



Synco living

Klimatizace Uvedení do provozu



Srpen 2008

Klimatizace Úvod



Klimatizační jednotku můžeme ovládat následovně:

Spínacím výstupem chlazení

ZENNiO modulem (KNX-TP1)



Klimatizace

Úvod (spínací výstup pro chlazení)

Připojení pomocí spínacího výstupu pro chlazení Řízení klimatizační jednotky může provádět:

- Centrální jednotka QAX910
- Regulátor topných okruhů RRV91x
- Univerzální modul RRV934
- Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960





Klimatizace Úvod (spínací výstup pro chlazení)

Pro každou místnost jsou k dispozici následující aplikace:

- Vytápění / chlazení pomocí klimatizační jednotky
- Vytápění pomocí SSA955 / RRV91x a chlazení pomocí klimatizační jednotky



Omezení:

Úvod

- Řízení prostorové teploty (chlazení) se provádí autonomě klimatizační jednotkou
- Požadavky na vytápění a chlazení z klimatizační jednotky se nepředávají dál

Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení ZENNiO modul Poruchová hlášení

Synco[™] living

Klimatizace Úvod (ZENNiO modul)

Připojení pomocí IRSC interface společnosti ZENNiO

Pro každou místnost jsou k dispozici následující aplikace:

Vytápění / chlazení pomocí klimatizační jednotky

Vytápění pomocí SSA955 / RRV91x a chlazení pomocí klimatizační jednotky Pouze chlazení klimatizační jednotkou



Klimatizace Úvod (ZENNiO modul)

Modul je určen pro připojení do systému pomocí KNX TP1 v S-módu a komunikuje přímo s klimatizační jednotkou přes infračervený vysílač. To znamená, že pro uvedení do provozu je třeba konfigurační software **ETS3**.

Omezení:

Vytápění / chlazení¹⁾ pomocí klimatizační jednotky Vytápění pomocí SSA955 / RRV91x a chlazení ¹⁾ pomocí klimatizační jednotky Pouze chlazení ¹⁾ klimatizační jednotkou

¹⁾ Vlastní regulace prostorové teploty probíhá autonomě klimatizační jednotkou.

 Požadavky na vytápění a chlazení z klimatizační jednotky se nepředávají dál



Klimatizace Úvod

Když se připojí do systému pouze klimatizační jednotky, není třeba instalovat **prostorová teplotní čidla** (=> nastavení žádané teploty pro chlazení pouze přes ZENNiO modul).

Jestliže je v místnosti ke klimatizační jednotce navíc podlahové vytápění nebo radiátory je třeba pro regulaci vytápění snímat prostorovou teplotu.



Upozornění: Informace o aktuální prostorové teplotě nelze z klimatizace získat.



Úvod Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení ZENNiO modul Poruchová hlášení

Synco[™] living

Klimatizace Základní konfigurace

Následujícím postupem se uvede klimatizace v systému Synco living do provozu (výstupní kontakt pro chlazení):



- Proveď te základní a rozšířenou konfiguraci centrální jednotky.
- Připojte bezdrátové přístroje (KNX RF).
- Proveďte test elektrického zapojení.
- Pokud je to nutné, proveď te konfiguraci komunikace po sběrnici (KNX TP1).
- Nastavte parametry.



Michal Bassy - Srpen 2008

Úvod Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení ZENNiO modul Poruchová hlášení

Synco" living

Klimatizace Základní konfigurace

Pro provedení základní konfigurace vstupte do expertní obslužné úrovně.

Ke konfiguraci pro klimatizační jednotky je třeba vstoupit do následujících položek menu:

- Místnosti
- Poruchy



Klimatizace Základní konfigurace

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Místnosti > Místnost x >...

- · Zadejte název místnosti
- Typ chlazení

Maximálně lze nastavit 12 místností.

Konfigurace místnosti vyžaduje zadat **jednoznačný název** a vybrat **druh chlazení místnosti**.

Název místnosti

Zadejte název místnosti na centrální jednotce: "Ložnice" Schl_ ····● A D □ B E □ C F

Stiskněte Esc pro opuštění menu a pak ok pro potvrzení zápisu.



Úvod Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení ZENNiO modul Poruchová hlášení

Synco" living

Klimatizace Základní konfigurace

Typ chlazení

Místnost se aktivuje nastavením typu chlazení místnosti (jiného než "---").

K dispozici jsou následující druhy chlazení:

Typ chlazení	Popis
	Neaktivní - všechny důležité informace a ovládací řádky jsou skryté
Zapnutí výstupu	Zapnutí chlazení se provede bezpotenciálovým kontaktem (QAX910, RRV9xx), zásuvkovým adaptérem KRF960
Klimatizace (S-mód)	Zapnutí vytápění / chlazení se provede přes S-mód (ZENNiO modul)

Stiskněte **Esc** pro opuštění menu a pak **ok** pro potvrzení zápisu.

Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení



Strana11/31

Úvod

Klimatizace Základní konfigurace

Spuštění klimatizace

Signál pro spuštění klimatizace je možné připojit k následujícím výstupům:

- Centrální jednotka QAX910
- Regulátor topných okruhů RRV91x
- Univerzální modul RRV934
- Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960
- Objekt v S-módu (KNX TP1)

> Výstupní relé

ZENNiO modul Poruchová hlášení

Poznámka:

Bezdrátový zásuvkový adaptér Hager nelze použít.

Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení



Úvod

Klimatizace Rozšířená konfigurace

Přejděte do menu Rozšířená konfigurace pro nastavení typu komunikace:

Hlavní menu > Uvádění do provozu > Rozšířená konfigurace > Místnosti > Místnost x >... Výstup zapnutí chlazení >...

Výběr	Popis
	Neaktivní - není instalován
Přes RF / S-mod	Posílá se na výstup regulátoru topných okruhů RRV91x, univerzální modul RRV934, zásuvkový adaptér Výstup přes S-mód a KNX TP1
Q1 (lokálně)	Přes výstupní relé centrální jednotky QAX910

Stiskněte Esc pro opuštění menu a pak ok pro potvrzení zápisu.



Strana13/31



Klimatizace RF spojení

Analogicky k funkčním skupinám aktivovaným a definovaným v základní konfiguraci se zobrazí v menu *RF spojení* příslušné funkční skupiny. K aktivovaným funkčním skupinám mohou nyní být přiřazeny příslušné přístroje nebo kanály.

Hlavní menu > Uvádění do provozu > RF spojení > Spínací výstup chlazení > Místnost x >...

Dialog pro RF připojení	Popis
Připojit přístroj:	Příprava centrální jednotky k vytvoření spojení s partnerským přístrojem
Odpojit přístroj:	Příprava centrální jednotky k odpojení s partnerského přístroje
Seznam přístrojů:	Seznam připojených přístrojů / kanálů příslušných funkčních skupin



Strana14/31

Úvod

Klimatizace RF spojení

Připojení přístroje / kanálu

V příslušné funkční skupině na centrální jednotce (např. druh chlazení) vyberte funkci *Připojit přístroj*.

Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Výstup zapnutí chlazení > Místnost x > Připojit přístroj



Lze připojit následující typy přístrojů:

- Regulátor topných okruhů RRV912 / RRV918
- Univerzální modul RRV934
- Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960

Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení



Strana15/31

Úvod

Michal Bassy - Srpen 2008

ZENNiO modul Poruchová hlášení

Klimatizace RF spojení

Vyberte příslušný kanál výběrovým tlačítkem (např. RRV912). Potom stiskněte **funkční tlačítko** na partnerském přístroji dokud se nerozbliká funkční LED .



Když uvolníte funkční tlačítko na partnerském přístroji,

spustí se proces navázání bezdrátové komunikace s centrální jednotkou. Displej centrální jednotky zobrazí "Proces probíhá". Úspěšné připojení přístroje je signalizováno jedním pípnutím a hlášením "Proces ukončen" na displeji centrální jednotky.

Poznámka:

Když se přístroj připojuje, musí být instalován na správném místě (kontrola RF komunikace).



Úvod

Klimatizace RF spojení

Odpojení přístroje / kanálu

Postup odpojení přístroje od centrální jednotky je analogický s *Připojením přístroje*.

Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Výstup zapnutí chlazení > Místnost x > Odpojit přístroj

Jsou možné další dva způsoby odpojení ze systému:

- Resetováním přístroje do továrního nastavení
- Vymazáním periferního přístroje ze seznamu přístrojů

Tyto 2 způsoby odebrání přístroje ze systému by se měli volit pouze ve vyjímečných případech.



Klimatizace RF spojení

Resetování periferního přístroje do továrního nastavení

Pro resetování přístroje do továrního nastavení stiskněte multifunkční tlačítko > 20 sekund => LED začne blikat.

Funkční tlačítko

Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení





Úvod

Michal Bassy - Srpen 2008

ZENNiO modul Poruchová hlášení

Klimatizace RF spojení

Vymazání přístroje ze seznamu přístrojů

Z různých příčin se může stát, že vadný přístoj nelze odpojit ze systému. V takovém případě lze příslušný přístroj vymazat ze seznamu přístrojů.

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Seznam přístrojů > Přístroj x > Vymazat přístroj

Poznámka:

Funkce "Vymazat přístroj" by se měla používat **pouze** jestliže nelze přístroj odpojit příkazem "Odpojit přístroj".



Úvod



Klimatizace RF spojení

Připojené přístroje / kanály mohou být zkontrolovány v seznamu přístrojů příslušné funkční skupiny:

Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Výstup zapnutí chlazení > Místnost x > Seznam přístrojů



Seznam přístrojů zobrazuje číslo přístroje, typové označení (ASN) a číslo kanálu (platí u regulátorů topných okruhů). Dále pokud se vybere přístroj / kanál, mohou být zobrazeny následující informace:

Description	Example
Type reference (channel no.)	RRV912 [02]
Function of device / channel	Lag controller
KNX – ID	0x00FD0001144F



Úvod

Klimatizace RF spojení

Seznam přístrojů obsahuje všechny přístroje připojené k centrální jednotce pomocí rádiové komunikace.

Hlavní menu > Uvádění do provozu > Seznam přístrojů

Seznam přístrojů zobrazuje číslo přístroje, typové označení (ASN) a stav přístroje.

Přístroj č.	Objednací číslo	Stav
1	QAW910	OK
2	RRV934	Ą

Seznam přístrojů	
✓	Přístroj ok
Д,	Vadný přístroj

Dále se po vyběru přístroje zobrazí následující informace:

- Číslo přístroje, typové označení (ASN) a KNX ID
- Nastavení čísla RF zesilovače (viz. část "RF zesilovač")
- Postup vymazání přístroje (viz. část "Vymazání přístroje")



Úvod

Klimatizace RF spojení

Test Elektr zapojení

Test elektrického zapojení se provádí pro kontrolu konfigurovaných výstupů:

Hlavní menu > Uvádění do provozu > Test Elektr zapojení > Spínací výstup chlazení > Místnost x >...

Výstup	Symboly displeje
Spínací výstup chlazení	0 = Off
Místnost x	1 = On



Klimatizace ZENNiO modul



Při montáži ZENNiO modulu postupujte následovně:

• KNX sběrnice z centrální jednotky do klimatizační jednotky.



• Jestliže má být k centrální jednotce připojena více než jedna klimatizační jednotka, je třeba zajistit externí napájení sběrnice.



SIEMENS

Klimatizace ZENNiO modul

Montáž

 Připojte ZENNiO modul ke sběrnici KNX TP1 (dbejte na správnou polaritu). Typové označení: ZN1CL-IRSC



4. Přilepte vysílací diodu k infračervenému snímači na klimatizační jednotce.





Klimatizace ZENNiO modul

Uvedení do provozu

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Místnosti > Místnost x > Typ chlazer Klimatizace (S-mód)

Pomocí ETS3 můžete nyní klimatizační jednotku připojit k systému Synco living.

- Naimportujte aplikační soubor
- Datové body

Název objektu	Funkce	Vstup / výstup	Datový bod
On / Off	Výběr	Výstup	1 Bit
Žádaná prostorová teplota:	Výběr	Výstup	2 Byty
Druh provozu	Výběr	Výstup	2 Byty



Klimatizace ZENNiO modul

www.zennio.com

Úvod



Základní konfigurace Rozšířená konfigurace

RF spojení ZENNiO modul Poruchová hlášení



SIEMENS

Klimatizace Poruchová hlášení

Základní konfigurace

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Poruchy > Poruchový vstup x >...

Centrální jednotka může pracovat maximálně s **8 alarmovými vstupy**. Poruchová hlášení mohou být přijata následovně:

Výběr	Popis
	Neaktivní - nepřítomen
Bezdrátově	Snímání čidlem připojeným ke vstupu regulátoru topných okruhů RRV91x nebo univerzálního modulu RRV934 Snímání přes dveřní / okenní spínač
B (lokálně)	Snímání čidlem připojeným ke vstupu B na centrální jednotce



Úvod

Základní konfigurace Rozšířená konfigurace RF spojení

