



Uživatelský manuál

Distributor:
Thermo-control CZ s.r.o.
Sychrov 2, 621 00 Brno
tel. +420 549 215 938
Česká republika

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



www.salus-controls.cz

SALUS Controls je členem skupiny Computime limited.
Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu
a materiálu produktu uvedeném v tomto manuálu bez předchozího upozornění.

Úvod

Centrální bezdrátová svorkovnice KL08RF je součástí systému iT600RF. V kombinaci s bezdrátovými termostaty řady iT600RF nabízí KL08RF komfortní a spolehlivé řízení vytápění. Je vybavena řídicími výstupy pro čerpadlo a kotel a umožňuje práci s termoelektrickými pohony NC nebo NO.

V režimu offline musí být provedeno spárování s bezdrátovými termostaty řady iT600RF pomocí koordinační jednotky C010RF, která je součástí balení centrální svorkovnice. Chcete-li pracovat v režimu online (prostřednictvím aplikace SALUS Smart Home), musí být KL08RF připojen k internetové bráně UGE600. V jedné síti ZigBee (online nebo offline), lze připojit až 9 centrálních svorkovnic KL08RF. KL08RF zároveň funguje jako opakovací signálu a prodlužuje dosah sítě ZigBee.

Shoda výrobku

Tento produkt splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnic: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU and RoHS 2011/65/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetové adrese: www.saluslegal.com.

Bezpečnostní informace

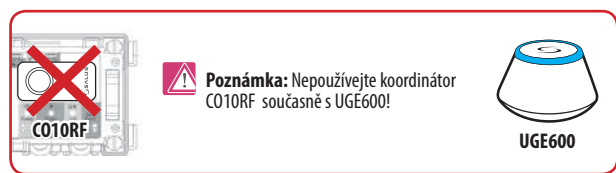
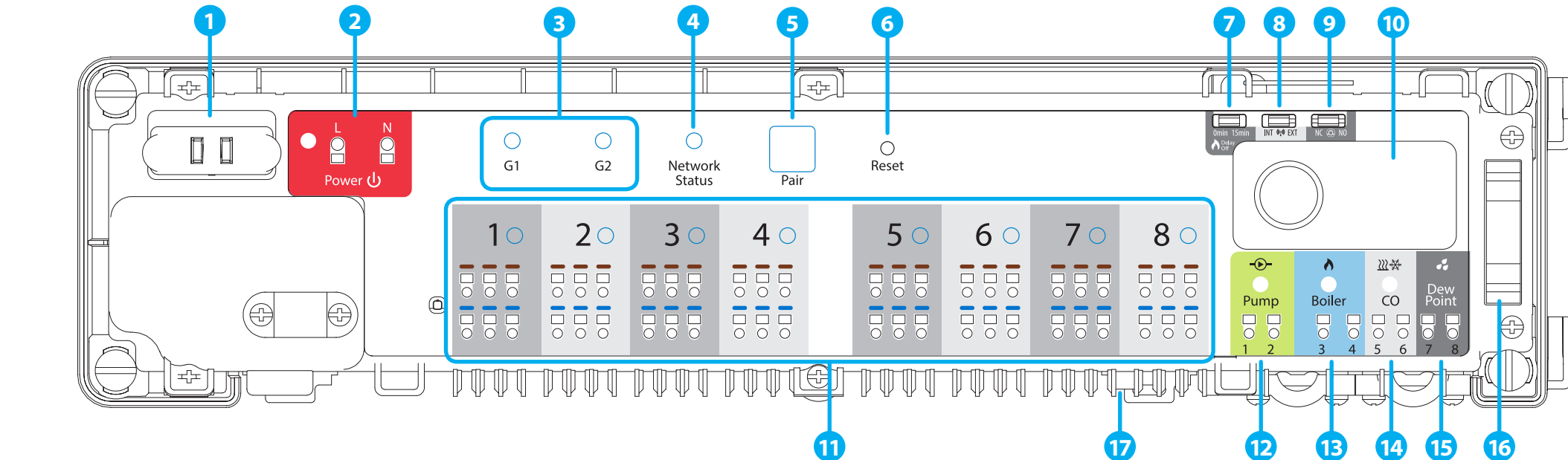
Používejte v souladu s předpisy. Pouze pro vnitřní použití. Udržujte přístroj zcela suchý. Před čištěním jej odpojte od napájení a čistěte suchým hadříkem. Tento výrobek musí být instalován kvalifikovanou osobou a instalace musí být v souladu s pokyny, normami a předpisy platnými pro město, zemi nebo stát, kde je výrobek instalován. Nedodržení příslušných norem by mohlo vést k zániku záruky na výrobek.

Technické informace

Napájení	230 V AC 50 Hz
Maximální zátěž	3 A
Vstupy	Přepínač vytápění/chlazení Čidlo vlhkosti (humidity)
Výstupy	Čerpadlo (NO/COM) Kotel (NO/COM) Termoelektrické pohony (230V)
Signál RF	ZigBee 2,4 GHz
Rozměry [mm]	355x83x67

Popis centrální svorkovnice

1. Skleněná pojistka 5 x 20 mm 12 A
2. Napájení svorkovnice
3. LED diody -stav skupinového nastavení termostatů
4. LED dioda - stav sítě
5. Tlačítko Pair (párovací tlačítko)
6. Tlačítko Reset
7. Propojka zpoždění
8. Propojka INT/EXT anténa
9. Propojka NC/NO termoelektrické pohony
10. Koordinátor sítě ZigBee
11. Svorky pro připojení termoelektrických pohonů
12. Výstup připojení čerpadla



13. Výstup připojení kotle
14. Svorka CO - přepínání vytápění/chlazení
15. Vstup čidla rosného bodu (humidity)
16. Konektor pro připojení rozšiřujícího modulu KL04RF
17. Konektor pro připojení externí antény

• RX10RF (volitelně)

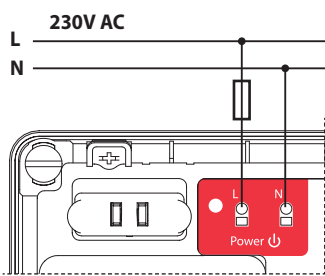
Dodatečný bezdrátový přijímač systému iT600RF, který lze použít například když mezi svorkovnicí KL08RF a kotlem nelze natáhnout kabel.

1. Pojistka

Poznámka: Výměna pojistky by měla být provedena, když je svorkovnice odpojena od zdroje napájení 230V AC.

Pojistka napájení je umístěna pod plastovým pouzdrém v horním krytu svorkovnice na hlavních svorkách a chrání elektroinstalaci a zařízení, která jsou napájena ze svorkovnice. Použijte skleněnou pojistku typu 5 x 20 mm - jmenovitý proud 12 A. Pro vyjmutí pojistky zvedněte zásuvku pomocí plochého šroubováku a vytáhněte pojistku.

2. Napájení



Napájení svorkovnice je 230V ~, 50Hz.

Vlastnosti instalace:
• tří vodičové s ochranným vodičem PE
• vyrobeno v souladu s platnými předpisy

3. LED diody -stav skupinového nastavení termostatů

Tato funkce je k dispozici pouze v režimu offline (spolu s koordinátorem C010RF) - to znamená, že termostaty MASTER ovlivní termostaty SLAVE v rámci určité skupiny, což je možné pouze v případě, že jsou termostaty spárovány s jednou centrální svorkovnicí KL08RF (volitelně + KL04RF) a byly přiděleny gr. 1 nebo gr. 2.

Poznámka: V rámci jedné skupiny může být pouze jeden MASTER termostat (programovatelný) a zbytek musí být termostaty SLAVE (denní).

Jak to funguje: Pokud budou všechny termostaty dané skupiny pracovat v automatickém režimu, pak každý z termostatů v dané skupině bude pracovat stejným způsobem jako termostat MASTER této skupiny. Pokud termostat MASTER skupiny 1 podle jeho naprogramovaného plánu udržuje komfortní režim - všechny termostaty typu SLAVE ze skupiny 1 budou také udržovat komfortní režim (teplota je nastavena jednotlivě pro každý termostat). Stejně tak, pokud je termostat MASTER nastaven na režim Párty nebo Dovolená - termostaty SLAVE ve své skupině budou také pracovat v těchto režimech.

i Funkce seskupování je volitelná - termostaty nemusí být ve skupinách, mohou pracovat nezávisle.

4. LED dioda - stav sítě

Stavy LED diod:

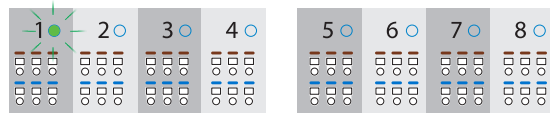
- (LED dioda bliká) - znamená to, že svorkovnice není připojena k síti, ale je připravena pro párování s koordinátorem sítě ZigBee (C010RF) nebo s internetovou bránou (UGE600)
- (LED svítí trvale) - znamená to, že svorkovnice je přidána do sítě ZigBee a spárována s C010RF nebo UGE600

5. Tlačítko Pair (párovací tlačítko)

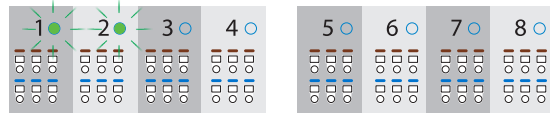
Funkce tlačítka Pair:

- Kontrola čísla svorkovnice v síti Zigbee. Pro kontrolu čísla svorkovnice v síti ZigBee (při použití více než jedné) stiskněte tlačítko Pair.

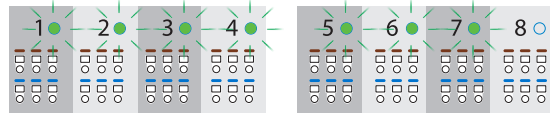
Číslo centrální svorkovnice je indikováno počtem svítících LED diod v zónách: Svorkovnice 1



Svorkovnice 2



Svorkovnice 7



i Svorkovnice č. 9 je indikována rozsvícením 8 LED všech zón a kontrolky stavu sítě.

- Resetování svorkovnice (tato funkce je podrobně popsána na druhé straně příručky).

6. Tlačítko Reset

- Používá se pro aktualizaci dat po přesunutí propojky 7,8 nebo 9. Tlačítko Reset neodstraní centrální svorkovnici ze sítě ZigBee.

7. Propojka zpoždění

Doba zpoždění kotle.

Poznámka: Čerpadlo (výstup čerpadla) a kotel (výstup kotle) se vždy sepnou po 3 minutách od přijetí topného signálu z jakéhokoli termostatu spárovaného s centrální svorkovnicí. Čerpadlo se zastaví po uplynutí 3 minut, kdy poslední termostat přestane odesílat požadavek na topení, zatímco zdroj tepla (kotel) se vypne po uplynutí doby nastavené pomocí propojky.

i Změna polohy propojky musí být v paměti aktualizována stisknutím tlačítka Reset (krátké stisknutí).

8. Propojka INT/EXT anténa

K dispozici je možnost připojení externí antény 08RFA k centrální svorkovnici. Pokud používáte externí anténu, umístěte propojku do polohy EXT.

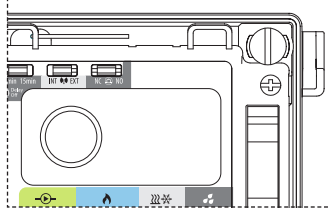
i Změna polohy propojky musí být v paměti aktualizována stisknutím tlačítka Reset (krátké stisknutí).

9. Propojka NC/NO termoelektrické pohony

Zvolte typ termoelektrického pohonu připojeného k centrální svorkovnici: NC - termoelektrický pohon je normálně (bez proudu) zavřený NO - termoelektrický pohon je normálně (bez proudu) otevřený

i Změna polohy propojky musí být v paměti aktualizována stisknutím tlačítka Reset (krátké stisknutí).

10. Koordinátor sítě ZigBee

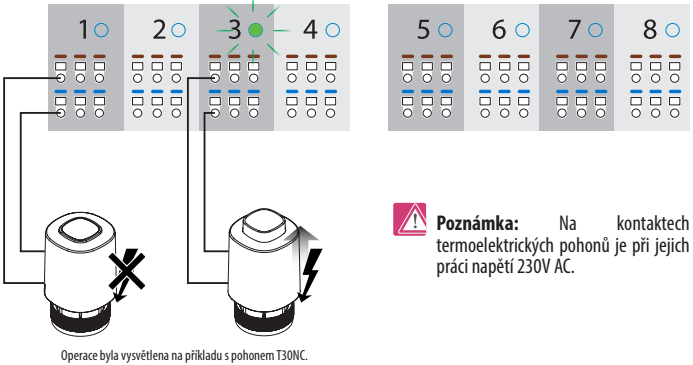


Koordinátor CO10RF umožňuje síťovou komunikaci v síti ZigBee v režimu offline a je součástí balení. CO10RF umožňuje bezdrátové ovládání všech zařízení nainstalovaných v jedné síti. Do jedné sítě lze připojit max. 9 svorkovnic. To znamená, že pokud je v síti více než jedna svorkovnice, můžete použít pouze jeden koordinátor a zbývající uschovat na bezpečném místě.

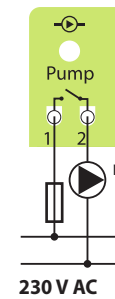
Poznámka: Nepoužívejte koordinátor CO10RF současně s bránou UGE600.

11. Svorky pro připojení termoelektrických pohonů

Dráty termoelektrických pohonů by měly být zapojeny do samosvorných konektorů ve vhodných zónách. K jedné zóně můžete přímo připojit 3 pohony. Zatížení jedné zóny je přizpůsobeno pro provoz až s 6 termoelektrickými pohony s výkonem 2 watt. Pokud je potřeba připojit více než 6 pohonů, použijte dodatečné pomocné relé.

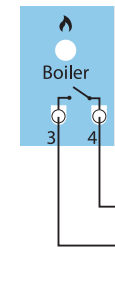


12. Výstup připojení čerpadla



Výstup čerpadla - je beznapěťový výstup (COM / NO), který ovládá cirkulační čerpadlo v systému vytápění / chlazení. Výstup se uzavírá - spojí (čerpadlo se spouští) vždy po 3 minutách po obdržení signálu vytápění / chlazení z některého z termostátů spárovaných s centrální svorkovnicí. Výstup se otevře - rozpojí (čerpadlo se zastaví) po 3 minutách, od chvíle kdy poslední termostát přestane vysílat požadavek na vytápění / chlazení.

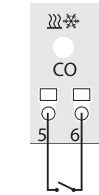
13. Výstup připojení kotle



Výstup kotle - je beznapěťový výstup (COM / NO), který spíná kotel v topném systému. Výstup se uzavírá - spojí (kotel se spouští) vždy po 3 minutách po obdržení signálu vytápění z některého z termostátů spárovaných s centrální svorkovnicí. Výstup se otevře - rozpojí (kotel se vypíná) od chvíle kdy poslední termostát přestane vysílat požadavek na vytápění a po uplynutí doby nastavené na propojce zpoždění.

i Výstup kotle není aktivní v režimu chlazení.

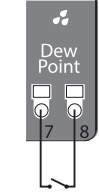
14. Svorka CO - přepínání vytápění/chlazení



Otevřené (rozpojené) kontakty vstupu CO (přepínání) určují, že celý systém pracuje v režimu vytápění. Uzavření (spojení) kontaktů na vstupu CO automaticky přepne celý systém do režimu chlazení (Centrální svorkovnicí a spárované termostaty).

Svorka CO	LED dioda	Režim
	Červená	Vytápění
	Modrá	Chlazení

15. Vstup čidla rosného bodu (humidity)

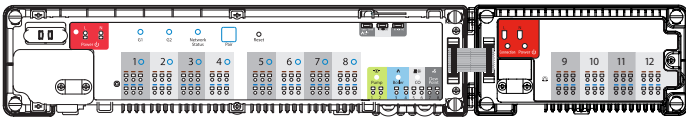


i Vstup pro čidlo rosného bodu je aktivní pouze v režimu chlazení (s uzavřeními - spojenými kontakty CO).

Zkratování kontaktů na vstupu snímače rosného bodu (příliš vysoká vlhkost) způsobuje vypnutí všech zón v centrální svorkovnici a výstupu připojení čerpadla.

16. Konektor pro připojení rozšiřujícího modulu KL04RF

Používá se pro komunikaci mezi centrální svorkovnicí KL08RF a rozšiřujícím modulem KL04RF. Rozšiřující modul KL04RF zvyšuje funkčnost a rozšiřuje možnost řízení až na 12 zón.



17. Konektor pro připojení externí antény

Konektor pro připojení externí antény 08RFA je umístěn na spodní straně svorkovnice pod zónami 7 a 8. Po připojení externí antény umístíte propojku do polohy EXT.

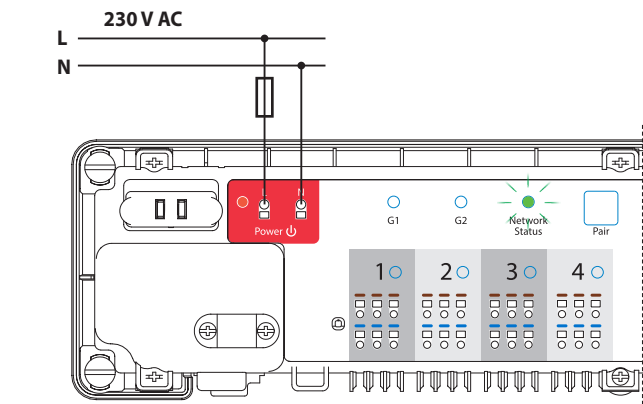
i Změna polohy propojky musí být v paměti aktualizována stisknutím tlačítka Reset (krátké stisknutí).

MONTÁŽ

- Odstraňte horní kryt centrální svorkovnice.
- Při montáži na stěnu odšroubujte hlavní lištu svorkovnice (viz obrázek). Při montáži na DIN lištu sklopte háky na zadní straně pouzdra.
- Připojte zadní část pouzdra svorkovnice ke stěně.
- Našroubujte hlavní lištu svorkovnice na zadní stranu pouzdra.
- Odstraňte příslušnou část izolace od drátu.
- Připojte napájecí kabel.
- Připojte ostatní vodiče.
- Odstraňte koordinátor CO10RF, pokud používáte internetovou bránu UGE600 ..
- Ujistěte se, že všechny vodiče jsou správně připojeny a potom připojte napájecí kabel ke zdroji 230V AC - rozsvítí se červená LED dioda.
- Po dokončení instalace připevněte horní kryt centrální svorkovnice.

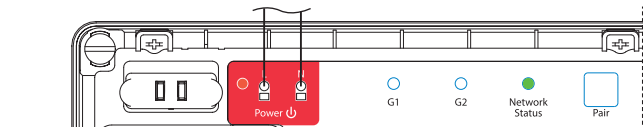
INSTALACE

-



- Online**
Hledat komponenty
- Offline**
Otevřete síť ZigBee
NEBO
Hledat komponenty

- Centrální svorkovnice se automaticky připojí k síti. Kontrolka stavu sítě bude svítit zeleně.

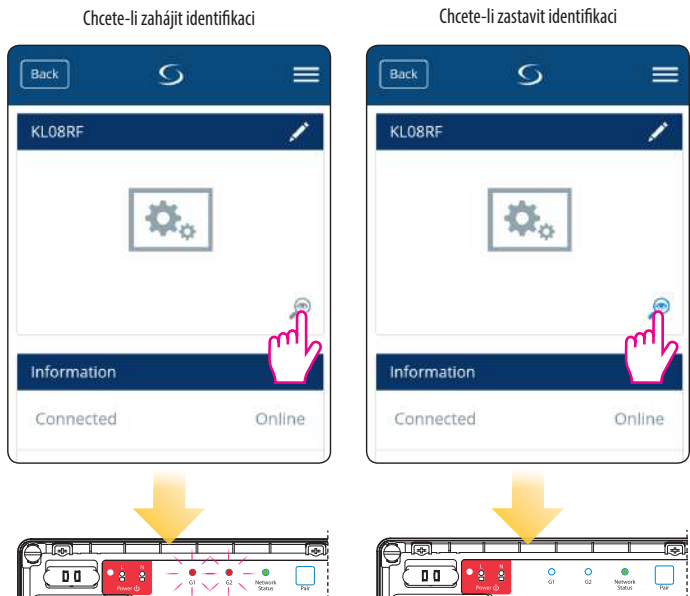


- Online**
Připojit komponenty
Název komponentu
KL08RF centrální svorkovnice
Konec
- Offline**
Zavřete síť ZigBee
NEBO

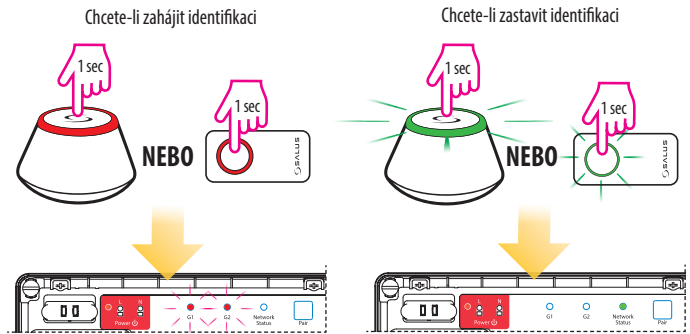
Identifikace centrální svorkovnice

Chcete-li identifikovat centrální svorkovnice v síti ZigBee, postupujte podle následujících kroků:

V režimu Online (pomocí aplikace SALUS Smart Home):



V režimu Offline:



Obnovení továrního nastavení

Chcete-li obnovit tovární nastavení, podržte stisknuté tlačítko Pair na 15 sekund. Diody G1 a G2 se změní na červenou a zhasnou.

Poznámka: Pokud obnovíte tovární nastavení svorkovnice, všechna spárovaná zařízení budou ze sítě ZigBee odstraněna - budete je muset znovu spárovat.

