

Центар за безжично поврзување на мрежата ZigBee (8 зони), 230 V AC
Модел: KL08RF



Прирачник

12017

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

SALUS Controls GmbH,
Dieselstrasse 34,
63165 Mülheim am Main,
Germany



www.saluscontrols.com

SALUS Controls е член на Computime Group.

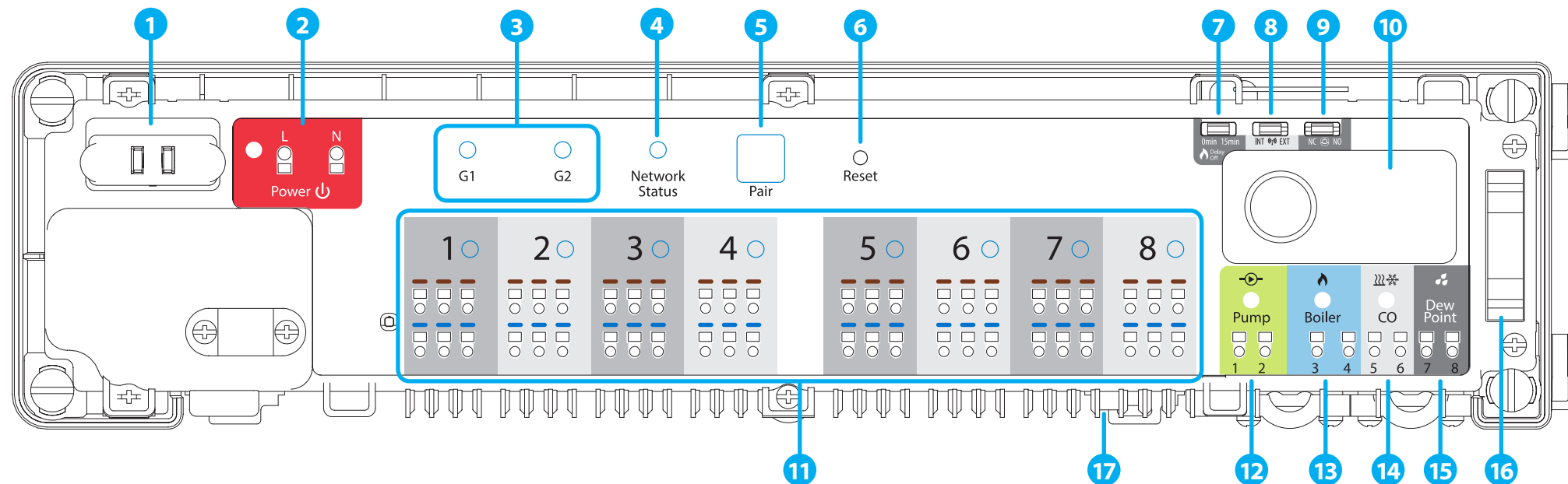
Одржување политика на континуиран развој на производи SALUS Controls plc го задржува правото за промена на спецификации, ата, дизајнот и материјалите на производите наведени во оваа брошура без претходна најава.

Опис на центарот за жици

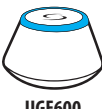
- Осигурувач за патрон 5 x 20 mm 12 A
- Напоување
- Статус на групација на термостат
- Диода за статус на мрежа
- Копче за спарување
- Копче за ресетирање

- Одложен скокач
- Скокач на антена INT/EXT
- NC/NO актуатори скокач
- Координатор на мрежата ZigBee
- Терминали за актуатори
- Излез на контрола на пумпата

- Излез на контрола на котелот
- CO терминал
- Влез на сензор за точка на росење (хумидистат)
- Сериски конектор за наставката KL04RF
- Конектор за надворешна антена



Забелешка: Не користете CO10RF координатор со UGE600 истовремено!



RX10RF (опционално)
Дополнителен модул за контрола на безжичниот уред што може да се користи - на пример - кога не можеме да користиме кабел помеѓу центарот за жици KL08RF и котелот.

Вовед

Центарот за безжични жици KL08RF е дел од системот iT600RF. Во комбинација со безжичните термостати од серијата iT600RF, KL08RF обезбедува удобна и сигурна контрола на греењето. Тој е опремен со контролни излези за пумпата и котелот и е дизајниран да работи со NC или NO актуатори.
Во офлајн режим, комуникацијата со безжичните термостати од серијата iT600RF мора да се врши преку координативната единица CO10RF, која е во пакетот заедно со центарот за поврзување. За да работи во онлајн режим (преку апликацијата SALUS Smart Home) KL08RF мора да биде поврзан со интернет порталот UGE600. Во една мрежа ZigBee (онлајн или офлајн) може да се поврзат до 9 центри за ожичување KL08RF. KL08RF го зголемува опсегот на мрежата ZigBee.

Усогласеност со производителот

Овој производ е во согласност со основните барања и другите релевантни одредби од Директивите: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU и RoHS 2011/65/EU. Целосниот текст на Декларацијата за усогласеност на ЕУ е достапен на следната интернет адреса: www.saluslegal.com.

Информации за безбедност

Користете го согласно со прописите. Само внатрешна употреба. Чувајте го вашиот уред целосно сув. Исклучете го уредот пред да го исчистите со сува крпа. Овој додаток мора да го постави компетентно лице, а инсталацијата мора да биде во согласност со упатствата, стандардите и прописите што важат за градот, земјата или државата каде што е инсталиран производот. Неуспехот да се почитуваат релевантните стандарди може да доведе до кривично гонење.

Технички информации

Напоување	230 V AC 50 Hz
Максимално оптоварување	3 A
Влезови	терминал за CO Сензор за точка на росење (навлажнув)
Излези	Контрола на пумпат Контрола на котелот Терминали за актуатори
Радио фреквенција	ZigBee 2,4 GHz
Димензии [mm]	355x83x67

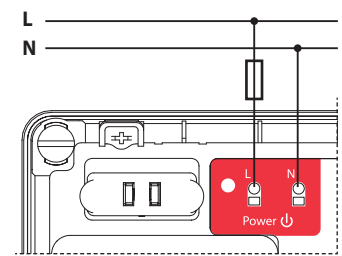
1. Осигурувач

Забелешка: Замена на осигурувачите треба да се направи кога центарот за жици е исклучен од напоувањето 230 V AC.

Мрежниот осигурувач се наоѓа под капакот на куќиштето, на главните терминали и го штити центарот за жици и уредите што се напојуваат од него. Користете касета со осигурувач од типот 5 x 20 mm - номинална брзина на согорување 12 A. За да го извадите осигурувачот, подигнете го штекерот со рамен шрафцигер и извлекете го осигурувачот.

2. Напоување

230 V AC



Напоувањето за центарот за ожичување е 230V ~, 50Hz.

Карактеристики на инсталацијата:
• трижичен, со PE заштитен проводник,
• изработен во согласност со важечките прописи.

3. Статус на групација на термостат

Оваа функција е достапна само во офлајн режим (заедно со координаторот CO10RF) - тоа значи дека MASTER термостатите ќе влијаат на термостатите SLAVE во одредена група, што е можно само кога термостатите се спарени со еден центар за поврзување KL08RF (опционално + KL04RF) и се доделени на гр. 1 или гр. 2.

Забелешка: Во една група може да има само еден MASTER термостат (програмабилен), а останатите мора да бидат SLAVE термостати (непрограмабилни).

Како работи: Ако сите термостати на дадена група ќе работат во автоматски режим, тогаш секој термостат во дадена група ќе работи на ист начин како и MASTER на оваа група. На пример, ако термостатот MASTER од групата 1 според програмираниот распоред одржува комфорен режим - сите термостати од типот SLAVE од групата 1 исто така ќе го одржуваат комфорниот режим (температурата се поставува поединечно за секој термостат). Слично на тоа, ако термостатот MASTER е поставен на режим за забава или одмор - термостатите SLAVE во неговата група исто така ќе работат во овие режими.

Функцијата за групирање е опционална - термостатите не мора да се групираат, тие можат да работат независно.

4. Диода за статус на мрежа

Статуси на LED диоди:

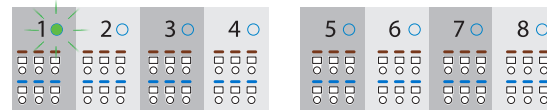
- (LED диодата трепка) - тоа значи дека центарот за жици не е поврзан на мрежата, но е подготвен за спарување со координаторот (CO10RF) на мрежата ZigBee или Интернет-портата (UGE600)
- (LED постојано свети) - тоа значи дека центарот за поврзување е додаден во мрежата ZigBee и е поврзан со CO10RF или UGE600

5. Копче за спарување

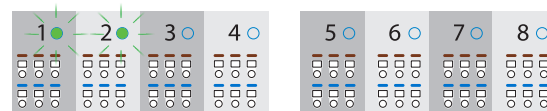
Функции на копчето Пар:

- Проверка на адресата на центарот за ожичување во мрежата ZigBee. За да ја проверите адресата на центар за ожичување во мрежата ZigBee (кога користите повеќе од еден) притиснете го копчето Pair.

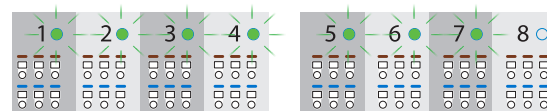
Адреса 1



Адреса 2



Адреса 7



Адресата 9 е означена со палење на 8 LED диоди од сите зони и LED за статусот на мрежата.

- Ресетирање на центарот за жици (оваа функција е детално опишана на втората страница од прирачникот).

6. Копче за ресетирање

- Се користи за освежување на податоците, по поместување џемпери 7,8 или 9. Копчето Reset не го отстранува центарот за жици од мрежата ZigBee.

7. Одложен скокач

Време на одложување на исклучување на котелот.

Забелешка: Пумпата (Излез на пумпата) и котелот (Излез на котелот) секогаш стартуваат 3 минути по примањето на сигналот за греење од кој било термостат поврзан со центарот за ожичување. Пумпата запира по 3 минути, кога последниот термостат ќе престане да испраќа побарувачка за топлина, додека изворот на топлина (Котелот) ќе се исклучи по времето поставено со скокачот.

Промената на позицијата на скокачот мора да се освежи во меморијата со притискање на копчето Ресетирање (кратко притискање).

8. Скокач на антена INT/EXT

Постои опција за поврзување на надворешната антена 08RFA со центарот за ожичување. Ако користите дополнителна антена, поставете го скокачот во позицијата EXT.

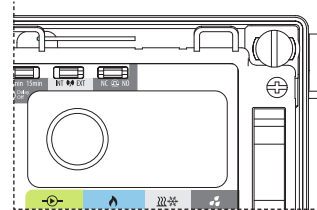
Промената на позицијата на скокачот мора да се освежи во меморијата со притискање на копчето Ресетирање (кратко притискање).

9. NC/NO актуатори скокач

Изберете го типот на термоелектричниот погон поврзан со центарот за жици:
NC - активирачот е нормално затворен
NO - активирачот е нормално отворен

Промената на позицијата на скокачот мора да се освежи во меморијата со притискање на копчето Ресетирање (кратко притискање).

10. Координатор на мрежата ZigBee

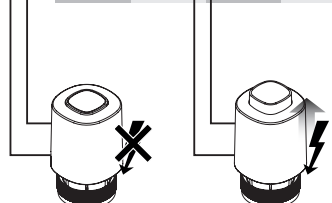
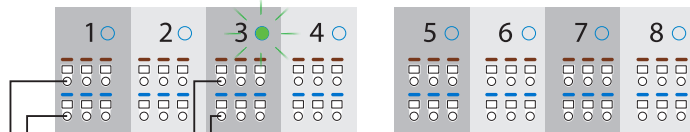


Единицата за координација на мрежата ZigBee C010RF се користи за офлајн режим и е вклучена во центарот за поврзување. C010RF овозможува безжична контрола на сите уреди инсталирани во една мрежа. Во една мрежа може да се поврзат максимум 9 жици. Тоа значи дека ако во мрежата има повеќе од еден центар за ожичување, можете да користите еден координатор и да ги ставите останатите на безбедно место.

Забелешка: Не користете C010RF координатор со UGE600 истовремено.

11. Терминали за актуатори

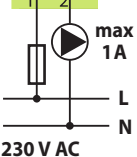
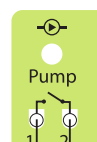
Жиците на термоелектричните актуатори треба да се приклучат во самозаклучувачките конектори во соодветните зони. Можете да поврзете 3 актуатори директно во една зона. Тековното оптоварување на една зона е приспособено да работи со до 6 термоелектрични актуатори со моќност од 2 вати. Доколку има потреба да поврзете повеќе од 6 актуатори, користете дополнително реле за да го ослободите излезот од зоната.



Операцијата беше објаснета на примерот на актуаторите T30NC.

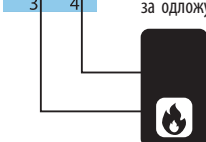
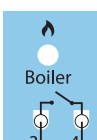
Забелешка: На контактите на актуаторот има напон 230 V AC за време на нивната работа.

12. Контролен излез на пумпата



Излез на пумпата - ова е излез без волти (COM / NO) што ја контролира циркулационата пумпа во системот за греење / ладење. Излезот се затвора (пумпата стартува) секогаш по 3 минути по приемот на сигналот за греење/ ладење од кој било од термостатите спарени со центарот за ожичување. Излезот се отвора (пумпата замира) по 3 минути, кога последниот термостат ќе престане да испраќа побарувачка за топлина/ладно.

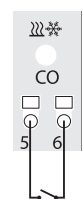
13. Излез на контрола на котелот



Излез на котелот - ова е излез без волти (COM / NO) што го контролира котелот во системот за греење. Излезот се затвора и котелот се вклучува, но секогаш по 3 минути откако ќе го прими сигналот за греење од кој било од термостатите спарени со центарот за ожичување. Излезот се отвора и котелот се исклучува кога последниот термостат ќе престане да испраќа топлинска потреба (по времето поставено на скокачот за одложување).

Забелешка: Излезот на котелот е неактивен во режимот на ладење.

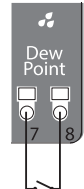
14. CO терминал (влез)



Отворените контакти за влез на CO (Changeover) значи дека целиот систем работи во режим на греење. Краткиот спој на влезот CO автоматски ќе го префрли целиот систем во режим на ладење (центар за поврзување и спарени термостати).

терминал за CO	Диода	Режим
Отворени контакти	Црвено	Греење
Затворени контакти	Сино	Ладење

15. Влез на сензор за точка на росење (хумидистат)

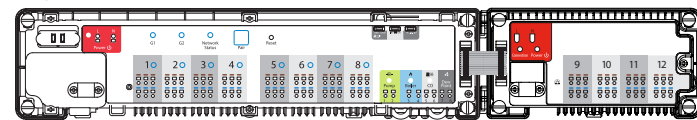


Забелешка: Влезот на сензорот за точка на роса е активен само во режим на ладење (со затворени контакти на CO).

Скратувањето на контактите на влезот на сензорот за точка на росење (премногу висока влажност) предизвикува исклучување на сите зони во центарот за жици и контролните излези на пумпата.

16. Сериски конектор за наставката KL04RF

Се користи за комуникација помеѓу центарот за жици KL08RF и модулот за продолжување KL04RF. Модулот за продолжување KL04RF ја зголемува функционалноста и ја проширува поддршката до 12 зони.



17. Конектор за надворешна антен

Конекторот за надворешна антена 08RFA се наоѓа под центарот за жици под зоните 7 и 8. Откако ќе поврзете дополнителна антена, поставете го скокачот во положбата EXT.

Забелешка: Промената на позицијата на скокачот мора да се освежи во меморијата со притискање на копчето Ресетирање (кратко притискање).

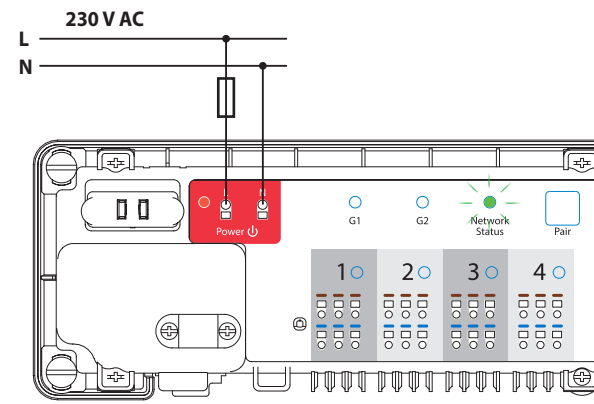


МОНТАЖА

- Отстранете го горниот капак на центарот за жици.
- При монтирање на сид, одвртете го главниот дел од куќиштето (види слика). Кога се монтираат на DIN шината, навалете ги куќите на задниот дел од куќиштето.
- Прицврстете го задниот дел од центарот за жици на сидот.
- Зашрафете го главниот дел од центарот за жици на задниот дел од куќиштето.
- Дополнителни уреди (на пр. пумпа, котел)
Напојување на центарот за жици
Отстранете го соодветниот дел од изолатијата од жиците.
- Поврзете го кабелот за напојување.
- Поврзете ги останатите жици.
- Отстранете го координаторот C010RF ако користите интернет портал UGE600.
- Проверете дали сите жици се правилно поврзани, а потоа поврзете го кабелот за напојување со напојувањето од 230 V AC - црвената LED диода ќе светне.
- По завршувањето на инсталацијата, монтирајте го горниот капак на центарот за жици.

ИНСТАЛАЦИЈА

1 Поврзете го центарот за жици со напојувањето со наизменична струја од 230 V. Ке трепка сива аличката за статус на мрежа.



- Online**

Скенирајте ја опремата

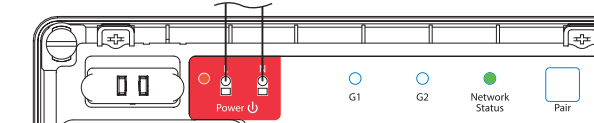
Offline

Забелешка: Не користете C010RF координатор со UGE600 истовремено.

Отворете ја мрежата ZigBee

ИЛИ

3 Центарот за жици автоматски ќе се поврзе на мрежата. Сива аличката за статус на мрежата ќе стане целосно зелена.



- Online**

Поврзете ја опремата

Именувајте ја оваа опрема
Центар за ожичување KL08RF

Заврши

Offline

Затворете ја мрежата ZigBee

ИЛИ

Идентификација на центарот за ожичување

За да го идентификувате центарот за жици во мрежата ZigBee, следете ги чекорите подолу:

За да го идентификувате центарот за жици во мрежата ZigBee, следете ги чекорите подолу:

- За да започнете идентификацијата

Да се запре идентификацијата
- Во офлајн режим:

За да започнете идентификацијата

ИЛИ

Да се запре идентификацијата

ИЛИ

Фабрички ресетирање

За да ги вратите фабричките поставки, притиснете и задржете го копчето за Спарување 15 секунди. Диодите G1 и G2 ќе станат црвени и ќе се изгаснат.

Забелешка: Ако ги вратите фабричките поставки на центарот за жици, сите спарени уреди ќе бидат отстранети од мрежата ZigBee - ќе мора повторно да ги синхронизирате.

