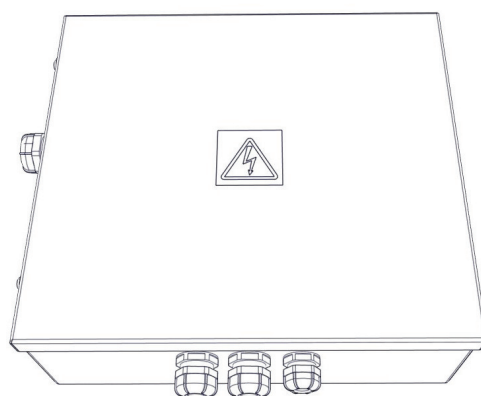
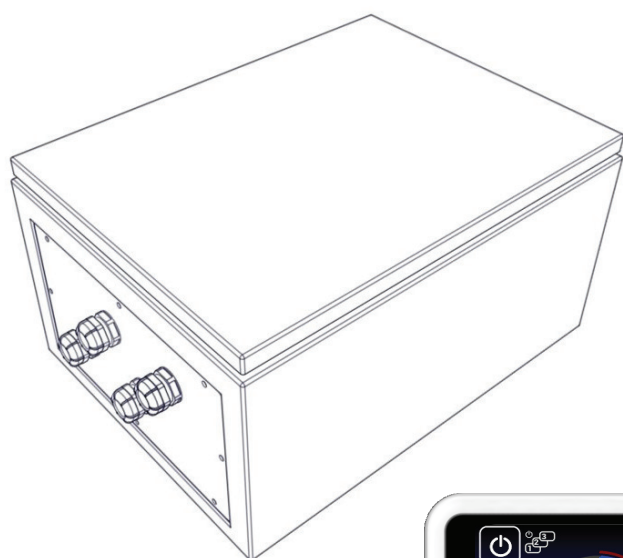




FI

IC-CONTROL

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



1. ENNEN ALOITUSTA

Seuraavat ohjekirjan symbolit auttavat toimenpiteissä. Symbolit ja niiden merkitys on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Symboli	Merkitys
 HUOMAA!	Varoitus tai huomio
 HUOMAUTUS!	Tärkeät ohjeet
 TARVITSET	Käytännön vihjeitä ja tietoja
 TEKNISET TIEDOT	Tarkat tekniset tiedot
	Viittaus ohjekirjan toiseen osaan



Lue ohjeet huolellisesti ennen asentamisen aloittamista, jotta voit käyttää tuotetta turvallisesti ja oikein.

Tämä ohjekirja tarjoaa ohjeet, joiden avulla säädin voidaan asentaa oikein. Lue koko ohjekirja huolellisesti ennen säätimen asentamista. Valmistaja pidättää oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta, mukaan lukien tekninen dokumentaatio. Säilytä tämä ohjekirja turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten. Ohjekirja on tärkeä osa tuotetta.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuotteen suunnittelu, valmistus ja markkinointi noudattaa kaikkia sovellettavissa olevia sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston säädöksiä, mukaan lukien muutokset joiden perusteella se on luokiteltu. Tuote on turvallinen normaaleissa olosuhteissa ja ohjekirjassa määritettyjen ehtojen mukaisesti. Arviointi suoritettiin asianmukaisen EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien mukaisesti. Voimassa oleva ja täydellinen EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa osoitteessa www.2vv.cz tai mukana toimitetulta CD-levyltä.

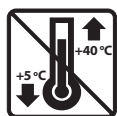
2. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN

2.1 TOIMITUKSEN HALLINTA

HUOMAUTUS!



- Pura tuote pakkauksesta ja hallitse vaurioita. Jos vaurioita ilmenee, ilmoita näistä kuljetusliikkeelle.
- Kaikki vaatteet, joita ei ole suoritettu ajallaan, hylätään myöhemmin.
- Tarkasta, että olet vastaanottanut tilaamasi mallin. Jos sinulle on toimitettu tilauksesta poikkeava malli, älä pura laitetta pakkauksesta ja ilmoita toimittajalle välittömästi.
- Kun olet purkanut laitteen pakkauksesta, tarkasta, että tuote ja lisävarusteet ovat hyvässä kunnossa. Ota yhteyttä toimittajaan, jos epäroit.
- Älä yritä ottaa käyttöön vaurioitunutta tuotetta.
- Jos tuotetta ei pureta pakkauksesta toimitushetkellä, se on varastoitava kuivaan huoneeseen, jossa lämpötila on **+5 °C...+40 °C**.
- Henkisesti tai fyysisesti rajoittuneet henkilöt tai henkilöt, joilla ei ole kokemusta tai tietämystä turvallisesta käytöstä, eivät saa käyttää tätä tuotetta (mukaan lukien alaikäiset), ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo ja neuvo tuotteen käytössä.
- Älä anna lasten leikkiä laitteella.



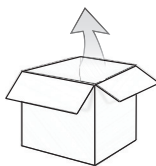
	Kaikki pakkausmateriaalit ovat ympäristöystävällisiä ja ne voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää. Osallistu ympäristön suojelemiseen ja hävitä tai kierrätä pakkausmateriaalit oikein.	
--	---	--



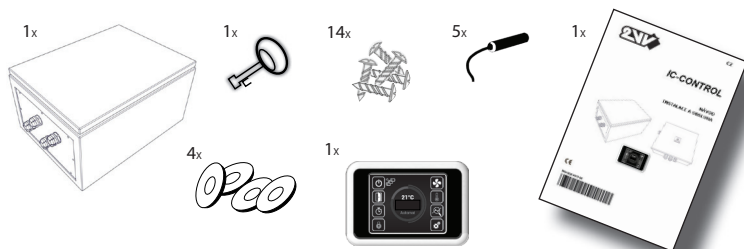
HUOMAUTUS!

- Jos tuote toimitettiin alle 0 °C lämpötiloissa, anna sen levätä vähintään 2 tuntia käynnistämättä, jotta sen sisälämpötila vastaa ympäristöä.

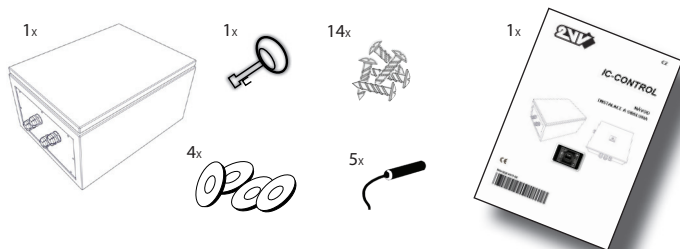
2.2 LAITTEEN PURKAMINEN PAKKAUKSESTA



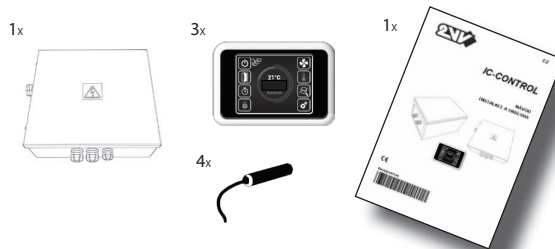
Säädin IC-C-AC



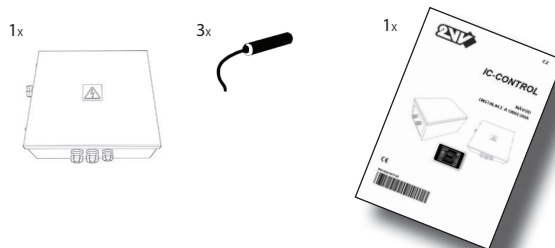
Säädin IC-S-AC



Säädin IC-C-EC

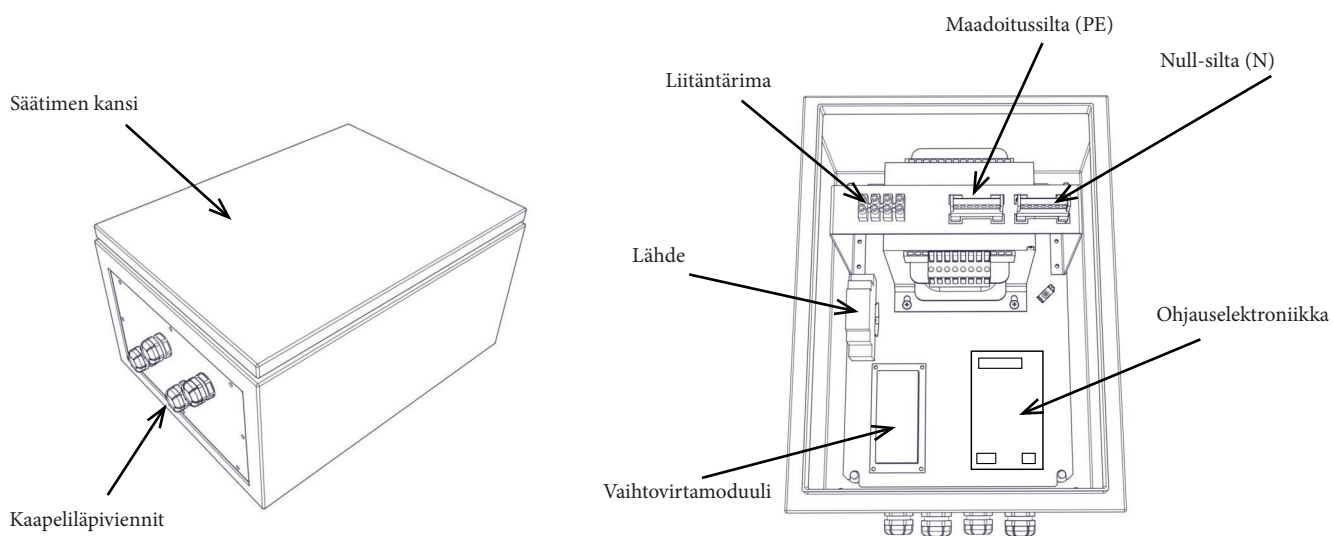


Säädin IC-S-EC

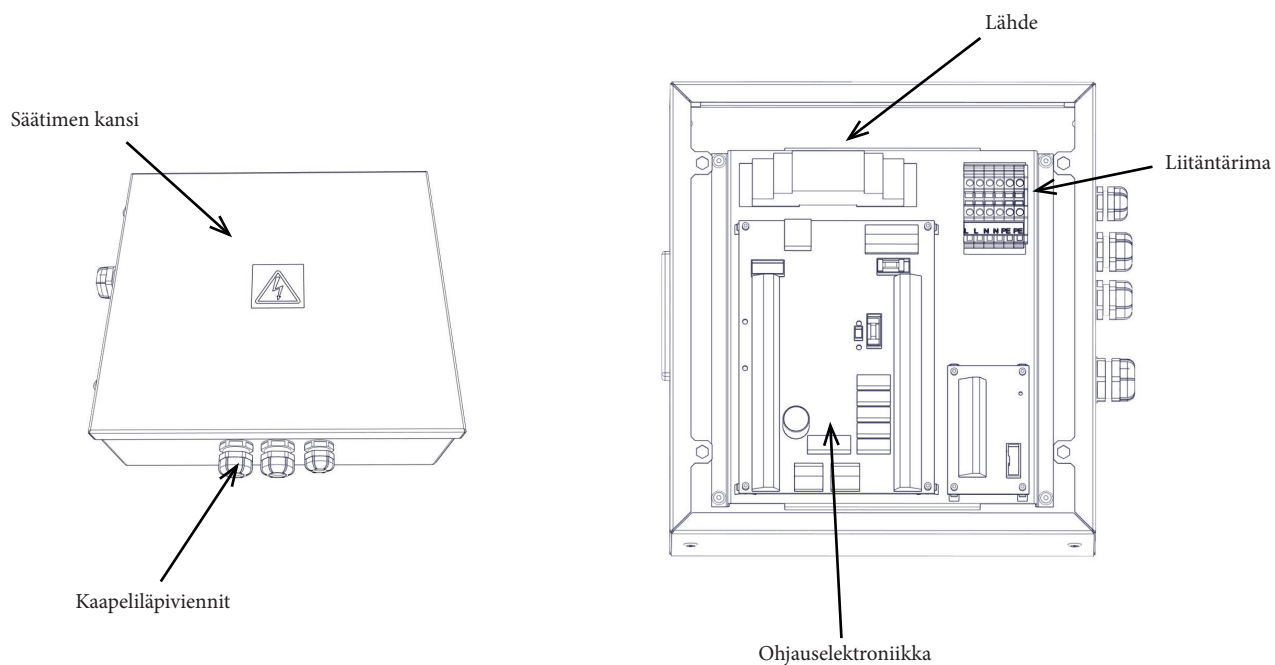


3. PÄÄOSAT

Säädin IC-*-AC

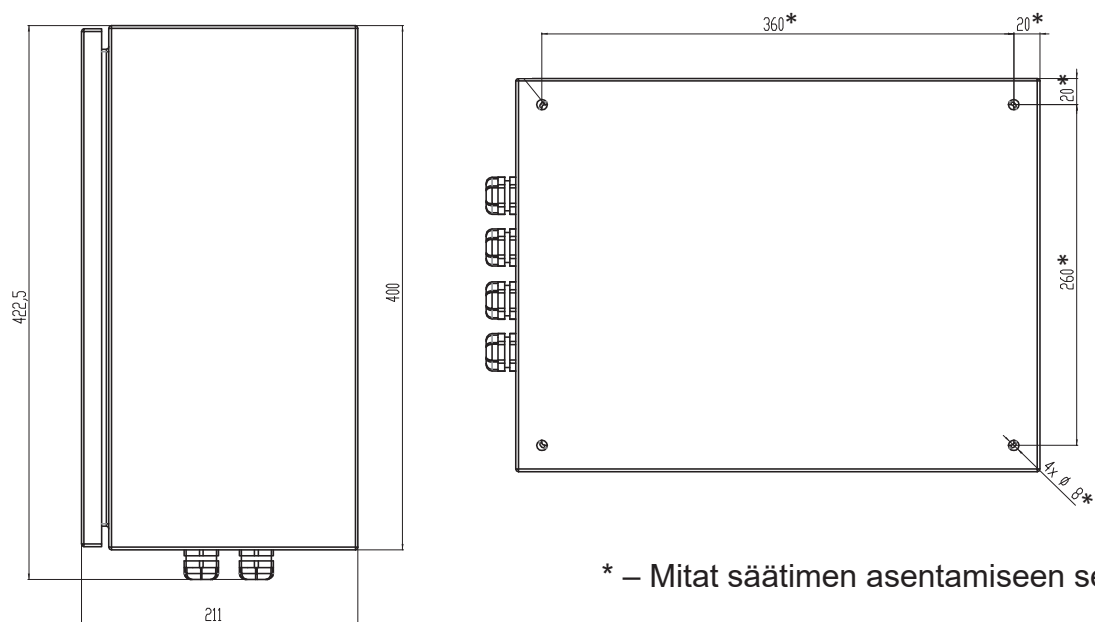


Säädin IC-*-EC



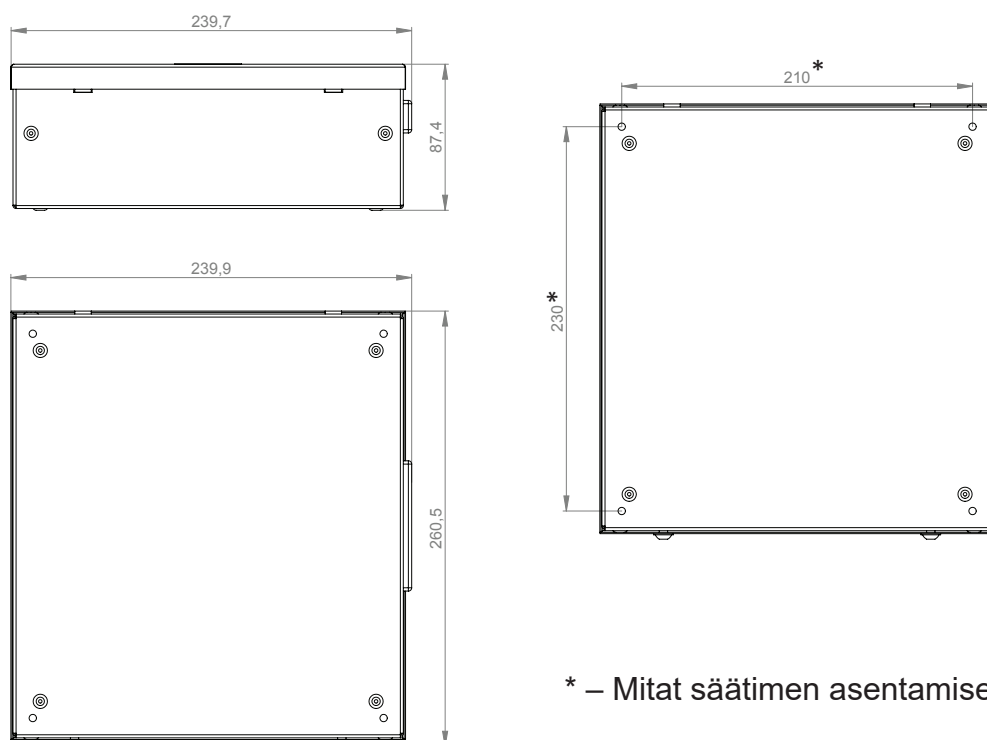
4. MITAT

Säädin IC-*-AC



* – Mitat säätimen asentamiseen seinälle

Säädin IC-*-EC



* – Mitat säätimen asentamiseen seinälle

5. TEKNISET PARAMETRIT

Tyyppi	Syöttö [V/Hz]	AC-puhaltimien maksimivirta	Sähkösuojaus [IP]	Paino [kg]	Liitettyjen EC-puhaltimien maksimimäärä
IC-C-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
IC-C-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
IC-C-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
IC-S-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
IC-S-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
IC-S-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
IC-C-EC	115~230 / 50~60	---	40	3	10
IC-S-EC	115/230 - 50/60	---	40	3	5

6. ASENNUS

6.1 PAIKAN VALINTA



Asennuksen ja pääliitännät saa suorittaa vain koulutettu henkilö, jolla on asianmukainen pätevyys sekä riittävät työkalut ja välineet. Noudata asennuksen aikana kaikkia tämän ohjekirjan ohjeita ja suosituksia.



TEKNISET TIEDOT

Säädintä on käytettävä paikoillaan asianmukaisella IP-suojauksella.

6.2 ASENNUS

Säädin asennetaan seinään pystyasentoon

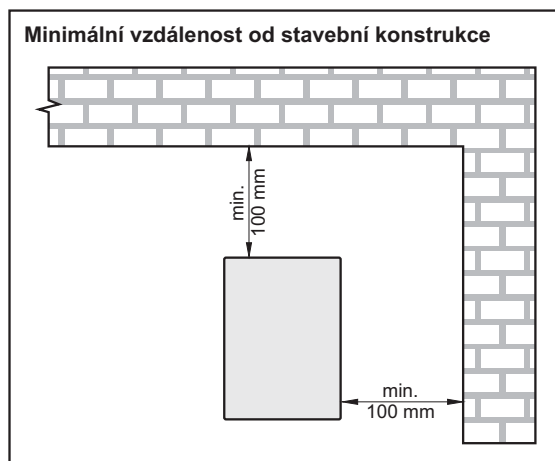
Se tulee asentaa siten, että sen ympärillä virtaa ilmaa ylikuumenemisen estämiseksi.

Noudata suositeltuja minimietäisyyksiä.

Säädin tulee asentaa siten, että kunnossapidolle, huollolle tai purkamiselle jää riittävästi tilaa.

Säädin on kiinnitetty seinään ruuveilla ja seinätulpilla tai pulteilla.

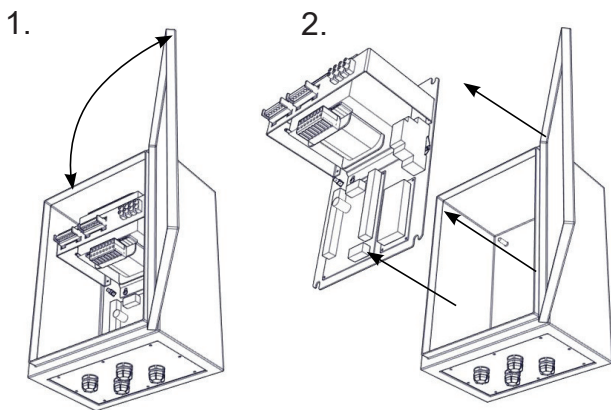
Säätimen lähellä ei saa olla palavia materiaaleja lähempänä kuin 100 mm:n päässä.





TEKNISET TIEDOT

Suosittellemme asentamaan AC-säätimen seinään erottamalla sisäosan (elektroniikka + muunnin) laatikosta, jotta käsittely olisi helpompaa.



Säädin on asennettava kuvien osoittamalla tavalla kaapeliläpiviennit alaspäin.

- Käytä säätimen kiinnittämiseen riittäviä seinätulppia.
- Käytä ruuveja ja mukana toimitettuja aluslevyjä IP-suojauksen säilyttämiseksi.



- Pora
- 4 ruuvia
- 4 seinätulppaa
- 4 tiivistealuslevyä (sisältyy toimitukseen)

6.3. SÄHKÖASENNUS JA JOHDOTUS

HUOMIO!



Säädin on irrotettava verkkovirrasta ennen käsittelyä.

- Vain pätevä sähköalan ammattilainen saa suorittaa asennuksen.
- Asennuksessa on noudatettava ohjekirjan ohjeita ja maan lakeja ja määräyksiä.
- Laite on liitettävä päävirtalähteeseen eristetyllä kaapelilla, jonka halkaisija ja kuumuuden kestävyys on maan sovellettavissa olevien lakien ja määräysten mukainen.
- Kaikki virtalähteen vaiheet on liitettävä virtakatkaisinten kautta, joiden virta ja tyyppi ovat asianmukaiset.



- Avointen liitinten välinen etäisyys tulee olla suurempi kuin 3 mm.
- Laitteen sähköisten parametrien nimelliset arvot ovat tyyppikilvessä..
- Pääsyöttövirta, kytkinkomponentit ja lisälaitteet on liitettävä kytkentäkaavion mukaisesti.
- Liitetyt puhaltimet eivät saa ylittää laitteen nimellisvirtaa.
- Laitetta tai laitteen sisäistä johdotusta ei saa muuttaa ja tämän ohjeen noudattamatta jättäminen mitätöi takuun.
- Käytä jauhe- tai CO₂-sammutinta tulipalon yhteydessä.
- Säädin tulee liittää siten, että se voidaan irrottaa virtalähteestä yhtenä kappaleena.



Suosittelut katkaisimet:

Katkaisinten kokotaulukko säätimen mallin mukaan

Virtakatkaisinten riittävyys riippuu asennuspaikan erityisehdoista. Seuraava taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi.

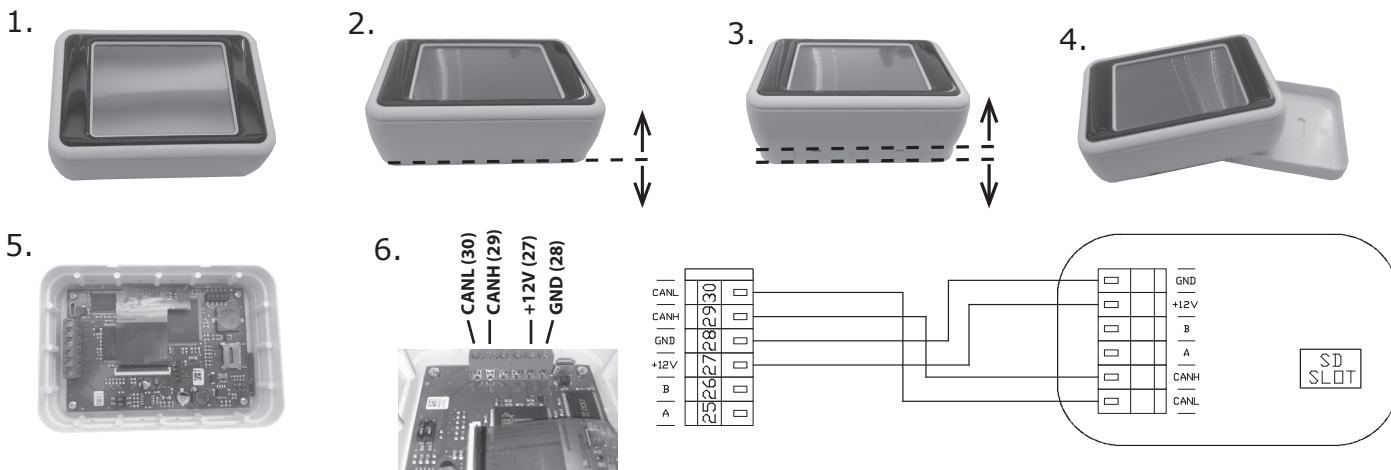
AC-C	
IC-C-AC5-04	6A
IC-C-AC5-07	10A
IC-C-AC5-16	20A

AC-S	
IC-S-AC5-04	6A
IC-S-AC5-07	10A
IC-S-AC5-16	20A

EC	
IC-C-EC	2A
IC-S-EC	2A

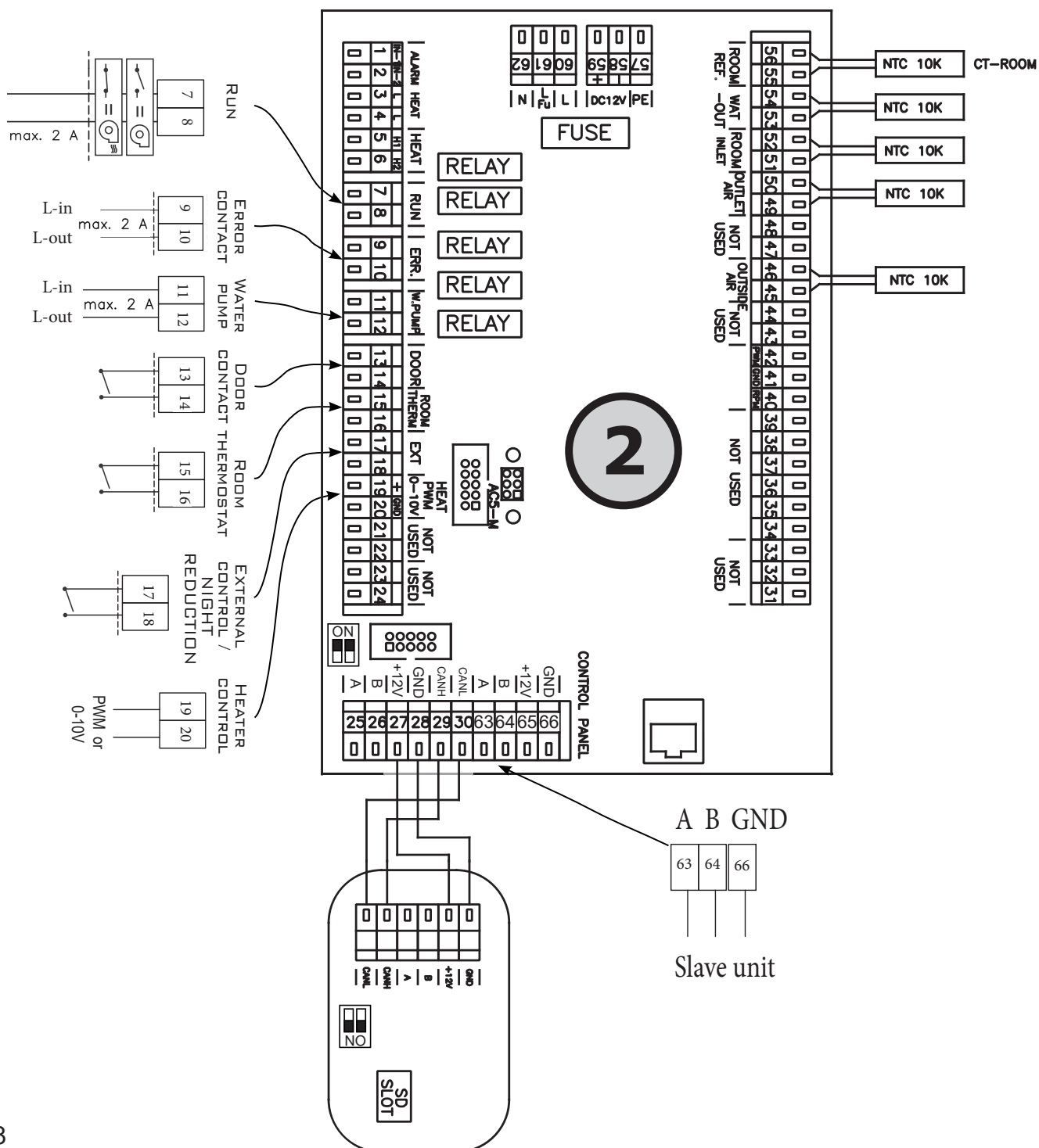
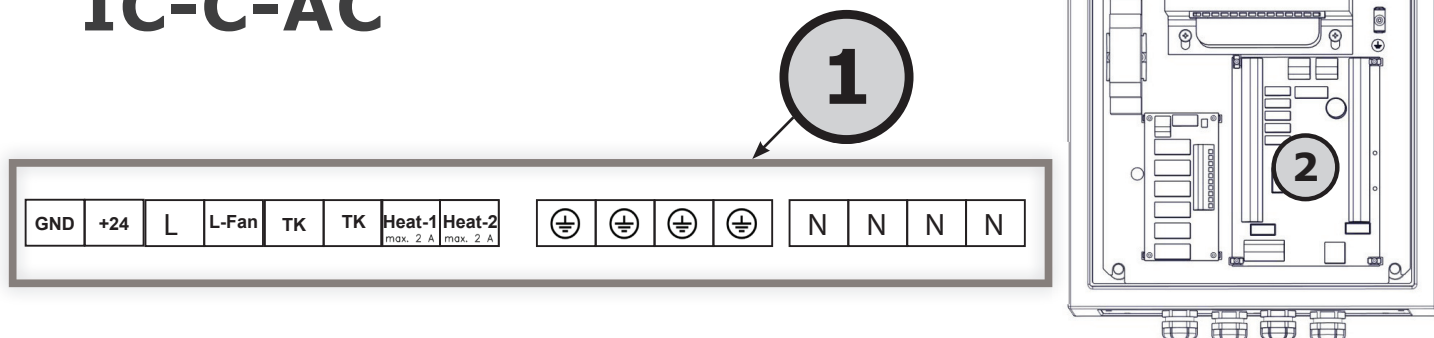


Ohjauksen liitos



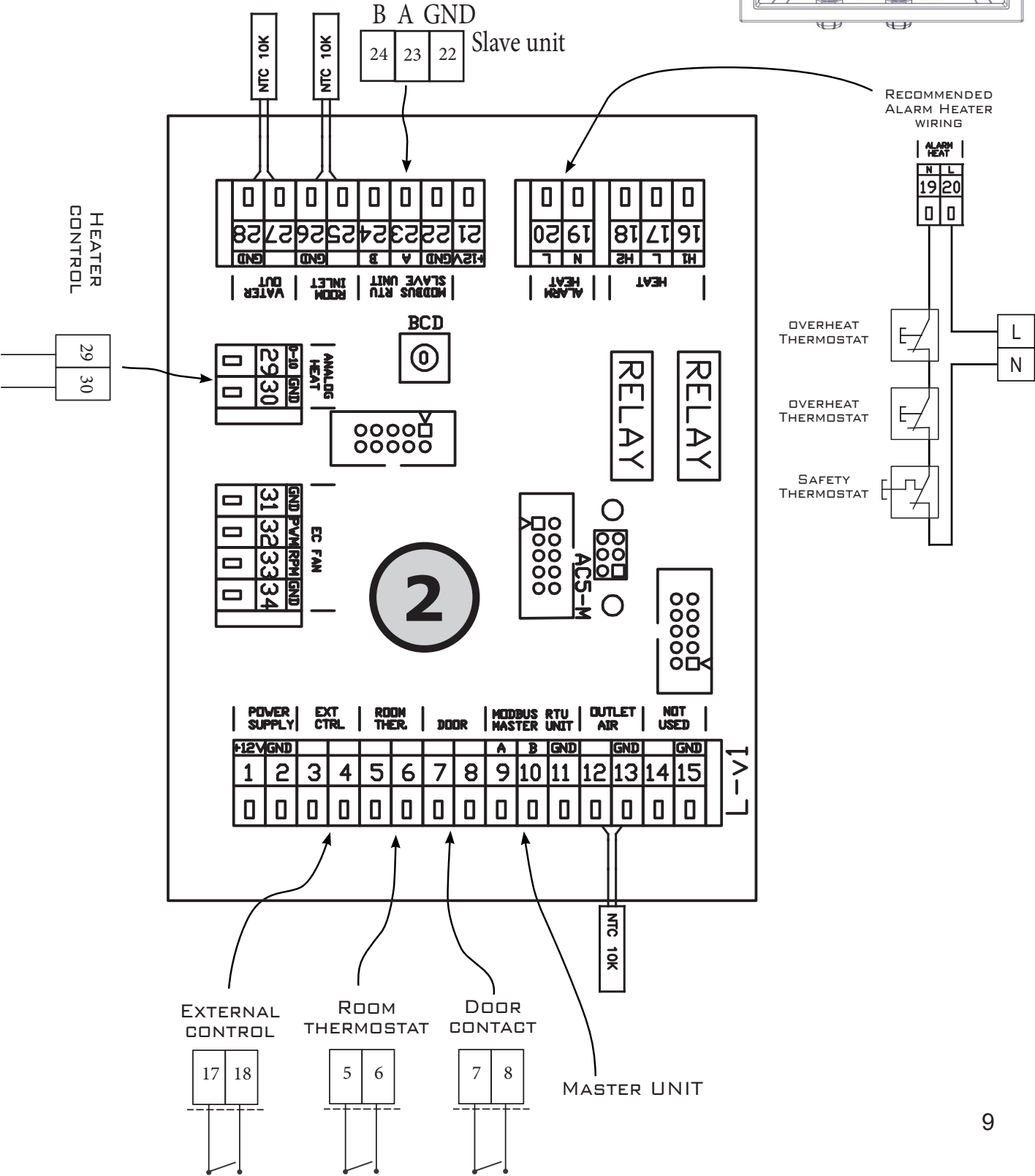
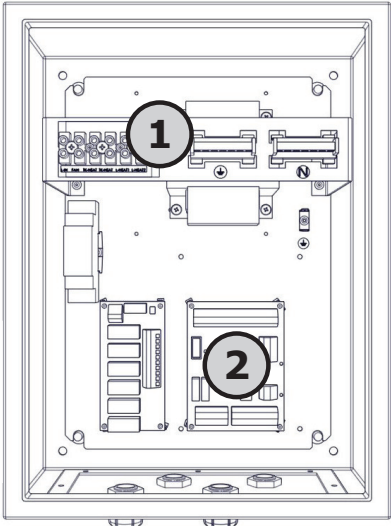
6. ASENNUS

IC-C-AC

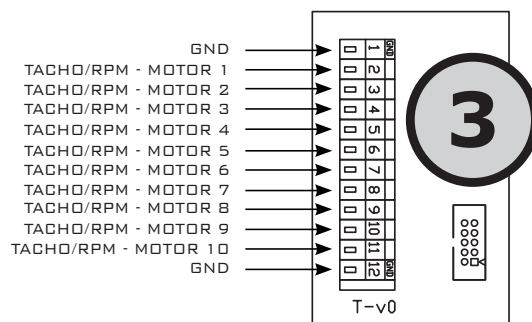
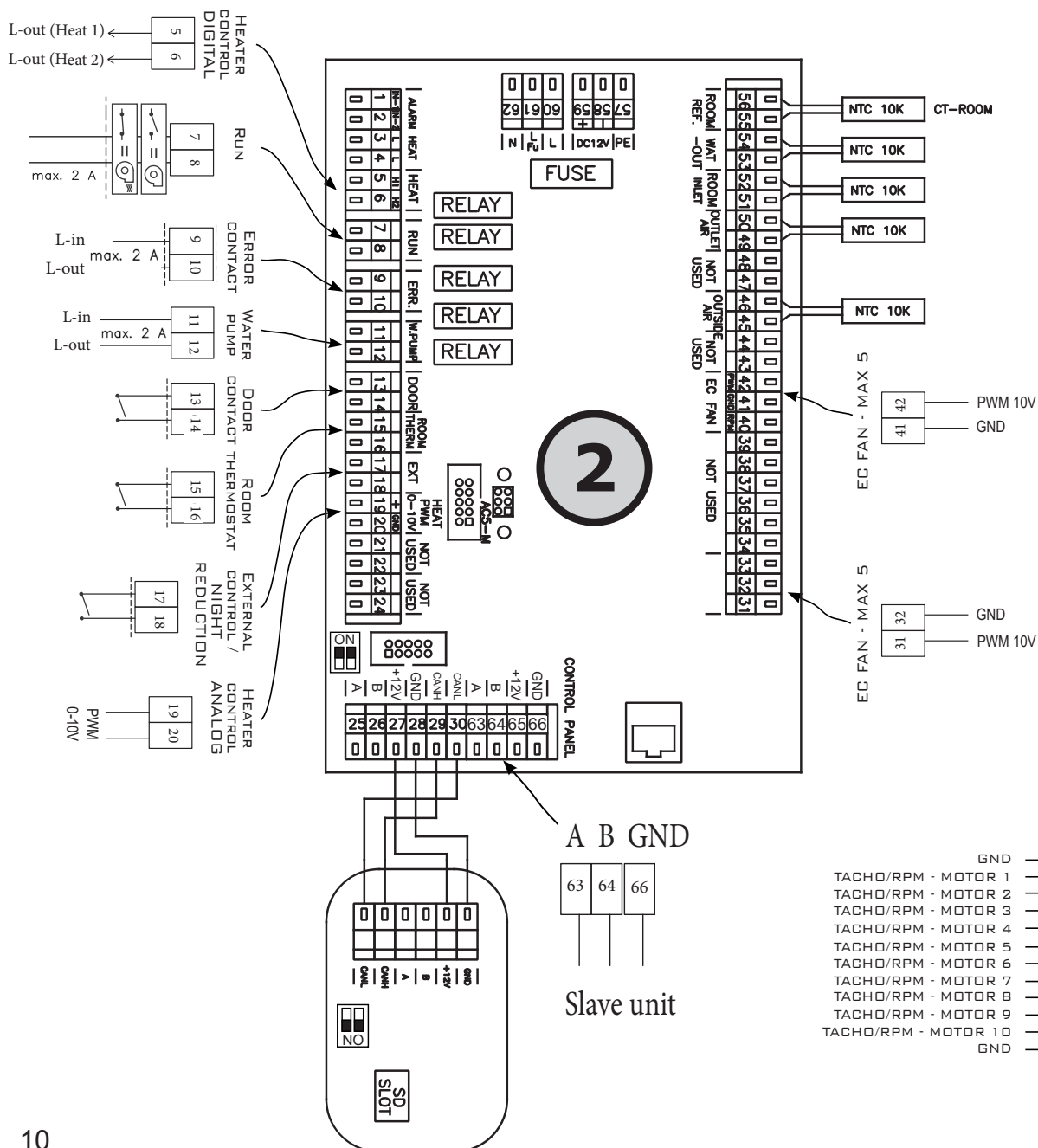
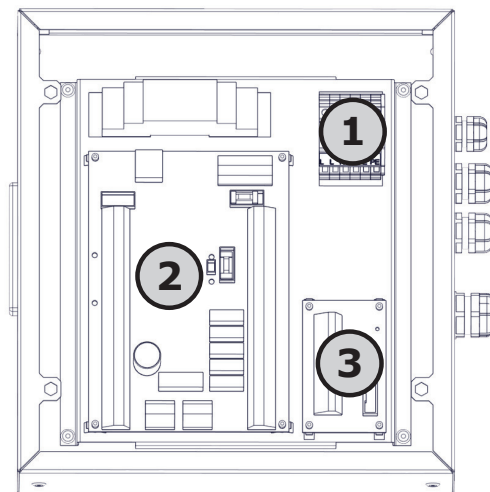
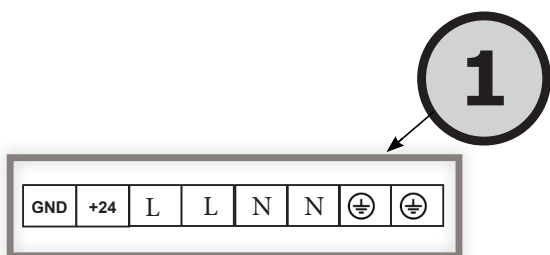


IC-S-AC

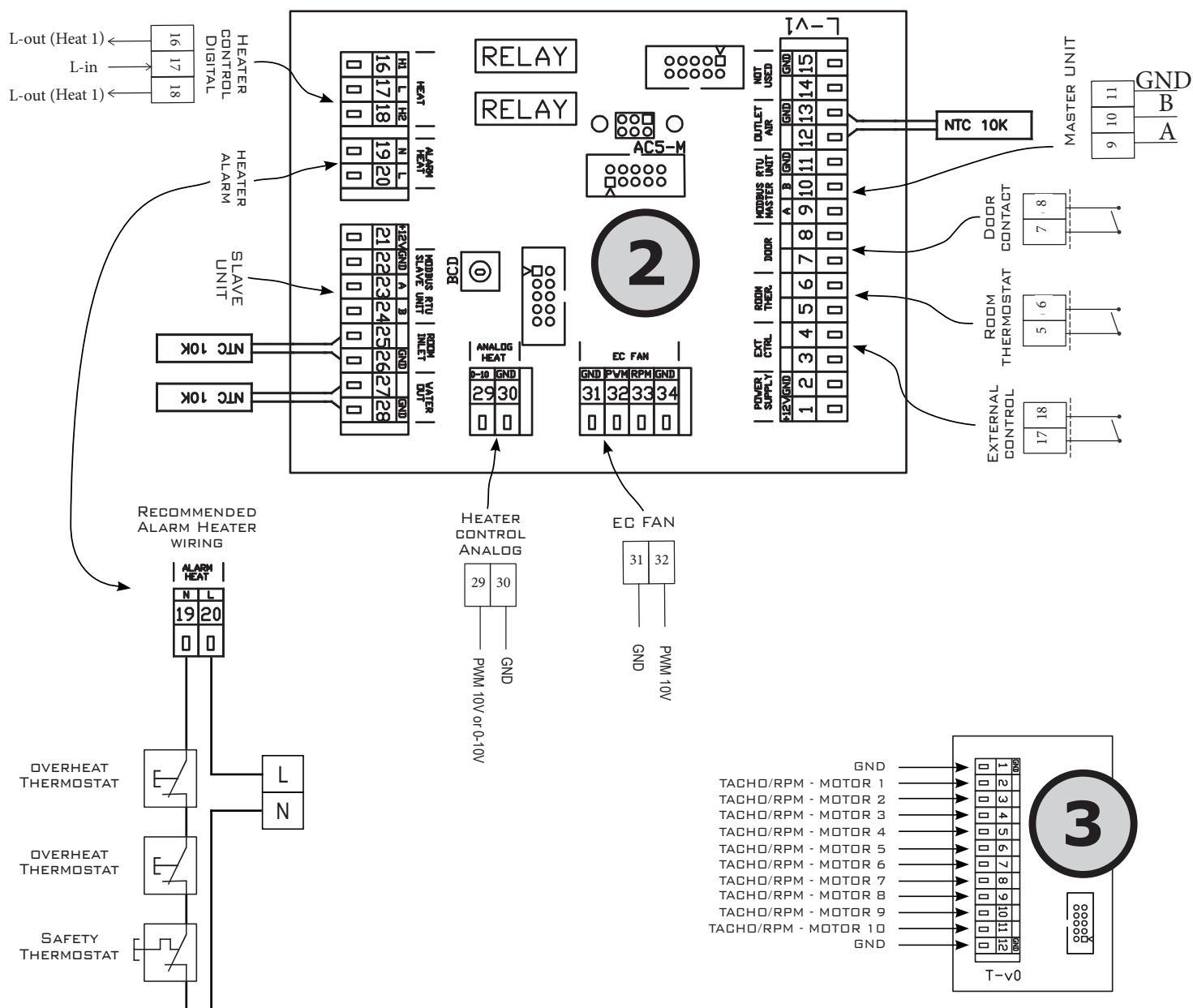
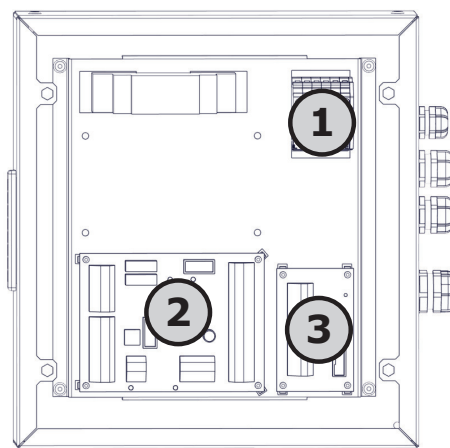
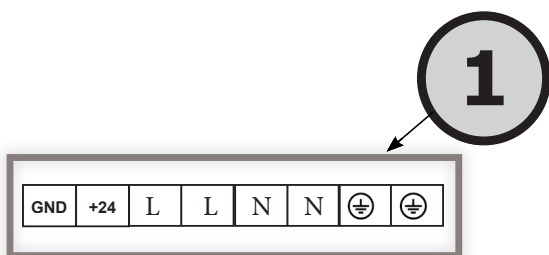
1



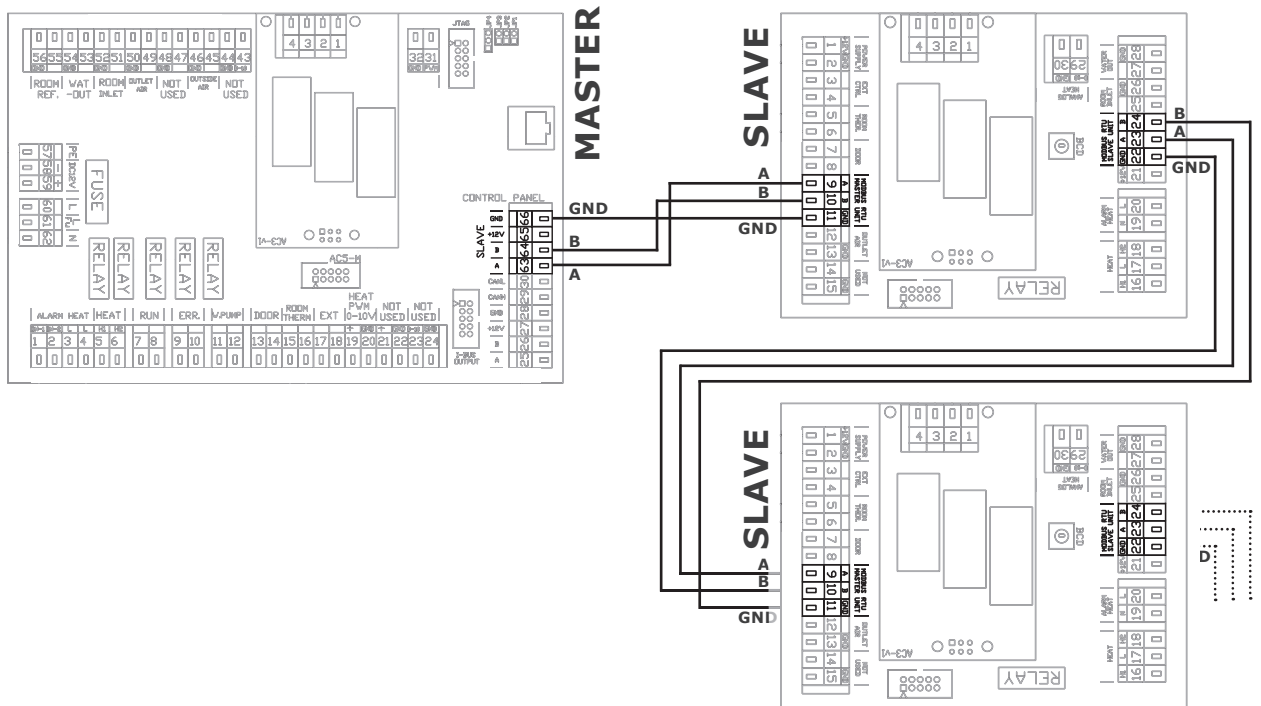
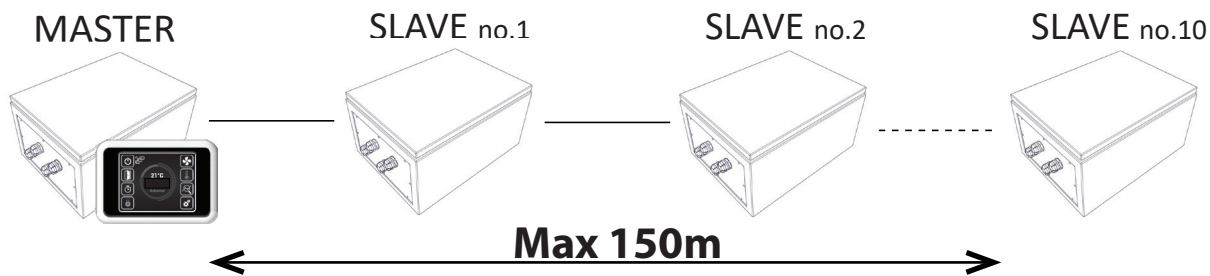
IC-C-EC



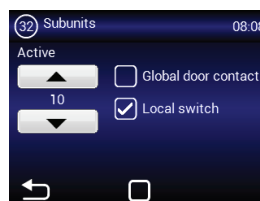
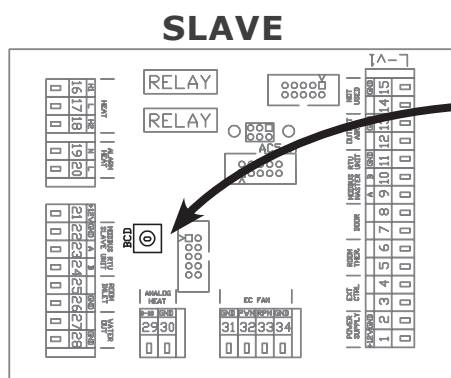
IC-S-EC



SÄHKÖISET SÄÄDÖT KETJUTTAMINEN



Kaikkien ketjutettujen verhojen kokonaispituus saa olla enintään 150 m!!!



SLAVE	BCD	SLAVE	BCD
NO.1	1	NO.6	6
NO.2	2	NO.7	7
NO.3	3	NO.8	8
NO.4	4	NO.9	9
NO.5	5	NO.10	A

7. OHJAUS



LUE HUOLELLISESTI!

Tarkasta ennen käyttöönottoa, että:

- laite on hyvin kiinnitetty tukirakenteeseen,
- laite on suljettu oikein
- virtalähde on liitetty oikein, mukaan lukien maadoitus ja ulkoinen käynnistysuoja
- kaikki sähköosat on kiinnitetty oikein
- asennus noudattaa kaikkia käyttöohjeen ohjeita
- laitteessa ei ole työkaluja tai muita esineitä, jotka saattavat vaurioittaa sitä.



HUOMAA!

- Sisäisiä liitoksia ei saa muuttaa ja tämän ohjeen noudattamatta jättäminen mitätöi takuun.
- Suosittelemme käyttämään yrityksemme toimittamia tarvikkeita. Ota yhteyttä jälleenmyyjäsi, jos epäroit muiden kuin alkuperäisten tarvikkeiden käyttämistä.

KÄYNNISTYS

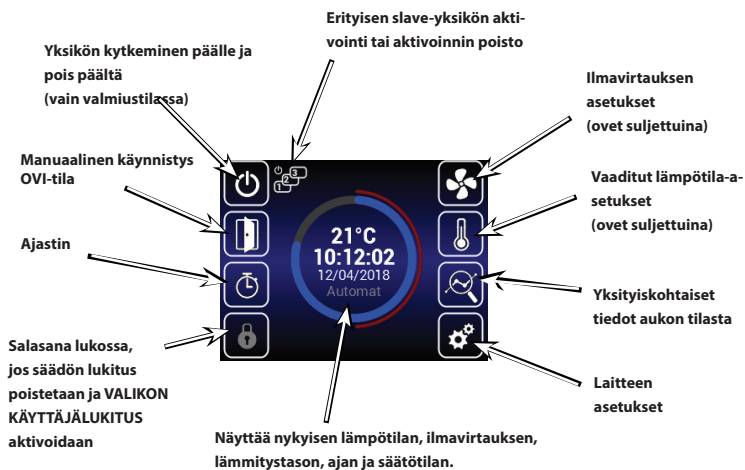
Kun olet liittänyt virtalähteen, näyttö syttyy ja tiedot ladataan.

Laite on valmis aktivoitavaksi, kun palvelun tiedot on ladattu täydellisesti.



Kauko-ohjaimessa on kosketusnäyttö. Laitetta ohjataan näytöllä olevia symboleita napauttamalla

Päänäytön kuvaus



Valikot kuvataan alla

sivu 13



sivu 14

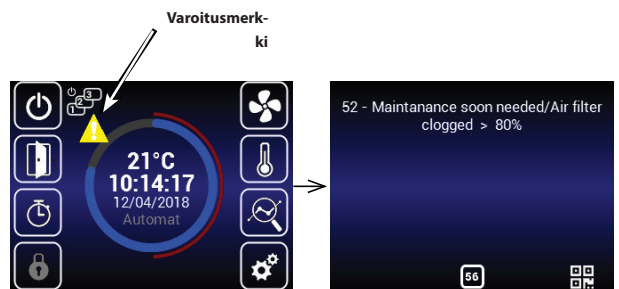


sivu 17



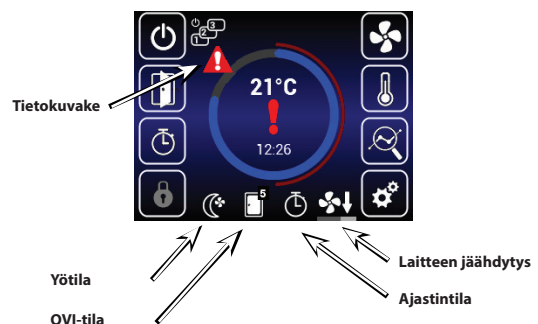
Varoitusmerkit

Ne tiedottavat virheistä. Kun niitä napsautetaan, avautuu virheraportin sisältävä näyttö.



Tietokuvakkeet

Ne tiedottavat vain tilasta, ei virheistä.



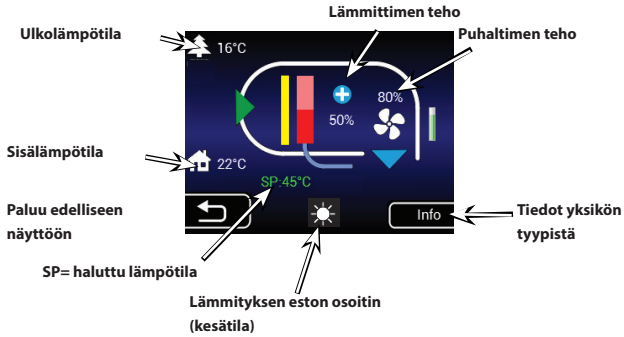
7. OHJAUS



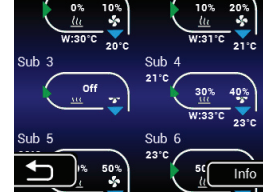
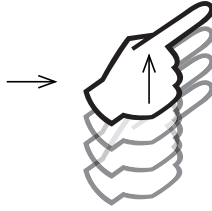
Tämänhetkinen tila

Tässä näytössä näkyvät verhon tila yksityiskohtaisesti ja anturien arvot:

- Ilman tämänhetkinen asetettu virtaus (porras tai %), tietokuvakkeet
- Ilman lämpötila imussa*, ulostulossa*, huoneen lämpötila* ja lämpötila rakennuksen ulkopuolella* (* - mikäli kyseiset anturit on asennettu ja sallittu)
- Lämmittimen asetettu teho (jos se on mukana)



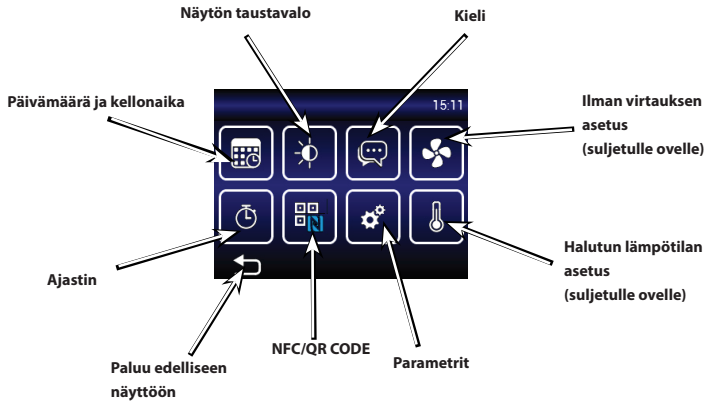
Jos SLAVE-verhot on liitetty, näkyvät tässä niiden tiedot. Niihin voi päästä siirtämällä näyttöä ylöspäin.



Asetukset ovat alempana tässä ohjeessa valikossa „SUBUNITS“



VALIKKO Asetukset



Halutun lämpötilan asetus suljetulle ovelle

Haluttu lämpötila valitussa lämpötila-anturissa 1616:ssa/Temperature sensor (ROOM, ROOM BMS)



Jos lämmitys on estetty kesätilan vuoksi (MENU - SUMMER HEATING), näkyy tässä „Aurinko“, eikä tehoa voida valita.



Ilman virtauksen asetus suljetulle ovelle

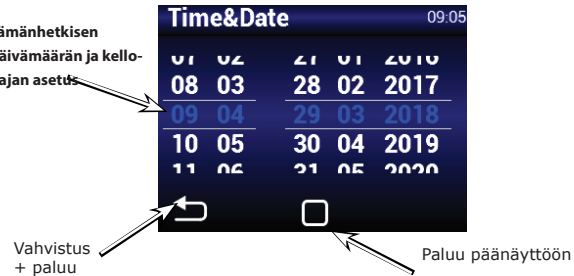


Puhaltimen teho oven ollessa kiinni voidaan rajoittaa valikossa 1616 Adv.fan setting. Rajan ylittyessä rajoittuu puhaltimen teho rajoituksen mukaan.



Päivämäärän ja kellonajan asetus

Tämänhetkisen päivämäärän ja kellonajan asetus



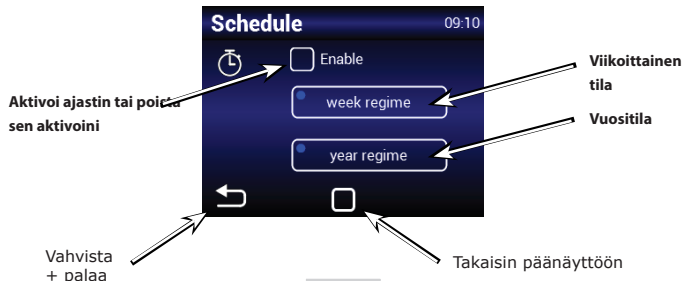
7. SÄÄTÖ



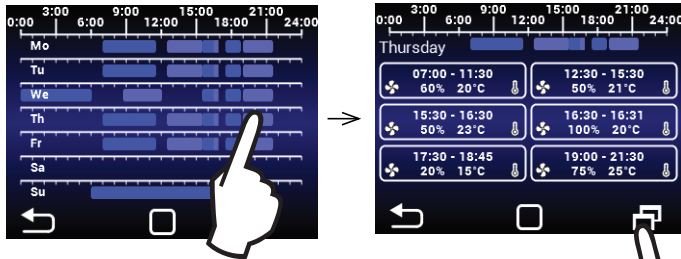
Ajastin



Ellei muuten ole asetettu, laite siirtyy valmiustilaan ajastimen ajan päätyttyä.



Viikoittainen tila

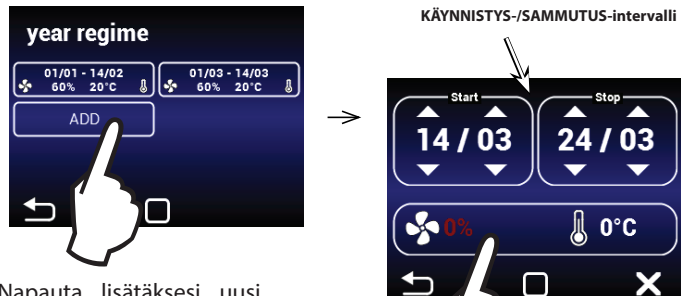


Napauta päivää määrittääksesi eri aikatilat

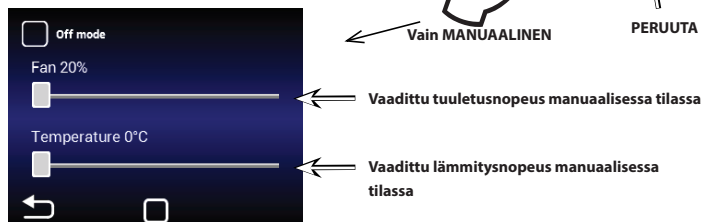
Painike kopioida päiväsuunnitelma toiseen päivään



Vuositila



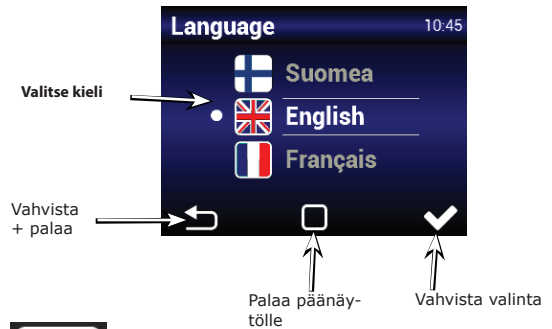
Napauta lisätäksesi uusi aikatila



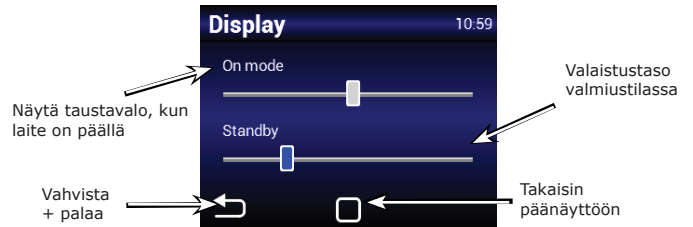
Kieli



Käytössäsi on 5 kieltä

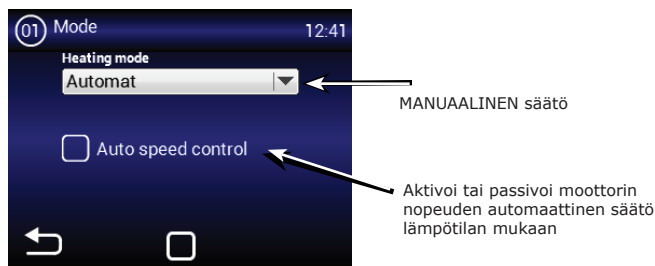


Valaistusasetukset



7. SÄÄTÖ

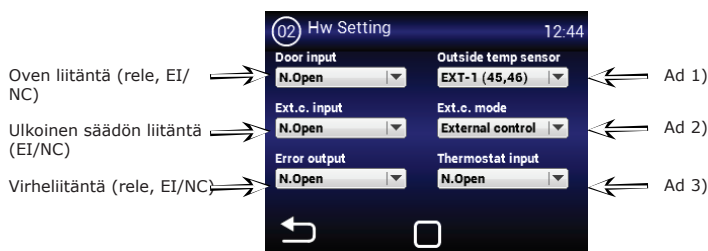
VALIKKO - TILA



Jos AUTOMAATTINEN tai MANUAALINEN määritetään, tämä saattaa tukkia/avata määrättyjä kohteita huoltovalikossa.

VALIKKO - HW-ASETUKSET

Määritä säätimien yksityiskohtainen syöttöjen ja lähtöjen toiminta tästä valikosta



Ad 1) – Ulkoisen lämpötila-anturin aktivointi tai asetukset:

Ei mitään – anturia ei liitetty – passiivinen
EXT-1 (45,46) – anturi kiinnitetty (täytyy olla liittimissä 45 tai 46)
BMS – tunnistin aktiivinen ja käytetään päälaitteesta

Ad 2) – Määrittää ulkoisen liitännän tulon toiminnan. Valinnat:

Ei mitään – passiivinen
Ulkoinen säätö – laitteen ulkoinen kytkentä
Yötila – Yötila päällä/pois päältä
 (asetukset kuvattu alla)

Ad 3) – Termostaatti (EI/NC)

VALIKKO - SUODATTIMEN AJASTIN



Määritä tämän valikon kautta jakso (moottoritunneissa) sen jälkeen, kun saat muistutuksen vaihtaa suodattimet tai määrittää ajastimen.



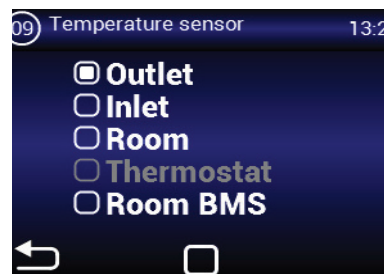
Näyttää tukkeutuneen suodattimen päänäytöllä



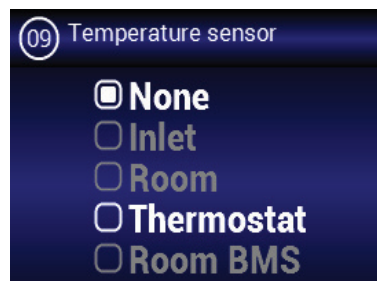
VALIKKO - LÄMPÖTILA-ANTURI

Saatavilla vain automaattisessa tilassa

Tässä valikossa voidaan valita lämpötila-anturi, jota käytetään ensisijaiseen lämpötilan hallintaan



Saatavilla vain automaattisessa tilassa.



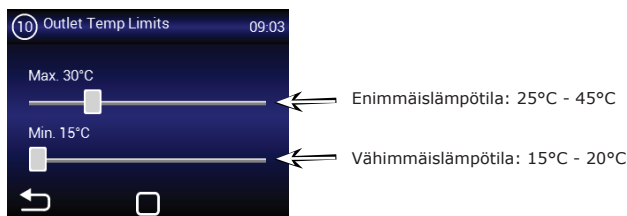
Käytettävissä olevat valinnat:

Lähtö – Lämpötila-anturi poistolle laitteesta (lämmönvaihtimen takana)
Tulo – Lämpötila-anturi laitealustan osalle (ennen lämmönvaihtainta)
Huone – Tilan lämpötila-anturi (esim. huoneessa) kun valitana HUONEEN anturi ja lämpötilan säädön automaattinen tila toiminto
 Puhaltimen sammuttaminen, kun luukut ovat kiinni, tulee käytettäväksi.
Termostaatti – Tilan termostaatti (toiminnot PÄÄLLÄ/POIS PÄÄLTÄ)
Huoneen BMS – Tilan lämpötila-anturi pääjärjestelmälle

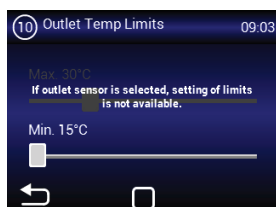
7. SÄÄTÖ

VALIKKO - LÄHTÖLÄMPÖTILAN RAJOITUKSET

Määritä tämän valikon kautta poiston rajoitukset

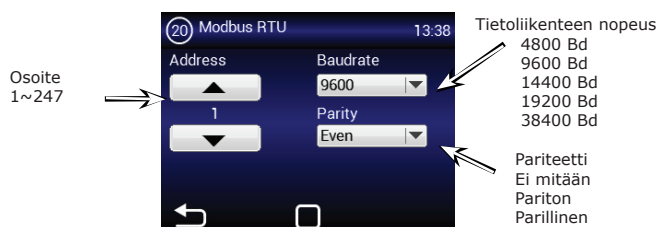


Jos LÄHTÖ on valittuna LÄMPÖTILAN TUNNISTINVALIKOSSA, ei ole mahdollista määrittää arvoja, koska ne ovat jo anturin määrittämiä. Seuraava näyttö tulee esiin:



VALIKKO - MODBUS RTU

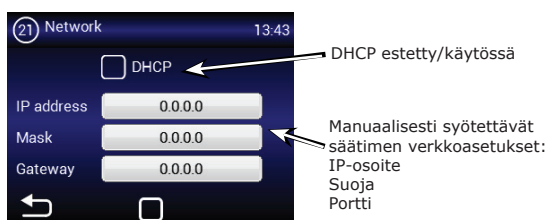
Määritä tämän valikon avulla Modbus RTU -tietoliikenneparametrit



Virheelliset asetukset voivat estää tietoliikenteen säätimen kanssa

VALIKKO - VERKKO

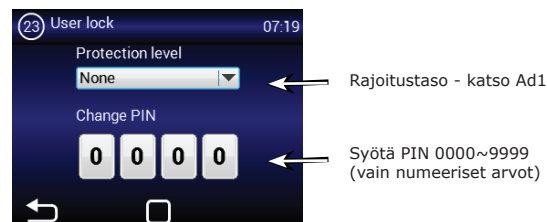
Määritä tämän valikon kautta verkkoliittymän tietoliikenneparametrit



Virheelliset asetukset voivat estää tietoliikenteen säätimen kanssa

VALIKKO - KÄYTTÄJÄN LUKKO

Määritä tämän valikon avulla rajat säätimen ohjaamiseen useatasoille paneelilla



Valinnat:

Ei mitään - Rajoitus passiivinen

Päällä/Pois päältä - Vain Päällä/Pois päältä ja tietovalikon käyttö ovat käytössä päänäytöllä

Päällä/Pois päältä, lämpötila, virtaus - Päällä/Pois päältä -toimintoa ja tietovalikkoa

ja lämpötilan ja ilmavirtauksen asetuksia on mahdollista

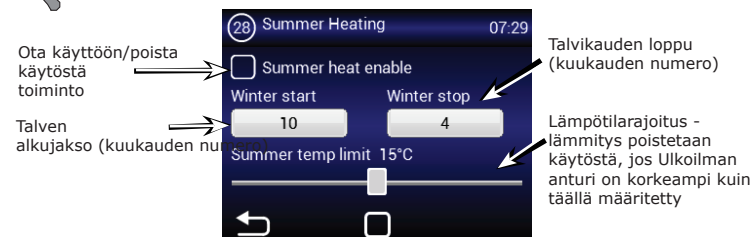
käyttää ilman salasanaa.

Täysi - Vain tietovalikkoa on mahdollista käyttää ilman salasanaa

Käyttäjätila - Erityinen käyttäjätila, katso kuva alla

VALIKKO - KESÄLÄMMITYS

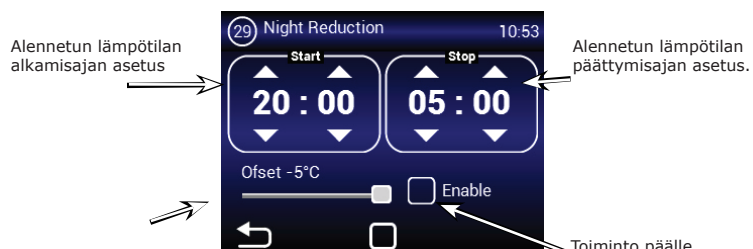
Määritä tämän valikon kautta lämmitysrajat kesäkuukausina.



Jos ulkolämpötilan anturia ei ole määritetty, kesälämmitystila toimii vain valittujen aikojen mukaisesti ja lämpötilaa ei oteta huomioon.

VALIKKO - Night Reduction

Tämä VALIKKO mahdollistaa alemman lämpötilan asetuksen yötunteina oven ollessa kiinni.



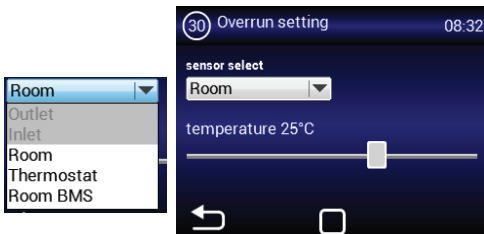
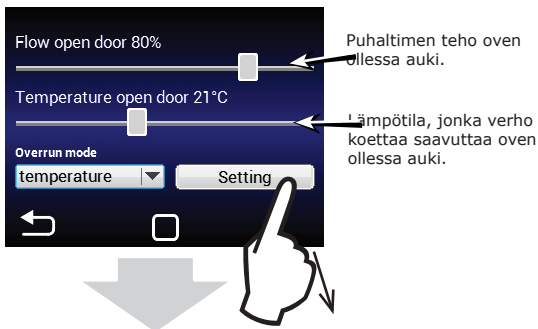
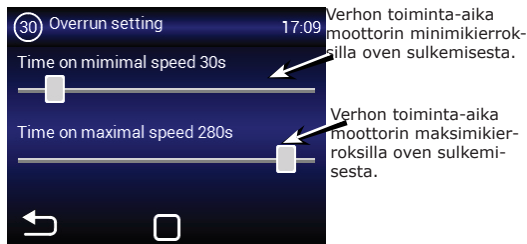
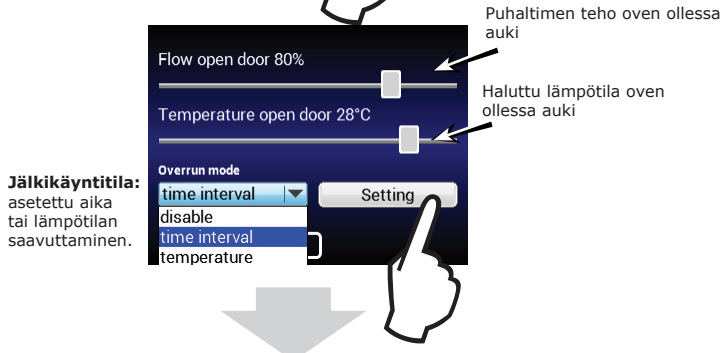
Alennettun lämpötilan asetus, laajuus -1~-5°C

Tässä valikossa voidaan asettaa lämpötila asetetulla ajalla jopa viisi astetta alemmaksi kuin asetettu (haluttu) lämpötila.

4. SÄÄTÖ

VALIKKO - DOOR CONTACT

Tämä VALIKKO mahdollistaa säätimen toiminnan asetuksen ovikoskettimen mukaan



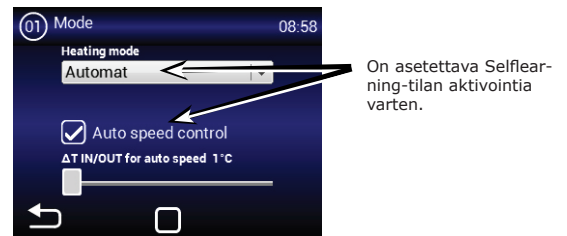
Tässä valikossa voidaan asettaa, mikä anturi on aktiivinen ja lämpötila, jonka verho koettaa saavuttaa oven sulkemisen jälkeen tasoittaakseen lämpöhukan. Asetetun lämpötilan saavuttamisen jälkeen verho siirtyy valittuun tilaan automaattinen/manuaalinen.

VALIKKO - DOOR CONTACT

VALIKKO Selflearning



Selflearning - on käytettävissä vain tilassa automaattinen ja toiminnon (Auto speed control) ollessa aktiivinen se optimoi oven avausten määrän mukaan ajan, jolloin verho on toiminnassa myös oven ollessa kiinni.



VALIKKO - VEDEN SULATUS

Valikko on käytössä vain laitteissa, joissa on vedenvaihdin



valikko määrittää vesilämmönvaihtimen suojauksen. Kun molemmat anturit tarkastetaan, molemmat arvot täytyy ylittää, jotta lämmönvaihtimen suojaustoiminto aktivoituu. Jos anturia ei valita, lämmönvaihtimen jäätyminen estä voidaan.

7. SÄÄTÖ

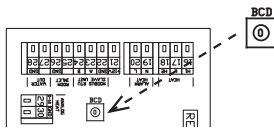
VALIKKO - ALIYKSIKÖT



Määritä tämän valikon kautta niiden IC-S-säätimien toiminta, jotka on kytketty SLAVE-laitteina



Slave-osoiteparametri:



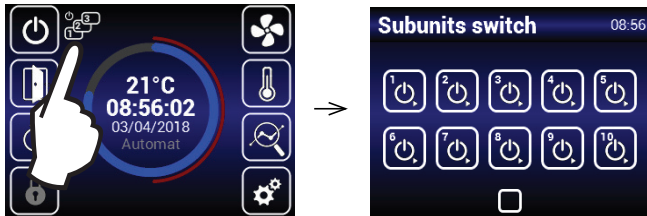
ADDRESS	SLAVE UNIT	ADDRESS	SLAVE UNIT
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

Ad 1) – Käytä yhtä oven liitintää tärkeimpänä. Sen tila lähetetään SLAVE-säätimiin eikä jokaista säädintä tarvitse kytkeä erikseen, jos tämä on tarpeen tehdä.

- ☐ Ei sallittu = oven liitintä ei siirrä SLAVE-säätimiä MASTER-säätimestä
- ☒ Sallittu = oven liitintä siirtää SLAVE-säätimiä MASTER-säätimestä

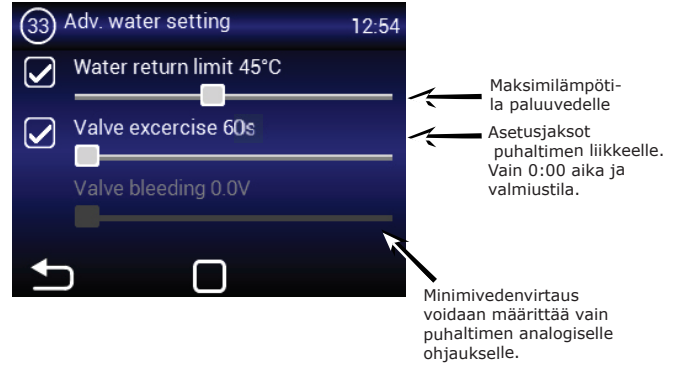
Ad 2) – Aktivoi päänäytön ikonin kytkemään jokainen SLAVE-säädin PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ, kaikki SLAVE-säätimet kytkeytyvät päälle tai pois päältä samanaikaisesti

- ☐ Ei sallittu = SLAVE-säätimet kytkeytyvät päälle tai pois päältä samanaikaisesti
- ☒ Sallittu = SLAVE-säätimet voidaan kytkeä päälle tai pois päältä erikseen päänäytöltä



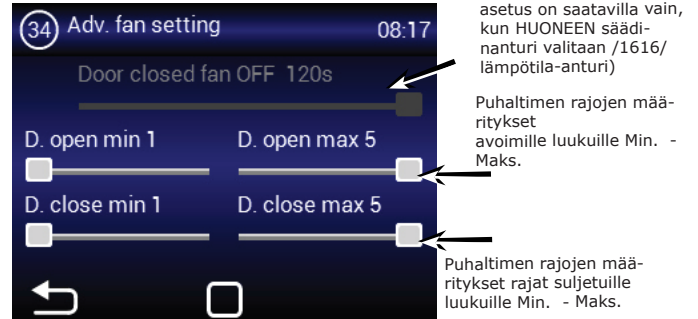
VALIKKO - Adv. VEDEN ASETUKSET

Tämä VALIKKO on käytettävissä vain yksiköille, joissa on vesilämmönvaihdin sen avulla on mahdollista tehdä vesilämmönvaihtimen säädön lisäasetukset.



VALIKKO - Tuulettimen lisäasetukset

VALIKKO puhaltimien asetukseen luokkuja avatessa ja suljettaessa. Se mahdollistaa puhaltimen säätimen lisäasetukset.

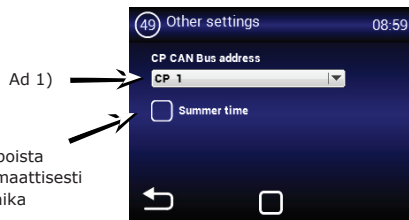


määrittää rajat puhaltimen tehon rajoitukselle, kun puhallin ohjaa avoimia ja suljettuja luokkuja. Tätä rajoitusta sovelletaan manuaaliseen ja automaattiseen puhaltimen tehon ohjaukseen. Jos puhaltimen asetusten rajoja ylitetään, tästä tulee hälytys, kun asetuslementti muuttuu punaiseksi ja teksti ilmaisee ylityksen

7. SÄÄTÖ

VALIKKO - MUUT ASETUKSET

Määritä tämän valikon kautta jäljellä olevat parametrit



Ota käyttöön/poista käytöstä automaattisesti kesä- tai talviaika

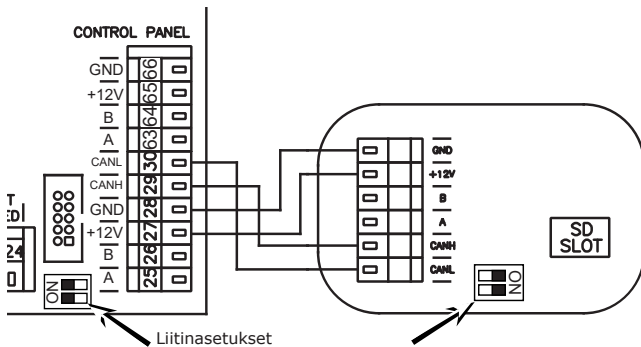
Ad 1) – Määrittää ohjauspaneelin CAN-osoitteen, jolloin enintään kaksi ohjauspaneelia voidaan liittää MASTER-säätimeen
Valinnat: CP 1 = ohjauspaneelin osoite on 1
CP 2 = ohjauspaneelin osoite on 2

Osoite määritetään jokaiselle säädölle, joka sitten osoitetaan sen mukaisesti.

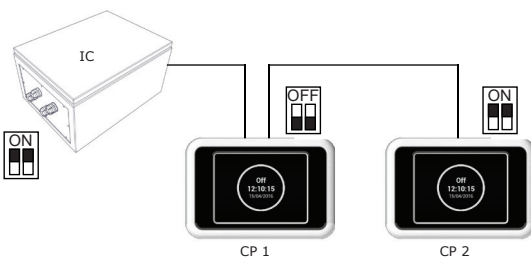
! HUOMAA!

Jokaisella paneelilla on oltava oma osoite tai säädin saattaa toimia virheellisesti.

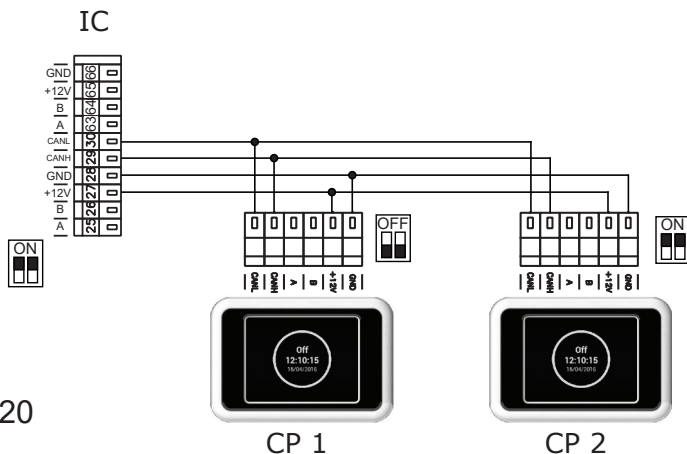
Jos liitetään useita paneeleita, aseta liittimet. Ne sijaitsevat pääelektronikasta ja ohjaimesta:



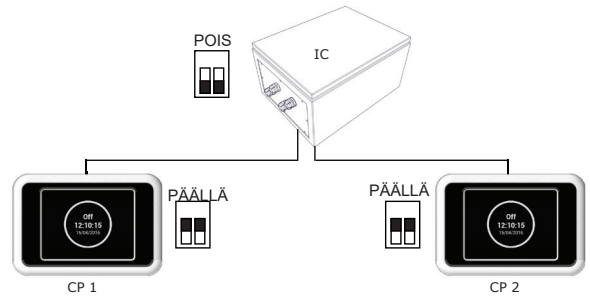
Esimerkki ohjaimen liitännästä – vaihtoehto 1:



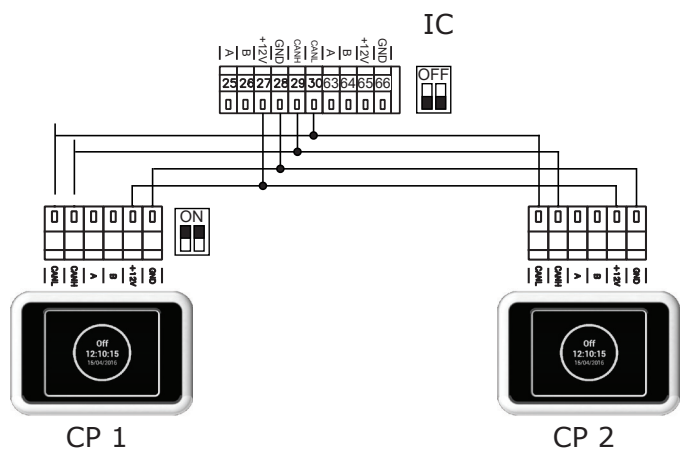
Sähköliitäntä – vaihtoehto 1:



Sähköliitäntä – vaihtoehto 2:



Sähköliitäntä – vaihtoehto 2:

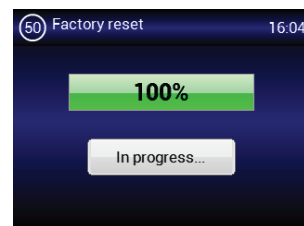


VALIKKO - TEHDASASETUKSET

Palauta oletusarvot tämän avulla



Palauta VALIKON 1616 oletusarvot painamalla "TEHDASASETUKSET"



Kun olet suorittanut tämän toimenpiteen, on suositeltavaa kytkeä pääkatkaisija pois päältä ja päälle.

8. KUNNOSSAPITO

Suosittellemme tarkistamaan ja puhdistamaan säätimen kuuden kuukauden välein, mutta tämä väli tulee mukauttaa vastaamaan käyttöolosuhteita. Säätimen puhdistaminen huolellisesti kerran vuodessa on suositeltavaa.

Puhdista säädin imurilla, harjalla, liinalla ja saippuavedellä (vain ulkopuolelta ja ole huolellinen, kun käsittelet sähkölaitteita)

Älä käytä säätimen puhdistamiseen teräviä esineitä, syövyttäviä kemikaaleja, liuottimia, hankaavia puhdistustuotteita, paineistettua vettä, ilmaa tai höyryä.

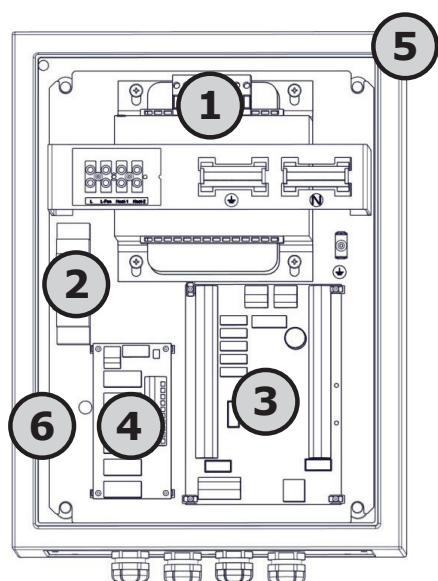
9. VIANMÄÄRITYS

Kuvaus	Yksikkö käyttäytyminen	Mahdollinen ongelma	Ratkaisu
44 – Puhallin virhe	Yksikkö pois käytöstä	Ylikuumenunut puhallin tai viallinen tulopuhaltimen lämpöliitin	Määritä ylikuumenemisen syy (viallinen laakeri, oikosulku...) tai vaihda moottori. Tarkista lämpökoskettimet moottorista säätimeen.
45 – pakollinen huolto/suodatin tukossa	Yksikkö toiminnallinen	Suodatin tukossa tai se on aika vaihtaa	Vaihda suodattimet. Älä unohda nollata valikkoa MENU 1616 – FILTER TIMER vaihtamisen jälkeen.
46 – lämmitin toimintahäiriö	Yksikkö pois käytöstä	Lämmittimen toimintahäiriö	Tarkista lämmitin ja turvatermostaatin kunto. Onko lämmitin jäähdytetty oikein? Tarkasta moottorin toiminta.
47 - ulkoisen lämpötila-anturin toimintahäiriö (45,46)	Yksikkö pois käytöstä	Lämpötila-anturin toimintahäiriö liittimissä 45,46	Tarkista, että anturi on liitetty oikein elektroniikkaan tai testaa se mittaamalla sen vastus (vastusarvo lämpötilassa +20 °C on noin 10 kΩ)
48 – lähdön lämpötila-anturin toimintahäiriö (49,50)	Yksikkö pois käytöstä	Lämpötila-anturin toimintahäiriö liittimissä 49,50	Tarkista, että anturi on liitetty oikein elektroniikkaan tai testaa se mittaamalla sen vastus (vastusarvo lämpötilassa +20 °C on noin 10 kΩ)
49 – tulon lämpötila-anturin toimintahäiriö (51,52)	Yksikkö pois käytöstä	Lämpötila-anturin toimintahäiriö liittimissä 51,52	Tarkista, että anturi on liitetty oikein elektroniikkaan tai testaa se mittaamalla sen vastus (vastusarvo lämpötilassa +20 °C on noin 10 kΩ)
60 – vaihtimen lämpötila-anturin toimintahäiriö (53,54)	Yksikkö pois käytöstä	Lämpötila-anturin toimintahäiriö liittimissä 53,54	Tarkista, että anturi on liitetty oikein elektroniikkaan tai testaa se mittaamalla sen vastus (vastusarvo lämpötilassa +20 °C on noin 10 kΩ)
61 – huoneen lämpötila-anturin toimintahäiriö (55,56)	Yksikkö pois käytöstä	Lämpötila-anturin toimintahäiriö liittimissä 55,56	Tarkista, että anturi on liitetty oikein elektroniikkaan tai testaa se mittaamalla sen vastus (vastusarvo lämpötilassa +20 °C on noin 10 kΩ)

Kuvaus	Yksikön käyttäytyminen	Mahdollinen ongelma	Ratkaisu
62 - ulkoisen lämpötila-anturin toimintahäiriö (BMS-järjestelmästä)	Rajoittunut laitteen toiminta	Lämpötila-anturin toimintahäiriö BMS-järjestelmässä	Tarkista BMS-järjestelmässä, että osoite, jossa anturit lähettävät tietoja on asetettu oikein (oikeassa säätimessä) Tarkasta BMS-järjestelmän antureiden toiminta
63 - toimintahäiriö huoneen lämpötila-anturissa (BMS-järjestelmästä)	Rajoittunut laitteen toiminta	Lämpötila-anturin toimintahäiriö BMS-järjestelmässä	Tarkista BMS-järjestelmässä, että osoite, jossa anturit lähettävät tietoja on asetettu oikein (oikeassa säätimessä) Tarkasta BMS-järjestelmän antureiden toiminta
64 – ilmavirta-anturin toimintahäiriö	Yksikkö pois käytöstä	Säädin ei vastaanota ilmavirran tietoja	Tarkasta anturin liitäntä ja toiminta.
52 – kunnossapitopäivämäärän sulkeutuminen/ suodatin tukossa > 80 %	Yksikkö toiminnassa	Suodatin on yli 80 % tukossa asetetusta ajasta	Tarkasta suodattimen kunto, ja se vaihda tarvittaessa. Kun olet suorittanut vaihdon, älä unohda nollata MENU 1616 – FILTER TIMER -asetusta
79 – lämmitys vähenee alhaisen ilmavirran vuoksi	Yksikkö toiminnassa	Vain tiedot	Ilmavirta-asetuksia vähennettiin, ja tämä rajoittaa lämmittimen lähtöä ylikuumenemisen estämiseksi
65 – tiedonsiirtovirhe	Yksikkö ei ole käytössä	Tiedonsiirtovirhe	Tarkasta tiedonsiirtokaapelin vauriot ja että kaapeli on liitetty oikein. Noudata kytkentäkaaviota, jotta voit välttää tiedonsiirtoa häiritsevät ongelmat (johdotus lähellä suurjännitettä, laitoksen aiheuttamat häiriöt)

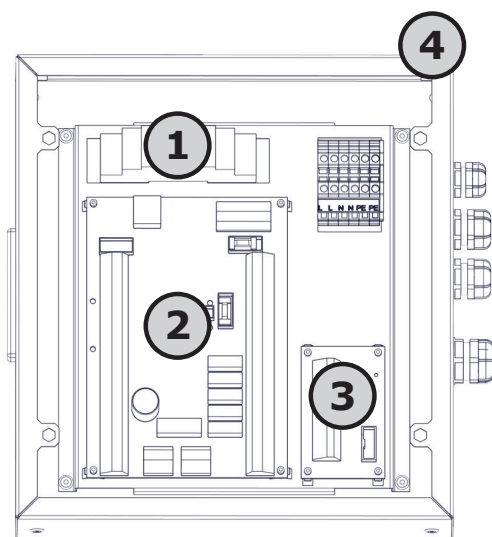
10. VARAOSAT

IC-*-AC-*



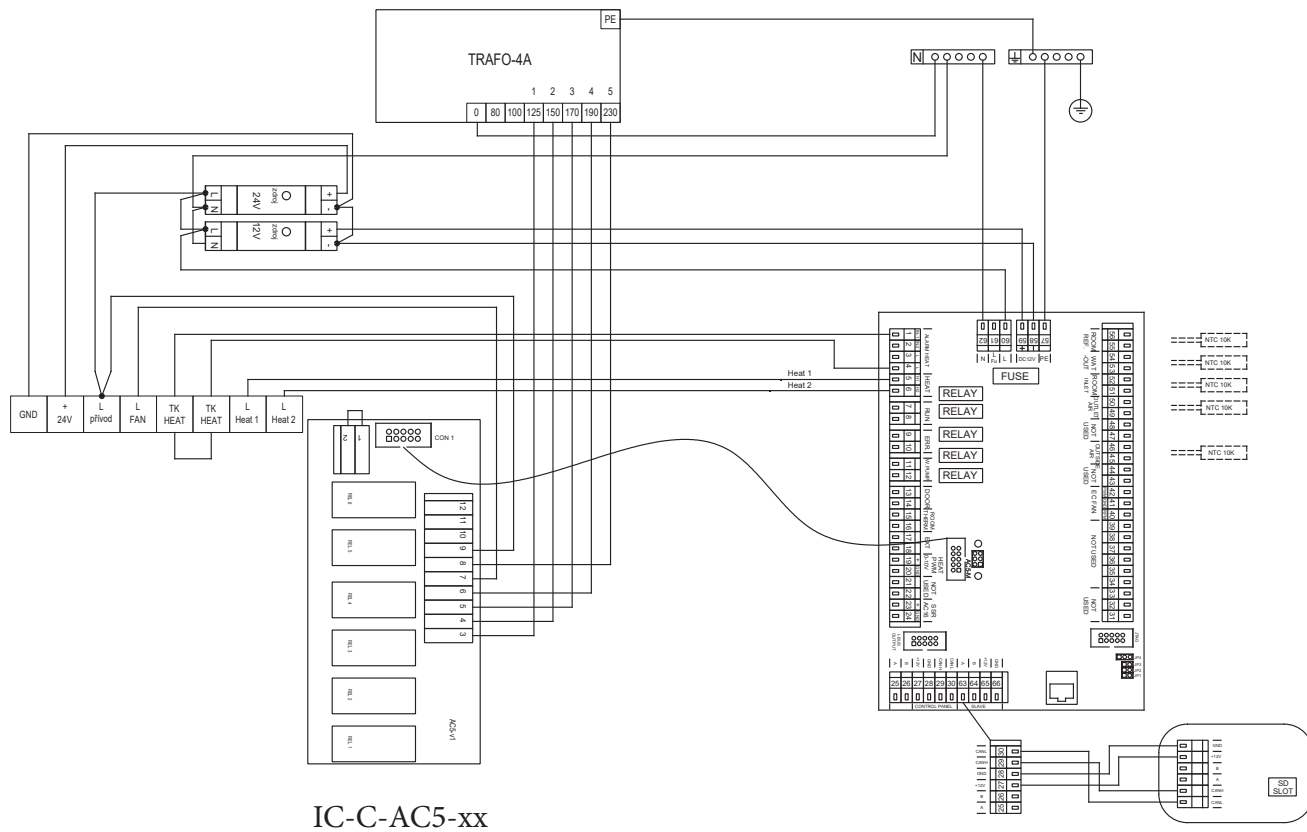
Merkintä	Kuvaus
1	Muunnin (4A / 7A / 16A)
2	Virtalähde
3	PCB-moduuli A
4	PCB-moduuli AC
5	Laatikko
6	SSR-apuyksikkö (vain 16A-versiossa)

IC-*-EC-*

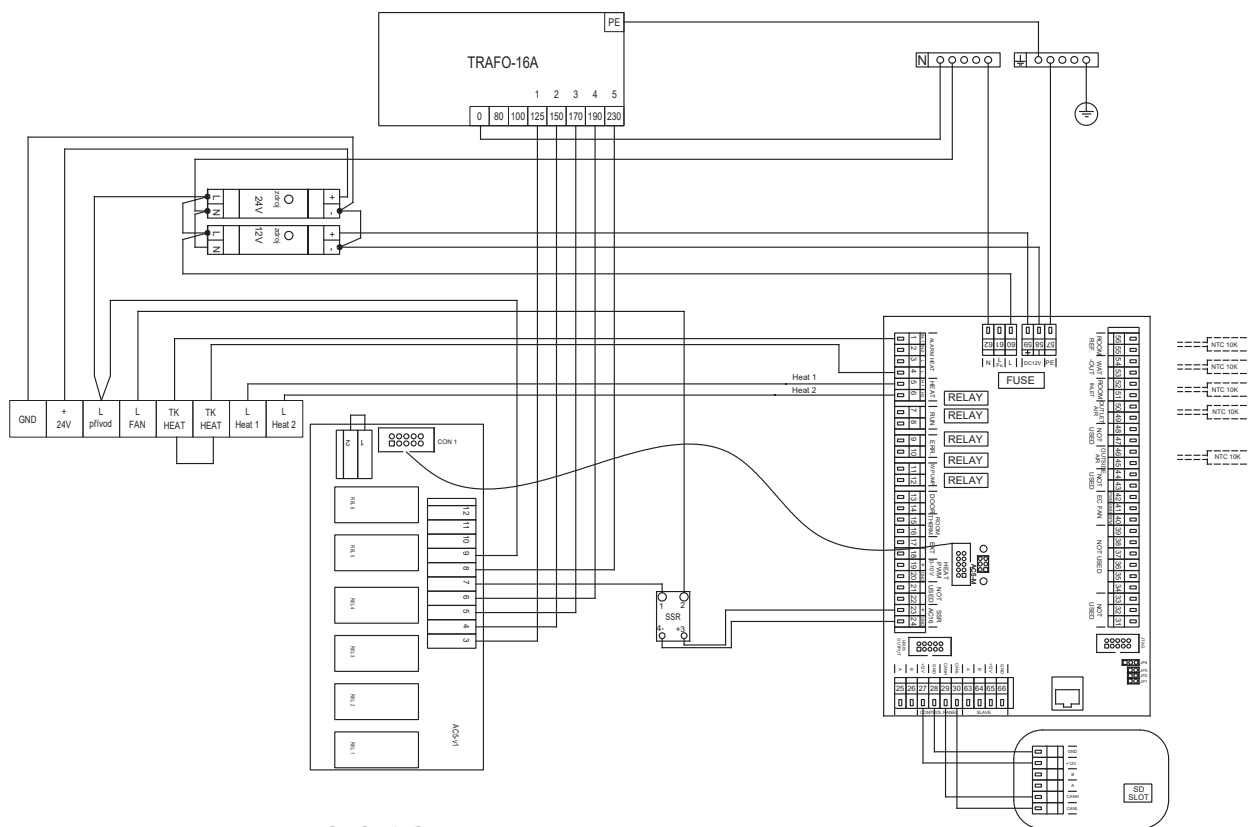


Merkintä	Kuvaus
1	Virtalähde
2	PCB-moduuli A
3	PCB-moduuli TACHO
4	Laatikko

11. KYTKENTÄKAAVIO

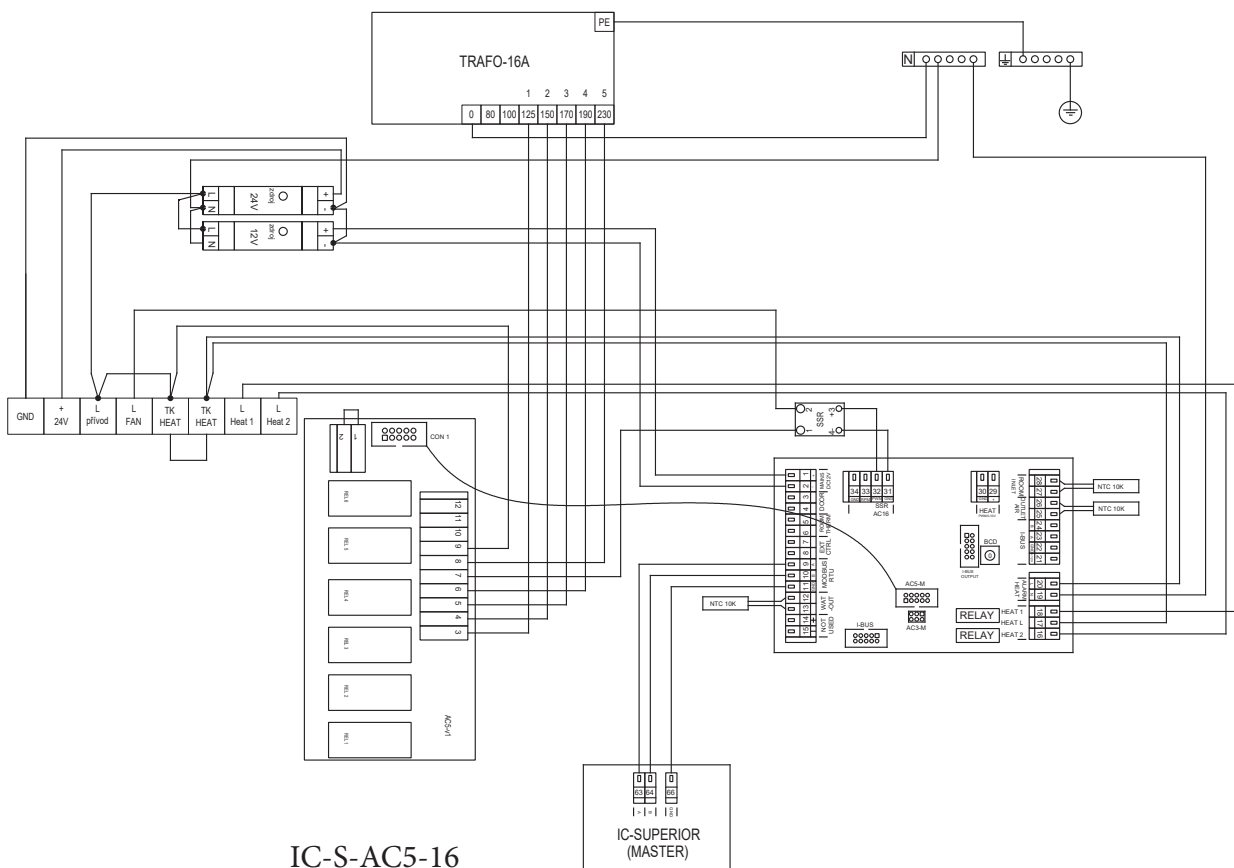
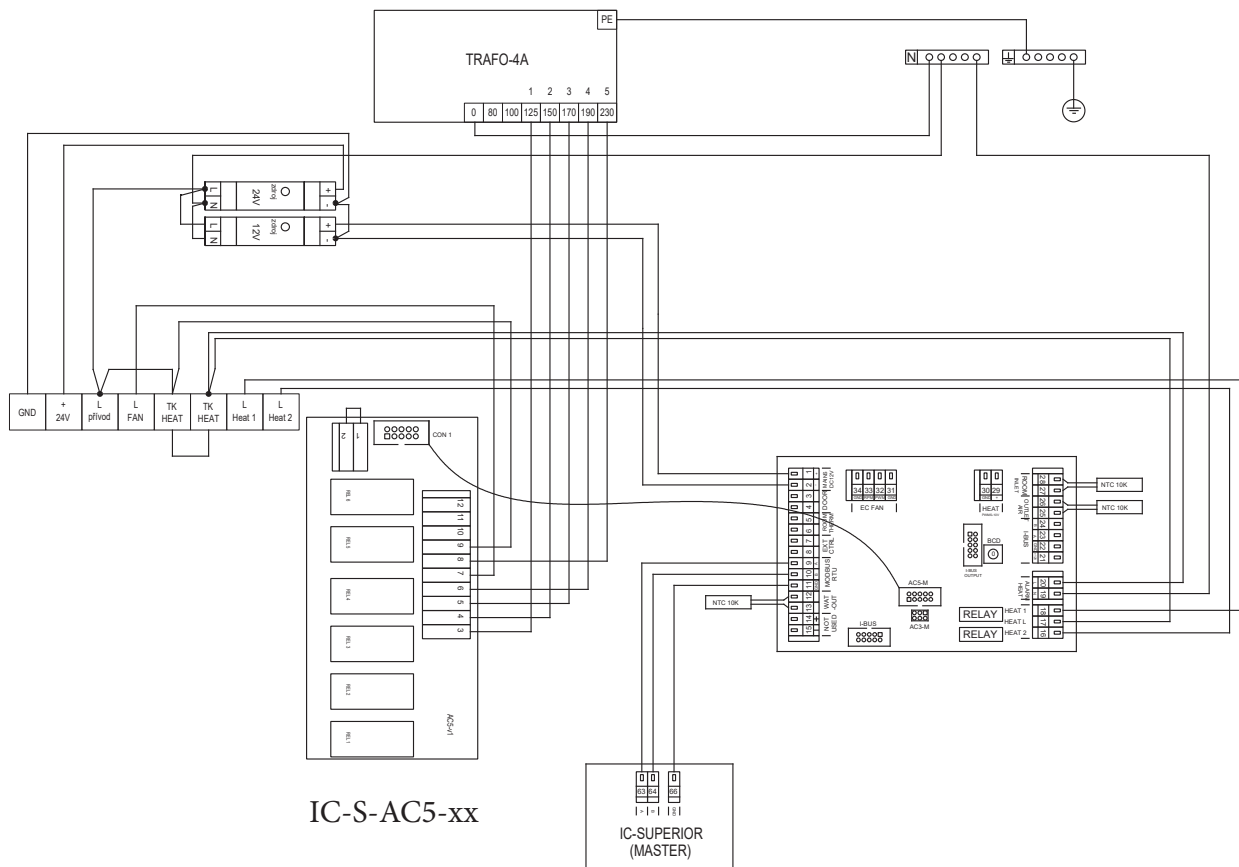


IC-C-AC5-xx

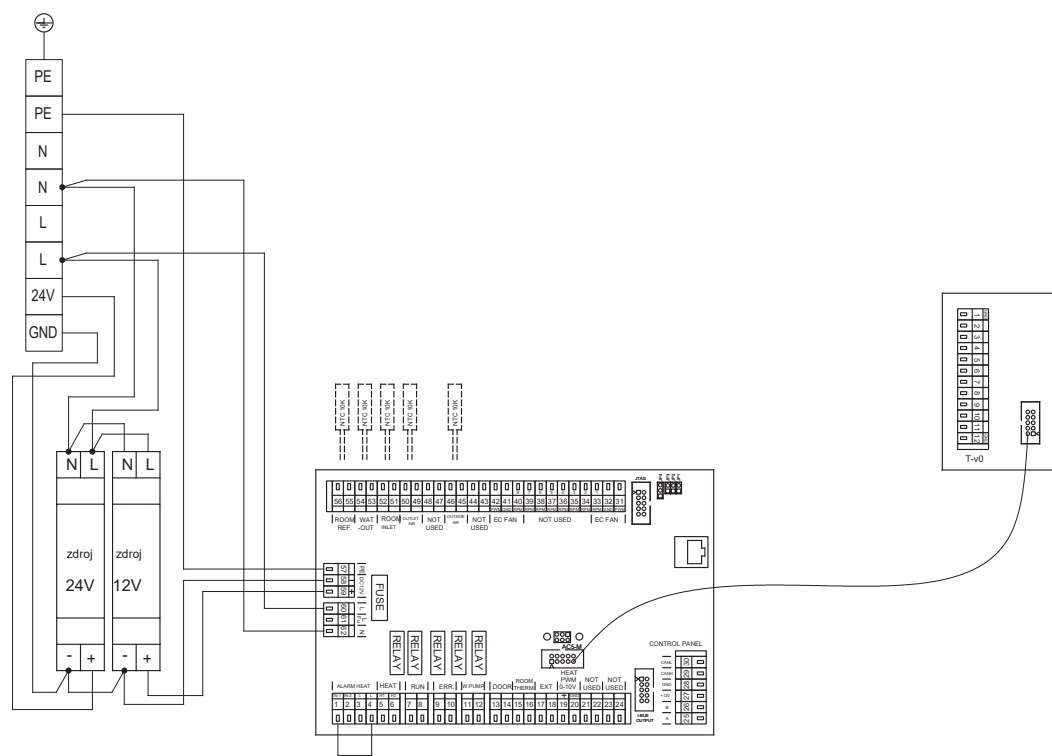


IC-C-AC5-16

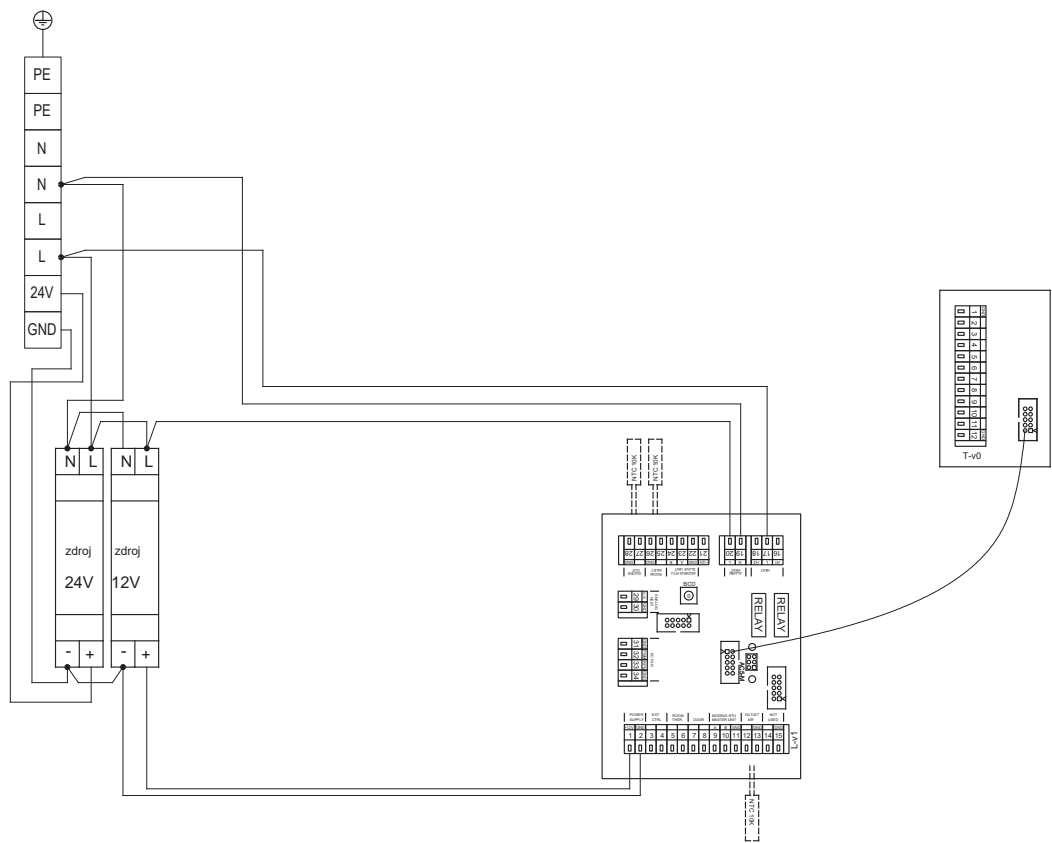
11. KYTKENTÄKAAVIO



11. KYTKENTÄKAAVIO



IC-EC-C



IC-EC-S

12. YHTEENVETO



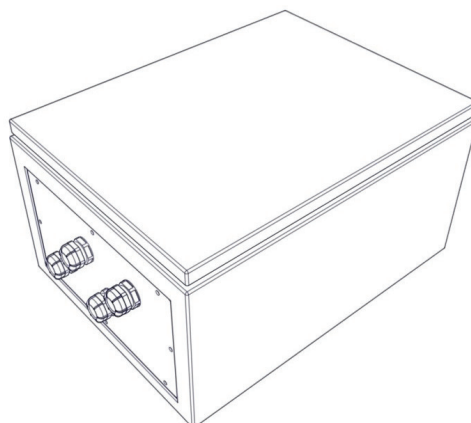
Lue ohjekirjassa esitetyt ohjeet, jotta laitetta voidaan käyttää oikein ja turvallisesti.

Älä epäröi ottaa yhteyttä myyntiimme tai tekniseen tukiosastoomme, jos sinulla on kysymyksiä tai tarvitset selvitystä.

Yhteystiedot:

2VV, s.r.o.
Poděbradská 289,
530 09 Pardubice,
Czech Republic

Internet
<http://www.2vv.cz>



Copyright © 2VV
Kaikki oikeudet pidätetään

Valmistaja ei ole vastuussa vaurioista, jotka aiheutuvat tämän ohjekirjan tai tuuletusjärjestelmien ja säätöjärjestelmien yleisten asennus- ja käyttötoimenpiteiden vastaisesta virheellisestä asennuksesta tai käytöstä.