



Pikaopas

Katso. 4.2
Julkaisupäivä: XI 2024
Soft: v1.3



Tuottaja:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
4 Rolna
43-262 Kobielice
Puola

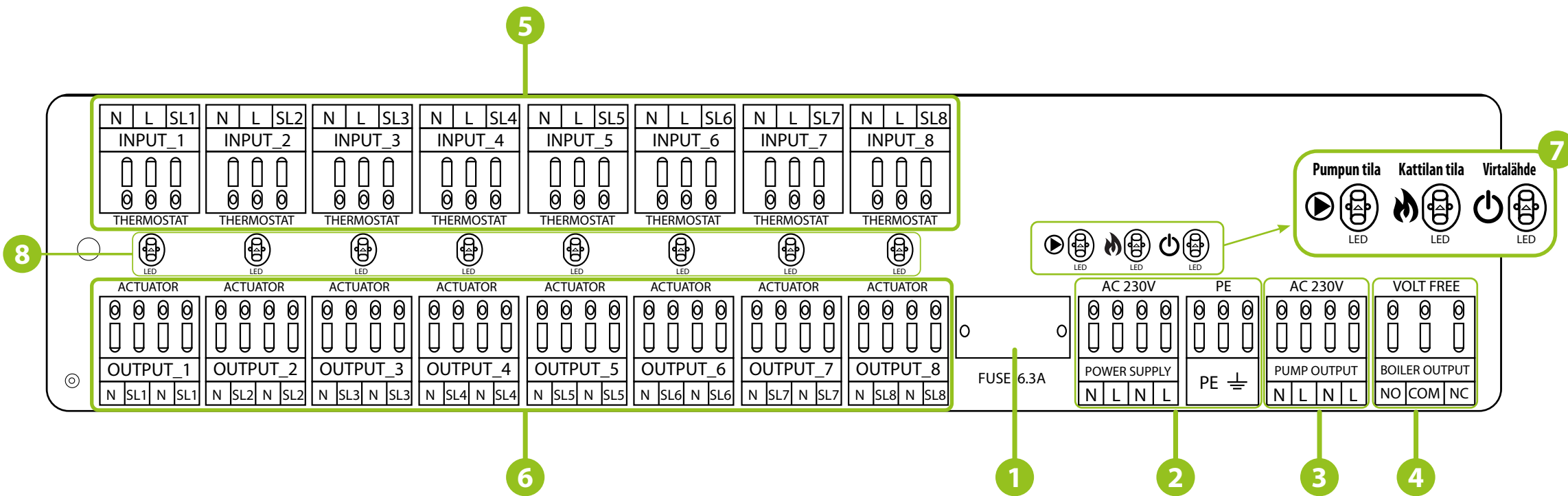
www.engocontrols.com

Control Boxin kuvaus

1. Patruunasulake 5 x 20 mm T6,3A
2. Virtalähde (AC 230V)
3. Pumpun ohjauslähtö (AC 230V)

4. Kattilan ohjauslähtö (voltage)
5. Termostaattien tuloliitännät (AC 230V)
6. Toimilaitteiden lähtöliitännät (AC 230V)

7. LED-diodit ilmaisevat pumpun toimintatilan, kattilan ja ohjauskotelon virransyöttöliitäntä
8. LED-valodiodit 1-8, jotka ilmoittavat vyöhykkeiden 1-8 toiminnasta.



Johdanto

ECB8-230-ohjausyksikkö on lattialämmityksen ohjausjärjestelmän tärkein osa. Siinä on sisäänrakennetut moduulit, jotka ohjaavat lämmönlähteitä (jännitteettömällä releellä) ja pumppua (230V AC). Ohjauslaatikon avulla voidaan ohjata 8 eri vyöhykettä. Se on varustettu 230V AC -jännitteellä toimivilla toimilaitteilla. Pistokelpoiset liitinlohkot mahdollistavat nopeat ja kätevät johdotusliitännät. Ohjausrasia on suunniteltu toimimaan NC-tyyppisten (normaalisti suljettujen) toimilaitteiden kanssa.

Tuotteen vaatimustenmukaisuus

Tämä tuote on seuraavien EU-direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen: 2014/30/EU, pienjännitedirektiivi LVD 2014/35/EU, RoHS-direktiivi 2011/65/EU.

Turvallisuustiedot

Käytä kansallisten ja EU:n säännösten mukaisesti. Laite on tarkoitettu vain sisäkäyttöön kuivissa olosuhteissa. Tuote on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Asennuksen on oltava pätevän henkilön suorittama kansallisten ja EU:n määräysten mukaisesti. Varmista ennen käyttöönottoa ja asentamista, että ECB8-230 ei ole kytketty mihinkään virtalähteeseen. Pätevän henkilön on suoritettava asennus. Virheellinen asennus voi vahingoittaa johdotuskeskusta. ECB8-230:tä ei saa asentaa tiloihin, joissa se voi altistua vedelle tai kosteudelle HUOM: Koko asennukseen saattaa liittyä lisäsuojavaatimuksia, joiden ylläpidosta vastaa asentaja.

Tekniset tiedot

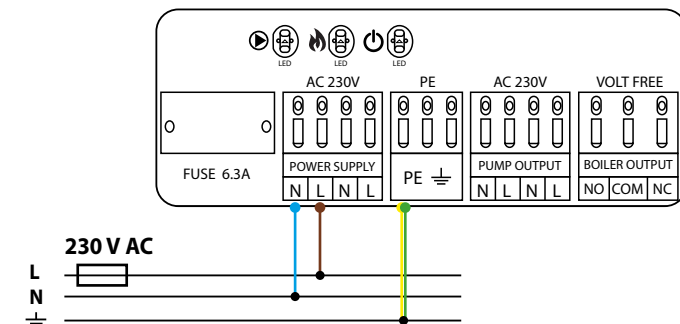
Virtalähde	230 V AC 50 Hz
Kokonaiskuormitus Max	6 (3) A
Pumpun kuormitus Max	3A
Kattilan kuormitus Max	6A
Toimilaitteen kuormitus Max	2A
Termostaatin kuormitus Max	1A
Lähdöt	Pumpun ohjaus (230V AC) Kattilan ohjaus (NO/COM/NC) Toimilaitteiden liitännät (230V AC)
Koko [mm]	327 x 110 x 37

Sulake

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

Pääsulake sijaitsee kotelon kannen alla virransyöttöliittimien vieressä, ja se turvaa ohjauskotelon ja siihen liitetyt laitteet. Käytä keraamisia hitaasti laukeavia 250 V ROHS-sulakkeita (5x20 mm), joiden nimellinen maksimivirta on 6,3A. Sulakkeen vaihtamiseksi irrota sulakkeen pidike litteällä ruuvimeisselillä ja vedä sulake ulos.

Virtalähde



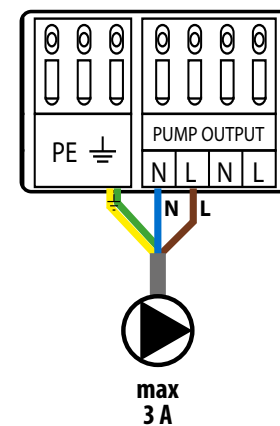
Johdotuskeskuksen virtalähde on 230 V ~ 50Hz.

Asennusominaisuudet:
- Kolme johdinta,
- tehty sovellettavien määräysten mukaisesti.

Punainen LED osoittaa, että johdotuskeskus on kytketty virtalähteeseen.

Pumpun ohjauslähtö (AC 230V)

PUMPPULÄHTÖÄ käytetään lämmitysjärjestelmän kiertovesipumpun käyttämiseen. Se on 230 V AC-jännitelähtö, jonka maksimikuormituskapasiteetti on 3 A. Pumppu kytketään suoraan koskettimiin. Lähtö kytketty päälle (pumppu käynnistyy) aina 3 minuutin kuluttua siitä hetkestä, kun lämmityssignaali on vastaanotettu mistä tahansa johdotuskeskukseen kytketystä termostaatista. Lähtö kytketty pois päältä (pumppu pysähtyy) heti, kun viimeinen termostaatti lakkaa ilmoittamasta lämmöntarvetta.

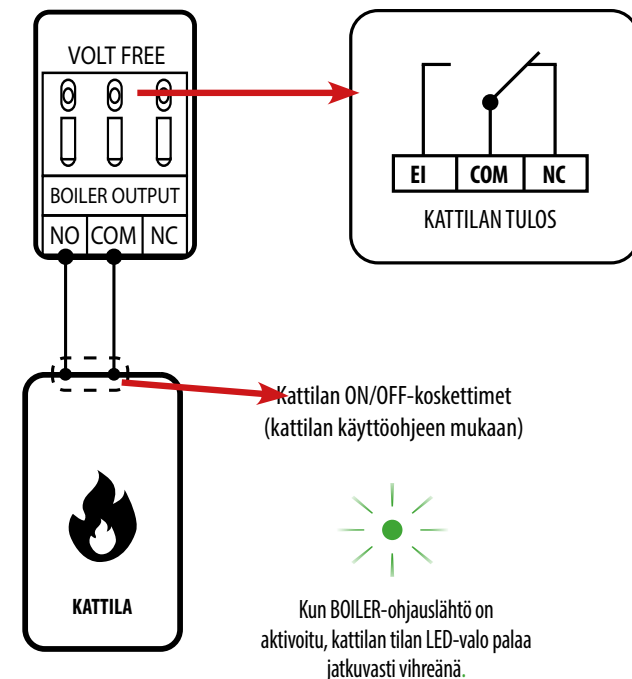


Kun Pumpun/venttiilin ohjauslähtö on aktivoitu, pumpun tilan LED-valo palaa jatkuvasti vihreänä.

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

Kattilan ohjauslähtö (voltage)

Kattilan ohjauslähtöä tukee rele, jossa on jännitteettömät koskettimet. (NO / COM / NC-lähtö). Kattila on kytkettävä COM-NO tai COM-NC-koskettimiin. Kyseessä on tyypillinen kaksitilarele. Useimmissa tapauksissa NC-liitäntää ei käytetä. Jos johdotuskeskukseen liitetyt termostaatit lähettävät signaalin lämmityksestä, BOILER-lähtökoskettimet aktivoivat releen 3 minuutin viiveellä, jolloin kattila voidaan kytkeä päälle. Kattila kytketty välittömästi pois päältä, kun mikään vyöhykkeistä ei lähetä lämmityssignaalia.

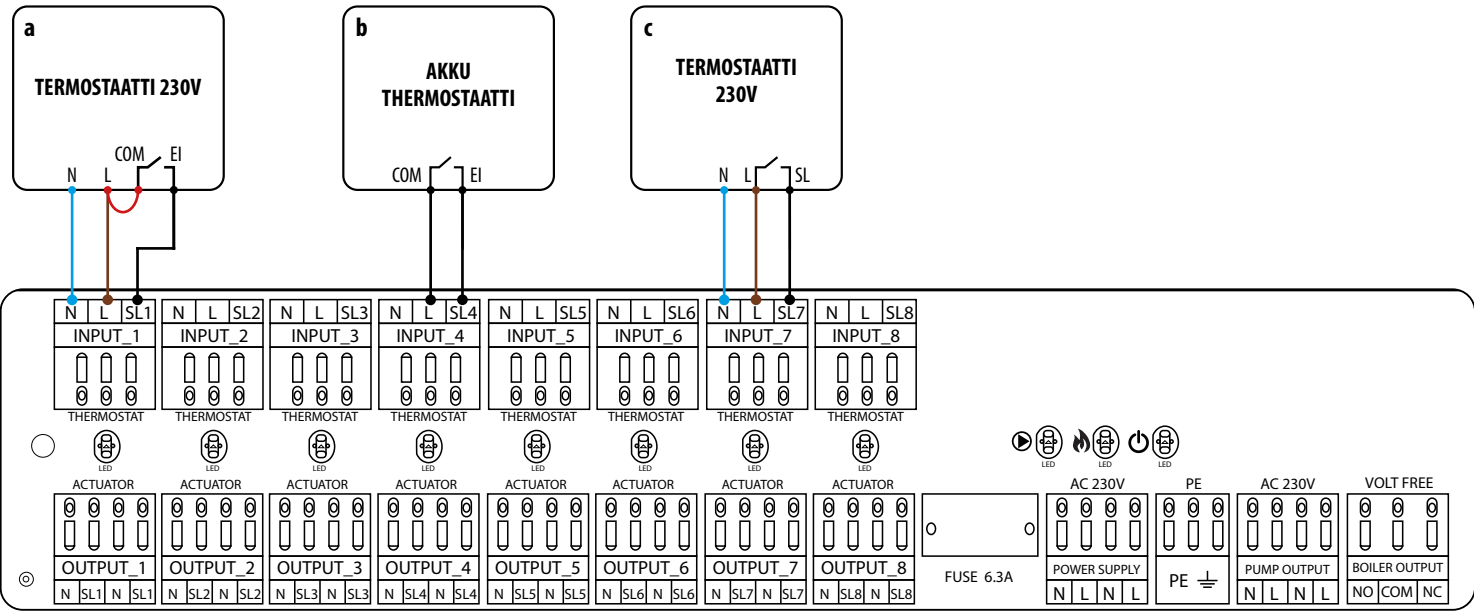


Kattilan ON/OFF-koskettimet (kattilan käyttöohjeen mukaan)

Kun BOILER-ohjauslähtö on aktivoitu, kattilan tilan LED-valo palaa jatkuvasti vihreänä.

Termostaattien tuloliitännät

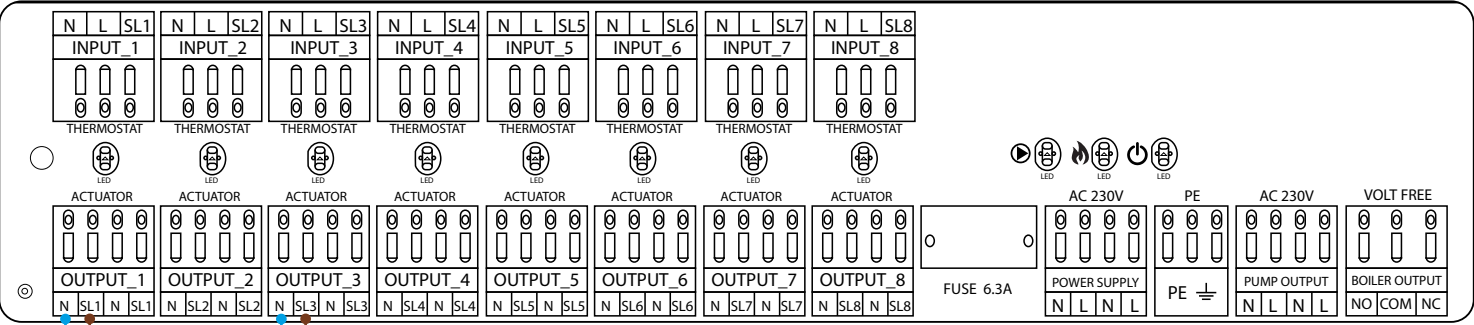
- a - 230V termostaattiliitäntä (jännitteettömillä koskettimilla COM / NO),
- b - Paristotermostaatin kytkeminen ON / OFF (jännitteettömillä COM / NO-koskettimilla),
- c - 230V termostaattiliitäntä (SL - 230V jännitelähdöllä).



L	230 V jännitteinen pääte
N	Nollajohto
SL1 ... SL8	230 V ohjaussignaali
SL	Termostaatin lähtösignaali 230 V AC

Toimilaitteiden lähtöliitännät (AC 230V)

Toimilaitteiden johdot on kytkettävä kunkin vyöhykkeen kytkettävissä oleviin päätelaitteisiin. Kunkin vyöhykkeen maksimivirtakuormitus on suunniteltu käsittelemään enintään 6 toimilaitetta, joiden teho on 2W. Jos yhdellä vyöhykkeellä on enemmän toimilaitteita, on käytettävä lisärelettä sen varmistamiseksi, että toimilaitteiden lähtö ei ylikuormitu.



Kun toimilaitteessa ei ole virtaa, se on suljettu.

Kun 230 voltin jännite on kytketty, toimilaite avautuu.

Toimilaitteisiin perustuva esimerkki.

Huomaa: Termostaatin lämmitystilasta riippuen toimilaitteen ulostulossa voi näkyä 230 V AC.

ASENNUS

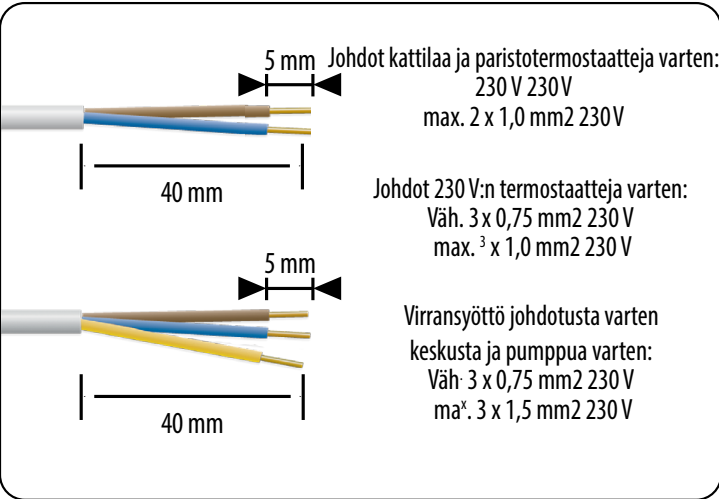
1

Irrota ohjauskotelon yläkansi.



2

Irrota johtimista sopiva pala eristettä.



3

Kytke johdot liitäntäkuvauksen mukaisesti.
Katso yläkannen alla olevaa tarraa.



4

Kun olet varmistanut, että kaikki johdot on kytketty kunnolla, asenna yläkansi ja käännä johdotuskeskus 230 V:n virtalähteeseen - **punainen** ""Power"" -diodi syttyy.

