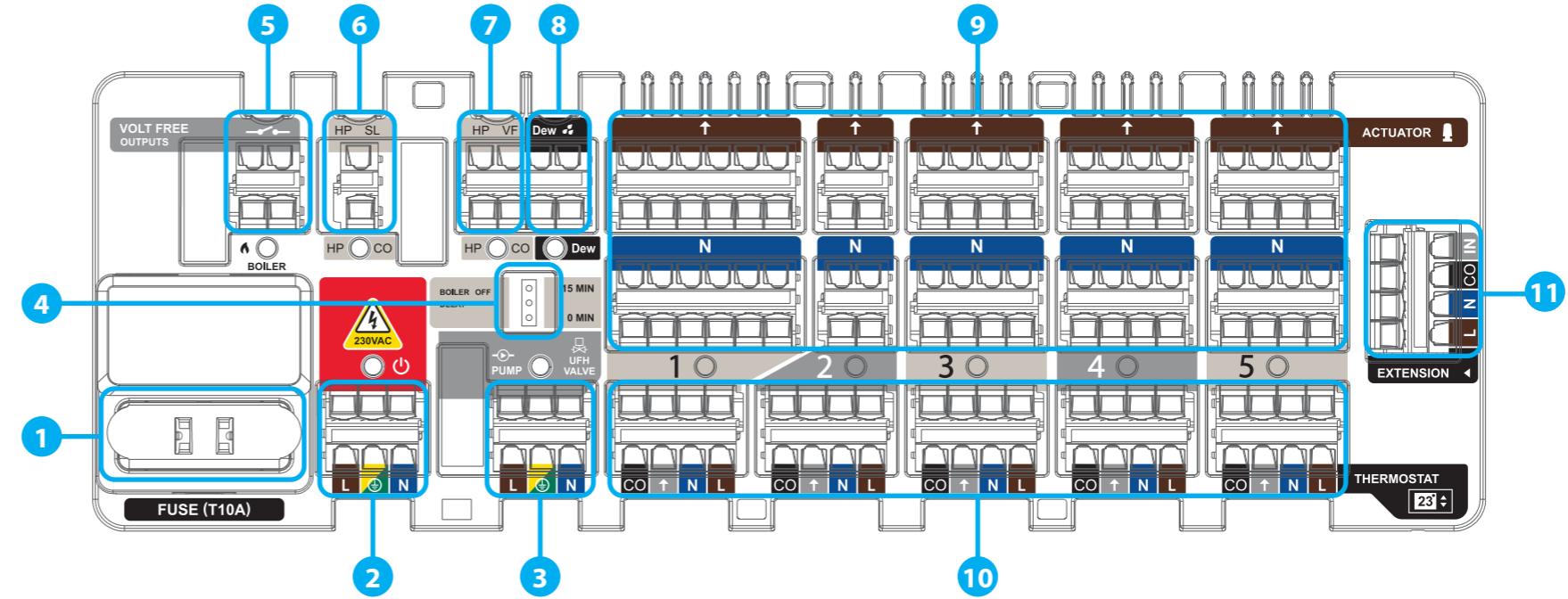




OHJAUSKOTELON KUVAUS

1. Kasettisulake - 5 x 20 mm T10A (vaihdettava).
2. Virtalähde - 230V
3. Pumpun/venttiilin syöttö - 230V
4. Kattilan viive - jumpperiasetukset
5. Kattilan ohjauslähtö - jännitteetön
6. Lämmitys/jäähdytys - 230 V:n tulo lämmön/jäähdytyksen vaihtoa varten.
7. Lämmitys/jäähdytys - jännitteetön kosketus lämmön/jäähdytyksen vaihtamista varten.
8. Kastepisteanturin liitäntä - jännitteetön
9. NC-toimilaitteiden lähtöliitännät - 230V
10. Termostaattien liitännät - 230Vac
11. CB500X-lajennusliitäntä



JOHDANTO

Uusi CB500CO-ohjausyksikkö on lattialämmityksen/jäähdytyksen ohjausjärjestelmän tärkein osa. Siinä on sisäänrakennettu moduuli, joka ohjaa lämmitys- ja jäähdytyslähteitä. Ohjauslaatikon avulla voit ohjata 5 eri vyöhykettä. Ohjattavien vyöhykkeiden määrä voidaan lisätä 20 vyöhykkeeseen käyttämällä CB500X-lisämoduuleja (CB500CO-pääohjausyksikkö + kolme CB500X-lisämoduulia). Jokaista yksittäistä vyöhykettä voidaan ohjata termostaateilla. Termostaatti, joka vaatii 230 V:n virransyötön, on kytkettävä suoraan ohjauskotelosta. CB500CO:ssa on jännitteettömät koskettimet, jotka on tarkoitettu kattilan ohjaamiseen. Lämpöpumpun CO-kosketin mahdollistaa siirtymisen lämmityksestä jäähdytykseen. CO-kosketin voi olla jännitteetön tai vastaavasti 0 tai 230V. Se on varustettu 230V:n jännitelähdöillä pumpun ja toimilaitteiden varten. Jousiliittimet mahdollistavat nopeat ja kätevät kaapeliliitännät. Ohjausrasia on suunniteltu toimimaan NC (normaalisti suljettu) -tyyppisten toimilaitteiden kanssa. Se suositellaan asennettavaksi pintaan tai DIN-kiskoon.

TUOTTEEN VAATIMUSTENMUKAISUUS

Tämä tuote on seuraavien EU-direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen: 2014/30/EU, pienjännittdirektiivi LVD 2014/35/EU, RoHS-direktiivi 2015/863/EU. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla seuraavasta internet-osoitteesta: www.saluslegal.com.

TURVALLISUUSTIEDOT

Käytä voimassa olevien kansallisten ja EU:n säännösten mukaisesti. Tuote on tarkoitettu sisäkäyttöön vain kuivissa olosuhteissa. CB500CO-laitetta ei saa asentaa tiloihin, joissa se voi altistua vedelle tai kosteudelle. Asennuksen on oltava pätevän henkilön suorittama voimassa olevien kansallisten ja EU:n säännösten mukaisesti. Varmista ennen käyttöönottoa ja asennusta, että CB500CO ei ole kytketty mihinkään virtalähteeseen. Virheellinen asennus voi vahingoittaa ohjauskotelo.

TEKNISET TIEDOT

Virtalähde	230 V AC 50 Hz	
Kokonaiskuormitus Max	7 (2) A	
Pumppu / kattila / lämpöpumppu Releen kuormitus Max.	5 (2) A	
Tulot	Lämmön/jäähdytyksen vaihto	230 V AC
	Lämmön/jäähdytyksen vaihtaminen	jännitteetön
	Kastepisteanturi	Voltiton
Lähdöt	Kattilan ohjaus	Voltiton
	Pumpun/venttiilin ohjaus	230 V AC
	Toimilaitteet	230 V AC
Termostaatin liitännät	(L, N) Virtalähde	230 V AC
	(CO) Lähtö Lämmön/jäähdytyksen vaihto	0 - 230 V AC
	(†) Tulo Toimilaitteet	0 - 230 V AC
Mitat [mm]	270 x 110 x 55	

1. SULAKE

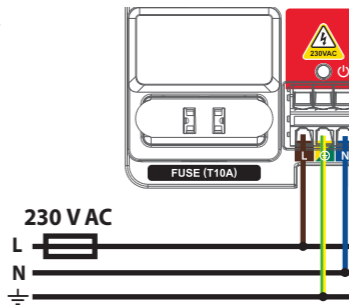
Pääsulake sijaitsee kotelon kannen alla virransyöttöliittimien vieressä, ja se turvaa ohjauskotelon ja siihen liitetyt laitteet. Käytä keraamisia hitaasti puhaltavia 250 V ROHS-sulakkeita (5x20 mm), joiden nimellinen maksimivirta on 10 A. Sulakkeen vaihtamiseksi irrota sulakkeen pidike litteällä ruuvimeisellillä ja vedä sulake ulos.

HUOMAUTUS: Sulakkeen vaihto on suoritettava vain, kun ohjauskotelo on irrotettu virtalähteestä (230 V ~).

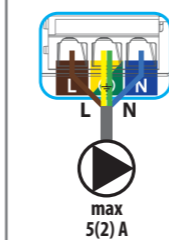
2. VIRTALÄHDE

Ohjauskotelon virtalähde on 230 V ~ 50 Hz. Kolmejohtiminen asennus on tehtävä kulloinkin voimassa olevien määräysten mukaisesti.

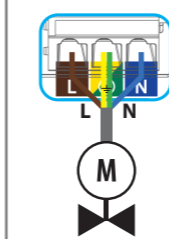
Punainen LED-valo syttyy merkiksi siitä, että ohjauskotelo on kytketty virtalähteeseen.



3. PUMPUN/VENTTIILIN OHJAUSLÄHTÖ



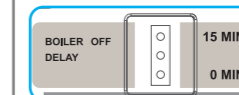
PUMPPU/VENTTIILI-lähtö - tämä on 230 V AC-lähtö, joka ohjaa lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien pumpun ja venttiiliä. Jos jokin CB500CO:hon liitettyistä termostaateista lähettää lämmitys-/jäähdytysignaalin - PUMPU/VALVE-lähtö aktivoituu 3 minuutin kuluttua. Jos kaikki CB500CO-järjestelmään liitetyt termostaatit lakkaavat lähettämästä lämmitys-/jäähdytysignaalia, PUMPU/VALVE-lähtö aktivoituu. Deaktivoituu 3 minuutin kuluttua.



Kun Pump/Valve-ohjauslähtö aktivoituu, on LED näyttävä jatkuvasti vihreää valoa.

VAROITUS! Ennen asennuksen aloittamista katkaise 230V:n virtalähde!

4. KATTILAN VIIVE - JUMPPERIASETUKSET



Tällä hyppyrillä asetetaan BOILER-ohjauslähtöjen sammumisviiveaika.

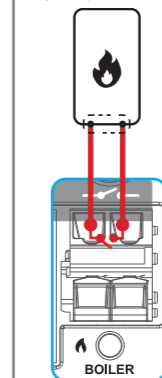
Kun jumpperi on asetettu asentoon "0 MIN" (oletusasetus), BOILER-lähtö (jännitteettömät releet) kytkeytyvät pois päältä välittömästi, kun termostaatit lopettavat lämmityksen.

Kun jumpperi asetetaan asentoon "15 MIN", BOILER-lähtöjen (jännitteettömät releet) virta katkeaa 15 minuuttia sen jälkeen, kun termostaatit ovat lopettaneet lämmityksen.

HUOMAUTUS: Kun jumpperi on asetettu 15 minuutin viiveaikaan, sinun on varmistettava hydraulikan virtaus järjestelmässä, kun kaikki toimilaitteet ovat kiinni. Käytä ohitus- tai paine-eroventtiiliä.

5. KATTILAN OHJAUSLÄHTÖ

Kattilan ON/OFF-koskettimet (kattilan käyttöohjeen mukaan).



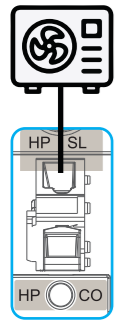
Kattilalähtö - tämä on voltiton lähtö (COM / NO), joka ohjaa lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmän kattilaa. Jos jokin ohjauskoteloon liitettyistä termostaateista lähettää lämmityssignaalin, BOILER-lähtö aktivoituu 3 minuutin viiveen jälkeen, mikä antaa seuraavat tiedot luvan kattilan kytkeytymiselle päälle. Jos kaikki ohjausyksikköön liitetyt termostaatit lakkaavat lähettämästä lämmityssignaalia, BOILER-lähtö kytkeytyy pois päältä - tämä on signaali kattilan kytkeytymiselle pois päältä (BOILER-lähtö voi toimia 0 minuutin tai 15 minuutin viiveellä - katso luku 4).

VAROITUS! ÄLÄ käytä 230V AC!

Kun BOILER-lähtö on aktivoitu, LED näyttävä merkivalon jatkuvasti vihreää valoa.

6. LÄMMITYS/JÄÄHDYTYKSEN 230 VOLTIN SYÖTTÖ LÄMMÖN/JÄÄHDYTYKSEN VAIHTO VARTEN.

Lämpöpumpun 230V lähtö (lämpöpumpun käyttöohjeen mukaan) HP SL-kosketin - Lämpöpumpun (HP) kytketty jännitteinen (SL) kosketin. Kun lämpöpumppu siirtyy jäähdytystilaan, CB500CO kytkeytyy jäähdytystilaan ja lähettää 230V tähän koskettimeen, jolloin 230V kytkeytyy kaikkiin CO-koskettimiin.

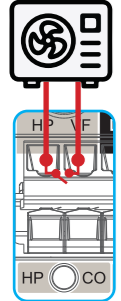


VAROITUS!
ÄLÄ käytä yhdessä voltittoman Heat/Cool Changeoverin kanssa!

Kun lämpöpumpun tulo lähettää 230V, LED näyttää merkivalon jatkuvaa sinistä valoa (jäähdytystila).

7. LÄMMITYS/JÄÄHDYTYKSEN - JÄNNITTEETÖN KOSKETIN LÄMMITYKSEN/JÄÄHDYTYKSEN VAIHTO VARTEN.

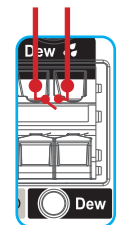
Lämpöpumpun voltiton kosketin (mukaan Lämpöpumpun käyttöohjeen mukaan) HP VF-kosketin - voltittomat releet lämmön/jäähdytyksen vaihtoa varten. Kun lämpöpumppu siirtyy jäähdytystilaan, sulkee kosketin ja kytkee CB500CO:n jäähdytystilaan, jolloin 230V kytkeytyy kaikkiin CO-koskettimiin.



VAROITUS!
Ei saa käyttää yhdessä 230V SL LÄMPÖ/KYLÄ Vaihtimen kanssa!

Kun lämpö-/jäähdytysvaihtoehdon voltiton kosketin on suljettu, LED näyttää jatkuvaa sinistä valoa (jäähdytystila).

8. KASTEPISTEANTURIN LIITÄNTÄ



Jos laitteisto on varustettu kastepisteanturilla, se on kytkettävä DEW POINT-koskettimiin. Kun kondenssivesi havaitaan (DEW POINT -koskettimet kiinni), PUMPin ja HP/CHILLERin koskettimet kytkeytyvät välittömästi pois päältä lattiavaurioiden estämiseksi. DEW POINT -kontakti on aktiivinen vain jäähdytystilassa.

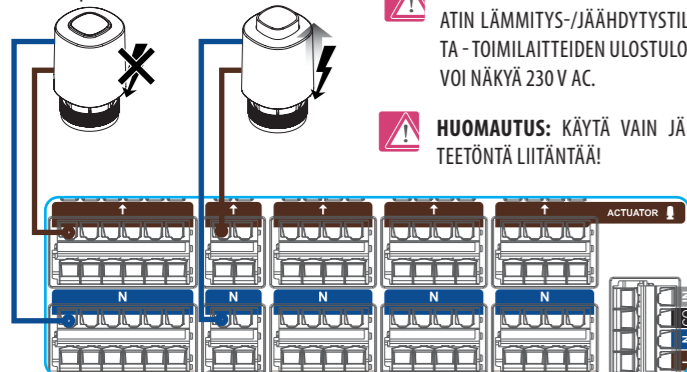
Kun kastepisteanturin kosketus on suljettu, LED-merkivalo näyttää jatkuvasti punaista valoa.

HUOMAUTUS: KUN KOSKETIN HAVAITSEE YLI 95 %:N KOSTEUDEN, SE LOPETTA JÄÄHDYTYSTILAN JA SIIRTYY VÄLITTÖMÄSTI LÄMMITYSTILAAN (VARO, ETTÄ TERMOSTAATTEJA EI ASETETA HUONEENLÄMPÖTILAA KORKEAMMALLE, SE PITÄÄ TOIMILAITTEEN AUKI).

9. TOIMILAITTEIDEN LIITÄNTÄ

Toimilaitteiden johdot on kytkettävä kunkin vyöhykkeen jousiliittimiin. Kunkin vyöhykkeen maksimivirtakuormitus on suunniteltu enintään 6 toimilaitteelle, joiden kunkin teho on 2 W. Kun yhdellä vyöhykkeellä on enemmän toimilaitteita, on käytettävä lisärelettä, jotta toimilaitteiden lähtö ei ylikuormitu.

Esimerkki perustuu T30NC230-toimilaitteisiin.



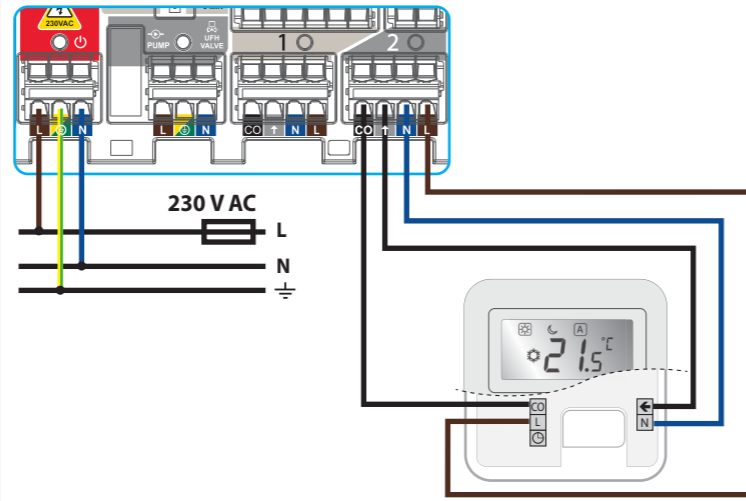
HUOMAUTUS: RIIPPUU TERMOSTAATIN LÄMMITYS-/JÄÄHDYTYSTILASTA - TOIMILAITTEIDEN ULOSTULOSSA VOI NÄKYÄ 230 V AC.

HUOMAUTUS: KÄYTÄ VAIN JÄNNITTEETÖNTÄ LIITÄNTÄÄ!

10. TERMOSTAATIN LIITÄNTÄ

CB500CO tukee termostaattien vaihtamista lämmitys- ja jäähdytystilojen välillä vain, jos termostaattit tukevat tätä ominaisuutta (kuten HTRP230V, HTRS230V, HTR230V, BTRP230V ja BTR230V). Jos CO-liittimessä on 230 V jännite, termostaatti tietää, että sen on siirryttävä jäähdytystilaan.

HUOMAUTUS: JÄÄHDYTYKSEEN VOIDAAN KÄYTTÄÄ VAIN TERMOSTAATTEJA, JOISSA ON CO-KOSKETIN JA JOTKA VAATIVAT 230V:N TULOSIGNAALIN SIIRTYMISTÄ VARTEN.



Esimerkki perustuu HTRS-termostaattiin

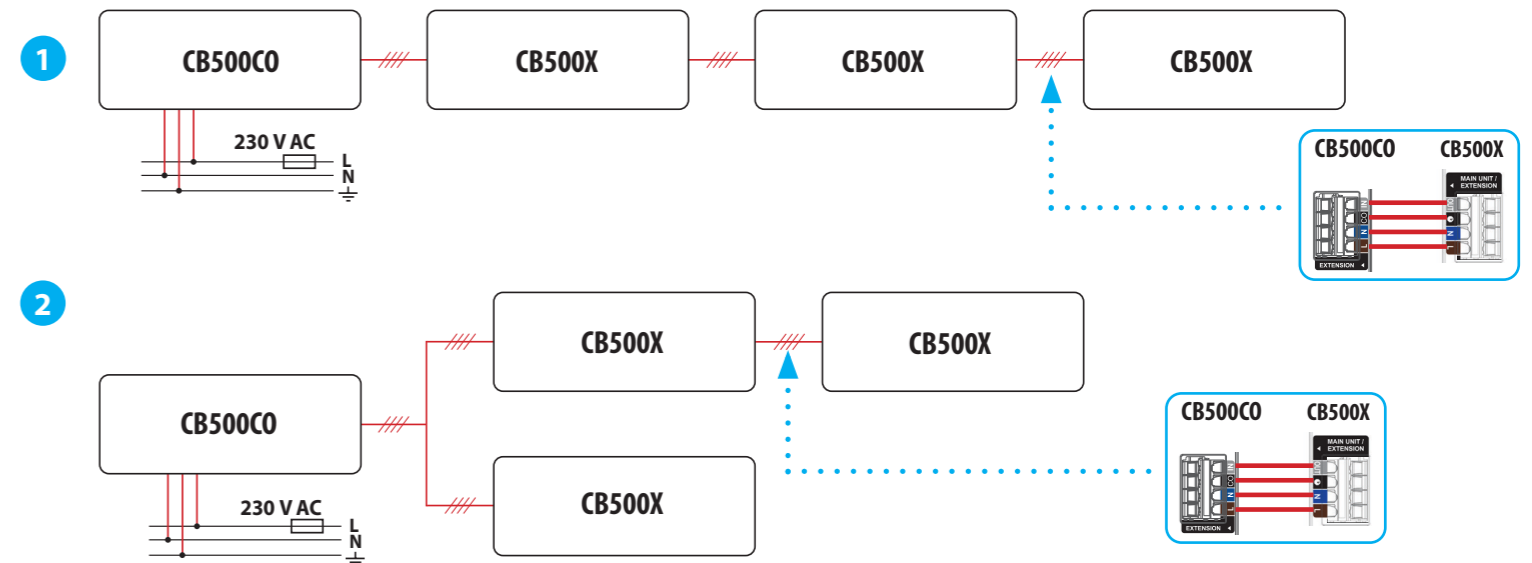
HUOM:

- Vähintään 3 koskettinta, L, N ja "kytkin jännitteinen" toimiakseen;
- Jos käytetään myös jäähdytykseen, CO on kytkettävä;
- 0V CO:ssa = lämmitystila | 230V CO:ssa = jäähdytystila

11. CB500CO:N JA CB500X:N VÄLINEN YHTEYS

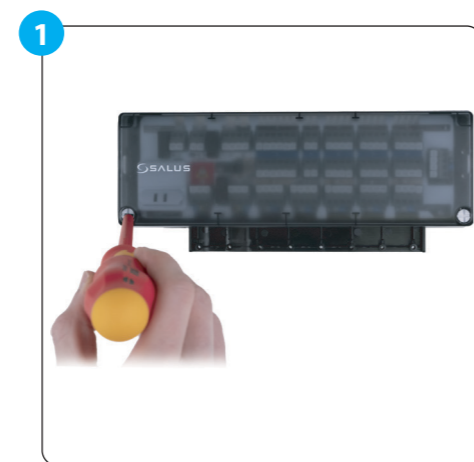
Jos CB500CO-ohjausyksikön vyöhykkeiden määrää halutaan lisätä, CB500CO- ja CB500X-yksiköt on mahdollista liittää toisiinsa EXTENSION-liittimen avulla. CB500CO-ohjausyksikköön voidaan liittää enintään kolme CB500X-laajennusmoduulia, jolloin vyöhykkeitä on 20. CB500CO:n ja CB500X:n välinen kytkentä voidaan tehdä yhdellä tavalla, sarjaan kytkettynä, kuten kohdassa 1 on selitetty, tai rinnakkain kytkettynä, kuten kohdassa 2 on selitetty.

230V AC-virta syötetään ainoastaan CB500CO-pääkeskukseen. Huomioi liittimien merkinnät. Kaikki CB500CO:n tai CB500X:n kytketyt termostaattit vaikuttavat järjestelmämoduuliin, joka ohjaa CB500CO:n pääohjausyksikön lämpö- ja jäähdytyslähteitä.

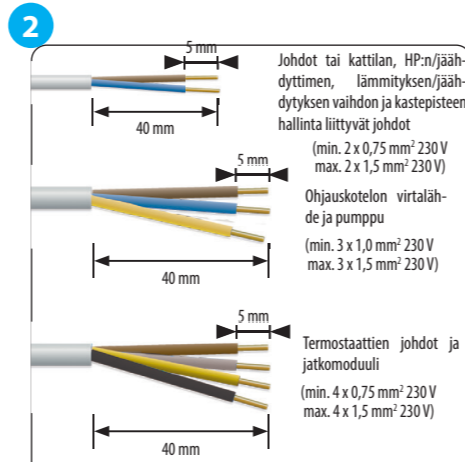


VAROITUS! ÄLÄ kytke virtalähdettä CB500X:n virtalähteen sisääntuloon, kun se on kytketty yhdessä CB500CO:n kanssa. CB500X:n virtalähteen sisääntuloa käytettävä vain silloin, kun ohjauskotelon laajennus toimii itsenäisenä laitteena.

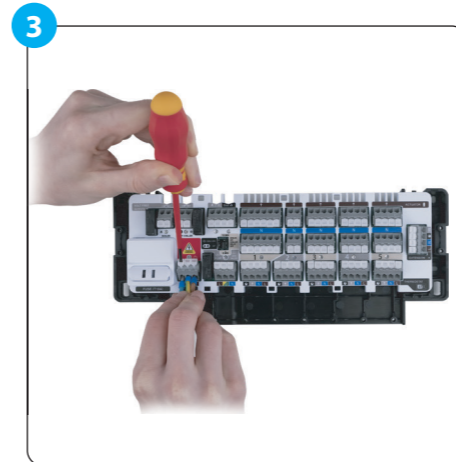
ASENNUS



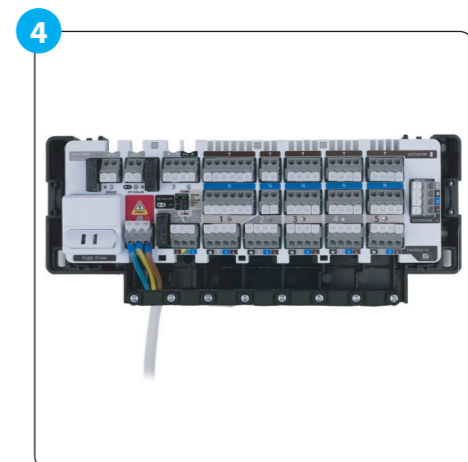
Irrota ohjauskotelon yläkanssi.



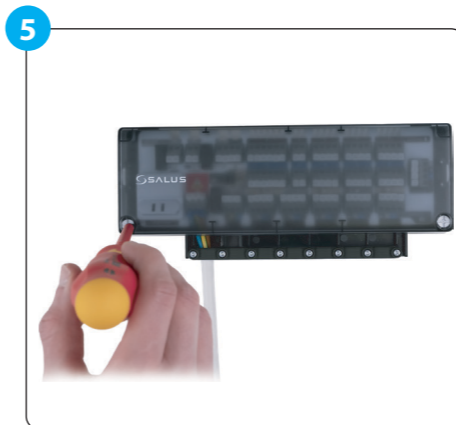
Irrota johtimista sopiva pala eristettä.



Kytke johdot jousipuristimiin jousipuristimien mukaisesti. Voit johtaa johdot tunnelissa ohjauskotelon kotelon alla.



Turvallisuussyistä ja johtojen ulostulon estämiseksi liittimistä on johdot kiinnitettävä johtojen kevennyksiin.



Varmista, että kaikki johdot on kytketty kunnolla, kiinnitä yläkanssi ja kytke ohjauslaatikkoon virta - punainen virran merkivalo LED syttyy.