



Kasutusjuhend

SALUS CONTROLS ESINDUSMÜÜJA:

QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
Rolina 4,
43-262 Kobieli, Poola

Maaletooja:

SALUS Controls Plc
Units 8-10 Northfield Business Park
Forge Way, Parkgate, Rotherham
S60 1SD, Ühendkuningriik



www.salus-controls.eu

SALUS Controls on Computime Groupi liige.

Toodete pideva arendamise huvides jätab SALUS Controls Plc endale õiguse muuta ilma ette teatamata käesolevas brošüüris loetletud toodete tehnilisi andmeid, disaini ja materjale.

Tutvustus

KL08RF juhtmevaba kontrolleri on osa iT600RF süsteemist. iT600RF seeria juhtmevabade termostaatidega kasutades võimaldab KL08RF kütet mugavalt ja usaldusväärselt reguleerida. See on varustatud pumba ja katla juhtimisväljunditega ning töötab nii NC kui NO ajamitega.

Võrgühenduse ta režiimis peab side iT600RF seeria juhtmevabade termostaatidega toimuma C010RF koordineerimisüksuse kaudu, mis sisaldub kontrolleri pakendis. Võrgurežiimis töötamiseks (SALUS Smart Home rakenduse kaudu) peab KL08RF olema ühendatud UGE600 lüüsiseadmega. Ühte ZigBee võrku (võrgühenduse ta või võrgühendusega) on võimalik ühendada kuni 9 KL08RF kontrolleri. KL08RF laiendab ZigBee võrgu haaret.

Toote vastavus

See toode vastab järgmistele EL-i direktiivide põhinõuetele ja muudele asjakohastele sätetele: EMC 2014/30/EL, LVD 2014/35/EL, RED 2014/53/EL ja RoHS 2011/65/EL. EL-i vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval järgmisel veebilehel: www.saluslegal.com.

Ohutusteave

Kasutage kooskõlas õigusaktide sätetega. Kasutage ainult sisetingimustes. Hoidke seadet täiesti kuivana. Enne seadme puhastamist kuiva lapiga ühendage seade lahti. Seda seadet peab paigaldama pädev isik ning paigaldis peab olema kooskõlas juhiste, standardite ja eeskirjadega, mis kehtiva linnas või riigis, kuhu seadet paigaldatakse. Asjakohaste standardite mittejärgimine võib põhjustada vastutusele võtmise.

Tehniline teave

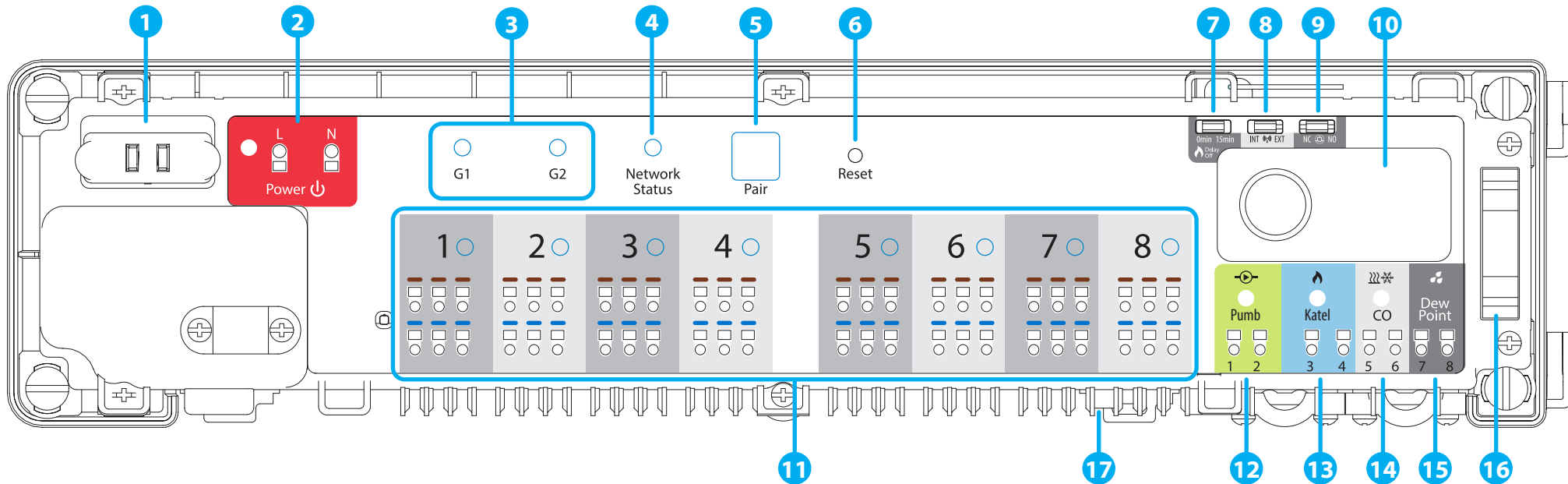
Toiteallikas	230 V AC, 50 Hz
Max koormus	3 A
Sisendid	CO klemm Kastepunkti andur (hügrostaad)
Väljundid	Pumba juhtimine Katla juhtimine Ajamite klemmid
Raadiosagedus	ZigBee 2,4 GHz
Mõõdud [mm]	355 × 83 × 67

Kontrolleri kirjeldus

1. Sulavkaitse 5 × 20 mm, 12 A
2. Toiteallikas
3. Termostaadi grupeerimise olek
4. Võrgu oleku märgutuli
5. Sidumisnupp (Pair)
6. Lähtestusnupp (Reset)

7. Viivituskäiviti
8. INT/EXT antenni käiviti
9. NC/NO ajamite käiviti
10. ZigBee võrgu koordinaator
11. Ajamite klemmid
12. Pumba juhtimisväljund

13. Katla juhtimisväljund
14. CO klemm
15. Kastepunkti anduri sisend (hügrostaad)
16. KL04RF laienduse jadaport
17. Välisantenni ühenduspistik



• RX10RF (valikuline)

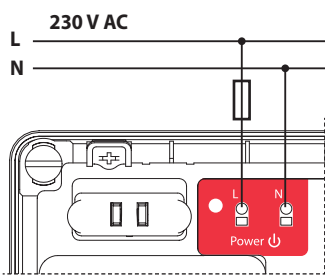
Juhtmevaba seadme täiendav juhtmoodul, mida saab kasutada näiteks siis, kui KL08RF kontrolleri ja katla vahel ei ole võimalik kasutada kaablit.

1. Kaitse

Märkus: enne kaitsme vahetamist ühendage kontrolleri 230 V AC toiteallikast lahti.

Peakaitse asub korpuse katte all toiteklemmide kõrval ning kaitseb kontrolleri ja sellega ühendatud seadmeid. Kasutage 5 × 20 mm sulavkaitsmeid nimisuurusega 12 A. Kaitsme eemaldamiseks tõstke kaitsmepesa lamepeakruvikeerajaga ära ja tõmmake kaitse välja.

2. Toiteallikas



Kontrolleri toiteallikas on 230V ~, 50 Hz.

Paigaldise omadused:
• kolmejuhtmeline, PE kaitsejuhiga;
• valmistatud kooskõlas asjakohaste õigusaktide sätetega.

3. Termostaadi grupeerimise olek

See funktsioon on saadaval ainult võrgühenduse ta režiimis (koos C010RF koordinaatoriga) - see tähendab, et peatermostaadid mõjutavad konkreetsesse gruppi kuuluvaid alamtermostaate, mis on võimalik ainult siis, kui termostaadid on seotud ühe KL08RF kontrolleri (valikuline + KL04RF) ning on määratud 1. või 2. gruppi.

Märkus: ühes grupis võib olla ainult üks peatermostaad (programmeeritav) ning ülejäänud peavad olema alamtermostaadid (mitteprogrammeeritavad).

Tööpõhimõte: kui kõik konkreetse grupi termostaadid töötavad automaatrežiimis, töötavad kõik selle grupi termostaadid samamoodi nagu grupi peatermostaad. Näiteks kui 1. grupi peatermostaad säilitab vastavalt oma programmeeritud graafikule mugavusrežiimi, siis säilitavad mugavusrežiimi ka kõik 1. grupi alamtermostaadid (temperatuur seadistatakse iga termostaadi jaoks eraldi). Ning kui peatermostaad on peo- või puhkuserežiimis, töötavad ka selle grupi alamtermostaadid nendes režiimides.

i Grupeerimise funktsioon on valikuline: termostaadid ei pea olema grupeeritud, vaid võivad töötada ka eraldiseisvalt.

4. Võrgu oleku märgutuli

LED-märgutulede olekud:

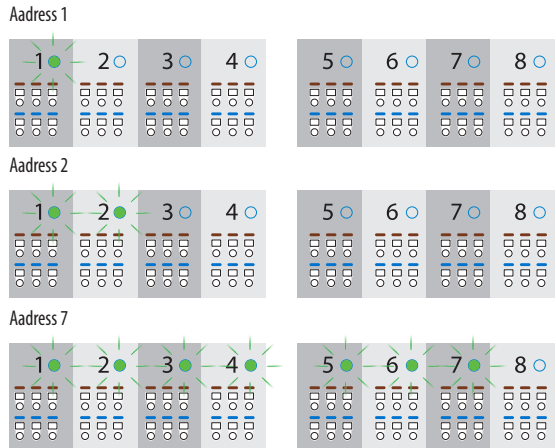
- (LED-märgutuli vilgub) - see tähendab, et kontrolleri ei ole võrguga ühendatud, kuid see on valmis ZigBee võrgu koordinaatoriga (C010RF) või lüüsiseadmega (UGE600) sidumiseks.
- (LED-märgutuli põleb) - see tähendab, et kontrolleri on ZigBee võrgu lisatud ja C010RF või UGE600 seadmega seotud.

5. Sidumisnupp (Pair)

Sidumisnupu funktsioonid:

Pair - ZigBee võrgus oleva kontrolleri aadressi kontrollimine. ZigBee võrgus oleva kontrolleri aadressi kontrollimiseks (kui kasutusel on rohkem kui üks) vajutage sidumisnuppu (Pair).

Kontrolleri numbrit näitab tsoonide juures olevate LED-märgutulede arv:



i Aadressile 9 viitab see, kui süttivad kõigi tsoonide 8 LED-märgutul ja võrgu oleku LED-märgutuli.

Pair - Kontrolleri lähtestamine (seda funktsiooni on üksikasjalikult kirjeldatud kasutusjuhendi teisel leheküljel).

6. Lähtestusnupp (Reset)

Reset - Seda kasutatakse andmete värskendamiseks pärast 7., 8. või 9. käiviti liigutamist. Lähtestusnupp ei eemalda kontrolleri ZigBee võrgust.

7. Viivituskäiviti

Katla väljalülituse viivitusaeg.

Märkus: pump (pumba väljund) ja katel (katla väljund) käivituvad alati 3 minutit pärast kontrolleri seadistamist üheks milliseks termostaadilt küttesignaali saamist. Pump seiskub 3 minutit pärast viimaselt termostaadilt küttesignaali saamist ning kütteallikas (katel) lülitub välja käivitile seadistatud aja lõppedes.

i Käiviti asendi muutust tuleb mälus värskendada, vajutades lähtestusnuppu Reset (lühidalt).

8. INT/EXT antenni käiviti

Kontrolleriga on võimalik ühendada 08RFA välisantenni. Kui kasutate lisaantenni, asetage käiviti asendisse EXT.

i Käiviti asendi muutust tuleb mälus värskendada, vajutades lähtestusnuppu Reset (lühidalt).

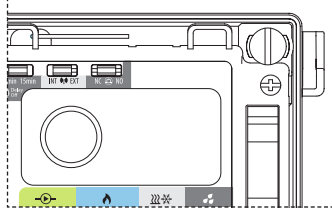
9. NC/NO ajamite käiviti

Valige kontrolleri ühendatud termoelektrilise ajami tüüp:

NC - ajam on normaalselt suletud
NO - ajam on normaalselt avatud

i Käiviti asendi muutust tuleb mälus värskendada, vajutades lähtestusnuppu Reset (lühidalt).

10. ZigBee võrgu koordinaator

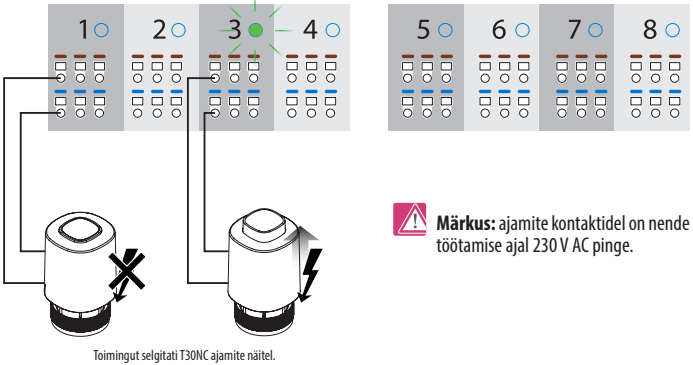


ZigBee võrgu koordinaatorit C010RF kasutatakse võrguühendusest režiimis ning see sisaldab kontrolleri pakis. C010RF võimaldab juhtmevabalt juhtida kõiki ühte võrku paigaldatud seadmeid. Ühte võrku on võimalik ühendada kuni 9 kontrolleri. See tähendab, et kui võrgus on rohkem kui üks kontrolleri, võite kasutada ühte koordinaatorit ja panna ülejäänud ohutusse kohta.

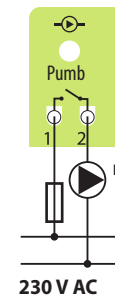
Märkus: ärge kasutage C010RF koordinaatorit koos UGE600 seadmega.

11. Ajamite klemmid

Termoelektriliste ajamite juhtmed tuleb kinnitada vastavas tsoonis iselukustuvatesse ühendusklemmidesse. Ühte tsooni saate otse ühendada 3 ajamit. Ühte tsooni hetkekoormust kohandatakse, et töötada saaks kuni 6 termoelektrilist ajamit võimsusega 2 W. Kui soovite ühendada üle 6 ajami, kasutage tsooni väljundi koormuse vähendamiseks lisareleed.

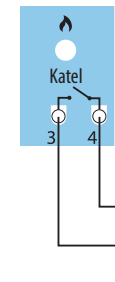


12. Pumba juhtimisväljund



Pumba väljund – see on pingevaba väljund (COM/NO), mis juhib kütte-/jahutussüsteemis tsirkulatsioonipumpa. Väljund sulgub (pump käivitub) alati 3 minutit pärast kontrolleriiga seotud ükskõik millisel termostaadilt kütte-/jahutussignaali saamist. Väljund avaneb (pump seiskub) 3 minutit pärast seda, kui viimane termostaat lõpetab kütmis-/jahutusvajaduse edastamise.

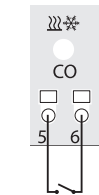
13. Katla juhtimisväljund



Katla väljund – see on pingevaba väljund (COM/NO), mis juhib küttesüsteemis katelt. Väljund sulgub ning katel lülitub sisse, kuid alati 3 minutit pärast kontrolleriiga seotud ükskõik millisel termostaadilt küttesignaali saamist. Väljund avaneb ning katel lülitub välja, kui viimane termostaat lõpetab kütmisvajaduse edastamise (pärast viivituskäivitule seadistatud aega).

Märkus: Katla väljund on jahutusrežiimis inaktiivne.

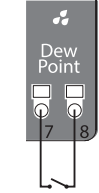
14. CO klemm (sisend)



Avatud CO sisendi kontaktid (üleminek) tähendavad seda, et kogu süsteem töötab kütterehiimis. Lühis sisendi CO juures lülitab kogu süsteemi (kontrolleri ja seotud termostaadid) automaatselt jahutusrežiimile.

CO klemm	Märgutuli	Režiim
Avatud kontaktid		Küte
Suletud kontaktid		Jahutus

15. Kastepunkti anduri sisend (hügrostaat)

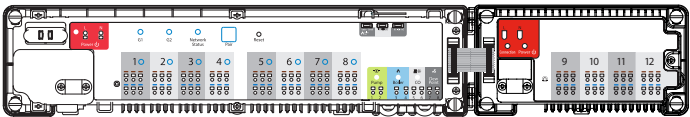


Märkus: Kastepunkti anduri sisend on aktiivne ainult jahutusrežiimis (suletud CO kontaktidega).

Kastepunkti anduri sisendi juures kontaktide lühistamine (liiga kõrge niiskus) põhjustab kontrolleriis ja pumba juhtimisväljundites kõigi tsoonide väljalülitamist.

16. KL04RF laienduse jadaport

Seda kasutatakse KL08RF kontrolleri ja KL04RF laiendusmoduli vahelise sideme loomiseks. KL04RF laiendusmodul suurendab funktsionaalsust ja laiendab tuge kuni 12 tsooni jaoks.



17. Välisantenni ühenduspistik

Välisantenni 08RFA ühenduspistik asub kontrolleri alumisel küljel 7. ja 8. tsooni all. Pärast lisaantenni ühendamist asetage käiviti asendisse EXT.

Märkus: Käiviti asendi muutust tuleb mälus värskendada, vajutades lähtestusnuppu Reset (lühidalt).



PAIGALDAMINE

1. Eemaldage kontrolleri korpuse ülaosa.
2. Seinale paigaldamiseks keerake lahti korpuse põhiosa (vt pilti). DIN-latile paigaldamiseks avage korpuse tagaküljel olevad konksud.
3. Kinnitage kontrolleri tagakülj seinal.
4. Kruvige kontrolleri põhiosa tagaküljele.
5. Eemaldage juhtmetelt asjakohane tükk isolatsiooni.
6. Ühendage toitejuhe.
7. Ühendage ülejäänud juhtmed.
8. Eemaldage C010RF koordinaator, kui kasutate UGE600 lüüsiseadet.
9. Veenduge, et kõik juhtmed on õigesti ühendatud, ning ühendage toitejuhe 230 V AC toiteallikaga: punane LED-märgutuli süttib.
10. Pärast paigaldamist pange kontrolleri korpuse kate oma kohale tagasi.

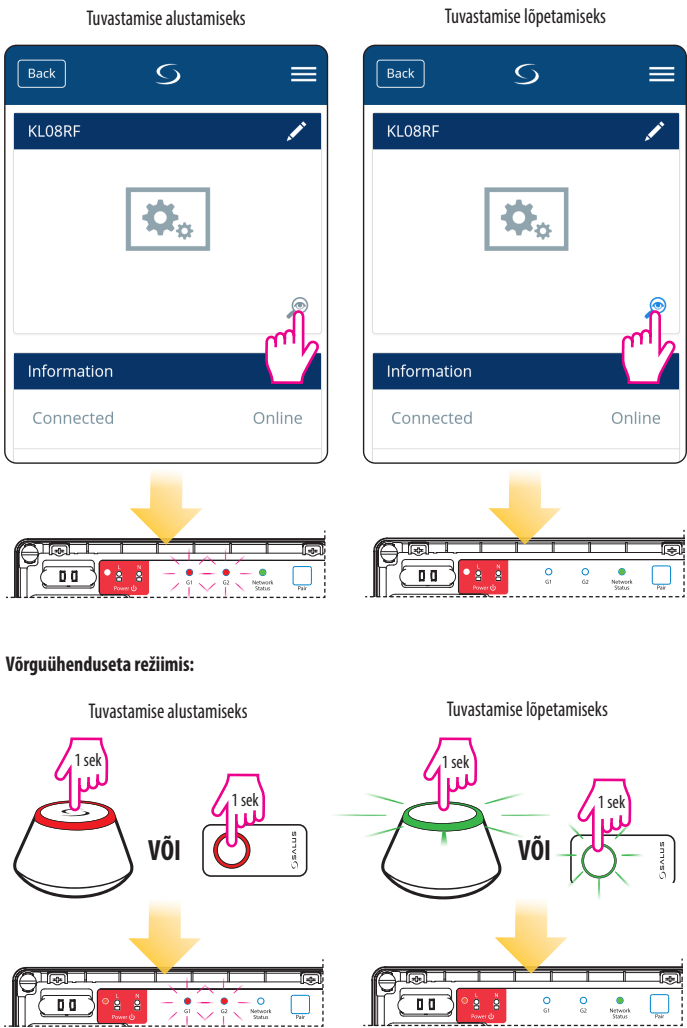
PAIGALDAMINE

1. Ühendage kontrolleri 230 V AC toiteallikaga. Võrgu oleku (Network Status) LED-märgutuli hakkab vilkuma.
2. **Võrguühendusega**
SALUS Smart Home
Scan for equipment (otsi seadmeid)
3. **Võrguühenduseta**
Märkus: ärge kasutage C010RF koordinaatorit koos UGE600 lüüsiseadmega.
Avage ZigBee võrk.
5 sek
VÕI
5 sek
Kontrolleri ühendub võrguga automaatselt. Võrgu oleku (Network Status) LED-märgutuli põleb roheliselt.
4. **Võrguühendusega**
Connect equipment (Ühenda seade)
Name this equipment
KL08RF kontrolleri
Lõpeta (Finish)
5. **Võrguühenduseta**
Sulgege ZigBee võrk.
5 sek
VÕI
5 sek

Kontrolleri tuvastamine

ZigBee võrgus oleva kontrolleri tuvastamiseks toimige järgmiselt:

Võrgurežiimis (kasutades SALUS Smart Home rakendust):



Tehaseadete taastamine

Tehaseadete taastamiseks vajutage ja hoidke 15 sekundit all sidumisnuppu Pair. G1 ja G2 märgutuled süttivad punaselt ja kustuvad.

Märkus: kui taastate kontrolleri tehaseadete, eemaldatakse ZigBee võrgust kõik seotud seadmed ning te peate need uuesti süükrõnima.

