



Korisničke upute

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10 Northfield
Business Park Forge Way, Parkgate,
Rotherham S60 1SD, United Kingdom



www.saluscontrols.com

SALUS Controls dio je Computime-Group Limited.

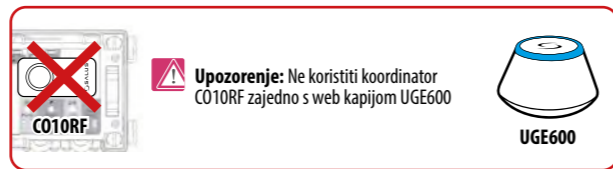
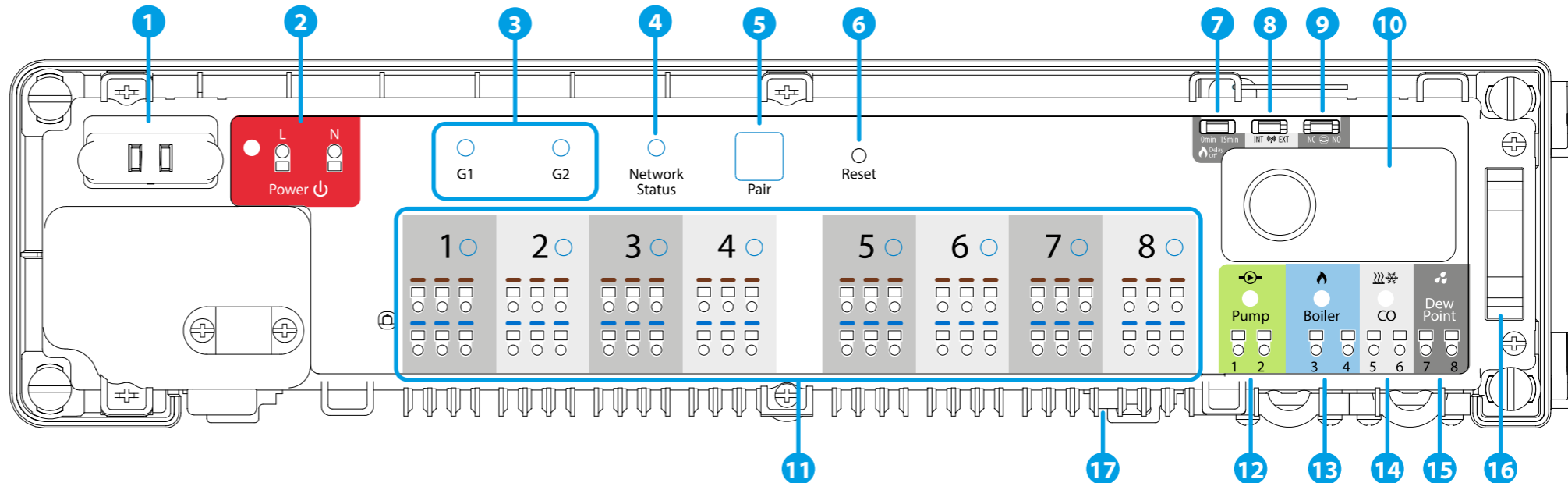
U skladu s politikom razvoja proizvoda SALUS Controls plc ima pravo promjene specifikacije, konstrukcije, dizajna i materijala korištenih za proizvodnju, prikazanih u ovim uputama, bez prethodne najave.

Opis trake

1. Raskalni keramički osigurač 5 x 20 mm 12A
2. Napajanje
3. Obavijest o grupiranju regulatora
4. Dioda „Network Status“
5. Gumb „Power“
6. Gumb „Reset“

7. Skakač „Delay“
8. Skakač antene INT/EXT
9. Skakač NC/NO
10. Koordinator mreže ZigBee
11. Kontakti za priključenje aktuatora
12. Upravljački izlaz pumpe

13. Upravljački izlaz izvorom toplote
14. Ulaz CO
15. Ulaz senzora točke rosišta (higrostat)
16. Serijski port za proširenje KLO4RF
17. Spojka antene



◀ RX10RF (opcija)

Osim toga, bežični upravljački modul za uređaj za grijanje može biti korišten, ako na primjer nemamo vezu između trake KL08RF i kotla.

Uvod

Bežična upravljačka traka KL08RF koja je dio sustava iT600RF. U vezi s bežičnim regulatorima iz serije iT600RF osigurava komforno i efikasno upravljanje grijanjem. Opremljena je upravljačkim ulazima pumpe i kotla te projektirana je za rad s aktuatorima NC ili NO.

WU Offline načinu rada, komunikacija s bežičnim regulatorima iz serije iT600RF se mora odvijati preko koordinirajuće jedinice CO10RF, koja se nalazi u kompletu zajedno s trakom. Da bi traka mogla raditi u načinu rada Online (preko aplikacije SALUS Smart Home), treba nju povezati s web kapijom UGE600. U jednu mrežu ZigBee (Online ili Offline) može se priključiti 9 traka KL08RF. Traka povećava domet mreže ZigBee.

Usklađenost proizvoda

Direktive: Direktiva Elektromagnetne kompatibilnosti EMC 2014/30/EU, Direktiva Niskog napona LVD 2014/35/EU, Radijska Direktiva RED 2014/53/EU i Direktiva RoHS 2011/65/EU. Potpuna informacija se nalazi na web stranici www.saluslegal.com

⚠ Sigurnost

Koristiti u skladu s važećim propisima u datoj državi, kao i na teritoriji EU. Uređaj treba rabiti u skladu sa namjenom, ne smije se dozvoliti da bude vlažan. Proizvod je prikladan isključivo za uporabu unutar zgrada. Instalaciju treba vršiti kvalificirano lice, u skladu s propisima važećim u datoj državi, kao i na teritoriji EU.

Tehnički podaci

Napajanje	230 V AC 50 Hz
Maksimalno opterećenje	3 A
Ulazi	Kontakt CO (promjena načina rada GRIJANJE/HLAĐENJE) Senzor točke rosišta (higrostat)
Izlazi:	Upravljanje pumpom (kontakt NO/COM) Upravljanje izvorom toplote (kontakt NO/COM) Termoelektrični aktuatori (230 V)
Radijska frekvencija	ZigBee 2.4 GHz
Dimenzije [mm]	355x83x67

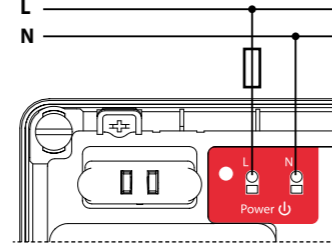
1. Osigurač

⚠ **Upozorenje:** Zamjena osigurača se vrši samo sa isključenom od mrežnog napona 230 V~ trakom.

Mrežni osigurač se nalazi ispod poklopca kućišta, kod mrežnih klema i štiti traku i uređaje, koje napaja. Treba koristiti raskalne keramičke osigurače 5x20 mm, s maksimalnom strujom kratkog spoja od 12A. U cilju skidanja osigurača treba podići ravnim ključem okvir osigurača i izvući osigurač.

2. Napajanje

230 V AC



Traka je prilagođena za napajanje strujom 230 V~, 50 Hz.

- Značajke instalacije:
- sa tri žice, sa zaštitnim kablom PE,
 - proizvedena u skladu s važećim propisima.

3. Obavijest o grupiranju regulatora

Funkcija je dostupna samo u načinu rada Offline (zajedno s CO10RF) - znači to da podjela regulatora na MASTER i SLAVE, koja je moguća samo tada, kada su regulatori upareni s jednom trakom KL08RF (+KLO4RF) te su sebi pripisani. 1 ili gr. 2. u toj traci

⚠ **Napomena:** Ako dijelite regulatore na grupe - u istoj grupi može biti samo jedan regulator MASTER (tjedni), ostali moraju biti regulatori SLAVE (dnevni).

Opis rada Ako svi regulatori date grupe rade u automatskom načinu rada, tada svaki od regulatora u toj grupi radi kao MASTER ove grupe. Na primjer ako Master gr. 1 prema svom vremenskom programu održava udobnu temperaturu, znači to da svi regulatori tipa SLAVE iz gr. 1 će također održavati udobnu temperaturu (temperatura se ionako postavlja zasebno za svaki regulator). Slično, ako na regulatoru tipa MASTER postavimo način rada Tulum ili Odmor - regulatori tipa SLAVE u njegovoj grupi će također raditi u tim načinima rada.

ⓘ Funkcija grupiranja je opcija - regulatori ne moraju se grupirati, mogu djelovati neovisno.

4. Dioda „Network Status“

Funkcije LED diode:

- 🟢 (dioda treperi) traka nije spojena s mrežom, ali je spremna za uparivanje s koordinatorom mreže ZigBee CO10RF ili s web kapijom UGE600.
- 🟡 (Dioda treperi) traka je dodana u mrežu ZigBee i uparena s CO10RF i UGE600.

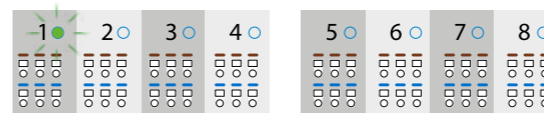
5. Gumb „Pair“

Funkcije gumba „Pair“

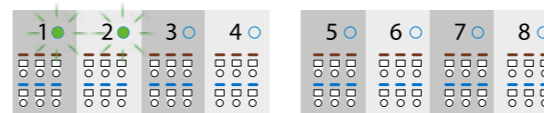
👉 - Provjera adrese trake u mreži ZigBee. Da bi provjerili adresu trake u mreži ZigBee (ako koristite više od jedne) treba uporabiti gumb „Pair“.

Broj trake se obavještava količinom svjetlećih dioda kod zona:

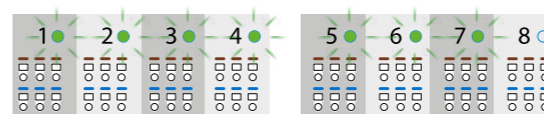
Adresa 1



Adresa 2



Adresa 7



ⓘ Adresa 9 se signalizira paljenjem 8 dioda i diode „Network Status“.

👉 - Reset trake (funkcija je detaljno opisana na drugoj stranici uputa).

6. Gumb „Reset“

- 👉 - Ažuriranje podataka, nakon pomjeranja skakača 7,8 ili 9. Gumb „Reset“ ne briše traku s mreže ZigBee.

7. Skakač „Delay“

Vrijeme odloženog pokretanja kotla.



⚠ **Napomena:** Pumpa (izlaz „Pump“) i kotao (izlaz „Boiler“) se uvijek pokreću nakon 3 minute od trenutka dobivanja signala grijanja od bilo kojeg od regulatora koji je uparen s tom trakom. Pumpa se zaustavlja nakon 3 minute od trenutka, kad zadnji regulator prestane obavještavati o potrebi za toplotom, dok izvor toplote se isključuje nakon vremena postavljenog na skakaču.

ⓘ Promjena položaja skakača mora se ažurirati u memoriji trake kratkim pritiskanjem gumba „Reset“.

8. Skakač antene INT/EXT



Postoji mogućnost spajanja vanjske antene 08RFA s trakom. Ako se koristi dodatna antena, treba staviti skakač na položaju EXT.

ⓘ Promjena položaja skakača mora se ažurirati u memoriji trake kratkim pritiskanjem gumba „Reset“.

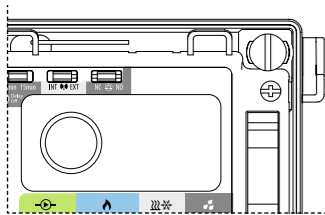
9. Skakač NC/NO



Treba izabrati vrstu spojenog u traku Termoelektričnog aktuatora. NC – beznaponski aktuator zatvoren (Normally Closed) NO – beznaponski aktuator otvoren (Normally Opened)

ⓘ Promjena položaja skakača mora se ažurirati u memoriji trake kratkim pritiskanjem gumba „Reset“.

10. Koordinator mreže ZigBee

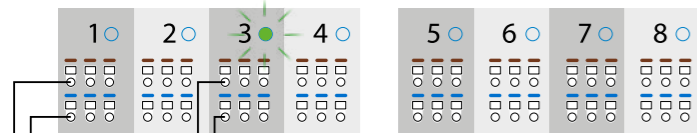


U kompletu s trakom se nalazi koordinirajuća jedinica ZigBee C010RF u Offline načinu rada. C010RF omogućava bežično upravljanje svim uređajima instaliranim u jednoj mreži. Do jednog koordinatora mreže se može spojiti maks. 9 traka. Znači to da ako u jednoj mreži je više od jedne trake, može se koristiti jedan koordinatorski, a ostale se mogu skloniti na sigurno mjesto.

Napomena: Ne koristiti koordinatorski SALUS C010RF zajedno s kapijom UGE600!

11. Kontakti za priključenje aktuatora

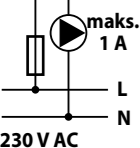
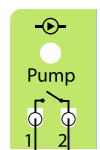
Kablove termoelektričnih aktuatora treba spojiti u spojke s klemama u odgovarajućim zonama. U jednu zonu se može spojiti izravno 3 aktuatora. Strujno opterećenje jedne zone je prilagođeno za rad s maks. 6 termoelektričnih aktuatora snage 2 W. Kod većeg broja aktuatora u jednoj zoni, treba uporabiti dodatni relej, kako bi se rasteretio izlaz te zone.



Rad je predstavljen na primjeru aktuatora T30NC.

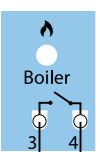
Napomena: Na kontaktima aktuatora, tijekom njihovog rada, je napon od 230 V AC.

12. Upravljački izlaz pumpe



Izlaz „Pump“ - je beznaponski izlaz (COM/NO), koji upravlja cirkularnom pumpom u sustavu grijanja/hlađenja. Izlaz se zatvara (pumpa se pokreće) uvijek nakon 3 minute od trenutka dobivanja signala grijanja/hlađenja od bilo kojeg od regulatora, koji su upareni s trakom. Izlaz se otvara (pumpa se zaustavlja) nakon 3 minuta od trenutka, kada zadnji regulator prestane obavještavati po potrebi za toplotom/hladom.

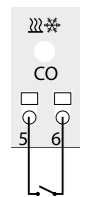
13. Modul upravljanja izvorom toplote.



Izlaz „Boiler“ - beznaponski izlaz (COM/NO), koji upravlja kotlom u u sustavu grijanja. Pumpa (izlaz „Pump“) i kotao (izlaz „Boiler“) se uvijek pokreću nakon 3 minute od trenutka dobivanja signala grijanja od bilo kojeg od regulatora koji je uparen s tom trakom. Izlaz se otvara i kotao se isključuje, kada zadnji regulator prestane obavještavati o potrebu za toplotom i nakon vremena postavljenim na skakaču „Delay“.

i Izlaz nije aktivan kad je u načinu rada hlađenje,

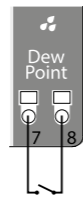
14. Ulaz CO



Otvoreni kontakti ulaza CO (Changeover) su način rada grijanje. Spoj kontakta na ulazu CO automatski prebacuje traku i uparene s njom regulatore na način rada hlađenje.

CO kontakt	Dioda	Način rada
Otvoren kontakt	Crvena	Grijanje
Zatvoren kontakt	Plava	Hlađenje

15. Ulaz senzora točke rosišta (higrostat)



i Aktivni ulaz je samo u načinu rada hlađenje (kod zatvorenog CO ulaza).

Spoj kontakta na ulazu senzora točke rosišta (previsoka razina vlage) isključuje sve zone u traci i izlaze upravljanja pumpom „Pump“.

16. Serijski port za proširenje KL04RF

Namijenjen je za komunikaciju između KL08RF i modulom za proširenje KL04RF. Funkcionalnost spojenog kompleta se povećava do rada s 12 zona.



17. Spojka antene

Spojka vanjske antene 08RFA se nalazi ispod trake ispod zona 7 i 8. Ako se koristi dodatna antena, treba staviti skakač na položaju EXT.

i Promjena položaja skakača mora se ažurirati u memoriji trake kratkim pritiskanjem gumba „Reset“.

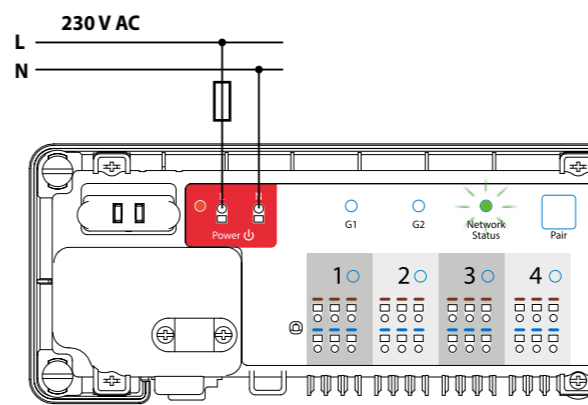


MONTAŽA

1. Skinite gornji poklopac trake.
2. Kod montaže na zidu odvrti glavni dio kućišta (na slikama). Kod montaže na DIN šini pomjeriti zakačke sa stražnje strane kućišta.
3. Montirajte stražnji dio trake na zid.
4. Nazad zavrti glavni dio trake do stražnjeg kućišta.
5. Uklonite odgovarajući dio izolacije s kablova.
6. Spojiti napajajući kabal.
7. Spojiti ostale kablove.
8. Uklonite koordinatorski C010RF, ako koristite internetsku kapiju UGE600.
9. Montirajte gornji dio trake nakon završetka instalacije.
10. Nakon što provjerite da su svi kablovi pravilno spojeni, montirajte gornji poklopac i spojite traku na napon 230 V - će se upaliti crvena dioda napajanja.

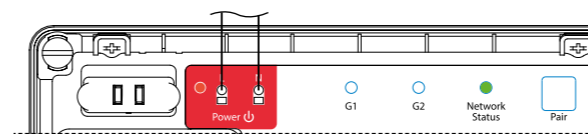
INSTALACIJA

1 Spojite traku na napon 230 V AC. Dioda Dioda „Network Status“ će treperiti.



2. Online: Spojite telefon na aplikaciju SALUS Smart Home. Offline: Otvori mrežu ZigBee. **Napomena:** Ne koristiti koordinatorski C010RF zajedno s UGE600!

3 Traka će se automatski spojiti na mrežu. Dioda „Network Status“ upali se zelenim konstantnim svjetlom.

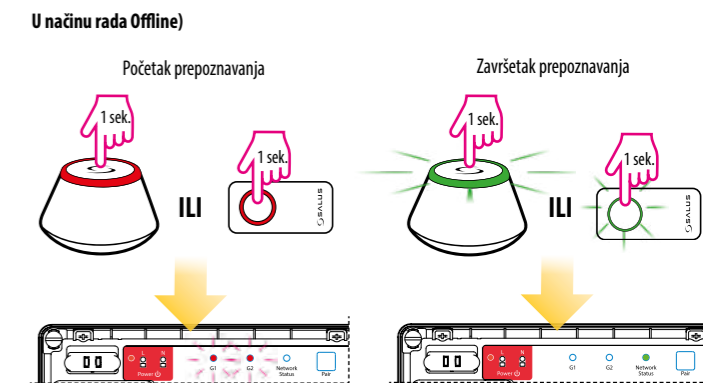
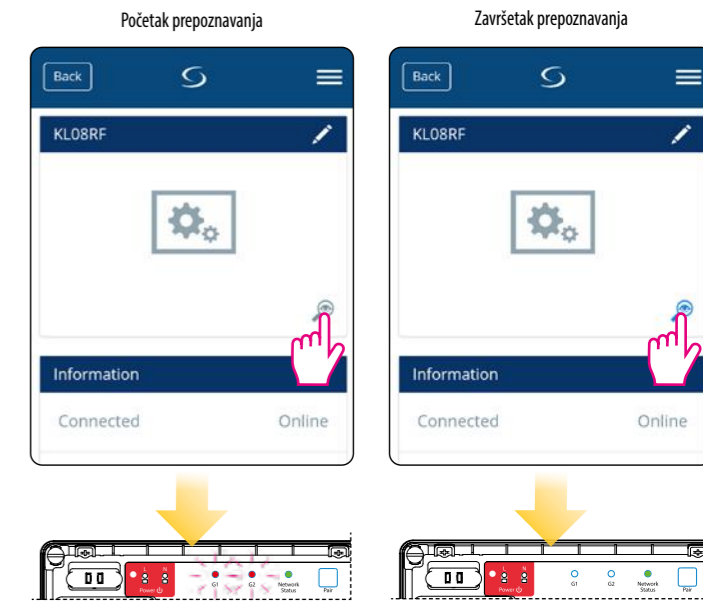


- Online: Spoji uređaj. Nazovi taj uređaj Traka KL08RF. Završeno. Offline: Zatvori mrežu ZigBee.

Prepoznavanje trake

Da bi prepoznali u mreži ZigBee traku, treba postupiti prema koracima.

U Online načinu rada (pomoću aplikacije SALUS Smart Home).



Tvorničke postavke

Da bi se vratili na tvorničke postavke, pritisnite i zadržite gumb „Pair“ 15 sekundi. Dioda G1 i G2 će se upaliti crvenom bojom pa će se ugasi.

Napomena: Ako se vratite na tvorničke postavke trake, svi upareni s njom regulatori budu uklonjeni s mreže ZigBee - treba ih ponovno sinkronizirati.

