



Priložnik

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



www.saluscontrols.com

SALUS Controls je član skupine Computime Group.

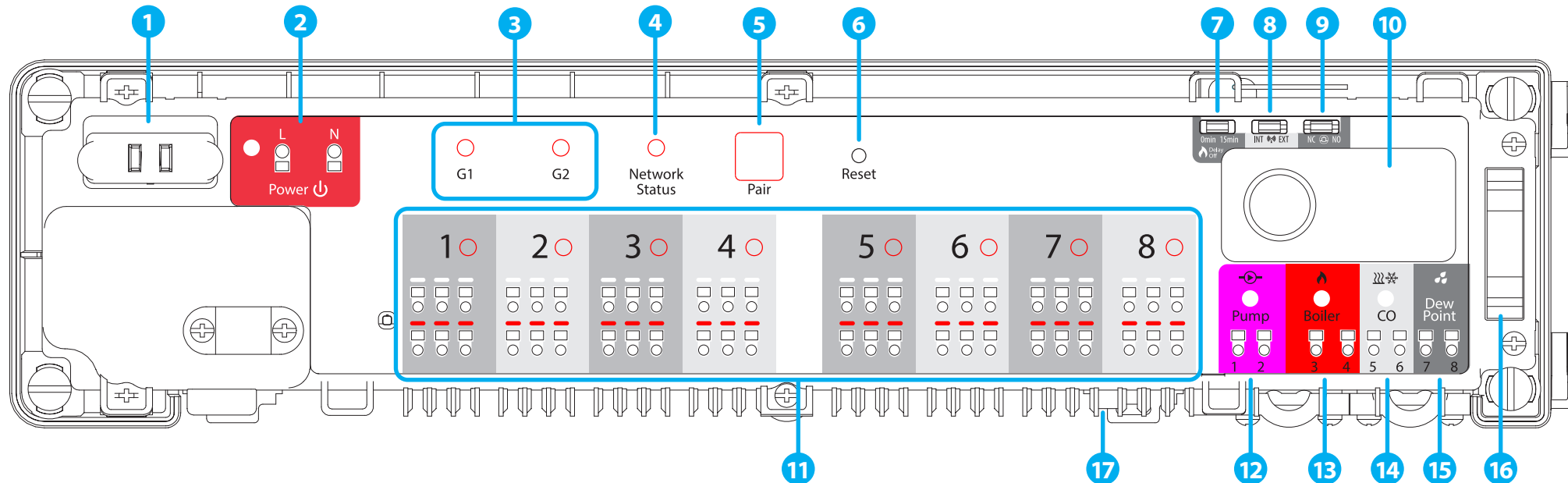
Zaradi ohranjanja politike stalnega razvoja izdelkov si podjetje SALUS Controls pridržuje pravico do spreminjanja lastnosti, oblike in materiala izdelkov navedenih v tej brošuri brez predhodnega obvestila.

Opis priključnega modula

1. Varovalka 5 x 20 mm 12 A
2. Napajanje
3. Prikaz združevanja termostatov
4. LED lučka stanja omrežja
5. Gumb za seznanjanje
6. Gumb za ponastavitev

7. Mostiček za zakasnitev
8. Mostiček za notranjo/zunanjo anteno
9. Mostiček za NC/NO pogone
10. Koordinator omrežja ZigBee
11. Priključki za pogone
12. Izhod za nadzor črpalke

13. Izhod za nadzor kotla
14. Stikalo CO
15. Priključek za senzor točke rosišča (merilec vlage)
16. Serijski priključek za dodatni modul KLO4RF
17. Priključek za zunanjo anteno



Opomba: Ne uporabljajte koordinatorja CO10RF in UGE600 istočasno!

RX10RF (izbirno)
Dodatni brezžični krmilni modul, ki se uporablja v primeru, kadar ne moremo povezati priključnega modula KLO8RF in kotla s kablom.

Uvod

Brezžični priključni modul KL08RF je del sistema iT600RF. V kombinaciji z brezžičnimi termostati serije iT600RF, naprava KLO8RF zagotavlja udobno in zanesljivo ogrevanje. Opremljen je s krmilnimi izhodi za črpalko in kotel, ter je zasnovan za delovanje z NC ali NO pogoni.

V načinu brez povezave (Offline mode) se mora komunikacija z brezžičnimi termostati iz serije iT600RF opraviti prek koordinatorja CO10RF, ki je v paketu skupaj s priključnim modulom. Za delo v načinu s povezavo (prek aplikacije SALUS Smart Home - Online) mora biti KLO8RF povezan z internetnim prehodom UGE600. V enem omrežju ZigBee (z ali brez povezave) lahko priključite do 9 priključnih modulov KLO8RF. KLO8RF poveča obseg omrežja ZigBee.

Skladnost izdelka

Izdelek je v skladu s ključnimi zahtevami in drugimi ustreznimi določili Direktiv EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU in RoHS 2011/65/EU. Celotno besedilo izjave o skladnosti EU je na voljo na sledečem internetnem naslovu: www.skladnost.salus-controls.eu

Varnostne informacije

Uporabljajte napravo v skladu s predpisi EU. Samo za notranjo uporabo. Obdržite napravo popolnoma suho. Pred vsakim posegom v napravo (priključitev, namestitev naprave itd.) se prepričajte, da KLO8RF ni priključen na noben vir napajanja. Namestitev naprave mora izvesti usposobljena oseba v skladu z nacionalnimi in EU predpisi. Neupoštevanje teh predpisov lahko povzroči kazensko odgovornost.

Tehnične informacije

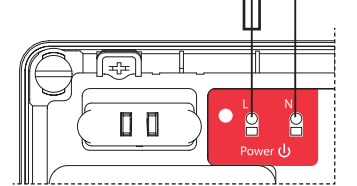
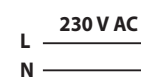
Napajanje	230 V AC 50 Hz
Maks. obremenitev	3 A
Vhodi	CO stikalo Senzor točke rosišča (merilnik vlage)
Izhodi	Nadzor črpalke Nadzor kotla Izhodi za pogone
Frekvenca signala	ZigBee 2,4 GHz
Dimenzije [mm]	355x83x67

1. Varovalka

Opomba: Varovalko lahko zamenjate samo takrat, ko je priključni modul izključen iz električnega omrežja 230V, AC.

Glavna varovalka se nahaja pod pokrovom ohišja, v reži namenjeni varovalki, in varuje priključni modul in druge povezane naprave. Uporabite varovalko 5 x 20mm, nazivne moči 12A. Varovalko odstranite tako, da s ploščatim izvijačem dvignete kontakte in umaknete varovalko.

2. Napajanje



Priključni modul povežite na električno omrežje 230V ~, 50Hz.

- Značilnosti namestitve:
- trižični, s PE zaščitnim vodnikom
 - izdelani v skladu z veljavnimi predpisi.

3. Združevanje termostatov v skupine

Ta funkcija je na voljo samo v načinu brez povezave (skupaj z koordinatorjem CO10RF). Funkcija omogoča GLAVNI termostat in ostale PODREJENE termostate, ki so krmiljeni preko tega, znotraj določene skupine. Funkcija deluje samo kadar so termostati seznanjeni s priključnim modulom KLO8RF (opcjsko, tudi z KLO4RF) in so dodeljeni v skupino 1 ali skupino 2 (G1 ali G2).

Opomba: Znotraj ene skupine je lahko samo en GLAVNI termostat (programabilen), ostali morajo biti njemu PODREJENI (ne-programabilni)

Kako deluje: Če bo GLAVNI termostat iz dane skupine deloval v samodejnem načinu, potem bo vsak posamezen termostat iz te skupine deloval na enak način. Na primer: če bo GLAVNI termostat iz Skupine 1 deloval v načinu udobja, potem bodo vsi PODREJENI termostati iz te skupine delovali v enakem načinu udobja (temperatura se nastavlja za vsak termostat posebej). Prav tako, če GLAVNI termostat nastavimo na način Zabave ali Počitniški način, bodo tudi vsi PODREJENI termostati iz iste skupine delovali tako.

i Funkcija združevanja je izbirna - ni potrebno, da so termostati združeni v skupine. Delujejo lahko ločeno.

4. LED lučka stanja omrežja

Stanje LED lučke:

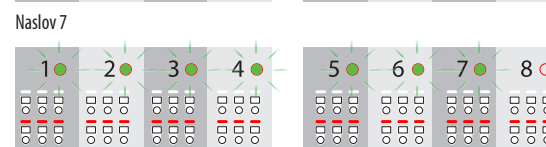
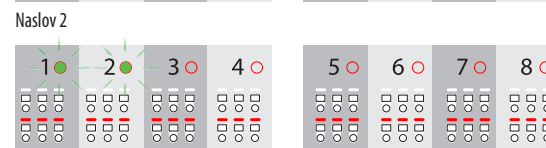
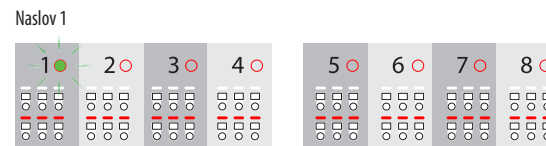
- (LED lučka utripa) - pomeni, da priključni modul ni povezan z omrežjem, vendar je pripravljen na seznanjanje s koordinatorjem (CO10RF) ZigBee omrežja ali internetnim prehodom (UGE600)
- (LED lučka gori) - pomeni, da je bil priključni modul dodan v ZigBee omrežje in je seznanjen z CO10RF ali UGE600

5. Gumb za seznanjanje

Funkcije gumba za seznanjanje:

- Preverjanje naslova priključnega modula v ZigBee omrežju. Če želite preveriti naslov naprave v omrežju ZigBee (če uporabljate več kot eno napravo) pritisnite gumb za seznanjanje (Pair).

Številka priključnega modula se prikaže kot število prižganih con LED lučk:



i Naslov 9 je prikazan, ko se prižge vseh osem LED lučk v vseh conah in LED lučka stanja omrežja.

- Ponastavitev priključnega modula (Funkcija je podrobneje opisana na drugi strani priložnika)

6. Gumb za ponastavitev

- Uporablja se za osvežitev podatkov po prestavljanju mostička 7, 8 ali 9.
- Gumb za ponastavitev ne bo odstranil priključnega modula iz ZigBee omrežja.

7. Mostiček za zakasnitev

Zakasnitev časa izklopa kotla.

Opomba: Izhod črpalke in kotla se vedno aktivira 3 minute po prejetju signala za ogrevanje iz kateregakoli termostata povezanega s priključnim modulom. Črpalka se izključi 3 minute po tem, ko je bil oddan zadnji signal za ogrevanje iz termostata. Kotel (ogrevalni vir) pa se bo izključil šele po času, ki ga nastavite z mostičkom.

i Vedno morate osvežiti spremembo pozicije mostička s kratkim pritiskom na gumb za ponastavitev (Reset).

8. Mostiček za izbiro notranje/zunanje antene

Na priključni modul lahko povežete zunanjo anteno 08RFA. Če uporabljate zunanjo anteno morate prestaviti mostiček na EXT pozicijo.

i Premik mostička morate osvežiti, v pomnilniku, s kratkim pritiskom na gumb za ponastavitev (Reset).

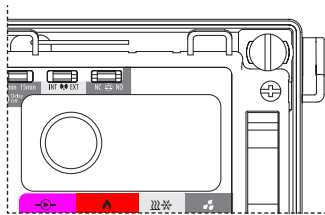
9. Mostiček za NC/NO pogone

Izberite tip termoelektričnega pogona, ki je povezan s priključnim modulom:

- NC – normalno zaprt pogon
- NO – normalno odprt pogon

i Premik mostička morate osvežiti, v pomnilniku, s kratkim pritiskom na gumb za ponastavitev (Reset).

10. Koordinator omrežja ZigBee

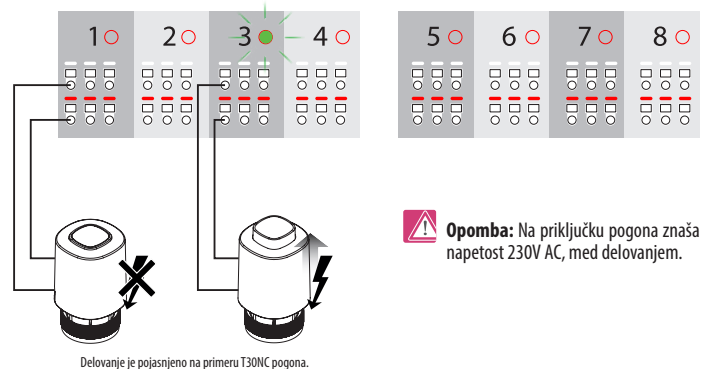


Koordinator omrežja ZigBee, CO10RF se uporablja v načinu brez povezave in je vključen v priključni modul. CO10RF omogoča brezžični nadzor vseh naprav, ki so priključene na omrežje. Znotraj enega omrežja je mogoče namestiti največ 9 priključnih modulov. To pomeni, da če imate v omrežju več priključnih modulov, lahko uporabljate samo en koordinator, ostale po pospravitve na varno mesto.

Opomba: Ne uporabljajte koordinatorja CO10RF in UGE600 istočasno.

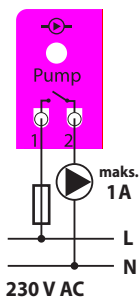
11. Priključki za pogone

Žice termoelektričnih pogonov je treba priključiti v samozaporne priključke v ustreznih območjih. 3 pogone lahko priključite neposredno na eno območje. Tokovna obremenitev ene cone je prilagojena za delovanje z do 6 termoelektričnimi pogoni z močjo 2W. Če je potrebno priključiti več kot 6 pogonov, uporabite dodatni rele za razbremenitev območja.



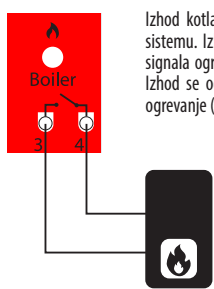
Opomba: Na priključku pogona znaša napetost 230V AC, med delovanjem.

12. Izhod za nadzor črpalke



Izhod črpalke - to je brez-napetostni izhod (COM/NO), ki krmili obtočno črpalko v ogrevalnem/hladilnem sistemu. Izhod se zapre (vklop črpalke) vedno, po 3 minutah, po prejemu signala ogrevanja/hlajenja iz katerega koli termostata, ki je povezan s priključnim modulom. Izhod se odpre (črpalka se ustavi) po 3 minutah, ko zadnji termostat preneha pošiljati signal za ogrevanje/hlajenje.

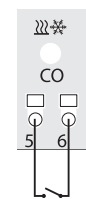
13. Izhod za nadzor kotla



Izhod kotla - to je brez-napetostni izhod (COM/NO), ki krmili kotel v ogrevalnem sistemu. Izhod se zapre in kotel se vklopi, vendar vedno po 3 minutah po prejemu signala ogrevanja iz katerega koli termostata seznanjenega s priključnim modulom. Izhod se odpre in kotel se izklopi, ko zadnji termostat preneha pošiljati signal za ogrevanje (po času, ki je nastavljen na mostičku za zakasnitev).

i Izhod za kotel je neaktiven v času hlajenja.

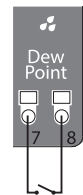
14. CO stikalo (vhod)



Odpri kontakti CO stikala (preklop) pomeni, da celoten sistem deluje v načinu ogrevanja. Sklenjeno oz. zaprto stikalo CO bo celoten sistem preklopilo na režim hlajenja (priključni modul in seznanjene termostate).

CO stikalo	LED lučka	Režim
		Ogrevanje
		Hlajenje

15. Priključek za senzor točke rosišča (merilec vlage)

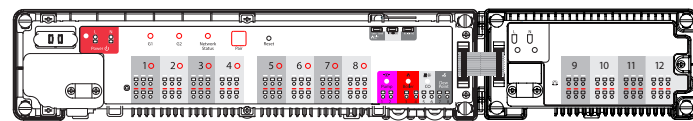


i Vhod merilca vlage je aktiven samo v načinu hlajenja (z zaprtimi CO kontakti).

Zaprtje kontaktov na vhodu merilca vlažnosti, (prevelika vlaga) bo povzročil izklop vseh con priključnega modula in izhod nadzora črpalke.

16. Serijski priključek za dodatni modul KL04RF

Uporablja se za komunikacijo med KL08RF priključnim modulom in KL04RF dodatnim modulom. KL04RF dodatek poveča funkcionalnost in omogoča podporo za dodatnih 12 con.



17. Priključek za zunanjo anteno

Priključek za zunanjo anteno 08RFA se nahaja pod priključnim modulom, pod območjem 7 in 8. Po priključitvi zunanje antene morate prestaviti mostiček na položaj EXT.

i Preklop mostička je potrebno osvežiti, v pomnilniku, s kratkim pritiskom na gumb za ponastavitev (Reset).



MONTAŽA

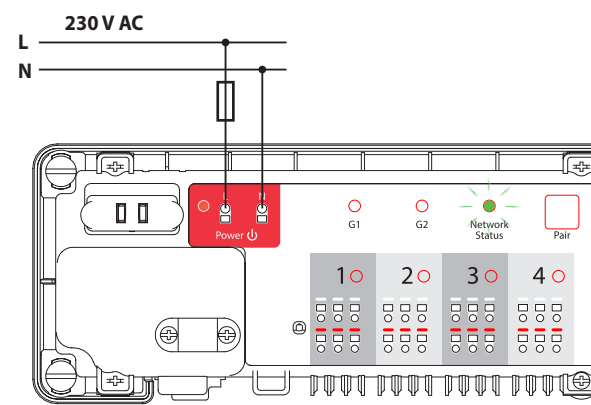
1. Odstranite zgornji pokrov priključnega modula.
2. Pri namestitvi na zid je potrebno odvitvi glavni del ohišja (glej sliko). Pri namestitvi na DIN letev pa je potrebno nagniti zatiče, ki se nahajajo na zadnji strani ohišja.
3. Namestite zadnjo ploščo priključnega modula na steno.
4. Privijte glavni del priključnega modula nazaj na ohišje.
5. Odstranite primerno dolžino izolacije z vodnikov.
 - 10 mm: Dodatne naprave (npr. črpalka, kotel)
 - 50 mm: Napajanje priključnega modula
 - 10 mm: Napajanje priključnega modula
 - 110 mm: Napajanje priključnega modula
6. Priključite žice za napajanje.
7. Priključite ostale žice.
8. Odstranite koordinator CO10RF, če uporabljate internetni prehod UGE600.
9. Po končani montaži namestite zgornji pokrov priključnega modula.
10. Po končani montaži namestite zgornji pokrov priključnega modula.

Prepričajte se, da so vse žice pravilno povezane. Priključite napajanje naprave 230V AC - prižgala se bo rdeča LED lučka.

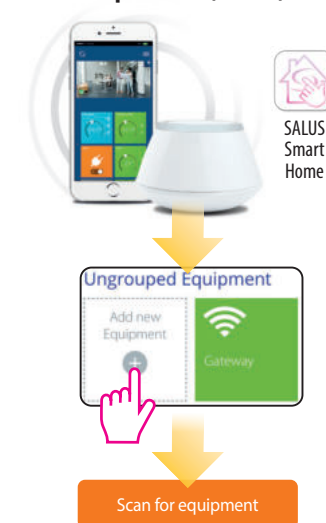
Po končani montaži namestite zgornji pokrov priključnega modula.

NAMESTITEV

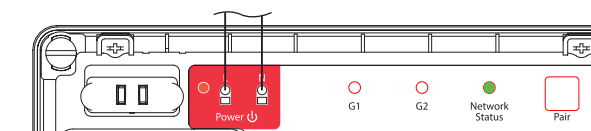
1. Povežite priključni modul na napajanje 230V AC. Utripati bo začela LED lučka za omrežje.



S povezavo (Online)



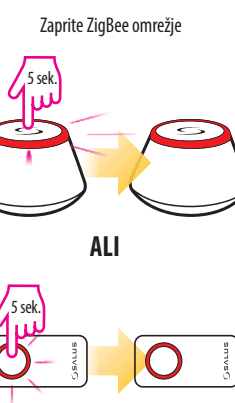
3. Priključni modul se bo samodejno povezal z omrežjem. LED lučka za omrežje bo zasvetila zeleno.



S povezavo



Brez povezave



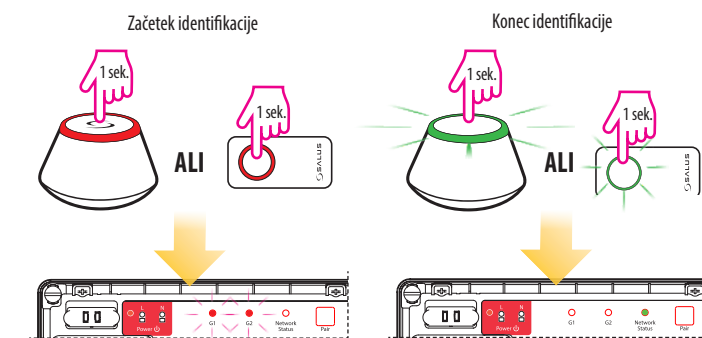
Identifikacija priključnega modula

Za identifikacijo priključnega modula v omrežju ZigBee sledite spodnjim korakom:

V načinu s povezavo (z uporabo aplikacije SALUS Smart Home):



V načinu brez povezave:



Tovarniška ponastavitev

Za obnovitev tovarniških nastavitvev pritisnite in držite gumb za seznanjanje, 15 sekund. LED lučki G1 in G2 bosta zasvetili rdeče in nato ugasnili.

Opomba: Če obnovite tovarniške nastavitve priključnega modula, bodo vse povezane naprave odstranjene iz omrežja ZigBee - potrebna bo ponovna sinhronizacija.

