

ABB-Welcome

83327-500 Kameraliittymä



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 Tila=1, toimii itsenäisenä Ulkoyksikkönä.....	6
	4.2.2 Tila=2, toimii yhdistettynä Ulkoyksikköön.....	7
	4.2.3 Tila=3, toimii yhdistettynä valvontayksikköön.....	8
	4.2.4 Tila=4, ohjelmointitila.....	9
	4.3 Ohjelmointitila.....	10
	4.4 Pysyvällä virransyötöllä tai ilman.....	11
	4.5 Videosignaali kolmannen osapuolen DVR:stä.....	12
	4.6 Kolmannen osapuolen DVR:ään tallennettava videosignaali.....	13
5	Tekniset tiedot.....	14
	5.1 Yleiskatsaustaulukko.....	14
	5.2 Laitteen yhteyskaavio.....	14
6	Kiinnitys/Asennus.....	15
	6.1 Sähköteknikkovaatimukset.....	15
	6.2 Yleisiä asennusohjeita.....	16
	6.3 Kiinnitys.....	17
	6.3.1 Pinta-asennus.....	17
	6.3.2 Pinta-asennus.....	17
	6.3.3 DIN-asennus.....	17

1 Turvallisuus



Varoitus

Sähköjännite!

Suora tai epäsuora koskeminen jännitettä johtaviin osiin aiheuttaa jännitteen vaarallisen virtauksen kehon läpi.

Seurauksena voi olla sähköshokki, palovammoja tai kuolema.

- Verkojännite on katkaistava ennen asennusta/purkamista!
- 110-240 voltin verkkoon kohdistuvia töitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattihenkilöt!

2 Käyttötarkoitus

Kameraliittymä integroi tavallisen analogisen kameran ABB-Welcome-ovenavausjärjestelmään ja enintään 4 analogista kameraa voidaan liittää siihen. Kaikilla ulkoisilla kameroilla on itsenäinen virransyöttö.

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 testisetit, joissa neuvotaan oikea hävittämistapa. Hävitä aina pakkausmateriaali ja sähkölaitteet osineen valtuutetuissa keräyspisteissä ja jätehuoltoyrityksissä.

ABB-Welcome

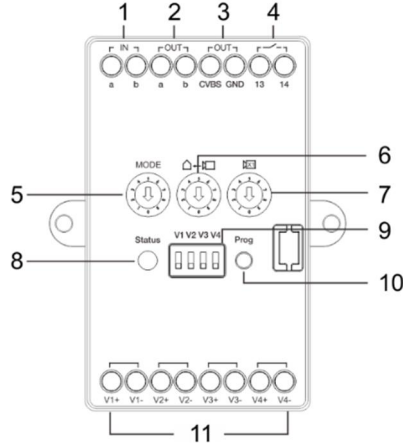
ABB-tuotteet ovat lain vaatimusten, erityisesti lakien, jotka koskevat elektronisia ja sähköisiä laitteita, ja REACH-asetusten mukaisia.

(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

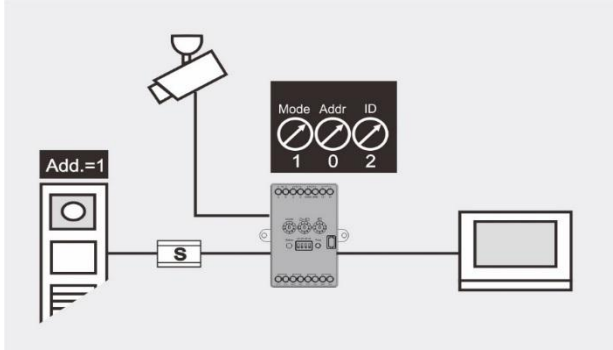


Kuva 1: Ohjauselementtien yleiskatsaus

Nro	Toiminnot
1	Väylä sisään
2	Väylä ulos
3	CVBS ulos
4	Kytke kameroiden virransyöttö Katso lisätietoja kohdasta luku 4.4 Pysyvällä virransyötöllä ja ilman
5	Työskentelytila Kameraliittymillä on 4 tilaa. Katso lisätietoja kohdasta luku 4.3 Käyttötila
6	Aseta yhdistettyjen laitteiden osoitteet
7	Aseta kameraliittymän osoite
8	Käyttötilan ilmoitus-LED-merkkivalo -Vihreä: käyttövalmis -Oranssi: asetustilassa -Punainen: vika
9	Dippikytin videokanavan kytkemiseen päälle/pois
10	Ohjelmapainike. Ohjelmointitilaan siirtymiseen.
11	4 videotuloa (tuki CVBS-signaalityölle)

4.2 Käyttötilat

4.2.1 Tila=1, toimii itsenäisenä Ulkoyksikkönä



Kuva 2: Tila=1, toimii itsenäisenä Ulkoyksikkönä

Pyörivä	Arvo	Huomaus
Tila	1	Kameraliittymä toimii itsenäisenä kameraliittymänä
Osoite	tyhjä	—
ID	2	Tunnus (ID) alkaa järjestyksessä 1:stä 9:ään eikä se saa olla sama kuin kameraliittymän osoite tai toinen kameraliittymä

Dippikytkin 1–4 Kytke PÄÄLLÄ-asentoon, kun kamera on liitetty.

Kapasiteetti

Kukin kameraliittymä tukee 4 analogista kameraa

Yhteensä 9 kameraliittymää (tila=1) yhdessä järjestelmässä

Toiminta


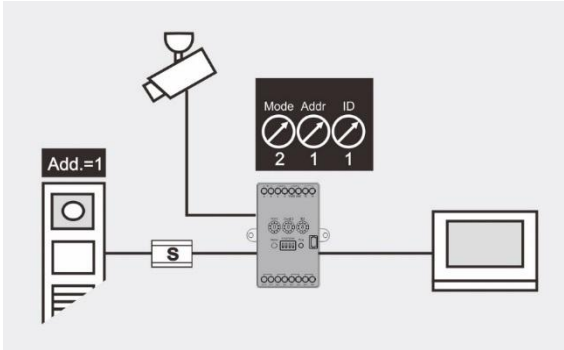
Paina  katsoaksesi kameroita yksi toisensa jälkeen vain valvonnan aikana.

ABB-Welcome

4.2.2 Tila=2, toimii yhdistettynä Ulkoyksikköön



Kuva 3: Tila=2, toimii yhdistettynä kameraliittymään

Pyörivä	Arvo	Huomaus
Tila	2	Kameraliittymä toimii yhdistettynä Kameraliittymään
Osoite	1	Yhdistetyn kameraliittymän osoite, 1–9
ID	1	Tunnuksen (ID) voi asettaa välillä 1–9 ja sen tulee olla ainutkertainen.


Dippikytkin 1–4	Kytke PÄÄLLÄ-asentoon, kun kamera on liitetty.
------------------------	--

Kapasiteetti

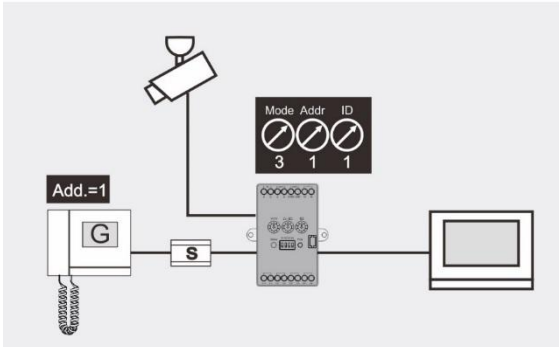
Kukin kameraliittymä tukee 4 analogista kameraa

Yhteensä 15 kameraa voi yhdistää kuhunkin kameraliittymään (mukaan lukien 2 kameraa sisäänrakennettuna kaeraliittymään)

Toiminta

Paina  katsoaksesi kameroita yksi toisensa jälkeen vain valvonnan aikana.

4.2.3 Tila=3, toimii yhdistettynä valvontayksikköön



Kuva 4: Tila=3, toimii yhdistettynä valvontayksikköön

Pyörivä	Arvo	Huomaus
Tila	3	Kameraliittymä toimii yhdistettynä valvontayksikköön
Osoite	1	Valvontayksikön osoite, 1–9
ID	1	Tunnuksen (ID) voi asettaa välillä 1–9 ja sen tulee olla ainutkertainen.

Dippikytkin 1–4 Kytke PÄÄLLÄ-asentoon, kun kamera on liitetty.

Kapasiteetti

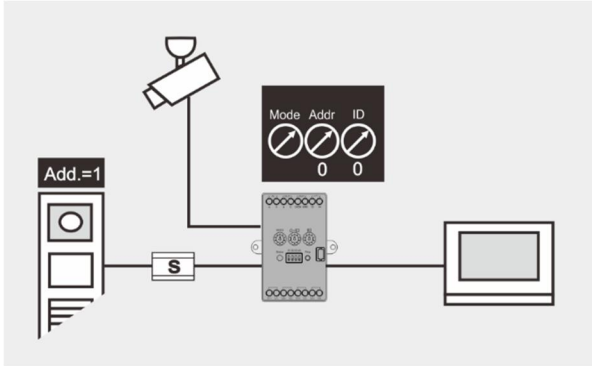
Kukin kameraliittymä tukee 4 analogista kameraa

Yhteensä 15 kameraa voi yhdistää kuhunkin valvontayksikköön

Toiminta

Tiedonsiirron aikana valvontayksikkö voi lähettää kuvan sisäyksikköön painamalla "Salli"-painiketta.

4.2.4 Tila=4, ohjelmointitila



Kuva 5: Tila=4, ohjelmointitila

Pyörivä	Arvo	Huomautus
Tila	4	Kameraliittymä toimii ohjelmointitilassa
Osoite	tyhjä	Kameraliittymätilan, Kameraliittymäosoitteen ja yhdistetyn laitteen osoitteen voi ohjelmoida ohjelmistolla.
ID	tyhjä	Tila=4:ssä, kameraliittymän ja valvontayksikön lisäksi kameraliittymän voi yhdistää myös videosisäyksikköön. Jos kameraliittymä on yhdistetty videosisäyksikköön, tunnuksen (ID) tulee alkaa järjestyksessä 1:stä 9:ään. Katso lisätietoja kohdasta luku 4.3 Ohjelmointitila

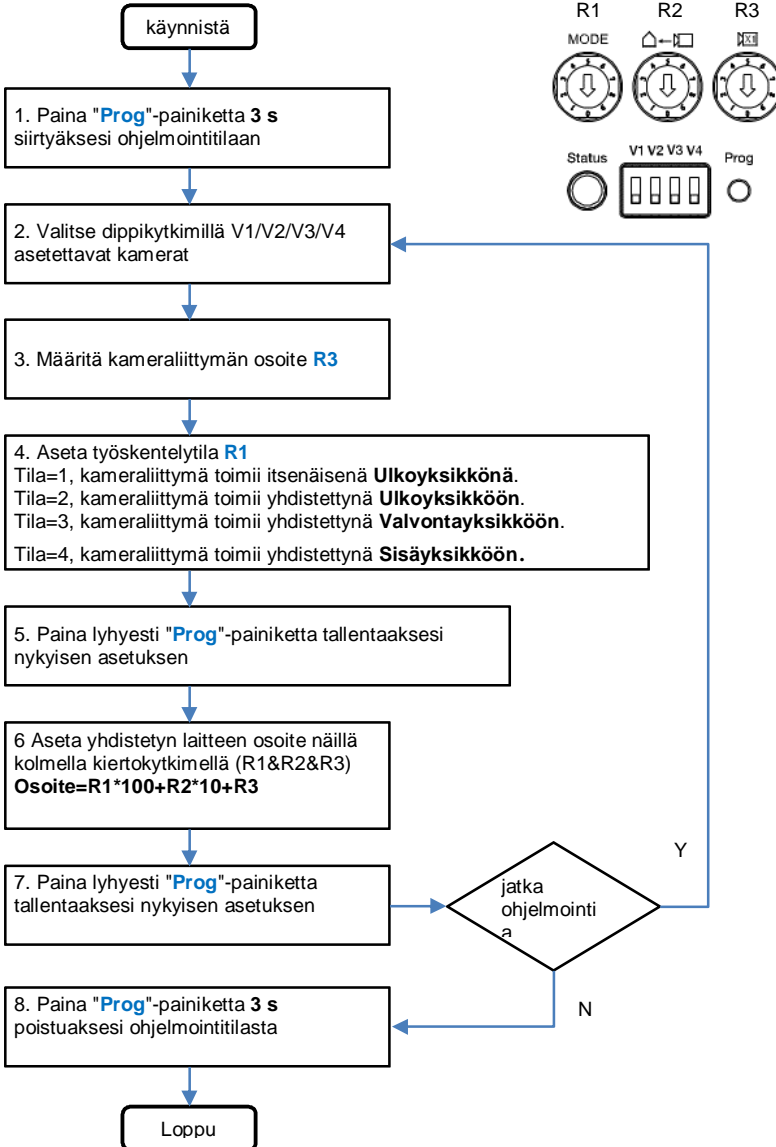
Dippikytkin 1–4 Kytke PÄÄLLÄ-asentoon, kun kamera on liitetty.

Kapasiteetti

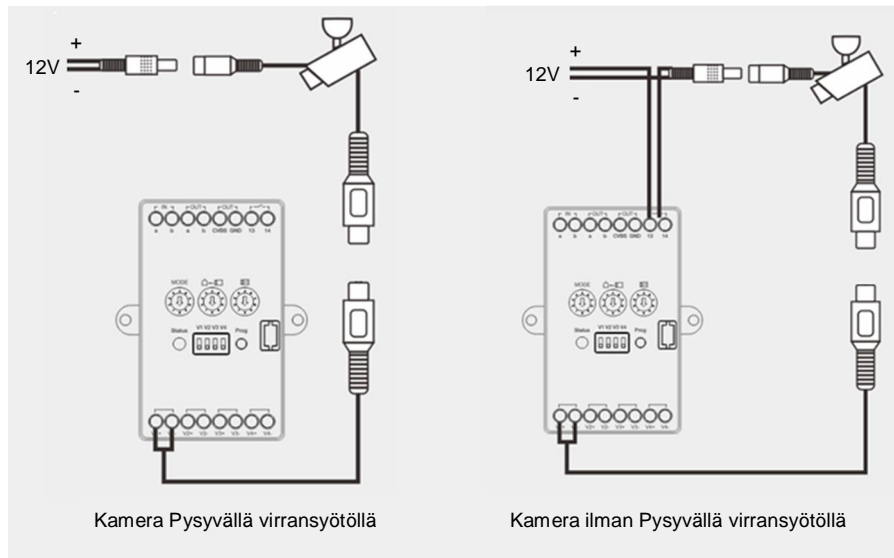
Kukin kameraliittymä tukee 4 analogista kameraa, kukin kamera voidaan yhdistää erikseen eri laitteeseen (kuten ulkoyksikkö, valvontayksikkö, videosisäyksikkö)

Yhteensä 36 kameraa voi yhdistää kuhunkin videosisäyksikköön, kukin kamera voidaan yhdistää 250 sisäyksikköön.

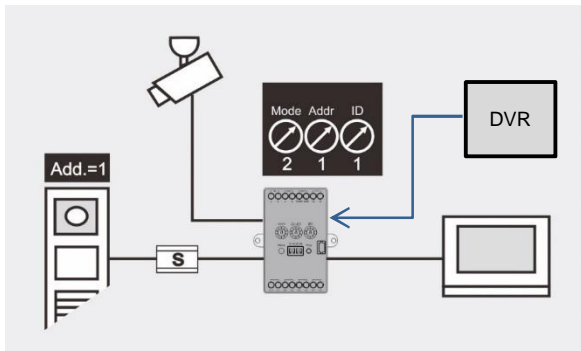
4.3 Ohjelmointitila



4.4 Pysyvällä virransyötöllä tai ilman



4.5 Videosignaali kolmannen osapuolen DVR:stä

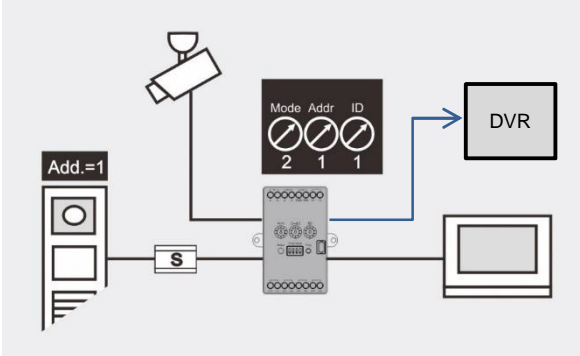


Kuva 6: Videosignaali kolmannen osapuolen DVR:stä

Huomautus:

- 1) DVR-lähtö voi olla yksi kameraliittymän tuloista (kun tila=1,2,3,4)
- 2) Kukin kameraliittymä voi tukea 4 DVR-signaalia

4.6 Kolmannen osapuolen DVR:ään tallennettava videosignaali



Kuva 7: Kolmannen osapuolen DVR:ään tallennettava videosignaali

Huomautus:

- 1) Sen lisäksi, että kameraliittymä lähettää videon videosisäyksikköön, se voi lähettää videon DVR/TV-vastaanottimeen CVBS-lähtöportin kautta.
- 2) Kukin kameraliittymä tukee 1 CVBS-lähtöä
- 3) Kun CVBS-lähtö on liitetty DRV/TV-vastaanottimeen, on 2 tapaa, jolla kameraliittymä voi lähettää videon DVR:ään.

Kun kameraliittymä on tila=2:ssa, videoulkiyksikkö soittaa videosisäyksikköön;
Kun kameraliittymä on tila=3:ssa, valvontayksikkö painaa "Salli"-painiketta,

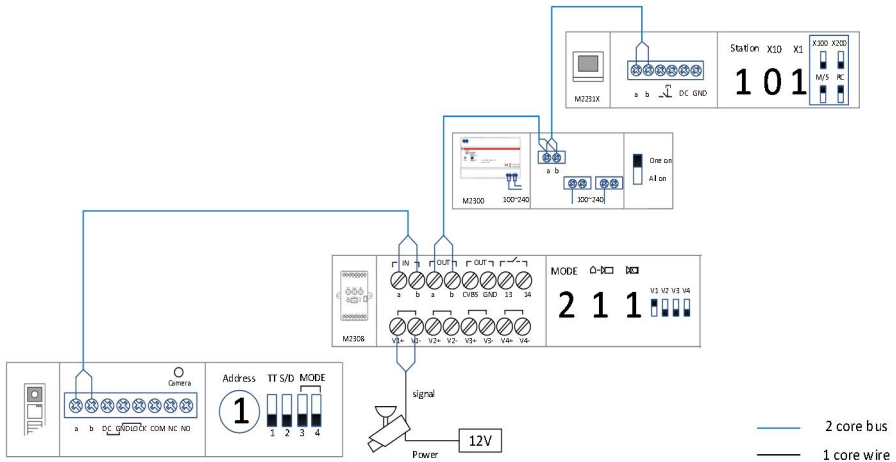
- 4) Kameraliittämä ei lähetä videota DVR/TV-vastaanottimeen videosisäyksikkövalvonnan aikana.

5 Tekniset tiedot

5.1 Yleiskatsaustaulukko

Nimi	Arvo
Yksijohtoiset kiristimet	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Ohutjohtoiset kiristimet	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Väylän jännite	20-30 V DC
Suojaus	IP 30
Käyttölämpötila	-25 °C - +55 °C -13 °F - +131 °F
Video-tulo	1 Vp-p, PAL/NTSC
Video-ulostulo	1 Vp-p @ 75 Ω, PAL/NTSC
Kameraliittymä kameraan	Koaksiaalikaapeli, maks. 100 m muut kaapelit, 10-50 m
Koko	77 mm x 61 mm x 25 mm

5.2 Laitteen yhteyskaavio



6 Kiinnitys/Asennus



Varoitus

Sähköjännite!

Suora tai epäsuora koskeminen jännitettä johtaviin osiin aiheuttaa jännitteen vaarallisen virtauksen kehon läpi.

Seurauksena voi olla sähköshokki, palovammoja tai kuolema.

- Verkkojännite on katkaistava ennen asennusta/purkamista!
- 110-240 voltin verkkoon kohdistuvia töitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattihenkilöt!

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 elämän.
- 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. yhdistä 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 yhteys maahan, suojavaadoitus, välttämättömät

lisätoimenpiteet, jne.).

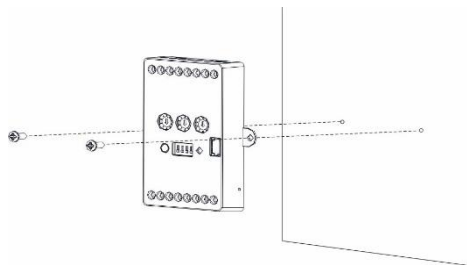
6.2 Yleisiä asennusohjeita

- Päätä kaikki johdotusjärjestelmän haarat liitetyllä 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 yhdistämisyhdistämisjohdoiksi 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.

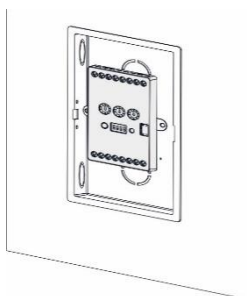
ABB-Welcome

6.3 Kiinnitys

6.3.1 Pinta-asennus



6.3.2 Pinta-asennus



6.3.3 DIN-asennus

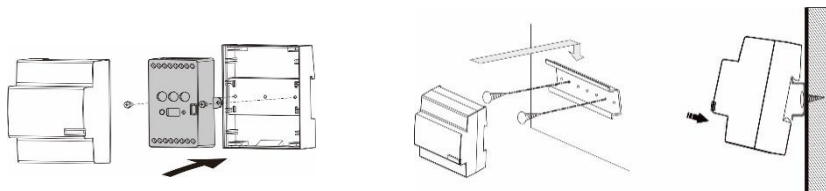


ABB-Welcome

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 ja 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.