



Užívateľský manuál

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



www.saluscontrols.com



SALUS Controls je členom skupiny Computime Group.

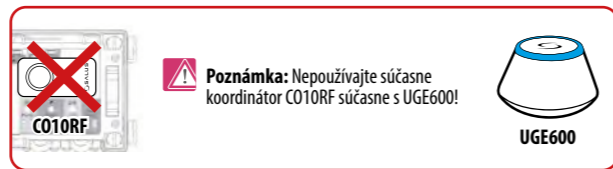
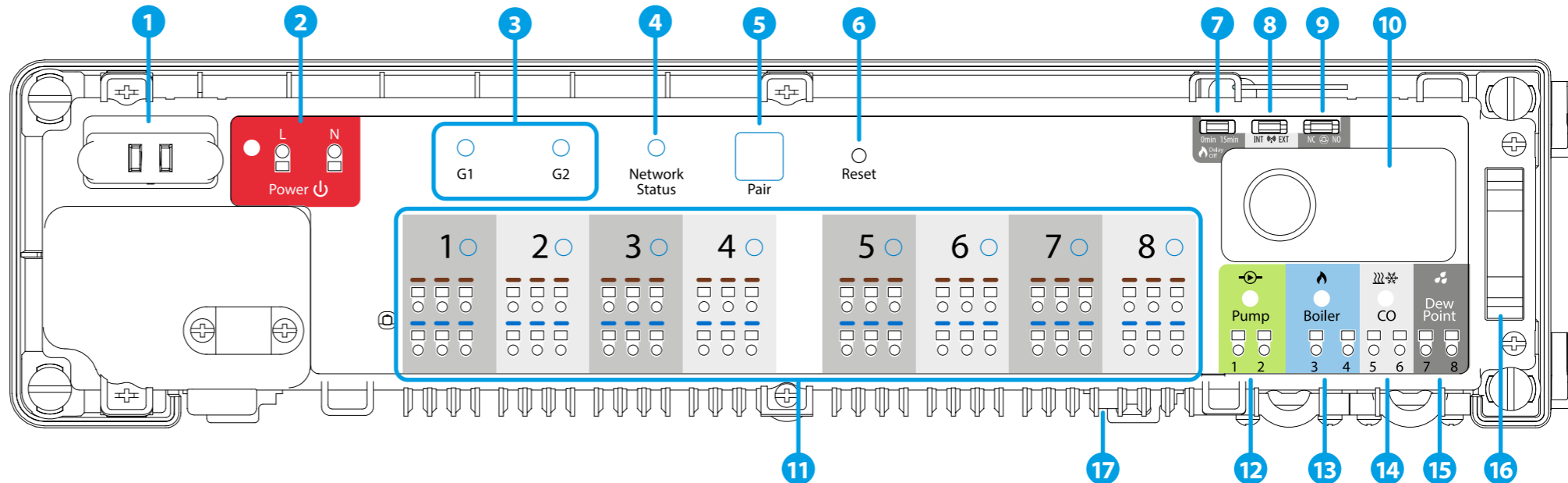
SALUS Controls plc si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie, dizajnu a materiálov produktov uvedených v tejto brožúre bez predchádzajúceho upozornenia.

Popis centrálnej svorkovnice

1. Sklenená poistka 5 x 20 mm 12 A
2. Napájanie svorkovnice
3. LED diódy – stav skupinového nastavenia termostatov
4. LED dióda – stav siete
5. Tlačidlo Pair (párovacie tlačidlo)
6. Tlačidlo Reset

7. Prepodka omeškania
8. Prepodka INT/EXT anténa
9. Prepodka NC/NO termoelektrické pohony
10. Koordinátor siete ZigBee
11. Svorky pre pripojenie termoelektrických pohonov
12. Výstup pripojenia čerpadla

13. Výstup pripojenia kotla
14. Svorka CO – prepínanie vykurovanie/chladenie
15. Vstup snímača rosného bodu (humidity)
16. Konektor na pripojenie rozširujúceho modulu KL04RF
17. Konektor na pripojenie externej antény



• RX10RF (voliteľné)
Dodatočný bezdrôtový snímač systému iT600RF. Je možné použiť ho napríklad v situácii, keď medzi svorkovnicou KL08RF a kotlom nemôžeme natiahnúť kábel.

Úvod

Centrálna bezdrôtová svorkovnica KL08RF je súčasťou systému iT600RF. V kombinácii s bezdrôtovými termostatmi série iT600RF ponúka KL08RF komfortné a spoľahlivé riadenie vykurovania. Je vybavená riadiacimi výstupmi pre čerpadlo a kotol a umožňuje prácu s termoelektrickými pohonmi NC alebo NO.

V režime offline musí byť KL08RF spávaná s bezdrôtovými termostatmi série iT600RF pomocou koordinačnej jednotky CO10RF, ktorá je súčasťou balenia. Ak chcete, aby svorkovnica pracovala v režime online (prostredníctvom aplikácie SALUS Smart Home), musí byť KL08RF pripojená k univerzálnej bráne UGE600. V jednej sieti ZigBee (online alebo offline) je možné pripojiť až 9 centrálnych svorkovnic KL08RF. KL08RF zároveň funguje ako opakovač signálu a predlžuje dosah siete ZigBee.

Zhoda výrobu

Tento produkt spĺňa základné požiadavky a ostatné príslušné ustanovenia smerníc: EMC 2014/30/EÚ, LVD 2014/35/EÚ, RED 2014/53/EÚ a RoHS 2011/65/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na internetovej adrese: www.saluslegal.com.

Bezpečnostné informácie

Používajte v súlade s predpismi. Len pre použitie v interiéri. Prístroj udržiavajte úplne suchý. Prístroj pred čistením odpojte od napájania a čistite ho suchou handričkou. Tento výrobok musí byť inštalovaný kvalifikovanou osobou a inštalácia musí byť v súlade s pokynmi, normami a predpismi platnými pre mesto, krajinu alebo štát, kde je výrobok inštalovaný. Nedodržanie príslušných noriem by mohlo viesť k zániku záruky na výrobok.

Technické informácie

Napájanie	230 V AC 50 Hz
Maximálna záťaž	3 A
Vstupy	Prepínač vykurovanie/chladenie Snímač vlhkosti (humidity)
Výstupy	Čerpadlo (NO/COM) Kotol (NO/COM) Termoelektrické pohony (230V)
Signál RF	ZigBee 2,4 GHz
Rozmery [mm]	355 x 83 x 67

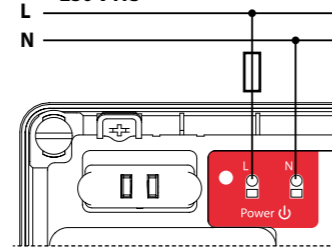
1. Poistka

Poznámka: Výmena poistky by mala byť vykonaná, keď je svorkovnica odpojená od zdroja napájania 230 V AC.

Poistka napájania je umiestnená pod plastovým puzdrom v hornom kryte svorkovnice na hlavných svorkách a chráni elektroinštaláciu a zariadenia, ktoré sú napájané zo svorkovnice. Použite sklenenú poistku typu 5 x 20 mm – menovitý prúd 12 A. Pre vybratie poistky zdvihnite zásuvku pomocou plochého skrutkovača a vytiahnite poistku.

2. Napájanie

230 V AC



Napájanie svorkovnice je 230V ~, 50Hz.

Vlastnosti inštalácie:
• trojvodičová s ochranným vodičom PE,
• vyrobené v súlade s platnými predpismi.

3. LED diódy – stav skupinového nastavenia termostatov

Táto funkcia je k dispozícii iba v režime offline (spolu s koordinátorom CO10RF). To znamená, že termostaty MASTER ovplyvnia termostaty SLAVE v rámci určitej skupiny. To je možné iba v prípade, ak sú termostaty spávané s jednou centrálnou svorkovnicou KL08RF (voliteľne + KL04RF) a boli pridelené gr. 1 alebo gr. 2.

Poznámka: V rámci jednej skupiny môže byť iba jeden MASTER termostat (programovateľný) a ostatné termostaty musia byť SLAVE (denné).

Ako to funguje: Ak budú všetky termostaty danej skupiny pracovať v automatickom režime, potom každý z termostatov v konkrétnej skupine bude pracovať rovnako ako termostat MASTER tejto skupiny. Napríklad: Ak termostat MASTER skupiny 1 podľa svojho naprogramovaného plánu udržiava komfortný režim, všetky termostaty typu SLAVE zo skupiny 1 budú tiež udržiavať komfortný režim (teplota je nastavená samostatne pre každý termostat zvlášť). Ak je termostat MASTER nastavený na režim Párty alebo Dovolenka, budú termostaty SLAVE v skupine pracovať v týchto režimoch.

i Funkcia zoskupovania je voliteľná – termostaty nemusia byť v skupinách, môžu pracovať nezávisle.

4. LED dióda – stav siete

Stavy LED diódy:

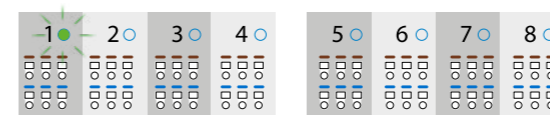
- (LED dióda bliká) – znamená to, že svorkovnica nie je pripojená k sieti, ale je pripravená na párovanie s koordinátorom siete ZigBee (CO10RF) alebo s internetovou bránou (UGE600)
- (LED dióda trvalo svieti) – znamená to, že svorkovnica je pridaná do siete ZigBee a je spávaná s CO10RF alebo s UGE600

5. Tlačidlo Pair (párovacie tlačidlo)

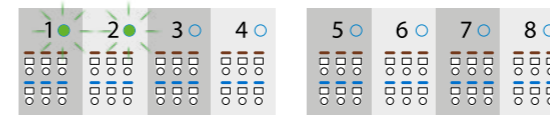
Functions of the Pair button:

Kontrola čísla svorkovnice v sieti ZigBee – pre kontrolu čísla svorkovnice v sieti ZigBee (pri použití viac ako jednej) stlačte tlačidlo Pair.

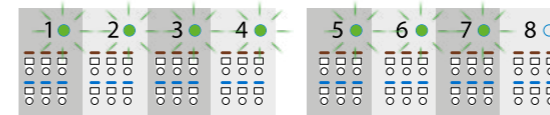
Číslo centrálnej svorkovnice je indikované počtom svietiacich LED diód v zónach: Svorkovnica 1



Svorkovnica 2



Svorkovnica 7



i Svorkovnica číslo 9 je indikovaná rozsvietením 8 LED všetkých zón a kontrolky stavu siete.

- Resetovanie svorkovnice
(Táto funkcia je podrobne opísaná na druhej strane manuálu.)

6. Reset button

Používa sa pre aktualizáciu dát po presunutí prepjokky 7,8 alebo 9. Tlačidlo Reset neodstráni centrálnu svorkovnicu zo siete ZigBee.

7. Prepodka oneskorenie

Doba oneskorenia kotla.

Poznámka: Čerpadlo (výstup čerpadla) a kotol (výstup kotla) sa vždy zopnú po 3 minútach od prijatia vykurovacieho signálu z akéhokoľvek termostatu spávaného s centrálnou svorkovnicou. Čerpadlo sa zastaví po uplynutí 3 minút, kedy posledný termostat prestane odosielať požiadavku na vykurovanie, zatiaľ čo zdroj tepla (kotol) sa vypne po uplynutí doby nastavenej pomocou prepjokky.

i Zmena polohy prepjokky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátke stlačenie).

8. Prepodka INT/EXT anténa

K dispozícii je možnosť pripojenia externej antény 08RFA k centrálnej svorkovnici. Ak používate externú anténu, umiestnite prepjokku do polohy EXT.

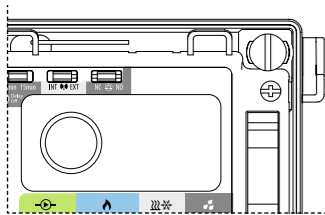
i Zmena polohy prepjokky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátke stlačenie).

9. Prepodka NC/NO termoelektrické pohony

Zvoľte typ termoelektrického pohonu pripojeného k centrálnej svorkovnici:
NC – termoelektrický pohon je normálne (bez prúdu) zatvorený
NO – termoelektrický pohon je normálne (bez prúdu) otvorený

i Zmena polohy prepjokky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátke stlačenie).

10. Koordinátor siete ZigBee

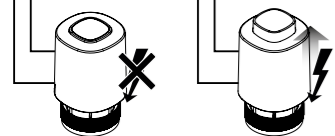
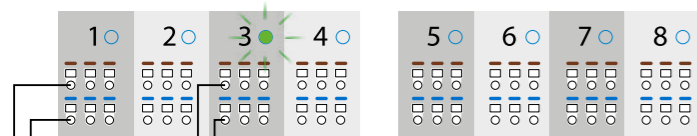


Koordinátor CO10RF umožňuje komunikáciu v sieti ZigBee v režime offline a je súčasťou balenia. CO10RF umožňuje ovládanie všetkých zariadení nainštalovaných v jednej sieti. Do jednej siete je možné pripojiť max. 9 svorkovnic. To znamená, že ak je v sieti viac ako jedna svorkovnica, môžete použiť len jeden koordinátor a zostávajúce uchovať na bezpečnom mieste.

Poznámka: Nepoužívajte súčasne koordinátor CO10RF súčasne s UGE600!

11. Svorky pre pripojenie termoelektrických pohonov

Dráty termoelektrických pohonov by mali byť zapojené do samosvorných konektorov vo vhodných zónach. K jednej zóne môžete priamo pripojiť 3 pohony. Zatiaženie jednej zóny je prispôbené pre prevádzku až so 6 termoelektrickými pohonnými s výkonom 2 watt. Ak je potrebné pripojiť viac ako 6 pohonov, použite dodatočné pomocné relé.



Operácia bola vysvetlená na príklade pohonov T30NC.

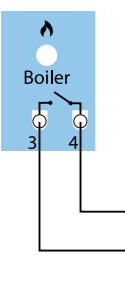
Poznámka: Na kontaktoch termoelektrických pohonov je pri ich práci napätie 230 V AC.

12. Výstup pripojenia čerpadla



Výstup čerpadla je beznapätový výstup (COM/NO), ktorý ovláda cirkulačné čerpadlo v systéme vykurovanie/chladenie. Výstup sa uzatvára – spojí (čerpadlo sa spúšťa) vždy po troch minútach po obdržaní signálu vykurovanie/chladenie z niektorého z termostátov spárovaných s centrálnou svorkovnicou. Výstup sa otvorí – rozpoj (čerpadlo sa zastaví) po troch minútach od chvíle, kedy posledný termostát prestane vysielat požiadavku na vykurovanie/chladenie.

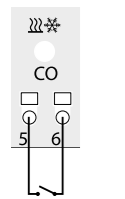
13. Výstup pripojenia kotla



Výstup kotla je beznapätový výstup (COM/NO), ktorý spája kotol vo vykurovacom systéme. Výstup sa uzatvára – spojí (kotol sa spúšťa) vždy po troch minútach po obdržaní signálu na vykurovanie z niektorého z termostátov spárovaných s centrálnou svorkovnicou. Výstup sa otvorí – rozpoj (kotol sa vypína) od chvíle, kedy posledný termostát prestane vysielat požiadavku na vykurovanie a po uplynutí času nastavenom na prepojke oneskorenia.

Poznámka: Výstup kotla nie je aktívny v režime chladenia.

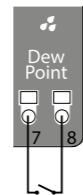
14. Svorka CO – prepínanie vykurovanie/chladenie



Otvorené (rozpojené) kontakty vstupu CO (prepínanie) určujú, že celý systém pracuje v režime vykurovania. Uzavretie (spojenie) kontaktov na vstupe CO automaticky prepne celý systém do režimu chladenia (centrálnu svorkovnicu a spárované termostaty).

Svorka CO	LED dióda	Režim
Otvorený kontakt	Červená	Vykurovanie
Uzavretý kontakt	Modrá	Chladenie

15. Vstup snímača rosného bodu (humidity)

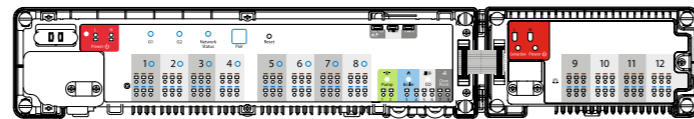


Poznámka: Výstup pre snímač rosného bodu je aktívny len v režime chladenia (s uzavretými – spojenými kontaktmi CO).

Skratovanie kontaktov snímača rosného bodu (prilíš vysoká vlhkosť) spôsobuje vypnutie všetkých zón v centrálnej svorkovnici a výstupu pripojenia čerpadla.

16. Konektor na pripojenie rozširujúceho modulu KL04RF

Služí na komunikáciu medzi centrálnou svorkovnicou KL08RF a rozširujúcim modulom KL04RF. Rozširujúci modul KL04RF zvyšuje funkčnosť a rozširuje možnosť riadenia až na 12 zón.



17. Konektor na pripojenie externej antény

Konektor na pripojenie externej antény 08RFA je umiestnený na spodnej strane svorkovnice pod zónami 7 a 8. Po pripojení externej antény nastavte prepojku do polohy EXT.

Poznámka: Zmena polohy prepajky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátke stlačenie).

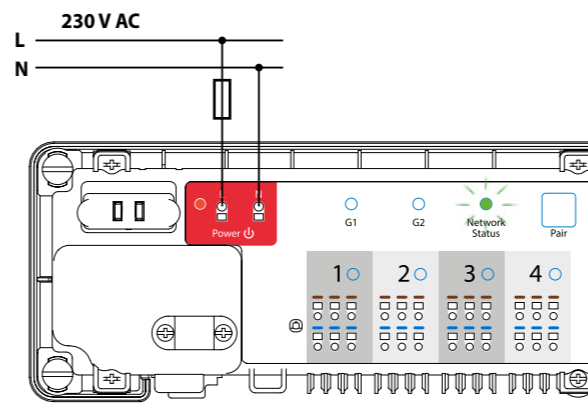


MONTÁŽ

- Odstráňte vrchný kryt svorkovnice.
- Pri montáži na stenu odskrutkujte hlavnú lištu svorkovnice (pozri obrázok). Pri montáži na DIN lištu sklopte háky na zadnej strane puzdra.
- Pripevnite zadnú časť puzdra svorkovnice ku stene.
- Priskrutkujte hlavnú lištu svorkovnice na zadnú stranu puzdra.
- Odstráňte príslušnú časť izolácie z drôtu.
- Pripojte napájací kábel.
- Pripojte ostatné vodiče.
- Odstráňte koordinátor CO10RF, ak používate internetovú bránu UGE600.
- Uistite sa, že všetky vodiče sú správne pripojené a potom zapojte napájací kábel ku zdroju 230V AC – rozsvieti sa červená LED dióda.
- Po dokončení inštalácie pripevnite horný kryt centrálnej svorkovnice.

INŠTALÁCIA

1 Pripojte hlavnú lištu svorkovnice k napájaniu 230V AC. LED dióda stavu siete bude blikať.



- Online**

Ungrouped Equipment

Add new Equipment Gateway

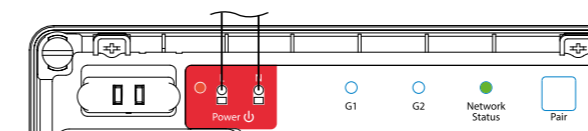
Hľadať komponenty
- Offline**

Poznámka: Nepoužívajte súčasne koordinátor CO10RF súčasne s UGE600!

Otvorte sieť ZigBee

ALEBO

3 Centrálna svorkovnica sa automaticky pripojí k sieti. Kontrolka stavu siete bude svietiť na zeleno.



- Online**

Pripojiť komponenty

Názov komponentu KL08RF centrálna svorkovnica

Koniec
- Offline**

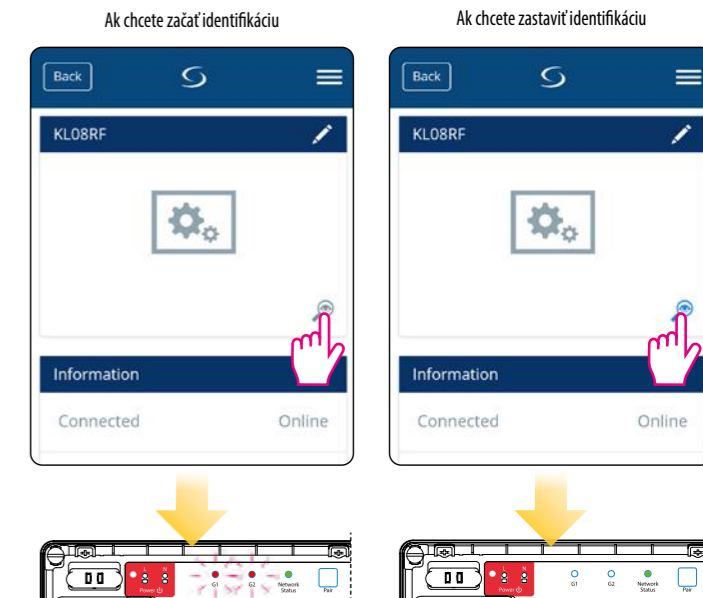
Zatvorte sieť ZigBee

ALEBO

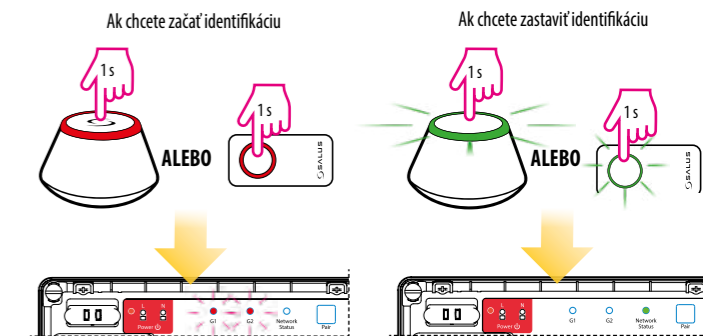
Identifikácia centrálnej svorkovnice

Ak chcete identifikovať centrálnu svorkovnicu v sieti ZigBee, postupujte podľa nasledovných krokov:

V režime Online (pomocou aplikácie SALUS Smart Home):



V režime Offline:



Továrenské nastavenie

Ak chcete obnoviť továrenské nastavenia, podržte stlačené tlačidlo Pair na 15 sekúnd. Diódy G1 a G2 sa zmenia na červené a zhasnú.

Poznámka: Ak obnovíte továrenské nastavenie svorkovnice, všetky spárované zariadenia budú zo siete ZigBee odstránené – budete ich musieť znovu spárovať.

