

Automaation päivitys

LTR-2 eco EDA-> eAir

MUISTIINPANO!

Tuulettimen pyörimissuojat on poistettava käytöstä uusissa eAir-asetuksissa.

Varoitus!

Säännösten mukaan tavallinen sähkökuluttaja saa suorittaa vain joitakin vähäisiä huoltotehtäviä.

Suomen säädösten mukaan luettelo sallituista tehtävistä löytyy Tukesin kotisivulta
(www.tukes.fi).

Varmista aina, että virransyöttö on katkaistu ennen huoltoluukun avaamista.

Odota kaksi minuuttia ennen huoltotöiden aloittamista. Puhaltimet pyörivät jonkin aikaa itsestään, ja lämmityselementti voi olla kuuma, vaikka ilmanvaihtokoneen virransyöttö olisi katkaistu. Sähkökotelon saa avata vain koulutettu sähköasentaja. Sähköasennusten on oltava paikallisten määräysten mukaisia.

**Tarkista ja vertaa jatkuvasti lopussa olevia sähkökaavioita
tämän ohjeen päivityksen edetessä!**

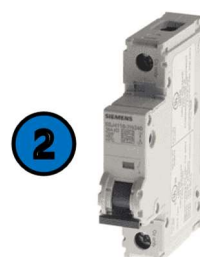
Sisällysluettelo

Päivittää.....	3
Sähkökaaviot EDA-automaatio	14
Sähkökaaviot eAir-automaatio	17
Osaluettelo eAir E	21
Osaluettelo eAir W	22
Muistiinpanot.....	23

Irrota **huoltoluukku (1)** vapauttamalla lukot.



Katkaise **laitteen (2)** (ja muiden virtalähteiden, jos saatavilla) virta.

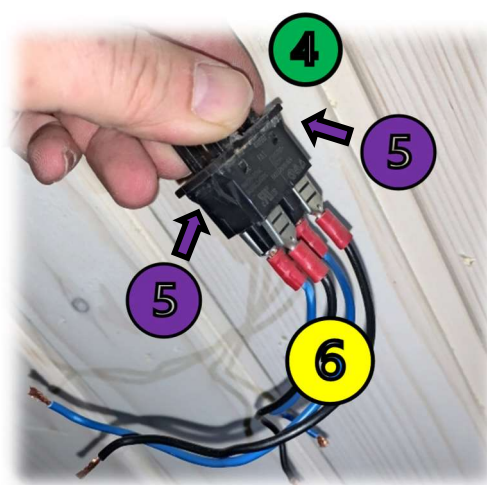


Irrota **sähkörasian kansi (3)**.

MUISTIINPANO! Varmista, että voltage tapahtuu sähkörasiassa ennen kuin jatkat!

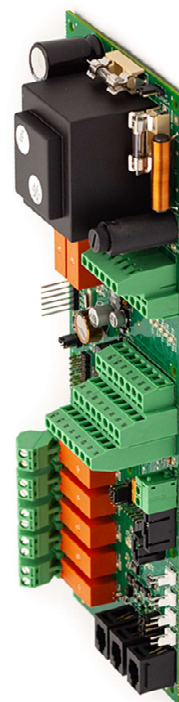


Irrota **pääkytkin (4)** painamalla **pidikkeitä (5)**. Irrota ja irrota johdot (6) pääkytkimestä.

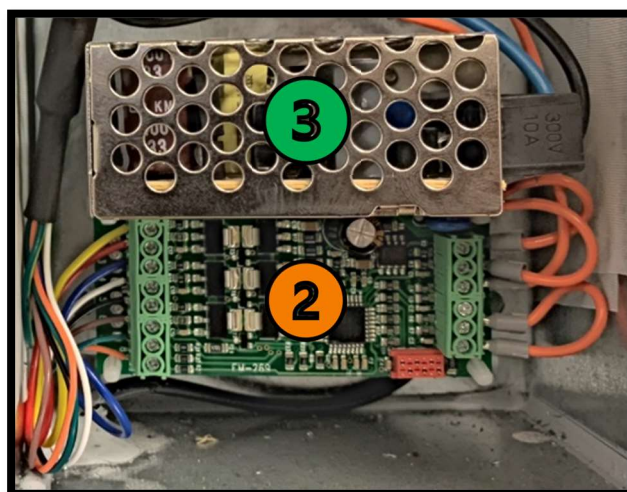


Merkitse kaikki johdot/anturit merkintöjen mukaisesti ja irrota ne **EDA-emolevystä (1)**.

1

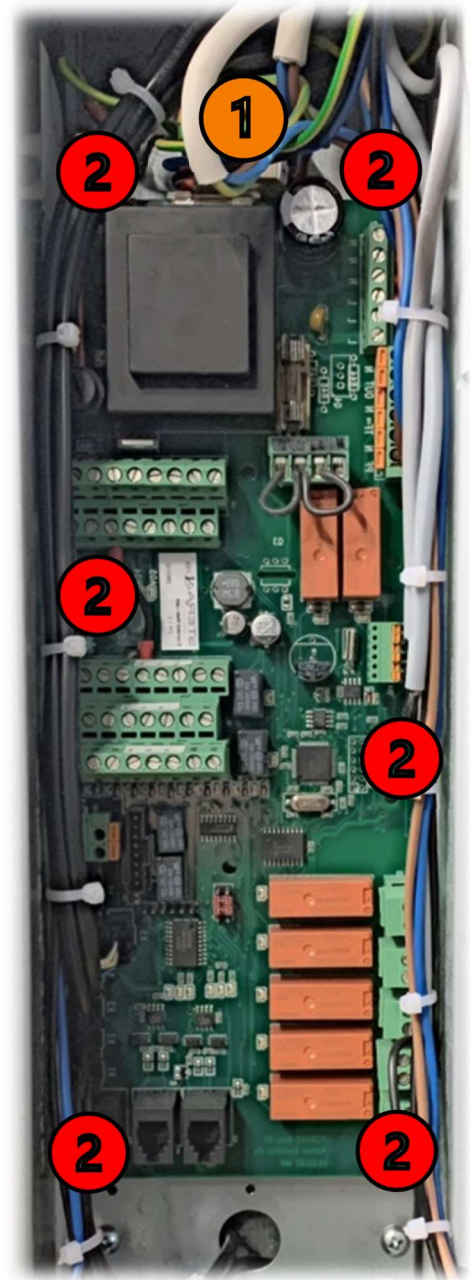
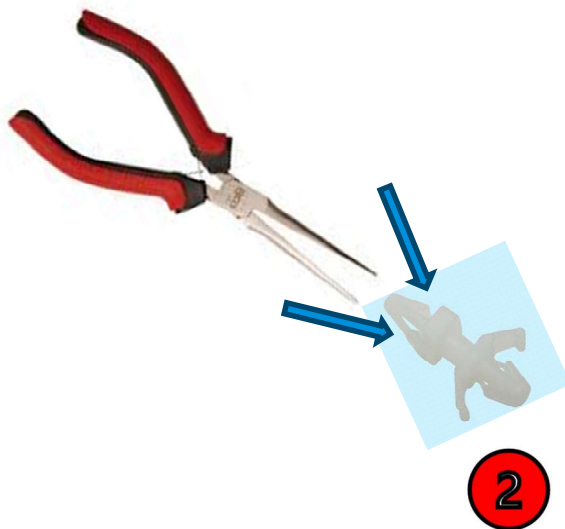


Irrota johdot (jotka oli kytketty EDA-emolevyyn)
HRW-piirilevy (2) ja **muuntaja (3)**.



Irrota päävirtajohdot liittimistä (1).

Irrota EDA-emolevy painamalla piirilevyn tukia (2) pihdeillä ja vetämällä.



Vapauta jälkilämmitin (1) vapauttamalla ruuvit ja poista kansi.

Jätä huomiotta, jos laitteessa on vesipatteri lämmittimen asennuksen jälkeen.



Irrota vanha triac-ohjauskaapeli ja asenna se uusi triac-ohjauskaapeli (2) (40030313).

Jätä huomiotta, jos laitteessa on vesipatteri lämmittimen asennuksen jälkeen.



Asenna jälkilämmitin (1) takaisin.

Jätä huomiotta, jos laitteessa on vesipatteri lämmittimen asennuksen jälkeen.

Irrota vanha poistoilma-anturi (3) ja kaapeli (kaksi ruuvia).

3



Asenna uusi poistoilma-anturi (4) (40029224).

4



Poraa sähkörasiaan uudet 4,5 mm:n reiät
eAir-emolevyn piirilevytukia (1)(40030936)
varten (2) (40031093).



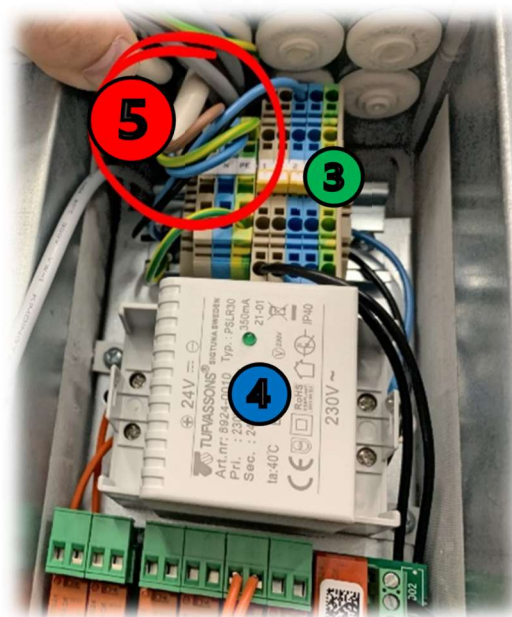
Asenna eAir-emolevy (2)
(40031093) sähkörasiassa.

Asenna päätepaketti (3)
(40029344) sähkörasiassa.

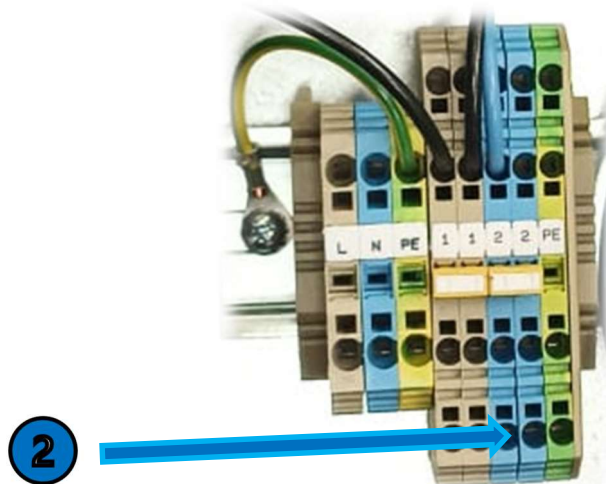
Asenna virtalähde (4)
(40029195) sähkörasiassa.

Liitä päävirtajohto liittimiin (5).

L: Ruskea
PE: Vihreä/keltainen
N: Sininen



Liitä **sininen johto** sähköisestä jälkilämmittimestä siniseen "2"-liitäntäliittimeen (2). Jätä huomiotta, jos laitteessa on vesipatteri lämmittimen asennuksen jälkeen.

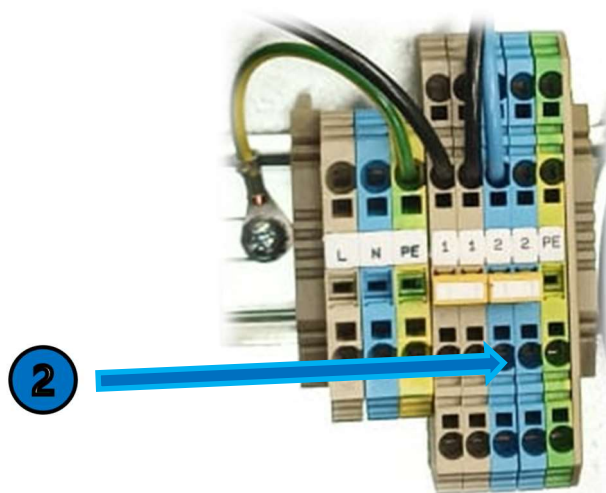


Liitä **ruskea johto** sähköisestä jälkilämmittimestä asentoon "DO2" (3). Jos lämmittimen asennuksen jälkeen on vesipatteri, kiertovesipumpun virtajohto (L) kytketään tähän.

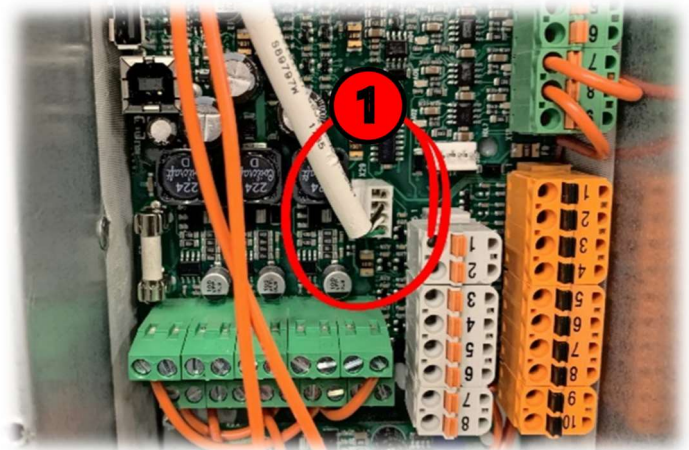


Liitä tuulettimen virtakaapeleiden johdot, joissa on merkintä "1", liittimeen "DO1" (1).

Liitä "2"-merkinnällä varustetut johdot tuulettimen virtakaapeleista siniseen "2"-liitäntäliitin (2).

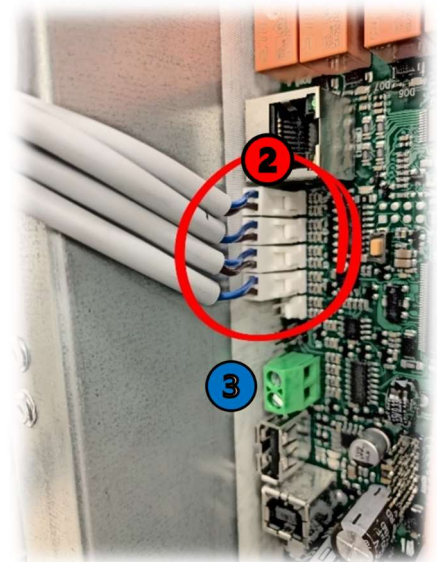


Liitä **poistoilma-anturi (1)**
(40029224) emolevyyn (X29).



Liitä **anturit (2)** emolevyyn merkintöjen mukaisesti. X1, TE01: Ulkoilma
X2, TE05: HRW-tuloilma X3, TE10: Tuloilma X4, TE32: Jäteilma

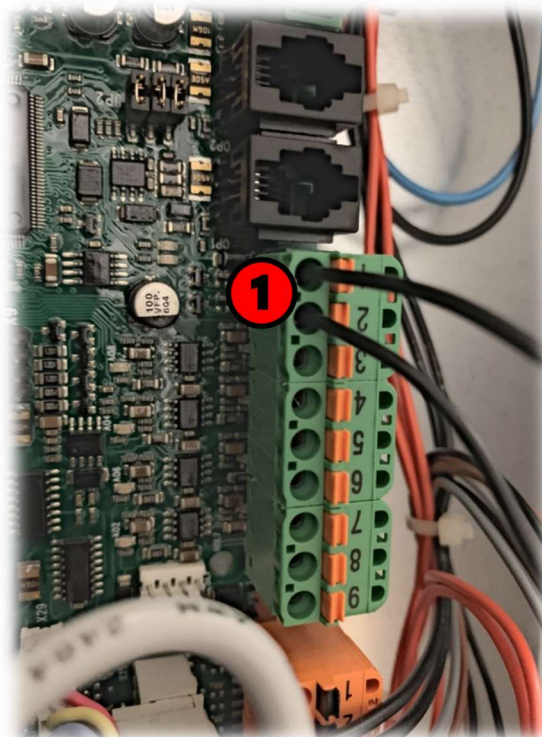
X12, TE45: Paluuvesianturi (3), jos laitteessa
on vesipatteri lämmittimen asentamisen
jälkeen.



Liitä tuloilmapuhaltimen ohjauskaapelin (1) johdot emolevyyn.

1: 1 (ruskea)

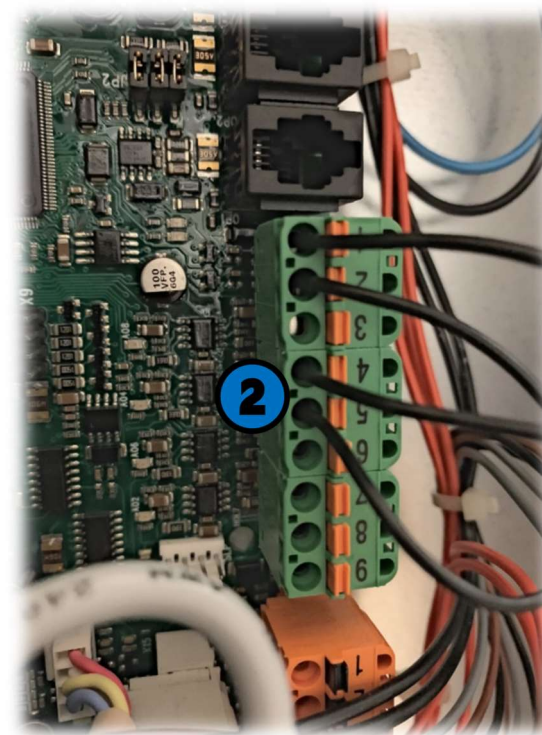
2: 2 (musta)



Liitä poistoilmapuhaltimen ohjauskaapelin (2) johdot emolevyyn.

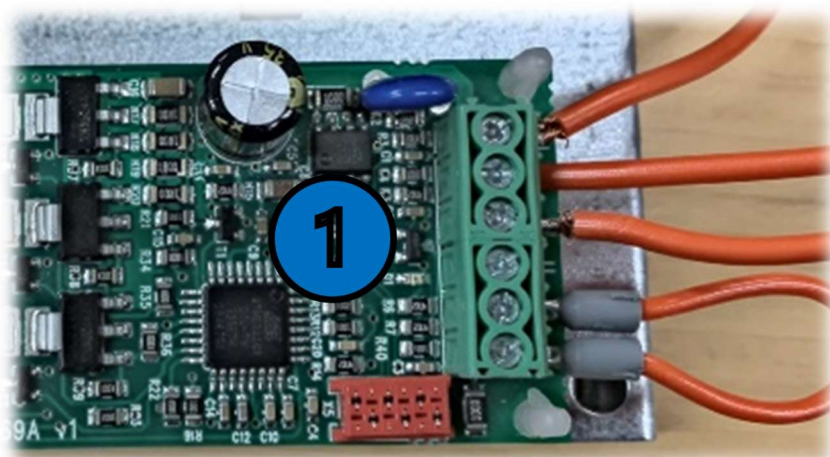
4: 1 (ruskea)

5: 2 (musta)



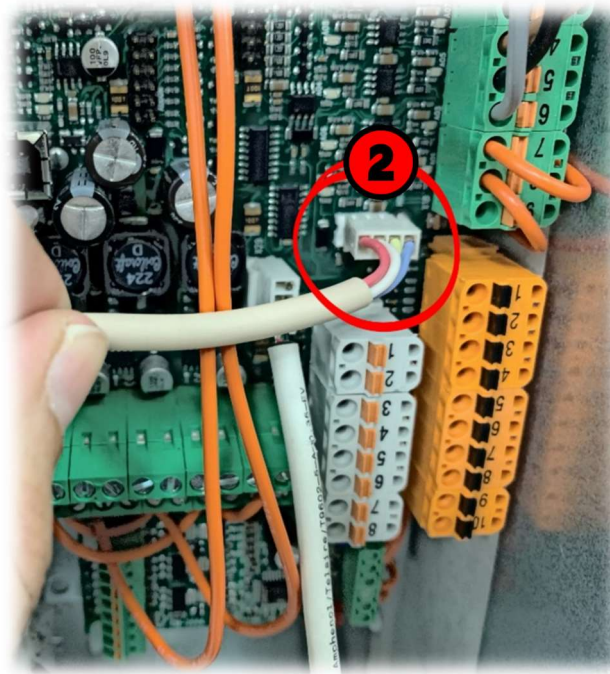
Liitä HRW-piirilevy (1)
eAir-emolevyyn sähkökaavion
mukaisesti (sivu 18).

Vanhaa muuntajaa ei
enää käytetä!

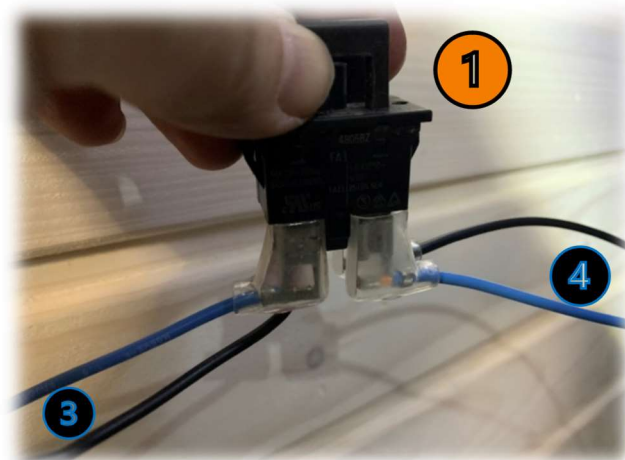


Liitä jälkilämmittimen ohjauskaapeli (2)
emolevyyn (X17).
Jätä huomiotta, jos sähköä ei ole asennettu lämmittimen jälkeen.

Liitä sisäiset ja muut komponentit
(esimamptoimilaite vedenlämmityspatteriin tai
jäähdytyspatteriin) sähkökaavioiden
mukaisesti (sivut 17-20).

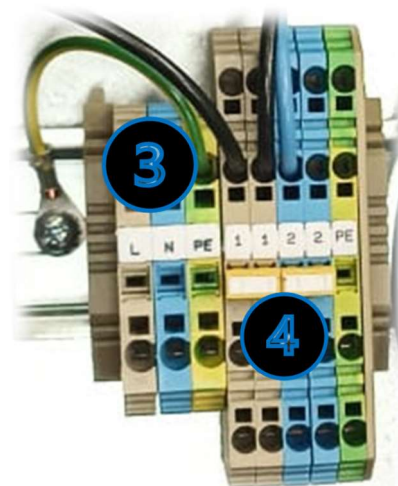


Kytke johtoparit litteillä liittimillä,
(40028776, 40028777) **pääkytkimeen (1)**,
asenna pääkytkin ja liitä johdot **liitäntäliittimiin**
(2).

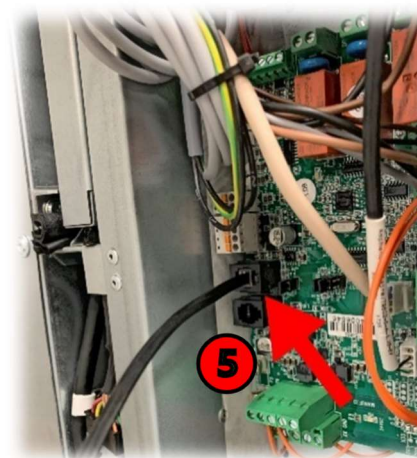


L: Musta (3)
N: Sininen (3)

1: Musta (4)
2: Sininen (4)



Liitä **näyttökaapeli (5)** emolevvyyn. Sulje
sähkörasian kanssi.



Vaihda vanha näyttö Uusi näyttö (1) (40031114).

1



Asenna WiFi-moduuli (2) (10025202).

2



Asentaa Uusi tyyppikilpi tarra (3).

3

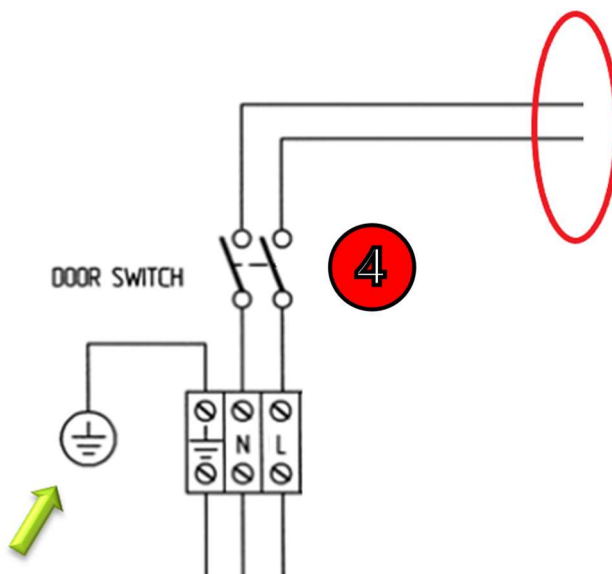


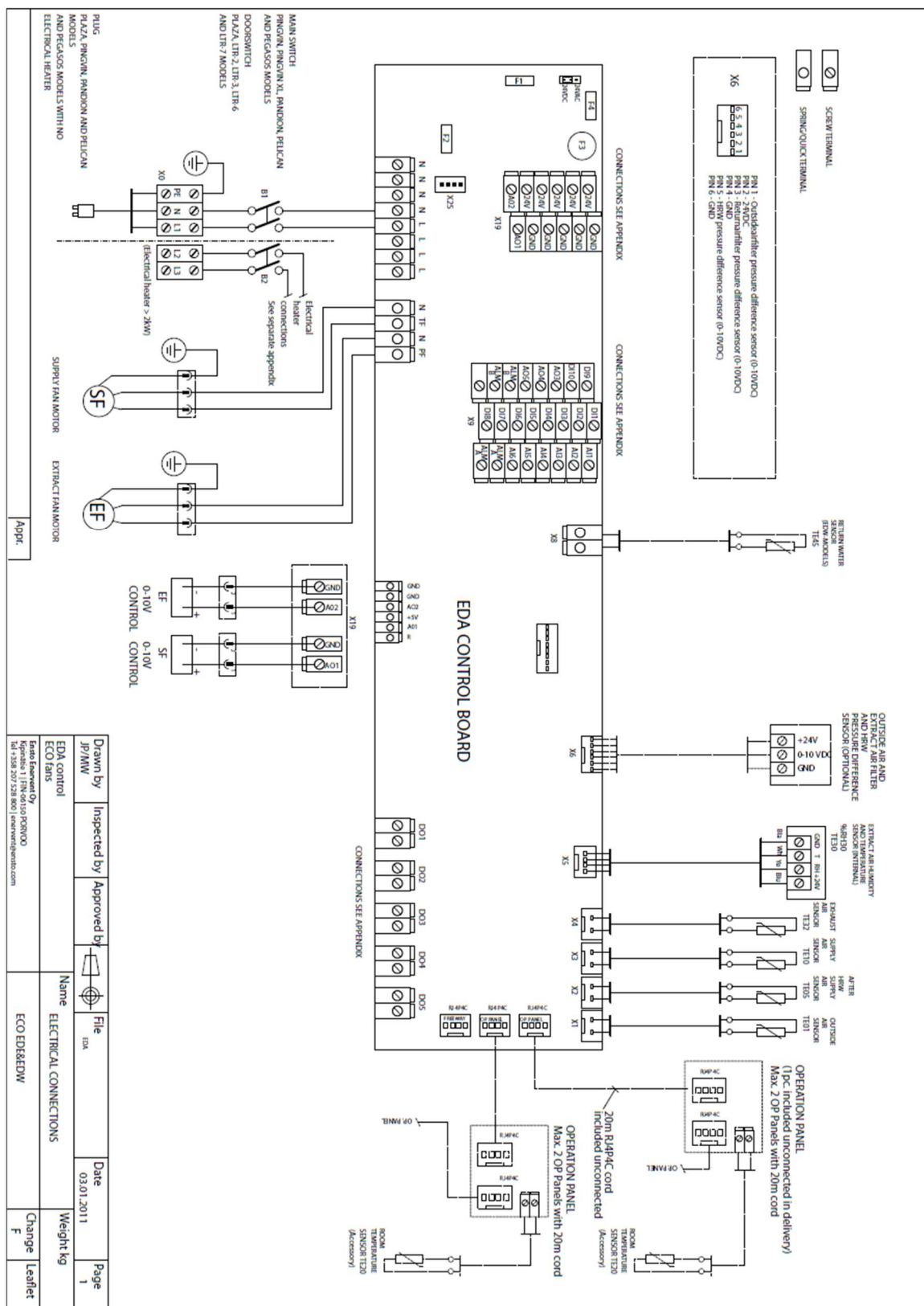
Paina alas pääkytkin (4) eristys- ja maadoitustesti määräysten mukaisesti.

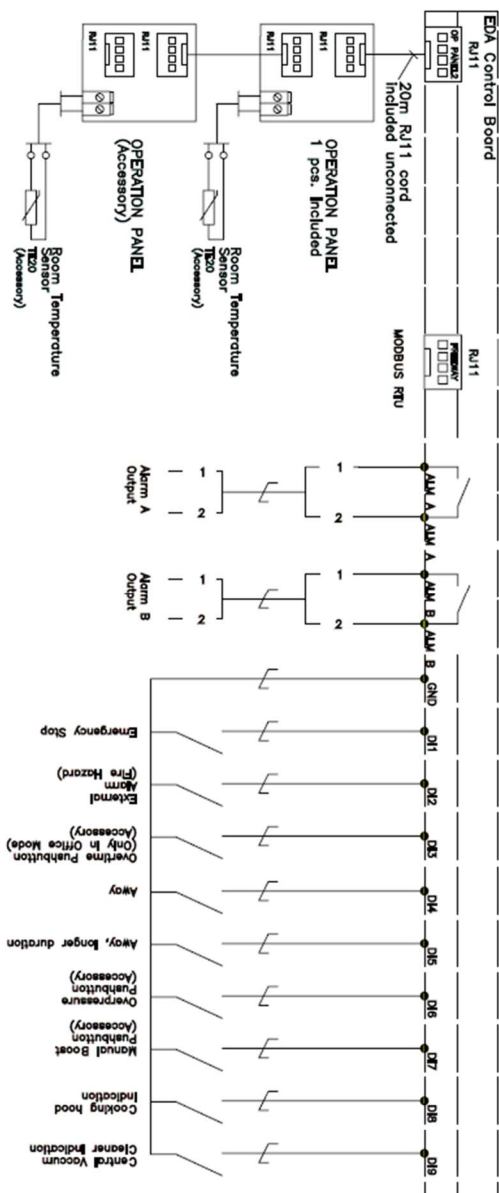
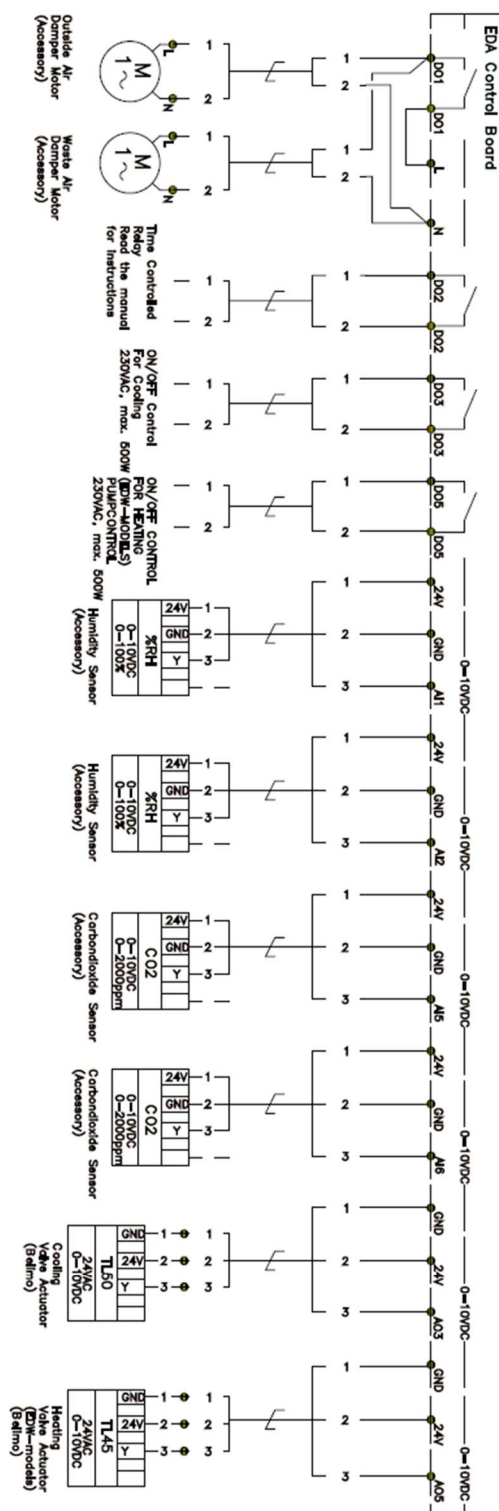
ja suorittaa

DOOR SWITCH

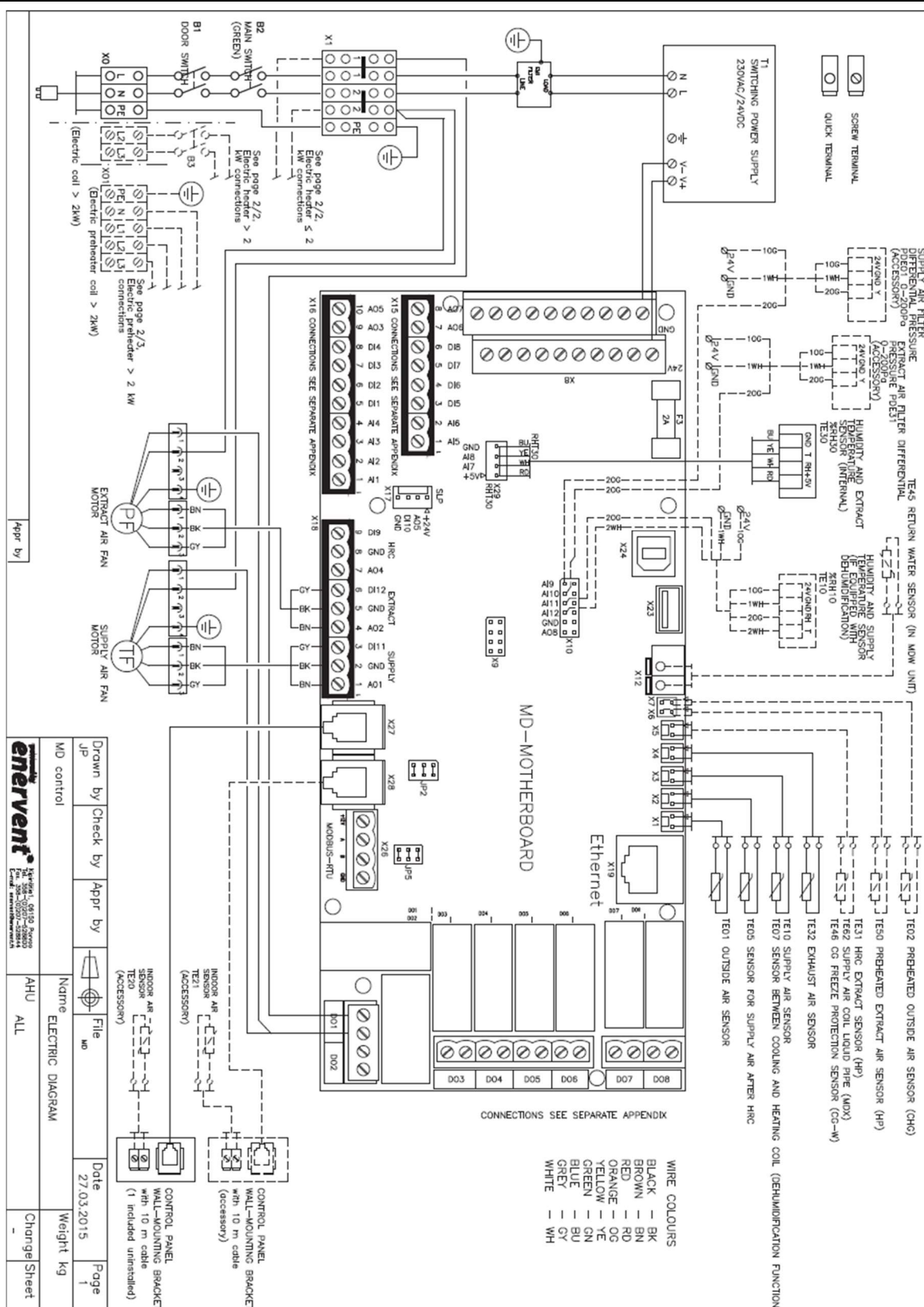
4

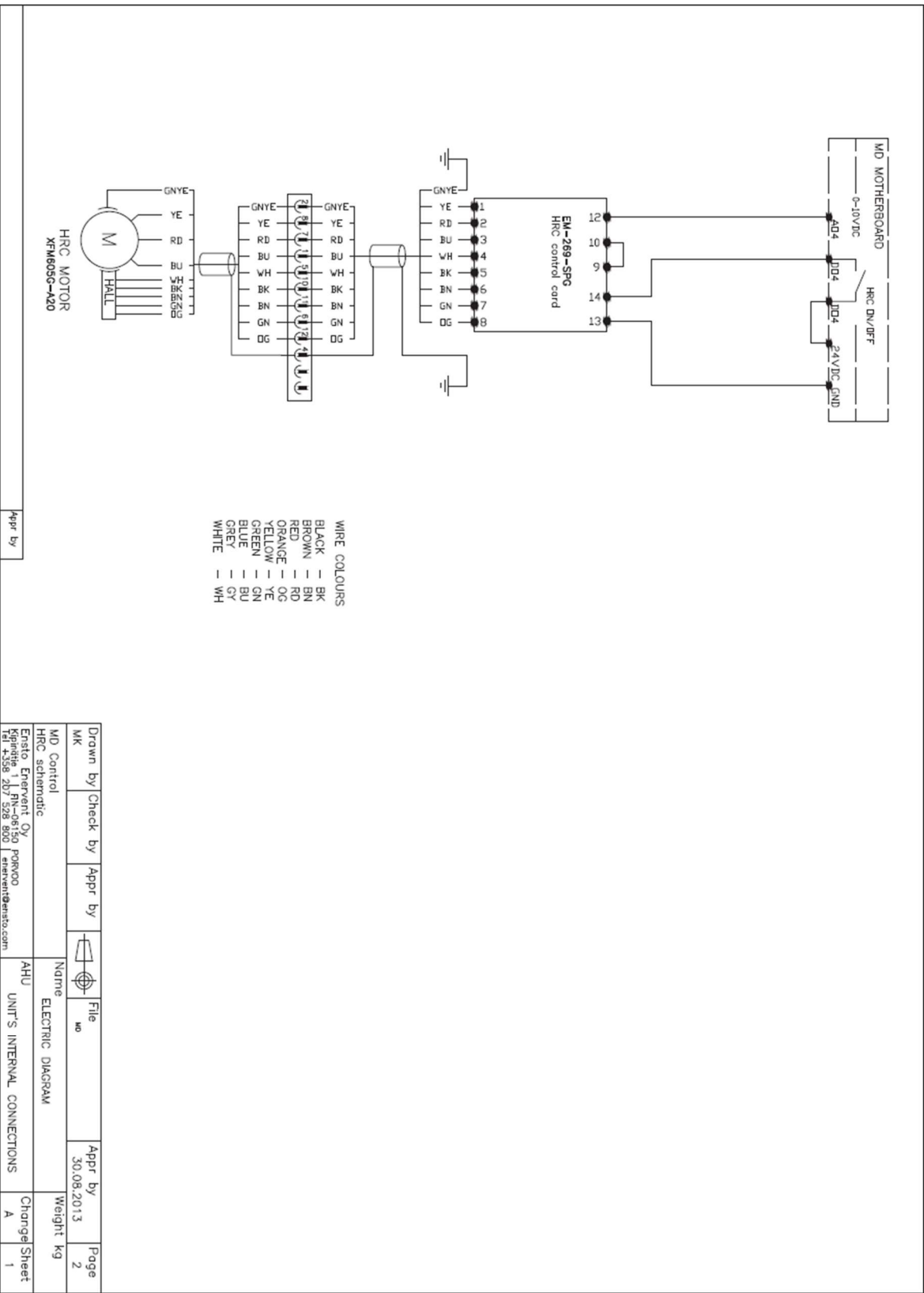


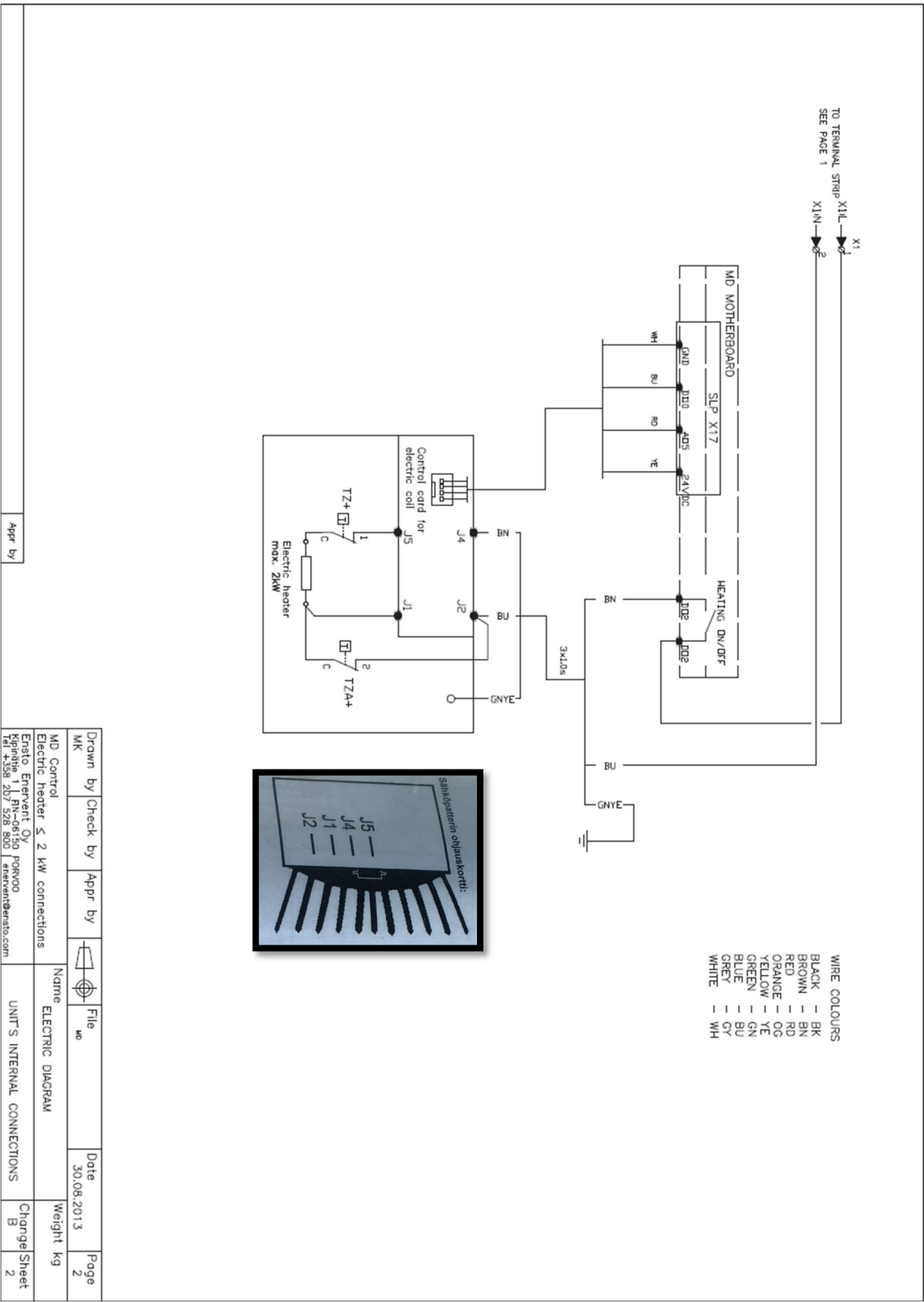


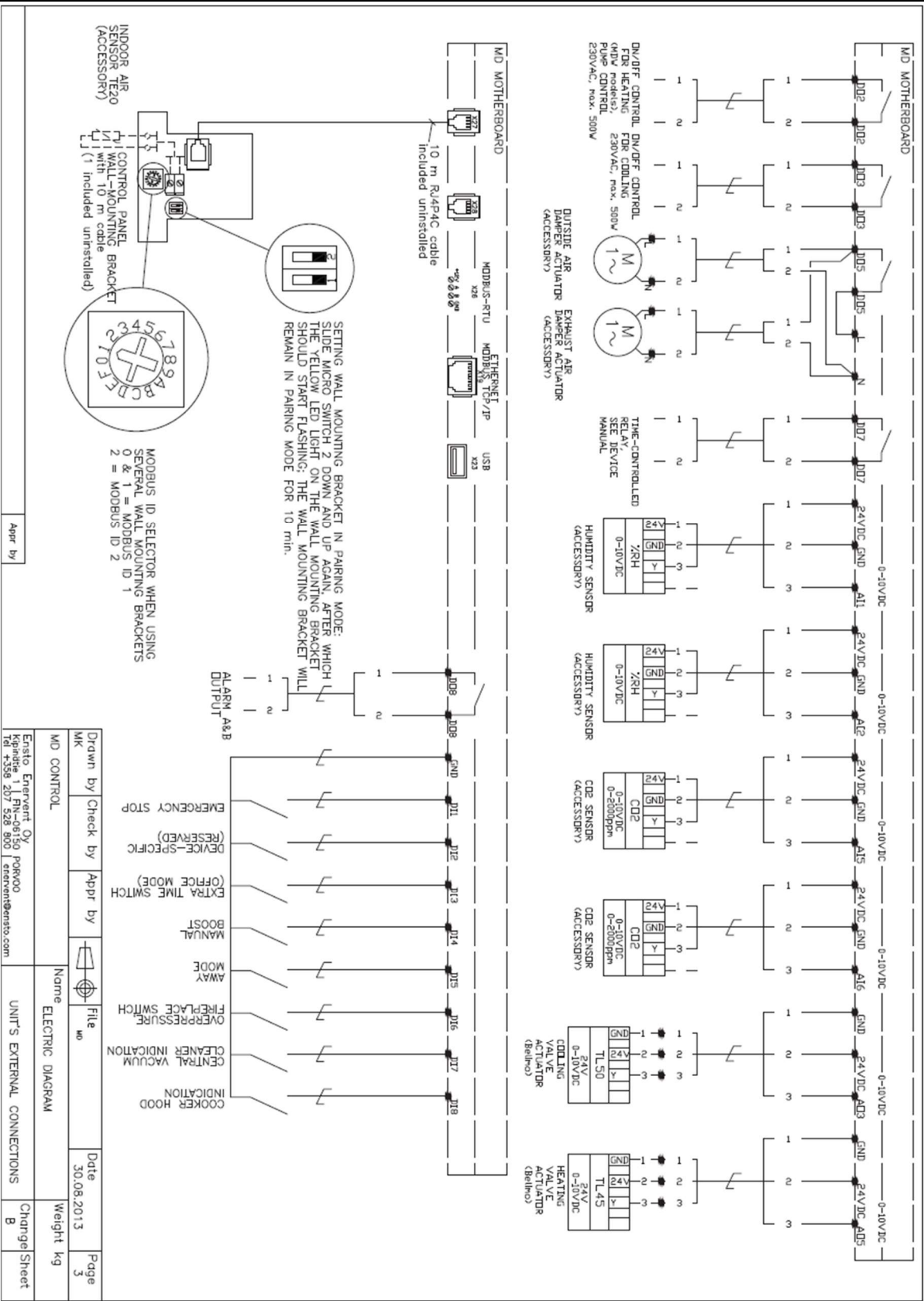


Drawn by	Inspected	Approved	by	File	Date	Page
JP / MW				Ex	28.05.2009	3
EDA Control				Name	Weight	
				ELECTRICAL CONNECTIONS	kg	
				UNIT EXTERNAL CONNECTIONS		
				Change		
				D		
				leaflet		









MANDATORY PARTS

10024050	CONTROL UPDATE KIT LTR2 ECO EDE → EAIR E	1
<u>Code</u>	<u>Description</u>	<u>Pcs.</u>
10024050	CONTROL UPDATE KIT LTR2 ECO EDE → EAIR E	
40030936	KGLS-6S, skrewless nylon card spacer (PCB support)	6
40028773	340mm orange 0,75mm ² (wire)	6
40028774	255mm 1mm ² black (wire)	4
40028779	255mm 1mm ² blue (wire)	1
40031093	eAir main board	1
40029985	eAir main board connectors	1
40029195	Tufvassons PSLR24 (power supply)	1
40029344	Terminal package	1
40029224	Humidity/temperature sensor Amphenol 600mm (extract air sensor)	1
40028776	250mm black (wire with flat connector)	2
40028777	250mm blue (wire with flat connector)	2
40030997	Cable tie 2,5x200mm	10
40031114	eAir panel package	1
40030313	eAir/eWind triac cable (after heater control cable)	1
40034288	WiFi module package	1
Manuals etc. (depends on model)		
	eAir installation manual	1
	eAir user manual	1
	eAir electrical diagrams	1

MANDATORY PARTS

10024048	CONTROL UPDATE KIT LTR2 ECO EDW → EAIR W	1
<u>Code</u>	<u>Description</u>	<u>Pcs.</u>
10024048	CONTROL UPDATE KIT LTR2 ECO EDW → EAIR W	
40030936	KGLS-6S, skrewless nylon card spacer (PCB support)	6
40028773	340mm orange 0,75 mm ² (wire)	6
40028774	255mm 1mm ² black (wire)	4
40028779	255mm 1mm ² blue (wire)	1
40031093	eAir main board	1
40029985	eAir main board connectors	1
40029195	Tufvassons PSLR24 (power supply)	1
40029344	Terminal package	1
40029224	Humidity/temperature sensor Amphenol 600mm (extract air sensor)	1
40028776	250mm black (wire with flat connector)	2
40028777	250mm blue (wire with flat connector)	2
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

Muistiinpanot: