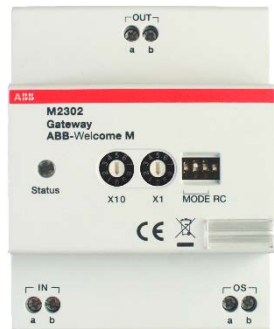


# ABB-Welcome M

M2302

Yhdyskäytävä



1	Turvallisuus .....	3
2	Käyttötarkoitus .....	3
3	Ympäristö .....	3
	3.1 ABB-laitteet .....	3
4	Toiminta .....	5
	4.1 Ohjauselementit .....	5
	4.2 Käyttötilat .....	6
	4.2.1 Yhdyskäytävän muodostaminen .....	6
	4.2.2 Kerrosyhdyskäytävä .....	8
	4.2.3 Asuntoyhdyskäytävä .....	12
	4.2.4 Lisävirtälähdetila .....	15
	4.2.5 Linjavahvistin .....	18
5	Tekniset tiedot .....	20
6	Kiinnitys / Asennus .....	21
	6.1 Sähköteknikkovaatimukset .....	21
	6.2 Yleisiä asennusohjeita .....	22
	6.3 Kiinnitys .....	22

## 1 Turvallisuus



### Varoitus

#### Sähköjännite!

Kuoleman ja tulipalon vaara 100-240 V:n jännitteen vuoksi.

- Ainoastaan valtuutetut sähkötekniikot saavat suorittaa huoltotöitä 100–240 V:n jännitteellä toimivalla virransyöttöjärjestelmällä!
- Irrota virtajohto pistorasiasta ennen tämän kokoonpanon asennusta ja/tai purkamista!

## 2 Käyttötarkoitus

M2302-yhdyskäytävä on ABB Welcome M -ovenavausjärjestelmän integroitu osa ja se toimii pelkästään tämän järjestelmän komponenteilla. Laitteen saa asentaa ainoastaan DIN EN 500022 -normin mukaisiin kiinnityskiskoihin.

## 3 Ympäristö



### Huomioi ympäristönsuojelu!

Käytettyjä sähköisiä ja elektronisia laitteita ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana.

- Laite sisältää arvokkaita raaka-aineita, jotka voidaan kierrättää. Hävitä laite sen vuoksi asianmukaisessa keräyspisteessä.

### 3.1 ABB-laitteet

Kaikissa ABB:n pakkausmateriaaleissa ja laitteissa on merkinnät ja testisinitit oikeaa hävittämistapaa varten. Hävitä aina pakkausmateriaali ja sähkölaitteet osineen valtuutetuissa keräyspisteissä ja jätehuoltoyrityksissä.

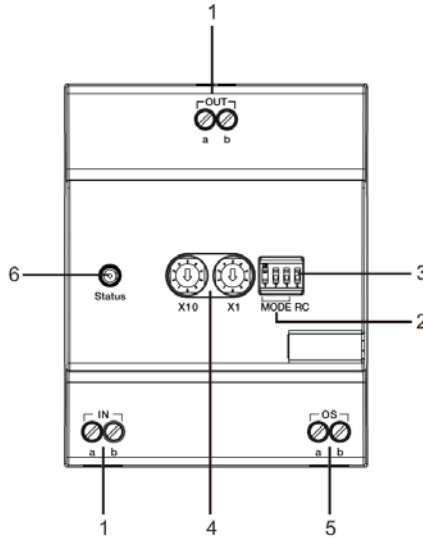
ABB-tuotteet ovat lain vaatimusten, erityisesti lakien, jotka koskevat elektronisia ja sähköisiä laitteita, ja REACH-asetusten mukaisia.

(EU-direktiivi 2002/96/EY WEEE ja 2002/95/EY RoHS)

(EU-REACH-asetus ja laki asetuksen käyttöönotosta (EY) nro 1907/2006)

4 Toiminta

4.1 Ohjauselementit

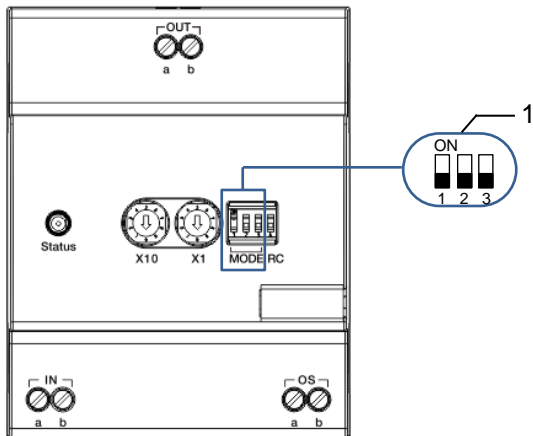


Kuva 1: Ohjauselementtien yleiskatsaus

Nro	Toiminnot
1	Väylä sisään/ulos
2	Käyttötila-asetukset: Katso lisätietoja "Käyttötilat"-luvusta
3	Päätevastus ON / OFF(PÄÄLLE / POIS). Videoasennuksissa tai yhdistetyissä audio- ja videoasennuksissa, kytkin on oltava asetettuna tilaan "RC päälle" linjan viimeisessä laitteessa.
4	Kiertokytkimet osoitteita varten (01–99).
5	Yhteys ulkoyksiköihin tai yhteys väylällä "Line amplifier (linjavahvistin)"-tilassa.
6	Käyttötilan ilmaiseva LED-merkkivalo.

4.2 Käyttötilat

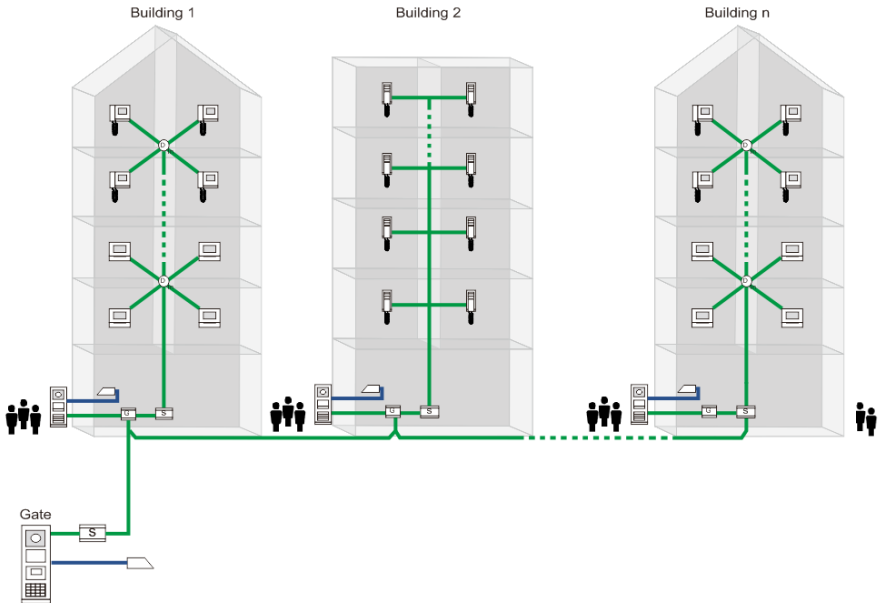
4.2.1 Yhdyskäytävän muodostaminen



Kuva 2: Rakennuksen yhdyskäytävä

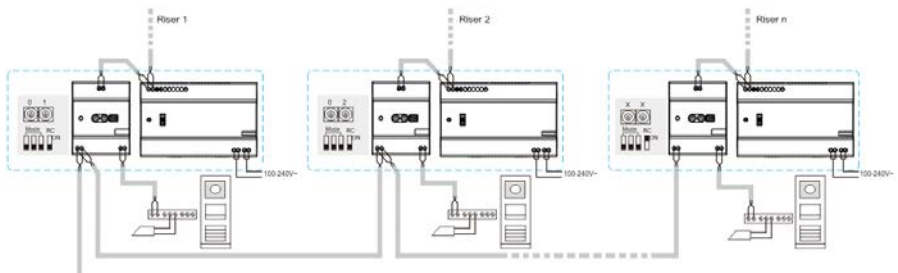
Nro	Toiminnot
1	1->POIS, 2->POIS, 3->POIS

Ota yksi rakennus käyttöön itsenäisenä alajärjestelmänä (-ulkoyksiköt/-valvontayksiköt voidaan yhdistää). Koko järjestelmässä on tuki enintään 60 tällaiselle järjestelmälle. Yhdyskäytävän osoite on sama kuin nousulinjan numero.



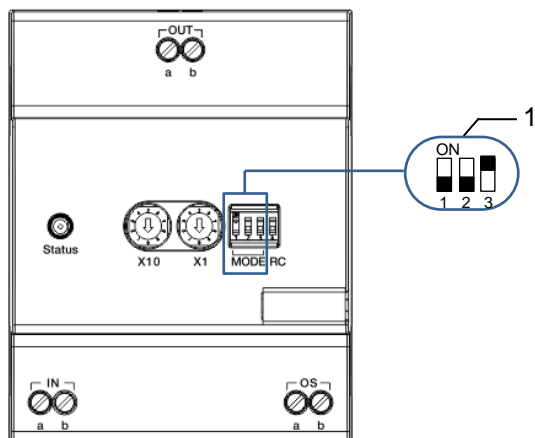
Kuva 3: Rakennuksen yhdyskäytävä

**Johdotuskaavio:**



Kuva 4: Rakennuksen yhdyskäytävä

## 4.2.2 Kerrosyhdykäytävä

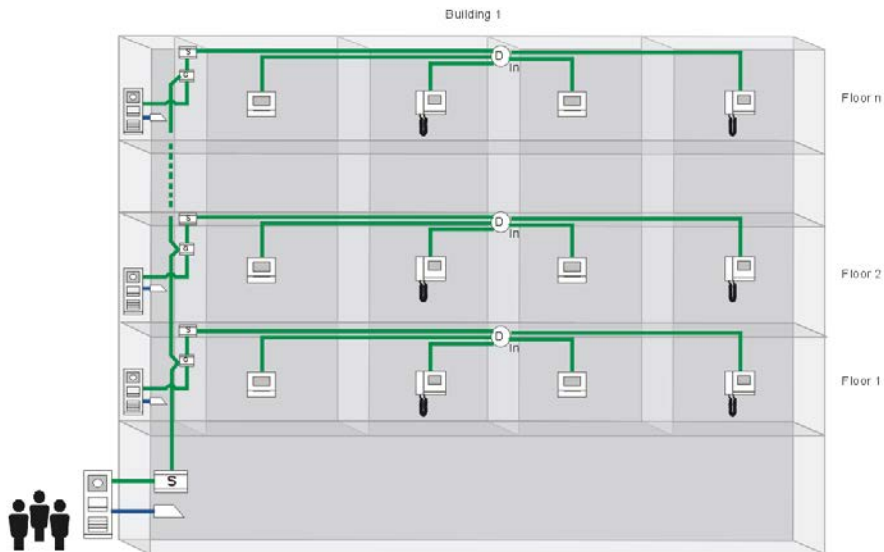


Kuva 5: Kerrosyhdykäytävä

Nro	Toiminnot
1	1->POIS, 2->POIS, 3->PÄÄLLÄ

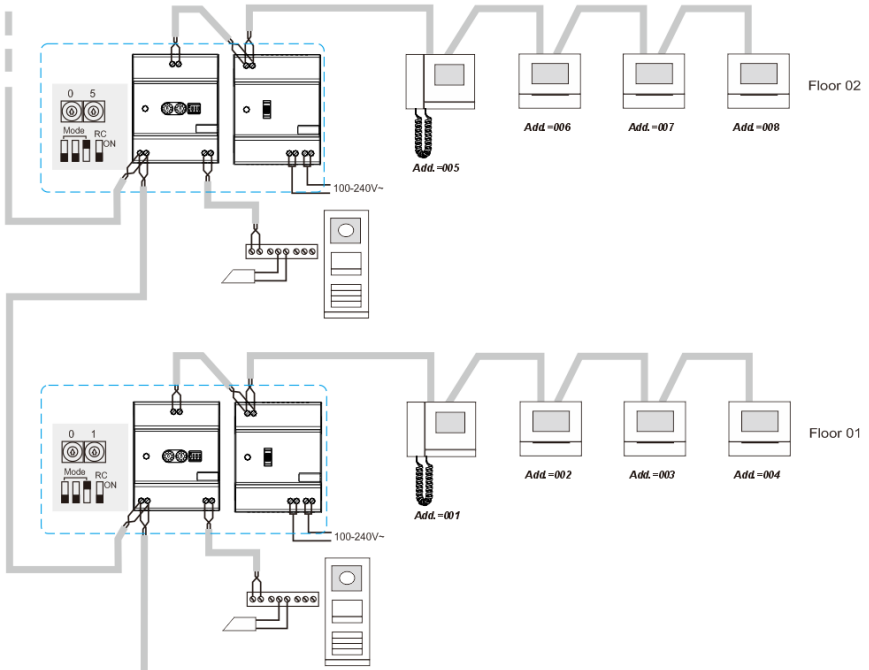


Ota usean asunnon yhdistelmä käyttöön itsenäisenä alajärjestelmänä (toisen ulkoyksikön voi yhdistää, esimerkiksi usean asunnon kerroksen oven eteen). Yhdyskäytävän osoite on sama kuin alajärjestelmän sisällä olevan sisäyksikön pienin osoite.



Kuva 6: Kerrosyhdyskäytävä

**Johdotuskaavio:**

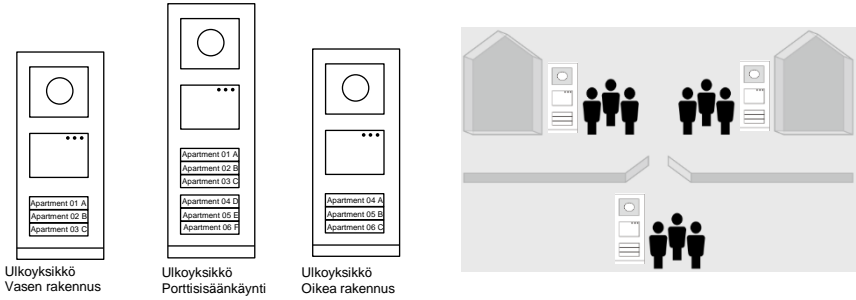


Kuva 7: Kerrosyhdykäytävä

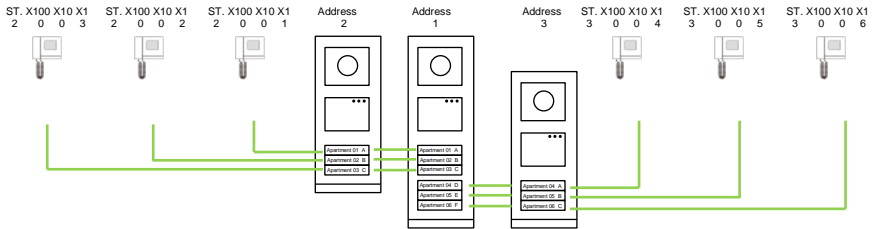
Käytettäessä painikeulkoyksikköä porttiyksikkönä, kerroksen yhdyskäytävä on käytettävissä tähän käyttötarkoitukseen.

Seuraavassa esimerkissä ulkoasema on kiinnitetty porttisisäänkäyntiin, josta voi soittaa kaikkiin kuuteen asuntoon. Yksi ulkoyksikkö on vasemmassa rakennuksessa asuntojen 01 ja 03 yhteydessä ja toinen ulkoyksikkö oikeassa rakennuksessa asuntojen 04 ja 05 yhteydessä.

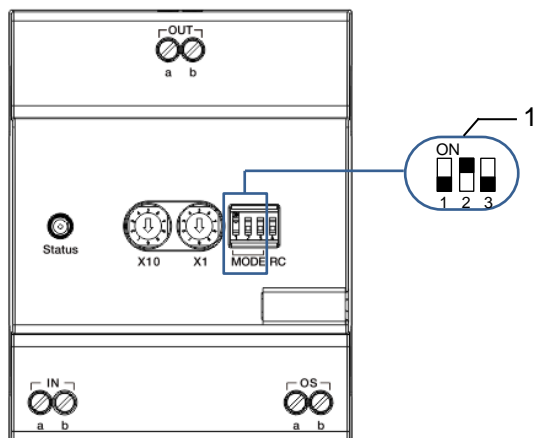
Tämä tarkoittaa, että vain komeen asuntoon voi soittaa näistä kahdesta ulkoyksiköstä. Käyttämällä kerrosyhdykäytävää näissä rakennuksissa ulkoyksiköllä 1 pystyy hallitsemaan näitä kahta rakennusta ulkoyksikön 2 hallitessa vasempaa rakennusta ja ulkoyksikön 3 hallitessa oikeaa.



Johdotuskaavio (kaikilla rakennuksilla käytössä kerrosyhdyssäytävä):



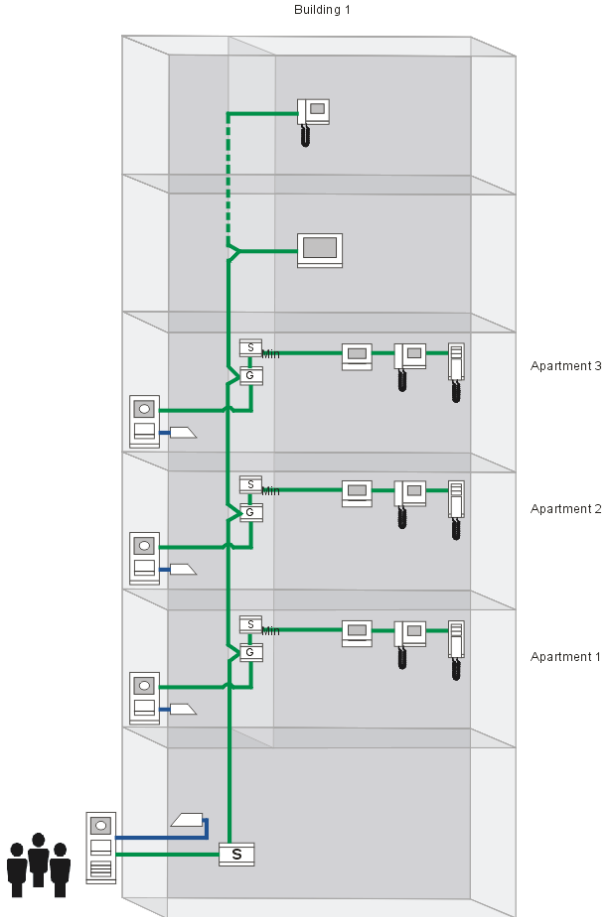
## 4.2.3 Asuntoyhdyskäytävä



Kuva 8: Asuntoyhdyskäytävä

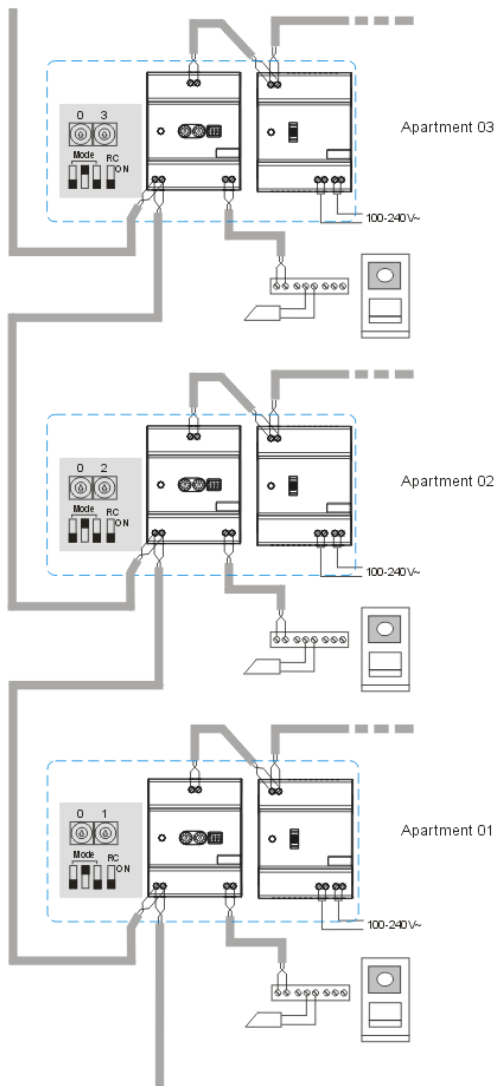
Nro	Toiminnot
1	1->POIS, 2->PÄÄLLÄ, 3->POIS

Ota yksi asunto käyttöön itsenäisenä alajärjestelmänä (2. varmistettu ulkoyksikkö on yhdistettävissä). Koko järjestelmässä on tuki enintään 99 tällaiselle järjestelmälle. Yhdyskäytävän osoite on sama kuin asunnon numero.



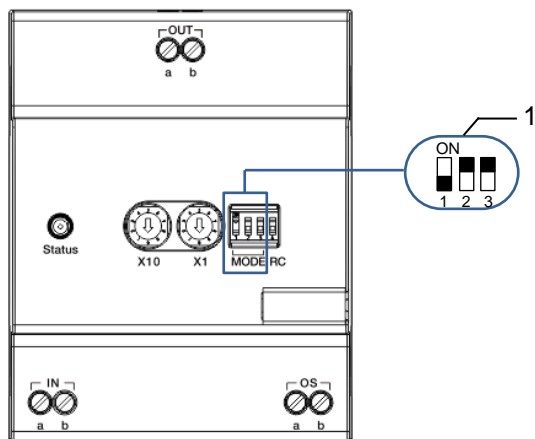
Kuva 9: Asuntoyhdykskäytävä

Johdotuskaavio:



Kuva 10: Asuntoyhdyskäytävä

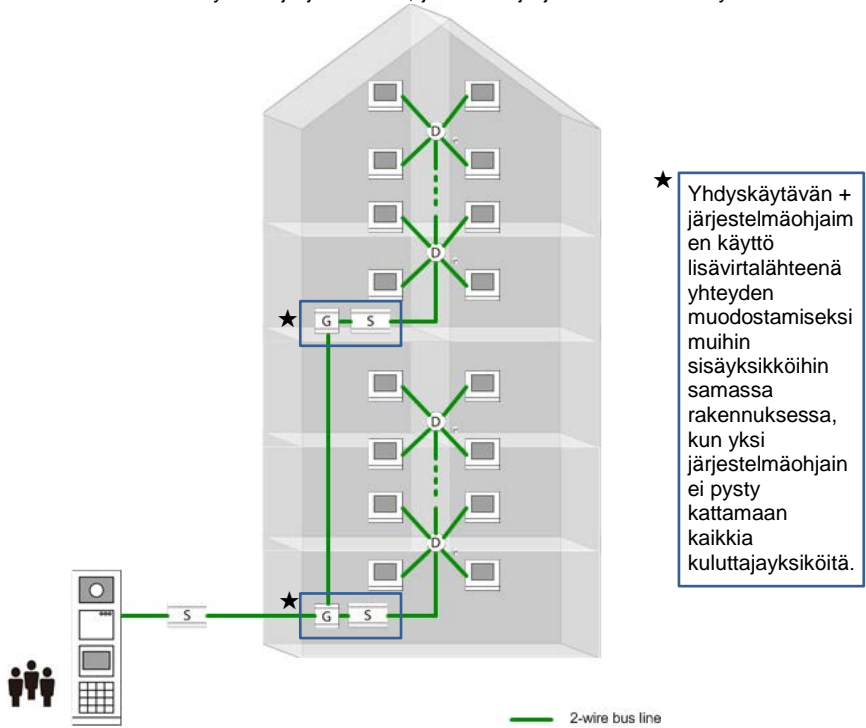
## 4.2.4 Lisävirtalähdetila



Kuva 11: Lisävirtalähdetila

Nro	Toiminnot
1	1->POIS, 2->PÄÄLLÄ, 3->PÄÄLLÄ

Ota lisävirtalähde käyttöön järjestelmille, joissa on järjestelmän keskusyksikkö.

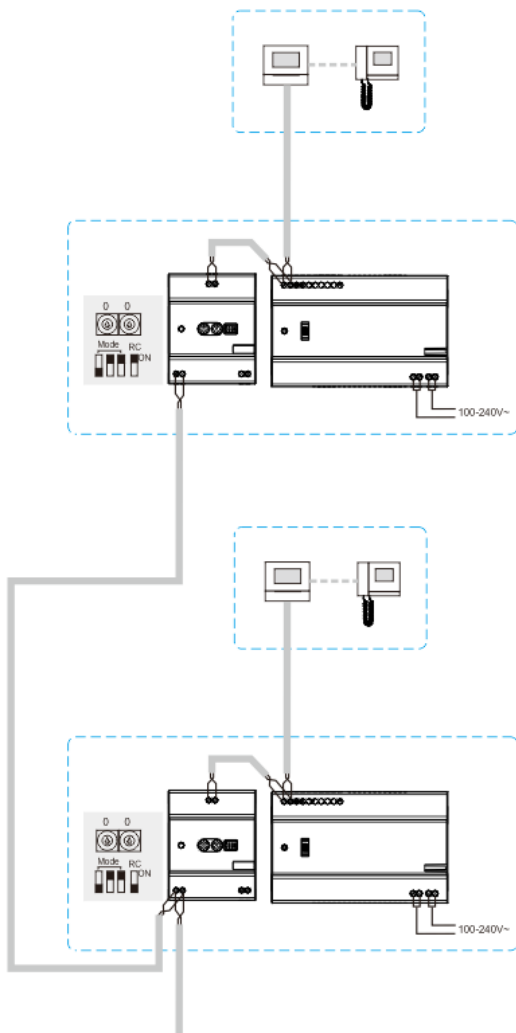


★ Yhdyskäytävän + järjestelmäohjaimen käyttö lisävirtalähteenä yhteyden muodostamiseksi muihin sisäyksikköihin samassa rakennuksessa, kun yksi järjestelmäohjain ei pysty kattamaan kaikkia kuluttajayksiköitä.

Kuva 12: Lisävirtalähdetila

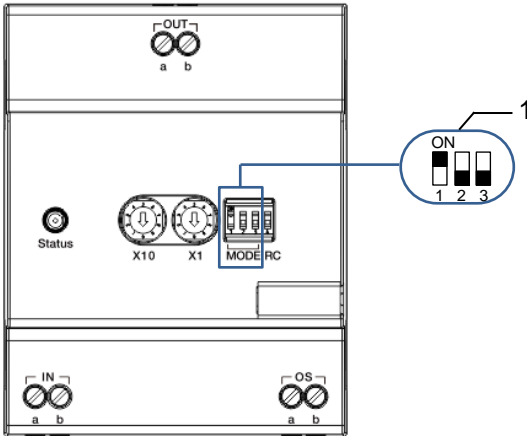


Johdotuskaavio:



Kuva 13: Lisävitalähdetila

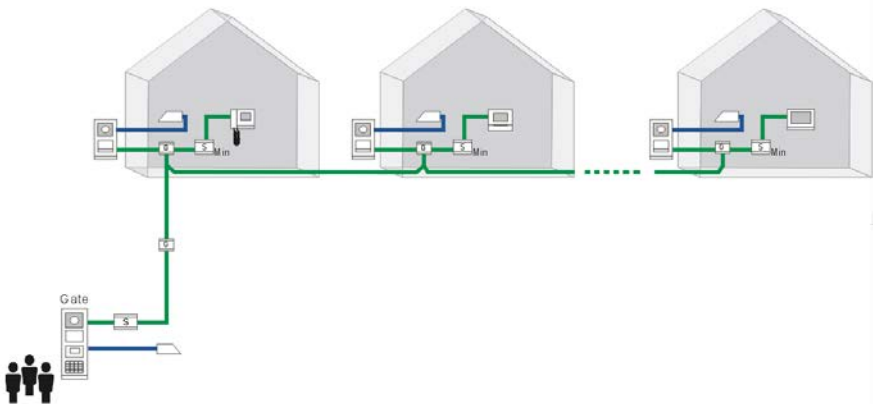
4.2.5 Linjavahvistin



Kuva 14: Linjavahvistin

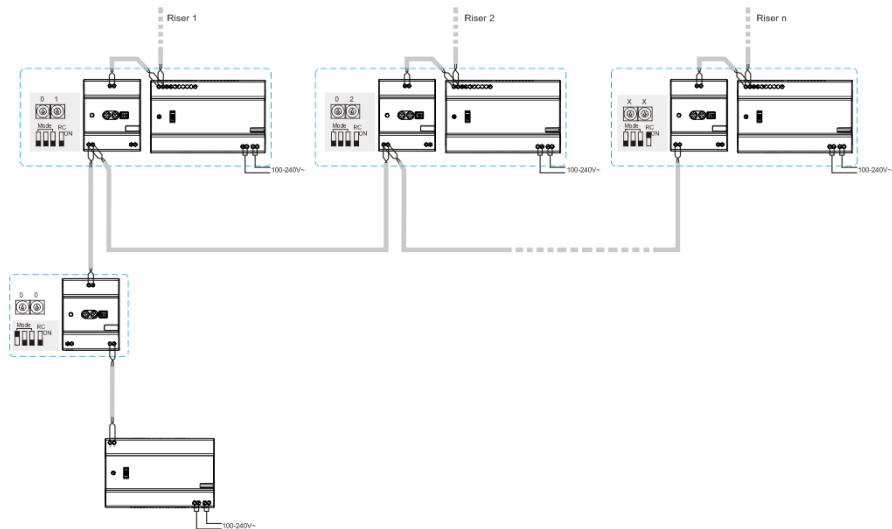
Nro	Toiminnot
1	1->PÄÄLLÄ, 2->POIS, 3->POIS

Vahvista videosignaalia ja laajenna lähetystä. Katso lisätietoja lisääntyneestä etäisyydestä ABB-Welcome M -järjestelmän käyttöoppaasta.



Kuva 15: Linjavahvistin

Johdotuskaavio:



Kuva 16: Linjavahvistin

## 5 Tekniset tiedot

<b>Nimi</b>	<b>Arvo</b>
Käyttölämpötila	-25°C - +55°C
Suojaus	IP 20
Yksijohtoiset kiristimet	2 x 0,28 mm <sup>2</sup> – 2 x 1 mm <sup>2</sup>
Ohutjohtoiset kiristimet	2 x 0,28 mm <sup>2</sup> – 2 x 1 mm <sup>2</sup>
Väylän jännite	20-30 V

## 6 Kiinnitys / Asennus



### Varoitus

#### Sähköjännite!

Kuoleman ja tulipalon vaara 100-240 V:n jännitteen vuoksi.

- Matalajännite- ja 100–240 V:n kaapeleita ei saa asentaa yhdessä tasa-asennettuun pistorasiaan!

Oikosulun sattuessa on vaara 100-240 V:n kuormasta matalajännitelinjassa.

### 6.1 Sähköteknikkovaatimukset



### Varoitus

#### Sähköjännite!

Voit asentaa laitteen vain, mikäli sinulla on välttämätön sähkötekniikan tietämys ja kokemus.

- Väärä asennus vaarantaa oman ja sähköisen järjestelmän käyttäjän hengen.
- Väärä asennus voi aiheuttaa vakavaa vahinkoa omaisuudelle, mm. tulipalon.

Välttämätön minimiasiantuntijatietämys ja vaatimukset asentamiselle ovat seuraavat:

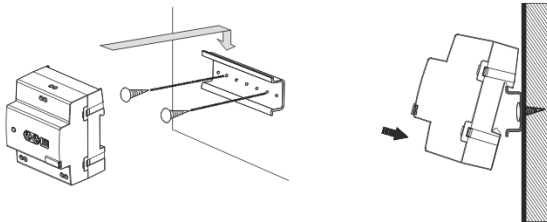
- Käytä "viittä turvallisuussääntöä" (DIN VD E 0105, EN 50110):
  1. irrota laite verkkovirrasta,
  2. varmista, ettei laitetta liitetä uudelleen verkkovirtaan,
  3. varmista, ettei laitteessa ole jännitettä,
  4. liitä maadoitus,
  5. peitä tai eristä lähellä toisiaan olevat jännitteiset osat.
- Käytä sopivaa henkilökohtaista suojavaatetusta.
- Käytä ainoastaa soveltuvia työkaluja ja mittauslaitteita.
- Tarkista jakeluverkon tyyppi (TN-järjestelmä, IT-järjestelmä, TT-järjestelmä) varmistaaksesi seuraavat virransyöttöolosuhteet (klassinen liitäntä maahan, suojamaadoitus, välttämättömät lisätoimenpiteet, jne.).

## 6.2 Yleisiä asennusohjeita

- Päätä kaikki johdotusjärjestelmän haarat liitettyllä väylälaitteella (esim. sisäyksikkö, ulkoyksikkö, järjestelmälaite).
- Älä asenna järjestelmän ohjainta suoraan kellonmuuntajan ja muiden virtalähteiden viereen (välttääksesi häiriön).
- Älä asenna järjestelmäväylän johtoja yhteen 100–240 V:n johtojen kanssa.
- Älä käytä tavallisia kaapeleita oven aukaisulaitteiden yhdistämisyhteyksiksi ja järjestelmäväylän johdoiksi.
- Vältä siltoja ei kaapelityyppien välillä.
- Käytä ainoastaan kahta johtoa järjestämäväylässä 4-ytimisessä tai moniytimisessä kaapelissa.
- Tehdessäsi silmukan, älä koskaan asenna saapuvaa ja lähtevää väylää saman kaapelin sisälle.
- Älä koskaan asenna sisäistä ja ulkoista väylää saman kaapelin sisälle.

## 6.3 Kiinnitys

M2302-laitteen saa asentaa ainoastaan DIN EN 500022 -normin mukaisiin kiinnityskiskoihin.



## **Ilmoitus**

Pidätämme oikeudet tehdä milloin tahansa teknisiä muutoksia sekä muutoksia tämän asiakirjan sisältöön ilman edeltävää ilmoitusta.

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot, jotka on hyväksyttyjä tilaushetkellä, pätevät kaikkiin tilauksiin. ABB ei ota vastuuta tämän asiakirjan mahdollisista virheistä tai epätäydellisyydestä.

Pidätämme kaikki oikeudet tähän asiakirjaan sekä asiakirjan sisältämiin aiheisiin ja kuvituksiin. Tämän asiakirjan sisältä tai osia siitä ei saa jäljentää, välittää tai antaa kolmannen osapuolen uudelleen käytettäväksi ilman ABB:lta etukäteen saatua kirjallista lupaa.