

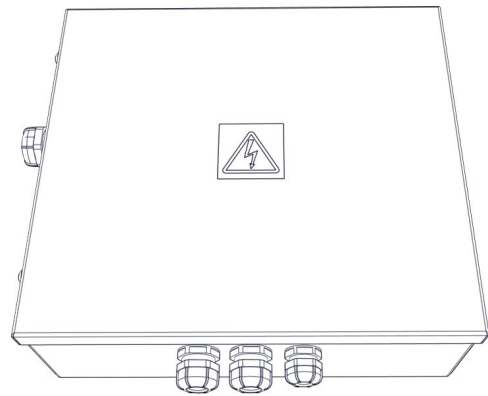
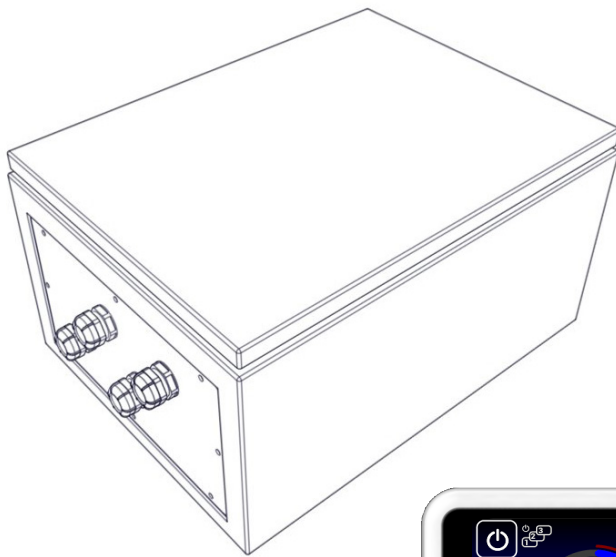


PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

**FI**






# SC-C/S

**OHJE  
ASENNUS JA KÄYTTÖ**



# 1. ENNEN KUIN ALOITAT

Seuraavat käyttöohjeessa esiintyvät symbolit on tarkoitettu helpottamaan orientoitumista. Seuraavassa taulukossa on kuvattu symboleita ja niiden merkitystä.

Symboli	Merkitys
 <b>HUOMIO!</b>	Varoitus tai huomautus
 <b>OTA HUOMIOON!</b>	Tärkeitä ohjeita
 <b>TARVITSET</b>	Käytännöllisiä neuvoja ja tietoja
 <b>TEKNISET TIEDOT</b>	Tarkemmat tekniset tiedot
	Viittaus ohjeen toiseen kohtaan/ osaan



Ennen kuin aloitat asennuksen, **lue huolellisesti ohje**, miten tuotetta käytetään oikein ja turvallisesti.

Tässä käyttöohjeessa on esitetty ohjeet säätimen asianmukaista asennusta varten. Lue huolellisesti koko tämä ohje, ennen kuin aloitat säätimen asennuksen. Valmistaja pidättää oikeuden muutoksiin teknisen dokumentaation muutokset mukaan luettuna ilman tätä edeltävää ilmoitusta. Säilytä ohje huolellisesti sen myöhempää käyttöä varten. Käyttöohje on tuotteeseen kuuluva osa.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuote on suunniteltu, valmistettu ja saatettu markkinoille Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien vaatimusten mukaisesti ja se täyttää kaikki siihen liittyvien asetusten vaatimukset niitä koskevat muutosehdotukset mukaan luettuna. Tuote on turvallinen asennettaessa se ja käytettäessä sitä normaaleissa olosuhteissa ja käyttöohjeen mukaisesti. Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettiin vastaavassa EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa esitettyjä yhdenmukaistettuja eurooppalaisia standardeja. EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen päivitetty täysi versio on käytettävissä osoitteessa [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz) tai tuotteen mukana tulevalla CD-levyllä.

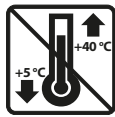
## 2. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN

### 2.1 TARKASTA LÄHETYKSEN SISÄLTÖ

#### OTA HUOMIOON!



- Poista tuote pakkauksesta heti sen toimittamisen jälkeen ja tarkasta, ettei se ole vahingoittunut. Jos se on vahingoittunut, ilmoita siitä ja tee siitä pöytäkirja kuljettajan kanssa.
- Ellei millaista tahansa reklamaatiota tehdä ajoissa, ei sitä enää myöhemmin oteta huomioon.
- Tarkasta, että olet saanut tilaamasi tyyppin. Jos toimitettu tyyppi poikkeaa tilaamastasi, älä pura yksikköä pakkauksesta ja ilmoita asiasta heti toimittajalle.
- Tuotteen pakkauksesta purkamisen jälkeen tarkasta, että se ja sen varusteet ovat kunnossa. Millaisten tahansa epäselvyyksien tapauksessa ota yhteyttä toimittajaan.
- Älä koskaan koeta ottaa käyttöön vioittunutta tuotetta.
- Jos päätät olla purkamatta tuotetta pakkauksesta heti sen perille toimittamisen jälkeen, on sitä säilytettävä kuivassa huoneessa, jonka lämpötilarajat ovat korkeintaan **+5°C - +40°C**.
- Tätä tuotetta eivät saa käyttää henkilöt (ml. lapset), joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt tai heidän kokemuksensa ja taitonsa eivät ole riittävät tuotteen turvallista käyttöä varten, elleivät he toimi heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai ohjauksessa.
- Älä anna lasten leikkiä tuotteella.



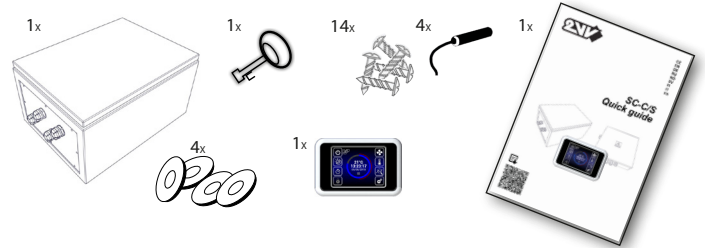
	<p>Kaikki käytetty pakkausmateriaali on ympäristöystävällistä ja se voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää. Ole hyvä ja tue aktiivisesti ympäristönsuojelua ja huolehdi pakkausmateriaalien säännöllisestä hävittämisestä tai kierrättämisestä.</p>	
--	---	--



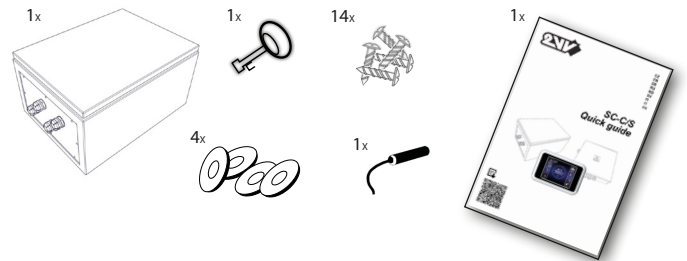
#### OTA HUOMIOON!

- Jos tuotetta on kuljetettu alle 0°C lämpötilassa, on se jätettävä vähintään 2 tunniksi rauhaan kytkemättä sitä päälle, jotta lämpötila tuotteen sisällä ehtii tasoittua ympäristön lämpötilan kanssa.

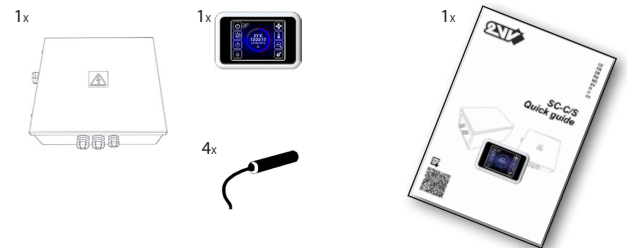
#### SC-C-ACx



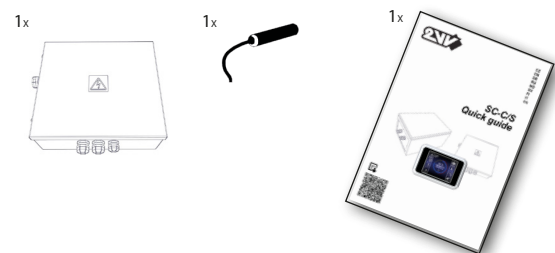
#### SC-S-ACx



#### SC-C-EC

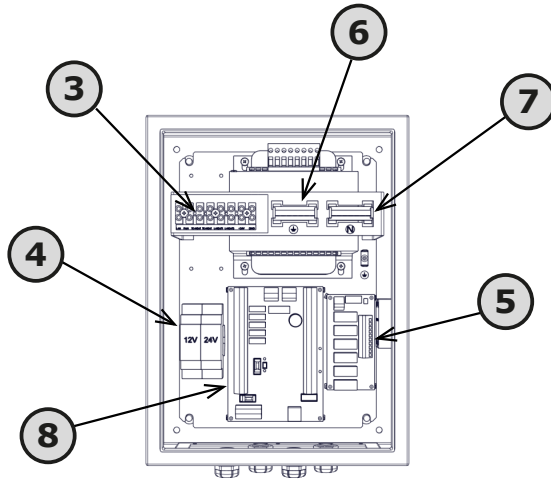
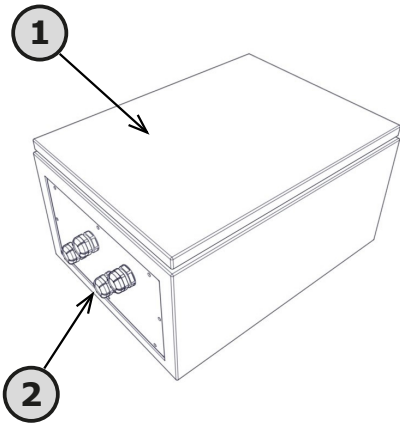


#### SC-S-EC

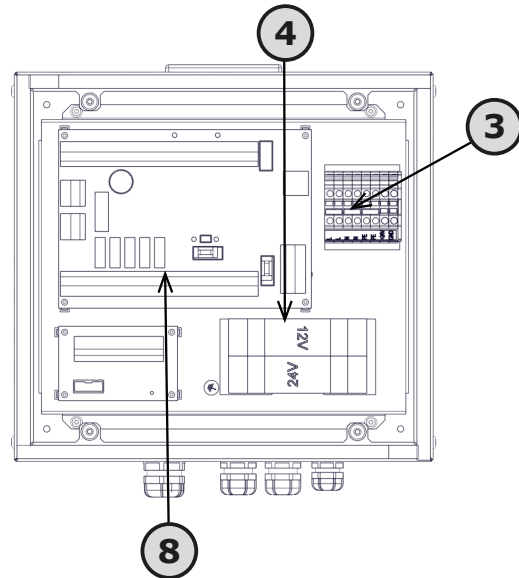
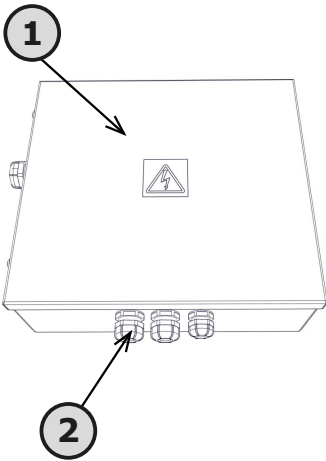


### 3. PÄÄOSAT

#### SC-x-ACx



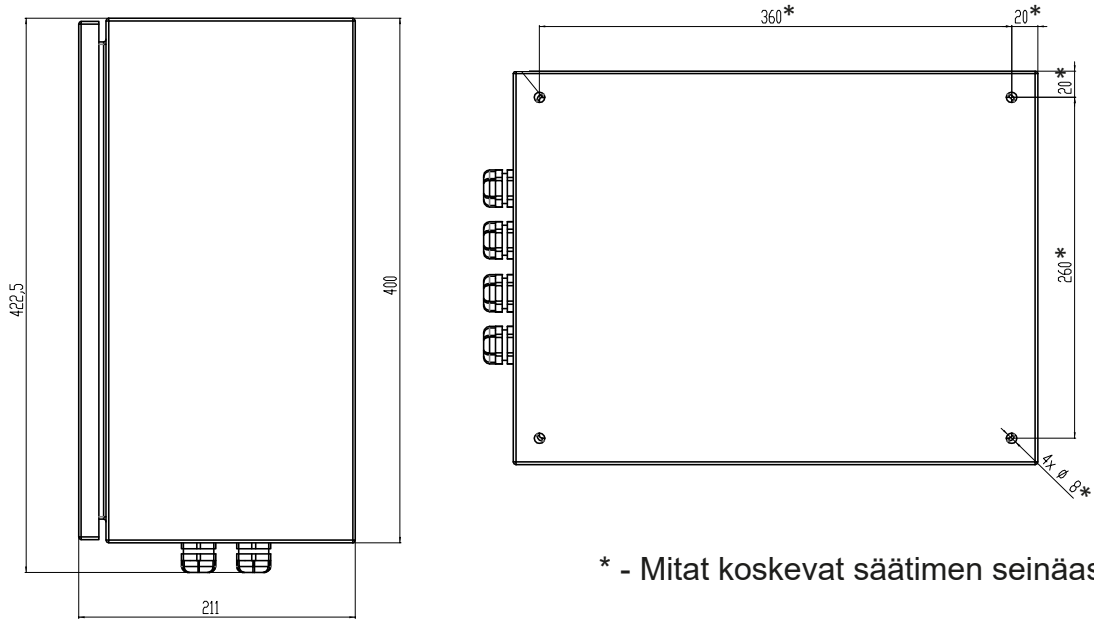
#### SC-x-EC



1	Säätimen kansi
2	Kaapeliläpiviennit
3	Riviliitin
4	Virtalähde
5	AC-moduuli
6	Maadoituskisko (PE)
7	Nollakisko (N)
8	Ohjauselektronikka

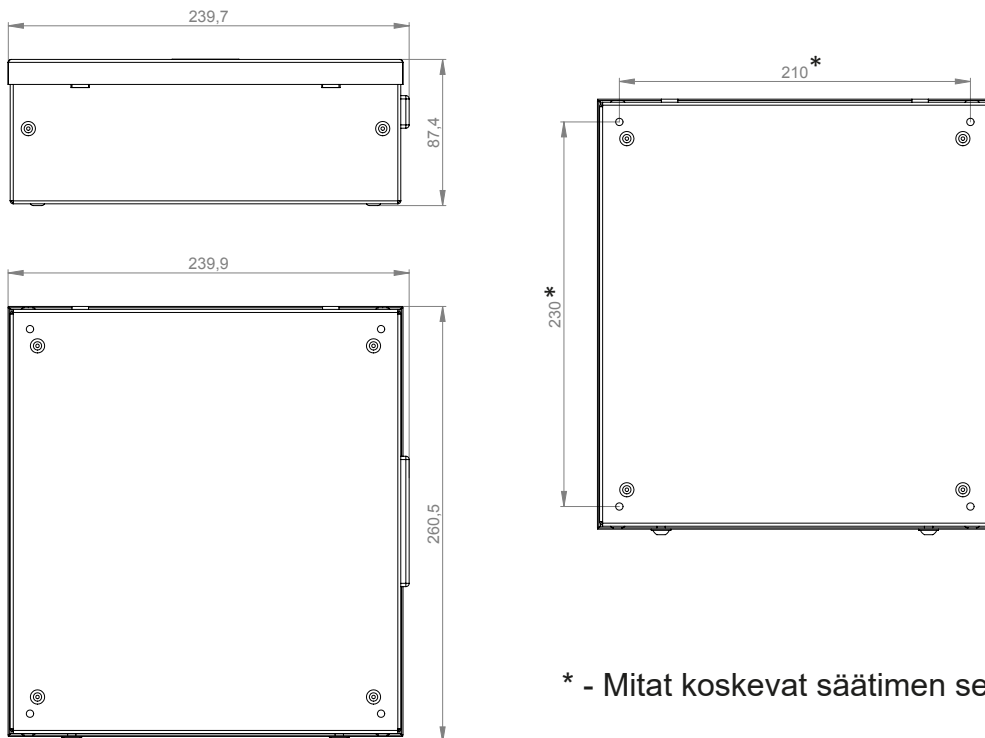
## 4. MITAT

### Säädinkotelo SC-x-ACx



\* - Mitat koskevat säätimen seinäasennusta

### Säädinkotelo SC-x-EC



\* - Mitat koskevat säätimen seinäasennusta

## 5. TEKNISET PARAMETRIT

Tyyppi	Virransyöttö [V/Hz]	AC-puhaltimien maksimivirta [A]	Sähkösuojaluokka [IP]	Paino [kg]	Liitettävien EC-puhaltimien maksimimäärä [kpl]
SC-C-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
SC-C-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
SC-C-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
SC-S-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
SC-S-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
SC-S-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
SC-C-EC	115~230 / 50~60	---	40	3	10
SC-S-EC	115~230 / 50~60	---	40	3	5

## 6. ASENNUS

### 6.1 VALITSE ASENNUSPAIKKA



**Ohjausyksikön asennuksen ja ennen kaikkea liittämisen saa tehdä vain sähkölaitteiden liittämiseen oikeutettu koulutettu henkilö, jolla on käytettävissään asianmukaiset työkalut ja varusteet. Asennuksen yhteydessä on noudatettava kaikkia tässä käyttöohjeessa esitettyjä ohjeita ja suosituksia.**



### TEKNISET TIEDOT

Säädintä saa käyttää vain kyseistä IP-luokkaa vastaavissa paikoissa.

### 6.2 ASENNUS KÄYTTÖASENTOON

Säädin asennetaan seinälle pystyasentoon.

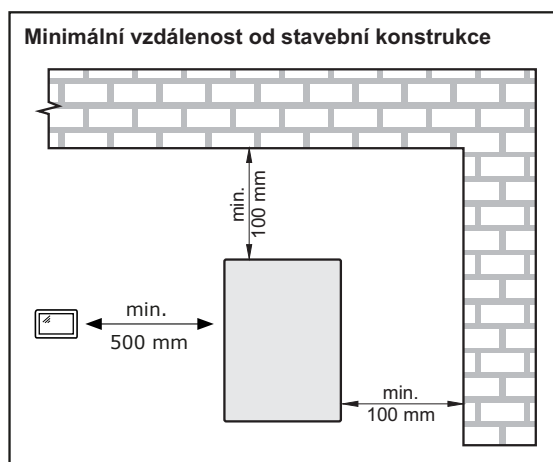
Säädin täytyy asentaa niin, että ilma voi virrata sen ympärillä ylikuumenemisen välttämiseksi.

Noudata suositeltuja vähimmäisetäisyyksiä.

Säädin täytyy asentaa niin, että sen luokse voi helposti päästä kunnossapidon, huollon tai irrotuksen vuoksi.

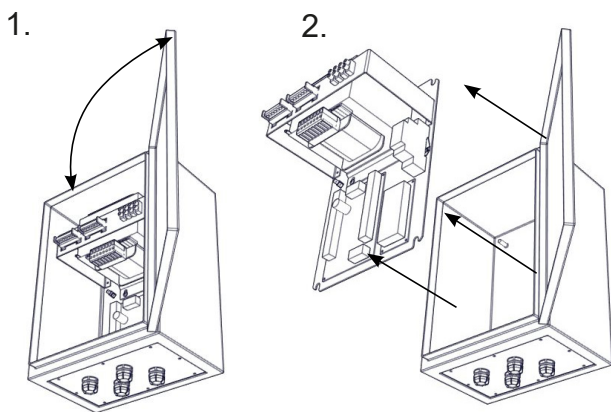
Säädin kiinnitetään kiinnitystulppien ja ruuvien avulla seinään tai vain ruuveilla.

100 mm etäisyydellä säätimestä ei saa olla mitään tulenarkaa materiaalia.



## TEKNISET TIEDOT

Säätimen AC-version seinälle asennusta varten on käsittelyn helpottamiseksi suositeltavaa irrottaa sisäosa (elektroniikka + muuntaja) säätimen kotelosta.



**Säädin täytyy asentaa kuvien mukaisesti, eli läpiviennit alaspäin.**

- Käytä säätimen kiinnitykseen vastaavia kiinnitystulppia ja ruuveja.
- Kotelon IP-suojaluokan säilyttämiseksi käytä ruuveja ja toimitukseen kuuluvia aluslevyjä.



- Pora
- 4x ruuvi
- 4x kiinnitystulppa
- 4x aluslevy ja tiiviste (kuuluu toimitukseen)

## 6.3. SÄHKÖASENNUKSET

### ! HUOMIO!

- Ennen mitä tahansa toimenpidettä on säädin aina kytkettävä irti päävirtajohdosta.
- Asennukset saa tehdä vain sähköalan koulutuksen saanut ammattitaitoinen työntekijä.
- Käyttöohjeen lisäksi on noudatettava voimassa olevia kansallisia määräyksiä ja asetuksia.
- Yksikkö täytyy liittää päävirransyöttöön eristetyllä lämmönkestävällä ja tarkoitusta vastaavan halkaisijan omaavalla kansallisten määräysten ja asetusten mukaisella kaapelilla.
- Kaikki säätimeen tulevat tulojohdon vaiheet täytyy liittää vastaavan virran ja tyyppin mukaisen suojakatkaisimen kautta.



- Avautuneiden koskettimien välimatkan täytyy olla yli 3 mm.
- Yksikön sähköparametrien nimellisarvot on esitetty tyyppikilvessä.
- Päävirtajohto, kytkettävät laitteet ja varusteet liitetään kytkentäkaavion mukaisesti.
- Liitettävät puhaltimet eivät saa ylittää ohjausyksikön virran nimellisarvoa!
- Minkäänlaiset toimenpiteet tai muutokset ohjausyksikön sisäisissä kytkennöissä eivät ole sallittuja ja ne aiheuttavat takuun raukeamisen.
- Tulipalon yhteydessä on laite sammutettava jauhe- tai CO<sub>2</sub>-sammuttimella.
- Säädin täytyy liittää siten, että se voidaan kytkeä irti virtalähteestä yhdellä laitteella.



### Suosittelut suojakatkaisimet:

Suojakatkaisimien vähimmäismitoitustaulukko säätimen tyyppistä riippuen.

Suojakatkaisimen sopivuus riippuu aina asennuspaikan konkreettisista olosuhteista. Seuraava taulukko on vain suuntaa antava!!!

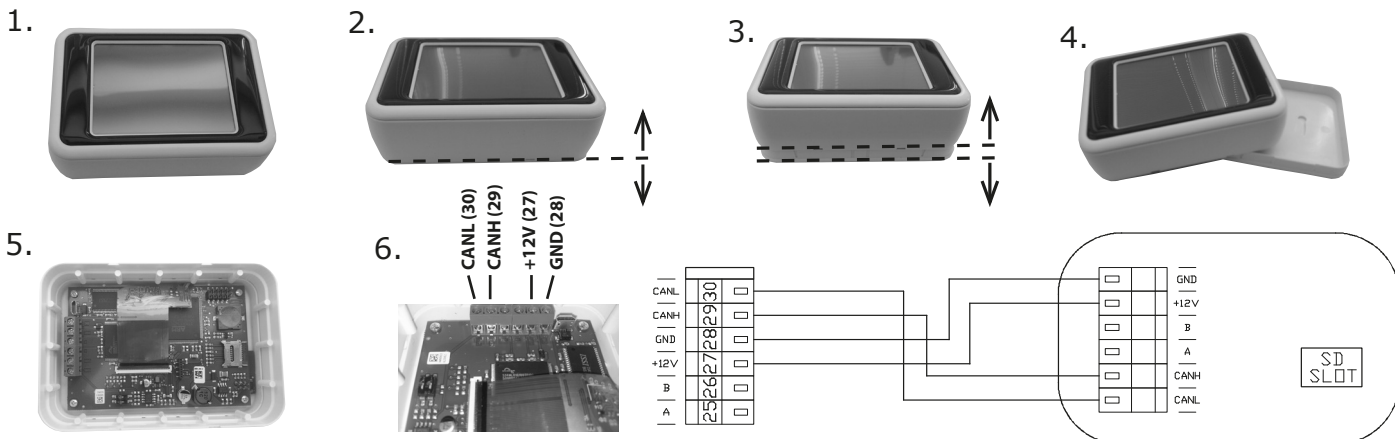
AC-C	
SC-C-AC5-04	6A
SC-C-AC5-07	10A
SC-C-AC5-16	20A

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

EC	
SC-C-EC	16A
SC-S-EC	16A



### Ohjaimen liittäminen

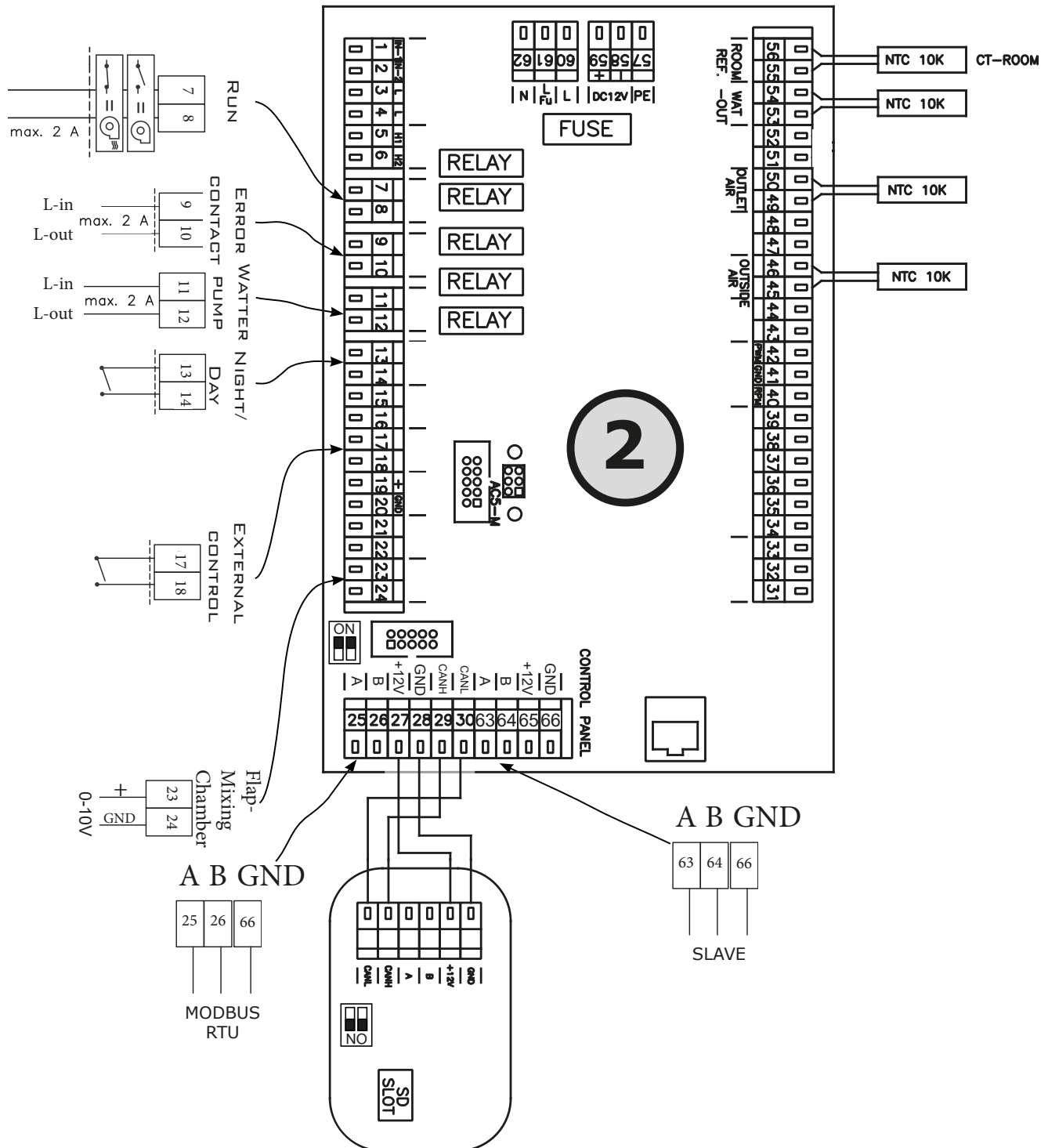
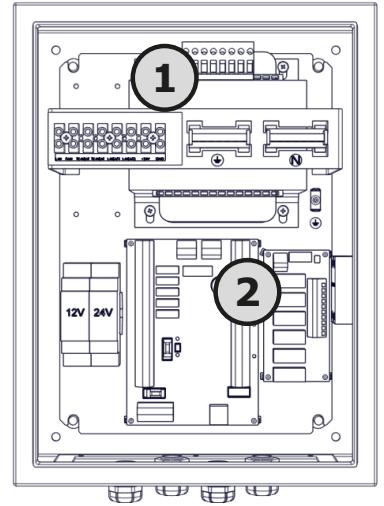


# 6. ASENNUS

## SC-C-AC



MASTER UNIT

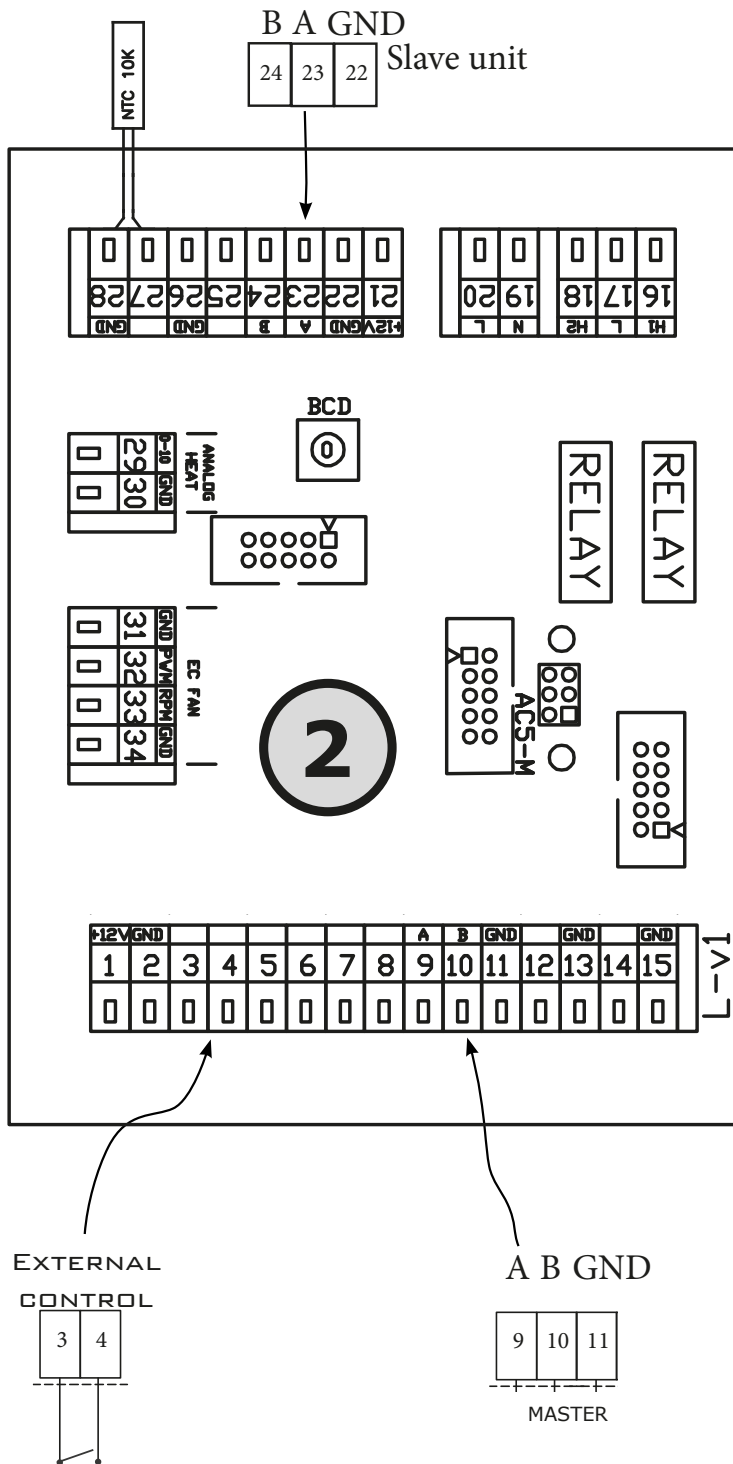
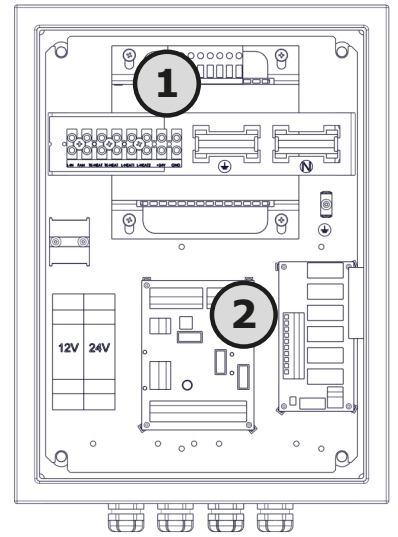


# 6. ASENNUS

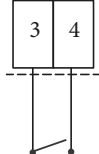
## SC-S-AC



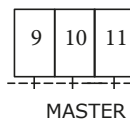
SLAVE UNIT



EXTERNAL CONTROL



A B GND

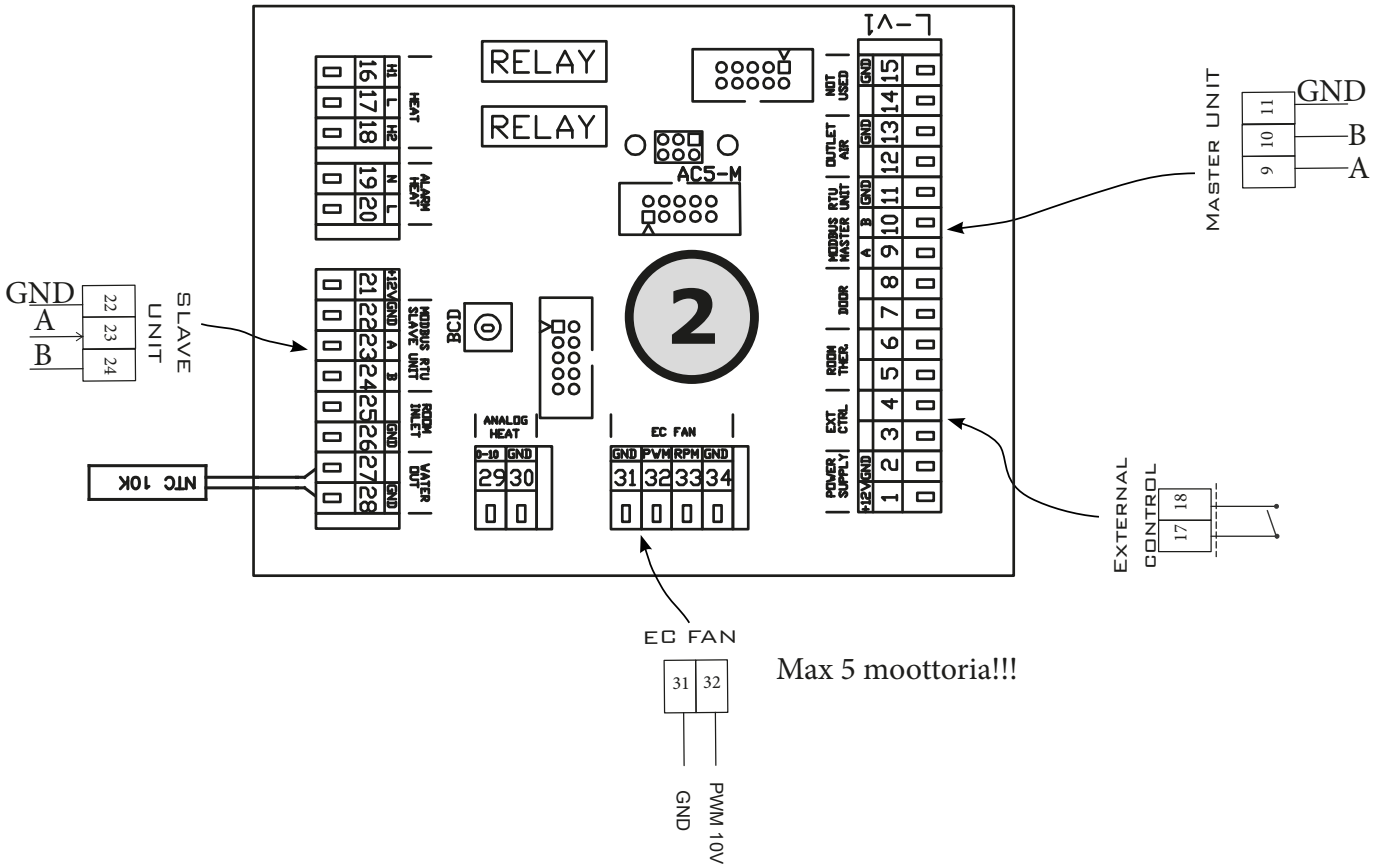
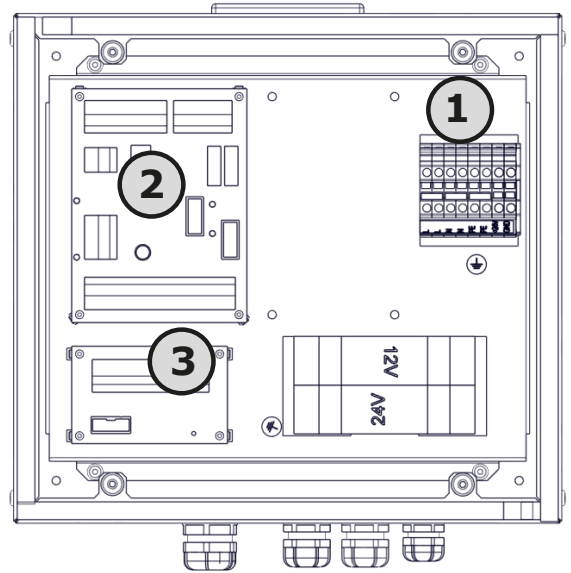
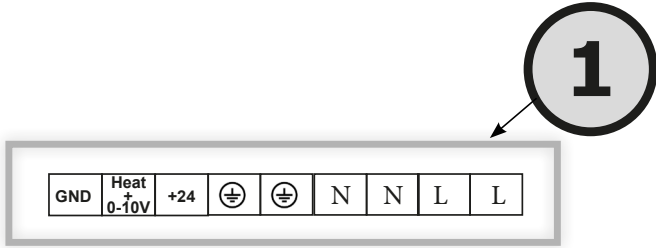


MASTER



# 6. ASENNUS

## SC-S-EC

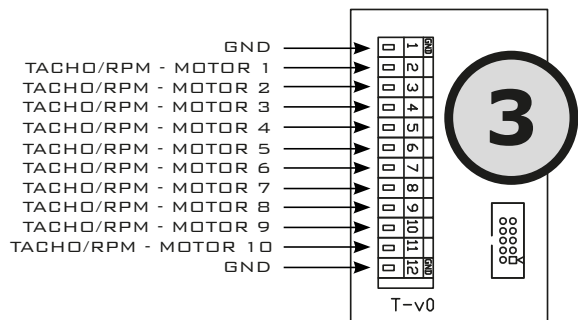


Max 5 moottoria!!!

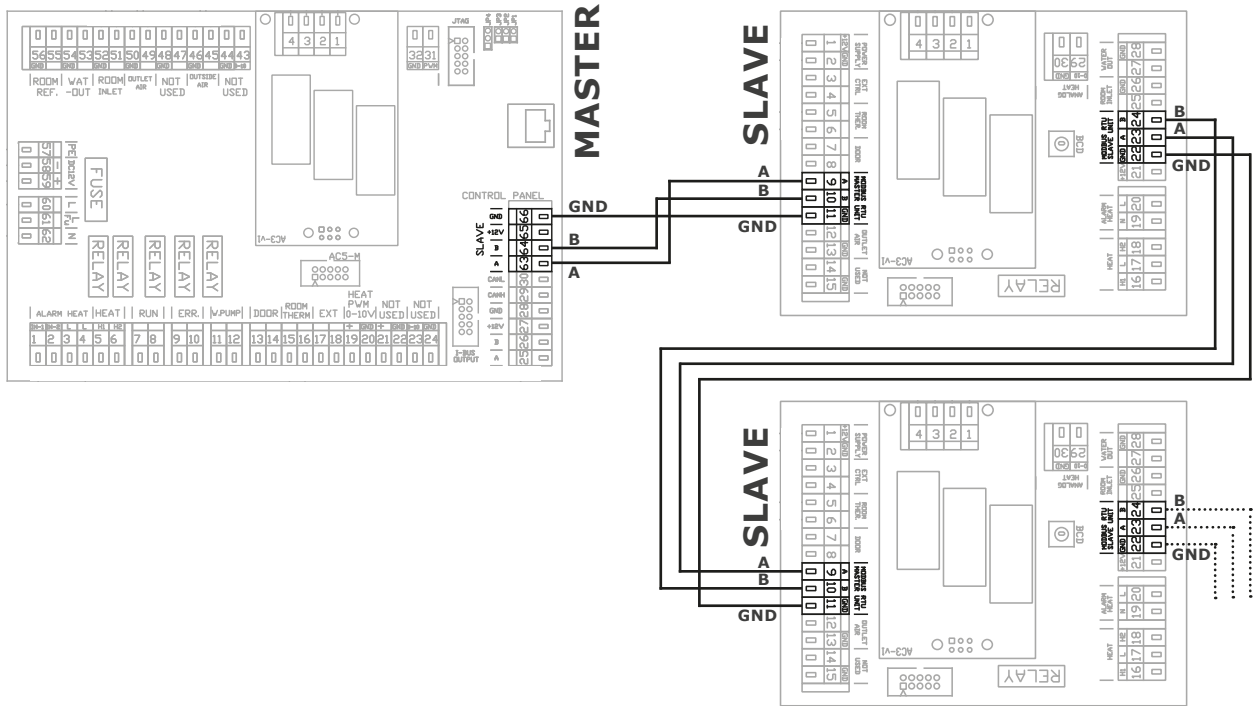
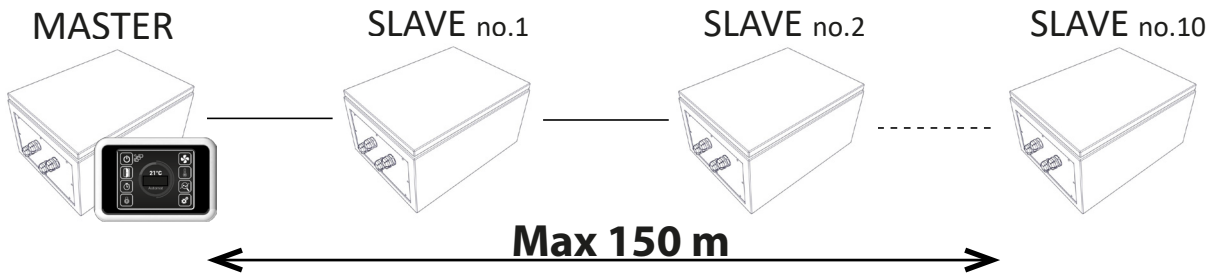


Suunniteltaessa kaapelointia EC-moottorien ohjausvirransyöttöä varten on otettava huomioon mahdollinen jännitteen alenema!!!

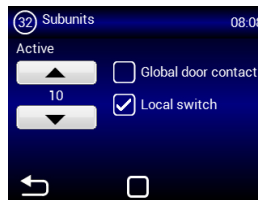
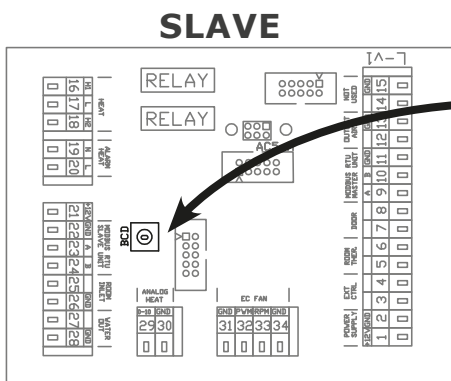
Vähimmäisjännite moottorin alinta tehoa varten on 1,5V!!!



# 6. KETJUTUKSEN SÄHKÖKAAVIOT



**Kaikkien ketjutettujen verhojen väylän kokonaispituus ei saa ylittää 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!

### Ennen ensimmäistä käyttöönottoa tarkasta:

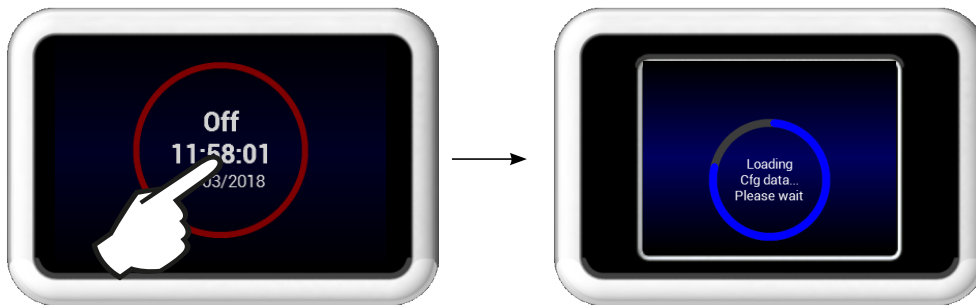
- että laite on kiinnitetty tukirakenteeseen oikein
- että laite on kunnolla suljettu
- että virransyöttö on liitetty kunnolla maadoitus ja ulkoisten käynnistimien suojaus mukaan luettuna
- että sähkölaitteiden kaikki osat on liitetty kunnolla
- että asennukset vastaavat kaikkia tässä käyttöohjeessa annettuja ohjeita
- ettei laitteeseen ole jäänyt mitään työkalua tai muuta esinettä, joka voisi vahingoittaa sitä

## HUOMIO!

- Kaikki sisäisiä kytkentöjä koskevat toimenpiteet tai muutokset ovat kiellettyjä ja ne aiheuttavat takuun raukeamisen.
- Suosittelemme toimittamiemme varusteiden käyttöä. Ota yhteyttä myyjään, jos olet epävarma muun kuin alkuperäisen varusteen käytön mahdollisuudesta.

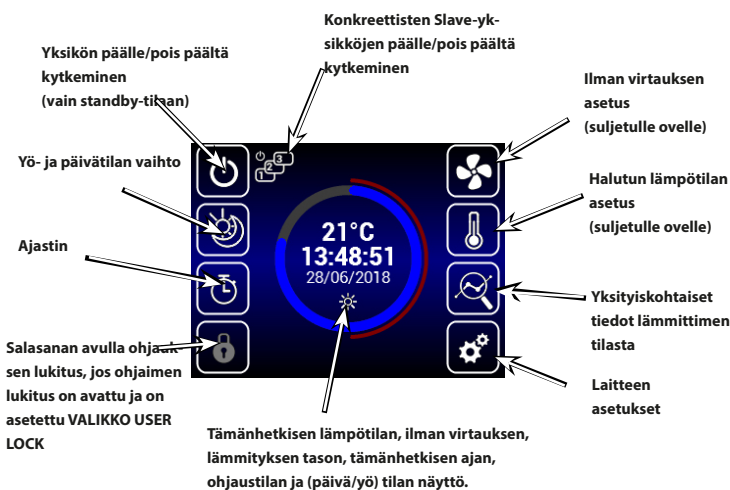
## KÄYNNISTYS

Päävirransyötön päälle kytkemisen jälkeen syttyy ohjaimen näyttö ja seuraa huoltotietojen lataus. Laitte on valmiina käynnistykseen vasta huoltotietojen täydellisen latauksen jälkeen.



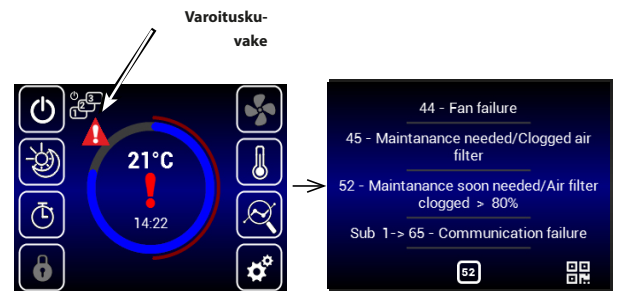
Kauko-ohjaimessa on kosketusnäyttö – laitetta ohjataan koskettamalla näytön symboleja.

## Päänäytön kuvaus



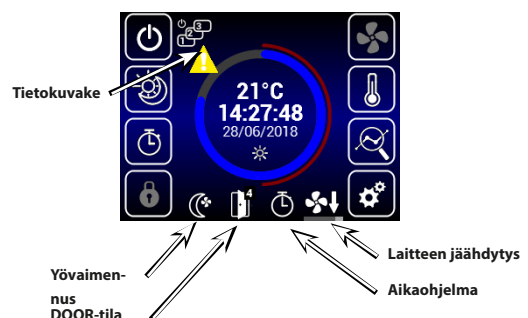
## Varoituskuvakkeet

Nämä kuvakkeet ilmoittavat virheestä, napsauttamalla varoituskuvaketta tulevat näyttöön kyseiset virheilmoitukset



## Tietokuvakkeet

Nämä kuvakkeet ilmoittavat vain tilan, ne eivät ilmoita virheestä



Yksittäisiä VALIKKOJA on kuvattu alempana tässä ohjeessa

- sivu 13
- sivu 14
- sivu 17



## Tämänhetkinen tila

Tässä näytössä näkyvät verhon tila yksityiskohtaisesti ja anturien arvot:

- Ilman tämänhetkinen asetettu virtaus (porras tai %), tietokuvakkeet
- Ilman lämpötila imussa\*, ulospuhalluksessa\*, sisälämpötila\* ja lämpötila rakennuksen ulkopuolella\* (\* - mikäli kyseiset anturit on asennettu ja sallittu)
- Lämmittimen asetettu teho (jos se kuuluu toimitukseen)

ulkolämpötila 16°C

sekoitusläppä

huoltotarpeen näyttö

sisälämpötila 20°C

Paluu edelliseen näyttöön

SP= haluttu lämpötila

Lämmityksen eston osoitin (kesätila)

22°C

SP: 21°C

18°C

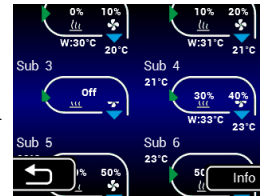
21°C

Info

Tiedot yksikön tyypistä

vihreä väri osoittaa anturin olevan aktiivinen

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



Asetukset ovat alempana tässä ohjeessa valikossa „SUBUNITS“



## VALIKKO Asetukset

Näytön taustavalo

Kieli

Päivämäärä ja kellonaika

Ilman virtauksen asetus (suljetulle ovelle)

Halutun lämpötilan asetus (suljetulle ovelle)

Ajastin

Paluu edelliseen näyttöön

NFC/QR CODE

Parametrit



## Halutun lämpötilan asetus suljetulle ovelle

Lämpötilan asetus PÄIVÄÄ varten.

Haluttu lämpötila asetus-valikko 09

Halutun lämpötilan laskeminen tai nostaminen

Haluttu teho Automaattitila = °C

Vahvistus + paluu



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



## Ilman virtauksen asetus suljetulle ovelle

Ilman halutun virtauksen näyttö (porras 20%)

Ilman tämänhetkisen virtauksen näyttö

Verhon ilman virtauksen laskeminen tai nostaminen (suljetulle ovelle)

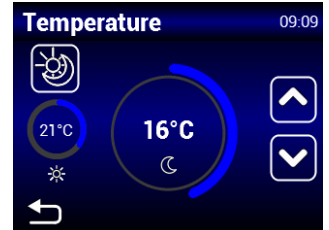
Vahvistus + paluu



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

Lämpötilan asetus YÖTÄ varten.

Tilan muutos voidaan tehdä ohjaimella tai säätimeen liitetyllä painikkeella Night/Day. liittimien numerot 13,14.



## Päivämäärän ja kellonajan asetus

Tämänhetkisen päivämäärän ja kellonajan asetus



Vahvistus + paluu

Paluu päänäyttöön

# 7. OHJAUS



## Ajastin

Ellei ole asetettu toisin, siirtyä laite asetetun ajan kuluttua tilaan Standby.  
Tämä toiminto ei ota huomioon puhaltimen asetusta.



**Schedule** 09:10

- Enable: Ajastimen aktivointi/aktivointi
- week regime: Viikoittainen ohjelma
- year regime: Vuosittainen ohjelma
- Vahvistus + paluu: Confirmation and return button
- Paluu päänäyttöön: Return to main screen button

## Viikoittainen ohjelma

0:00 3:00 6:00 9:00 12:00 15:00 18:00 21:00 24:00

Mo Tu We Th Fr Sa Su

Thursday

07:00 - 11:30	12:30 - 15:30
60% 20°C	50% 21°C
15:30 - 16:30	16:30 - 16:31
50% 23°C	100% 20°C
17:30 - 18:45	19:00 - 21:30
20% 15°C	75% 25°C

Koskettamalla kyseistä päivää voidaan asettaa erilaisia aikaohjelmia

Painike päiväohjelman kopiointiin muille päiville

Thursday Copy to:

- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday (checked)
- Friday
- Saturday
- Sunday

Kopioinnin suorittaminen + paluu: Copy operation confirmation and return

Minne kopioidaan: Where to copy

## Vuosittainen ohjelma

**year regime**

01/01 - 14/02 01/03 - 14/03

60% 20°C 60% 20°C

ADD

START / STOP aikaväli

Start 14 / 03 Stop 24 / 03

0% 0°C

PERUUTUS: Cancel button

Koskettamalla voidaan lisätä uusi aikaohjelma

Off mode

Fan 20%

Temperature 0°C

Aktivoitaessa tämä kenttä kytkeytyy säädin pois päältä ajastimen asetetun ajan mukaan.

Tätä asetusta ei oteta huomioon ajastin-tilassa.

Lämmityksen haluttu teho.



## Kieli



On mahdollista valita 10:stä kielen perusasetuksesta

**Language** 10:45

- Suomea
- English
- Français

Kielen valinta: Language selection

Paluu takaisin: Return button

Paluu päänäyttöön: Return to main screen button

Valinnan vahvistus: Confirmation button



## Taustavalon asetus

**Display** 10:59

On mode

Standby

Taustavalon taso laitteiden ollessa päällä: Backlight level when on

Taustavalon taso standby-tilassa: Backlight level in standby

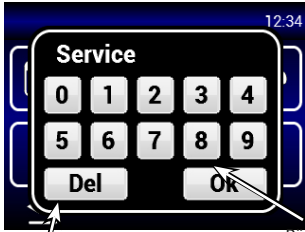
Vahvistus + paluu: Confirmation and return button

Paluu päänäyttöön: Return to main screen button



## Huoltovalikko

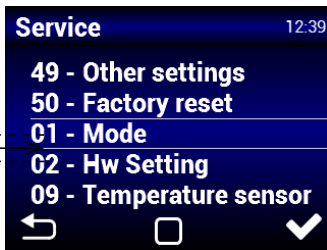
HUOLTOVALIKKON pääsemiseksi käytä koodia 1616



# 1616

Poisto/paluu

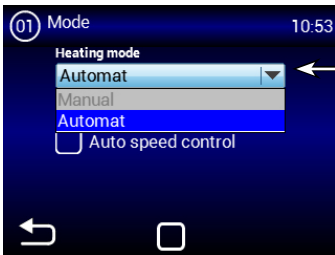
Pääsy valikkoon



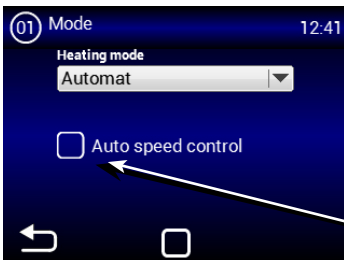
Pääsy valittuun valikkoon

Valitse VALIKKO vierittämällä sivua keskiasentoon ja napsauttamalla pääsyä

## VALIKKO - MODE



Tätä säätelyä varten on mahdollista asettaa vain automaattitila.

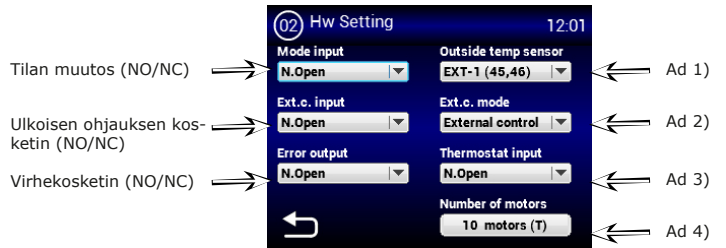


Moottorin kierrosluvun automaattisen ohjauksen lämpötilan mukaan aktivointi/deaktivointi

## VALIKKO - HW SETTING



Tässä VALIKOSSA voidaan asettaa säätimien yksittäisten tulojen ja lähtöjen yksityiskohtainen käyttäytyminen



Tilan muutos (NO/NC)

Ulkoiden ohjauksen kosketin (NO/NC)

Virhekosketin (NO/NC)

Ad 1)

Ad 2)

Ad 3)

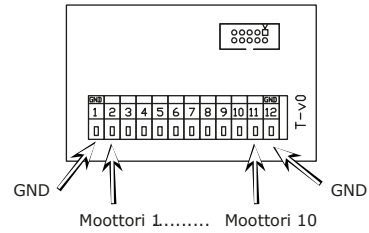
Ad 4)

**Ad 1)** - Ulkoisen lämpötila-anturin aktivointi / asetus. Mahdolliset valinnat: **None** - mitään anturia ei ole liitetty - ei aktiivinen **EXT-1 (45,46)** - liitetty anturi (täytyy olla liittimissä 45 ja 46) **BMS** - lämpötila-anturi aktiivinen ja käytetty ylempään tason järjestelmästä

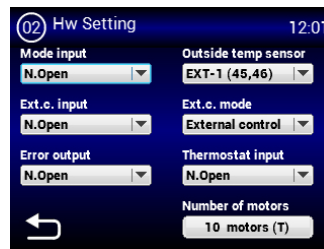
**Ad 2)** - Ulkoisen koskettimen tulo käyttäytymisen asetus. Mahdolliset valinnat: **None** - ei aktiivinen **External control** - Laitteen ulkoinen päälle/pois päältä kytkeminen

**Ad 3)** - Ei käytössä.

**Ad 4)** - Säätimeen liitettyjen EC-moottorien määrä: 0-10 kpl  
Muista liittää moottorien nopeuslähdöt vastaaviin liittimiin säätimen levyssä, ks. seuraava kaaviokuva:

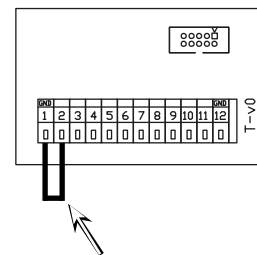


Tilanteissa, jossa ei vaadita moottorien nopeuslähtöjen valvontaa, voidaan tämä toiminto kieltää:



Aseta valikossa „moottorien määrä” arvoksi „1”

Ja liittimet 1+2 liitetään yhteen, ks. kaaviokuva alempana.



Ellei mitään moottoria ole liitetty nopeuteen tai lämpökoskettimeen. **On liitettävä liittimet 1 ja 2.**

## 7. OHJAUS

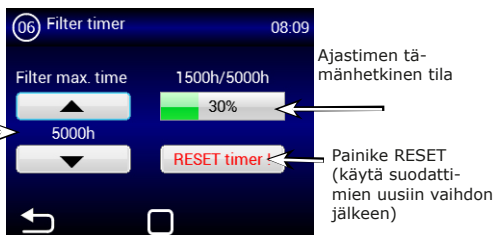
### VALIKKO - FILTER TIMER

Tämä VALIKKO mahdollistaa ajan (käyttötuntien mukaan) asetuksen, jonka jälkeen seuraa ilmoitus suositeltavasta suodattimien vaihdosta ja mahdollisesti ajastimen resetointi suodattimien vaihdon jälkeen



Halutun ajan asetus, jonka jälkeen tulee päänäyttöön ilmoitus

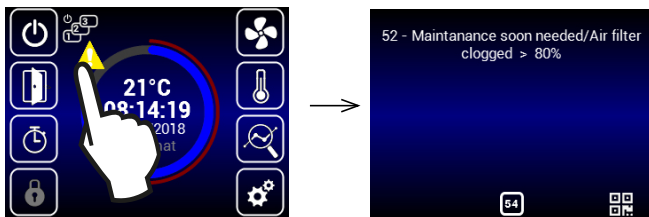
1000 h ~ 5000 h



Ajastimen tämähetkinen tila

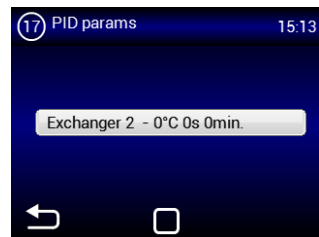
Painike RESET (käytä suodattimien uusiin vaihdon jälkeen)

Esimerkki suodattimen likaisuuden ilmoituksesta päänäytössä



### VALIKKO - PID params

Lämmönvaihtimen PID-arvojen asetus.



Virheellinen asetus voi aiheuttaa häiriöitä lämmönvaihtimen toimintaan!!!

### VALIKKO - MODBUS RTU



Tämä VALIKKO mahdollistaa tiedonsiirtoparametrien asetuksen Modbus RTU:ta varten



Osoite IC-C:  
1~247

Tiedonsiirtonopeus IC-C:  
4800 Bd  
9600 Bd  
14400 Bd  
19200 Bd  
38400 Bd

Pariteetti:  
None - Ei mitään  
Odd - Pariton  
Even - Parillinen



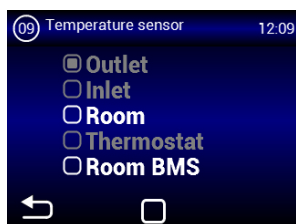
Virheellinen asetus voi estää kommunikoinnin säätimen kanssa

### VALIKKO - TEMPERATURE SENSOR



**Käytettävissä vain Automaattitilassa.**

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



Mahdolliset valinnat:

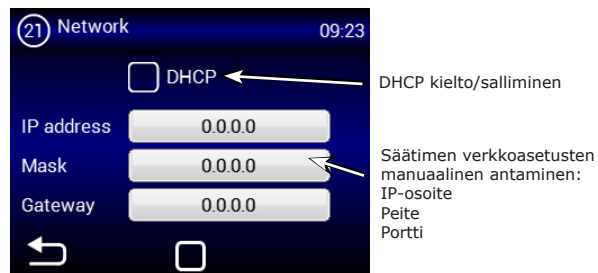
**Room** - Sisälämpötila-anturi (esimerkiksi huoneessa)

**Room BMS** - Sisälämpötila-anturi ylemmän tason järjestelmästä

### VALIKKO - NETWORK



Tämä VALIKKO mahdollistaa tiedonsiirtoparametrien asetuksen verkkorajapintaa varten



DHCP kielto/salliminen

Säätimen verkkoasetusten manuaalinen antaminen:  
IP-osoite  
Peite  
Portti

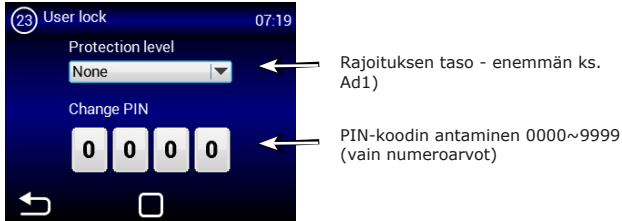


Virheellinen asetus voi estää kommunikoinnin säätimen kanssa

# 7. OHJAUS

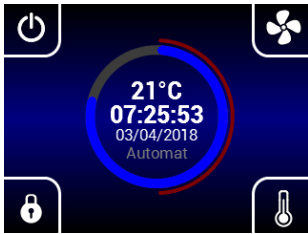
## VALIKKO - USER LOCK

Tämä VALIKKO mahdollistaa säätimen ohjauksen rajoituksen asetukset paneelin avulla useammalla tasolla



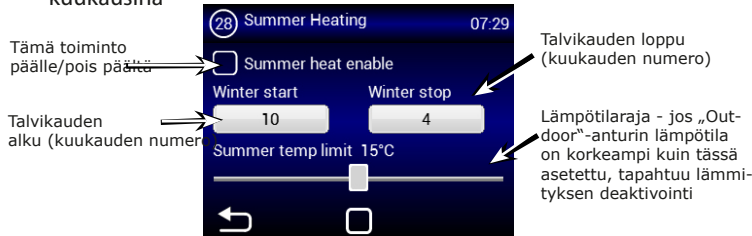
**Mahdolliset valinnat:**

- None** - Rajoitus ei ole aktiivinen
- On/Off** - Vain Päälle/Pois päältä kytkemisen mahdollisuus ja pääsy Tietovalikkoon ovat käytettävissä päävalikossa
- On/Off, Temp, Flow** - Käytettävissä ilman salasanaa on Päälle/Pois päältä kytkeminen, Tietovalikko, Lämpötilan asetus, Ilman virtauksen asetus
- Full** - Käytettävissä ilman salasanaa on vain Tietovalikko
- User mode** - Eriytynen käyttäjätila, ks. kuva alempana



## VALIKKO - SUMMER HEATING

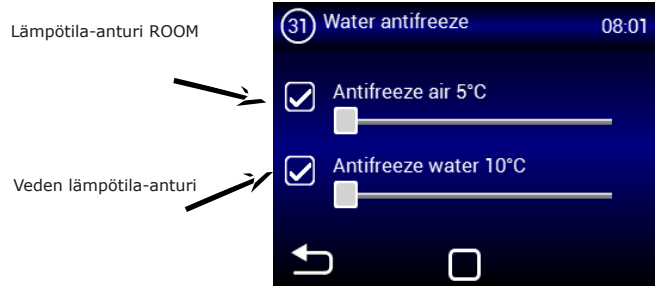
Tämä VALIKKO mahdollistaa lämmityksen rajoituksen asetukset kesäkuukausina



Ellei ulkolämpötila-anturia ole asetettu, toimii „summer heating“ -tila vain valitun ajan mukaan, eikä asetettua lämpötilaa arvioida

## VALIKKO - WATER ANTIFREEZE

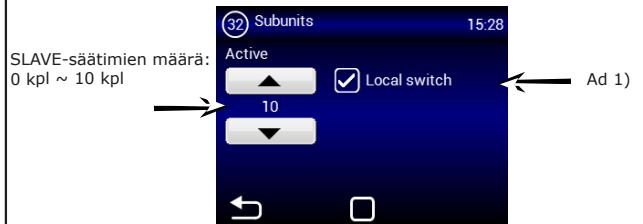
Tämä VALIKKO on käytettävissä vain vesilämmönvaihtimella varustetuissa yksiköissä



Valikko on tarkoitettu vesilämmönvaihtimen suojauksen määrittämistä varten. Valittaessa molemmat anturit on lämpötilan alitettava molemmat arvot lämmönvaihtimen suojaustoiminnon aktivoimiseksi. Ellei mitään anturia ole valittu, on lämmönvaihtimen jäätymissuoja deaktivoitu.

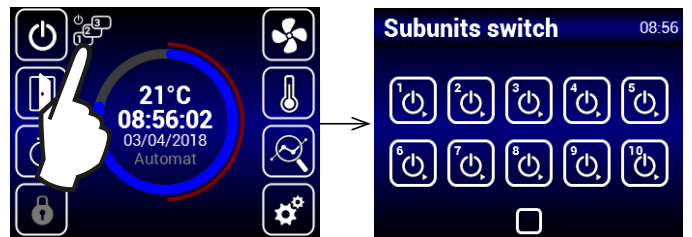
## VALIKKO - SUBUNITS

Tämä VALIKKO mahdollistaa muiden „SLAVE“-säätimien liitettävien säätimien käyttötymisen asetukset

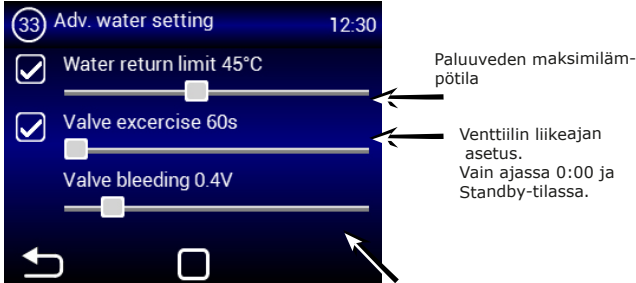


**Ad 1)** - Mahdollisuus aktivoida päänäytössä kuvake, jonka avulla voidaan kytkeä pois päältä/

- päälle yksittäiset SLAVE-säätimet. Ellei tämä toiminto ole aktiivinen, kytkeytyvät kaikki SLAVE-säätimet päälle/pois päältä aina samanaikaisesti.
- Toiminto ei ole sallittu = SLAVE-säätimien yhteinen päälle/pois päältä kytkettyminen
- Toiminto on sallittu = Päänäytössä voidaan valita yksittäiset SLAVE-säätimet, jotka voidaan kytkeä päälle/pois päältä



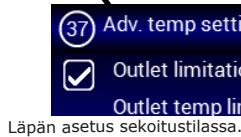
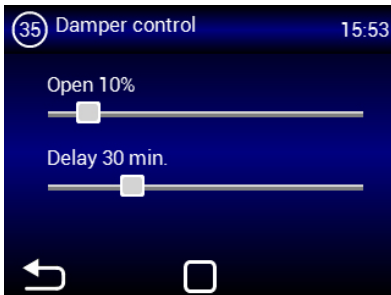
## VALIKKO - Adv. WATER SETTING



Veden minimivirtaus voidaan asettaa vain venttiilin analogiselle ohjaukselle. Tämä toiminto on aktiivinen myös Standby-tilassa.

## VALIKKO - Damper control

Tämä VALIKKO mahdollistaa ulkoilmaa sisätiloihin imevän sekoitusläpän asetukset. Aktiivinen vain tilassa DAY sallittaessa Outlet limitation room VALIKOSSA 37.

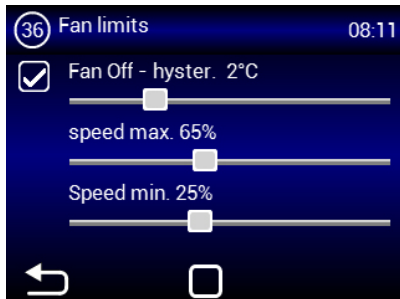


Läpän asetus sekoitustilassa.

Sekoitustilakomennon viive PÄIVÄ/YÖ siirtymisessä

## VALIKKO - Fan limits

VALIKKO puhaltimen asetuksia varten



Halutun lämpötilan ylittyessä asetetun arvon (Fan Off) verran puhallin pysähtyy.

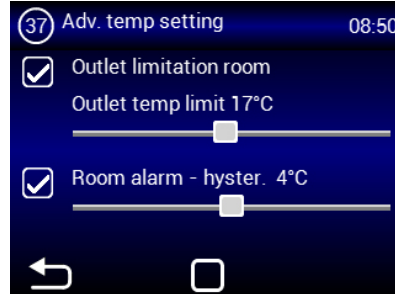
Puhaltimen maksimitehon asetus.

Puhaltimen minimitehon asetus.

Halutun sisälämpötilan saavuttamisen jälkeen kytkeytyvät puhallin ja lämmitys pois päältä. Lämpötilan laskiessa asetetun hystereesin verran aktivoituvat puhallin ja lämmitys uudelleen.

## VALIKKO - Fan limits

VALIKKO lämpötilarajojen asettamiseen ulospuhalluksessa.

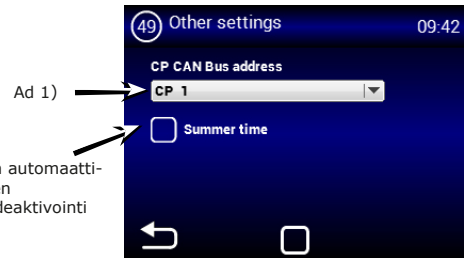


Lämpötilarajan asettaminen ulospuhalluksessa sisälämpötilan saavuttamisen jälkeen.

Jos asetettu lämpötila ulospuhalluksessa laskee annetun arvon verran (Room alarm), sulkeutuu sekoitusläppä, alarm heater -kosketin kytkeytyy päälle ja seuraa virheilmoitus.

## VALIKKO - OTHER SETTINGS

Tämä VALIKKO mahdollistaa muiden parametrien asetukset



Kesä/talviajan automaattisen muutoksen aktivointi tai deaktivointi

**Ad 1)** - Mahdollisuus CAN-osoitteen asetukseen ohjauspaneelille niin, että voidaan liittää jopa 2 ohjauspaneelia MASTER-säätimeen

Valinnat: CP 1 = ohjauspaneelin osoite on 1  
CP 2 = ohjauspaneelin osoite on 2

# 7. OHJAUS

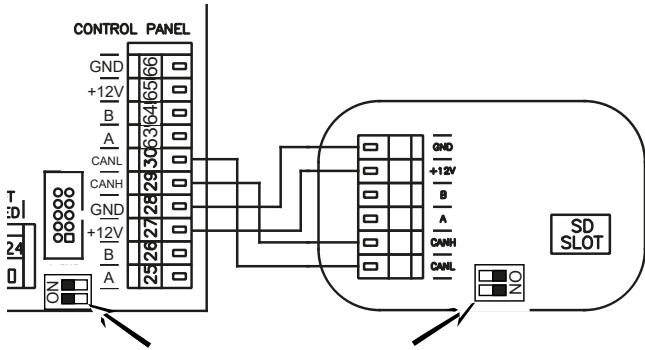


**HUOMIO!**

Jokaisella paneelilla täytyy olla oma osoite.

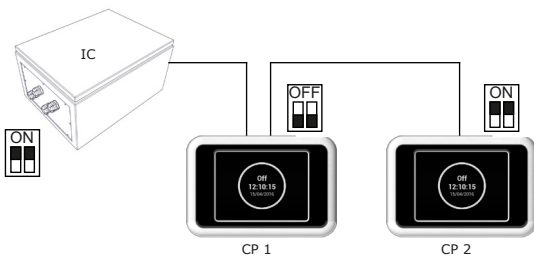
Tämän laiminlyönti voi aiheuttaa säätimen virheellisen toiminnan.

Liitettäessä useampia paneeleja on asetettava pääteosat. Ne sijaitsevat pääelektronikassa ja ohjaimessa:

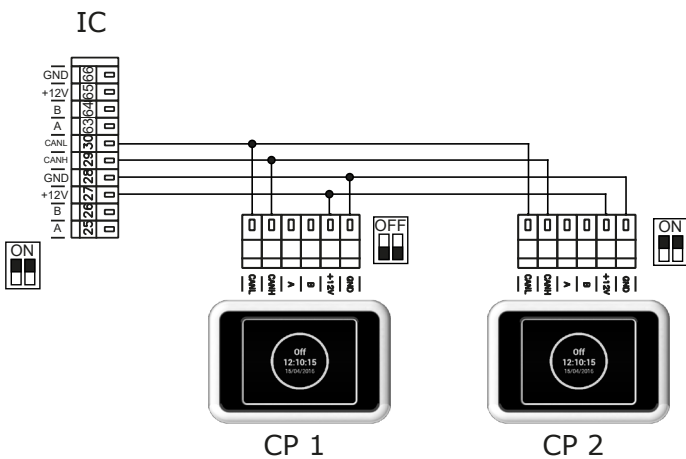


Pääteosien asetus

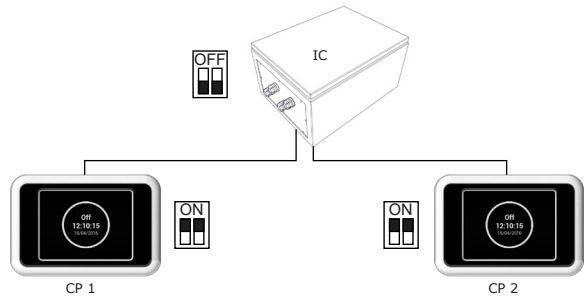
Ohjaimien liitäntäesimerkki - Mahdollisuus 1:



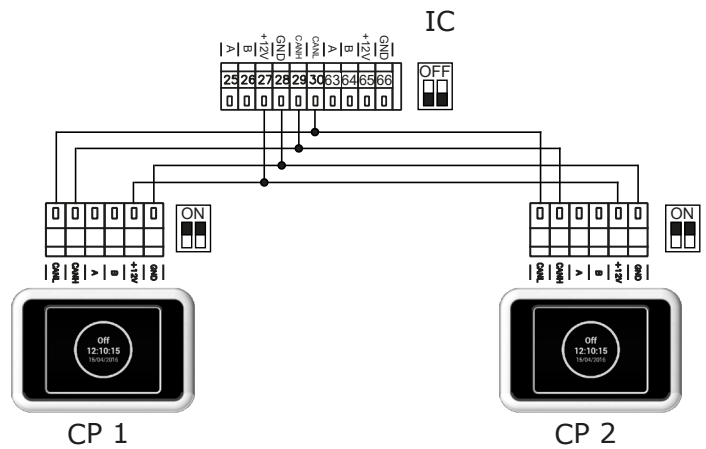
Sähköliitännät - Mahdollisuus 1:



Sähköliitännät - Mahdollisuus 2:



Sähköliitännät - Mahdollisuus 2:



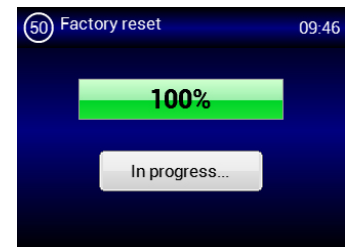
## VALIKKO - FACTORY RESET



Tämä VALIKKO mahdollistaa säätimen palautuksen oletusasetuksiin



Painamalla painiketta „FACTORY RESET” voidaan arvot VALIKOSSA 1616 palauttaa oletusasetuksiin



Loppuun suorittamisen jälkeen on suositeltavaa kytkeä säätimen päävirransyöttö pois päältä ja takaisin päälle

## 8. HUOLTO

Suosittellemme säätimen tarkastuksen ja puhdistuksen suorittamista kerran puolessa vuodessa, aikavälit on tosin sopeutettava konkreettisten käyttöolosuhteiden mukaan. Suosittelemme säätimen perusteellista puhdistusta kerran vuodessa.

Säätimen voit puhdistaa pölynimurilla, harjalla, liinalla ja saippuavedellä (vain ulkopinnat, noudata sähkölaitteiden käsittelyä koskevia menettelyohjeita ja määräyksiä).

Älä käytä säätimen puhdistukseen teräviä esineitä, voimakkaita kemikaaleja, liuottimia, hankaavia puhdistusaineita, paineella virtaavaa vettä, paineilmaa, höyryä.

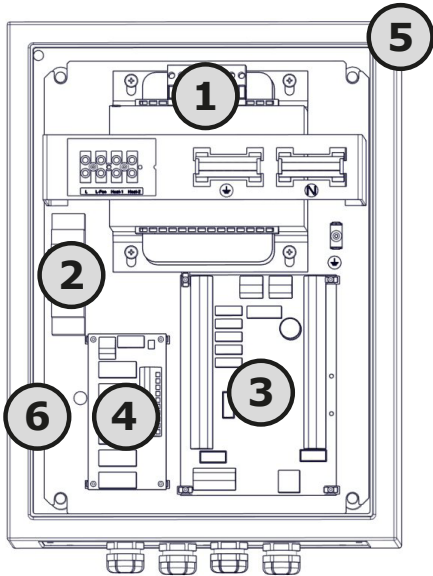
## 9. VIANETSINTÄ

Kuvaus	Laitteen käyttäytyminen	Todennäköinen ongelma	Ratkaisu
44 - Puhaltimen vika	Laite ei toimi	Ylikuumennut puhallin tai tulopuhaltimen lämpökostettimen vika	Selvitä moottorin ylikuumenemisen syy (viallinen laakeri, mekaaninen vika, oikosulku...) tai vaihda moottori. Tarkasta moottorien lämpökostettimien liittäminen säätimeen.
45 - Vaaditaan huoltoa/suodatin on likainen	Laite toimii	Suodatin on likainen tai asetettu vaihto aika on saavutettu	Vaihda suodatin. Vaihdon jälkeen muista tehdä RESETOINTI VALIKOSSA 1616 - FILTER TIMER
46 - Lämmittimen häiriö	Laite ei toimi	Lämmittimen vika	Tarkasta lämmitin ja turvatermostaatin tila. Onko lämmittimen jäädytys asianmukainen? Tarkasta moottorien toiminta.
47 - Ulkolämpötila-anturin häiriö (45,46)	Laite ei toimi	Lämpötila-anturin vika liittimissä 45,46	Tarkasta anturin liittäminen elektroniikkaan, tee tarvittaessa anturin toimintatesti mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20°C lämpötilassa on noin 10kΩ)
48 - Ulospuhalletun ilman lämpötila-anturin häiriö (49,50)	Laite ei toimi	Lämpötila-anturin vika liittimissä 49,50	Tarkasta anturin liittäminen elektroniikkaan, tee tarvittaessa anturin toimintatesti mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20°C lämpötilassa on noin 10kΩ)
49 - Imuilman lämpötila-anturin häiriö (51,52)	Laite ei toimi	Lämpötila-anturin vika liittimissä 51,52	Tarkasta anturin liittäminen elektroniikkaan, tee tarvittaessa anturin toimintatesti mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20°C lämpötilassa on noin 10kΩ)
60 - Lämmönvaihtimen paluuveden anturin häiriö (53,54)	Laite ei toimi	Lämpötila-anturin vika liittimissä 53,54	Tarkasta anturin liittäminen elektroniikkaan, tee tarvittaessa anturin toimintatesti mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20°C lämpötilassa on noin 10kΩ)
61 - Sisälämpötila-anturin häiriö (55,56)	Laite ei toimi	Lämpötila-anturin vika liittimissä 55,56	Tarkasta anturin liittäminen elektroniikkaan, tee tarvittaessa anturin toimintatesti mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20°C lämpötilassa on noin 10kΩ)

Kuvaus	Laitteen käyttäytymisen	Todennäköinen ongelma	Ratkaisu
62 - Ulkolämpötila-anturin häiriö BMS:stä	Laite toimii rajoitustusti	Lämpötila-anturin vika BMS:ssä	Tarkasta asetetut osoitteet BMS:ssä, minne kyseinen anturi lähettää tiedot (oikeaan säätimeen). Tarkasta anturin toiminta BMS:ssä
63 - Sisälämpötila-anturin häiriö BMS:stä	Laite toimii rajoitustusti	Lämpötila-anturin vika BMS:ssä	Tarkasta asetetut osoitteet BMS:ssä, minne kyseinen anturi lähettää tiedot (oikeaan säätimeen). Tarkasta anturin toiminta BMS:ssä
64 - Ilmavirran tunnistusanturin häiriö	Laite ei toimi	Säädin ei saa tietoja ilman virtauksesta	Tarkasta liitännät ja tarvittaessa ilmavirta-anturin toiminta.
52 - Huollon määräaika lähenee / suodatin on likainen > 80%	Laite toimii	Suodattimen likaantumisen ylitti 80 % asetetusta ajasta	On suositeltavaa tarkastaa suodattimen kunto ja tarvittaessa vaihtaa se uuteen. Vaihdon jälkeen muista tehdä RESETOINTI VALIKOSSA 1616 - FILTER TIMER
79 - Lämmityksen teho aleni. Syynä on heikko ilman virtaus.	Laite toimii	Vain ilmoitus	Ilmatehon vaatimus aleni ja siksi tapahtui automaattisesti lämmittimen tehon rajoitus mahdollisen ylikuumentumisen välttämiseksi.
65 - Tiedonsiirtovirhe	Laite ei toimi	Tiedonsiirtovirhe	Tarkasta, onko tiedonsiirtokaapeli oikein liitetty ja ehjä. Noudata liitântäkaaviota ja vältä seikoja, jotka voisivat häiritä tiedonsiirtoa (kaapeli korkean jännitteen lähellä, asennuspaikalla on häiriötä aiheuttavia tekijöitä)

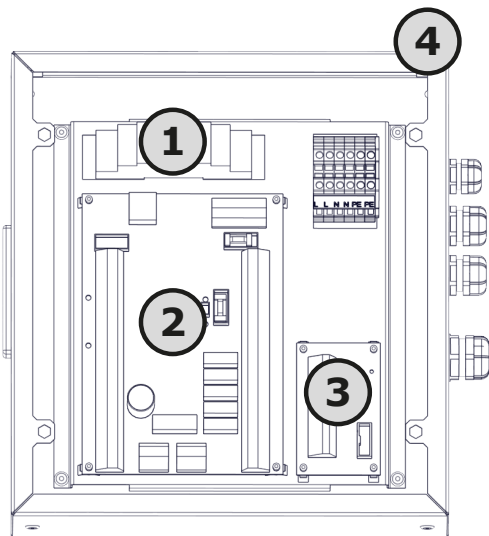
# 10. VARAOSAT

## SC-C/S-AC



Merkintä	Kuvaus
1	Muuntaja (4A / 7A / 16A)
2	Virtalähde
3	PCB-moduuli A/B
4	PCB-moduuli AC
5	Kotelo
6	Apu SSR (vain 16A versiossa)

## SC-C/S-EC

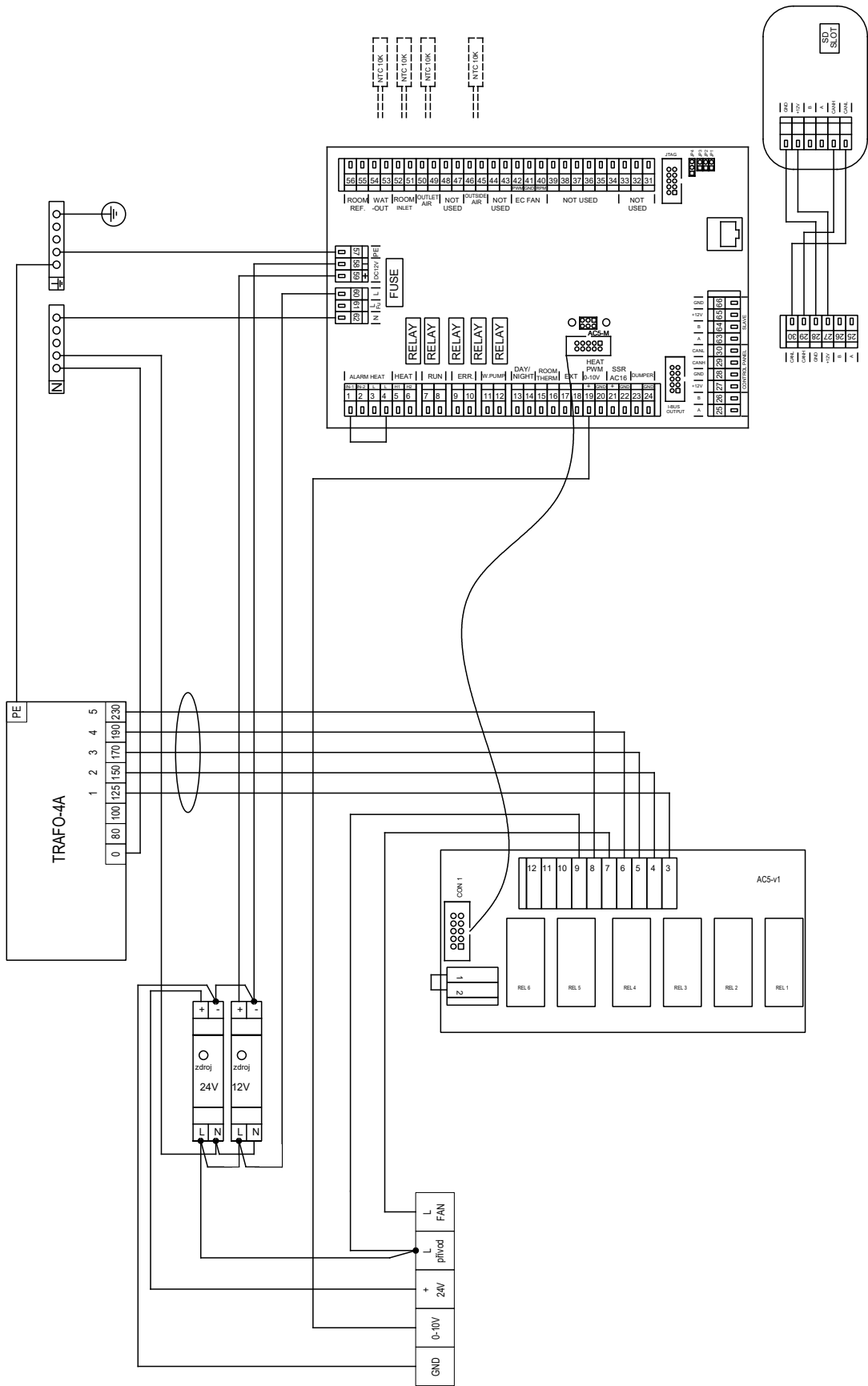


Merkintä	Kuvaus
1	Virtalähde
2	PCB-moduuli A/B
3	PCB-moduuli TACHO
4	Kotelo

# 11. WIRING DIAGRAM



## SC-C-AC5-04/07

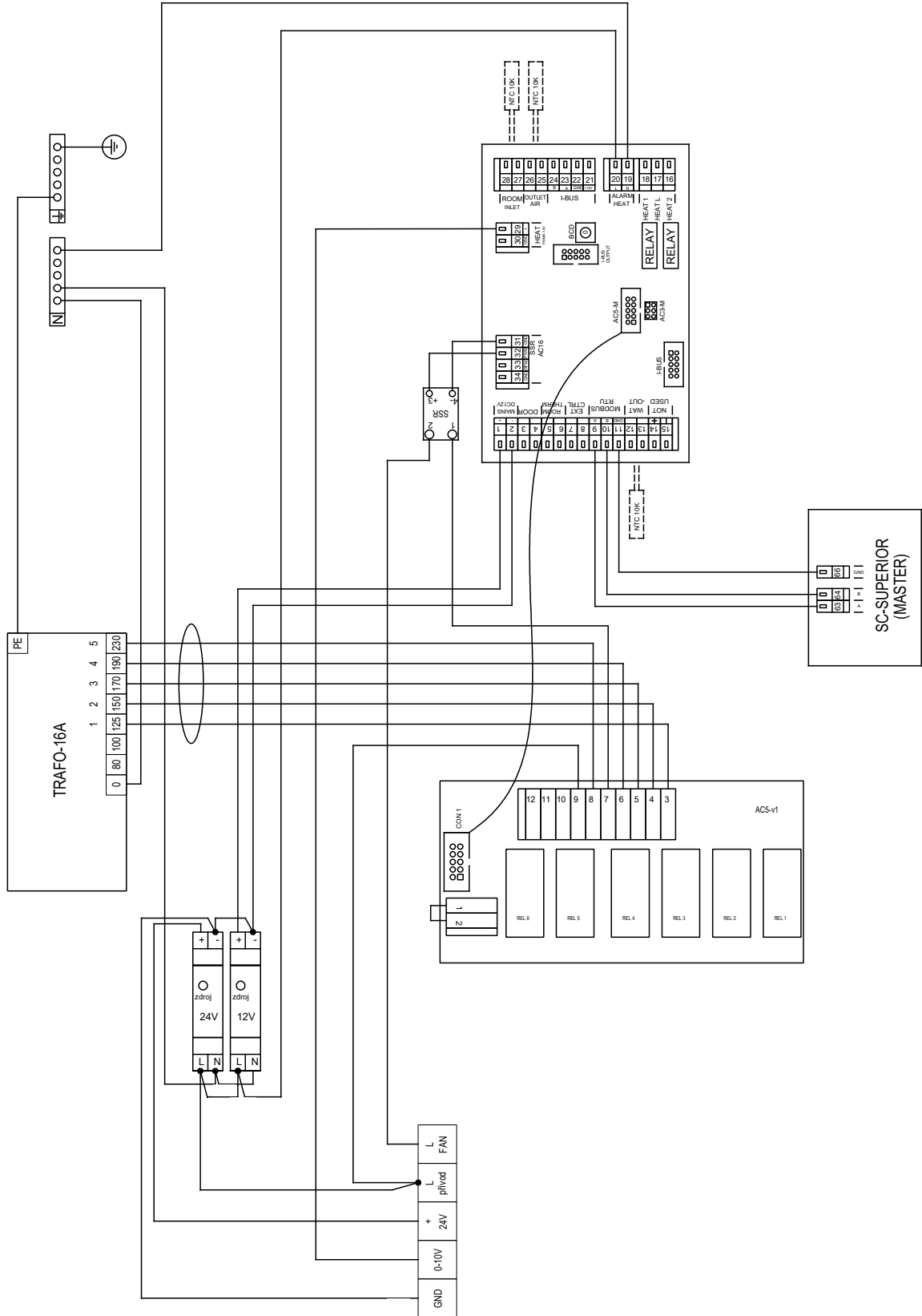






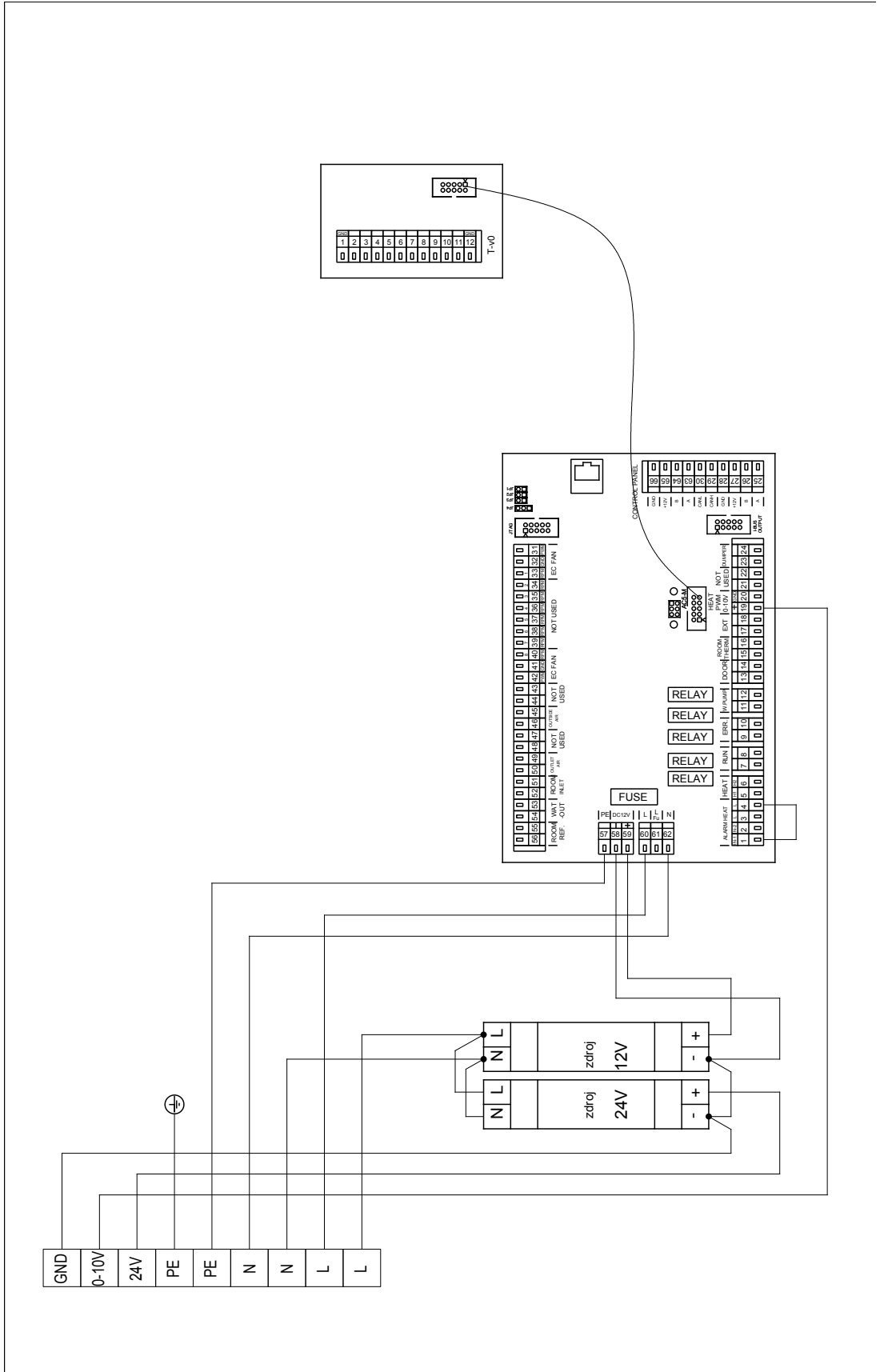
# 11. WARING DIAGRAM

## SC-S-AC5-16



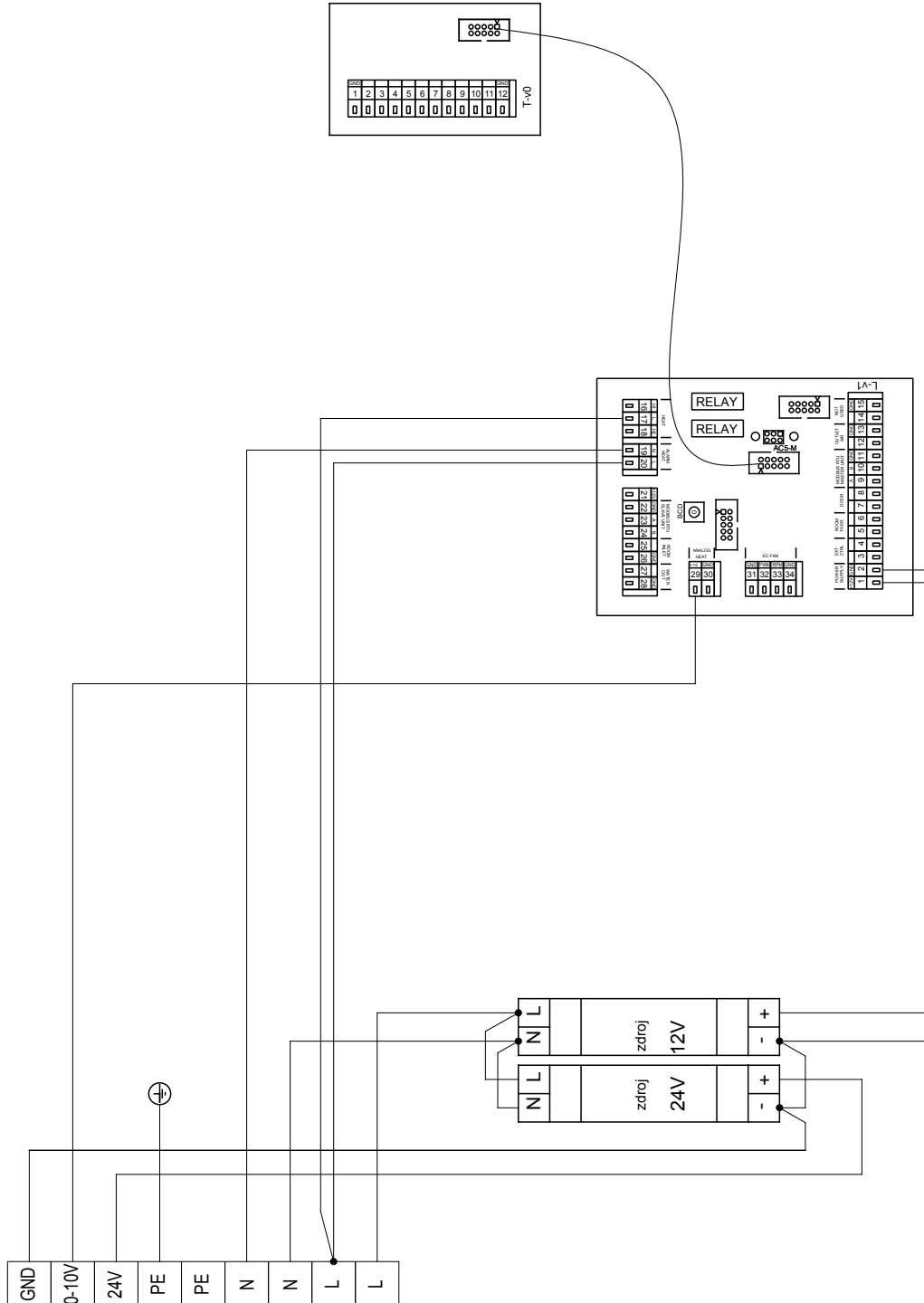
# 11. WARING DIAGRAM

## SC-C-EC



# 11. WARING DIAGRAM

## SC-S-EC

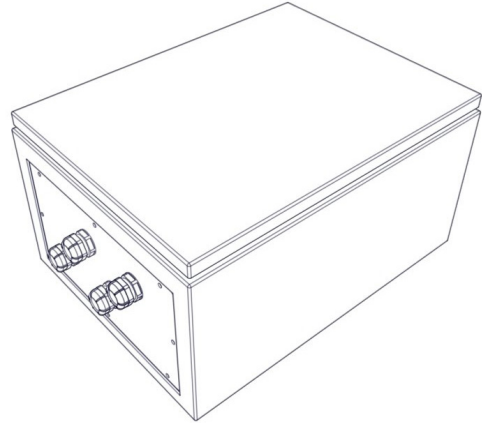


## 12. LOPUKSI



Säädinysikön asianmukaista ja turvallista käyttöä varten on tarpeen lukea huolellisesti tämä käyttöohje ja noudattaa siinä esitettyjä ohjeita.

Älä epäröi ottaa yhteyttä myyntiosastoomme tai tekniseen tukeemme, jos sinulla on mitä tahansa kysyttävää tai jos tarvitset tarkempia selityksiä.



### Yhteystiedot:

2VV, s.r.o.,  
Fáblavka 568,  
533 52 Pardubice,  
Czech Republic

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



Copyright © 2VV  
Kaikki oikeudet pidätetään.

Valmistaja ei vastaa laitteen vahingoista, jotka ovat aiheutuneet käyttöohjeen ja ilmateknisten yksikköjen ja säätöjärjestelmien yleisten asennus- ja käyttötapojen vastaisen ammattitaidottoman asennuksen tai käytön vuoksi