



Uputstvo

2017

DISTRIBUTOR OF SALUS CONTROLS:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
Rolna 4,
43-262 Kobielice,
Poland

Importer:
SALUS Controls plc
Salus House, Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom

Computime



www.salus-controls.eu

SALUS CONTROLS je članica Computime Group.

Sprovođenjem politike konstantnog razvoja proizvoda SALUS Controls plc zadržava pravo promene specifikacije, dizajna i materijala proizvoda opisanog u ovom uputstvu bez predhodne najave.

Uvod

Bežična centrala KL08RF predstavlja deo sistema iT600RF. U kombinaciji sa bežičnim termostatima iz iT600RF serije, KL08RF pruža udobnu i pouzdanu kontrolu grijanja. Opremljena je sa izlazima za pumpu i kotlo i dizajnirana je da može raditi i sa NC i NO aktuatorima.

U offline režimu, komunikacija sa bežičnim termostatima iz iT600RF serije mora se vršiti preko kordinatora CO10RF, koji dolazi u paketu zajedno sa centralom. Za rad u online režimu (preko SALUS Smart Home aplikacije) KL08RF mora biti povezana na mrežu preko UGE600. Na jednu ZigBee mrežu (Online ili Offline) može se povezati do 9 centrala KL08RF. Centrala KL08RF povečava opseg ZigBee mreže.

Usaglašenost proizvoda

Proizvod je u saglasnosti sa osnovnim zahtevima i ostalim relevantnim odredbama Direktive: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU and RoHS 2011/65/EU. Kompletan tekst o deklaraciji o usaglašenosti EU dostupan je na sledećoj internet stranici: www.saluslegal.com.

Bezbednosne informacije

Koristiti u skladu sa propisima. Samo za unutrašnju upotrebu. Čuvati svoj proizvod kompletno suvim. Isključiti uređaj pre čišćenja suvom krpom. Ovu opremu mora instalirati kvalifikovana osoba, i instalacija se mora obaviti prema uputstvu, standardima i propisima koji važe za grad, zemlju ili državu u kojoj se proizvod instalira. Nepoštovanje relevantnih standarda može dovesti do krivičnog gonjenja.

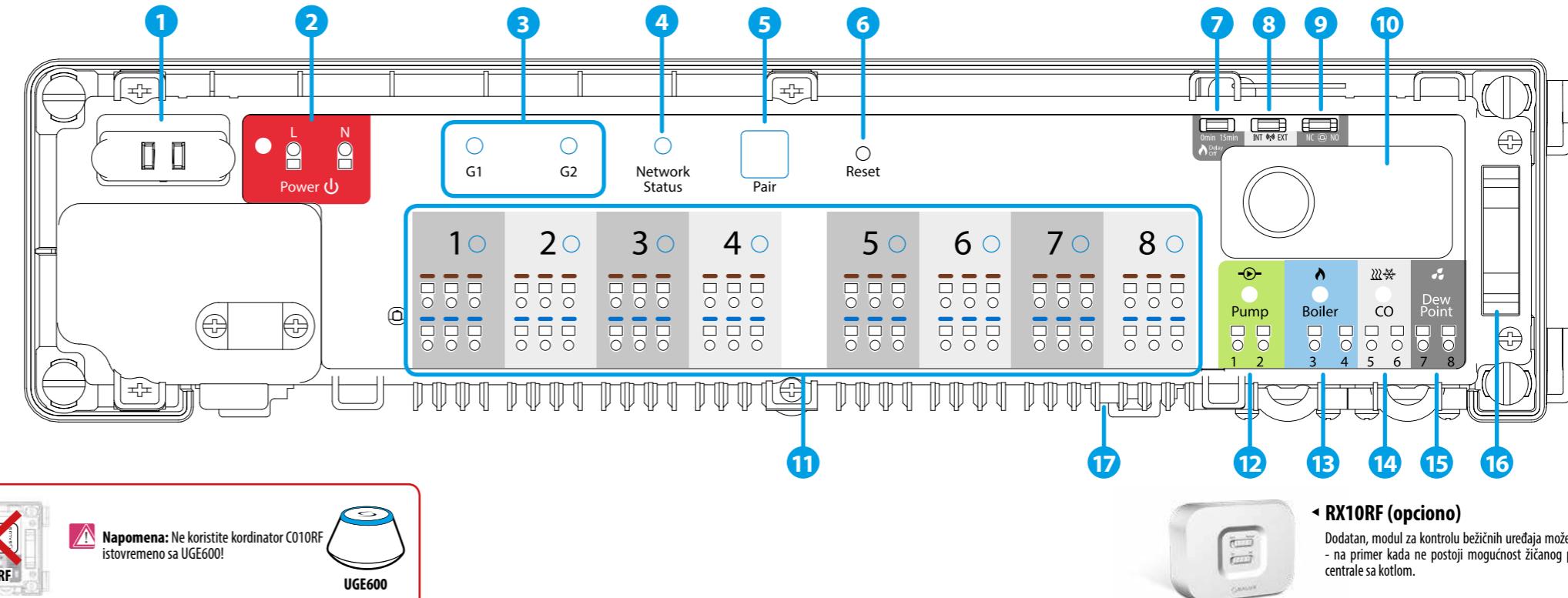
Tehničke informacije

Napajanje	230 V AC 50 Hz
Maksimalno opterećenje	3 A
Ulazi	CO terminal Senzor tačke rose
Izlazi	Kontrola pumpe Kontrola kotla Terminali za aktuator
Radio frekvencija	ZigBee 2,4 GHz
Dimenzije [mm]	355x83x67

Opis centrale

1. Osigurač centrale 5 x 20 mm 12A
2. Napajanje
3. Status grupe termostata
4. Status mreže
5. Dugme za uparivanje
6. Dugme za resetovanje
7. Džamper za kašnjenje
8. Džamper UNUTRAŠNJE/SPOLJAŠNJE antene
9. Džamper NC/NO aktuatora
10. Kordinator ZigBee mreže
11. Terminali za aktuator
12. Izlaz kontrole pumpe

13. Izlaz kontrole kotla
14. CO terminal
15. Izlaz senzora tačke rose
16. Serijski konektor za proširenje KL04RF
17. Konektor eksterne antene



RX10RF (opciono)

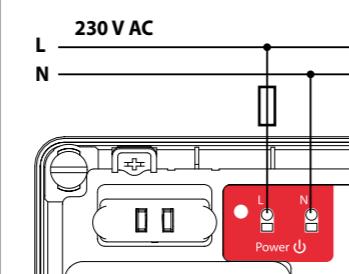
Dodatak, modul za kontrolu bežičnih uređaja može se koristiti - na primer kada ne postoji mogućnost žičanog povezivanja centrale sa kotлом.

1. Osigurač

Napomena: Zamena osigurača se mora obaviti nakon isključivanja napajanja 230 V AC centrale.

Glavni osigurač se nalazi ispod glavnog poklopca kod glavnih terminala i štiti centralu i uređaje povezane na nju. Koristiti osigurač tipa 5 x 20 mm nominalnog opterećenja 12 A. Da bi uklonili osigurač, uklonite poklopac šrafigerom i izvadite osigurač.

2. Napajanje



Napajanje za centralu je 230 V - , 50 Hz.

Karakteristike instalacije:
- Trožilni kabl sa PE zaštitnim provodnikom napravljena u skladu sa važećim propisima.

3. Status grupisanih termostata

Ova funkcija je jedino dostupna u Offline režimu (zajedno sa kordinatorom CO10RF)
- to znači da će MASTER termostat kontrolisati termostate iz određene grupe, što je moguće jedino kada su termostati upareni sa centralom KL08RF (opciono +KL04RF) i grupisani su u 1 ili 2 grupe.

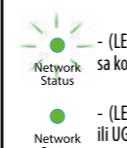
Napomena: U jednoj grupi može biti samo jedan MASTER termostat (programski) ostali termostati (ne programski) moraju pratiti MASTER termostat.

Kako to funkcioniše: Ako svi termostati određene grupe rade u automatskom režimu, onda će svaki termostat iz date grupe raditi isto kao MASTER termostat te grupe. Na primer, ako MASTER termostat grupe 1 prema programskom rasporedu održava komforan režim - svi termostati grupe 1 će isto tako održavati komforan režim (temperatura se podešava individualno za svaki termostat). Slično, ako je MASTER termostat podešen na Party ili režim godišnjeg odmora - svi termostati te grupe će raditi u nekom od tih režima.

Funkcija grupisanja termostata je opcija - termostati se ne moraju grupisati, mogu raditi odvojeno.

4. Status mreže

LED status diode:



- (LED dioda treperi) - to znači da centrala nije povezana na mrežu, ali je spremna za uparivanje sa kordinatorom (CO10RF) ZigBee mreže ili preko internet gateway-a (UGE600)

- (LED dioda svetli) - to znači da je centrala dodata preko ZigBee mreže i uparena preko CO10RF ili UGE600

5. Dugme za uparivanje

Funkcije dugmeta za uparivanje:



- Provera adrese centrale na ZigBee mreži. Za proveru adrese centrale na ZigBee mreži (kada je koristi više od jedne centrale) pritisnite dugme za uparivanje.

Broj centrale se prikazuje LED diodom broja zone.

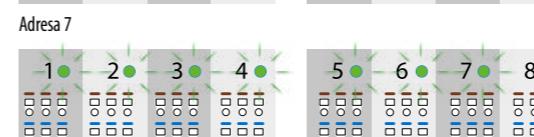
Adresa 1



Adresa 2



Adresa 7



i Adresa 9 je označena svetljenjem svih 8 LED dioda zona i LED diode mrežnog statusa.



- resetovanje centrale (ova funkcija je opisana detaljno na drugoj strani uputstva)

6. Dugme za resetovanje

Reset - koristi se za osvežavanje podataka, nakon promene džampera 7,8 i 9.
Dugme za resetovanje ne izbacuje centralu sa ZigBee mreže.

7. Džamper za odlaganje gašenja



Vreme odlaganja gašenja kotla

Napomena: Pumpa (izlaz Pumpe) i kotao (izlaz Kotla) uvek počinju sa radom 3 minute nakon dobijanja signala za grijanje bilo kog termostata uparenog sa centralom. Pumpa staje sa radom nakon 3 minute, kada poslednji termostat stane sa slanjem zahteva za grijanje, dok će se kotao zaustaviti po podešenom vremenu preko džampera.

i Promena pozicija džampera mora biti osvežena u memoriji pritiskom na dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).

8. Džamper UNUTRAŠNJE/SPOLJAŠNJE antene

Postoji opcija povezivanja dodatne/poljne antene 08RF na centralu.
Ako koristite spoljnju antenu, pomerite džamper na EXT poziciju.

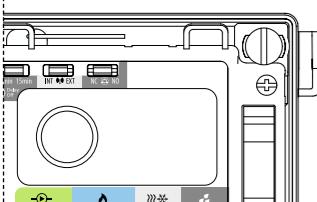
i Promena pozicije džampera mora biti osvežena u memoriji pritiskom na dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).

9. Džamper NC/NO aktuatora

Izaberite tip aktuatora koji se povezuje na centralu:
NC - aktuator normalno zatvoren
NO - aktuator normalno otvoren

i Promena pozicije džampera mora biti osvežena u memoriji pritiskom na dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).

10. Kordinator ZigBee mreže

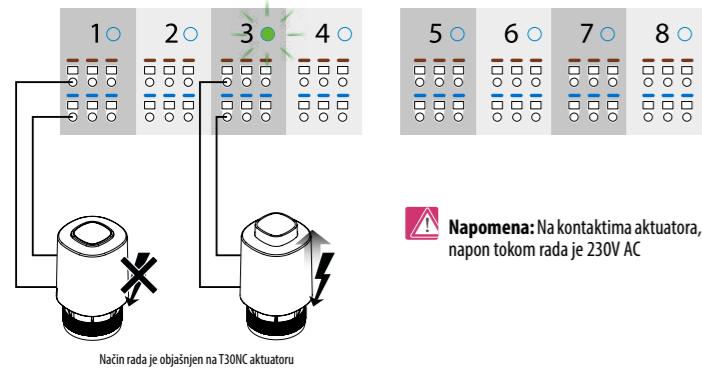


Kordinator ZigBee mreže CO10RF se koristi u Offline režimu i uključen je u obimu isporuke centrale. CO10RF omogućuje bežični kontrolu svih uređaja povezanih na mrežu. Na jednoj mreži može biti povezano do 9 centrala. To znači da ako na mreži imate više od jedne centrale, možete koristiti samo jedan kordinator a ostale možete skloniti na sigurno mesto.

Napomena: ne koristiti kordinator CO10RF zajedno sa UGE600.

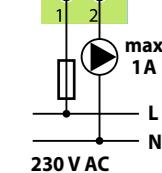
11. Terminali za aktuatore

Žice aktuatora trebaju biti umetnute u polu-stezne konektore odgovarajuće zone. Možete povezati 3 aktuatora u jednu zone. Opterećenje zone je prilagođeno da radi sa do 6 aktuatora snage 2 Wata. Ako postoji potreba za povezivanje više od 6 aktuatora koristiti dodatni relaj.



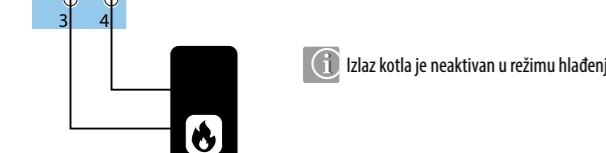
12. Kontrola izlaza pumpe

Izlaz pumpe - ovo je beznaponski izlaz (COM/NO) koji kontroliše cirkulacionu pumpu u sistemima grijanja/hlađenja. Kada se izlaz zatvori (pumpa startuje) uvek nakon 3 minuta nakon dobijanja signala za grijanje ili hlađenje od bilo kog termostata uparenog sa centralom. Kada se izlaz otvori (pumpa staje) nakon 3 minuta, kada i poslednji termostat prestane da šalje zahtev za grijanje /hlađenje.



13. Kontrola izlaza kotla

Izlaz kotla - ovo je beznaponski izlaz (COM/NO) koji kontroliše kotao u grejnog sistemu. Kada se izlaz zatvori, kotao startuje sa radom ali uvek nakon 3 minuta nakon dobijanja zahteva za grijanjem od bilo kog termostata uparenog sa centralom. Kada se izlaz otvori, bojer se zaustavlja sa radom kada i poslednji termostat prestane da šalje zahtev za grijanje (nakon vremena podešenog sa džamperom za odlaganje gašenja).

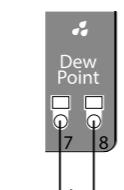


14. CO terminal (ulaz)

Otvoreni kontakti CO ulaza (Promena) znači da ceo sistem radi u režimu grejanja. Kratak spoj ulaza CO će automatski prebaciti ceo sistem na režim hlađenja (centralu i uparene termostate).

CO terminal	Diode	Režim
Otvoren kontakt	Crvena	Grejanje
Zatvoren kontakt	Plava	Hlađenje

15. Ulaz senzora tačke rose (higrostat)

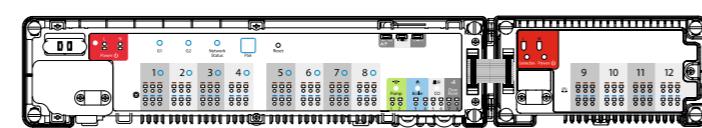


Ulas senzora tačke rose je aktiviran jedino u režimu hlađenja. (sa zatvorenih CO kontaktima).

S kraćanjem kontakta ulaza senzora tačke rose (prevelika vlažnost) dovodi do zatvaranja svih zona centrale i zatvaranja izlaza kontrole pumpe.

16. Seriski konektor za povezivanje proširenja KL04RF

Koristi se za komunikaciju između centrale KL08RF i proširenja centrale KL04RF. KL04RF proširenje povećava funkcionalnost i obezbeđuje proširenje na 12 zona.



17. Spoljni konektor antene

Spoljni konektor antene 08RFA nalazi se sa donje strane ispod zona 7 i 8. Nakon povezivanja dodatne antene, pomerite džamper u EXT poziciju.

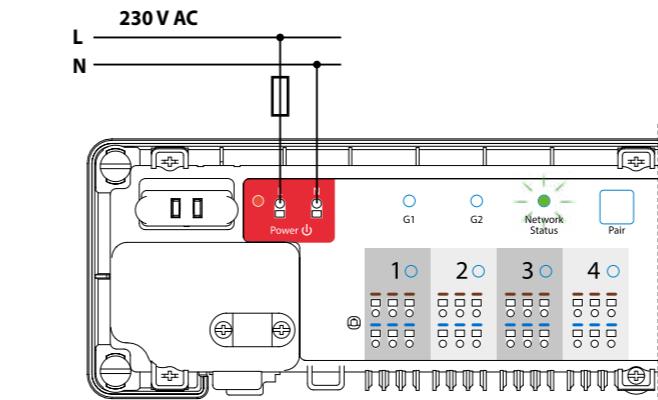
Napomena: Na kontaktima aktuatora, napon tokom rada je 230V AC

MONTAŽA

- 1 Uklonite gornji poklopac centrale.
- 2 Kada je u pitanju zidna montaža, odvignite glavni deo kućišta (videti sliku). Prilikom montiranja DIN šine okrenite kukice na zadnjem delu centrale.
- 3 Pričvrstite zadnji deo kućišta na zid.
- 4 Pričvrstite glavni deo centrale na zadnji deo kućišta.
- 5 Uklonite odgovarajuću dužinu zaštite sa žica.
- 6 Povežite kabl za napajanje.
- 7 Povezati ostale žice.
- 8 Uklonite kordinator CO10RF ako koristite gateway UGE600.
- 9 Uverite se da su sve žice pravilno povezane a zatim priključite kabl za napajanje - crvena LED dioda će se upaliti.
- 10 Po završetku instalacije vratite gornji poklopac centrale.

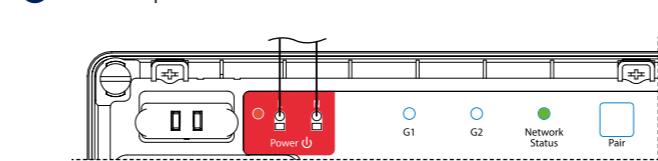
INSTALACIJA

1 Povezati centralu na napajanje 230V AC. Dioda statusa mreže će treperiti.



2

- Online**
- Upravitelj SALUS Smart Home pokazuje ikonu "Ungrouped Equipment".
- Offline**
- Napomena:** Ne koristiti kordinator CO10RF zajedno sa UGE600
- Otvorite ZigBee mrežu.
- Primer ILI (Identifikacija):
- 5 sek - dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).
 - 5 sek - džamper u EXT poziciji.
 - Scan for equipment
- 3** Centrala će se povezati na mrežu automatski. LED dioda statusa mreže će svetleti zeleno.



Online

- povezati opremu
- Nazovite ovu KL08RF centralu
- Zatvorite ZigBee mrežu
- Primer ILI (Identifikacija):
- 5 sek - dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).
 - 5 sek - džamper u EXT poziciji.
 - Završite
- Prikaz centralne po identifikaciji:



Identifikacija centrale

Za identifikaciju centrale na ZigBee mreži, pratite korake ispod:

U Online režimu (koristeći SALUS Smart Home aplikaciju):

Za početak identifikacije



Za završetak identifikacije



U offline režimu:

- Za početak identifikacije
- Primer ILI (Identifikacija):
- 1 sec - dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).
 - 1 sec - džamper u EXT poziciji.
 - 1 sec - dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).
- Za završetak identifikacije
- Primer ILI (Identifikacija):
- 1 sec - dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).
 - 1 sec - džamper u EXT poziciji.
 - 1 sec - dugme za resetovanje (kratko pritisnuti).

Vraćanje na fabrička podešavanja

Za vraćanje na fabrička podešavanja, pritisnite i držite dugme za uparivanje 15 sekundi. Diode G1 i G2 će zasvetiti crveno i nakon toga će se ugasiti.

Napomena: Ako vratite na fabrička podešavanja, svi upareni uređaji će biti uklonjeni sa ZigBee mreže - moraćete ih opet uparivati.

