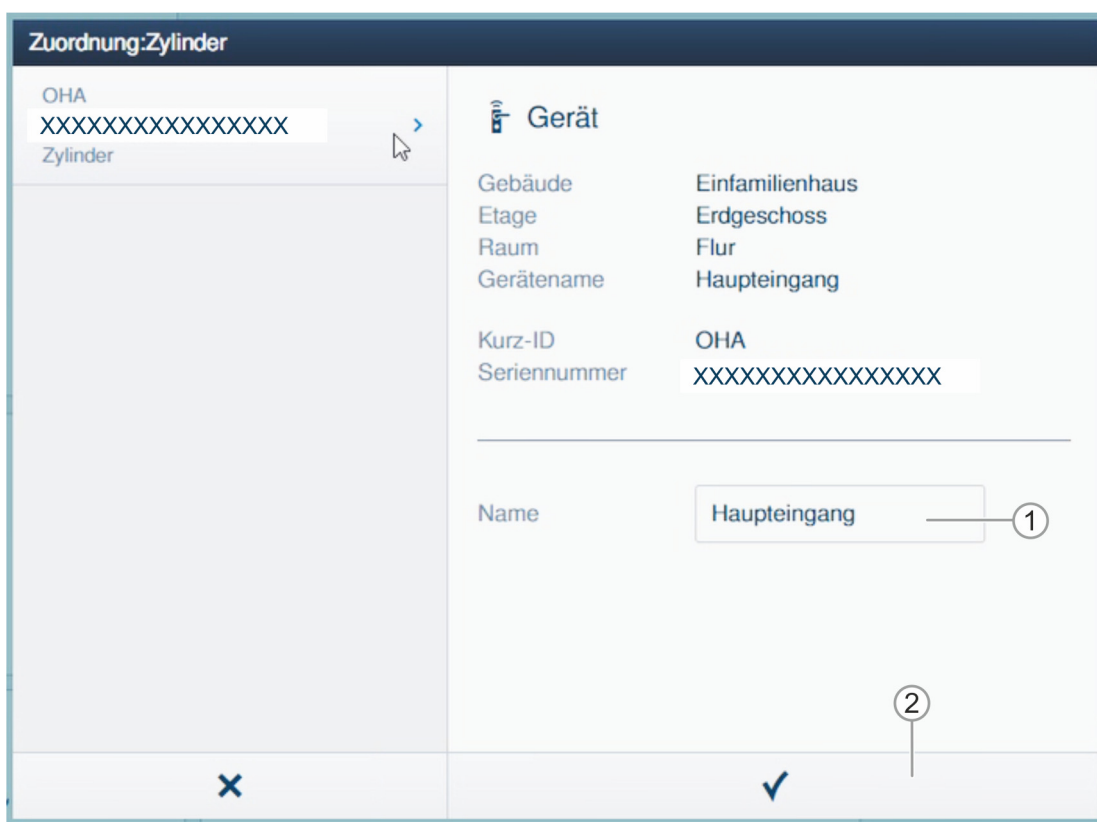
Kuva 112: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen vetäminen huoneeseen

1. Elektroninen lukkosylinteri-laitteen vetäminen listasta [1] haluttuun huoneeseen [2].



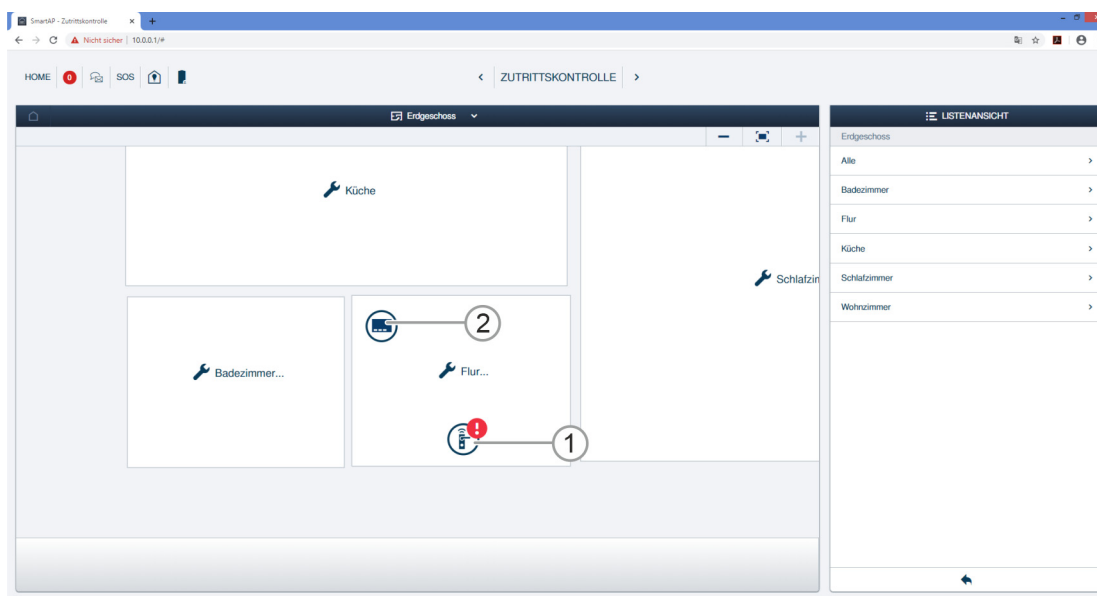
Kuva 113: Kohdistaminen Elektroninen lukkosylinteri 1.

2. Valitse Elektroninen lukkosylinteri-laite listasta.



Kuva 114: Kohdistaminen Elektroninen lukkosylinteri 2.

3. Syötä nimi laitteelle Elektroninen lukkosylinteri ja valitse "Tallenna".



Kuva 115: Elektroninen lukkosylinteri huoneessa

Uusi luotu Elektroninen lukkosylinteri [1] ja Smart Access Point Pro [2] näytetään huoneessa. Symboli "!" ja puuttuva yhteyslinja osoittavat, että molempien laitteiden välissä ei ole vielä yhteyttä.

5.4.4 ”Elektroninen lukkosylinteri” -laitteen kytkeminen ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen



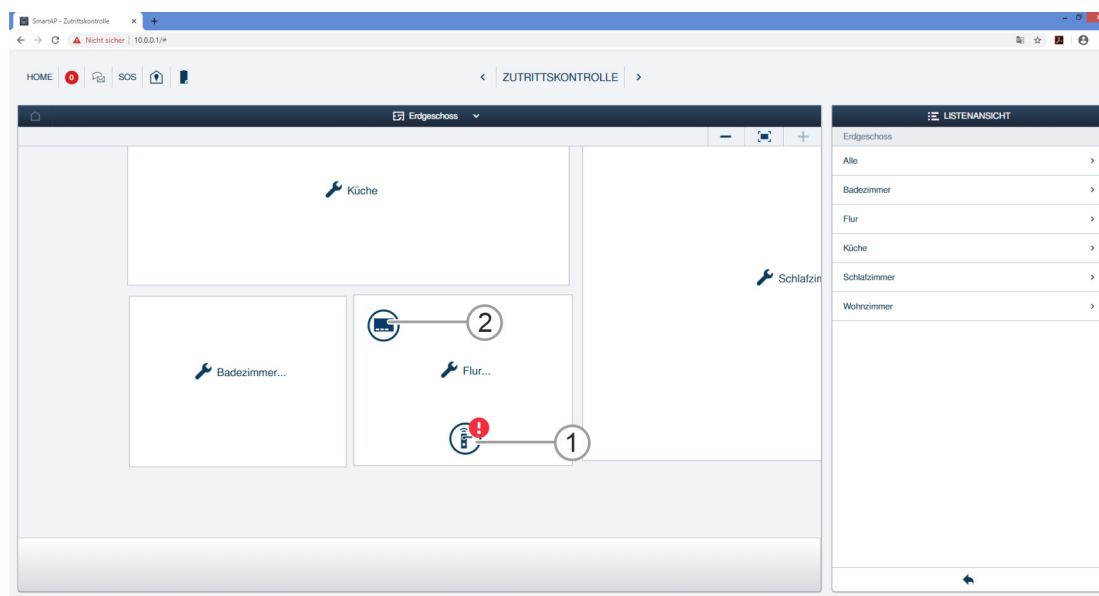
Huomio! Tietohävikki

Mikäli varmuuskopiota ei ole ja Smart Access Point-järjestelmän tiedot katoavat, paristokäyttöisiä pääsyjärjestelmiä ei voi enää kytkeä irti uutta käyttöönottoa varten. Entiset tiedot jäävät lukupäihin. Koska kyse on sulkujärjestelmästä, pääsy ulkopuolelta ei ole mahdollinen. Kyseessä voi olla luvaton pääsy.

- Paristokäyttöiset pääsyjärjestelmät on silloin palautettava valmistajan tehtaalla.
- On siis ehdottomasti varmistettava, että Smart Access Point-järjestelmän tiedoista on olemassa varmuuskopio.

Uusi luotu Elektroninen lukkosylinteri on nyt linkitettävä Smart Access Point Pro-laitteeseen (kytkentä).

Suorita seuraavat vaiheet Elektroninen lukkosylinteri-laitteen kytkemiseksi Smart Access Point Pro-laitteeseen:



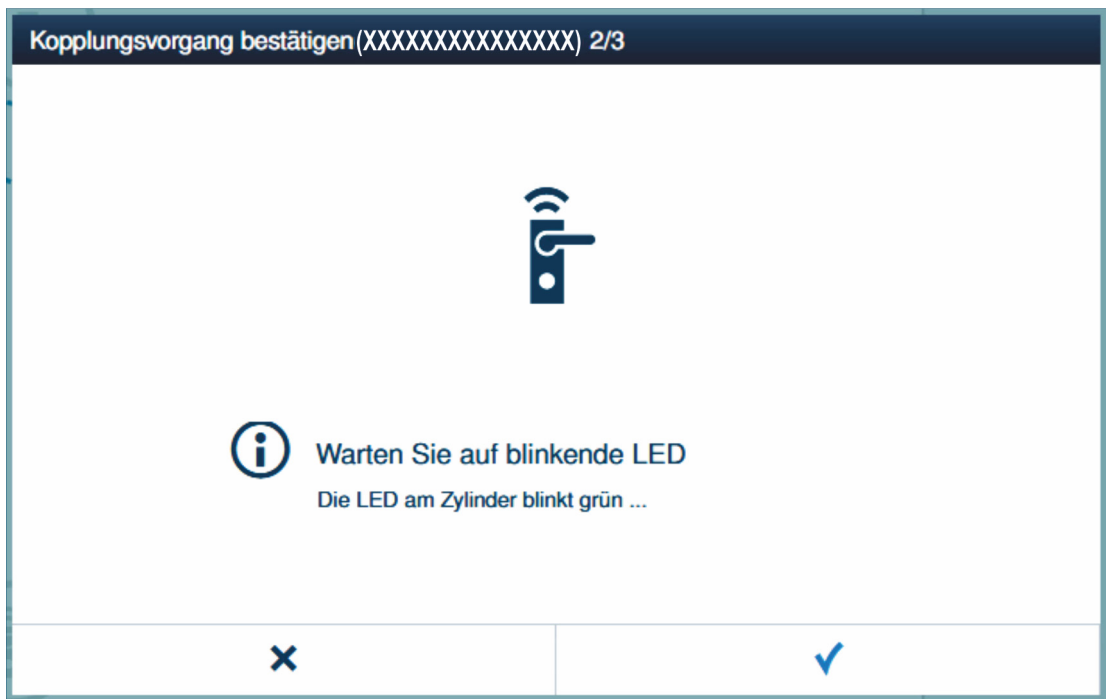
Kuva 116: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen kytkeminen Smart Access Point Pro-laitteeseen

1. Valitse Elektroninen lukkosylinteri [1].
2. Valitse Smart Access Point Pro [2]



Kuva 117: Kytentävaihe 1/3

3. Seuraa näytön ohjeita ja pidä huoltokorttia Elektroninen lukkosylinteri-laitteen edessä.



Kuva 118: Kytentävaihe 2/3

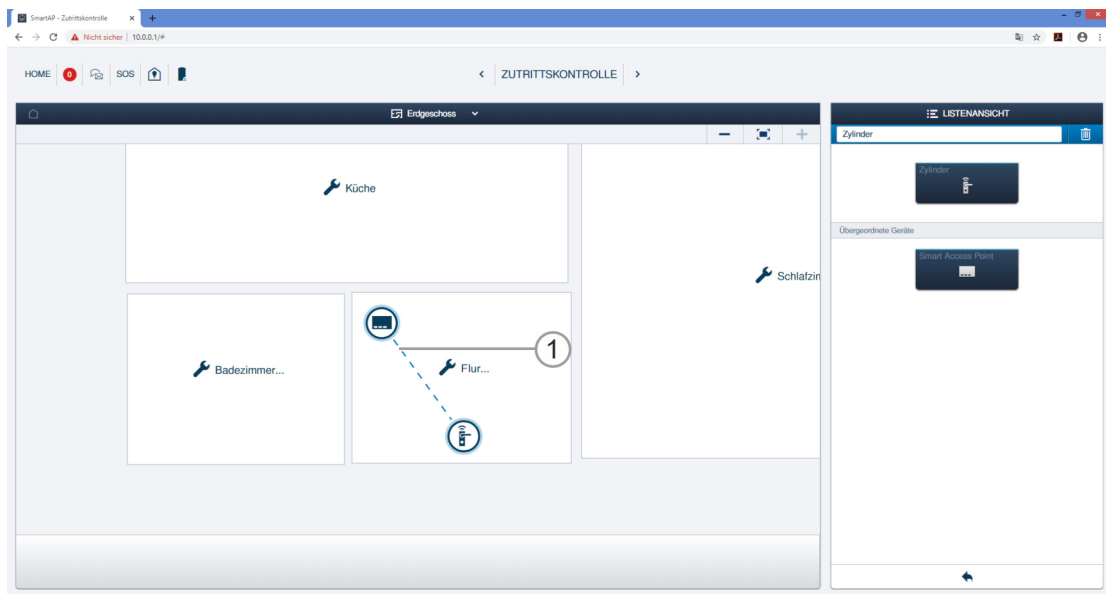
4. Pidä huoltokorttia niin kauan Elektroninen lukkosylinteri-laitteen edessä, kunnes LED vilkkuu vihreänä.

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 119: Kytentävaihe 3/3

Elektroninen lukkosylinteri on nyt kytketty Smart Access Point Pro-laitteeseen.



Kuva 120: Elektroninen lukkosylinteri luotu

Onnistunut kytkentä molempien laitteiden välillä osoitetaan katkoviivalla [1].

Elektroninen lukkosylinteri on käyttövalmis ja laitteelle voidaan kohdistaa sulkemisoikeudet käyttäjien hallinnasta, ks. luku 5.5 „Käyttäjien hallinta“ sivulla 132.



Ohje

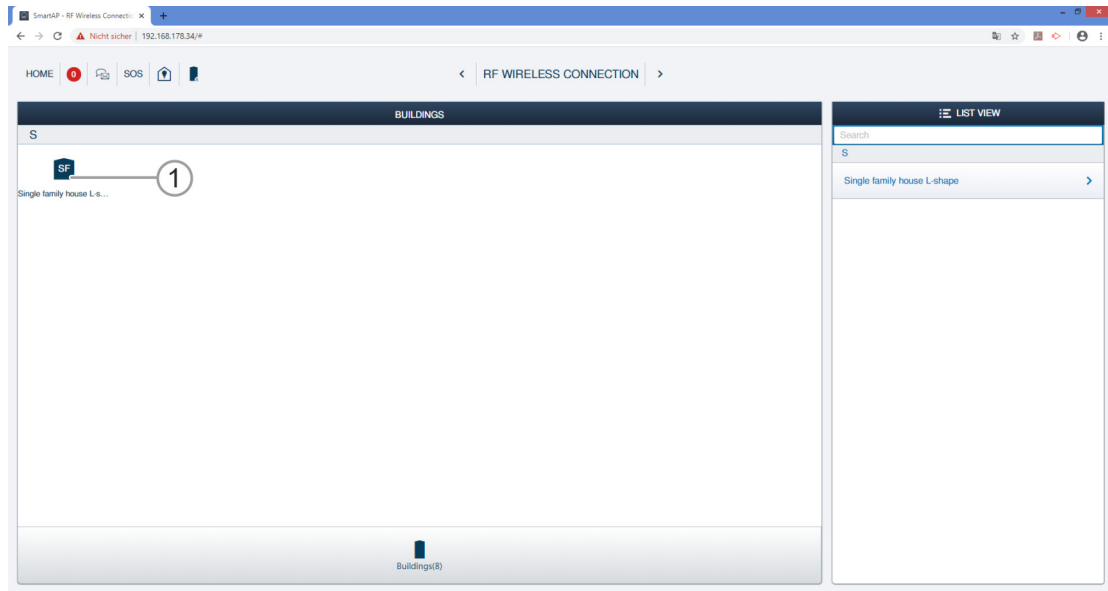
Tässä esimerkissä on kuvattu suora kytkentä Smart Access Point Pro-laitteeseen.

Käyttöpaikasta riippuen Elektroninen lukkosylinteri kytketään viimeiseen väliin kytkettyyn RF-toistin-laitteeseen tai RF/IP Gateway-laitteeseen (myös väliinkytketyn RF-toistin-laitteen kanssa tai ilman). Kytkeä tehdään silloin aina samalla tavalla.

Koskien erilaisia kytkentätilanteita, ks. luku 4.3 „Käyttöesimerkkejä“ sivulla 70.

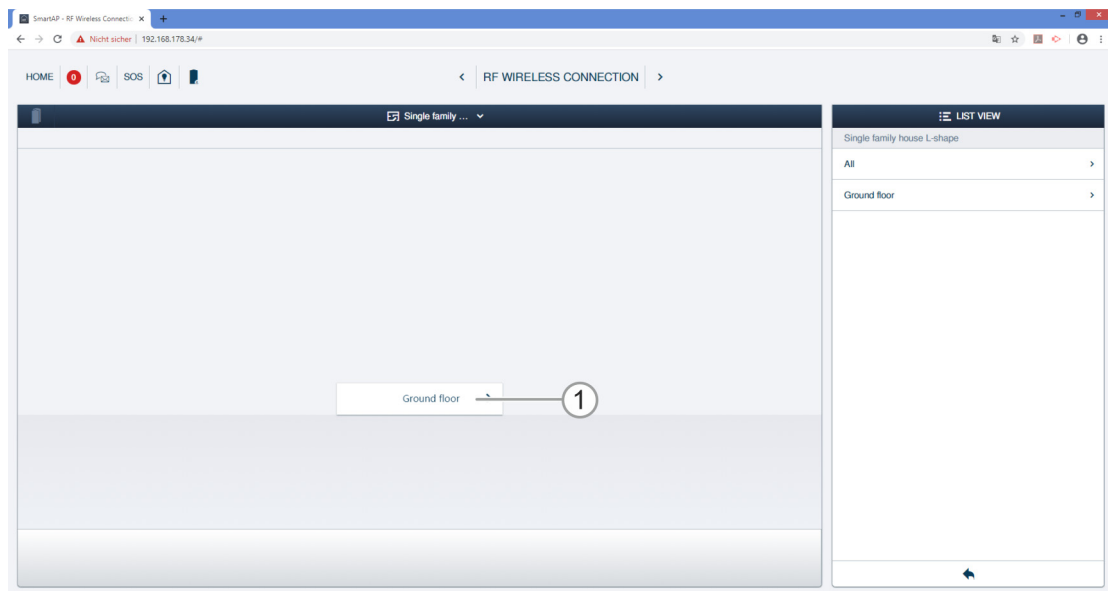
5.4.5 ”RF-toistin”-laitteen sijoittaminen

Suorita seuraavat vaiheet ”RF-toistin”-laitteen sijoittamiseksi:



Kuva 121: Rakennuksen valitseminen

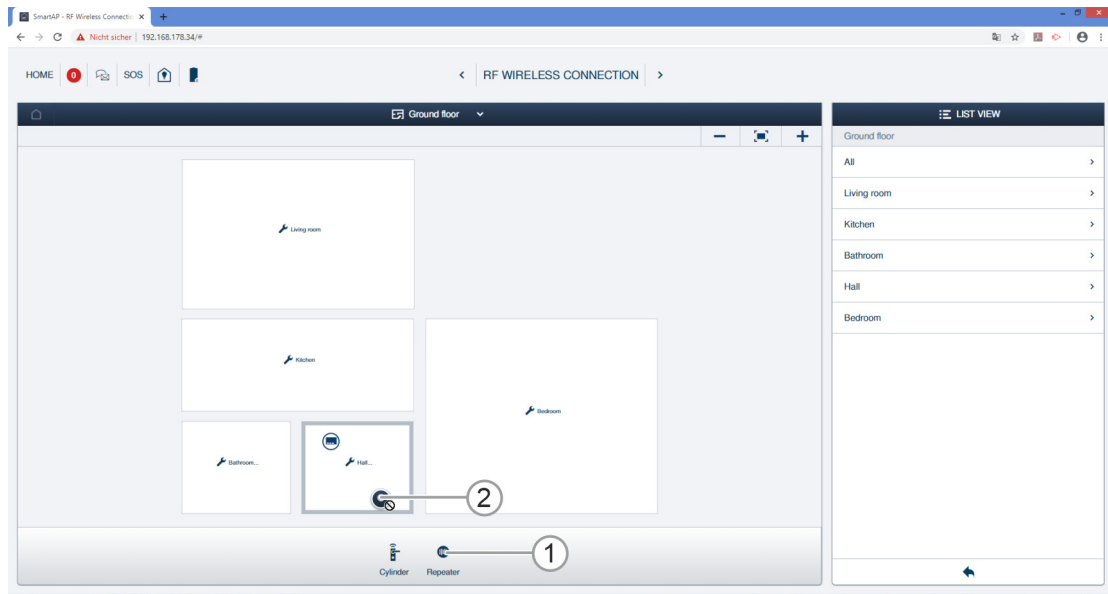
1. Valitse haluttu rakennus [1].



Kuva 122: Valitse kerros

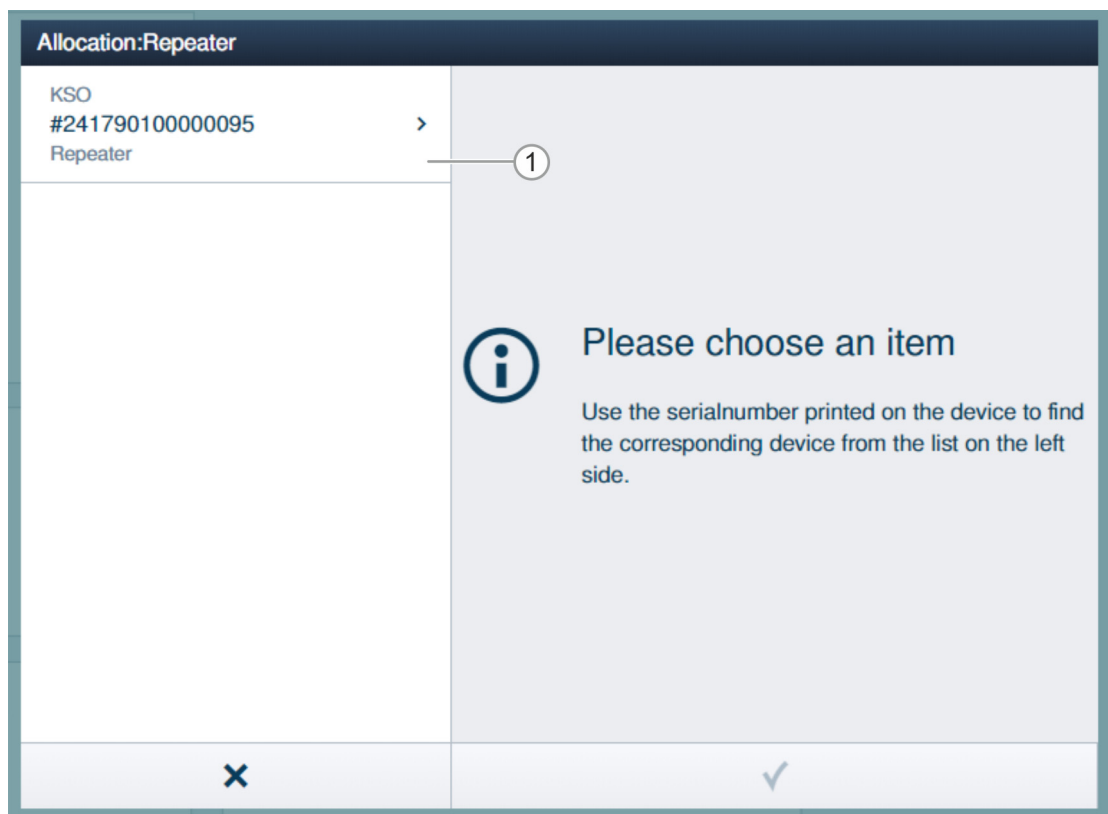
2. Valitse haluttu kerros [1].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 123: ”RF-toistin”-laitteen vetäminen huoneeseen

3. ”RF-toistin”-laitteen [1] vetäminen haluttuun huoneeseen [2].



Kuva 124: Kohdistaminen ”RF-toistin”

4. Valitse ”RF-toistin”-laite listasta [1].

Hallintaohjelmisto "Smart Access Point Pro"-järjestelmässä

Allocation: Repeater

KSO
#241790100000095
Repeater

Device

Building Single family house L-shape
Floor Ground floor
Room Hall
Device name Repeater

Short ID KSO
Serial No. 241790100000095

Name Repeater ①

②

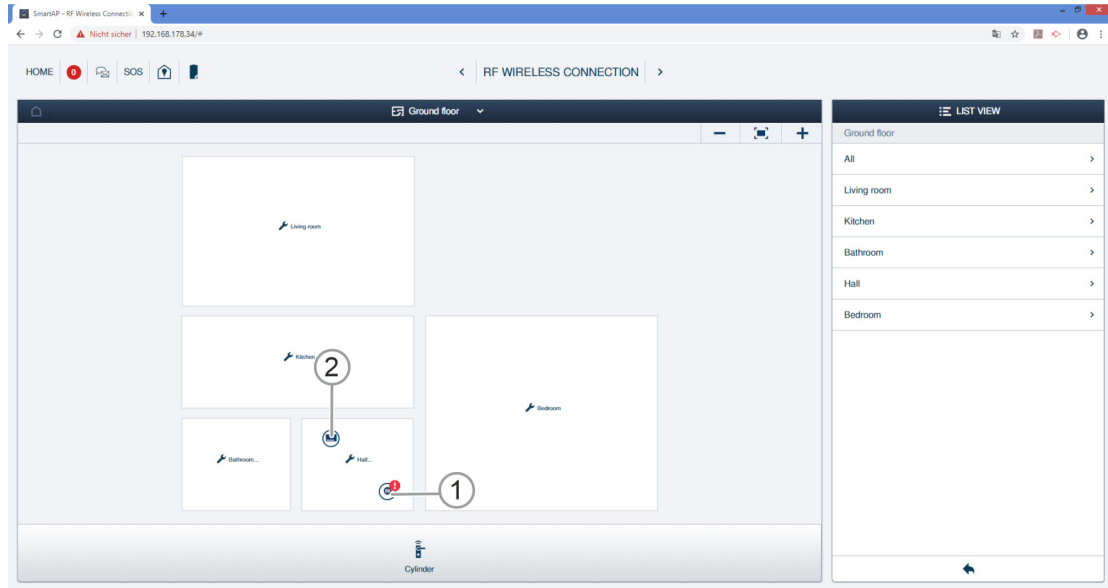
X ✓

Kuva 125: Kohdistus "RF-toistin" - yksityiskohtia

5. Syötä haluttu nimike "RF-toistin"-laitteelle kenttään [1].
6. Klikkaa kyt Kenttäkenttää "Tallenna" [2].

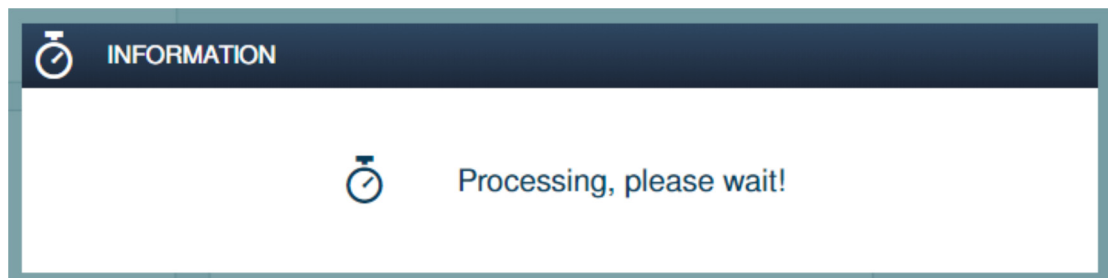
5.4.6 ”RF-toistin”-laitteen kytkentä

Suorita seuraavat vaiheet ”RF-toistin”-laitteen kytkemiseksi ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen:



Kuva 126: ”RF-toistin”-laitteen kytkeminen ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen

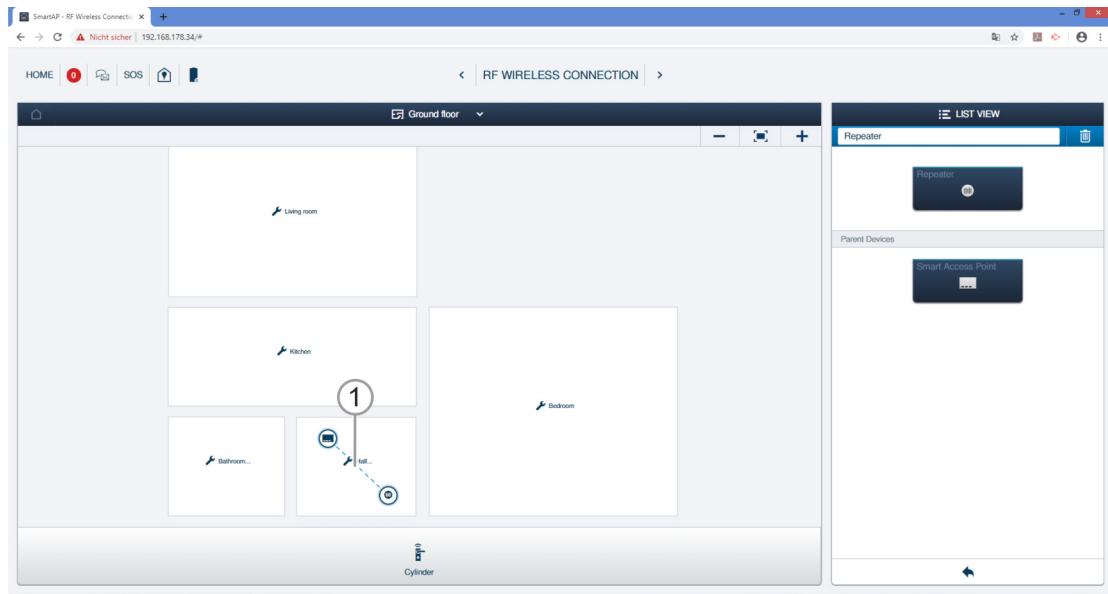
1. ”RF-toistin”-laitteen [1] vetäminen listasta haluttuun huoneeseen.
2. Klikkaa kohtaa ”RF-toistin” [1].
3. Klikkaa kohtaa ”Smart Access Point Pro” [2].



Kuva 127: Kytöntävaihe

- Kytöntävaiheen edistyminen näytetään ikkunassa

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 128: ”RF-toistin” kytketty ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen

- ”RF-toistin” on nyt kytketty ”Smart Access Point Pro”-laitteeseen. Onnistunut kytkentä molempien laitteiden välillä osoitetaan katkoviivalla [1].

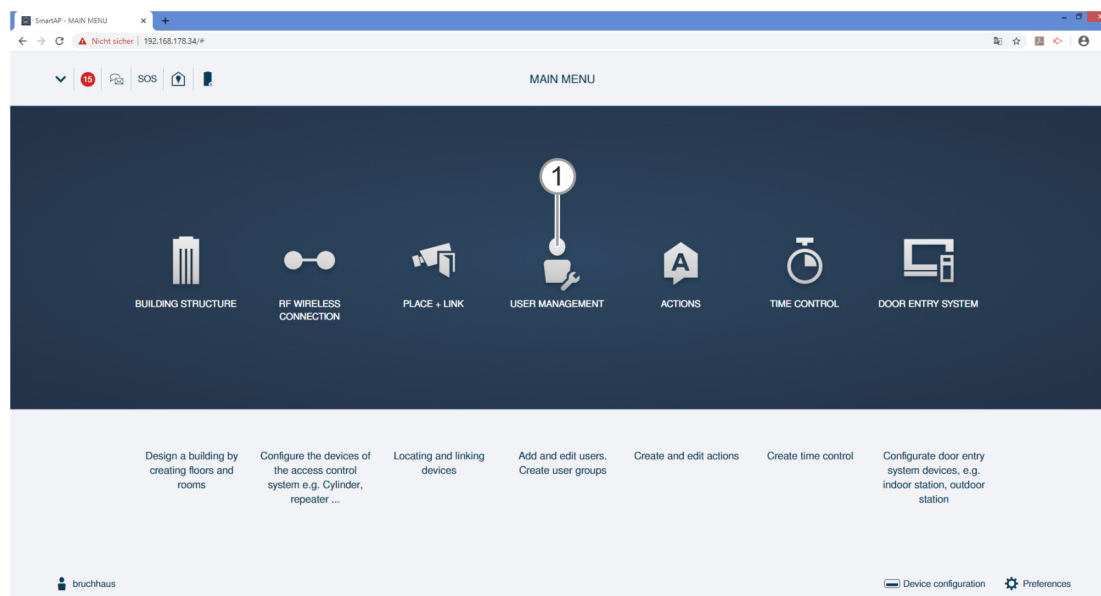


Ohje

Mikäli useita ”RF-toistin”-laitteita kytketään peräkkäin yhteen radioyhteyslinjaan, jokainen laitteet kytketään toistensa jälkeen. Lopussa ”Elektroninen lukkoylinteri” kytketään radioyhteyslinjan viimeiseen ”RF-toistin”-laitteeseen.

5.5 Käyttäjien hallinta

Käyttäjien, transponderiavainten ja sulkemisoikeuksien hallinta ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteille tapahtuu valikkokohdasta ”Käyttäjien hallinta” [1] ”Smart Access Point Pro”-laitteen päävalikosta.



Kuva 129: Valikkokohta ”Käyttäjien hallinta”

Valikkokohdasta ”Käyttäjien hallinta” [1] tehdään seuraavat asetukset:

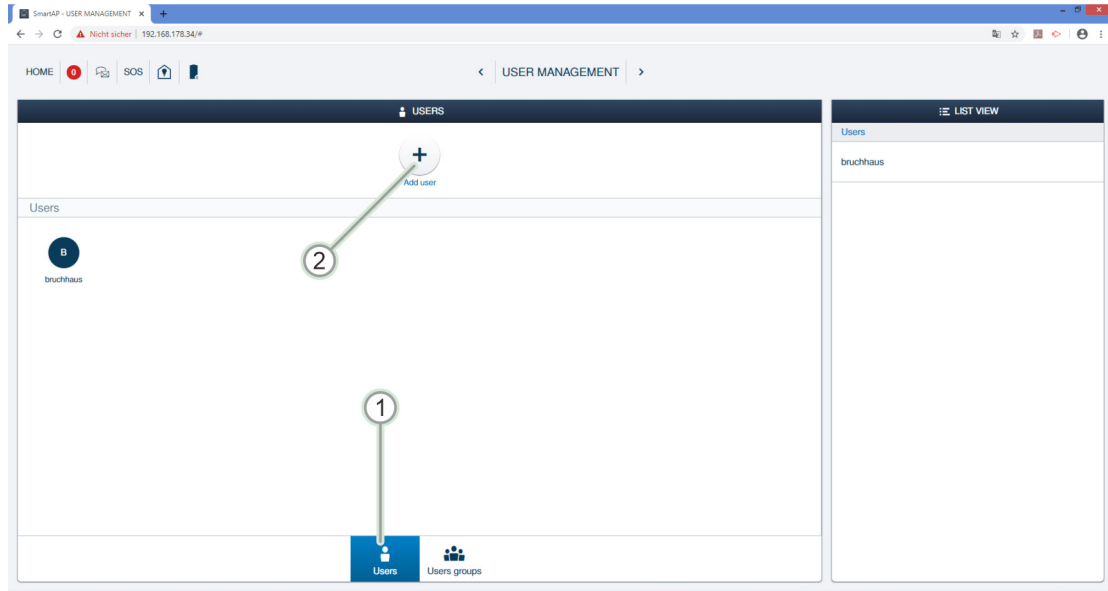
- Uuden käyttäjän luominen.
- Uusien käyttäjäryhmien luominen.
- Transponderiavaimen luominen.
- Transponderiavaimen luominen ja kohdistaminen käyttäjälle (tunnistus).
- Sulkuoikeuksien kohdistaminen käyttäjälle ja niiden oikeuksien hallinta.

Sulkemisoikeuksien myöntämiseen tarvitaan seuraavat vaiheet:

1. Käyttäjän luominen, ks. luku 5.5.1 „Käyttäjän luominen“ sivulla 133.
2. Transponderiavaimen kohdistaminen käyttäjälle ja transponderiavaimen tietojen lukeminen ”Smart Access Point Pro”-laitteen hallintaohjelmistoon (tunnistus), ks. luku 5.5.3 „Lisää tunnistautumisen“ sivulla 139
3. Sulkemisoikeuksien myöntäminen käyttäjälle ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteeseen, ks. luku 5.5.4 „Sulkemisoikeuden myöntäminen“ sivulla 144.

5.5.1 Käyttäjän luominen

Suorita seuraavat vaiheet käyttäjän lisäämiseksi:



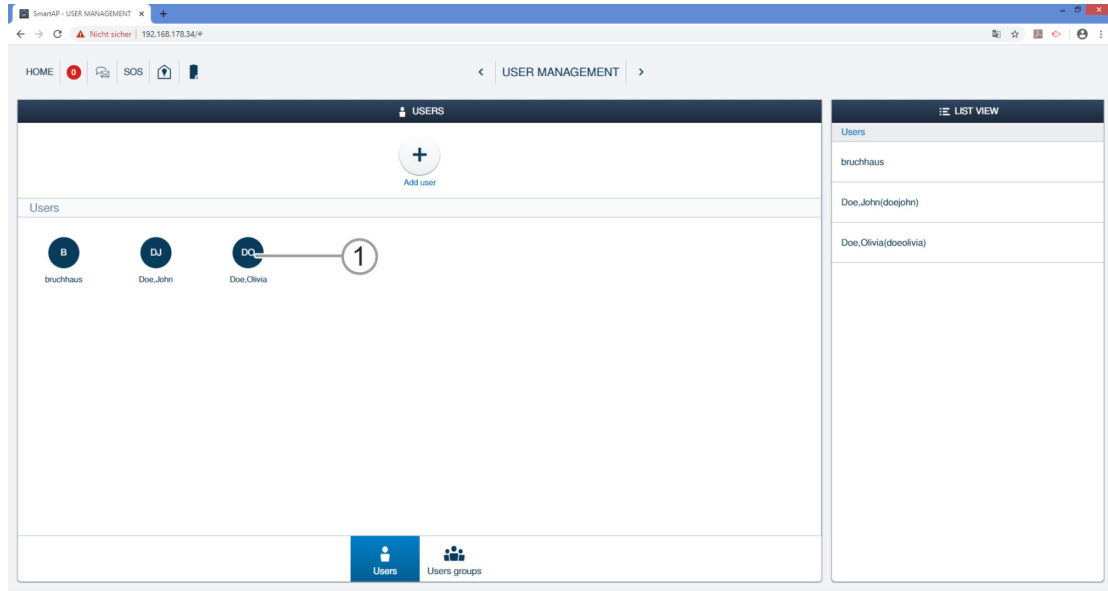
Kuva 130: Käyttäjän lisääminen

1. Klikkaa kytkentäkenttää "Käyttäjä" [1].
2. Klikkaa käyttäjäkenttää "Lisää käyttäjä" [2].

Kuva 131: Käyttäjä: tietojen syöttäminen

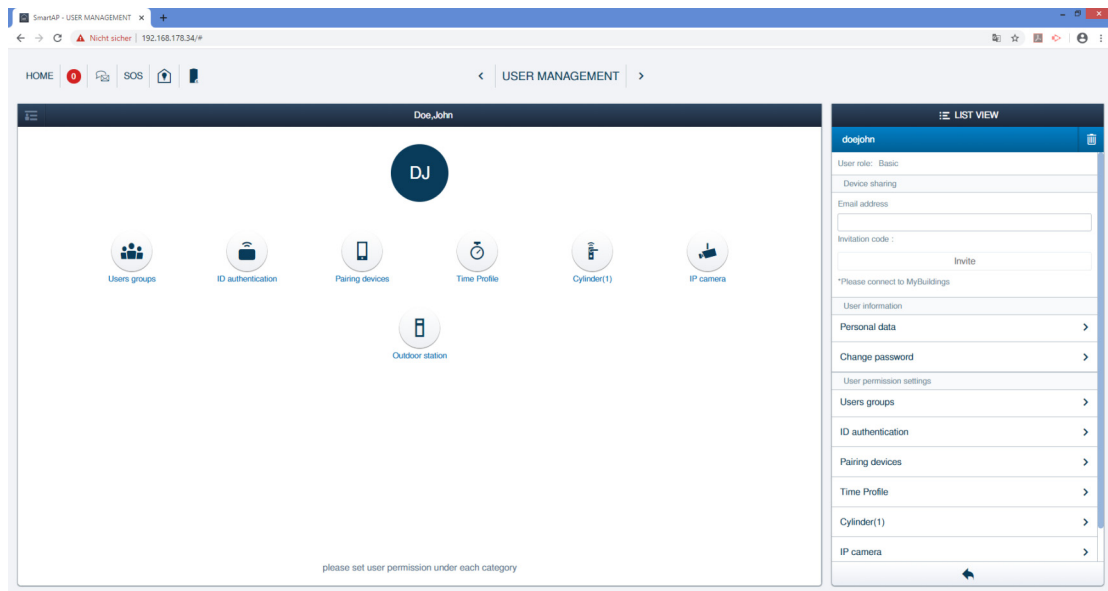
Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

3. Syötä uuden käyttäjän tiedot.
4. Vahvista tiedot.
 - Uusi käyttäjä on luotu



Kuva 132: Käyttäjän valitseminen

5. Valitse haluttu käyttäjä [1] listasta lisämuokkausta varten.



Kuva 133: Käyttäjän muokkaaminen

6. Syötä tiedot (esim. oikeusryhmät, salasana, sähköpostiosoite ja käyttäjärooli) parametrikenttiin.



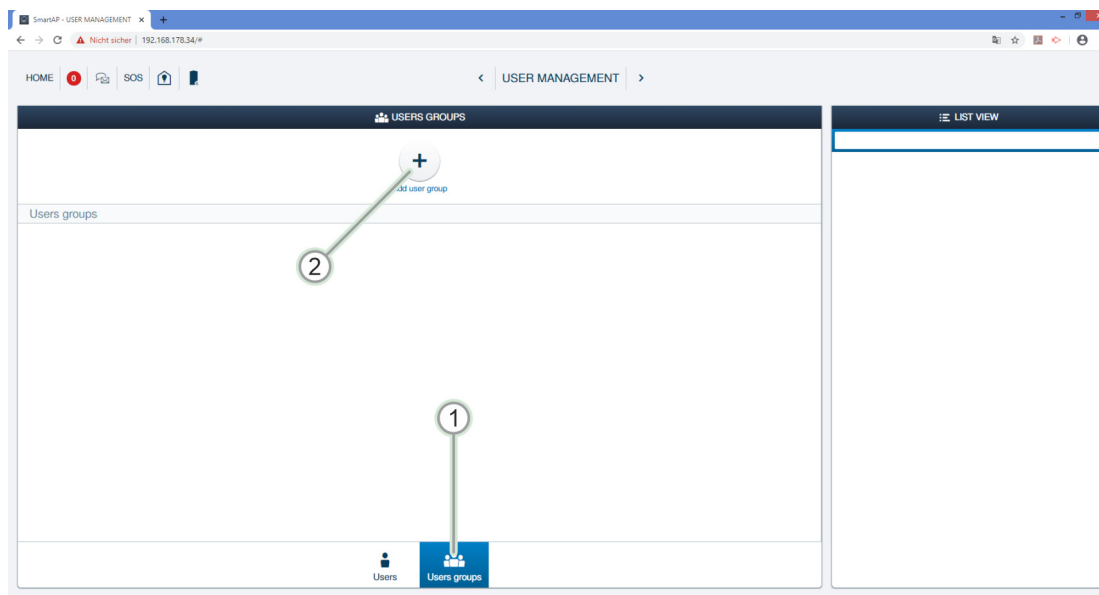
Ohje

Käyttäjäparametrien uudet kuvaukset ovat vastaavien laitteiden tuotekäsikirjoissa.

5.5.2 Käyttäjryhmien luominen

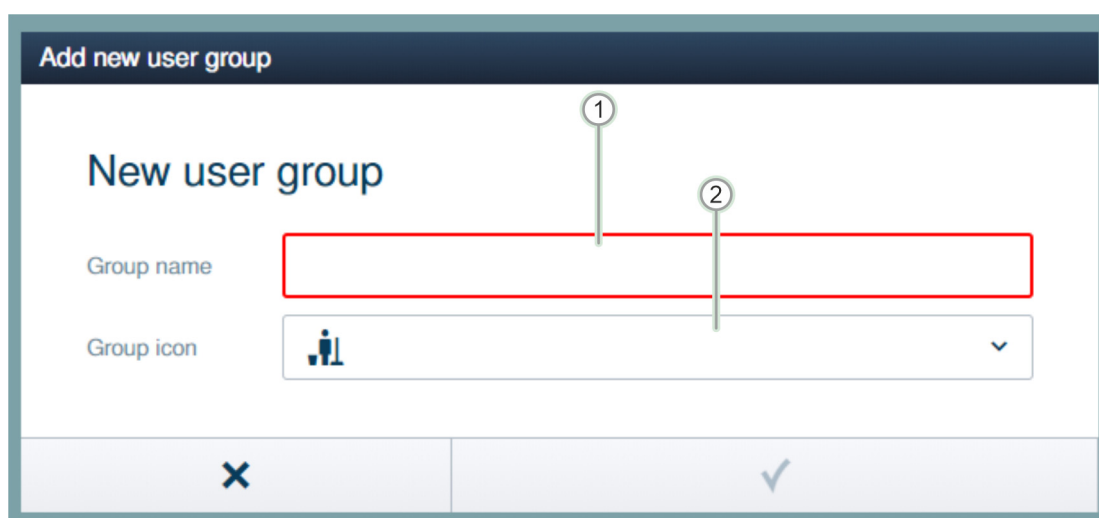
Käyttäjryhmät helpottavat käyttäjien oikeuksien hallintaa. Mikäli esim. sulkemisoikeus halutaan myöntää tietyille käyttäjryhmälle tiettyä tilaa varten, kyseisen kaikilla käyttäjillä on automaattisesti kyseinen sulkemisoikeus. Sulkemisoikeutta ei tarvitse kohdistaa erikseen jokaisella yksittäiselle käyttäjälle.

Suorita seuraavat vaiheet käyttäjryhmän lisäämiseksi:



Kuva 134: Käyttäjryhmän luominen

1. Klikkaa kyt Kentä kenttää "Käyttäjryhmät" [1].
2. Klikkaa kyt Kentä kenttää "Lisää käyttäjryhmiä" [2].

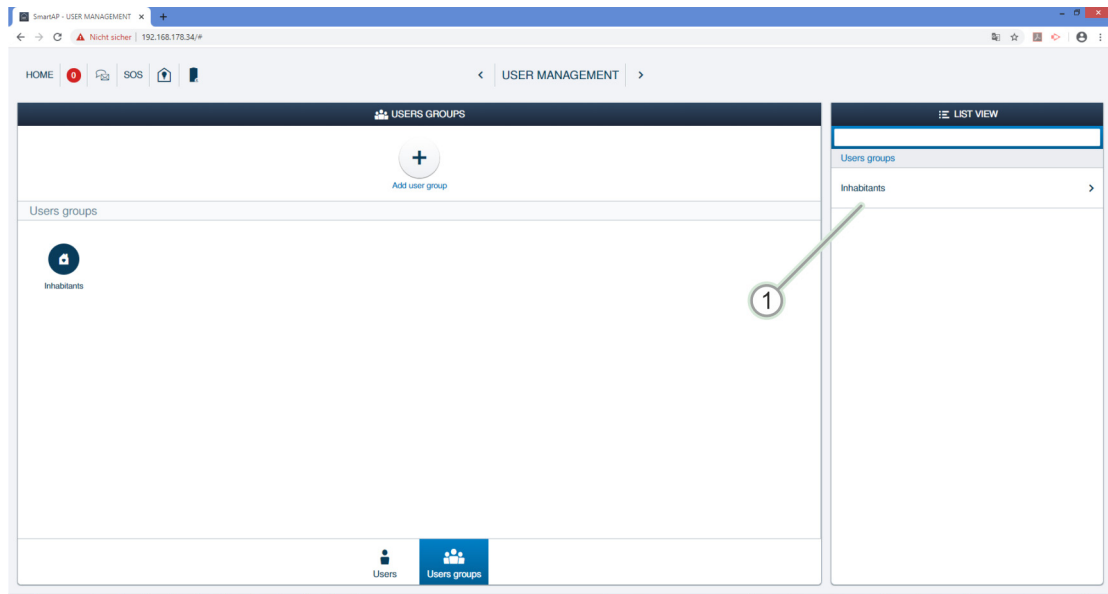


Kuva 135: Käyttäjryhmän tietojen syöttäminen

3. Nimen antaminen käyttäjryhmälle [1].
4. Symbolin valitseminen käyttäjryhmälle [2].
5. Vahvista valinta.

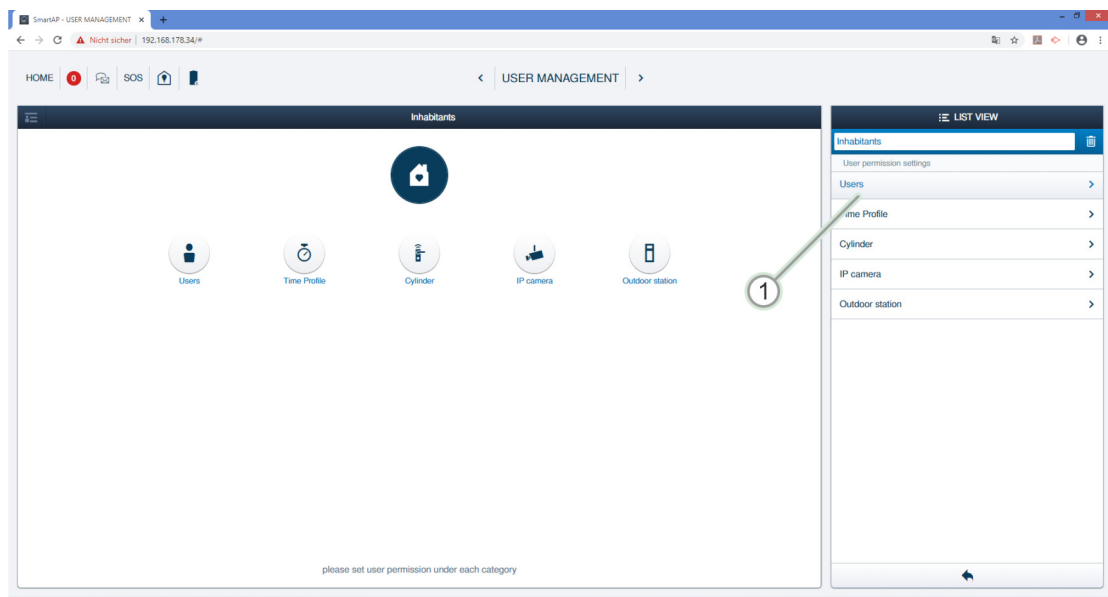
Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

- Uusi käyttäjäryhmä on luotu.



Kuva 136: Käyttäjäryhmän valitseminen

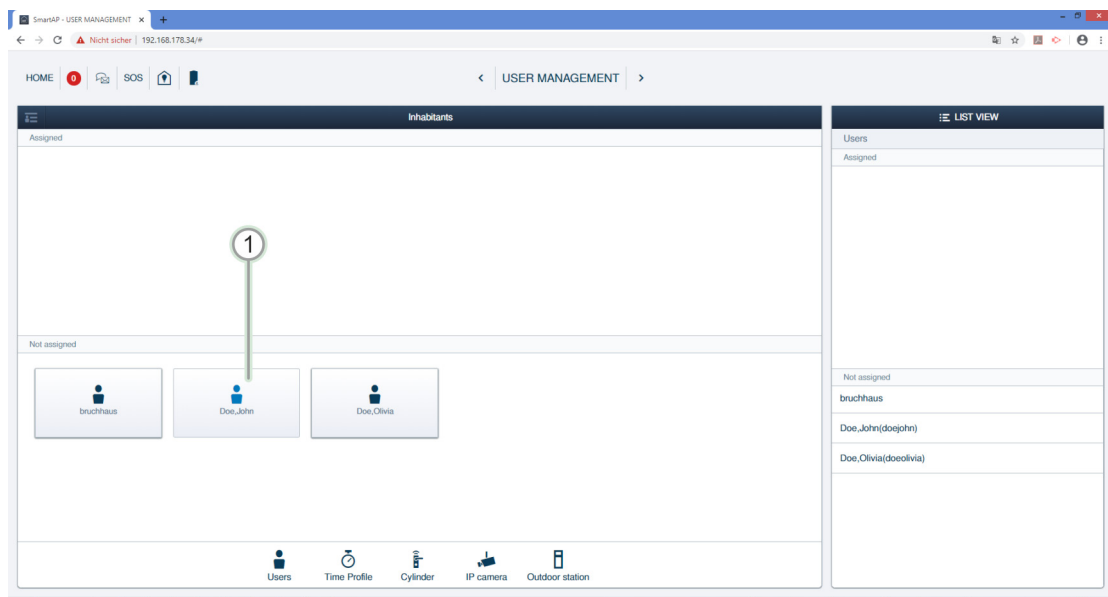
6. Valitse haluttu käyttäjäryhmä [1] listasta lisämuokkausta varten.



Kuva 137: Käyttäjäryhmän oikeuksien/ominaisuuksien valitseminen

7. Valitse halutut oikeudet/ominaisuudet [1] listasta jatkomuokkausta varten.
 - Mikäli käyttäjät on tarkoitus lisätä käyttäjäryhmään, valitse alue ”Käyttäjä” [1].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 138: Käyttäjryhmä: lisää käyttäjä

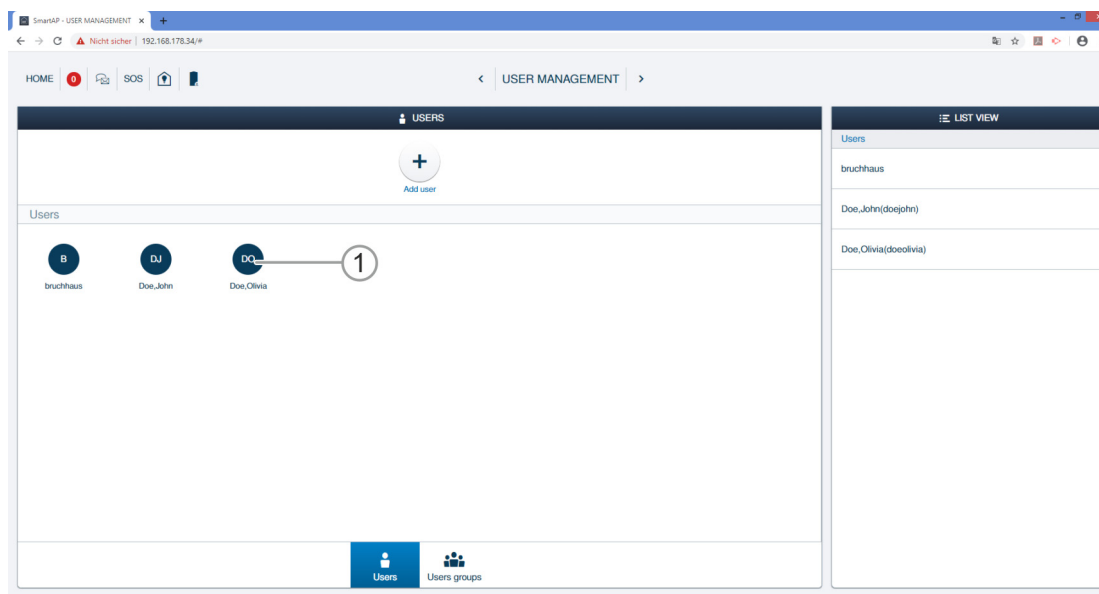
8. Klikkaa käyttäjän lisäämiseksi saatavilla olevaa käyttäjää [1] ja vahvista valinta.

5.5.3 Lisää tunnistautuminen

Käsite ”Tunnistus” sisältää kaikki järjestelmässä olemassa olevat transponderiavaimet ja niiden kohdistukset yksittäisille käyttäjille/käyttäjryhmille ja ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteille.

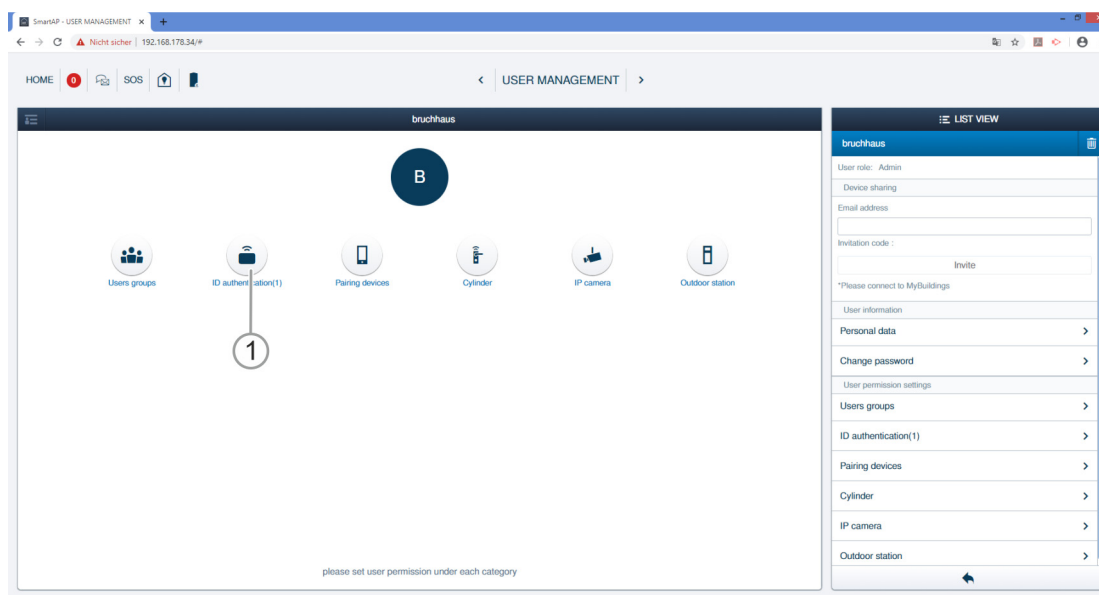
Jokaiselle järjestelmässä käytettävälle transponderiavaimelle on luotava tunnistus ”Smart Access Point Pro”-laitteessa.

Suorita seuraavat vaiheet tunnistuksen lisäämiseksi:



Kuva 139: Käyttäjän valitseminen.

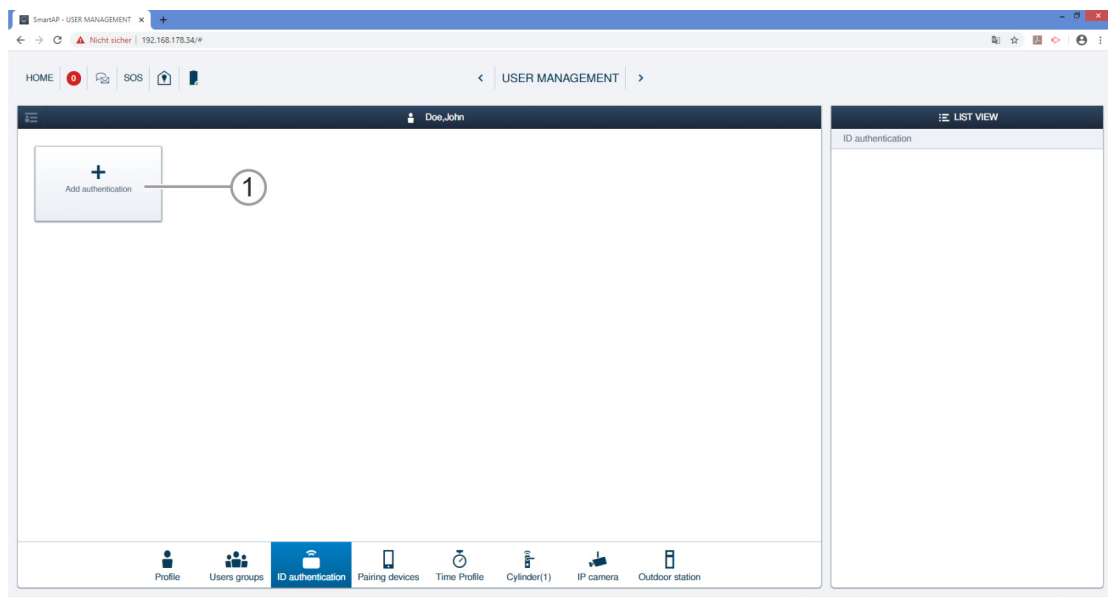
1. Valitse haluttu käyttäjä [1] uudelle transponderiavaimelle.



Kuva 140: ID-tunnistuksen valitseminen

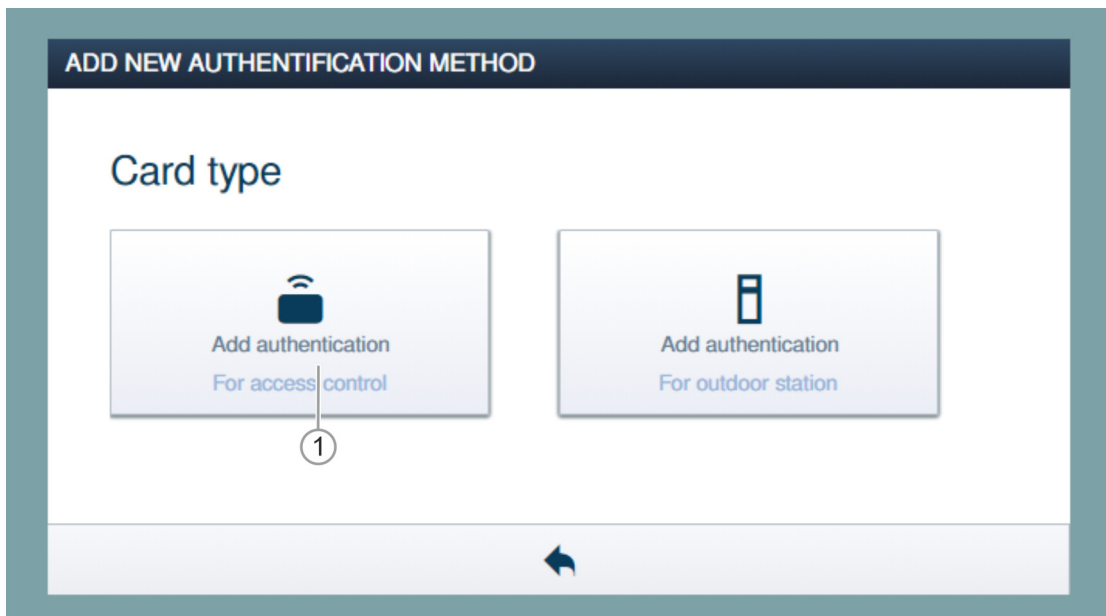
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”ID-tunnistus” [1].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



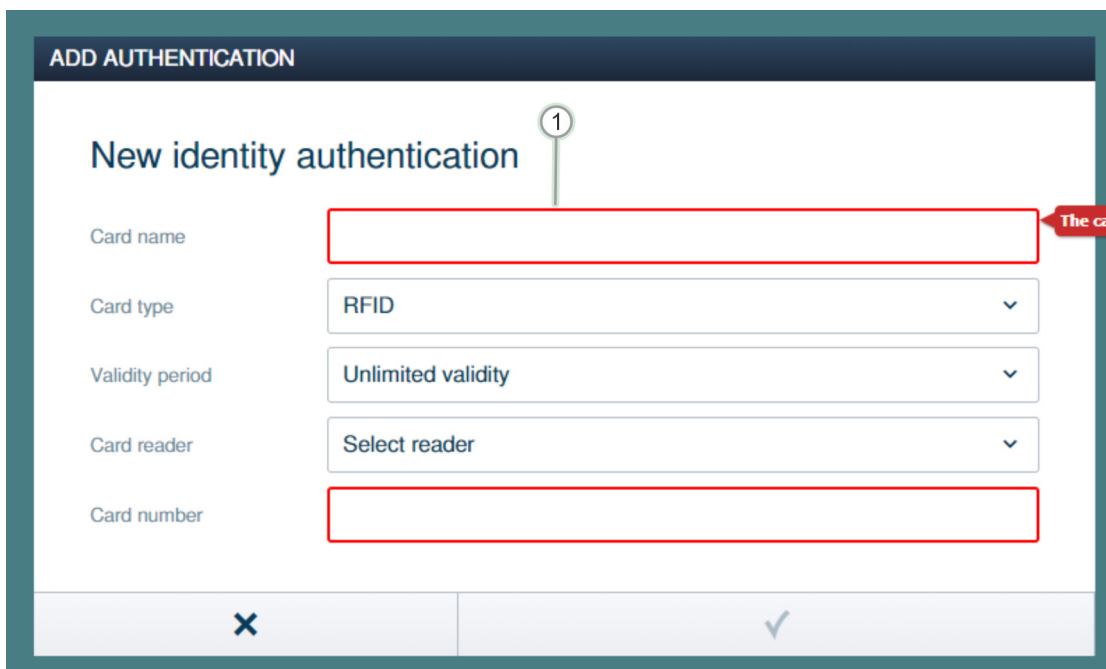
Kuva 141: Lisää tunnistus

3. Klikkaa kytkentäkenttää ”Lisää tunnistus” [1].



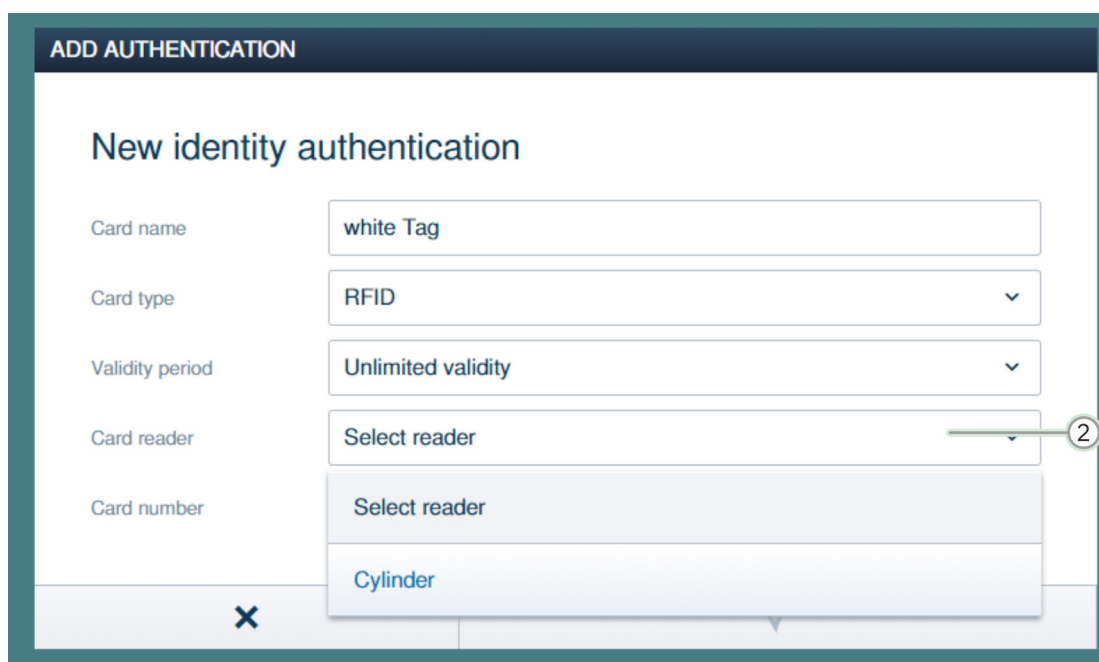
Kuva 142: Kyt Kentä kenttä ”Lisää tunnistus pääsyvalvonnalle”

4. Klikkaa kyt Kentä kenttä ”Lisää tunnistus pääsyvalvonnalle” [1].



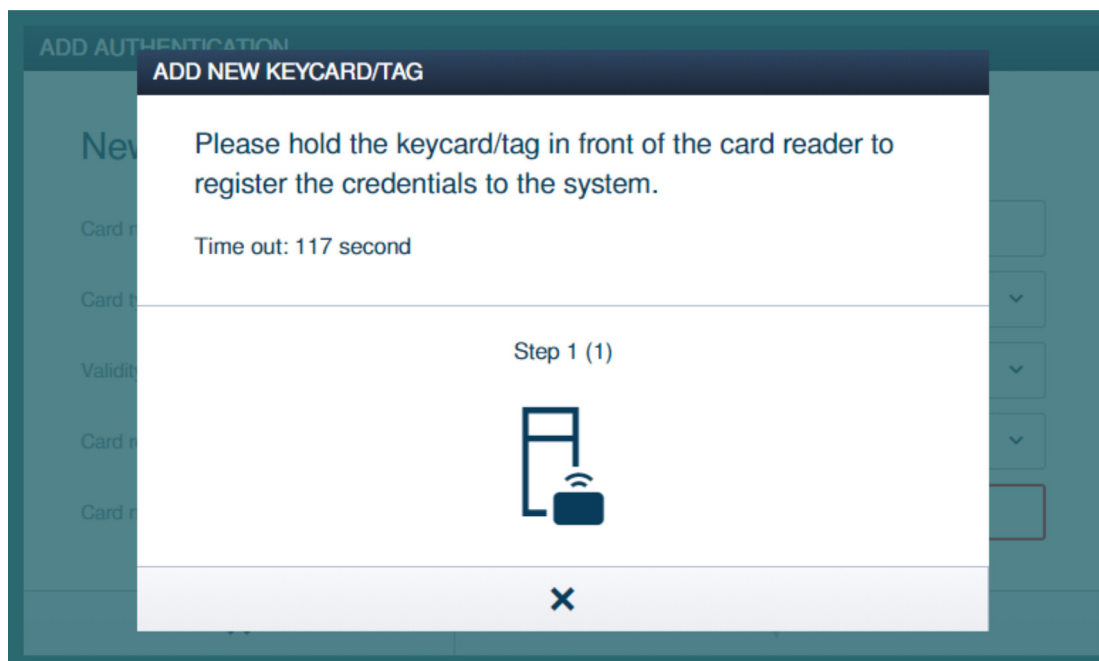
Kuva 143: Uusi tunnistus

5. Syötä kenttään ”Kortt nimi” [1] selkeästi tunnistettava nimi uudelle transponderiavaimelle.



Kuva 144: "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen valitseminen

6. Valitse kentästä "Kortinlukulaite" [2] mikä vain haluttu "Elektroninen lukkosylinteri".
 - Kyseistä valittua "Elektroninen lukkosylinteri" tarvitaan ainoastaan transponderiavaimen tietojen lukemiseen hallintaohjelmaan. Sulkemisoikeuksia ei myönnetä.



Kuva 145: Transponderiavaimen pitäminen laitteen edessä

7. Seuraa näytön ohjeita ja pidä transponderiavainta valitun "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteen edessä.
 - Transponderiavaimen korttinumero syötetään automaattisesti.
 - Käyttäjän transponderiavain on nyt kirjattu järjestelmään.

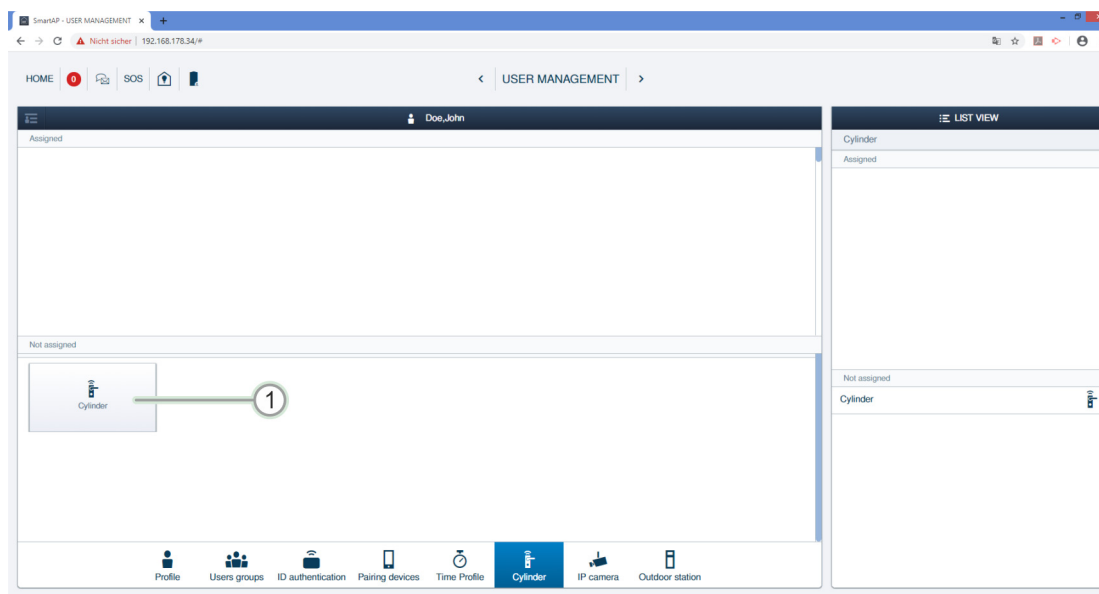


Ohje

Käyttäjälle on sen jälkeen vielä kohdistettava sulkemisoikeus halutuille ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteille.

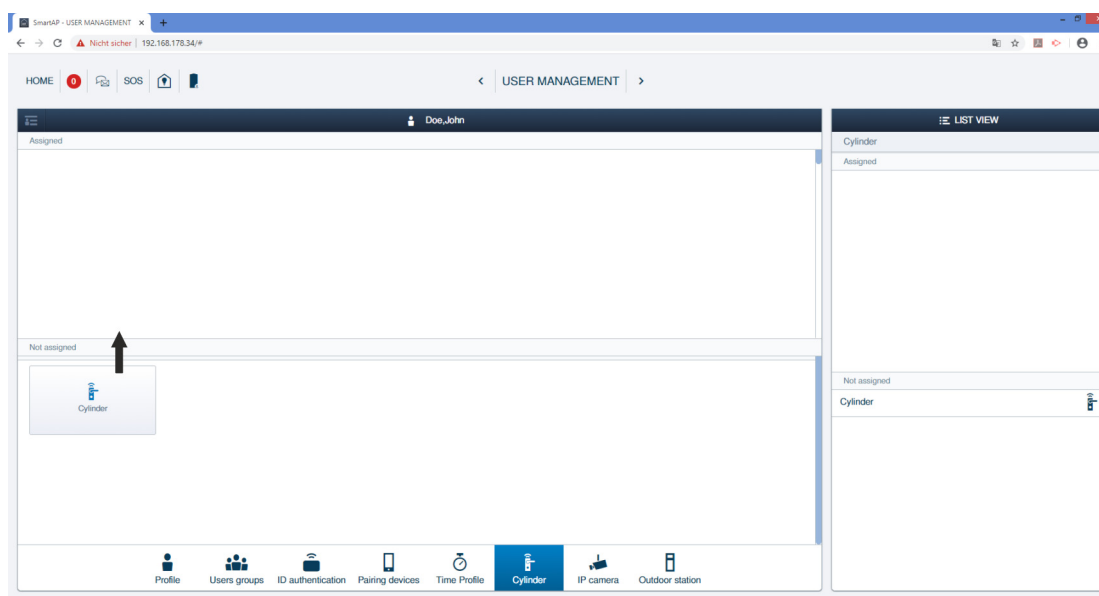
5.5.4 Sulkemisoikeuden myöntäminen

Kaikki luodut ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteet näytetään alueella ”ei kohdistettu” [1]. Käyttäjällä ei ole vielä sulkemisoikeutta. Hänelle on nyt kohdistettava sulkemisoikeus.



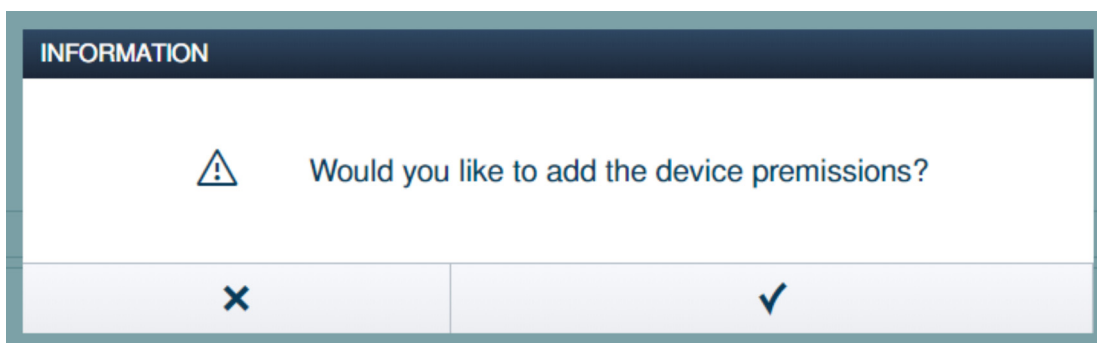
Kuva 146: ”Elektroninen lukkosylinteri” ei kohdistettu

Jotta käyttäjälle voidaan myöntää sulkemisoikeus haluttuun ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteeseen, on suoritettava seuraavat vaiheet:



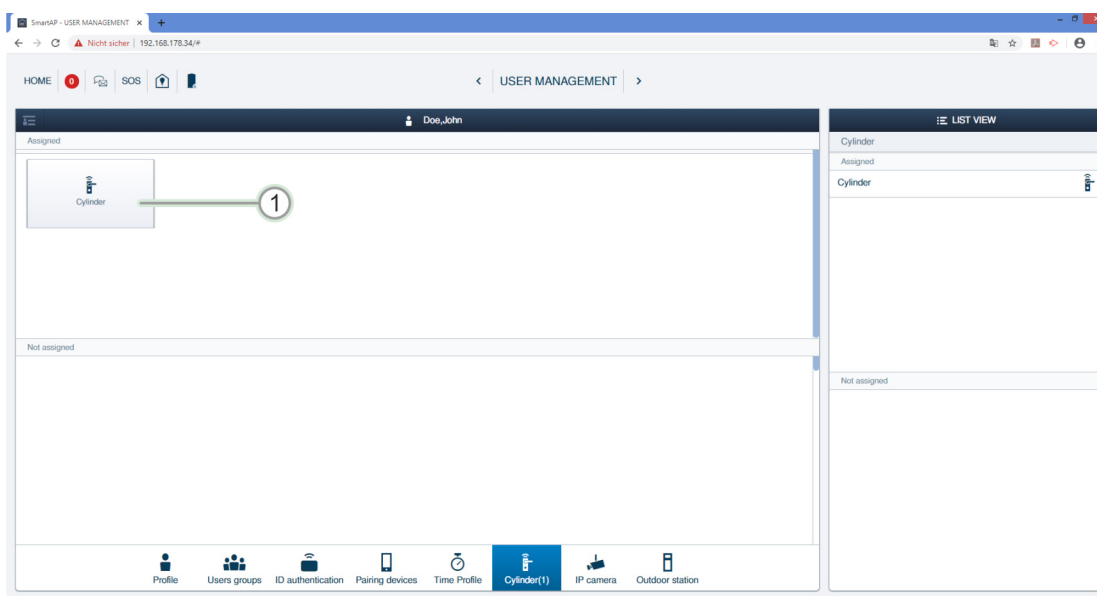
Kuva 147: Sulkemisoikeuden myöntäminen ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteelle

1. Vedä ”Elektroninen lukkosylinteri” Drag&Drop-toiminnolla kenttään ”Kohdistettu”.



Kuva 148: Ikkuna "Laitteoikeudet"

2. Vahvista kysymys ikkunassa "Laitteoikeudet".



Kuva 149: "Elektroninen lukkosylinteri" kohdistettu

"Elektroninen lukkosylinteri" näytetään kentässä "Kohdistettu" [1].

- Käyttäjällä on transponderiavaimensa myötä sulkemisoikeus tähän "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteeseen.



Ohje

Mikäli käyttäjälle on kohdistettu useita transponderiavaimia, käyttäjällä on automaattisesti kaikilla transponderiavaimilla sulkemisoikeus "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteisiin, jotka näytetään kentässä "Kohdistettu".

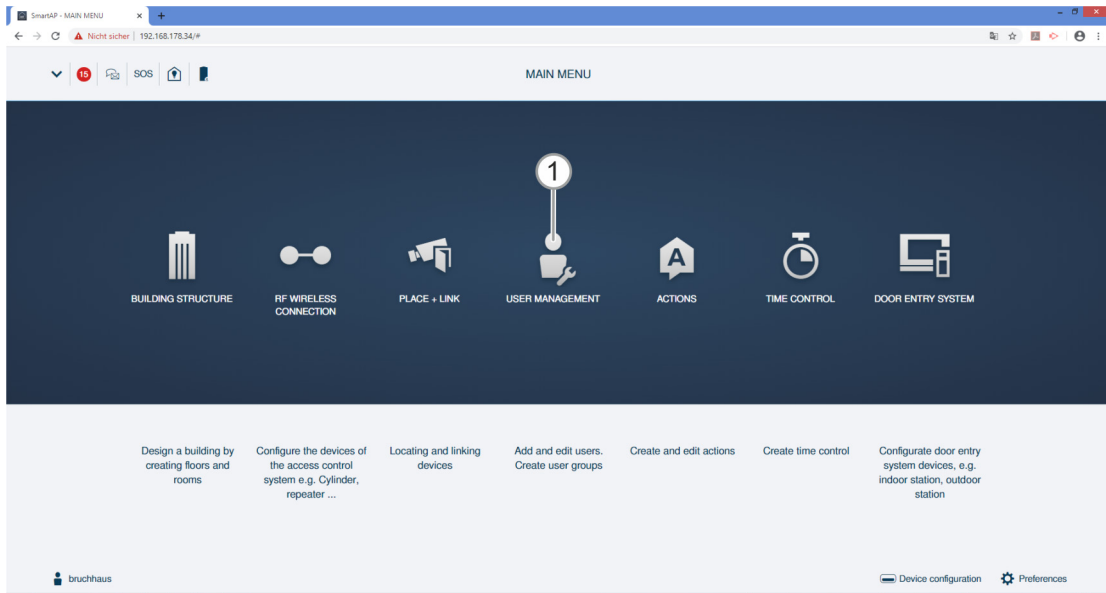


Ohje

Mikäli käyttäjä saa transponderiavaimillaan sulkemisoikeuden useampaan "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteeseen, tämän luvun vaiheet 1 ja 2 tulee toistaa, kunnes kaikki halutut "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteet näkyvät kentässä "Kohdistettu".

5.6 Tietojen poistaminen valikoista ”Käyttäjien hallinta”

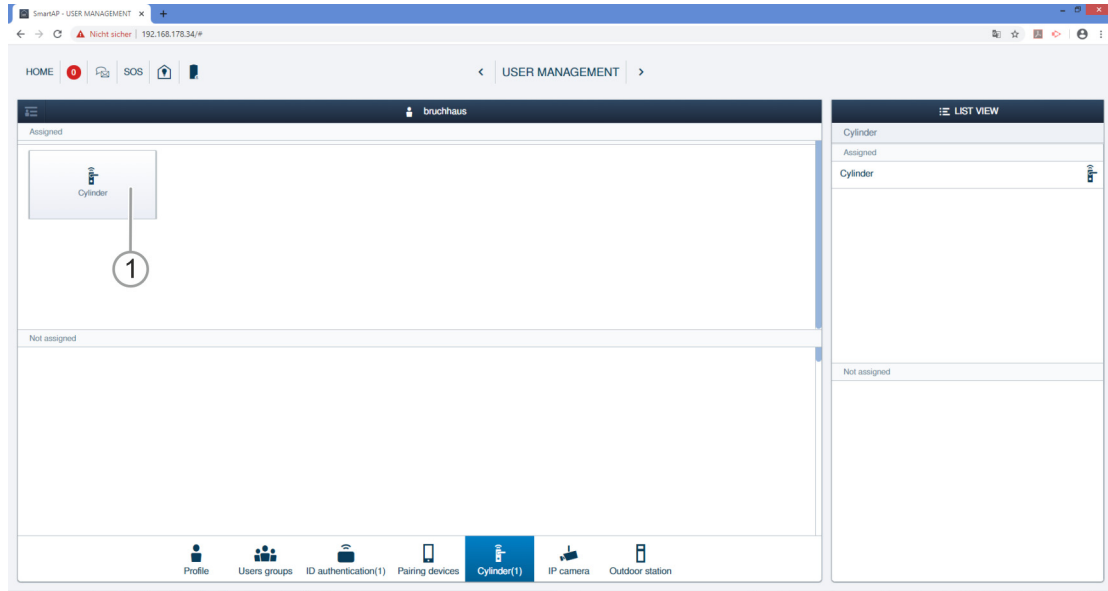
”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteiden, transponderiavainten ja sulkemisoikeuksien poistaminen tapahtuu valikkokohtasta ”Käyttäjien hallinta” [1] ”Smart Access Point Pro”-laitteen päävalikosta.



Kuva 150: Valikkokohta ”Käyttäjien hallinta”

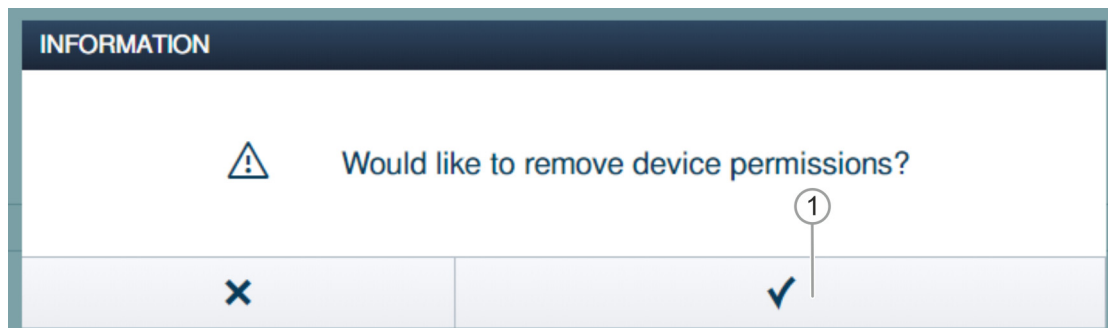
5.6.1 Sulkemisoikeuden poistaminen

Suorita seuraavat vaiheet sulkemisoikeuksien poistamiseksi:



Kuva 151: ”Elektroninen lukkosylinteri” kohdistettu

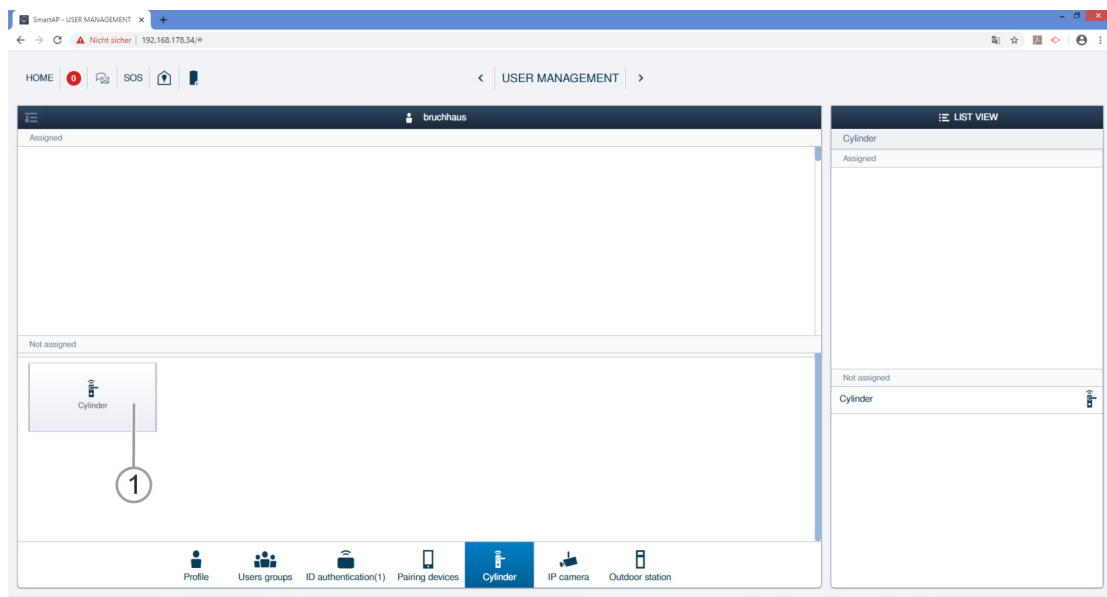
1. Klikkaa haluttua ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitetta [1].



Kuva 152: Vahvistus sulkemisoikeuksien poistamiselle

2. Vahvista kysymys kentästä [1].
 - Sulkemisoikeus tälle ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteelle on poistettu.

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

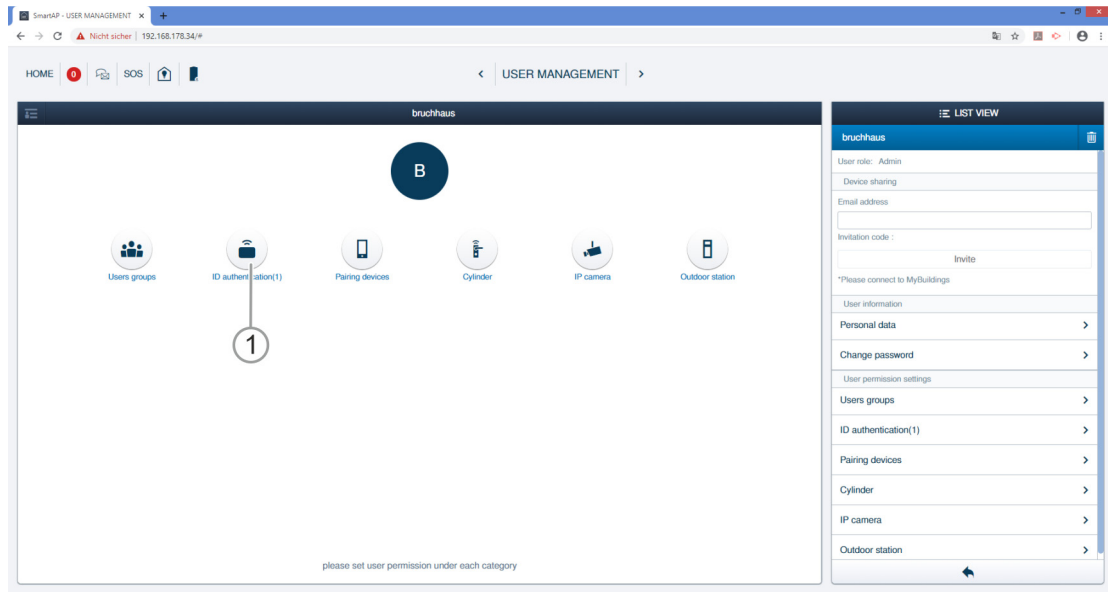


Kuva 153: ”Elektroninen lukkosylinteri” ei kohdistettu

”Elektroninen lukkosylinteri” näytetään alueella ”Ei kohdistettu” [1].

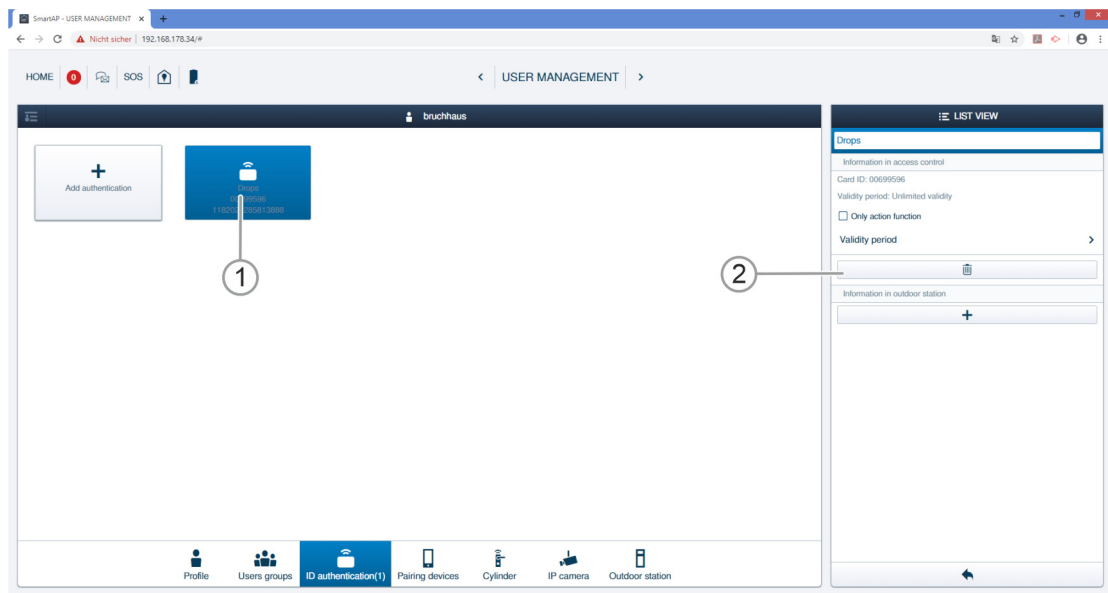
5.6.2 Tunnistuksen poistaminen

Suorita seuraavat vaiheet tunnistamisen (= transponderiavaimen) poistamiseksi:



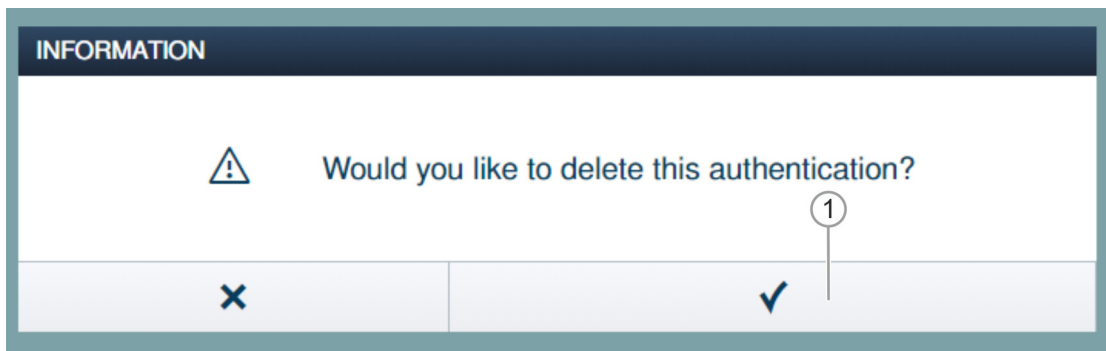
Kuva 154: ID-tunnistus

1. Klikkaa kyt Kentä kenttää ”ID-tunnistus” [1].
 - Käyttäjän kaikki tunnistukset näytetään.



Kuva 155: Tunnistuksen poistaminen

2. Klikkaa haluttua tunnistusta [1].
3. Klikkaa kyt Kentä kenttää ”Poista” [2].

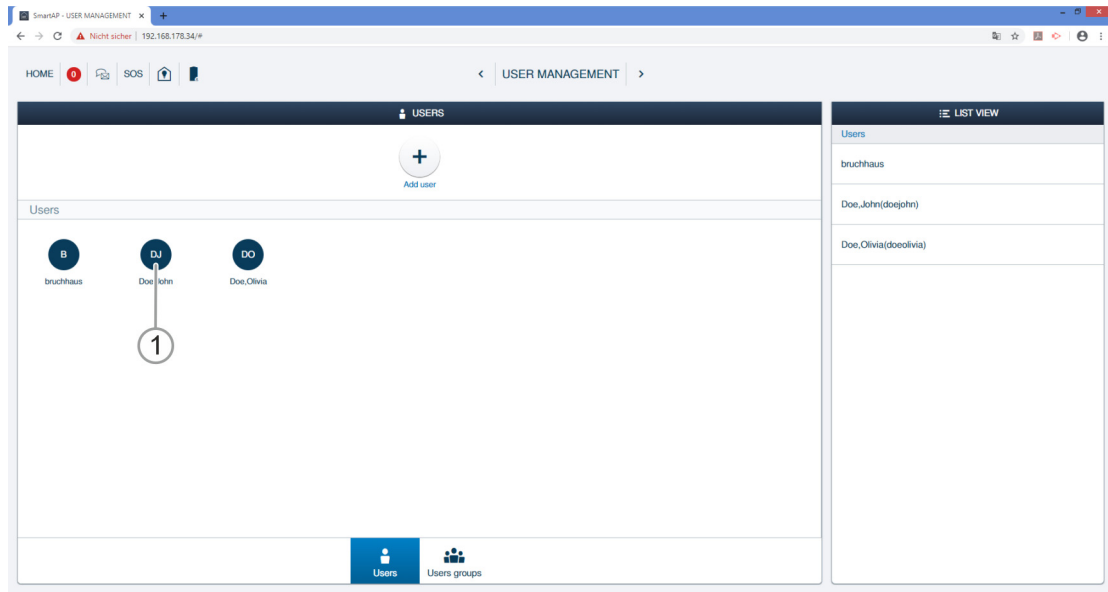


Kuva 156: Vahvistus tunnituksen poistamiselle

4. Vahvista kysymys kentästä [1].
 - Tunnistus on poistettu.

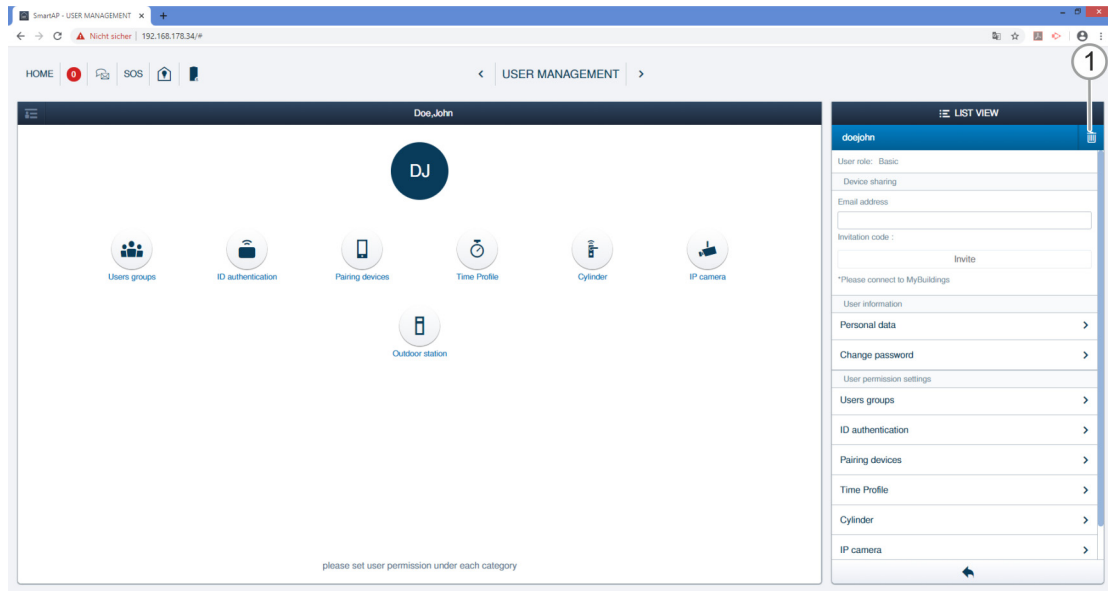
5.6.3 Käyttäjän poistaminen

Suorita seuraavat vaiheet käyttäjän poistamiseksi:



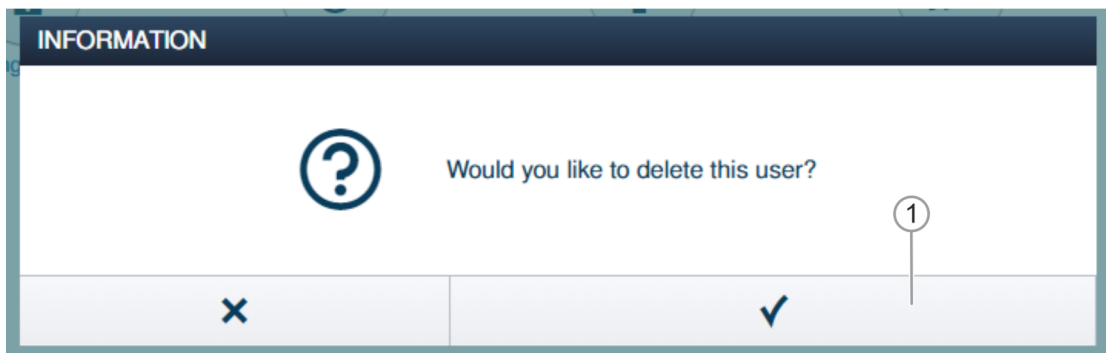
Kuva 157: Käyttäjän merkitseminen

1. Klikkaa käyttäjänimeä [1].



Kuva 158: Käyttäjän poistaminen

2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Poista” [1].

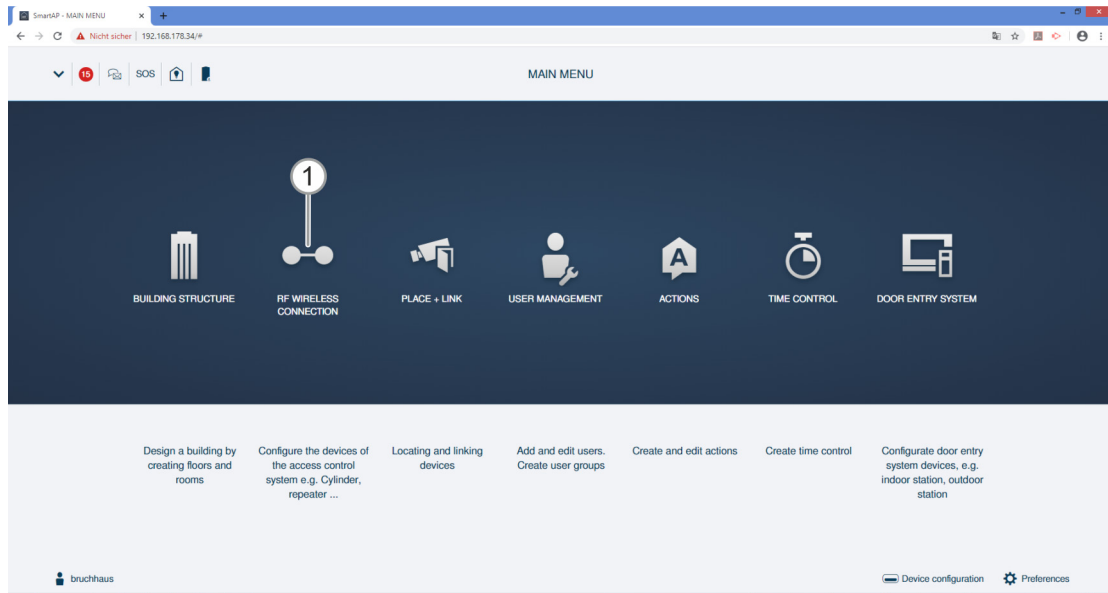


Kuva 159: Vahvistus käyttäjän poistamiselle

3. Vahvista kysymys kentästä [1].
 - Käyttäjä on poistettu.

5.7 Tietojen poistaminen valikoista "Pääsyvalvonta"

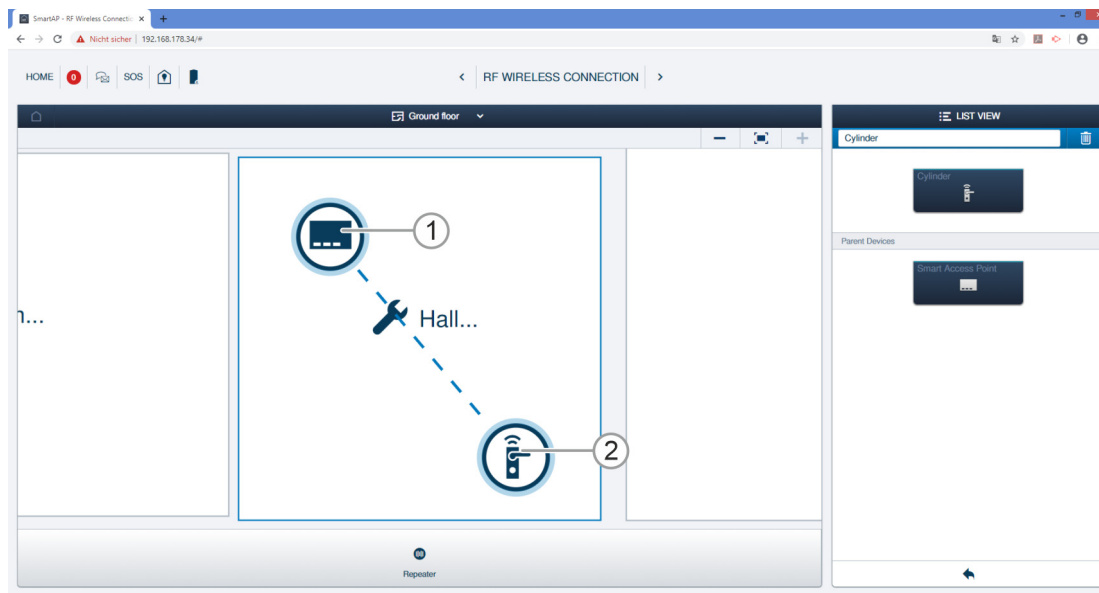
Laitteiden välisten kytkentöjen poistaminen ja laitteiden poistaminen yksittäisistä tiloista ja kerroksista tapahtuu valikkokohdasta "Pääsyvalvonta" "Smart Access Point Pro"-laitteen päävalikosta.



Kuva 160: Valikko "Pääsyvalvonta"

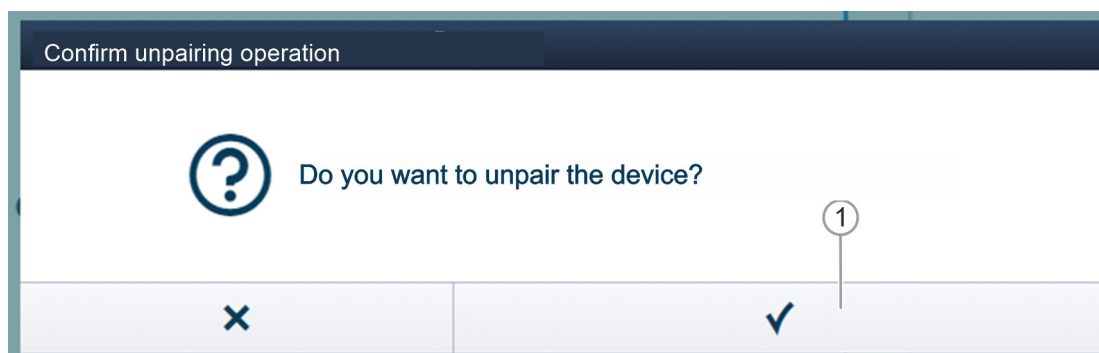
5.7.1 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen kytkeminen irti ”Smart Access Point Pro”-laitteesta

Suorita seuraavat vaiheet ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen kytkemiseksi irti ”Smart Access Point Pro”-laitteesta:



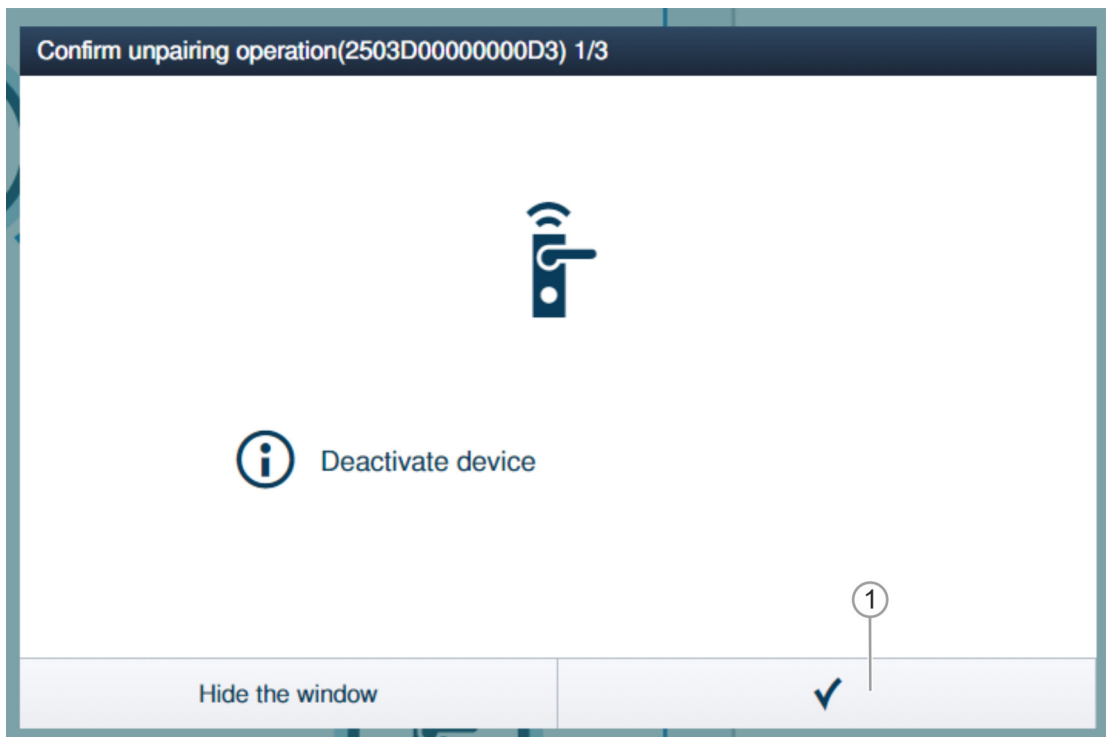
Kuva 161: Kytkenän merkitseminen

1. Elektroninen lukkosylinteri-laitteen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
2. Merkitse Smart Access Point Pro [2].



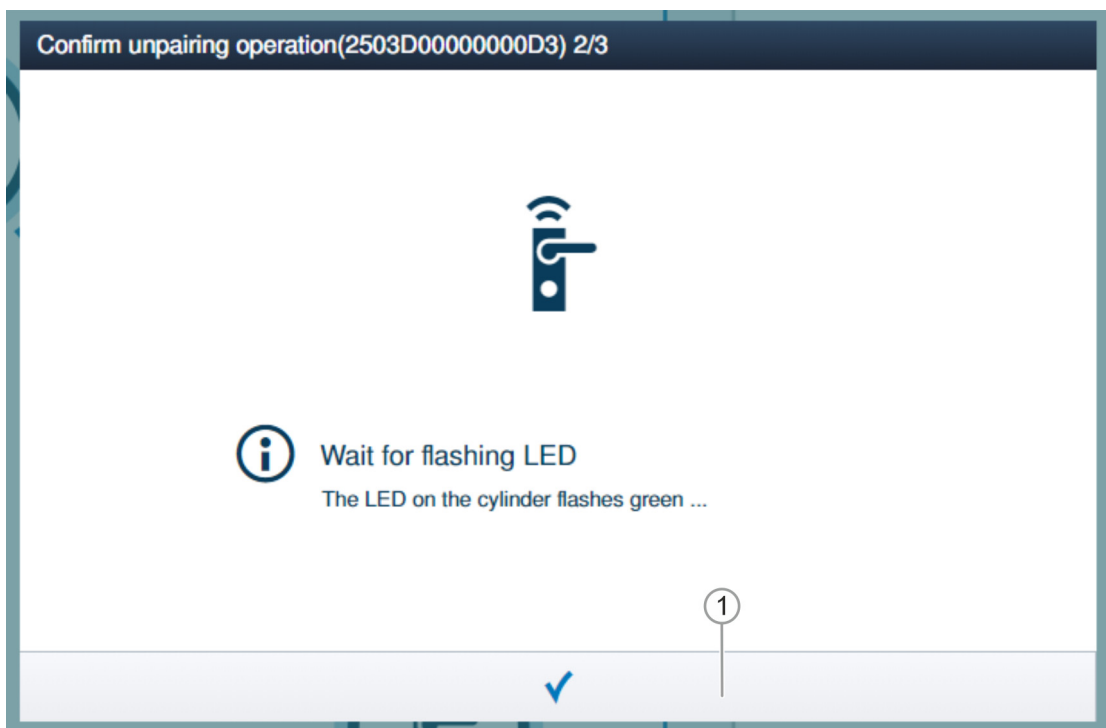
Kuva 162: Irtikytkentävaiheen vahvistaminen

3. Vahvista kysymys kentästä [1].



Kuva 163: Irtykytkentävaihe 1

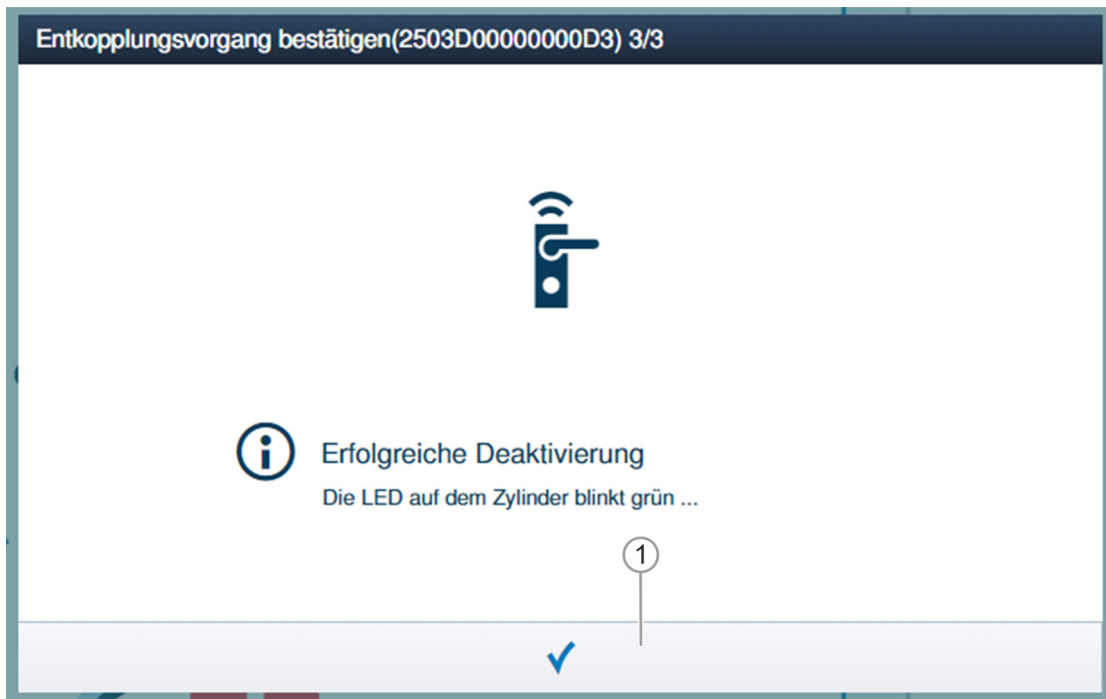
4. Seuraa ohjeita ja vahvista kytkentäkentällä [1].



Kuva 164: Irtykytkentävaihe 2

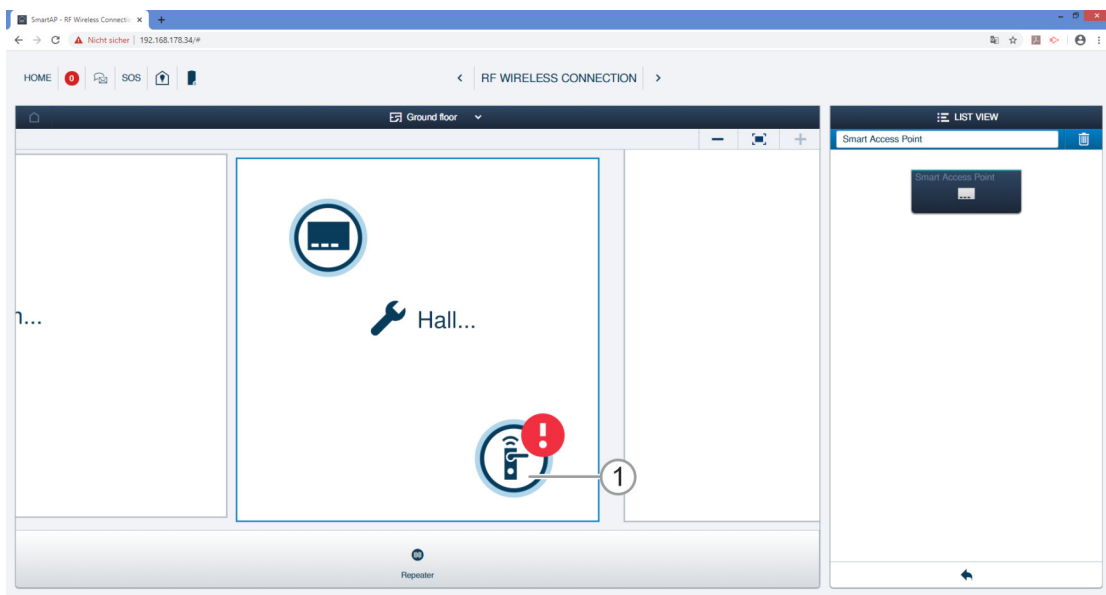
5. Seuraa ohjeita ja vahvista kytkentäkentällä [1].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä



Kuva 165: Irtyöntäminen vaihe 3

6. Seuraava ohje ja vahvista kytkentäkentällä [1].

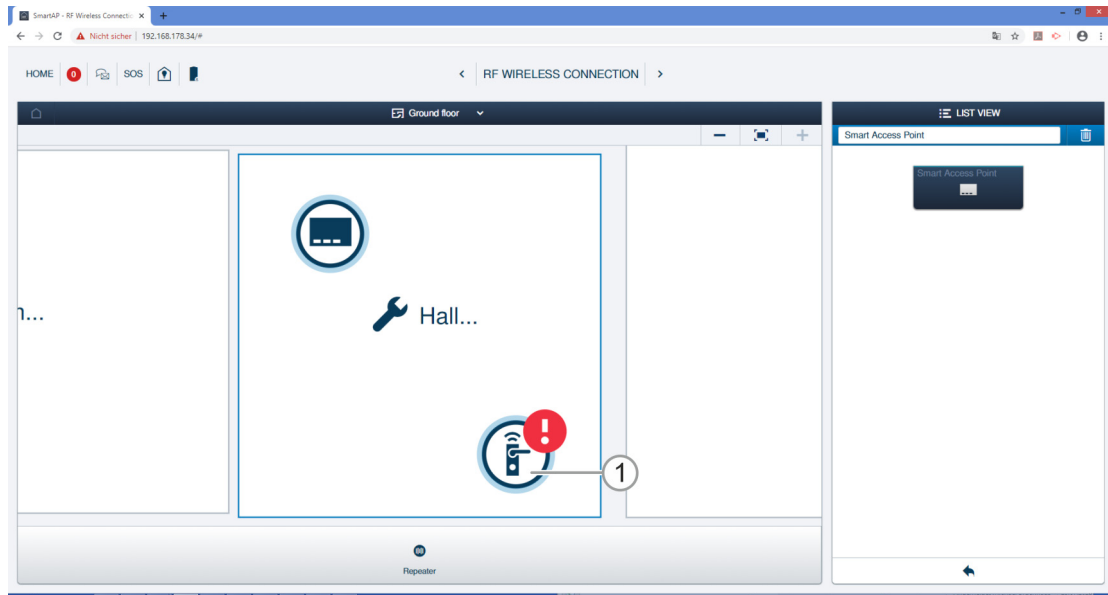


Kuva 166: "Elektroninen lukkosylinteri" kytketty irti

Kytkentä laitteiden "Elektroninen lukkosylinteri" ja "Smart Access Point Pro" välillä on irrotettu. "Elektroninen lukkosylinteri"-laitteessa [1] oleva symboli "!" osoittaa, että laitteet eivät ole kytkettynä toisiinsa.

5.7.2 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistaminen huoneesta

Suorita seuraavat vaiheet ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistamiseksi:

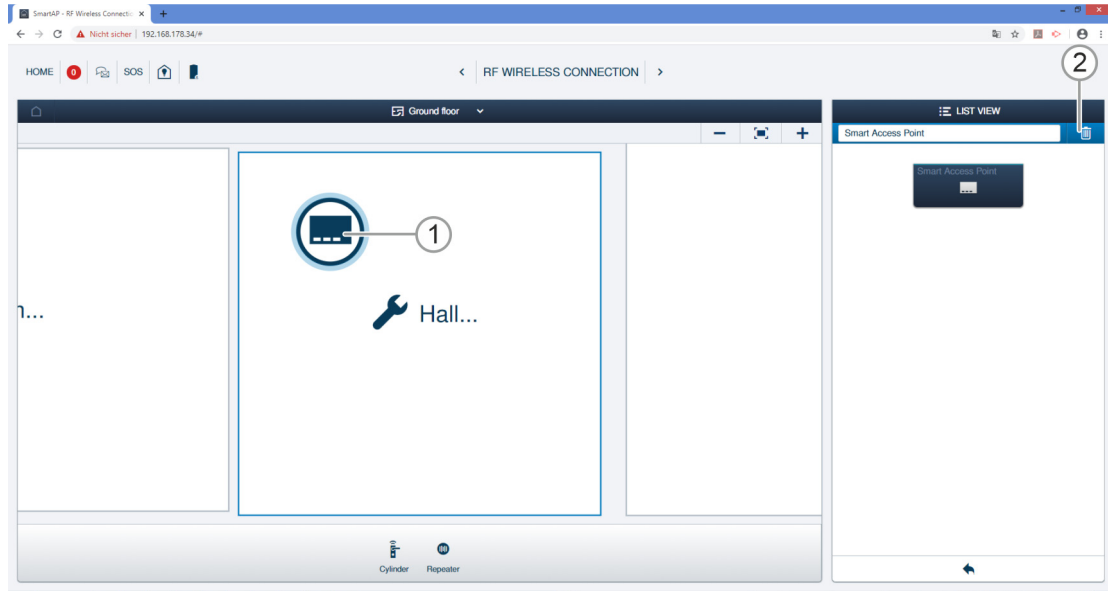


Kuva 167: ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistaminen rakennusrakenteesta

1. Elektroninen lukkosylinteri-laitteen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Poista” [2].
 - ”Elektroninen lukkosylinteri” poistetaan huoneesta.

5.7.3 ”Smart Access Point Pro”-laitteen poistaminen huoneesta

Suorita seuraavat vaiheet ”Smart Access Point Pro”-laitteen poistamiseksi:

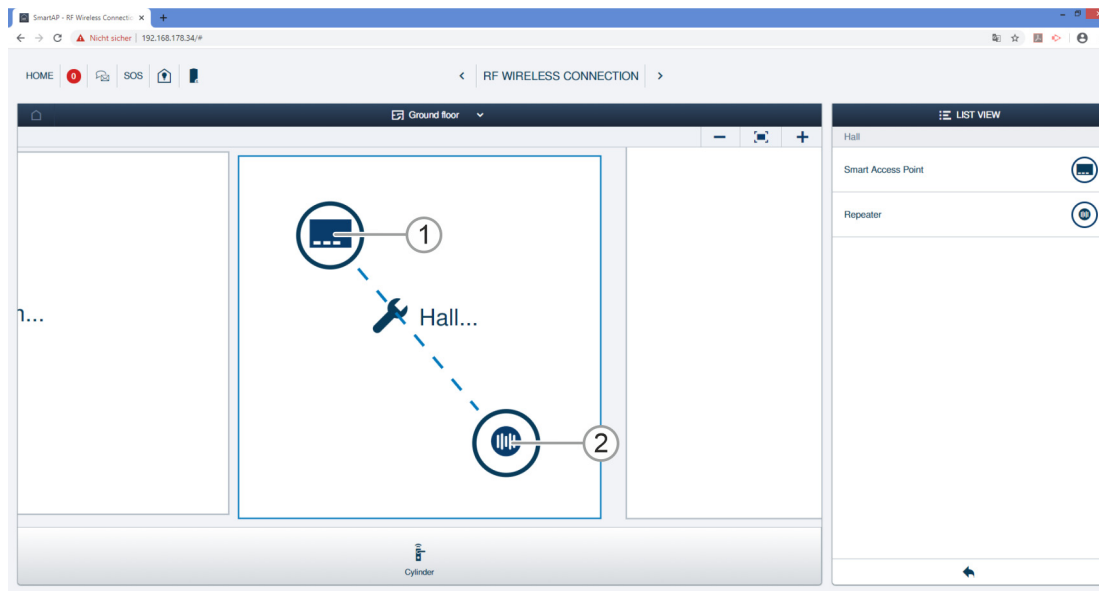


Kuva 168: ”Smart Access Point Pro”-laitteen merkitseminen

1. Smart Access Point Pro-laitteen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Poista” [2].
 - ”Smart Access Point Pro”-laite on poistettu huoneesta.

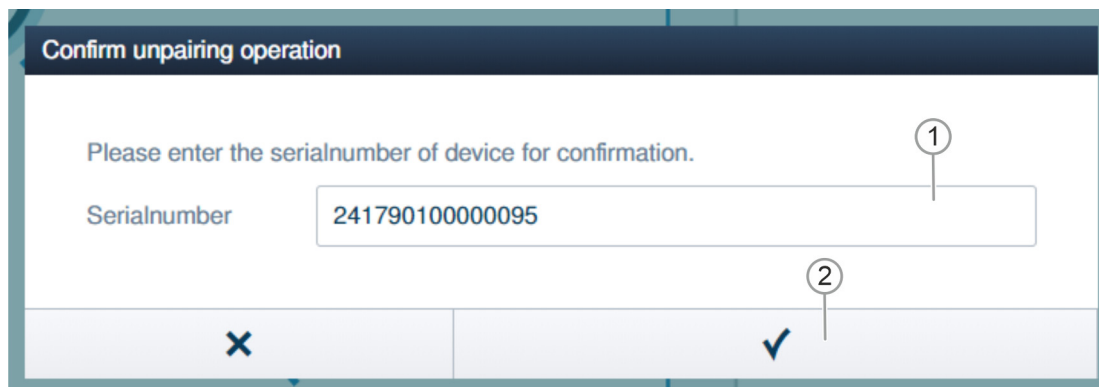
5.7.4 ”RF-toistin”-laitteen kytkeminen irti

Suorita seuraavat vaiheet ”RF-toistin”-laitteen kytkemiseksi irti ”Smart Access Point Pro”-laitteesta:



Kuva 169: Kytkennän merkitseminen

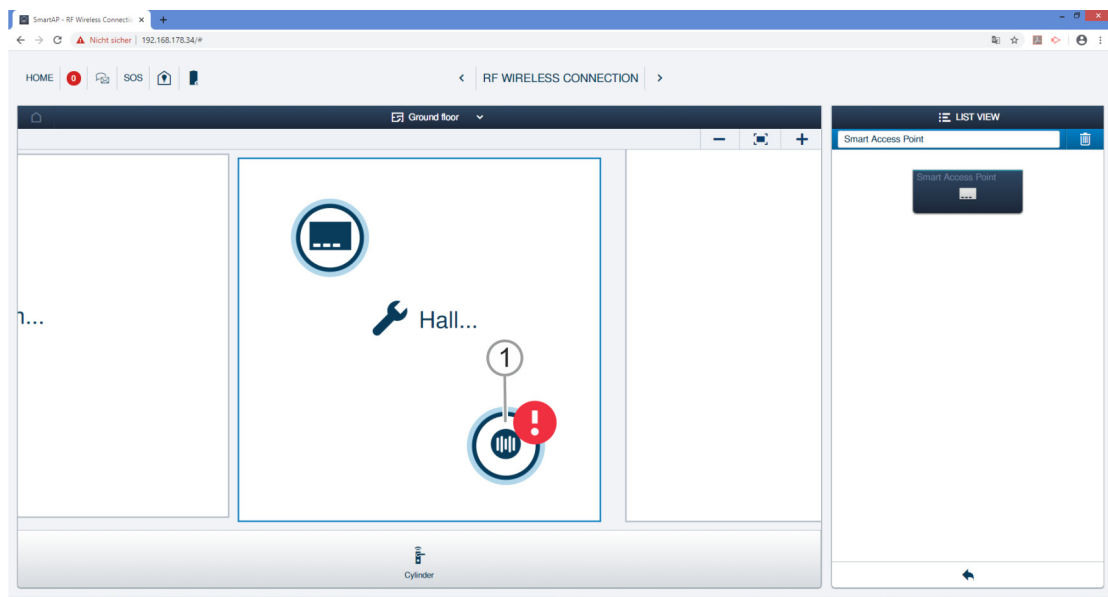
3. RF-toistin-laitteen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
4. Merkitse „Smart Access Point Pro“ [2].



Kuva 170: Irtikytkentävaiheen vahvistaminen

5. Vahvista irtikytkentävaihe syöttämällä ”RF-toistin”-sarjanumero [1].
6. Klikkaa kytkentäkenttää [2].

Hallintaohjelmisto ”Smart Access Point Pro”-järjestelmässä

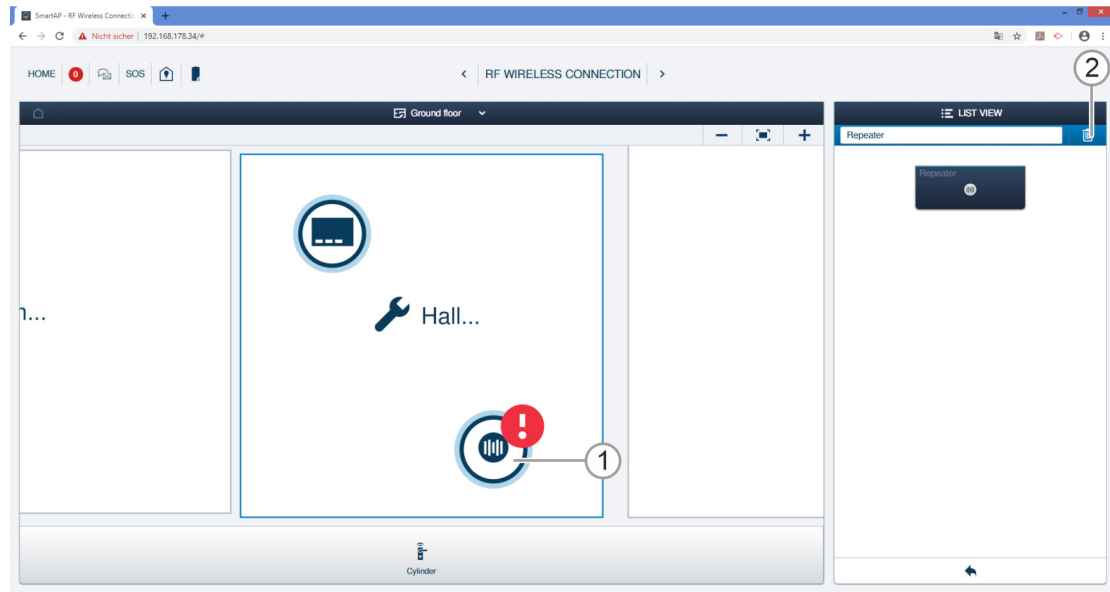


Kuva 171: ”RF-toistin” kytketty irti

Kytkeä laitteiden ”RF-toistin” [1] ja ”Smart Access Point Pro” välillä on irrotettu. ”RF-toistin”-laitteessa [1] oleva symboli ”!” osoittaa, että laitteet eivät ole kytkettynä toisiinsa.

5.7.5 "RF-toistin"-laitteen poistaminen huoneesta

Suorita seuraavat vaiheet "RF-toistin"-laitteen poistamiseksi:

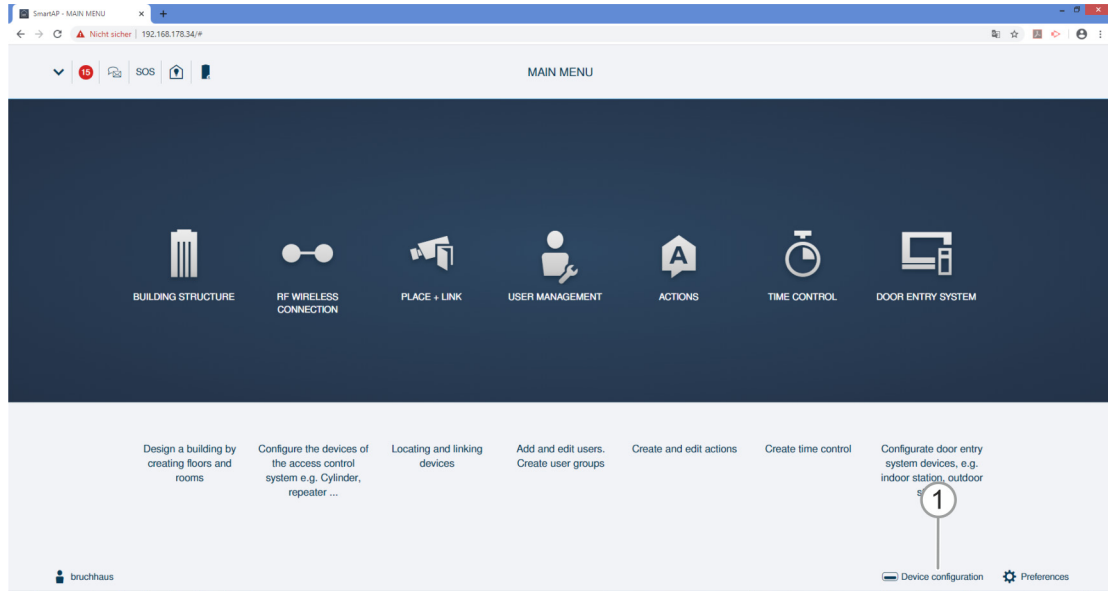


Kuva 172: "RF-toistin"-laitteen merkitseminen

1. RF-toistin-laitteen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
2. Klikkaa kytkentäkenttää "Poista" [2].
 - "RF-toistin"-laite on poistettu huoneesta.

5.8 Tietojen poistaminen valikosta ”Laitekonfigurointi”

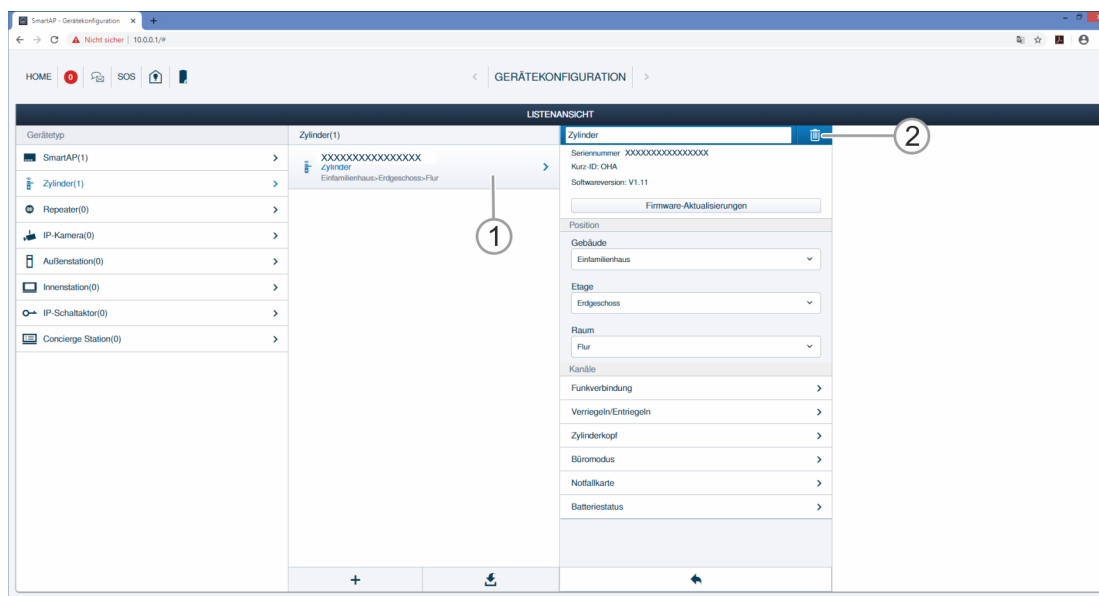
Laitteiden poistaminen järjestelmästä tapahtuu valikkokohdasta ”Laitekonfigurointi” [1] ”Smart Access Point Pro”-laitteen päävalikosta.



Kuva 173: Valikko ”Laitekonfigurointi”

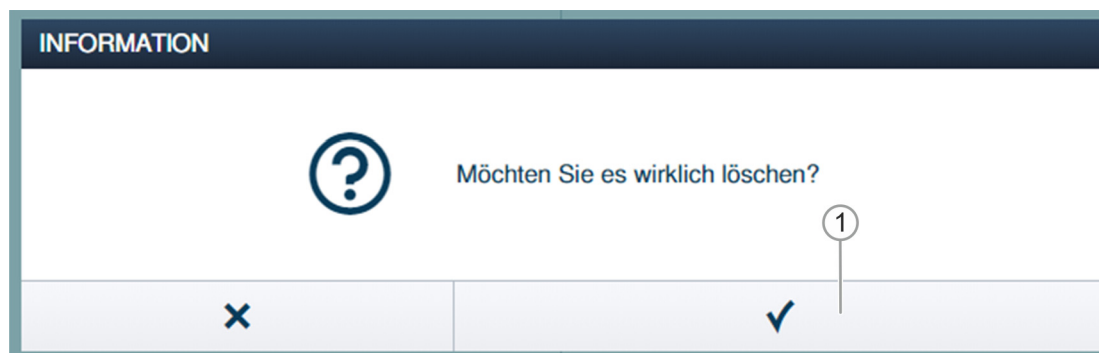
5.8.1 ”Elektroninen lukkosylinteri”-laitteen poistaminen järjestelmästä

Suorita seuraavat vaiheet Elektroninen lukkosylinteri-laitteen poistamiseksi:



Kuva 174: Elektroninen lukkosylinteri-laitteen poistaminen

1. Merkitse Elektroninen lukkosylinteri [1].
2. Valitse ”Poista” [2].

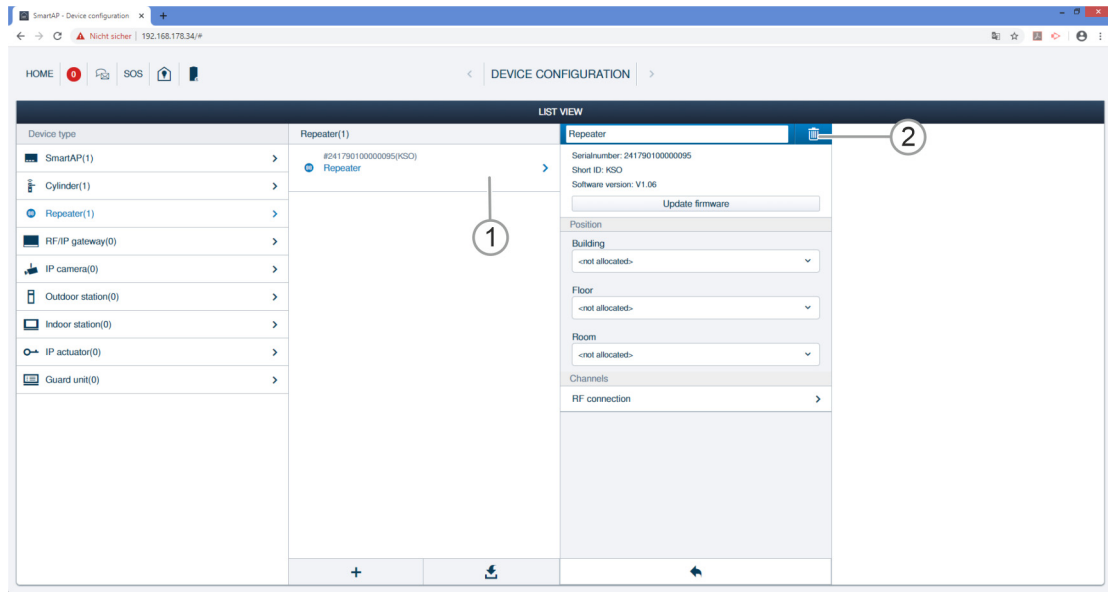


Kuva 175: Vahvistus Elektroninen lukkosylinteri-käyttäjän poistamiselle

3. Vahvista kysymys kentästä [1].
 - Elektroninen lukkosylinteri on poistettu.

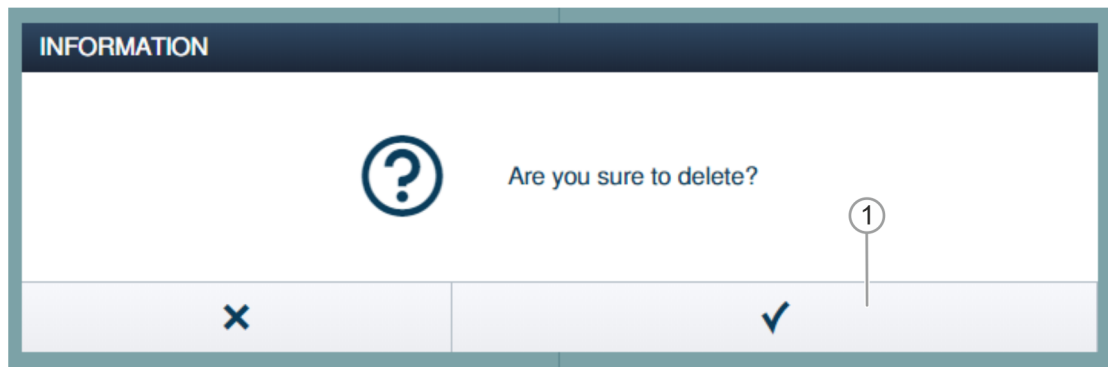
5.8.2 ”RF-toistin”-laitteen poistaminen järjestelmästä

Suorita seuraavat vaiheet ”RF-toistin”-laitteen poistamiseksi:



Kuva 176: ”RF-toistin”-laitteen poistaminen järjestelmästä

1. Merkitse „RF-toistin“ [1].
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Poista” [2].

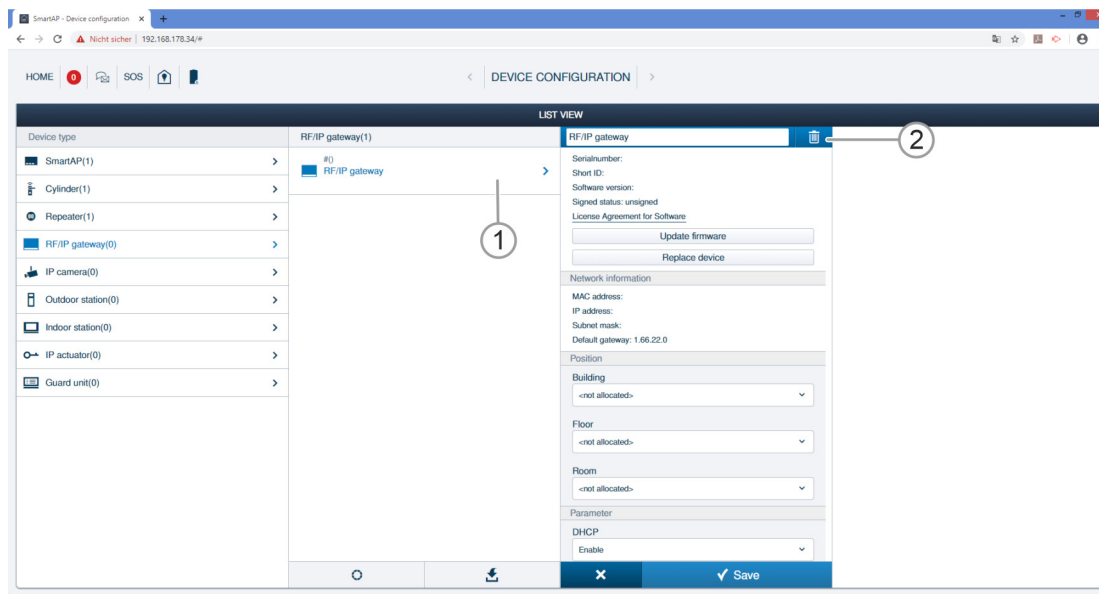


Kuva 177: Vahvistus ”RF-toistin”-käyttäjän poistamiselle

3. Vahvista kysymys kentästä [1].
 - ”RF-toistin” on poistettu.

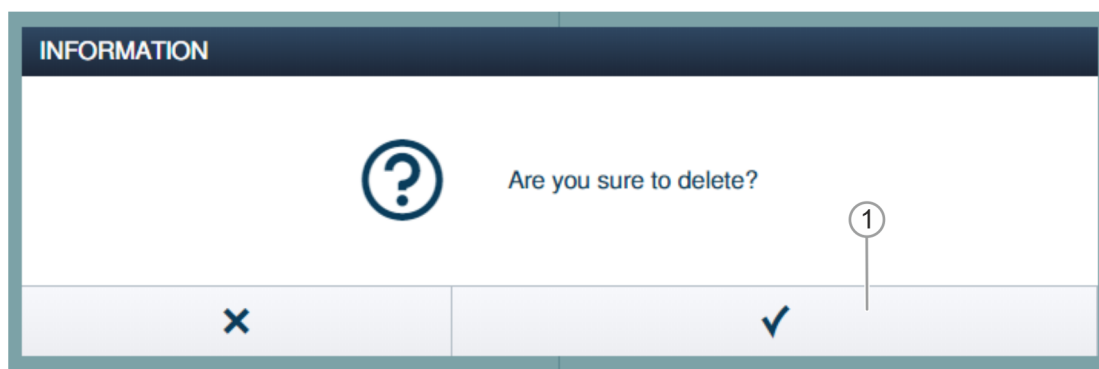
5.8.1 ”RF/IP Gateway”-laitteen poistaminen järjestelmästä

Suorita seuraavat vaiheet ”RF/IP Gateway”-laitteen poistamiseksi:



Kuva 178: ”RF/IP Gateway”-laitteen poistaminen järjestelmästä

1. Merkitse „RF/IP Gateway“ [1].
2. Klikkaa kytöntä Kenttää ”Poista” [2].

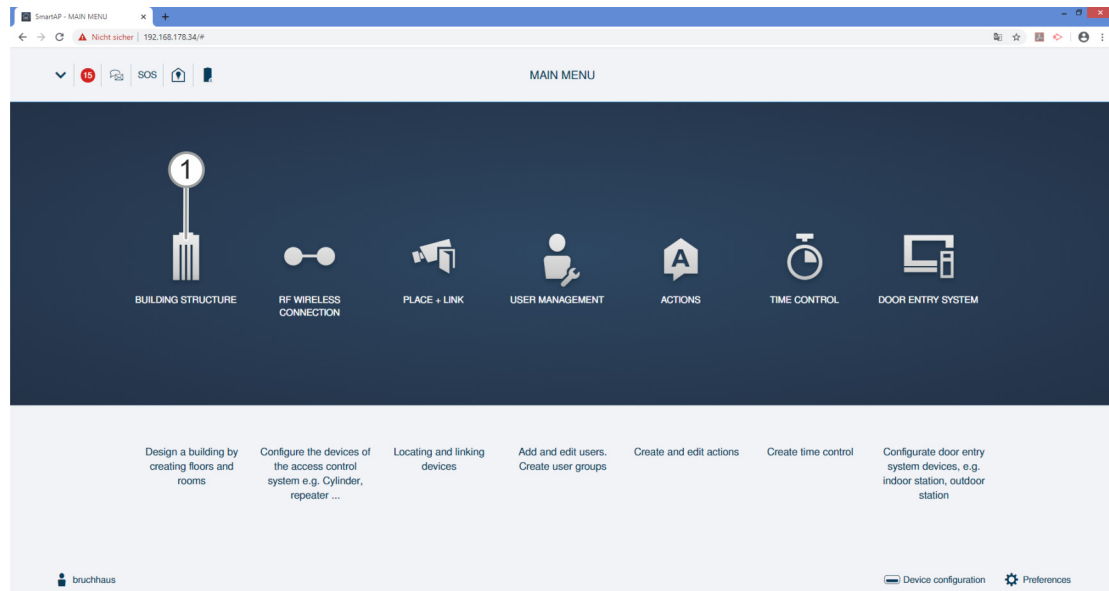


Kuva 179: Vahvistus ”RF/IP Gateway”-käyttäjän poistamiselle

3. Vahvista kysymys kentästä [1].
 - ”RF/IP Gateway” on poistettu.

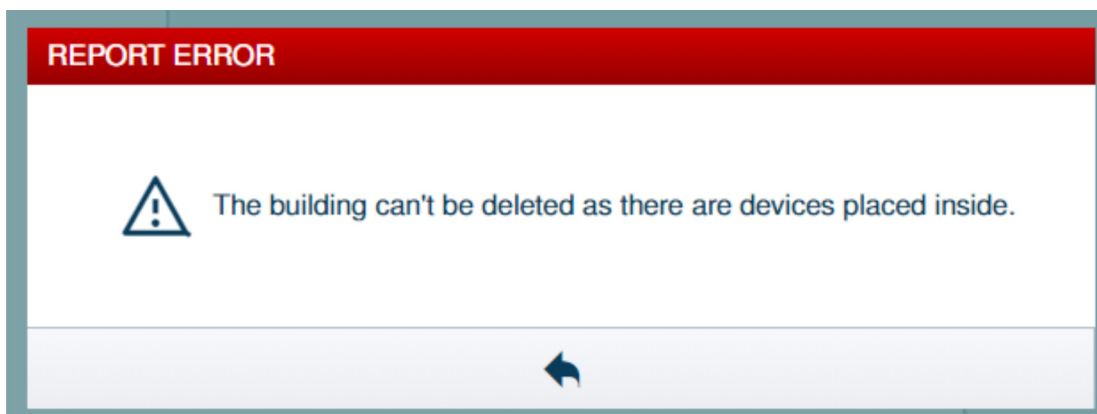
5.9 Tietojen poistaminen valikosta ”Rakennusrakenne”

Rakennusten, kerrosten ja huoneiden poistaminen tapahtuu valikkokohdasta ”Rakennusrakenne” [1] ”Smart Access Point Pro”-laitteen päävalikosta.



Kuva 180: Valikko ”Rakennusrakenne”

5.9.1 Poista huoneet



Kuva 181: Varoitusilmoitus

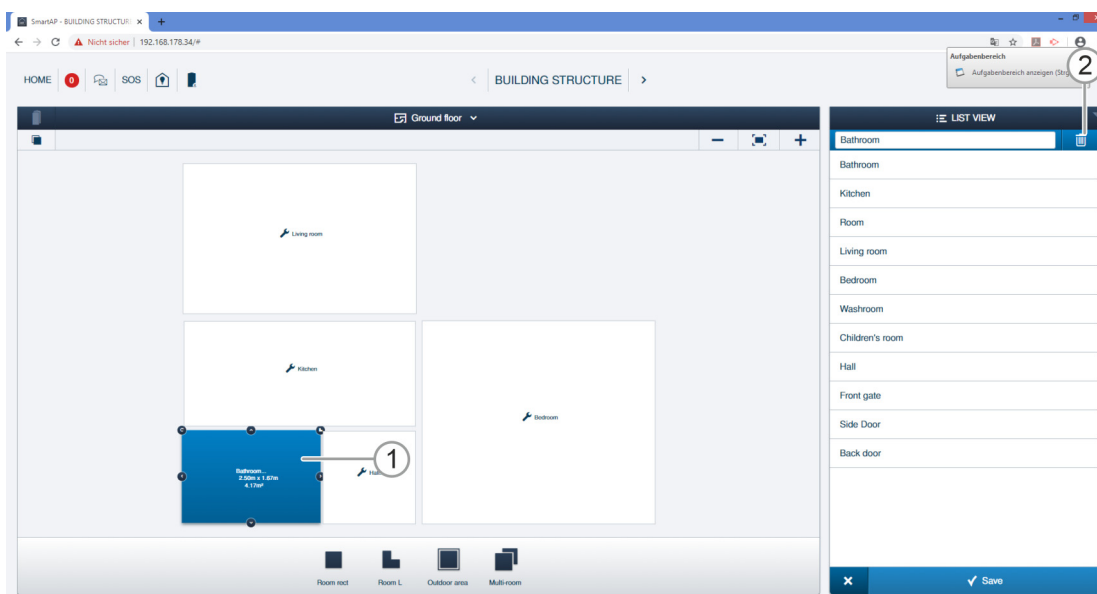


Ohje

Huoneen voi poistaa vain, mikäli se ei sisällä laitteita.

- Poista kaikki huoneen laitteet ennen huoneen poistamista, ks. luku 5.8 „Tietojen poistaminen valikosta ”Laitekonfigurointi”” sivulla 162

Suorita seuraavat vaiheet huoneiden poistamiseksi:



Kuva 182: Huoneen poistaminen

1. Huoneen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Poista” [2].
 - Huone on poistettu.
3. Toista vaihe, kunnes kaikki halutut huoneet on poistettu.

5.9.2 Poista kerrokset

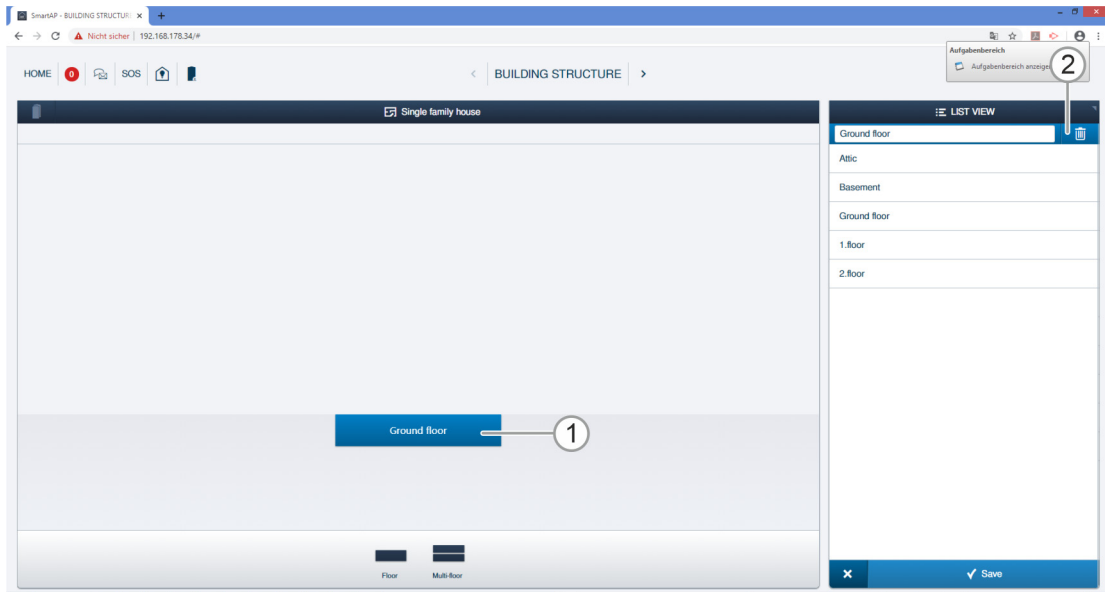


Ohje

Kerroksen voi poistaa vain, mikäli se ei sisällä huoneita.

- Poista kerroksen kaikki huoneet ennen kerroksen poistamista, ks. luku 5.9.1 „Poista huoneet“ sivulla 167

Suorita seuraavat vaiheet kerrosten poistamiseksi:



Kuva 183: Kerroksen poistaminen

1. Kerroksen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Poista” [2].
 - Kerros on poistettu.
3. Toista vaihe, kunnes kaikki halutut kerrokset on poistettu.

5.9.3 Poista rakennus



Ohje

Rakennuksen voi poistaa vain, mikäli se ei sisällä kerroksia.

- Poista rakennuksen kaikki kerrokset ennen rakennuksen poistamista, ks. luku 5.9.2 „Poista kerrokset“ sivulla 168

Suorita seuraavat vaiheet rakennusten poistamiseksi:



Kuva 184: Rakennuksen poistaminen

1. Rakennuksen [1] hakeminen ja merkitseminen rakennusrakenteesta.
2. Klikkaa kytkentäkenttää ”Poista” [2].
 - Rakennus on poistettu.
3. Toista vaihe, kunnes kaikki halutut rakennukset on poistettu.

6 Muistiinpanoja

7 Hakemisto

- ”
- ”Elektroninen lukkosylinteri” lisääminen etukäteen 31, 52, 55, 56
- A**
- ABB-AccessControl.....6
- ABB-AccessControl ja smartIP8
- Asennusmahdollisuudet..... 24
- E**
- Edellytykset24, 32
- Elektroninen lukkosylinteri..... 31, 51, 53, 58, 108, 124
- H**
- häiriölähteet 95
- Hallintaohjelmisto.....96
- Hätätoiminto 77, 110
- henkilökunnan koulutus.....6
- Huoneiden lisääminen 104
- I**
- IP-osoitteen muuntaminen samankaltaiseksi tietokoneessa 49
- J**
- Järjestelmälaitteet..... 20
- Järjestelmän palauttaminen)..... 60
- Järjestelmätilan valinta33, 35
- Johdanto aiheeseen ABB-AccessControl.....6
- K**
- Kantama..... 66, 71, 73, 75, 77, 81, 85, 89
- Kapasiteetti 66, 71, 73, 75, 77, 81, 85, 89
- Käsikirja.....5
- käsikirjaa koskevia huomautuksia.....5
- käyttäjän luominen.....136, 137
- Käyttäjän poistaminen.....155
- Käyttäjärühmien luominen140
- Käyttäjien hallinta 51, 54, 57, 96, 129, 136
- Käyttöalueet..... 15
- Käyttöesimerkkejä..... 5, 71, 130
- Käyttöönoton yhteenveto 31
- Käyttöönotto 31
- Käyttöönotto 33
- Käyttöönotto 60
- Kerrosten lisääminen..... 53, 102
- Kohderyhmä6
- L**
- Laitekonfigurointi..... 57, 96, 106
- Laitteen yleiskatsaus 16
- Laitteiden lisääminen51
- Laitteiden lisääminen etukäteen 31, 52, 55, 56
- Laitteiden palauttaminen.....60
- Laitteiden poistaminen.....58
- Lisävarusteet.....23
- Lukkosylinteri 17
- luo rakennus 99
- M**
- Muistiinpanoja 174
- P**
- Pääsyvalvonta..... 54, 57, 96, 117
- Perusteet 13
- Poista huoneet..... 171, 172
- Poista kerrokset 172, 173
- Poista rakennus..... 173
- Projektien varmuuskopiointi (Backup)59
- Projektin palauttaminen (Restore)59
- R**
- Rakennuksen rakenne ... 31, 54, 56, 57, 72, 74, 76, 79, 84, 88, 93, 96, 98, 108, 114, 115
- Rakenteellinen kaapelointi 9, 69, 92
- Rakenteellisen kaapeloinnin perusteet 9, 69, 92
- RESET (järjestelmän/laitteiden palauttaminen)60
- Restore.....59
- S**
- smartIP..... 8
- Sulkemisoikeuden poistaminen 151
- Suunnittelu-/käyttötiedot 13, 62
- Suunnittelulinjat 13
- Suuremmat projektit 31, 52, 55, 56
- T**
- Tiedot valikosta 150, 157, 166, 170, 171
- Tietokoneen liittäminen33, 59, 60, 61
- Toimintaperiaatteet62
- Tunnistuksen poistaminen 153
- Työskentelytavat62
- V**
- Varakopio.....59
- Y**
- Yksikkö 14
- Yleisnäkyvä 5, 33



Busch-Jaeger Elektro GmbH
ABB-ryhmään kuuluva yritys

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