



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

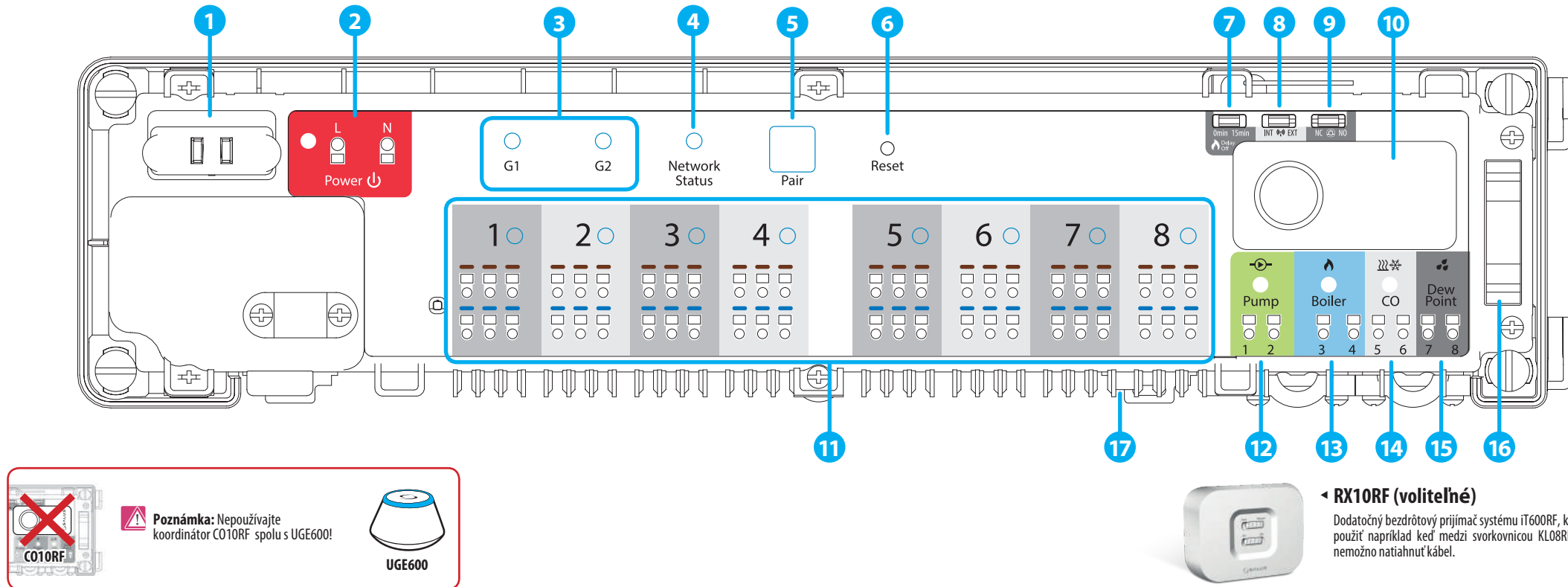
SALUS Controls je členom skupiny Computime limited.
Salus Controls plc si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie, designu
a materiálu produktu uvedeném v tomto manuáli bez předchozího upozornění.

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 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 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

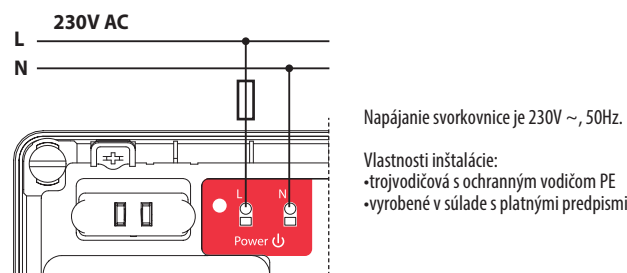
Napájanie	230 V AC 50 Hz
Maximálna záťaž	3 A
Vstupy	Prepínač vykurovanie/chladenie Čidlo vlhkosti (humidity)
Výstupy	Čerpadlo (NO/COM) Kotol (NO/COM) Termoelektrické pohony (230V)
Signál RF	ZigBee 2,4 GHz
Rozmery [mm]	355x83x67

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 pridelené 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:

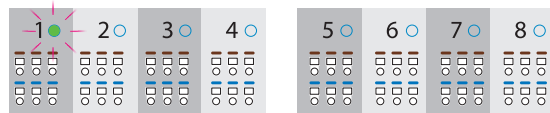
- (LED dióda bliká) - znamená to, že svorkovnice není připojena k síti, ale je připravena pro párování s koordinátorem sítě ZigBee (CO10RF) nebo s internetovou branou (UGE600)
- (LED svítí trvale) - znamená to, že svorkovnice je přidána do sítě ZigBee a spárována s CO10RF nebo UGE600

5. Tlačidlo Pair (párovací tlačítko)

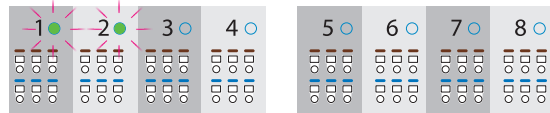
Funkcia tlačidla Pair:

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

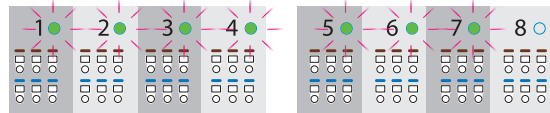
Číslo centrálnej svorkovnice je indikované počtom svietiacich LED diód v zónach: Svorkovnica 1



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.

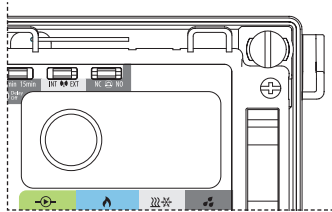
Zmena polohy prepajky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátke stlačenie).

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

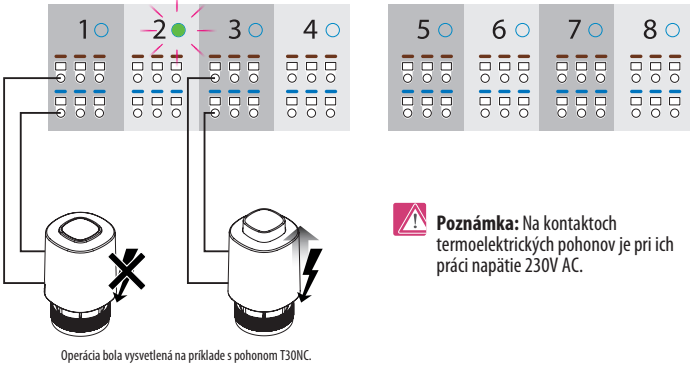


Koordinátor CO10RF umožňuje sieťovú komunikáciu v sieti ZigBee v režime offline a je súčasťou balenia. CO10RF umožňuje bezdrôtové ovládanie všetkých zariadení nainštalovaných v jednej sieti. Do jednej siete je možné pripojiť max. 9 svorkovnic. To znamená, že ak je v sieti viac ako jedna svorkovnica,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

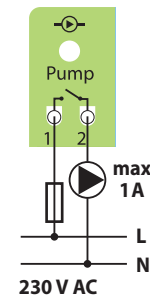
Poznámka: Nepoužívajte koordinátor CO10RF súčasne s bránou UGE600.

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 watt. Ak je potreba pripojiť viac ako 6 pohonov, použite dodatočné pomocné relé.

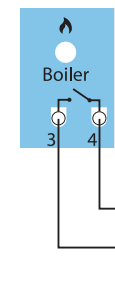


12. Výstuppripojenia čerpadla



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.

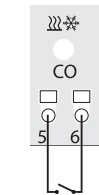
13. Výstup pripojenia kotla



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.

Poznámka: Výstup kotla nie je aktívny v režime chladenia.

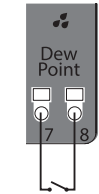
14. Svorka CO - prepínanie vykurovania / chladenie



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
		Vykurovanie
		Chladenie

15. Vstup čidla rosného bodu (humidity)

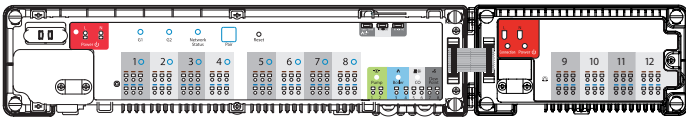


Poznámka: Vstup pre snímač rosného bodu je aktívny len v režime chladenia (s uzavretými - spojenými kontaktmi CO).

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.

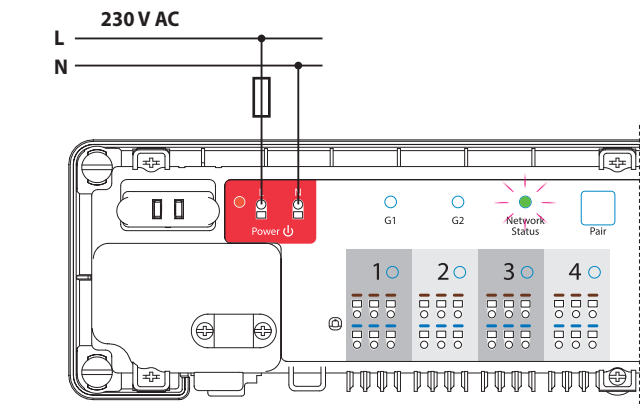
Poznámka: Zmena polohy prepajky musí byť v pamäti aktualizovaná stlačením tlačidla Reset (krátké stlačenie).

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.

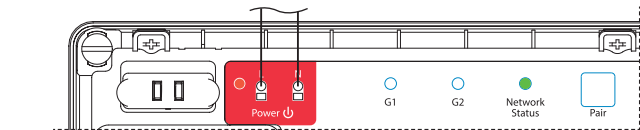
INSTALACE

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



- Online**
Ungrouped Equipment
Add new Equipment
Gateway
Hľadať komponenty
- Offline**
Poznámka: Nepoužívajte koordinátor CO10RF súčasne s UGE600!
Otvorte sieť ZigBee
5 sec
ALEBO
5 sec

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

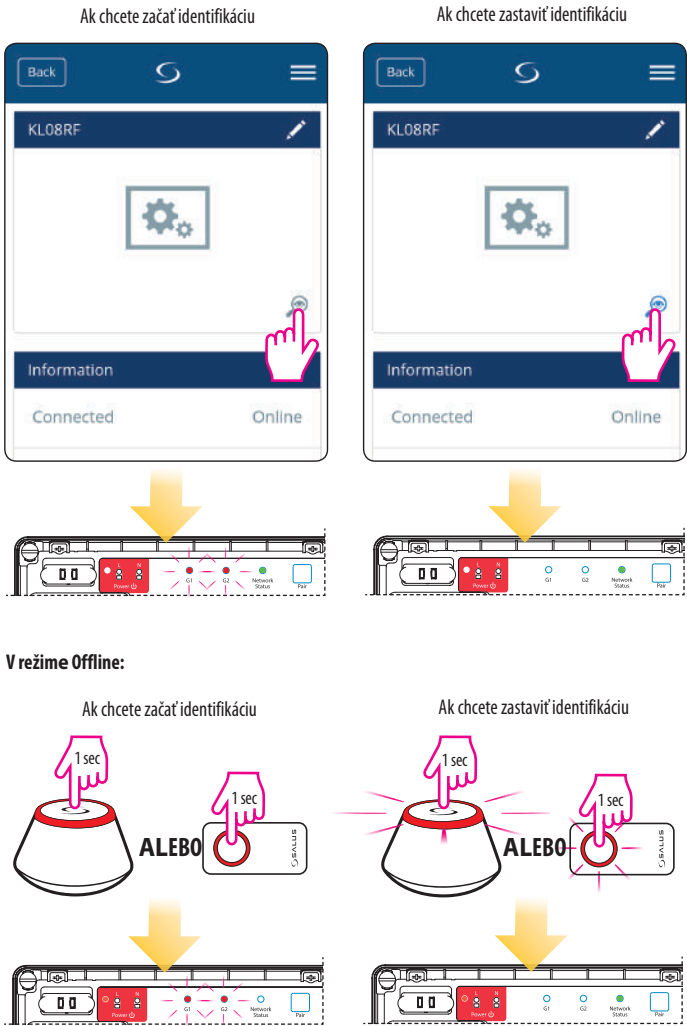


- Online**
Pripojiť komponenty
Názov komponentu
KL08RF centrálna svorkovnica
Koniec
- Offline**
Zatvorte sieť ZigBee
5 sec
ALEBO
5 sec

Identifikácia centrálnej svorkovnice

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

V režime Online (pomocou aplikácie SALUS Smart Home):



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.

