



Užívateľský manuál

Distribútor:
Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
Bratislava
www.thermo-control.sk

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



www.salus-controls.sk

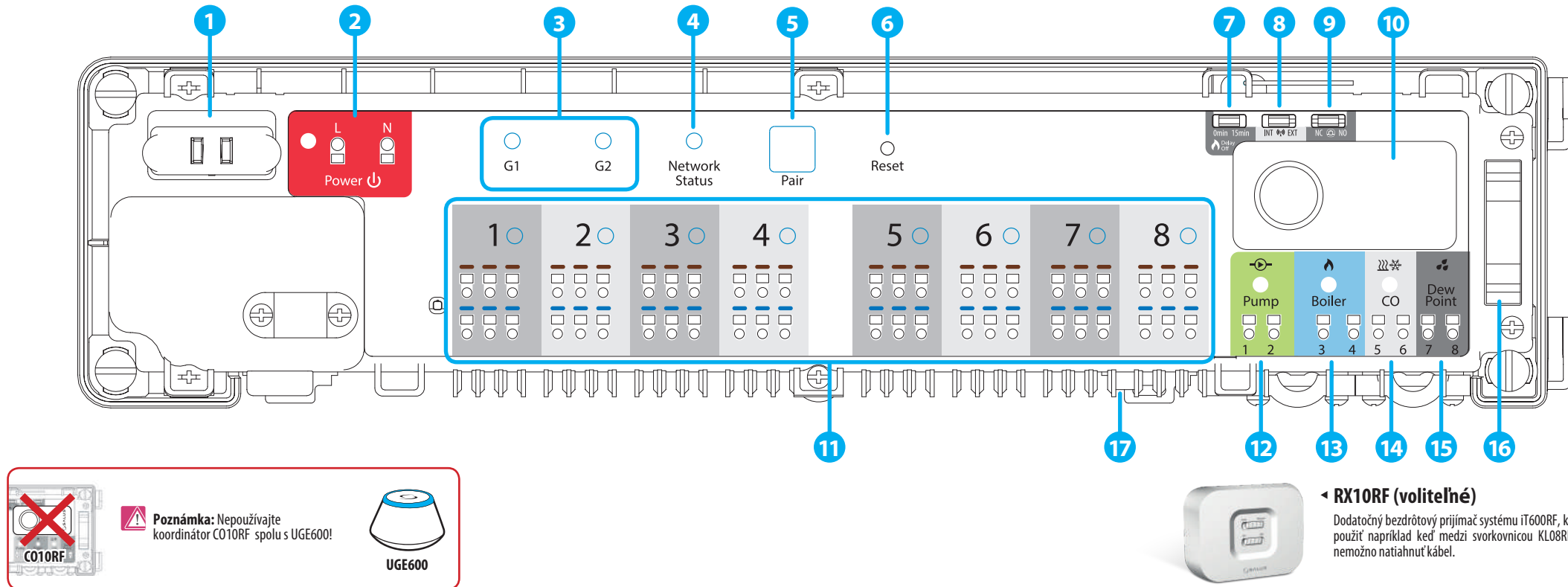
SALUS Controls je členom skupiny Computime limited.
Salus Controls plc si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie, designu
a materiálu produktu uvedeném v tomto manuáli bez předchozího upozornění.

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. Prepojka omeškania
8. Prepojka INT/EXT anténa
9. Prepojka 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 čidla rosného bodu (humidity)
16. Konektor pre pripojenie rozširujúceho modulu KL04RF
17. Konektor pre pripojenie externej antény



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 vykonané spárovanie s bezdrôtovými termostatmi série iT600RF pomocou koordináčnej jednotky CO10RF, ktorá je súčasťou balenia centrálnej svorkovnice. Ak chcete pracovať v režime online (prostredníctvom aplikácie SALUS Smart Home), musí byť KL08RF pripojená k bráne UGE600. V jednej sieti ZigBee (online alebo offline), je možné pripojiť až 9 centrálnych svorkovník 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 and 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 vnútorné použitie. Udržujte prístroj úplne suchý. Pred čistením ho odpojte od napájania a čistite 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

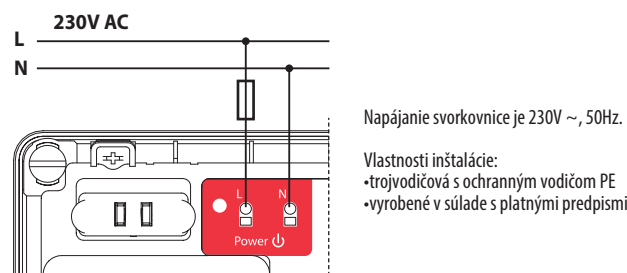
Napájanie	230 V AC 50 Hz
Maximálna záťaž	3 A
Vstupy	Prepínač vykurovanie/chladenie Čidlo vlhkosti (humidity)
Výstupy	Čerpadlo (NO/COM) Kotol (NO/COM) Termoelektrické pohony (230V)
Signál RF	ZigBee 2,4 GHz
Rozmery [mm]	355x83x67

1.Poistka

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



3. LED diódy -stav skupinového nastavenia termostatov

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

Poznámka: V rámci jednej skupiny môže byť len jeden MASTER termostat (programovateľný) a zvyšok musí byť termostaty SLAVE (denné).

Ako to funguje: Ak budú všetky termostaty danej skupiny pracovať v automatickom režime, potom každý z termostatov v danej skupine bude pracovať rovnakým spôsobom ako termostat MASTER tejto skupiny. Napr. Ak termostat MASTER skupiny 1 podľa jeho naprogramovaného plánu udržiava komfortný režim - všetky termostaty typu SLAVE zo skupiny 1 budú tiež udržiavať komfortný režim (teplota je nastavená jednotlivito pre každý termostat). Rovnako tak, ak je termostat MASTER nastavený na režim Párty alebo Dovolenka - termostaty SLAVE vo svojej skupine budú tiež pracovať v týchto režimoch.

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

4. LED dióda - stav siete

Stavy LED diód:

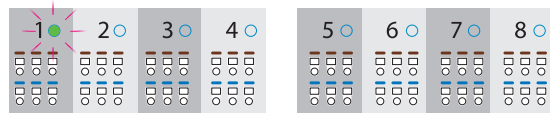
- (LED dióda bliká) - znamená to, že svorkovnice není připojena k síti, ale je připravena pro párování s koordinátorem sítě ZigBee (CO10RF) nebo s internetovou branou (UGE600)
- (LED svítí trvale) - znamená to, že svorkovnice je přidána do sítě ZigBee a spárována s CO10RF nebo UGE600

5. Tlačidlo Pair (párovací tlačítko)

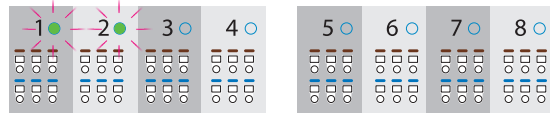
Funkcia tlačidla Pair:

- Kontrola čísla svorkovnice v sieti Zigbee. Pre kontrolu čísla svorkovnice v sieti ZigBee (pri použití viac ako jednej) stlačte tlačidlo Pair.

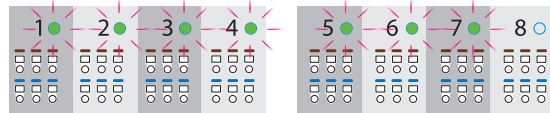
Číslo centrálnej svorkovnice je indikované počtom svietiacich LED diód v zónach: Svorkovnica 1



Svorkovnica 2



Svorkovnica 7



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

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

6. Tlačidlo Reset

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

7. Prepojka 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 spárovaného s centrálnou svorkovnicou. Čerpadlo sa zastaví po uplynutí 3 minút, kedy posledný termostat prestane odosielať požiadavku na kúrenie, zatiaľ čo zdroj tepla (kotol) sa vypne po uplynutí doby nastavenej pomocou prepajky.

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

8. Prepojka INT/EXT anténa

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

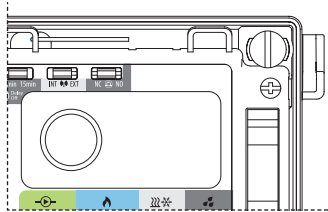
Zmena polohy prepajky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátke stlačenie).

9. Prepojka NC/NO termoelektrické pohony

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

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

10. Koordinátor siete ZigBee

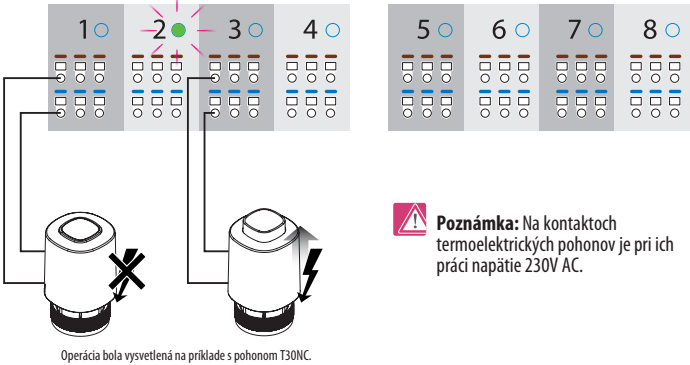


Koordinátor CO10RF umožňuje sieťovú komunikáciu v sieti ZigBee v režime offline a je súčasťou balenia. CO10RF umožňuje bezdrôtové ovládanie všetkých zariadení nainštalovaných v jednej sieti. Do jednej siete je možné pripojiť max. 9 svorkovnic. To znamená, že ak je v sieti viac ako jedna svorkovnica,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

Poznámka: Nepoužívajte koordinátor CO10RF súčasne s bránou UGE600.

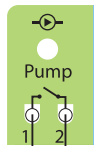
11. Svorky pre pripojenie termoelektrických pohonov

Drôty termoelektrických pohonov by mali byť zapojené do samosvorných konektorov vo vhodných zónach. K jednej zóne môžete priamo pripojiť 3 pohony. Zariadenie jednej zóny je prispôbené pre prevádzku až s 6 termoelektrickými pohonmi s výkonom 2 watty. Ak je potreba pripojiť viac ako 6 pohonov, použite dodatočné pomocné relé.

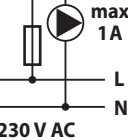


Poznámka: Na kontaktoch termoelektrických pohonov je pri ich práci napätie 230V AC.

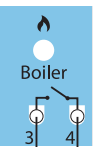
12. Výstuppripojenia čerpadla



Výstup čerpadla - je beznapätový výstup (COM / NO), ktorý ovláda cirkulačné čerpadlo v systéme vykurovania / chladenie. Výstup sa uzatvára - spojí (čerpadlo sa spúšťa) vždy po 3 minútach po obdržaní signálu vykurovania / chladenie z niektorého z termostatov spárovaných s centrálnou svorkovnicou. Výstup sa otvorí - rozpojí (čerpadlo sa zastaví) po 3 minútach, od chvíle kedy posledný termostat prestane vysielat požiadavku na vykurovanie / chladenie.



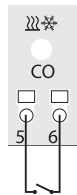
13. Výstup pripojenia kotla



Výstup kotla - je beznapätový výstup (COM / NO), ktorý spína kotel vo vykurovacom systéme. Výstup sa uzatvára - spojí (kotel sa spúšťa) vždy po 3 minútach po obdržaní signálu vykurovania z niektorého z termostatov spárovaných s centrálnou svorkovnicou. Výstup sa otvorí - rozpojí (kotel sa vypína) od chvíle kedy posledný termostat prestane vysielat požiadavku na vykurovanie a po uplynutí času nastavenom na prepojke oneskorenie.

i Výstup kotla nie je aktívny v režime chladenia.

14. Svorka CO - prepínanie vykurovania / 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
	Červená	Vykurovanie
	Modrá	Chladenie

15. Vstup čidla rosného bodu (humidity)

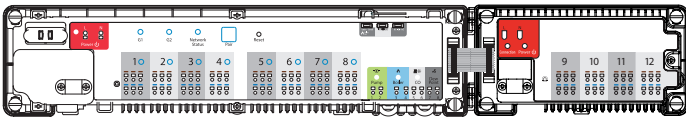


i Vstup pre snímač rosného bodu je aktívny len v režime chladenia (s uzavretými - spojenými kontaktmi CO).

Skratovanie kontaktov na vstupe snímača rosného bodu (príliš vysoká vlhkosť) spôsobuje vypnutie všetkých zón v centrálnej svorkovnici a výstup pripojenia čerpadla.

16. Konektor pre pripojenie rozširujúceho modulu KL04RF

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



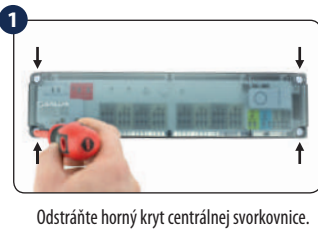
17. Konektor pre pripojenie externej antény

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

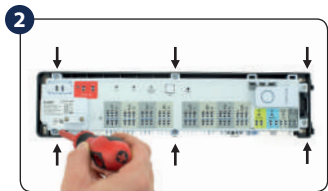
i Zmena polohy prepajky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátké stlačenie).



MONTÁŽ



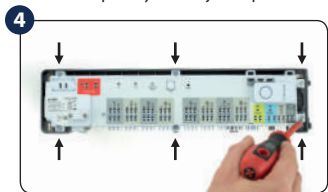
Odstráňte horný kryt centrálnej svorkovnice.



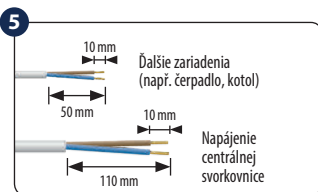
Pri montáži na stenu odskrutkujte hlavnú lištu svorkovnice (viď obrázok). Pri montáži na DIN lištu sklopte háky na zadnej strane puzdra.



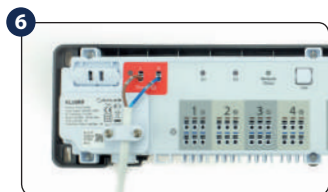
Pripojte zadnú časť puzdra svorkovnice k stene.



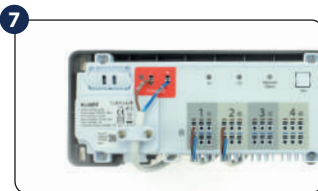
Naskrutkujte hlavnú lištu svorkovnice na zadnú stranu puzdra.



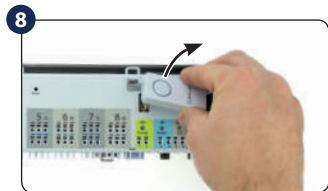
Odstráňte príslušnú časť izolácie od drôtu.



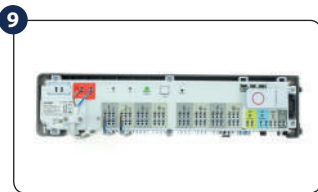
Pripojte napájací kábel.



Pripojte ostatné vodiče.



Odstráňte koordinátor CO10RF, ak používate internetovú bránu UGE600.



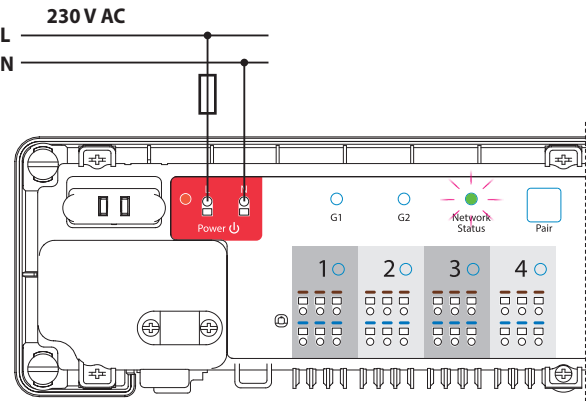
Uistite sa, že všetky vodiče sú správne pripojené a potom zapojte napájací kábel ku zdroju 230V AC - rozsvieti sa červená LED dióda.



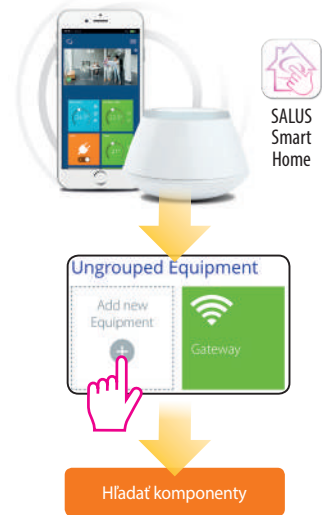
Po dokončení inštalácie pripevnite horný kryt centrálnej svorkovnice.

INSTALACE

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



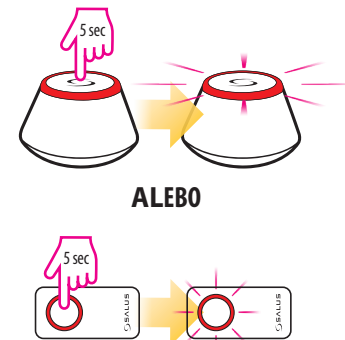
2 Online



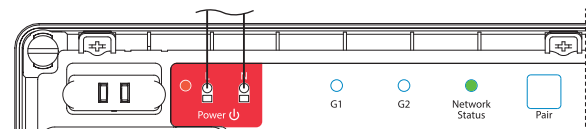
Offline

Poznámka: Nepoužívajte koordinátor CO10RF súčasne s UGE600!

Otvorte sieť ZigBee



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



Online

Pripojiť komponenty

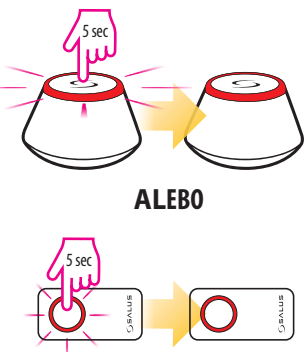
Názov komponentu
KL08RF centrálna svorkovnica

Koniec



Offline

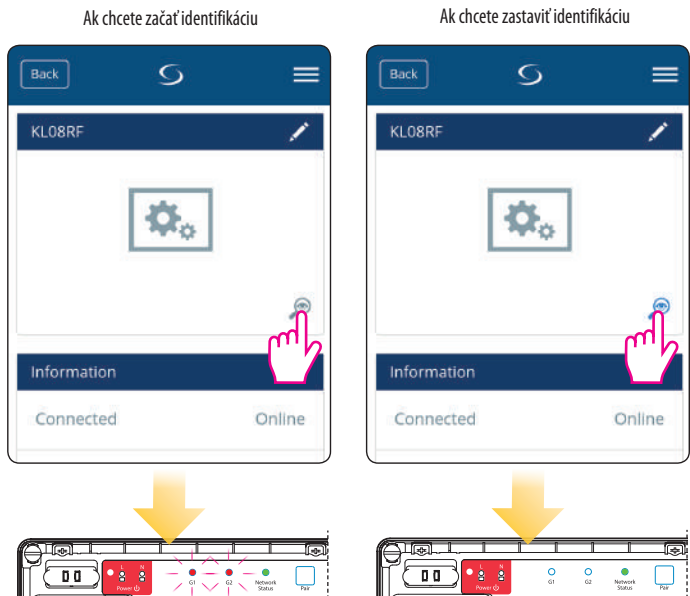
Zatvorte sieť ZigBee



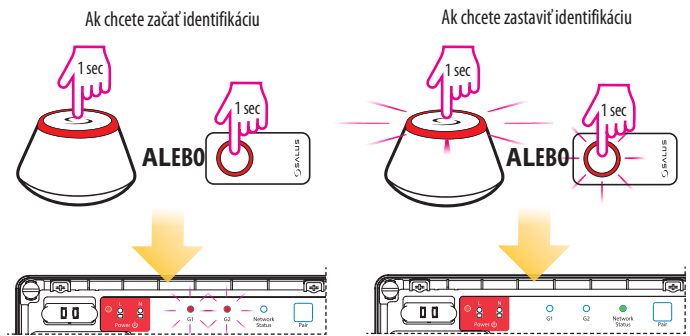
Identifikácia centrálnej svorkovnice

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

V režime Online (pomocou aplikácie SALUS Smart Home):



V režime Offline:



Obnovenie továrenského nastavenia

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

Poznámka: Ak obnovíte továrenské nastavenia svorkovnice, všetky spárované zariadenia budú zo siete ZigBee odstránené - budete ich musieť znova spárovať.

