



ABB-Welcome-ovipuhelinjärjestelmä Esimerkkijärjestelmiä ja ohjeita

Sisällysluettelo

Yleisiä ohjeita	5
Symbolien selitykset	5
Kytkentäperiaatteet	6
Laitteiden liitännät ja asetukset	9
Käyttöönotto ja asetukset	19
Mitat	24

Muunneltavuus

Yksi ratkaisu kaikkiin tarpeisiin

Kattava ja hyvin suunniteltu ABB-Welcome tarjoaa ratkaisun kaikkiin tarpeisiin kaikissa tilanteissa niin uudisrakentamisessa kuin saneerauskohteissakin.

Olipa kyse omakoti-, rivi-, kerrostalosta tai erityistä turvallisuutta vaativasta kohteesta, ABB-Welcome toteuttaa toiveet. ABB-Welcome-ovipuhelimen 2-johdinväyläjärjestelmän ansiosta asennustyö, käyttöönotto ja jokapäiväinen käyttö on vaivatonta. ABB-Welcome on toiveratkaisu kaikkiin tarpeisiin ja tekee asentajien ja käyttäjien haaveista totta.



Yleisiä ohjeita

- Kaikkien johtojen tulee olla kytketty kummastakin päästä laitteisiin, eli ei avoimia päitä
- Älä sijoita keskusyksikköä muuntajien tai kelojen läheisyyteen
- Älä sijoita ovipuhelimen väyläjohtoja 230/380-kaapeleiden läheisyyteen
- Älä käytä väyläjohtojen mahdollisia muita pareja sähkölukkojen ohjaukseen
- Käytä vain yhtä ja samaa kaapelityyppiä kaikissa väyläjohtimissa
- Käytä vain yhtä paria monijohtimisissa väyläkaapeleissa, eli ei tuplausta eikä useampaa yhteyttä
- Käytä vähintään 0,8 mm² kierrettyä paria (esim. KLMA 2 x 0,8 mm²).
- Väyläjännitteen tulee olla vähintään 21 V linjan viimeisessä laitteessa

Symbolien selitykset



Video/audio-sisäyksikkö

RC-ON

Päätevastus päällä



Ulkoyksikkö

RC-OFF

Päätevastus pois päällä



Sähkölukko



Sisävideojakaja



Ulko-ovi



Ulkovideojakaja



2 x KLM(A) 0,8 mm²



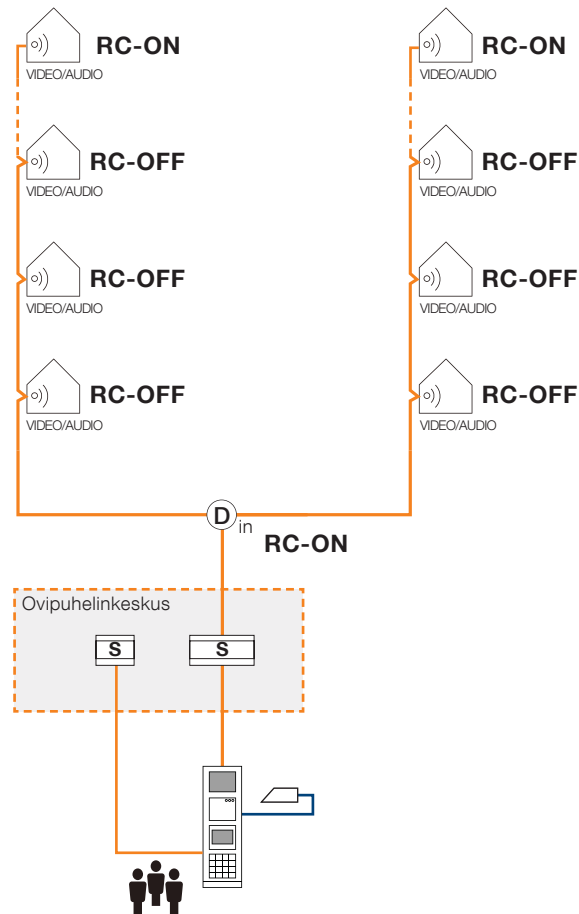
Keskusyksikkö



Minikeskusyksikkö

Sarjaan kytkentä

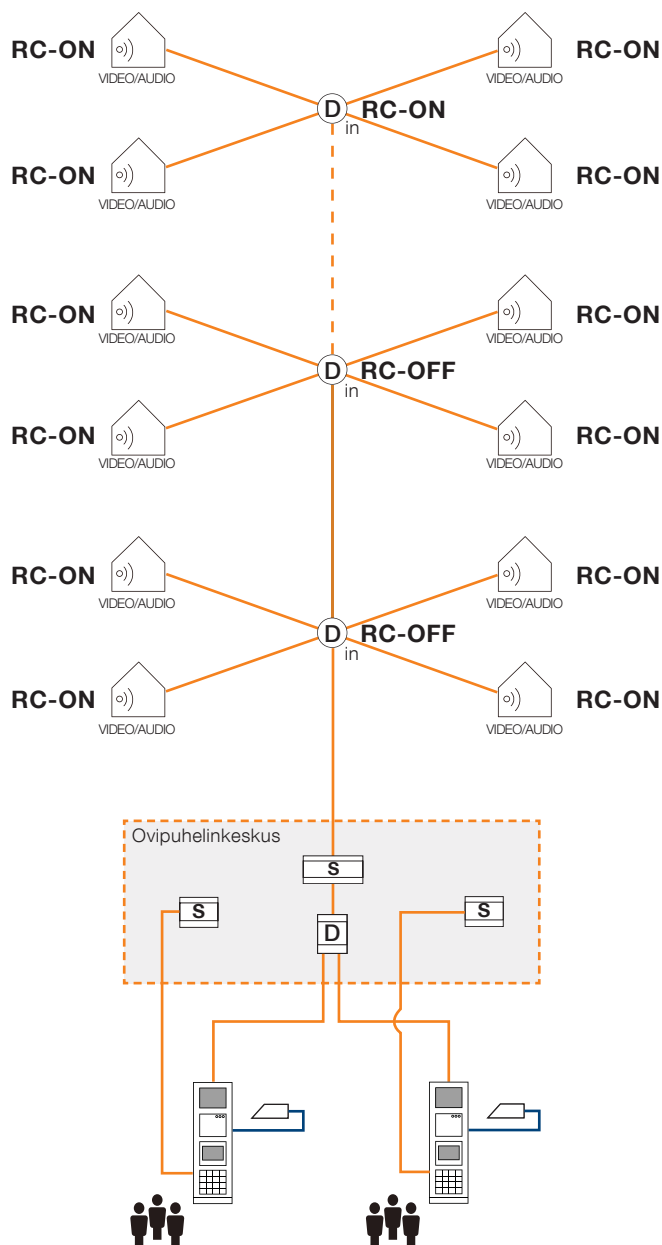
2 x KLM(A) 0,8 mm²



Keskusyksikkö voi syöttää noin 40 laitetta. Jos kullakin ulko-yksiköllä on lisävirtalähde, niin silloin maksimimäärä laitteita on noin 60 kpl. Isommissa järjestelmissä laitteet jaetaan linjayhdistimellä sopivan kokoisiin alueisiin. Tarkat laitemäärät ja tarvittavat lisävirtalähteet riippuvat kaapelointipituuksista ja -tyypeistä sekä muista olosuhteista.

Haaroitettu kytkentä

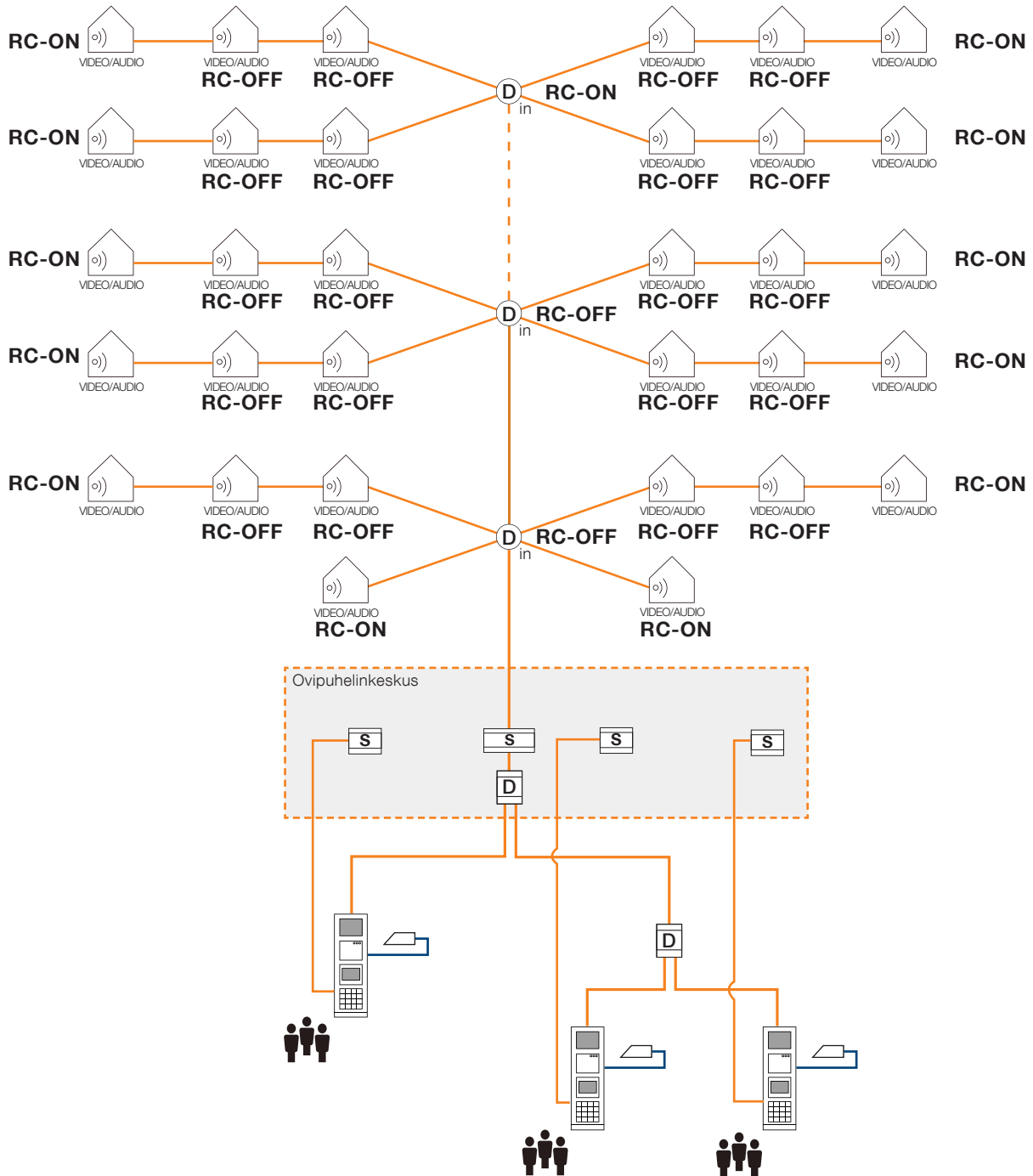
2 x KLM(A) 0,8 mm²



Keskusyksikkö voi syöttää noin 40 laitetta. Jos kullakin ulko-yksiköllä on lisävirtälähde, niin silloin maksimimäärä laitteita on noin 60 kpl. Isommissa järjestelmissä laitteet jaetaan linjayhdistimellä sopivan kokoiisiin alueisiin. Tarkat laitemäärät ja tarvittavat lisävirtälähteet riippuvat kaapelointipituuksista ja -tyypeistä sekä muista olosuhteista.

Yhdistetty kytkentä

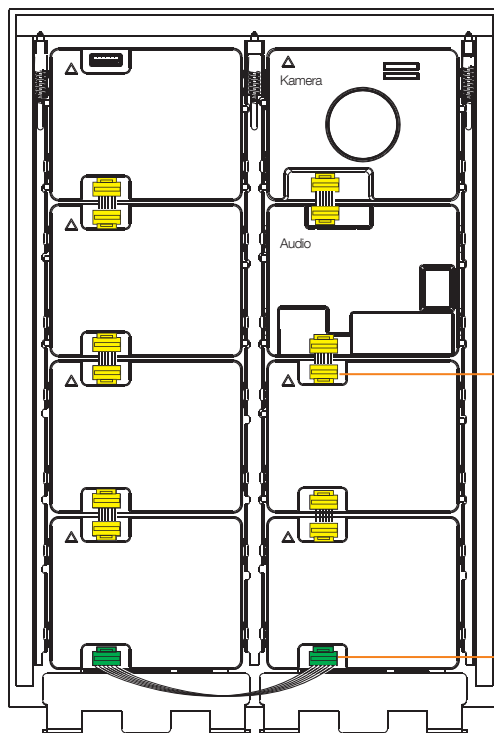
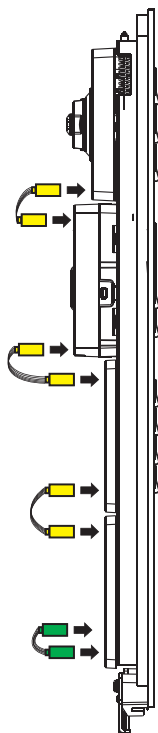
2 x KLM(A) 0,8 mm²



Keskusyksikkö voi syöttää noin 40 laitetta. Jos kullakin ulko-yksiköllä on lisävirtalähde, niin silloin maksimimäärä laitteita on noin 60 kpl. Isommissa järjestelmissä laitteet jaetaan linjayhdistimellä sopivan kokoisiin alueisiin. Tarkat laitemäärät ja tarvittavat lisävirtalähteet riippuvat kaapelointipituuksista ja -tyypeistä sekä muista olosuhteista.

Laitteiden liitännät ja asetukset

Moduulien johdotus



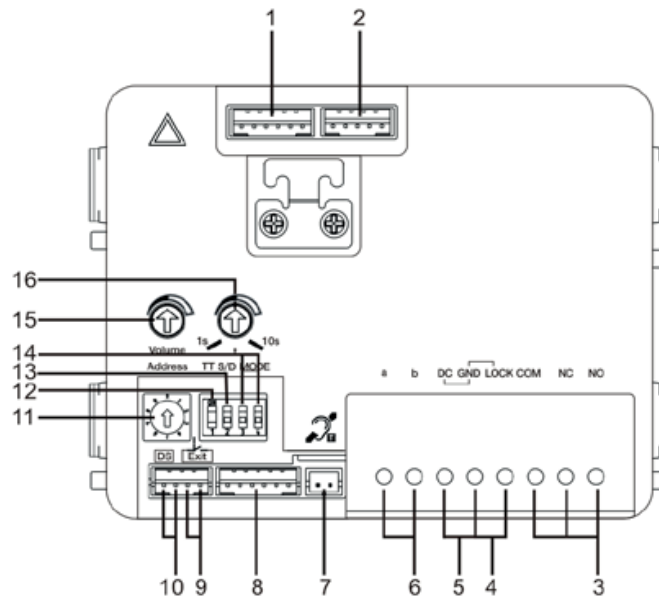
Lattakaapelit sisältyvät aina modulin toimitukseen

Yhdyskaapeli sisältyy 2/3 ja 2/4 etulevyihin.

Erikseen tilattavissa 51021J asennuskoteloiden yhdistämistarvike kun käytetään sadesuojaa.

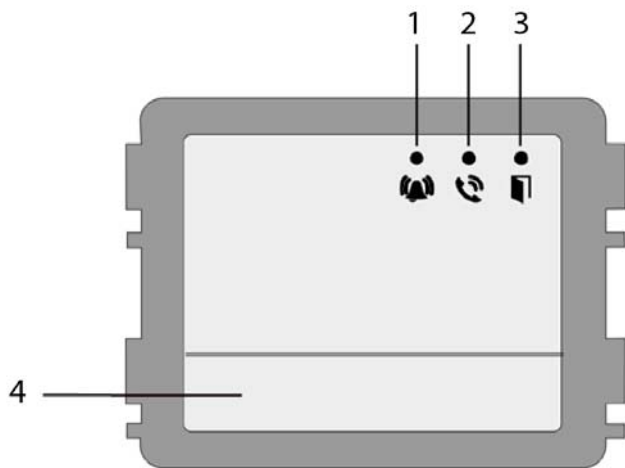
M251022A-A - audiomoduuli 1-painike

Takaosa



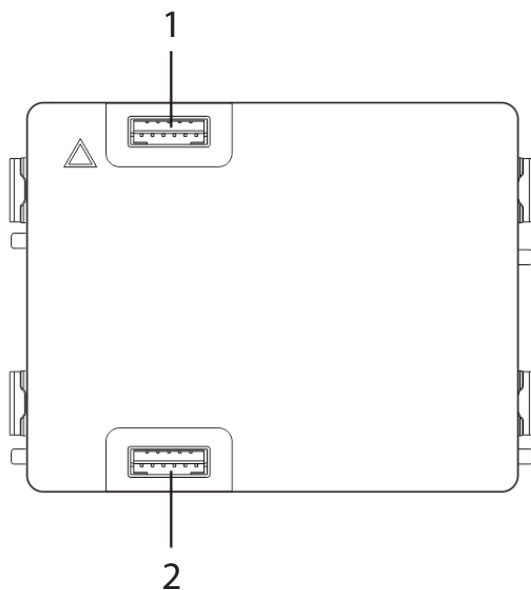
1. Kameramoduuliliitäntä
2. Laitteen ohjelmistopäivitysliitin
3. Liittimet (COM-NC-NO) potentiaali vapaa lähdölle, sähkölukolle (max. 30 VAC/DC 1 A) oven avaus ohjelmoitavalla painikkeella n:o 1.
4. Liittimet (LOCK-GND) sähkölukolle (18 V 4 A impulssi, 250 mA pito) oven avaus  -painikkeella.
5. Liittimet (DC-GND) lisävirransyötölle
6. Liittimet (a-b) väyläliitännälle
7. Induktiosilmukan liitin
8. Seuraavan moduulin liitin
9. Poistumispainikkeen liitin
10. Liitin oven tilan tarkistusantureille
11. Kiertokytkin ulkoyksikön (1-9) osoitteen asettamiselle
12. Aseta painikkeiden palauteäänet: ON/OFF (Päälle/Pois)
13. Määritä painikkeet yksi sarake tai kaksoissaraketilassa (ON=kaksoissarake; OFF= yksi sarake)
14. Määritä toiminnot 1./2. painikkeelle.
3-> POIS, 4-> POIS= soita sisäyksikköön/soita sisäyksikköön;
3-> PÄÄLLÄ, 4-> POIS= kytke valaistus päälle/soita sisäyksikköön;
3-> POIS, 4-> PÄÄLLÄ= soita valvontayksikköön/soita sisäyksikköön;
3-> PÄÄLLÄ, 4-> PÄÄLLÄ= kytke valaistus päälle/soita valvontayksikköön
15. Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta
16. Säädä oven lukon avausaika, 1-10 s. (käytettävissä lukolla, joka on yhdistetty LOCK-GND:llä).

Etuosa



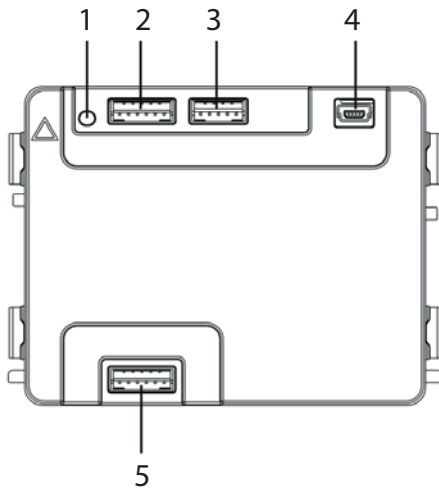
1. LED-valo vilkkuu hitaasti ilmaisten puhelun olevan yhdistetty. LED-valo vilkkuu nopeasti ilmaisten järjestelmän olevan varattu
2. LED-valo syttyy ilmaisten mahdollisen yhteyden
3. LED-valo palaa ilmaisten oven lukituksen olevan vapautettu
4. Puhelupainike

M251021P3 ja M251021P4 3/6- ja 4/8-painonappimoduuli



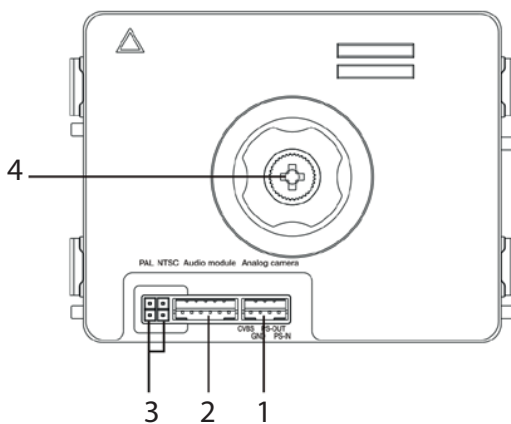
1. Edellisen moduulin liitin
2. Seuraavan moduulin liitin

M251021K-A Näppäimistömoduuli



1. Ohjelmointipainike
2. Edellisen moduulin liitin
3. Laitteen ohjelmistopäivitysliitin
4. USB-liitin tietokoneeseen liittämiseen: lataa/lue tiedosto
5. Seuraavan moduulin liitin

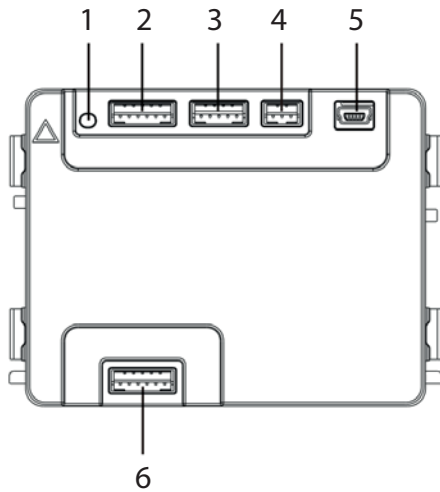
M251021C Kameramoduuli



1. Liitin analogiselle lisäkameralle
2. Audiomoduuliliitin
3. Jumpperi videomuodon asettamiseen: PAL/NTSC
4. Säädä kameran näyttöaluetta $\pm 15^\circ$ vaaka-/pystysuunnassa

M251021CR

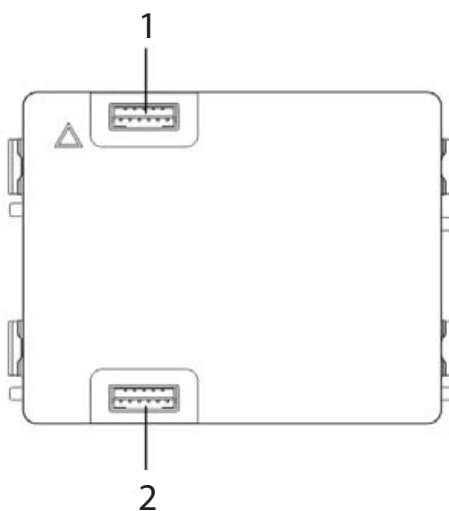
Näyttömoduuli ID-kortinlukijalla



1. Ohjelmointipainike
2. Edellisen moduulin liitin
3. Laitteen ohjelmistopäivitysliitin
4. Liitäntä Wiegand-kulunvalvontajärjestelmien liittämiseksi
5. USB-liitäntä tietokoneen liittämiseen: lataa/lue tiedosto
6. Seuraavan moduulin liitin

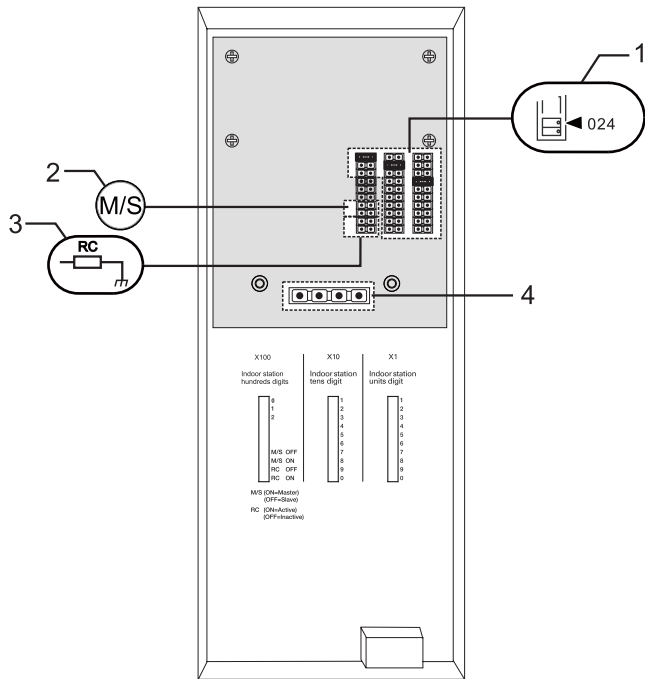
51021DN

Nimikylttimoduuli



1. Edellisen moduulin liitin
2. Seuraavan moduulin liitin

M22003-W Audioluuri



1. X100 X10 X1

Jumpperit sisäyksikön osoitteen asettamiseksi esim. 024.

2. Master/Slave-toiminto

Vain yksi sisäyksikkö kussakin osoitteessa on "Master" (jumpperi pitää olla "M/S on").

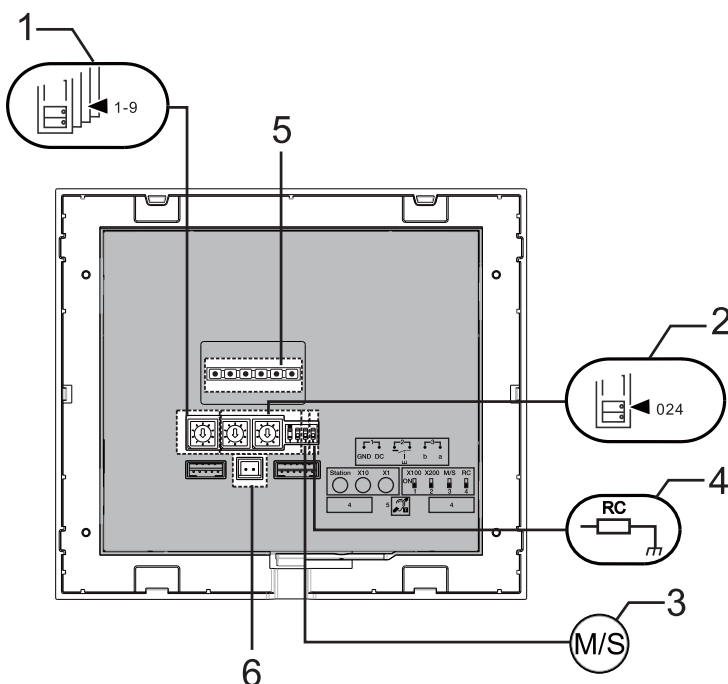
3. Päätevastus RC ON/OFF

Video- ja yhdistetyissä video/audioasennuksissa jumpperi pitää olla "RC on" linjan viimeisessä laitteessa.

4. a b = Väyläliittimet

 = ovikellon liitäntä

M22313-W Videonäyttö hands-free 4,3"



1. Station

Valitsin ulkoyksikön osoitteen asettamiseksi

2. X10 X1

Kiertokytkin osoitteen asettamiseksi (kymmenet ja ykköset) sisäyksikköön

3. Master/Slave-toiminto

Vain yksi sisäyksikkö kussakin osoitteessa on "Master" (dippi pitää olla "M/S ON")

4. Päätevastus RC ON/OFF

Video- ja yhdistetyissä video/audioasennuksissa dippi pitää olla "RC on" linjan viimeisessä laitteessa

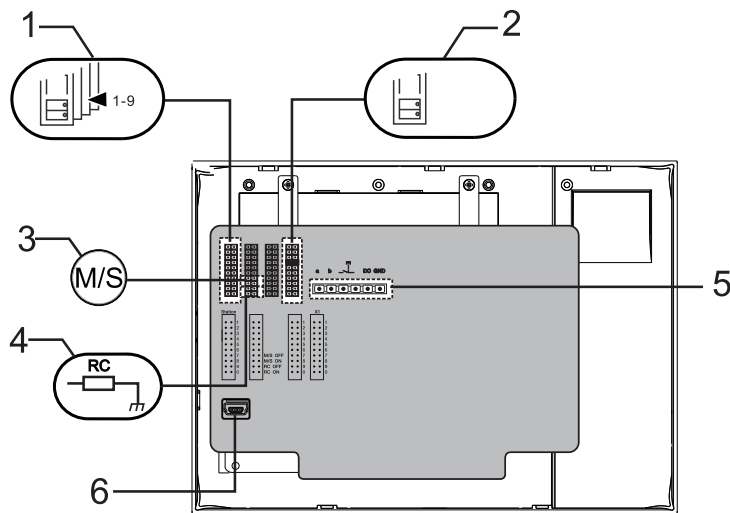
5. a b = väyläliittimet

 = Ovikellon liitäntä

DC GND = Lisävirtalähteen liitäntä

6. Induktiosilmukan liitin

M2303 Valvomokoje 4,3“



1. Station

Jumperilla asetetaan ensisijaisen ulkoyksikön osoite

2. X1

Jumperilla asetetaan valvomokojeen osoite

3. Master/Slave-toiminto

Vain yksi valvomokoje kussakin rakennuksessa pitää asettaa tilaan "Master" (jumperi pitää olla "M/S on")

4. Päätevastus RC ON/OFF

Video- tai video/audioasennuksissa "RC" pitää olla "ON" kunkin linjan viimeisessä laitteessa.

5. a b = Väyläliittimet

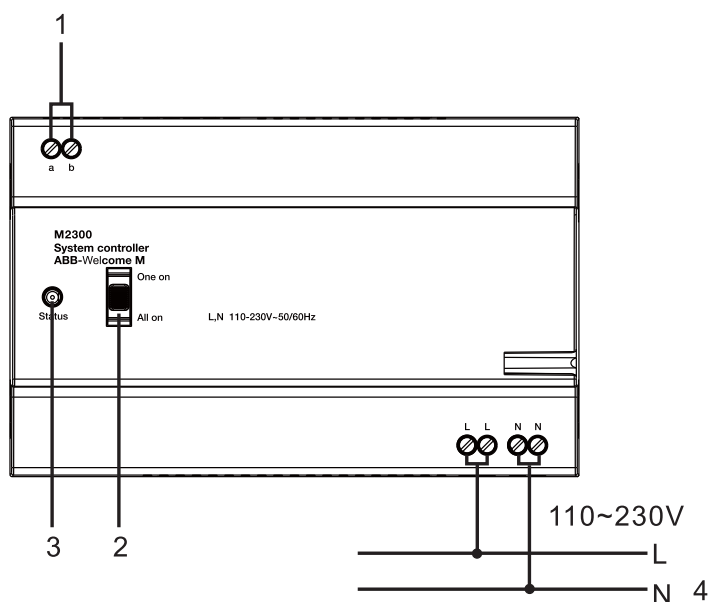
= Ovikellon liitäntä

DC GND = Lisävirtalähteen liitäntä

6. USB-liitäntä

Tietokoneelle liittämiseen: lataa/lue tiedosto

M2300 Keskusyksikkö



1. Väylä

2. Toimintatavan valinta:

One on = master-laite hälyttää

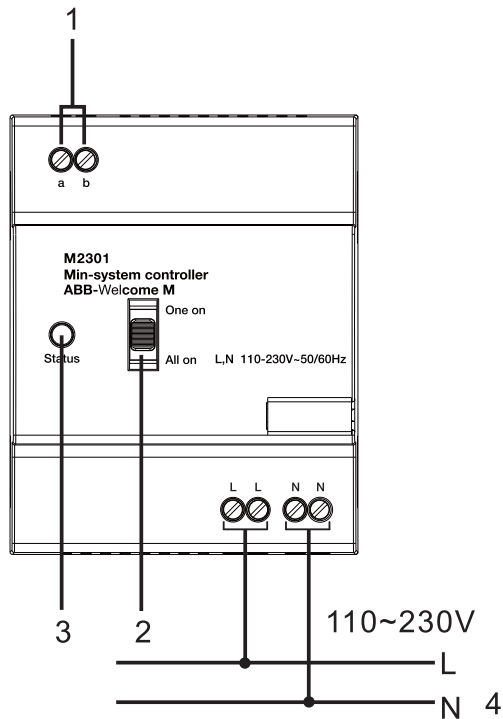
All on = master ja slave-laitteet hälyttää

3. Tilanilmais LED

Käyttövalmis Väylän aktiivisuus Häiriö

4. Verkkojännite

M2301 Mini-keskusyksikkö



1. Väylä

2. Toimitavan valinta:

One on = master-laite hälyttää

All on = master ja slave-laitteet hälyttää

3. Tilanilmaisin LED



Käyttövalmis



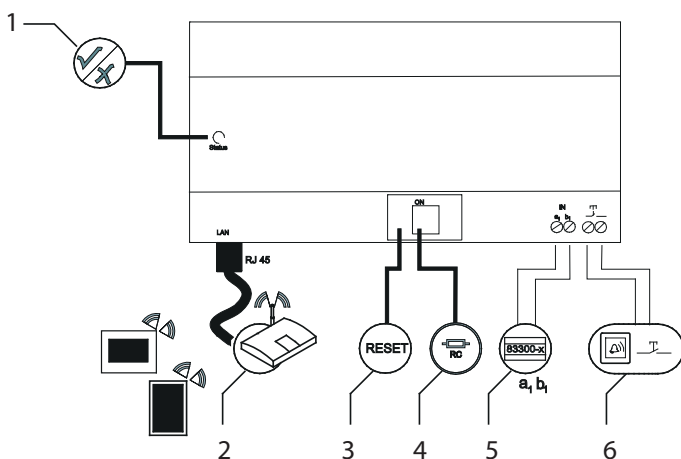
Väylän aktiivisuus



Häiriö

4. Verkkojännite

83342-500 IP-Gateway



1. Tilanilmaisin LED



Käyttövalmis



Väylän aktiivisuus



Häiriö

2. LAN-liitäntä

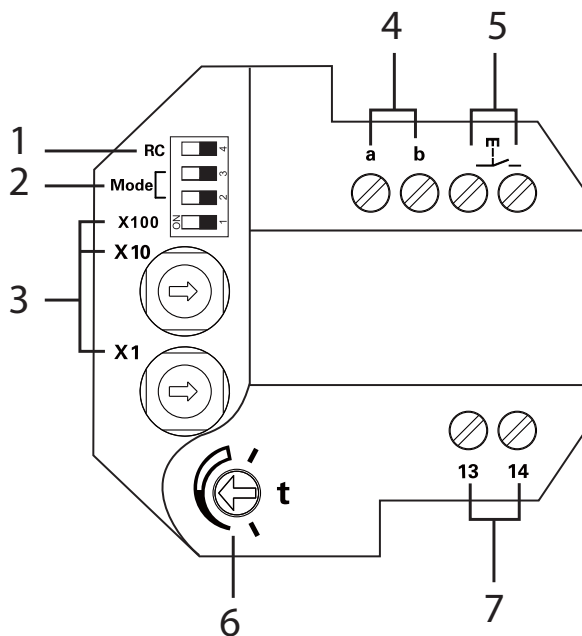
3. Reset-painike

4. Päätevastus RC ON/OFF

5. Järjestelmäkeskus/sisäväylä

6. Ovikellopainike

M2305 Relé



1. Päätevastus RC ON/OFF

Video- ja yhdistetyissä video/audioasennuksissa dippi pitää olla "RC ON" linjan viimeisessä laitteessa

2. Toimitavan valinta:

- **Puhelun toisto:** 2->POIS, 3->POIS
- **Ovenavauspainike:** 2->POIS, 3->PÄÄLLE
- **Aikaviivarele:** 2->PÄÄLLE, 3->POIS

3. Osoitteen asettamisen kääntökytkimet

4. Väylä sisään/ulos

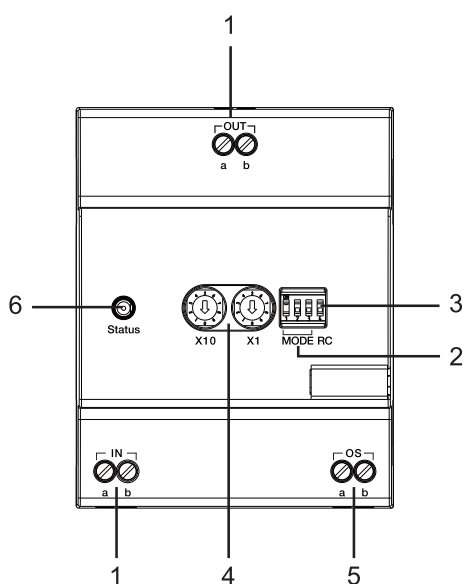
5. Ruuviliittimet

Poistumispainikkeelle tai lisäovikellolle

6. Releen viiveen säätö

7. Potentiallivapaa lähtö ovenavaajalle tai valolle

M2302 Linjayhdistin



1. Väylä sisään/ulos

2. Käyttöasetukset

3. Päätevastus RC ON/OFF

Videoasennuksissa ja audio- ja videoasennusten yhdistelmissä aina jokaisen haaran viimeisen laitteen päätevastuksen tulee olla kytkettynä päälle (=RC=ON).

4. Osoitteen asettamisen kääntökytkimet

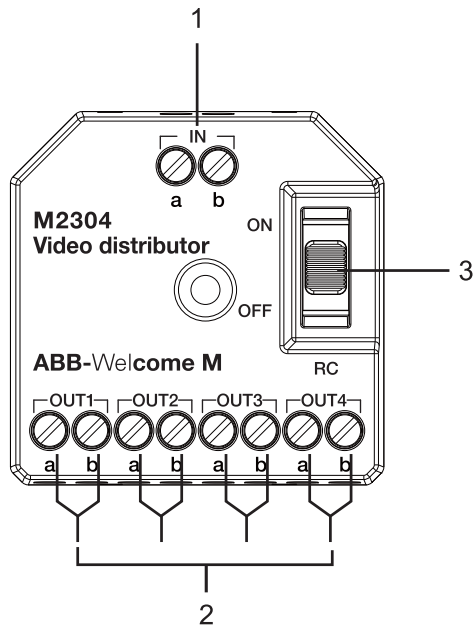
5. Ulkoyksikön ruuviliittimet

Tai väylän sisäänntulo kun käytetään linjavahvistimena

6. LED-tilanilmaisin

- Käyttövalmis
- Väylän aktiivisuus
- Häiriö

M2304 Sisävideojakaja



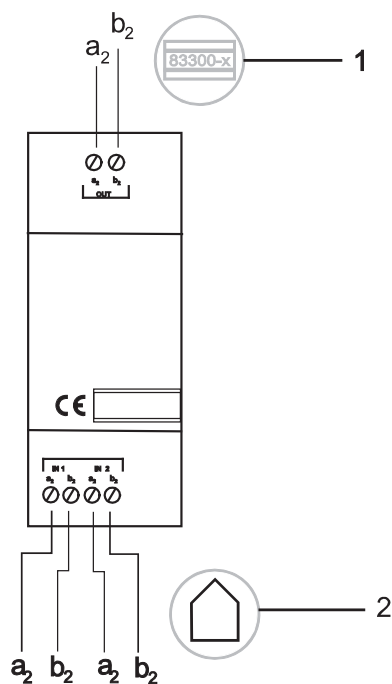
1. Väylä sisään ja ulos

2. Neljä ulostuloa päätelaitteille

3. Päätevastus RC ON/OFF

Video- tai video/audioasennuksissa "RC" pitää olla "ON" kunkin linjan viimeisessä laitteessa

83325/2-500 Videojakaja ulkoyksiköille



1. Väylä keskusyksikölle päin

2. Väylät ulkoyksiköille päin

Käyttöönotto ja asetukset

Järjestelmänasetukset

Vaihda ensimmäiseksi uusi järjestelmäkoodi:



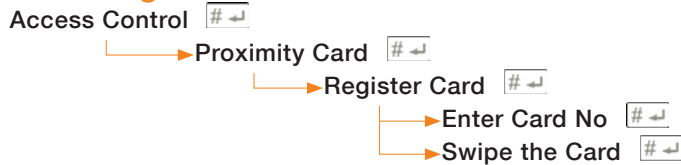
Sanasto

Access Control = Sisäänpääsy
Door OpenCode = Ovenavauskoodi
Modify = Muokkaa
New Password = Uusi salasana
Re-Enter = Uudestaan
Proximity Card = Kulkukortti
Register Card = Rekisteröi
Enter Card No = Kortti N:o
Swipe the Card = Pyyhkäise kortti
Contact = Yhteys
Add = Lisää
Physical Add = Numero-osoite
User Name = Käyttäjänimi
Settings = Asetukset
Date&Time = Päivä ja aika
Language = Kieli
Welcome Msg = Saapumisviesti
New message = Uusi viesti
Choose Door = Valitse ovi
Door open Time = Aukioloaika

Ovenavauskoodi



RFID-tag



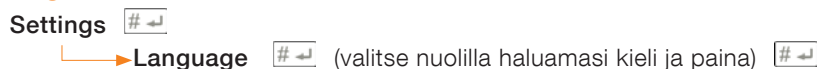
Asukkaiden nimet



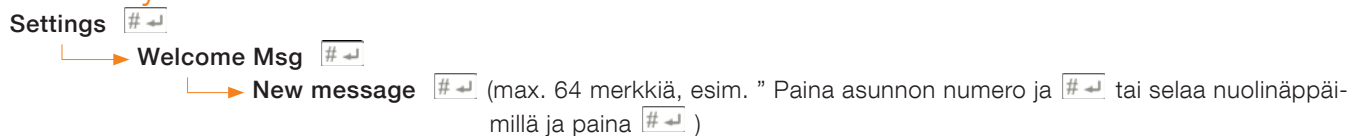
Päiväys ja kellonaika



Kieli



Tervehdysteksti



Oven aukioloaika

Door open Time  (syötä aukioloaika 1-10s.)  lukolle, joka on liitetty (COM-NC-NO)

Käyttöönotto ja asetukset

Ulkoyksikkö

Soittaminen asuntoon:

Soitto tapahtuu näppäilemällä asunnon numero.

Voit perua soiton  **painikkeella.**

Vaihtoehtoisesti asunto voidaan valita valikosta nuolipainikkeilla ylös tai alas ja painamalla luuri painiketta. Näytössä näkyy asunnon numero tai asukkaan nimi, jos se on näyttöön aseteltu.

Ulkoyksikkö opastaa ja myös puhuu Suomeksi.

Kun puheluusi on vastattu voit puhua asuntoon. Jos talossa on sisällä näytöllinen sisäyksikkö, myös kuva ulkoa näkyy asuntoon.



Oven avaus koodilla:  _ _ _ _ _ 

Merkkivalot kertovat tilasta:



Vilkkuu hitaasti: Puhelu kesken



Vilkkuu nopeasti: Järjestelmä varattu



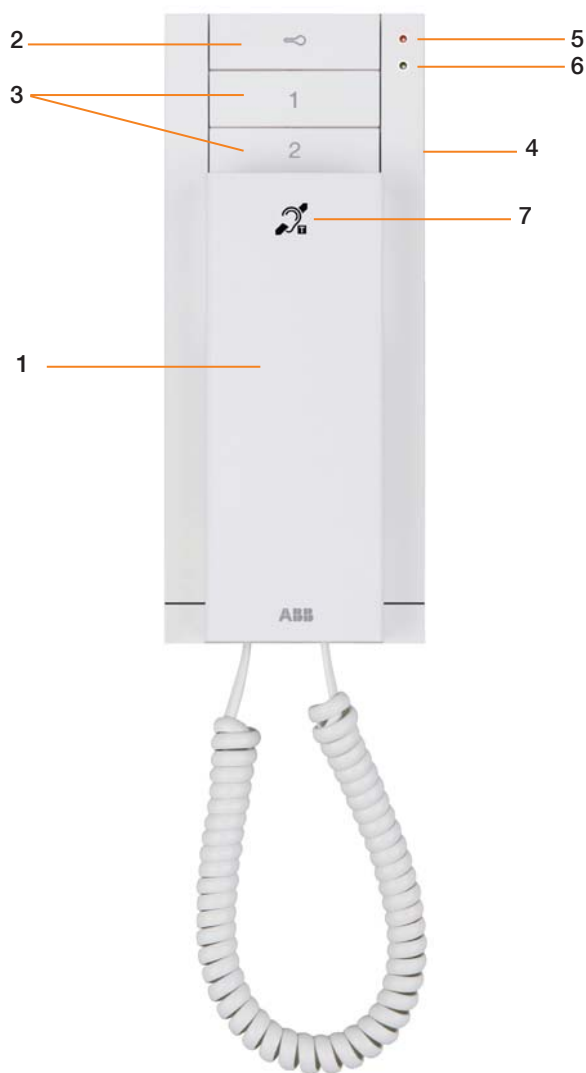
Palaa: Puheyhteys asuntoon avoinna



Palaa: Ulko-ovi on avattu

Käyttöönotto ja asetukset

Luuri



1. Luuri

Nosta luuri ja vastaa puheluun. Lopeta puhelu asettamalla luuri pidikkeeseensä.

2. Ulko-oven sähkölukon avaus

Avaa oven säädetyksi ajaksi. Painike voi sisältää myös muita toimintoja. Katso tarkempi ohje.

3. Ohjelmoitavat painikkeet 1 ja 2

Mahdollistaa lisätoimintoja. Katso tarkempi ohje. Voidaan ohjelmoida avaamaan ovi, toinen ovi tai sytyttämään valo jne..

4. Äänenvoimakkuus (sivussa)

Normaali, hiljainen ja äänetön.

5. Punainen merkkivalo (LED)



Vilkkuu nopeasti: Ovi on auki pidempään kuin normaalisti jos ovikytin on asennettu



Vilkkuu hitaasti: Mitä tahansa painiketta on painettu.



Palaa: Soittoääni äänettömällä

6. Sininen merkkivalo (LED)



Vilkkuu nopeasti: Järjestelmä varattu



Vilkkuu hitaasti: Puhelu tulossa

7. Induktiosilmukka

Vahvistaa kuulokkeen ääntä, jos käytössä on kuulokoje.

Käyttöönotto ja asetukset

4,3"-näyttö



Valikko/asetukset: tarvittaessa katso tarkempi ohje.

- 1: Sisäpuheluasetukset
- 2: Releiden ohjaus (lisätoiminto!)
- 3: Ohjelmoitava näppäin, sisäpuhelu
- 4: Soitonsiirto
- 5: Automaattinen ovenavaus
- 6: Aseta ovenavauskoodi
- 7: Soittoäänien valinta
- 8: Soittoäänien voimakkuus
- 9: Päivämäärä ja kellonaika
- 10: Automaattinen koko ruudun kuvatila
- 11: Sisäpuhelujen estolista
- 12: Tapahtumaloki
- 13: Kieliasetukset
- 14: Tietoja
- 15: Tehdasasetusten palautus

1. Näyttö 4,3" hands free

2. Puhelun vastaus ja soitto

3. Oven avaus

Avaa oven säädetyksi ajaksi

4. Soitto omalle ulko-ovelle

- Puhelun aikana mahdollista ottaa kuva tilanteesta painamalla painiketta pitkään.
- Valo vilkkuu: Vastaaamaton soitto tullut. Soittajan kuva ja soittoaika on tallennettu muistiin.

5. Mykistys

- Mykistä tulevat puhelut
- Hylkää tuleva puhelu painamalla tätä painiketta.
- Hiljennä mikrofoni kesken puhelun painamalla
- Valo palaa kun päällä

6. Ohjelmoitava painike

- Katso tarkempi ohje
- Voidaan ohjelmoida avaamaan toinen ovi, sytyttämään valo, soitto vartijalle jne...

7. Valikko/asetukset

Käyttö näytön osoittamilla painikkeilla.

8. Induktiosilmukka

Vahvistaa kaiuttimen ääntä jos käytössä on kuulokoje.

Käyttöönotto ja asetukset

Valvontakoje



1. Näyttö 4,3"

2. Oven avaus

Avaa oven säädetyksi ajaksi

3. Soitto ulko-ovelle

Puhelun aikana mahdollista ottaa kuva tilanteesta painamalla painiketta pitkään.

Valo vilkkuu: Vastaamaton soitto tullut. Soittajan kuva ja soittoaika on tallennettu muistiin.

4. Mykistys

- Mykistä tulevat puhelut
- Hylkää tuleva puhelu painamalla tätä painiketta.
- Hiljennä mikrofoni kesken puhelun painamalla
- Valo palaa kun päällä

5. Ohjelmoitava painike 1

Mahdollistaa lisätoimintoja. Katso tarkempi ohje.

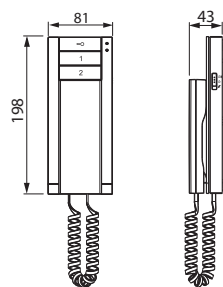
6. Ohjelmoitava painike 2

Mahdollistaa lisätoimintoja. Katso tarkempi ohje.

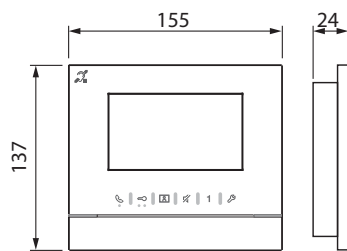
7. Valikko/asetukset

Valikossa liikutaan näytön osoittamilla painikkeilla

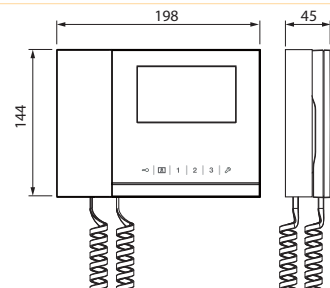
8. Luuri



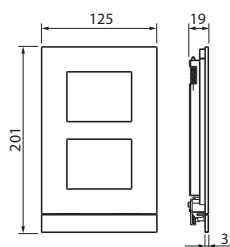
M22003-W



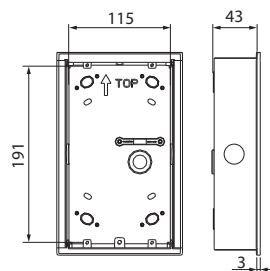
M22313-W



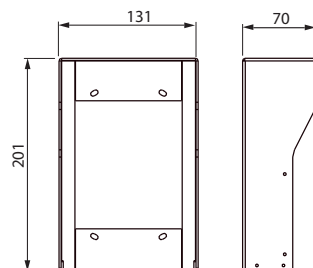
M2303



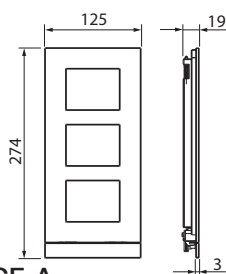
51022CF-A



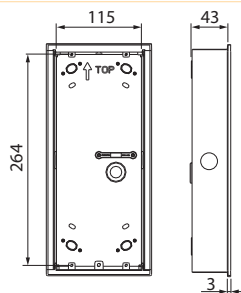
41022F



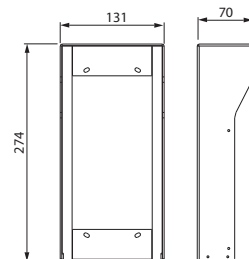
51022RH



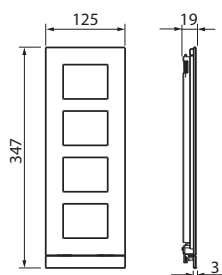
51023CF-A



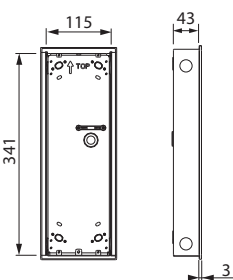
41023F



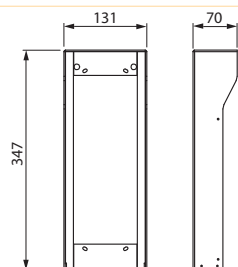
51023RH



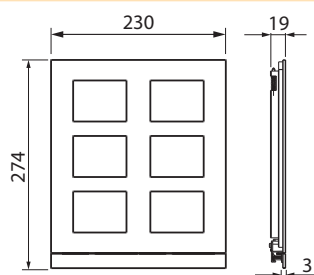
51024CF-A



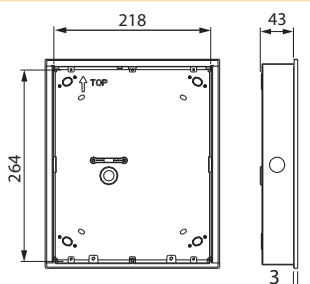
41024F



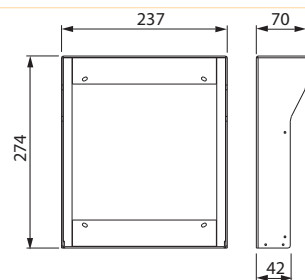
51024RH



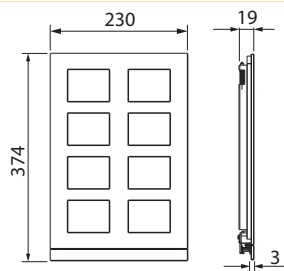
51025CF-A



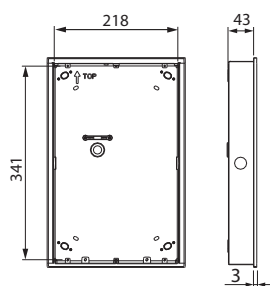
41025F



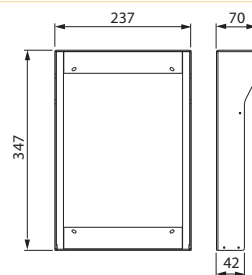
51025RH



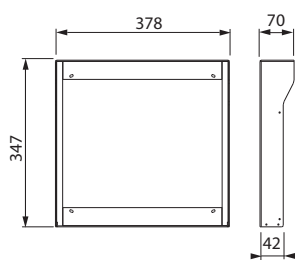
51026CF-A



41026F



51026RH



51027RH

Painikkeiden asuntonumeroita

1	2	21	22
3	4	23	24
5	6	25	26
7	8	27	28
9	10	29	30
11	12	31	32
13	14	33	34
15	16	35	36
17	18	37	38
19	20	39	40

Painikkeiden asuntonumeroita

41

42

61

62

43

44

63

64

45

46

65

66

47

48

67

68

49

50

69

70

51

52

71

72

43

54

73

74

55

56

75

76

57

58

77

78

59

60

79

80

Painikkeiden asuntonumeroita

81	82	101	102
83	84	103	104
85	86	105	106
87	88	107	108
89	90	109	110
91	92	111	112
93	94	113	114
95	96	115	116
97	98	117	118
99	100	119	120

Ota yhteyttä

ABB Oy

PL 16 (Porvoon Sisäkehä 2)

06101 Porvoo

Puh. 010 22 11

www.abb.fi/asennustuotteet

