

Automatiikan päivitys

Pingvin Kotilämpö eco EDW -> eAir W

HUOM!

Puhaltimien pyörimisvahti-toiminnot poistettava käytöstä eAir-asetuksissa.

Varoitus!

Huom! Otathan huomioon, että säädösten mukaan tavallinen sähkökäyttäjä saa tehdä vain pieniä huoltotöitä. Listan sallituista töistä löydät Tukesin kotisivuilta (www.tukes.fi).

Varmista aina ennen huolto-oven avaamista, että laitteen syöttöjännite on katkaistu.
Katkaistuasi jännitteen, odota kaksi minuuttia ennen kuin aloitat huoltotyöt.

Puhaltimet pyörivät jonkin aikaa omilla voimillaan ja lämmitysvastus saattaa olla kuuma,
vaikka ilmanvaihtolaitteen virransyöttö on katkaistu.

Sähkökotelon saa avata vain koulutettu sähköasentaja.
Sähköasennuksissa on noudatettava paikallisia määräyksiä.

Tarkista ja vertaile jatkuvasti ohjeen lopusta löytyviä sähkökaavioita päivityksen edetessä!

Sisällysluettelo

Päivitys3

Sähkökaaviot EDA27

Sähkökaaviot eAir31

Osalista Kotilämpö eAir W34

Merkintöjä35

Avaa **pieni ovi (1)** painamalla.



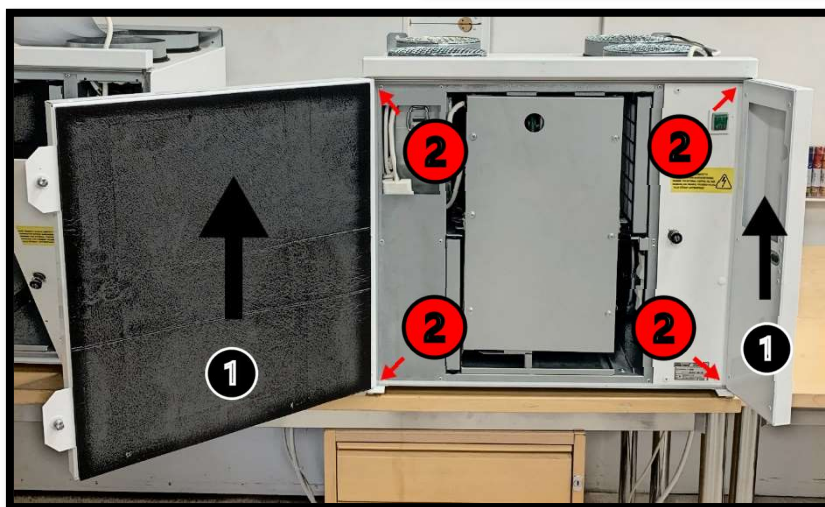
Irrota **sähköjohto (1)** (sekä katkaise muut mahdolliset syöttöjännitteet).



Avaa huolto-ovi kääntämällä **lukot (1)** myötäpäivään.



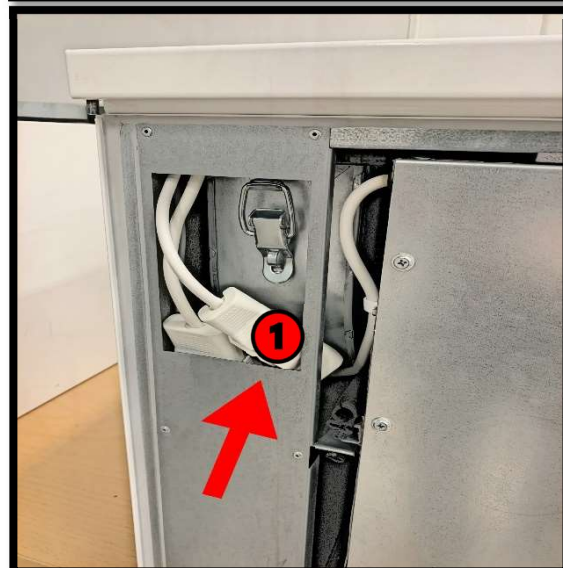
Irrota **ovet (1)** nostamalla ja vetämällä.
Ovet irtoavat **tapeistaan (2)**.



Poista **suodattimet (1)**.



Irrota lämmönvaihtimen **liitin (1)**.



Poista **lämmönvaihdin (1)**.



Avaa sähkökotelo irrottamalla kannen **ruuvit (1)**.



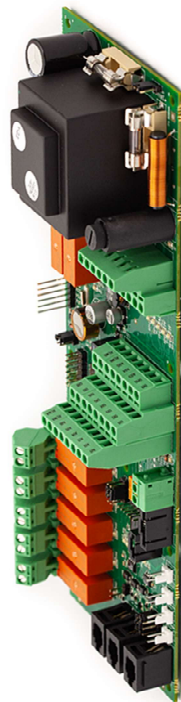
Varmista ettei sähkökotelossa esiinny jännitteitä!

Irrota **johdot pääkytkimestä**
sekä maajohto (1) kannesta.

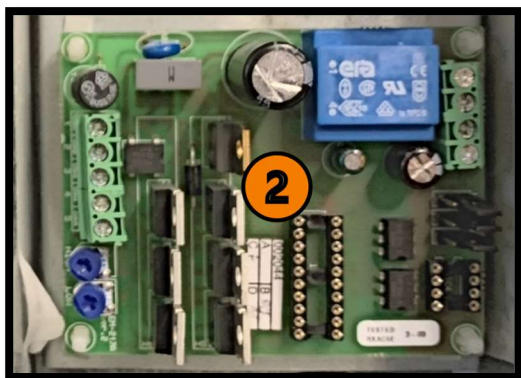


Merkitse kaikki johdot/anturit **EDA-kortin (1)** merkintöjen mukaan ja irrota johdot.

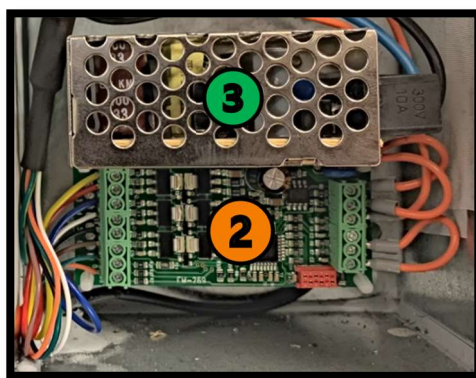
1



Merkitse kaikki johdot piirilevyn merkintöjen mukaan ja irrota ne
LTO-kortilta (2) ja **muuntajalta (3)**.
LTO-kortin tyyppi riippuu vuosimallista.

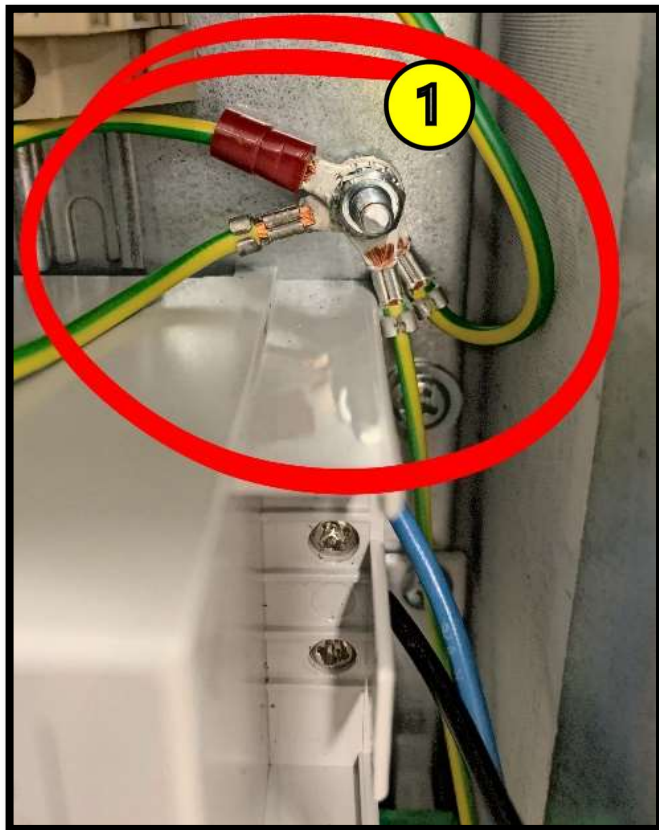


AC LTO-kortti.



DC LTO-kortti.

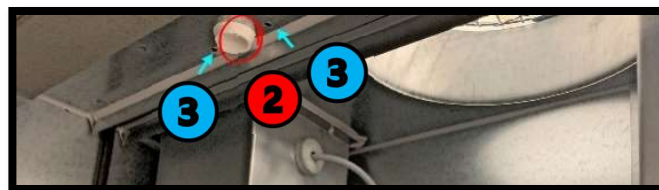
Irrota **kaikki maajohdot (1)**.



Poista poistoilma-anturi (1).
Leikkaa ja poista kaapeli.



Asenna **uusi kaapeliläpivienti (2)** (40030101).
Asenna **ruuvit takaisin paikoilleen (3)**.

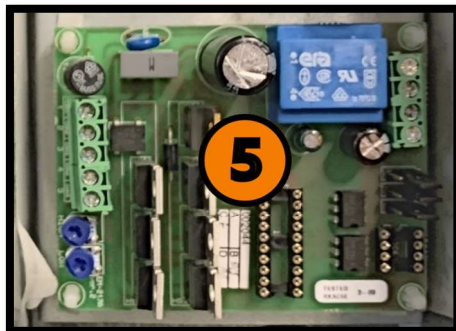


Asenna **uudet kaapeliläpiviennit (1)** (40030101).

Irrota **syöttöjohdot (2)** riviliittimistä.

Irrota **ruuvit (3)** ja poista automatiikan pohja sis. riviliittimet, AO2-säädin sekä **EDA-kortti (4)**.

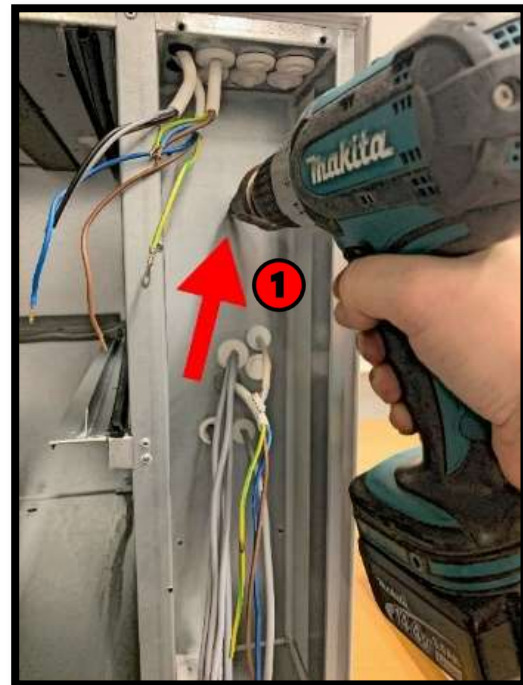
Poista **LTO-kortti (5)** sekä **muuntaja (6)**.



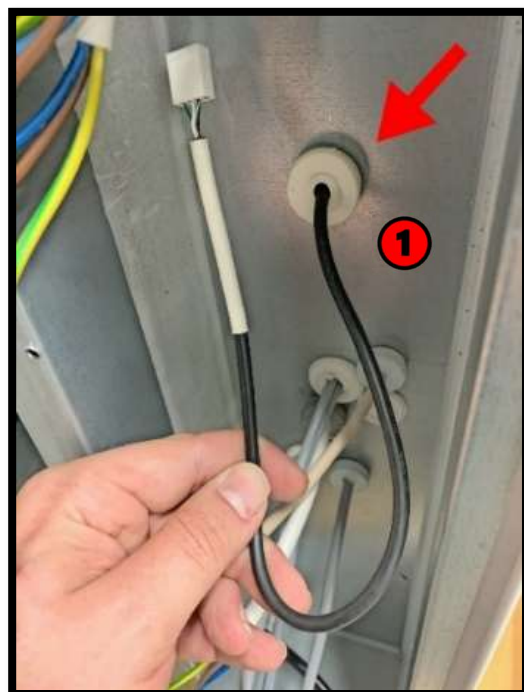
Poista **kiertoilmapuhaltimen säädin johtoineen (1)**.



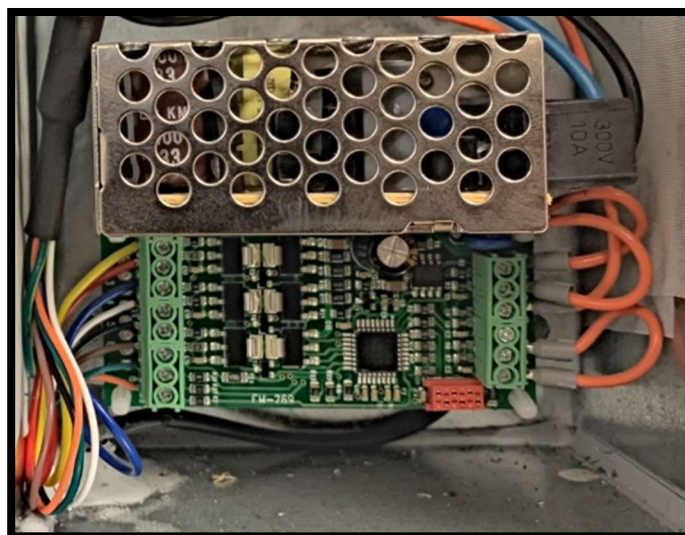
Poraa **18mm reikä (1)** sähkökotelon pohjaan.



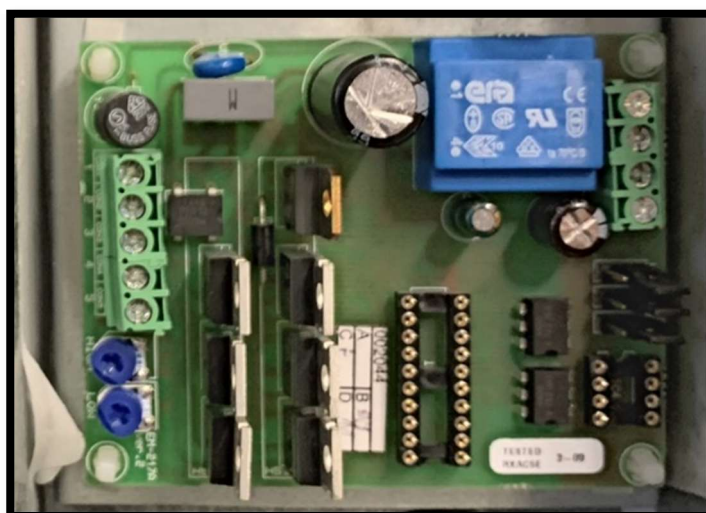
Asenna **uusi poistoilma-anturi (1)** (40029224) kaapeliläpiviennillä porattuun reikään.



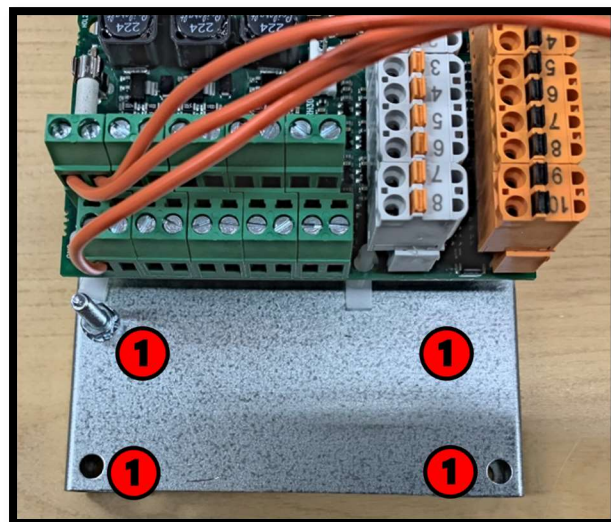
Mikli koneessa DC LTO, siirry sivulle 16



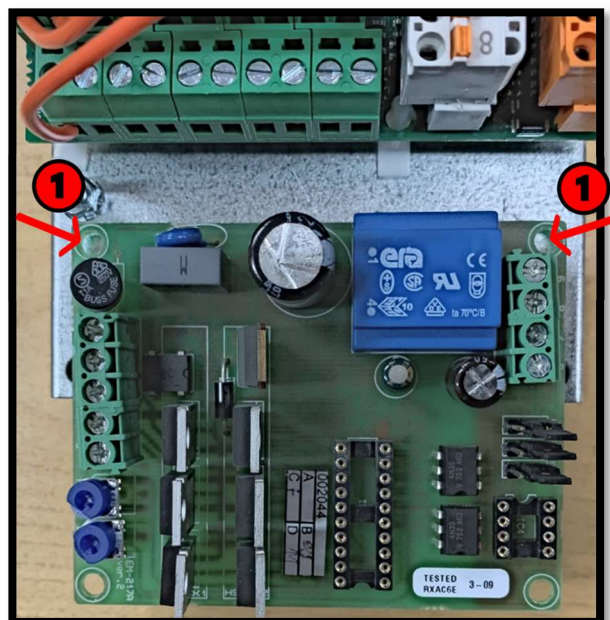
Mikäli koneessa AC LTO, siirry seuraavalle sivulle



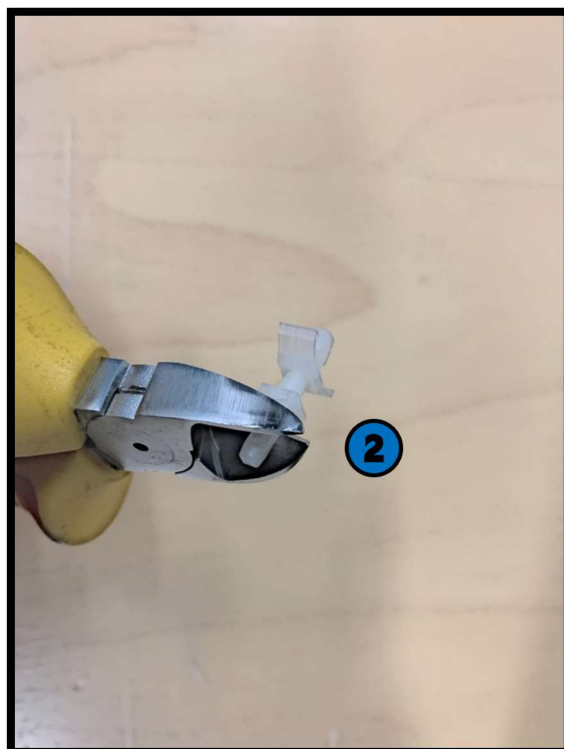
Poista **piirikortin tuet (1)**.



Merkitse **reiät (1)**.



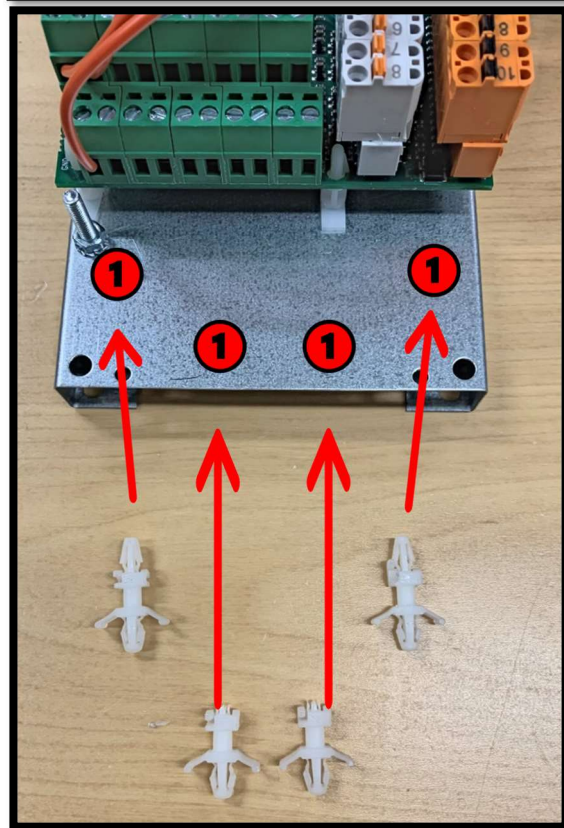
Leikkaa **kaksi uutta piirilevytukea kahtia (2)** (40030936).



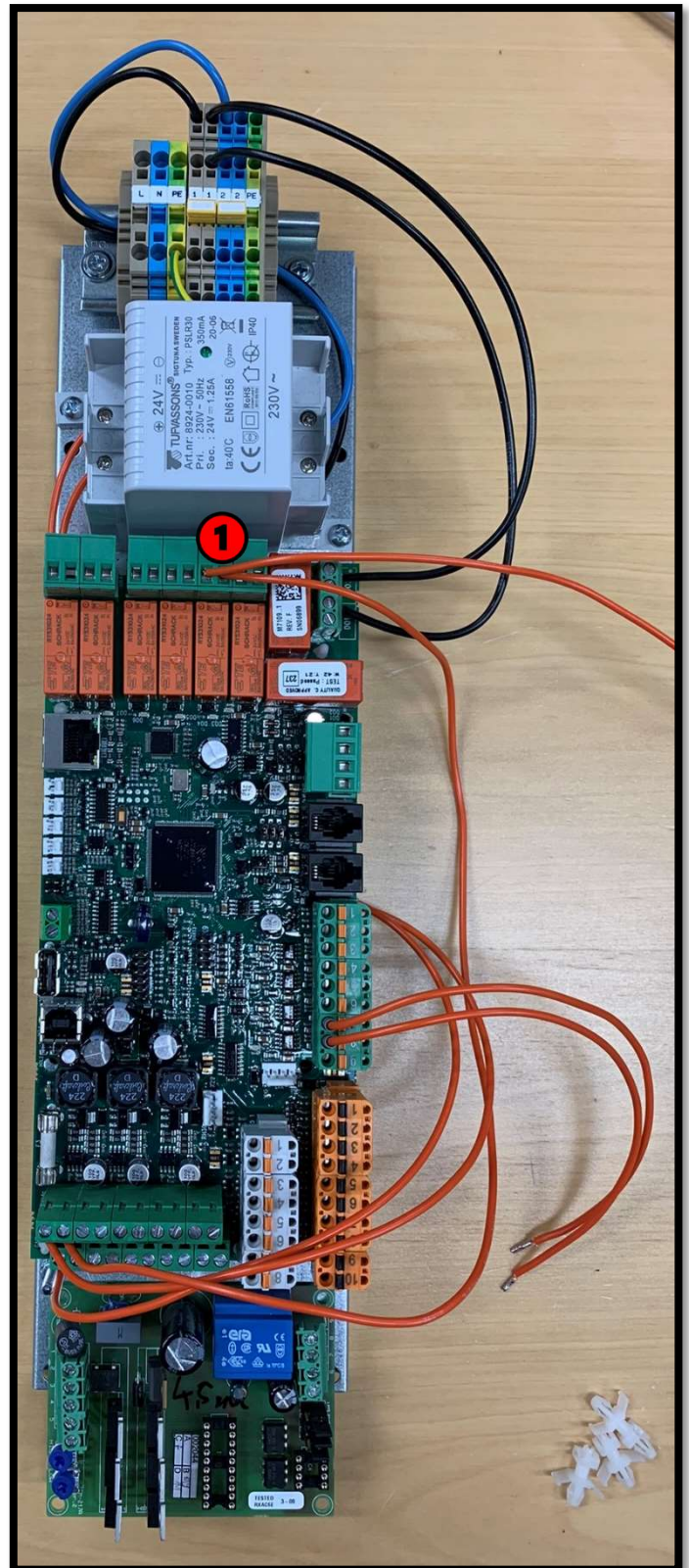
Poraa **neljä 4,5mm reikää (1)** edellisten merkintöjen ja kuvan mukaisesti.

Asenna **uudet piirilevyttuet reikiin (1)** (40030936).

Asenna AC LTO-kortti.



Irrota ja poista
johtimet releestä "DO4" (1).



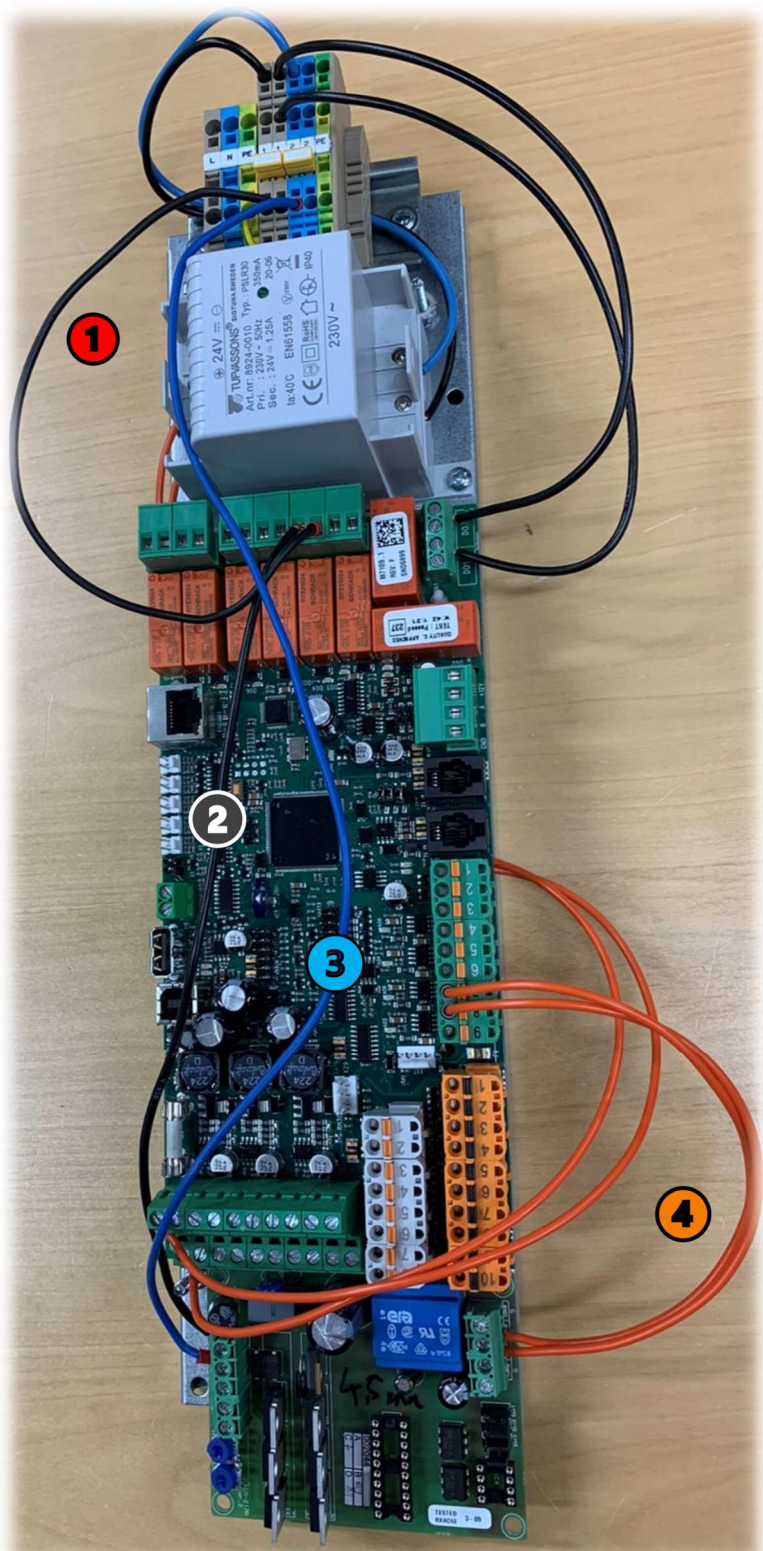
Kytke **musta johdin** (40028774)
riviliittimeen "1" ja releeseen "DO4" (1).

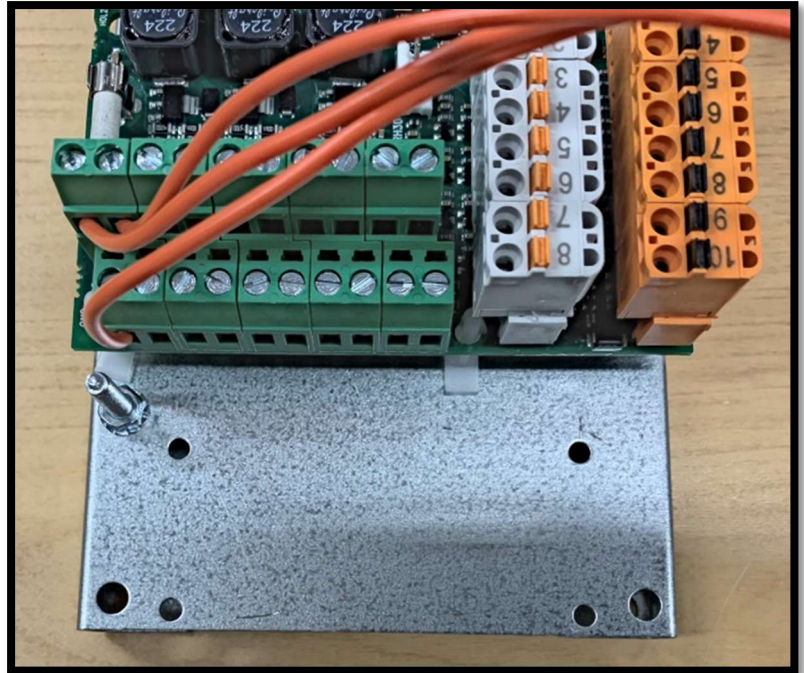
Kytke **musta johdin** (40028780)
**releeseen "DO4" ja AC LTO-kortin
liittimeen "1" (2).**

Kytke **sininen johdin** (40028781)
**riviliittimeen "2" ja
AC LTO-kortin liittimeen "2" (3).**

Kytke **johdin eAir-kortin liittimestä
"7" AC LTO-kortin liittimeen "8".**

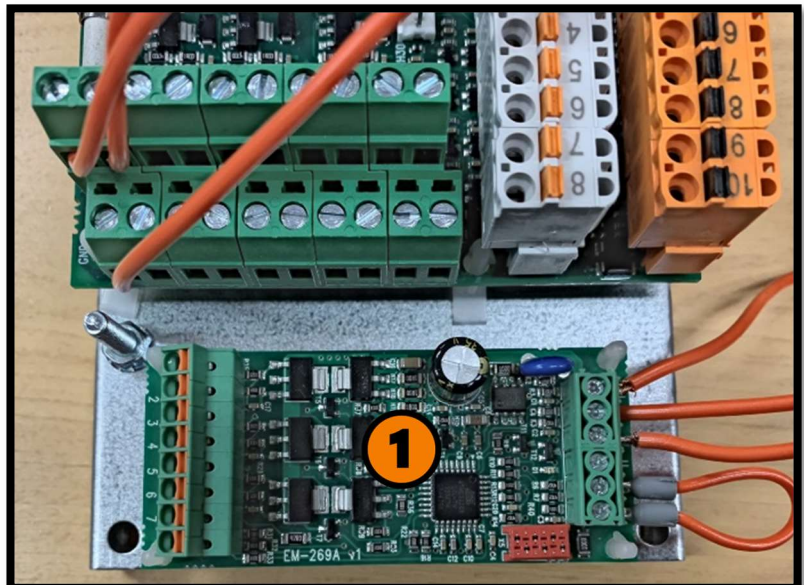
Kytke **johdin eAir-kortin liittimestä
"8" AC LTO-kortin liittimeen "7".**





Mikäli DC LTO-kortti:

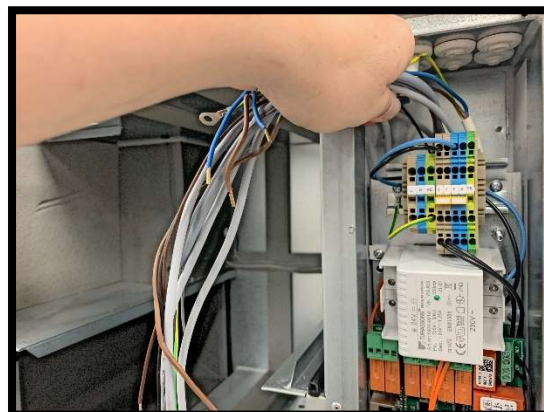
Asenna **vanha LTO-kortti (1)** uuteen pohjaan ja kytke sähkökaavion mukaisesti (**sivu 32**).



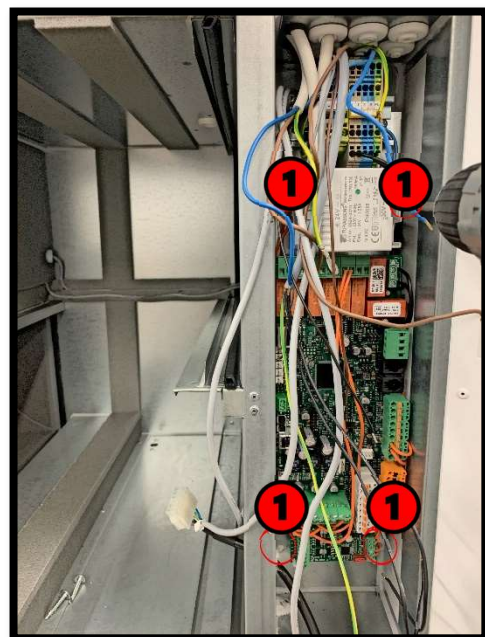
Asenna **uusi automatiikka** sähkökoteloon.



Varmista ettei kaapeleita/antureita jää jumiin uuden automatiikan takana ja ovat käytettävissä automatiikan edessä.



Kiinnitä **automatiikka** sähkökoteloon **neljällä poraruuvilla (1)** (40031530).

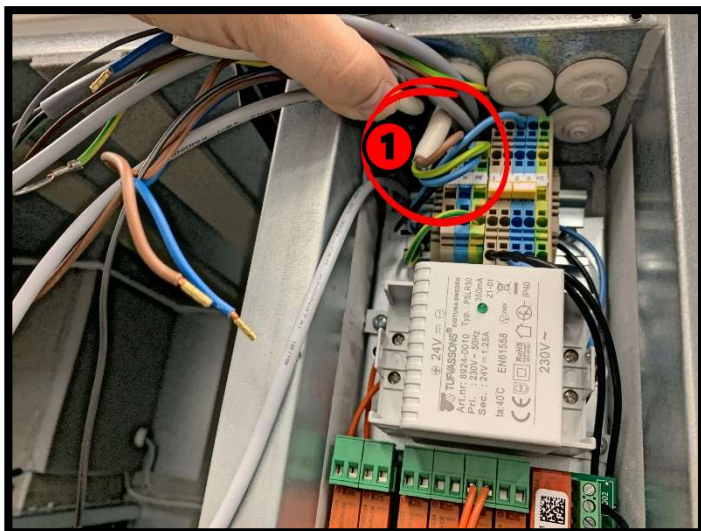


Kytke **syöttöjohto riviliittimiin (1)**.

L: Ruskea

PE: Vihreä/keltainen

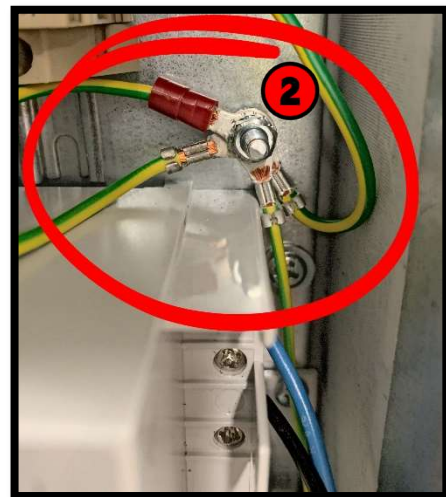
N: Sininen



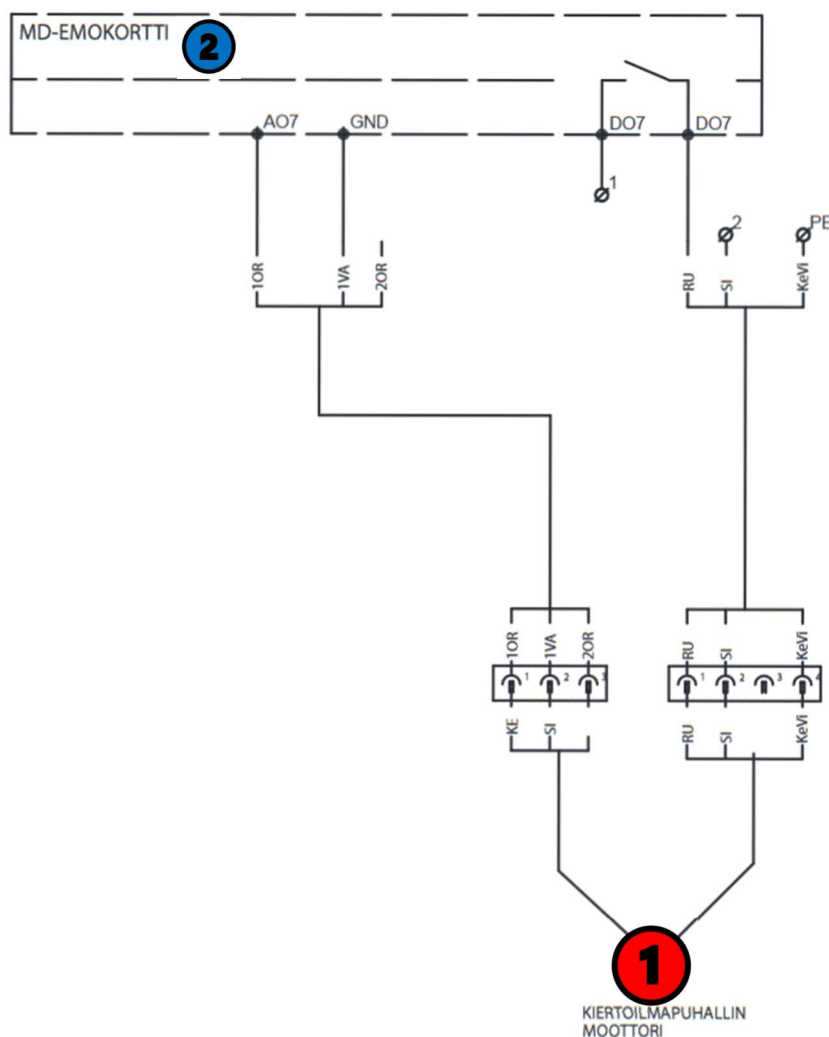
Kytke **kaikki maajohdot pohjan maapisteeseen (2)**.

Kytke kannen maajohto maa-riviliittimeen (PE).

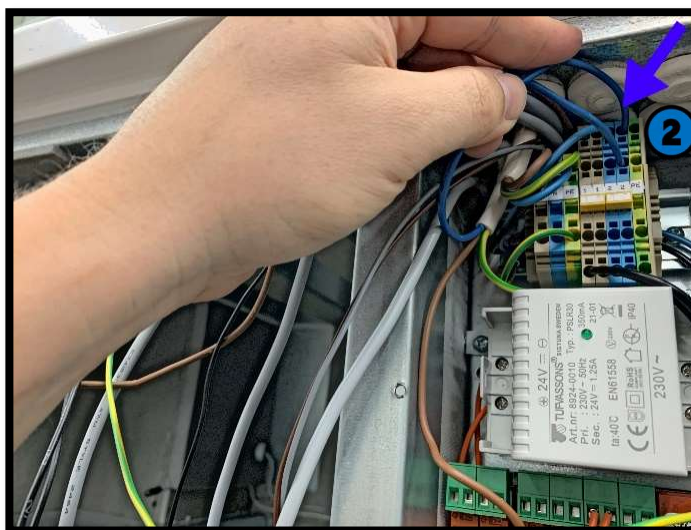
Kiristä **mutterilla** (40031489).



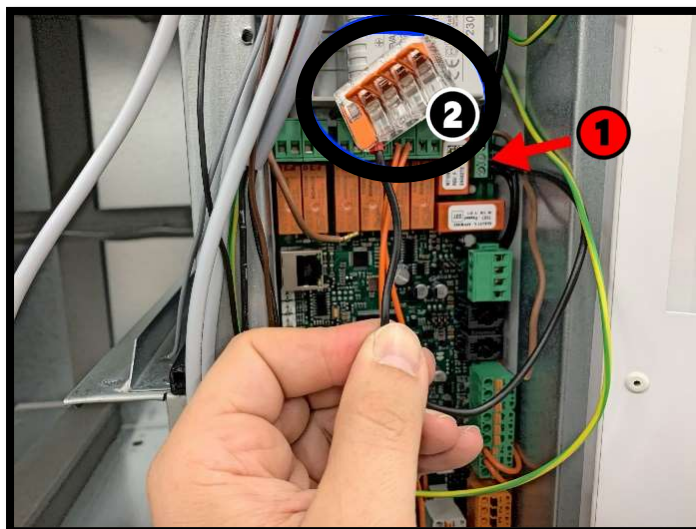
Kytke **kiertoilmapuhallin (1)**
eAir-korttiin (2).



Kytke **siniset johdot / johdot merkinnällä "2"**
puhaltimien syöttökaapeleissa
siniseen "2" riviliittimeen (2).



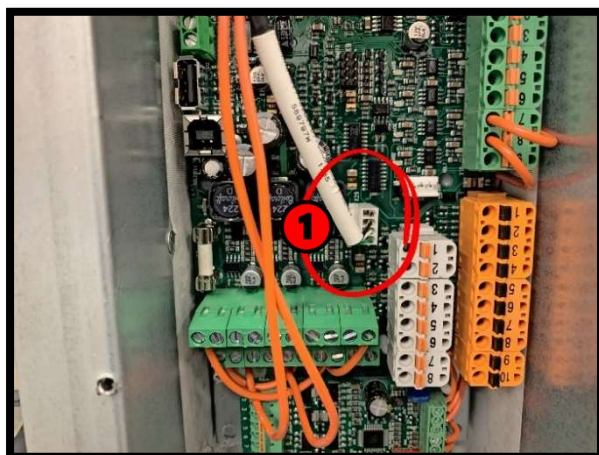
Kytke **musta johdin** (40028774) -> **"DO1" (1)**
sekä **WaGo-liittimeen (2)** (40029982).



Kytke **ruskeat johdot / johdot merkinnällä "1"**
puhaltimien syöttökaapeleissa **WaGo-liittimeen (2)** (40029982).



Kytke **poistoilma-anturi (1)** (40029224).



Kytke **anturit (1)**.

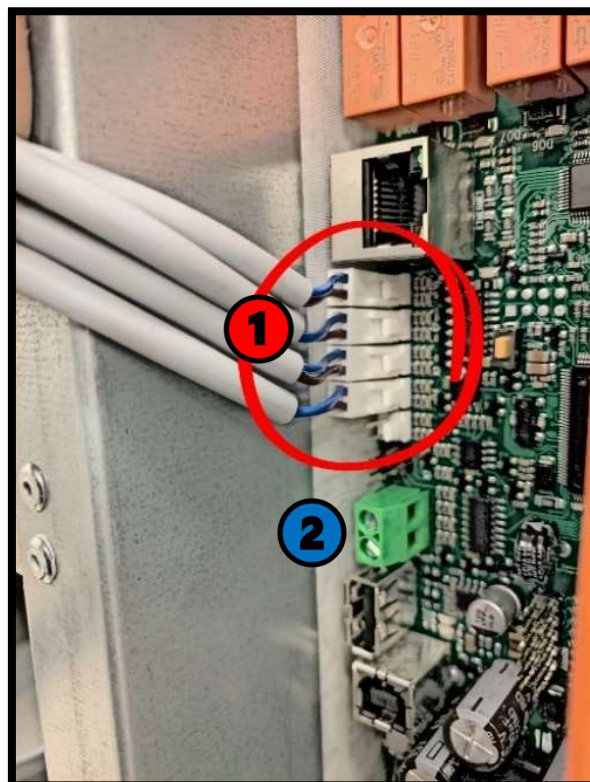
X1, TE01: Ulkoilma

X2, TE05: LTO-tuloilma

X3, TE10: Tuloilma

X4, TE32: Jäteilma

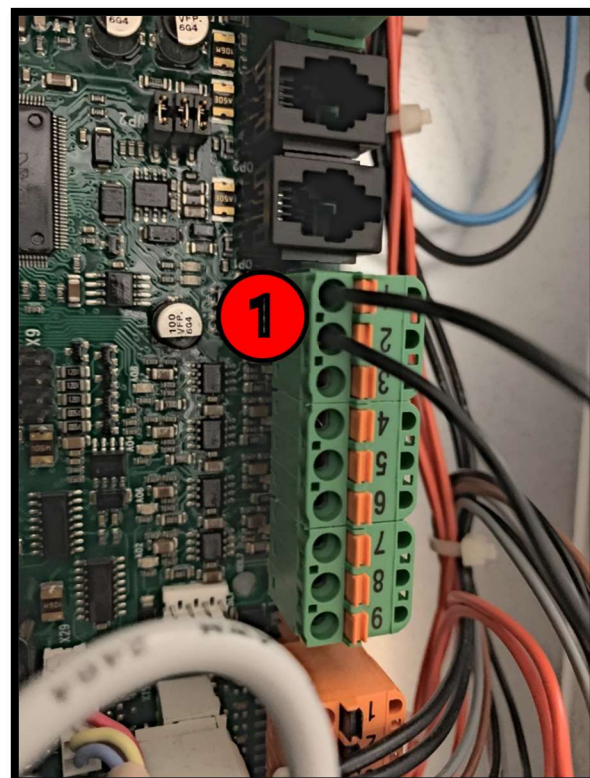
X12, TE45: PaluuvESI-anturi (2)



Kytke **tuloilmapuhaltimen ohjausjohdot (1)**.

1: 1

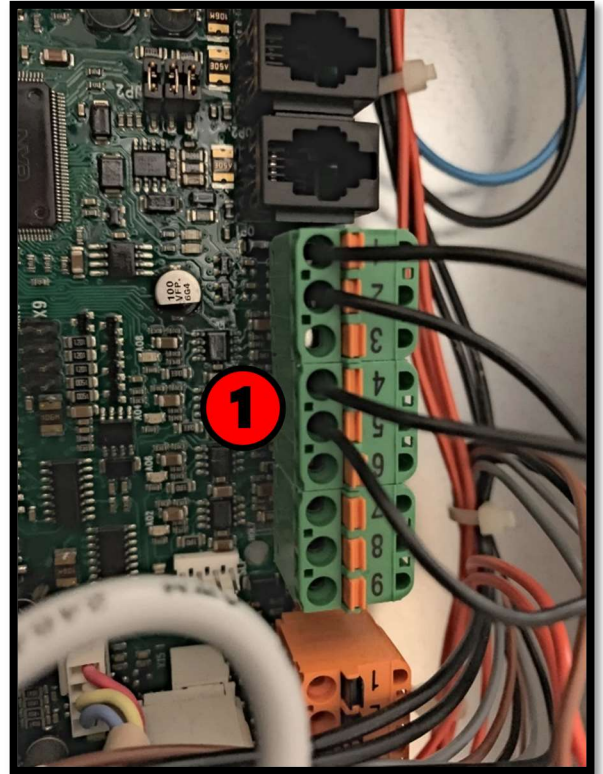
2: 2



Kytke **poistoilmapuhaltimen ohjausjohdot (1).**

4: 1

5: 2



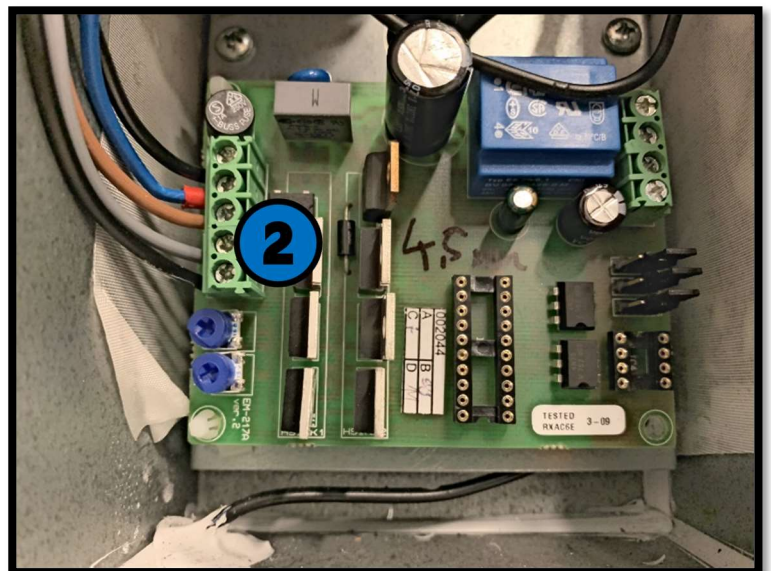
Mikäli AC LTO:

Kytke **johdot LTO-kaapelista (2).**

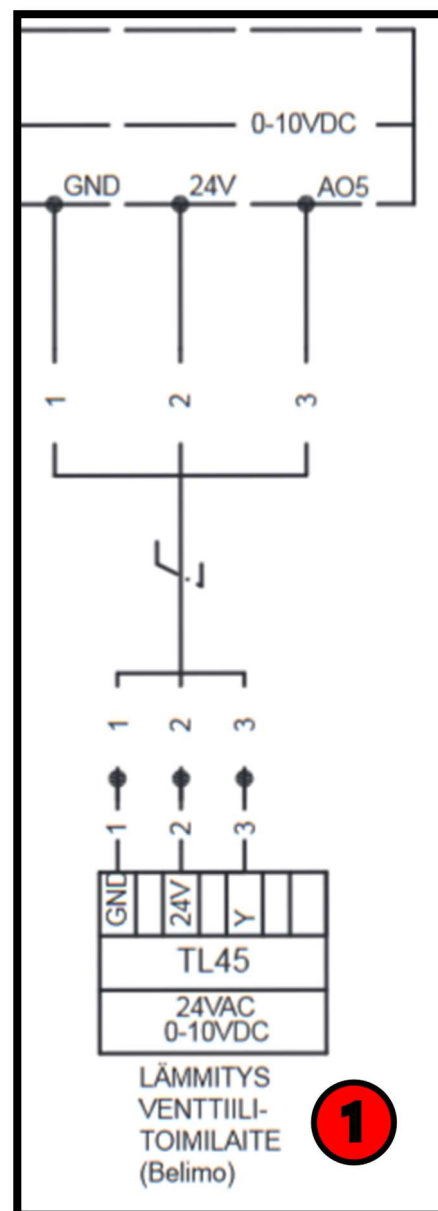
3: **Ruskea** / (1)

4: **Harmaa** / (2)

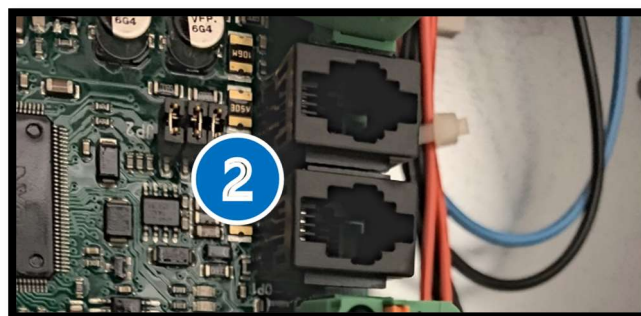
5: **Musta** / (3)



Kytke **lämmityksen venttiilin toimilaite (1)**.



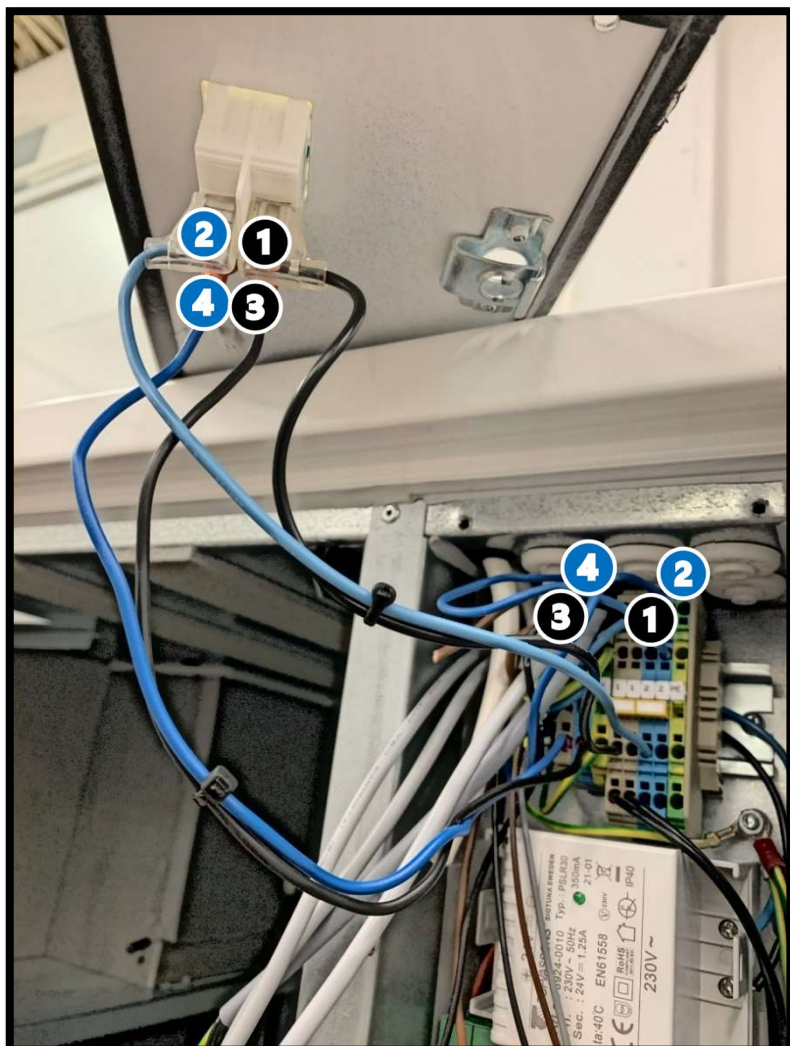
Kytke **näyttökaapeli (2)**.



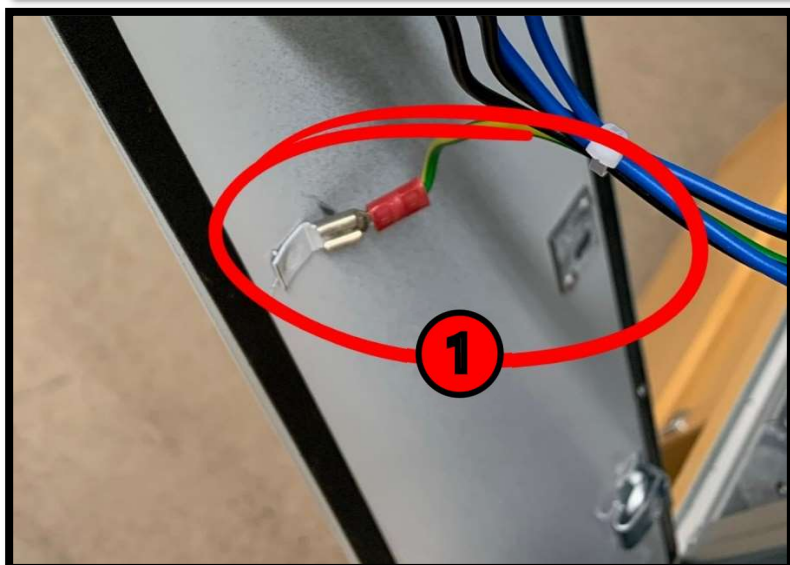
Kytke **uudet johdot** (40028776, 40028777) **pääkytkimeen ja riviliitimiin.**

L: Musta (3)
N: Sininen (4)

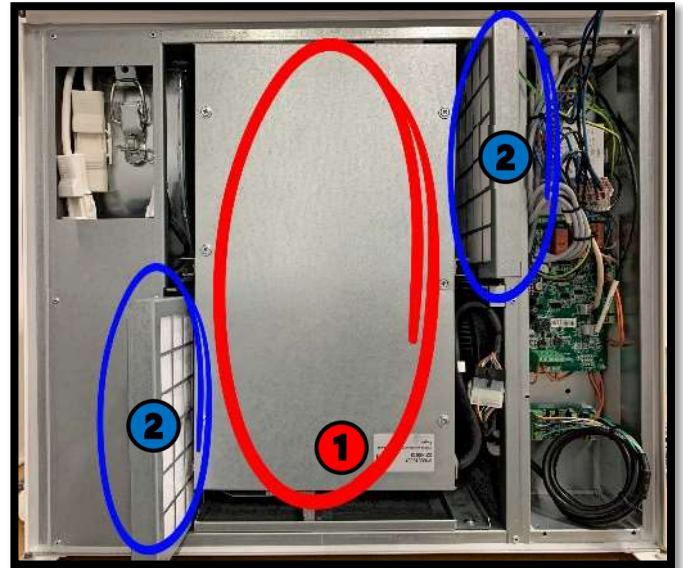
1: Musta (1)
2: Sininen (2)



Kytke **maajohdin (1)** sähkökotelon kanteen.



Asenna **lämmönvaihdin (1)** sekä **suodattimet (2)**.



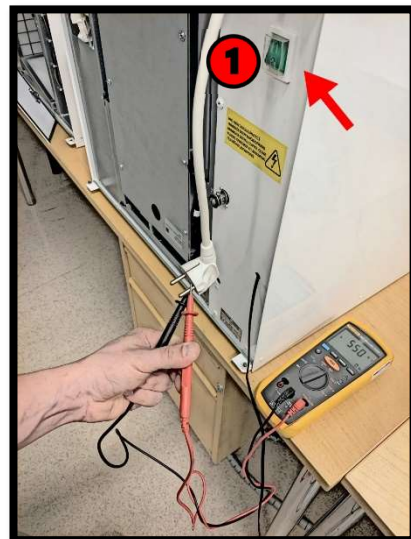
Poista vanha ohjain ja asenna **uusi (3)** (40031114).
Kytke huoneilma-anturi näytön seinätelineeseen.



Asenna **WiFi moduuli (4)** (40034288).



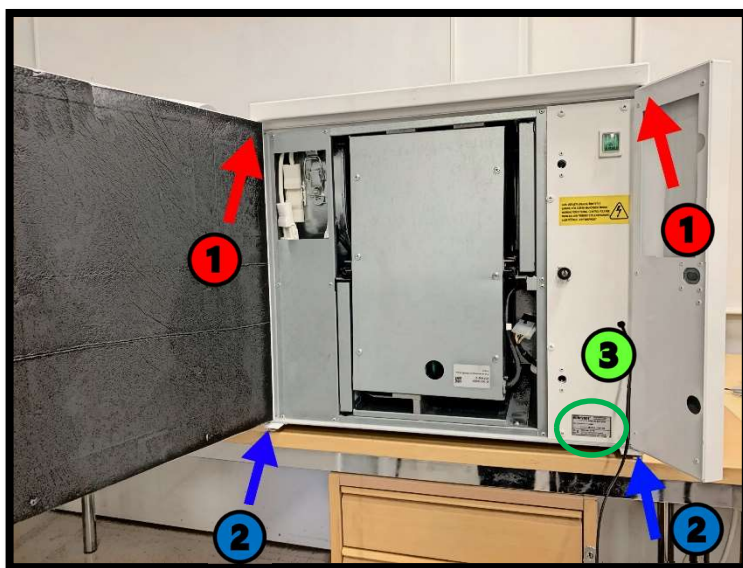
Kytke päälle **pääkytkin (1)** ja suorita eristysvastus- sekä maadoituksen jatkuvuusmittaukset määräysten mukaisesti.

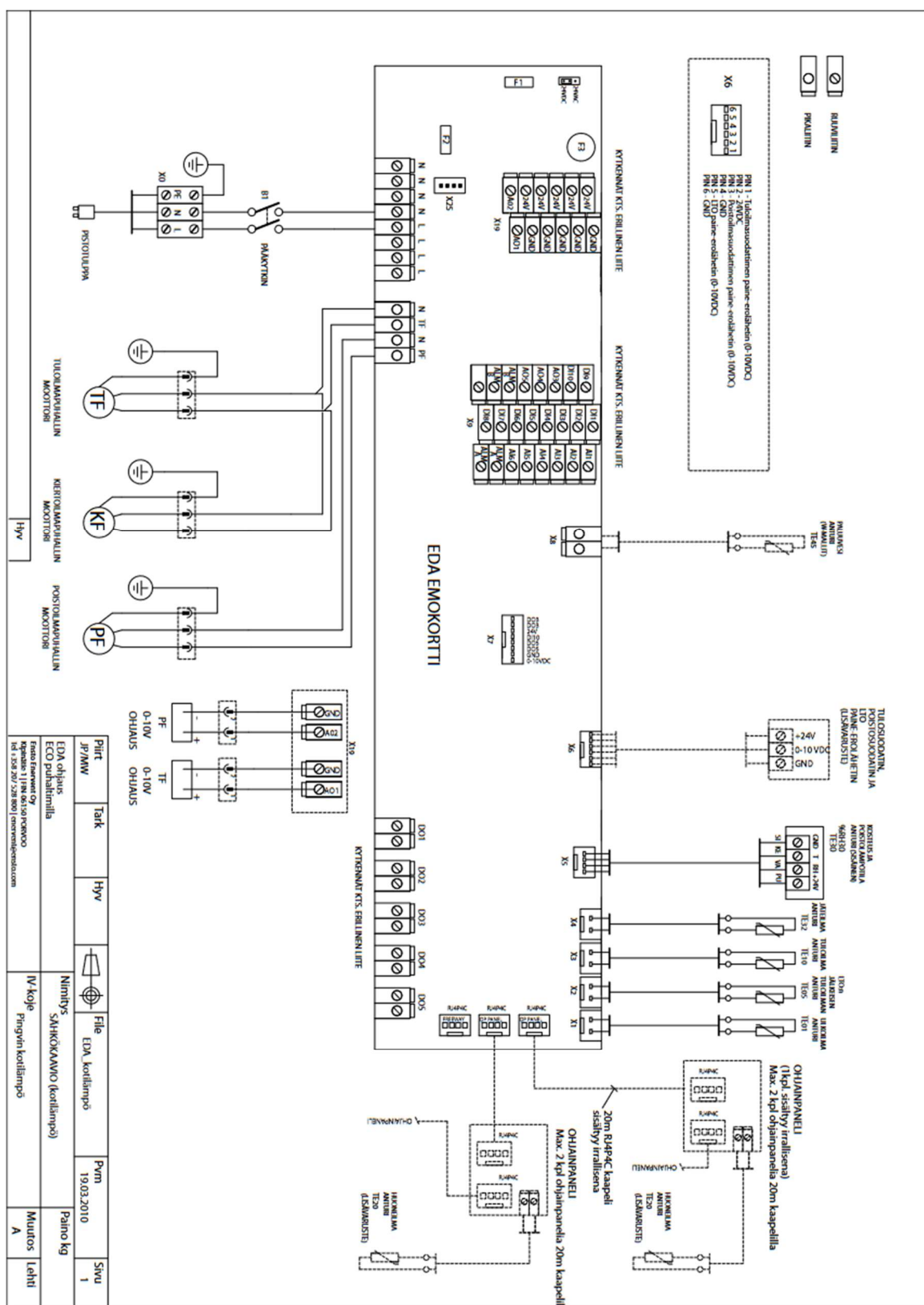


Asenna ovet nostamalla **(ylä-tapit ensin) (1)** jotta alempi reuna nousee **ala-tappien yli (2)** ja osuvat paikoilleen.

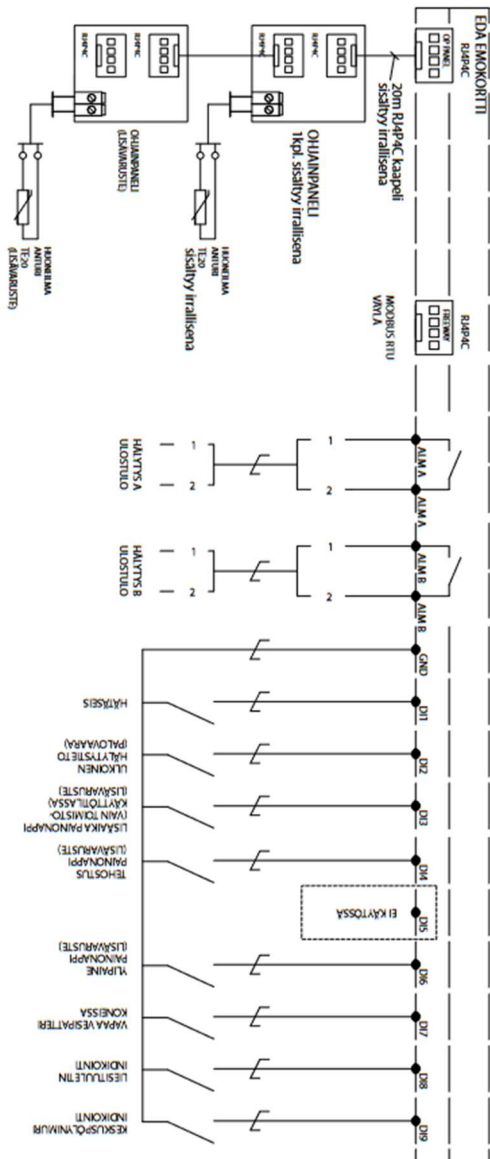
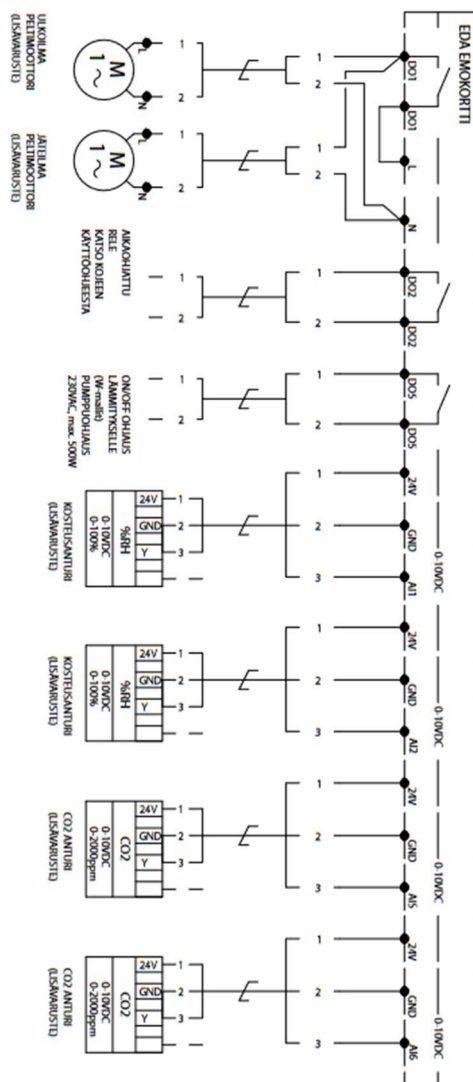
Asenna **uusi tyypikilpi (3)**.

Sulje ovet.

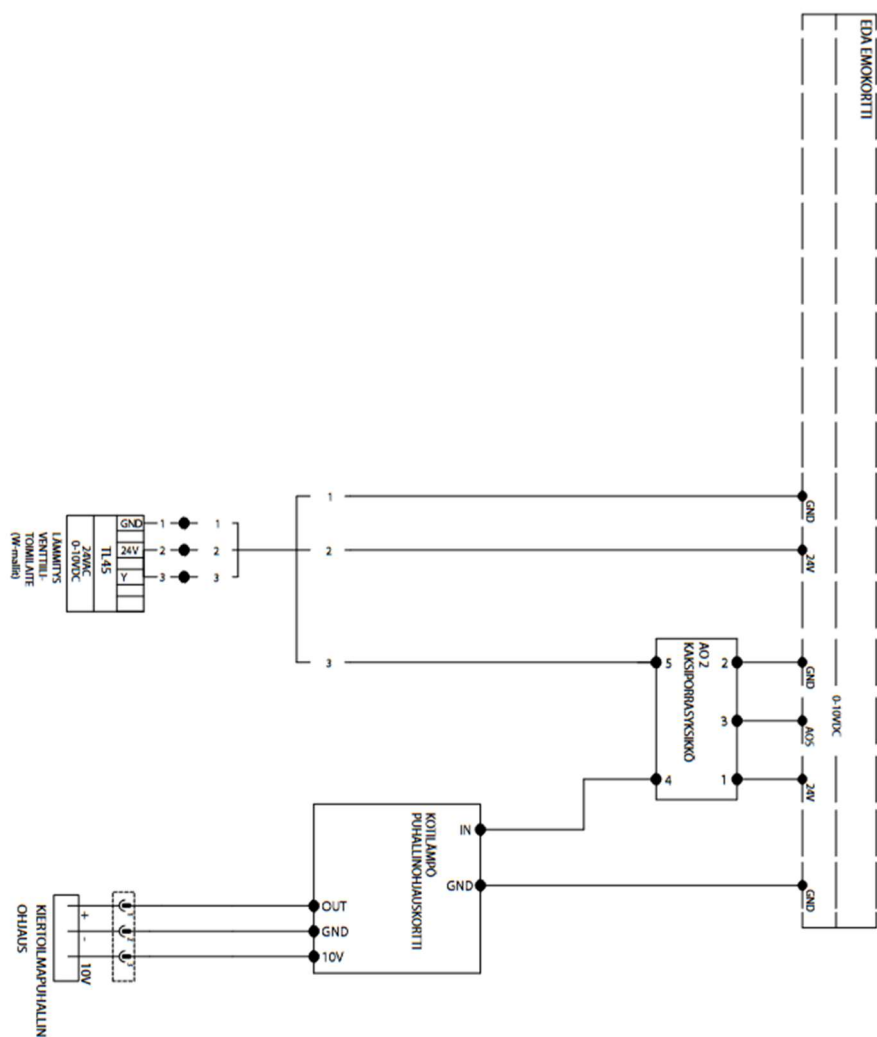




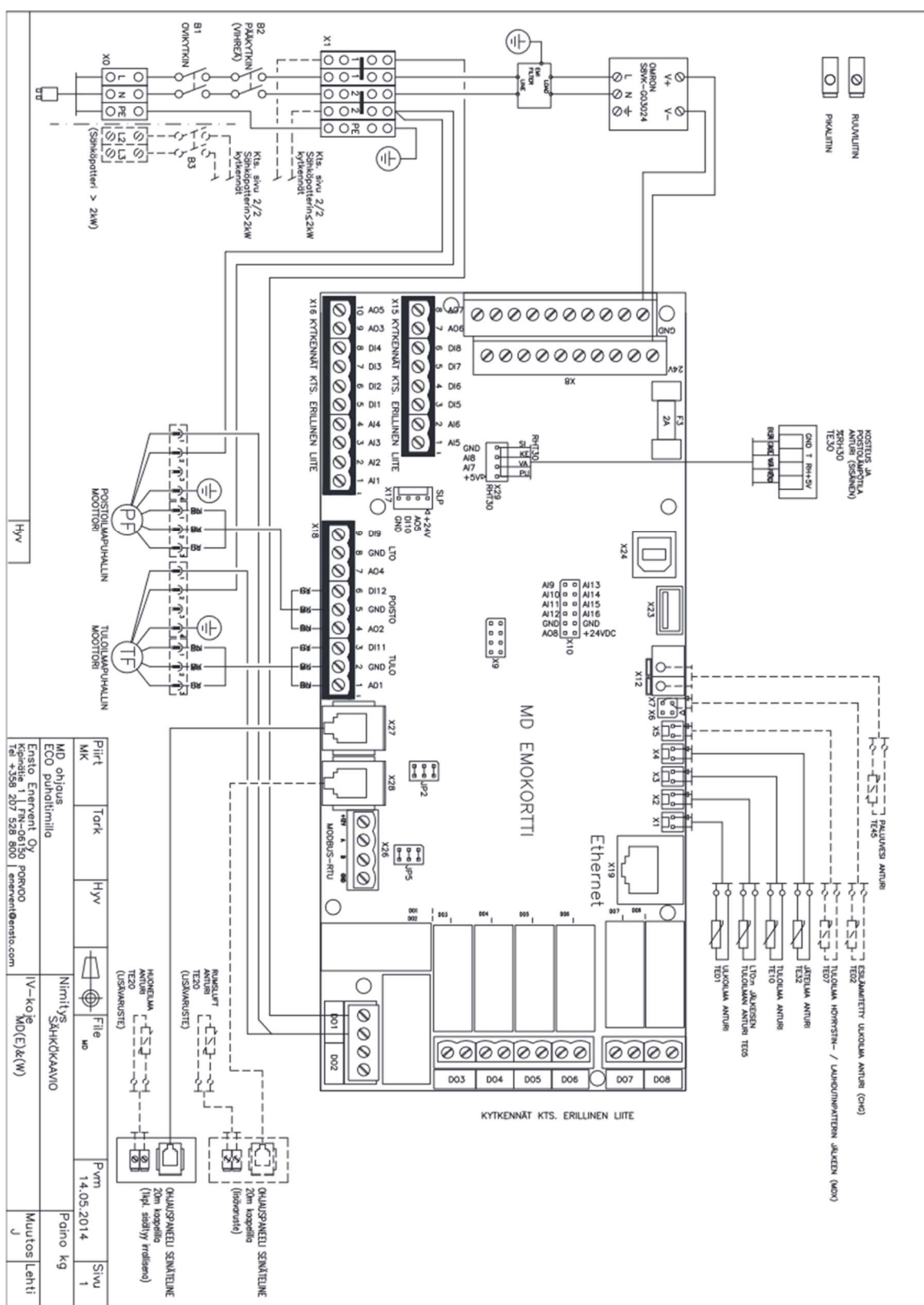




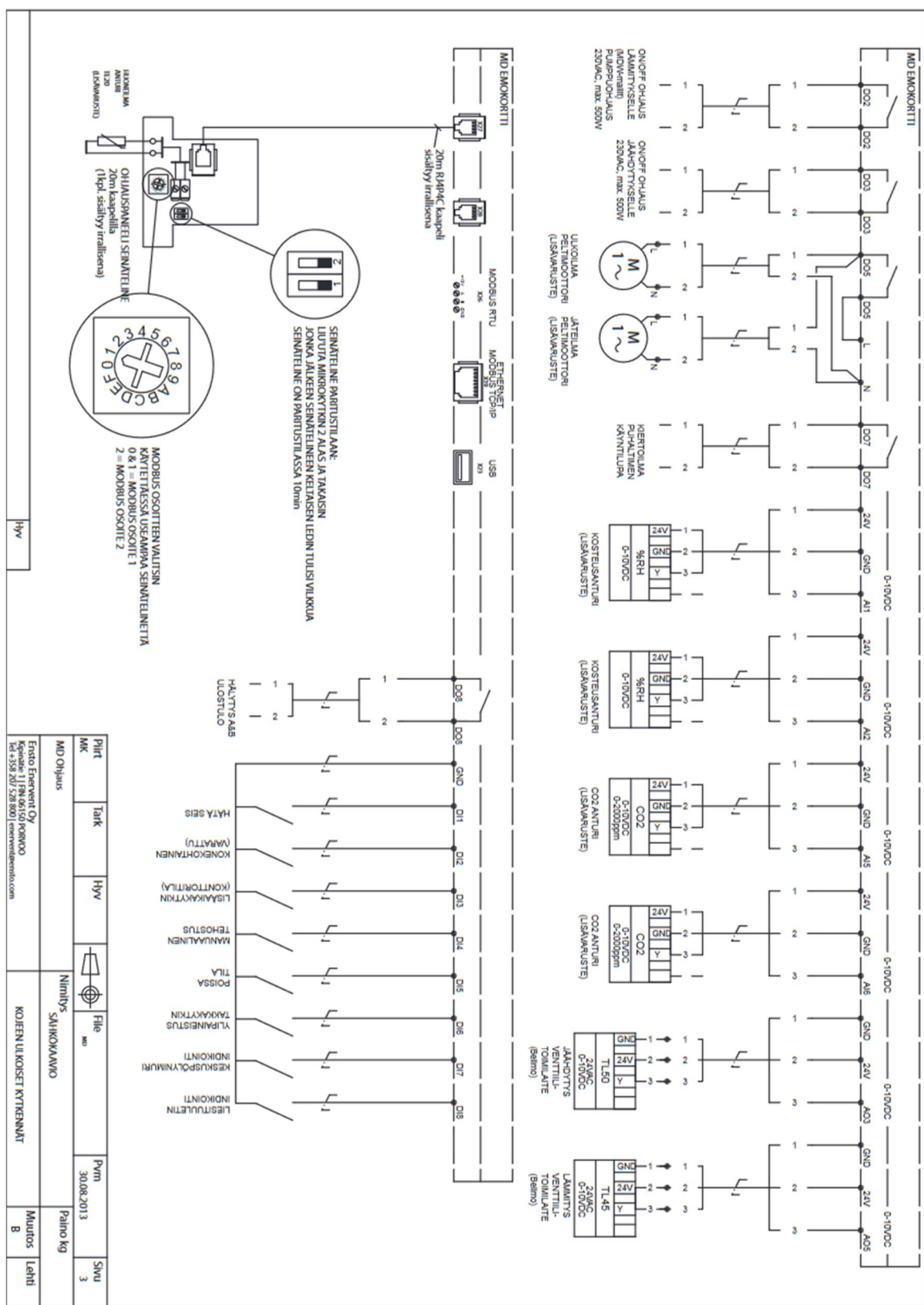
Plutt	Tark	Hyv		File	EDA_koululampo	Pvm 19.03.2010	Sivu 3
EDA koululampo Ohjaus		Nimitys		SÄHKÖKÄÄNTÖ (koululampo)		Paino kg	
Festo Powernet Oy Kajantie 1 FI-06100 PORVOO Puh. +358 207 528 000 info@festo.com		KOJEEN ULKOSET KYTKENNÄT		Muutos A		Lehti	
Hyv							



Piirt MK	Tark	Hyv		File EDA_kotilampo	Pvm 6.10.2010	Paino kg	Muutos A	Sivu 3
TOMMI AITE & TERJOKI, MAAPUUTALLIN				Nimitys SAHKOKAANO (kotilampo)				
Eristo Paines Oy Asiantuntija J. Iho 040 563 1000 Puh. 0300 207 1001 info@epaines.com				KOULEN SISÄSET KYTKENNÄT				



32



MANDATORY PARTS

10025024 CONTROL UPDATE KIT PINGVIN ECO EDW → EAIR W 1

Code Description Pcs.

10025024 CONTROL UPDATE KIT PINGVIN ECO EDW → EAIR W

Automation

40030936	PCB support KGLS-6S	5
40030937	PCB support LCBSM-6-01	4
40031695	Screw DIN 7981 ZN 3,9x9,5	4
40031631	Screw DIN 7985 ZN M4x20	1
40031537	Washer 6798-A ZN M4x8	3
40031489	Nut DIN 934/8 ZN M4	1
40028772	Wire 65mm orange 0,75mm2	1
40028773	Wire 340mm orange 0,75mm2	6
40028774	Wire 255mm 1mm2 black	3
40028779	Wire 255mm 1mm2 blue	1
40031093	eAir main board	1
40029985	eAir main board connectors	1
40029195	Tufvassons power supply PSLR24	1
40028788	Ground wire 100mm	1
40029647	Automation base	1
40029344	Terminal package	1

Components

40030100	Cable sealing VET 5-7	5
40030101	Cable sealing VET 7-10	6
40029224	Humidity/temperature sensor Amphenol 600mm	1
40029982	WaGo 221-415	1
40031530	Screw ZN 4,2x25	4
40028774	Wire 255mm 1mm2 black	2
40028780	Wire 600mm 1mm2 black	1
40028781	Wire 600mm 1mm2 sininen	1
40028776	Wire 250mm black (main switch)	2
40028777	Wire 250mm blue (main switch)	2
40031537	Washer 6798-A ZN M4x8	1
40031489	Nut DIN 934/8 ZN M4	1
40030997	Cable tie 2,5x200mm	10
40031114	eAir panel package	1
40034288	WiFi module package	1

Manuals etc. (depends on model)

eAir installation manual	1
eAir user manual	1
eAir electrical diagrams	1

Notes: