

SIEMENS



Synco™ living



Montáž a uvedení do provozu

Vydání 1.0
QAX9x3 Série A
CE1C2740cs
08.04.2011

Building Technologies

Blahopřejeme...

...k výběru systému Siemens Synco™ living a děkujeme za zakoupení centrální jednotky!

Tento návod popisuje, jak namontovat, zapojit a uvést do provozu centrální jednotku a ostatní části systému.

Seznamte se nejprve s principem fungování centrální jednotky. Samotné ovládání je popsáno v návodu k obsluze (CE1B2740cs).

Použité symboly

Význam symbolů používaných na centrální jednotce je vysvětlen v kapitole „Symboly na displeji“ návodu k obsluze. V tomto dokumentu naleznete následující symboly:



Tento symbol upozorňuje na důležité pokyny, které je třeba dodržet k zajištění bezpečného provozu zařízení.



Symbol Info odkazuje na další informace, poznámky a praktické tipy, které se týkají nastavení a obsluhy jednotlivých přístrojů nebo celého systému.



Tento symbol poukazuje na nakládání s přístroji při likvidaci.

Nastavení hodnot a předdefinovaná nastavení

Při uvádění systému do provozu se aktivované parametry načtou jako předdefinované hodnoty. Dokumentace rozlišuje mezi doporučenými hodnotami a továrním nastavením.

Doporučená hodnota Nastavení doporučená pro většinu aplikací.

Tovární nastavení Hodnoty, které lze přizpůsobit specifickým požadavkům použité technologie a potřebám uživatele.

Siemens s.r.o.
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Tel.: +420 233 033 402
Fax: +420 233 033 640
www.synco-living.cz

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Švýcarsko
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/sbt

© 2006-2011 Siemens Switzerland Ltd
Podléhá změnám

3 / 136

Obsah

Bezpečnostní pokyny	11
Montáž a elektrické připojení	12
Montáž centrální jednotky	12
Montážní pravidla	12
Umístění přístroje	12
Rozměry centrální jednotky QAX913	13
Rozměry základové desky	13
Postup montáže	14
Způsob montáže / předlisované vylamovací otvory	14
Otvory	14
Demontáž přední části s elektronikou ze základové desky	14
Upevnění základové desky	15
Kabeláž	15
Zpětné nasazení předního krytu s elektronikou	15
Elektrické připojení centrální jednotky	16
Pravidla instalace	16
Připojovací svorky / připojení vodičů	16
Uvedení systému do provozu	18
Požadavky	18
Postup	18
Základní konfigurace centrální jednotky	18
Zapnutí centrální jednotky	18
Vstup do expertní obslužné úrovně	19
Výběr menu Uvedení do provozu	20
Konfigurace místností	20
Konfigurace skupin místností	22
Název skupiny místností	22
Funkce	22
Čerpadlo skupiny místností	23
Omezení teploty zpátečky	24
Konfigurace přípravy teplé vody (pouze QAX913)	25
Čidlo TUV	26
Nabíjecí čerpadlo / přepínací ventil TUV	26
Elektrická topná spirála	27
Provoz externí přípravy teplé vody	27
Konfigurace ventilace	28
Funkce	28
Konfigurace spínacích skupin (pouze QAX913)	28
Relé spínací skupiny	30
Konfigurace dveří (pouze QAX913)	30
Konfigurace měřičů	31
Přiřazení	31
Zdroj signálu	31
Konfigurace měřiče tepla / chladu	31
Konfigurace vodoměru na teplou vodu	32
Konfigurace vodoměru na studenou vodu	33

Konfigurace elektroměru.....	33
Konfigurace plynoměru.....	33
Konfigurace dalších měřičů	34
Synergry	34
Konfigurace zobrazení stavu svítidel (pouze QAX913)	35
Zobrazení teploty (pouze QAX913)	35
Zobrazení poruchových hlášení na sběrnici	36
Konfigurace poruchových vstupů / výstupů (pouze QAX913).....	36
Poruchové vstupy 1 – 8	36
Poruchové výstupy 1 a 2	37
Dohled (pouze QAX913).....	37
Spínač dohledu.....	37
Stav dohledu.....	38
Uzavírací ventil vody.....	38
Uzavírací ventil plynu.....	38
Stavový výstup 1 – 4.....	39
Dálkový ovladač (pouze QAX913)	40
Konfigurace vstupů	40
Přepínač druhu provozu	40
Letní provoz	41
Povolení chlazení	41
Přepínač vytápění / chlazení	42
Rosný bod.....	42
Nepřítomnost	43
Soumrakový spínač (pouze QAX913)	43
Konfigurace výstupů.....	44
Relé požadavku tepla	44
Požadavek na teplo DC 0..10 V.....	45
Relé požadavku na chlad	45
Požadavek na chlad DC 0..10 V.....	45
Letní provoz	46
Povolení chlazení	46
Stav oken / dveří.....	47
Digestoř	47
Konfigurace zesilovače rádiového signálu	47
Konfigurace info stránek	48
Okna / dveře	48
Vizitka	48
Průběh venkovní teploty	48
Průběh tlaku vzduchu	48
Údaje o spotřebě	49
Konfigurace režimu chlazení.....	49
2-trubkový systém Top / Chlaz	49
Rozšířená konfigurace.....	49
Místnosti.....	49
Přiřazení místností do skupin	49
Spínací výstup chlazení.....	50
Konfigurace ventilace.....	50
Přepínač rychlostí.....	50
Čidlo vlhkosti.....	51
Čidlo kvality vnitřního vzduchu	51

Režim krb.....	51
Spínač ventilace 1 a 2.....	52
Bypass rekuperace	52
Měřiče.....	53
Datum odečtu (stanovený den).....	53
Identifikační číslo	53
Typ snímače impulzů	54
Koeficient jednotek.....	54
Čítatel a jmenovatel pulzu.....	55
Počáteční hodnota	56
Datum a rok kalibrace	56
Synergry domácnost.....	56
Číslo měřiče Synergry.....	57
Poruchy (pouze QAX913)	58
Zdroj poruchového vstupu	58
Klidový stav poruchového vstupu	58
Připojení bezdrátových přístrojů	58
Poznámky.....	58
Připojení bezdrátových přístrojů v jednotlivých místnostech.....	59
Připojení prostorové jednotky QAW910.....	59
Připojení prostorového teplotního čidla QAA910.....	60
Připojení regulačních servopohonů SSA955.....	61
Připojení regulátorů topných okruhů RRV912 a RRV918.....	62
Připojení okenních spínačů.....	64
Připojení detektorů kouře (pouze QAX913)	64
Připojení regulačních modulů RRV934	64
Připojení spínacího výstupu chlazení.....	66
Připojení zařízení pro skupinu místností	67
Připojení výstupu pro směšovací ventil.....	67
Připojení vstupu pro čidlo teploty náběhu / zpátečky.....	67
Připojení výstupu pro čerpadlo skupiny místností.....	67
Připojení technologických částí ventilace.....	68
Připojení vstupu pro čidlo vlhkosti / kvality vzduchu	68
Připojení signálového vstupu pro přepnutí do režimu krb.....	68
Připojení vstupu pro spínač ventilace 1 a 2	69
Připojení výstupů pro přepínač stupňů ventilace	69
Připojení výstupu pro bypass rekuperace.....	70
Připojení součástí technologie TUV (pouze QAX913)	70
Připojení vstupu pro čidlo teploty TUV.....	70
Připojení výstupu pro čerpadlo / ventil TUV.....	70
Připojení výstupu pro elektrickou topnou spirálu	70
Připojení meteorologického čidla	71
Připojení ovládání osvětlení, rolet a žaluzií (pouze QAX913).....	71
Připojení zásuvkových adaptérů KRF960 a KRF961.....	72
Připojení výstupního členu GAMMA wave (pouze QAX913).....	72
Připojení relé spínací skupiny (pouze QAX913).....	72
Připojení měřičů	73
Připojení modulu pro měřiče WRI982	73
Připojení dveřních spínačů (pouze QAX913).....	74
Připojení teplotního čidla (pouze QAX913)	74
Připojení poruchových vstupů 1 – 8 (pouze QAX913)	74

Připojení detektoru úniku vody QFP910 (pouze QAX913)	75
Připojení poruchových výstupů 1 – 2 (pouze QAX913)	75
Připojení součástí technologie dohledu (pouze QAX913)	76
Připojení spínače dohledu	76
Připojení stavu dohledu	76
Připojení uzavíracího ventilu vody	76
Připojení uzavíracího ventilu plynu	77
Připojení stavových výstupů 1 – 4	77
Připojení dálkového ovladače	77
Připojení vstupů	78
Připojení vstupu pro přepínání druhu provozu	78
Připojení vstupu pro letní provoz	78
Připojení vstupu pro povolení chlazení	78
Připojení vstupu pro přepínání vytápění / chlazení	78
Připojení vstupu pro čidlo rosného bodu	79
Připojení vstupu pro zapnutí režimu nepřítomnost	79
Připojení vstupu pro soumrakový spínač (pouze QAX913)	79
Připojení výstupů	79
Připojení výstupu pro požadavek na teplo DC 0..10 V	79
Připojení relé požadavku na teplo	80
Připojení výstupu pro požadavek na chlad DC 0..10 V	80
Připojení relé požadavku na chlad	80
Připojení výstupu pro letní provoz	80
Připojení výstupu povolení chlazení	80
Připojení výstupu stavu uzavření oken / dveří	81
Připojení zařízení Hager tebis (pouze QAX913)	81
Číslování vstupů	81
Připojení zesilovačů rádiového signálu	82
Přiřazení přístrojů k RF zesilovačům	83
Připojení zásuvkových adaptérů KRF960 a KRF961 (pouze QAX913)	83
Připojení výstupního členu GAMMA wave (pouze QAX913)	83
Test rádiové komunikace	84
Test elektrického zapojení	84
Odpojení přístrojů	86
Výměna přístroje	87
Výměna měřiče na impulzním vstupu	87
Výměna měřiče na sběrnici M-bus	88
Zobrazení seznamu přístrojů podle funkce	89
Zobrazení seznamu všech přístrojů	90
Odstranění přístroje ze seznamu přístrojů	90
Komunikace po sběrnici	90
Adresa přístroje KNX TP1	90
Napájení sběrnice	90
Programovací režim	91
Provozní čas	91
Dálkové nastavení času slave	92
Zóna kalendáře (prázdniny a zvláštní dny)	92
Zóna TUV	93
Nastavení distribučních zón	93
Opuštění menu „Uvedení do provozu“	94

Funkční nastavení.....	95
Obecně	95
Hlasitost akustického signálu	95
Heslo do expertní úrovně	95
Domácnost.....	95
Povolení omezení žádané teploty	95
Omezení žádané teploty vytápění.....	96
Omezení žádané teploty chlazení.....	96
Doběh čerpadla	96
Nucené přestavení ventilů	96
Zvýšení žádané útlumové teploty.....	97
Místnosti	97
Nárůst prostorové teploty	97
Poměr prostorové jednotky	97
Poloha ventilů pro režim chlazení / letní provoz.....	98
Minimální poloha ventilu při Komfortu	98
Blokovací čas přepnutí Top / Chlaz.....	99
Nastavení regulace místnosti	99
Proporcionální pásmo Xp.....	99
Integrační časová konstanta Tn	99
Derivační časová konstanta Tv	100
Neutrální zóna	100
Spínací hystereze pro 2-bodový pohon	101
Doba přeběhu servopohonu.....	101
Spínací hystereze chlazení	102
Skupiny místností	102
Omezení teploty přívodu pro vytápění	102
Nastavení minimální teploty přívodu.....	102
Nastavení maximální teploty přívodu.....	104
Omezení teploty zpátečky.....	104
Chladicí křivka	105
Převýšení teploty náběhu pro směš. ventil	106
Žádaná hodnota snížení pro směš. ventil	106
Požadavek na teplo během zimního provozu	106
Poloha ventilu pro požadavek na teplo Zap / Vyp	107
Doba přeběhu servopohonu.....	107
Proporcionální pásmo Xp.....	107
Integrační časová konstanta Tn	108
Ventilace	108
Regulace kvality vnitřního vzduchu	108
Čidlo kvality vzduchu při 0 V / 10 V	108
Proporcionální pásmo Xp regulace kvality vzduchu.....	108
Omezení vlhkosti.....	109
Omezení vlhkosti - spínací hystereze	109
Omezení vlhkosti - doba chodu.....	109
Omezení vlhkosti - doba prodlevy.....	110
Vlhkost vzduchu při 0 V / 10 V	110
Noční chlazení - minimální doba chodu	110
Noční chlazení - referenční místnost.....	110
Noční chlazení - mezní venkovní teplota	111
Noční chlazení - rozdíl prostorové a venkovní teploty	111

Zpoždění startu dalšího stupně	111
Blokovací čas	111
Čas doběhu	111
Příprava TUV (pouze QAX913)	112
Protimrazová ochrana TUV	112
Legionella - žádaná teplota	112
Legionella - četnost	112
Legionella - čas spuštění	112
Legionella - doba trvání	113
Přednost TUV	113
TUV - spínací hystereze	113
TUV - maximální doba nabíjení	113
TUV - Nucené nabíjení	114
TUV - převýšení teploty při nabíjení	114
TUV - požadavek na systémové čerpadlo	115
TUV - letní provoz elektrické topné spirály	115
Spínací skupiny (pouze QAX913)	116
Číslo scény	116
Údaje o spotřebě	116
Provozní hodiny	117
Identifikační číslo	117
Měřená látka	117
Přiřazení měřiče	117
Výměna měřiče	117
Čas / datum	117
Začátek / konec letního času	117
Poruchy	118
Historie poruch	118
Vymazání poruch	118
Vstupy / výstupy	118
Simulace venkovní teploty	118
Texty	119
Název souboru	119
Názvy skupin místností 1 - 2	119
Vizitka, nadpis a řádky 1 - 4	119
Názvy měřičů	119
Požadavek na teplo 0..10 V	120
Požadavek na chlad 0..10 V	120
Digestoř	121
Vliv okenních spínačů	121
Dálkový ovladač (pouze QAX913)	121
Funkční test detektoru úniku vody	122
Informace o zařízení	122
VVS-ID	122
Seznam zařízení - zesilovač RF	122
Záloha dat	123

Maximální konfigurace	124
Maximální konfigurace (TP1 bus)	124
Maximální konfigurace na jednu centrální jednotku	124
Maximální konfigurace na jednu místnost	124

Komunikace.....	125
Protokol.....	125
Údržba a servis.....	125
Periferní přístroje	125
Obnovení továrního nastavení	125
Ruční ovládání regulačního servopohonu otopných těles	125
Likvidace.....	126
Abecední rejstřík	127

Bezpečnostní pokyny

Záruka na výrobek



- Používejte výrobky pouze v systémech řízení budov a pouze v aplikacích popsanych dále.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy (elektrická instalace, atd.)
- Neotvírejte přístroje. Otevření přístroje způsobí ztrátu záruky společnosti Siemens.
- Pokud je přístroj poškozen nebo zničen, ihned jej odpojte od napájení a vyměňte.
- Technické parametry související s aplikací jsou garantovány pouze ve spojení se systémem Synco™ living. Při použití výrobků jiných dodavatelů než je specifikováno společností Siemens odpovídá za funkčnost uživatel. V takovém případě neposkytuje společnost Siemens žádný servis ani záruky.

Montáž a elektrické připojení

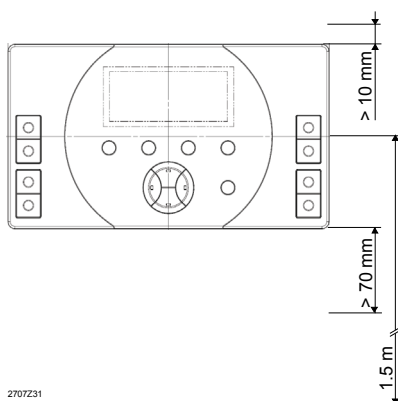
Montáž centrální jednotky

Montážní pravidla

- Centrální jednotka je zkonstruována v souladu s požadavky třídy bezpečnosti II a musí být podle toho namontována.
- Napájení jednotky je možné zapnout až po úplném připojení. Jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem při kontaktu s připojovacími svorkami.
- Nevystavujte jednotku kapající vodě.
- Dodržujte podmínky okolního prostředí uvedené v technických specifikacích (viz. katalogové listy N2740cz (QAX913) nebo N2741cz (QAX903)).
- Pro možnost nasazení nebo sejmutí krytu a pro potřebné nástroje je třeba dodržet volný prostor okolo jednotky (> 70 mm pod a > 10 mm nad jednotkou).

Umístění přístroje

Centrální jednotka se skládá z části s elektronikou a základové desky. Základová deska je navržena pro nástěnnou montáž (na vnitřní stěnu místnosti). Doporučujeme namontovat jednotku na snadno přístupné místo (např. v obývacím pokoji nebo hale). Pro pohodlnou obsluhu doporučujeme umístit jednotku 1,5 m nad podlahou.

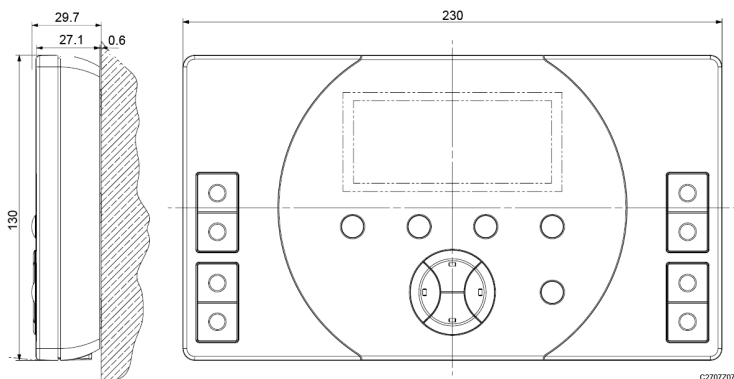


Centrální jednotka komunikuje s většinou přístrojů systému bezdrátově rádiovým signálem. Pro optimální šíření rádiového signálu je třeba dodržet následující body:

- Vzdálenost od přístrojů s elektromagnetickým vyzařováním, jako jsou bezdrátové telefony, televizní přijímače, osobní počítače, mikrovlnné trouby atd. by měla být minimálně 1 m.
- Dosah rádiového signálu mohou ovlivnit větší kovové konstrukce, armované konstrukční materiály (např. vyztužená skla, železobeton) nebo kovové fólie v tepelně izolačních materiálech, zrcadla nebo pokovená izolační skla.

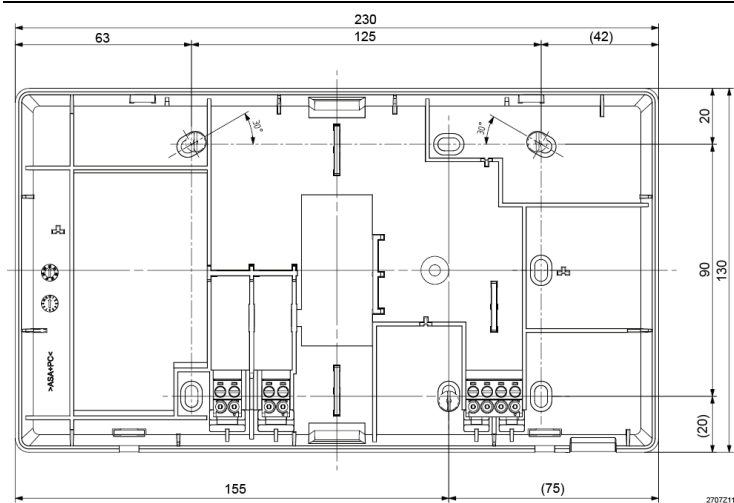
- Běžný dosah mezi vysílačem a přijímačem v obytných budovách je 30 m nebo přes 2 patra nebo 2 betonové stropní konstrukce. V závislosti na typu budovy a použitých materiálech může být skutečný dosah podstatně větší nebo menší.
Jestliže je třeba pokrýt delší vzdálenost, měl by se použít zesilovač rádiového signálu

Rozměry centrální jednotky QAX913



Rozměry jsou uvedeny v mm

Rozměry základové desky

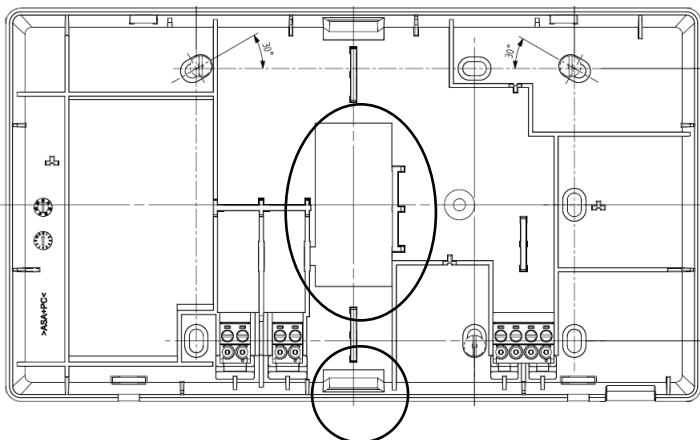


Rozměry jsou uvedeny v mm

Postup montáže

Způsob montáže / předlisované vylamovací otvory

Základová deska jednotky se může montovat přímo na stěnu nebo na podomítkovou elektroinstalační krabici. Na zadní straně má otvor pro vedení kabelů a další 2 předlisované vylamovací otvory (jeden nahoře a jeden dole). Pokud je chcete použít, vyříznete otvory ještě před upevněním základové desky na stěnu.

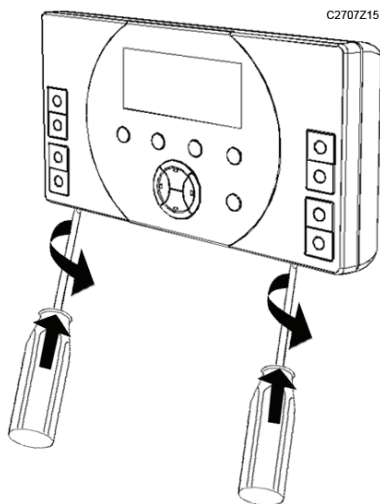


Otvory

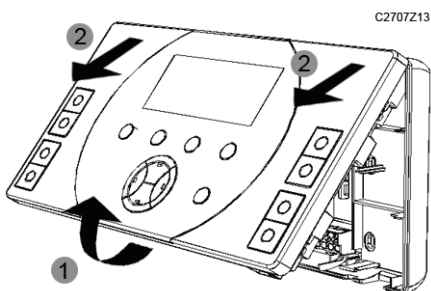
Přípevněte základovou desku minimálně 3 šrouby. Pro určení polohy děr ve stěně přidržte základovou desku horizontálně na stěně a označte si polohu zvolených otvorů.

Demontáž přední části s elektronikou ze základové desky

Vložte šroubovák (velikost 3) do první a pak druhé štěrbině na spodní straně centrální jednotky, mírně zatlačte a uvolněte pootočením.

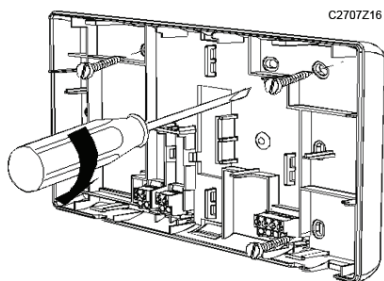


Vytočte kryt o 45° vzhůru
a zatáhněte směrem k sobě
a sejměte jej.



Upevnění základové desky

Připevněte základovou desku
minimálně 3 upevňovacími
šrouby.



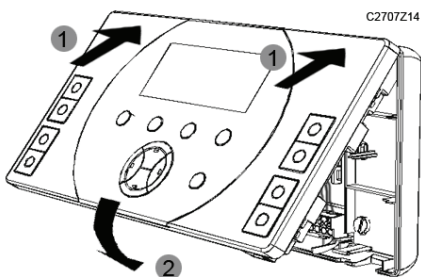
Kabeláž

Elektrické připojení je popsáno v kapitole „Připojovací svorky / elektrické
připojení“ (viz strana 16).

Zpětné nasazení předního krytu s elektronikou

Nasaďte přední část
s elektronikou přibližně v úhlu
45° do základové desky. Pak
natočte dolů a zaklapněte
západky.

Centrální jednotka je nyní
připravena k uvedení do
provozu.



Elektrické připojení centrální jednotky

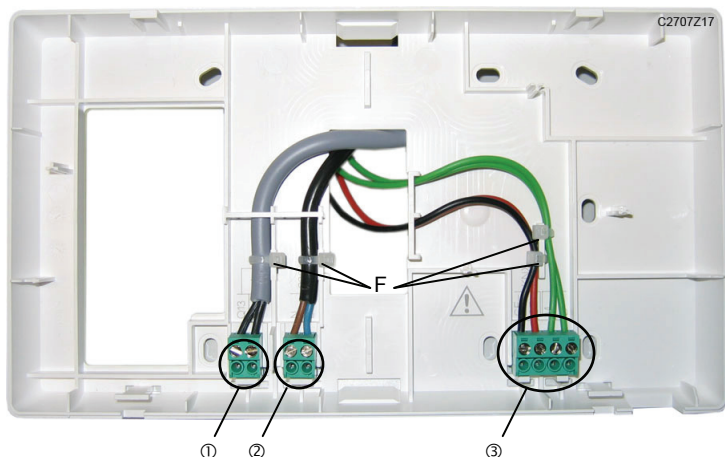
Pravidla instalace

- Dodržujte bezpečnostní předpisy (elektrická instalace, atd.)
- Elektrickou instalaci smí provádět pouze osoba s patřičnou kvalifikací.
- Před instalací musí být centrální jednotka odpojena od napájecího napětí!
- Připojovací svorky malého a napájecího napětí jsou umístěny na opačných stranách jednotky.
- Kabeláž musí být provedena tak, aby splnila požadavky třídy bezpečnosti II.
- Kabely musí být odlehčeny v tahu stahovací páskou.

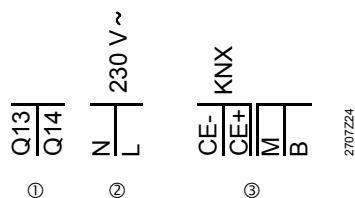
Připojovací svorky / připojení vodičů

Připojovací svorky jsou přístupné z přední strany základové desky. Připojte kabely malého a napájecího napětí do příslušných svorek na základové desce.

Kabely ved'te k tomu určenými oky. Po zapojení zajistěte kabely páskami pro odlehčení tahu.



Detail



Popis

① Napájecí napětí nebo malé bezpečné napětí

Q13, Q14 Beznapěťové kontakty univerzálního reléového výstupu

② Napájecí napětí

N Napájecí napětí, nulový vodič AC 230 V

L Napájecí napětí, fázový vodič AC 230 V

③ Malé bezpečné napětí

CE-, CE+ Připojení komunikační sběrnice KNX TP1- a KNX TP1+

M Zem pro univerzální vstup

B Univerzální vstup

F Stahovací pásy pro připevnění kabelů

Uvedení systému do provozu

Požadavky

Před uváděním do provozu prověřte, zda byly splněny následující předpoklady:

- Jste seznámeni se všemi ovládacími prvky a obslužnými úrovněmi centrální jednotky.
- Všechny části systému jsou správně namontovány a zapojeny.
- Části systému napájené ze sítě jsou připojené k napájecímu napětí.
- Máte připraveny nové baterie pro bateriově napájené přístroje *.
- Přístroje připojené kabelem jsou připojené ke komunikační sběrnici KNX TP1.
- Měřiče jsou správně namontovány a připojeny k modulu pro připojení měřičů spotřeby WRI982.



* K prodloužení životnosti vložte baterie až těsně před připojením přístroje k centrální jednotce (postup naleznete v montážním návodu pro příslušný přístroj).

Postup

Jednotlivé kroky uvedení systému do provozu:

1. Uvedte do provozu měřiče (pokud jsou k dispozici):
2. Provedte základní konfiguraci centrální jednotky.
3. Provedte rozšířenou konfiguraci centrální jednotky.
4. Zapněte a připojte přístroje s bezdrátovou komunikací (KNX RF).
5. Provedte test elektrického zapojení.
6. Nakonfigurujte komunikaci po sběrnici (KNX TP1).
7. Nastavte parametry centrální jednotky.

Základní konfigurace centrální jednotky

Před připojením periferních přístrojů, musíte nejprve provést základní konfiguraci centrální jednotky.

Zapnutí centrální jednotky

Abyste mohli zadat základní konfiguraci, musíte centrální jednotku zapnout.



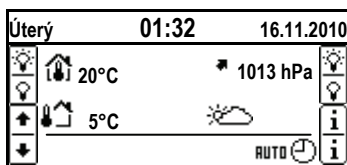
Centrální jednotka se zapne, jakmile se připojí k napájecímu napětí. Zobrazí se přesýpací hodiny a provede se krátký test funkčnosti.



Při prvním uvádění centrální jednotky do provozu musíte zvolit jazyk, čas, rok a datum.

Pak se displej přepne do standardního klidového zobrazení.

Jazyk a formát času můžete také zvolit kdykoli během provozu. Popis naleznete v návodu k obsluze.



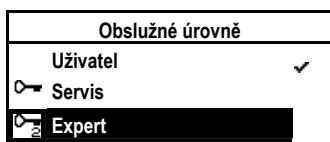
Jestliže byla centrální jednotka v provozu již dříve (např. před výpadkem napájení), zobrazí se po funkčním testu rovnou klidový displej.

Vstup do expertní obslužné úrovně

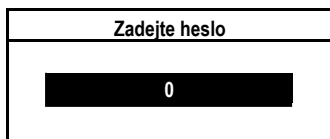
Abyste mohli zadat základní konfiguraci, musíte přejít do expertní obslužné úrovně.



Chcete-li přejít z klidového zobrazení do expertní úrovně, stiskněte současně tlačítka **Esc** a **Menu / ok**. Otevře se okno pro výběr „Obslužné úrovně“.



Šípkami vyberte expertní přístupovou úroveň a potvrďte volbu tlačítkem **Menu / ok**.



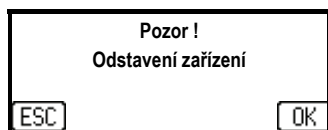
Chcete-li přejít do expertní úrovně, musíte zadat heslo (tovární nastavení = 9). Potvrďte heslo stisknutím tlačítka **Menu / ok**.



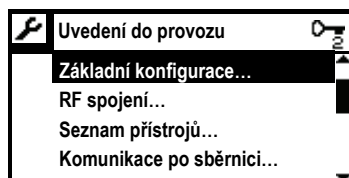
Pokud není v expertní úrovni po určitou dobu stisknuto žádné tlačítko, vrátí se centrální jednotka automaticky do uživatelské úrovně.

Výběr menu Uvedení do provozu

Z „Hlavního menu“ centrální jednotky vyberte podmenu „Uvedení do provozu“ a potvrďte výběr tlačítkem **Menu / ok**.



Zobrazí se upozornění, že dojde k odstavení zařízení. Stisknutím tlačítka **Menu / ok** odstavíte zařízení a vstoupíte do menu „Uvedení do provozu“.



Nyní jste v menu „Uvedení do provozu“ - zařízení bylo odstaveno. Do provozu bude uvedeno pouze po ručním opuštění menu „Uvedení do provozu“ stisknutím tlačítka **Esc** (bez časového omezení).

Konfigurace místností

Aktivujte požadované místnosti nastavením typu vytápění / chlazení jiného než „--- ---“ nebo zvolením funkce „Pouze dohled“.

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Místnosti > Místnost X > Typ vytápění:

---	Neaktivní - všechny informace a ovládací řádky pro vytápění místnosti jsou skryté. (Tovární nastavení)
Radiátor vytápění pomalé	Otopná soustava s radiátory v budovách s masivními stěnami, těžká konstrukce budovy.
Radiátorové vytápění rychlé	Otopná soustava s radiátory v budovách se slabými stěnami, lehká konstrukce budovy.
Podlahové vytápění pomalé	Podlahové vytápění v budovách s masivními stěnami, těžká konstrukce budovy, masivní podlahy.
Podlahové vytápění rychlé	Podlahové vytápění v budovách s tenkými stěnami, lehká konstrukce budovy a lehká konstrukce podlah.
Radiátor / podlaha Uživ Defin	Regulační parametry je možné nastavit ručně.
Klimatizace (S-mód)	Pro místnosti, kde se k vytápění používá klimatizační jednotka.



Pro běžné aplikace vyhoví nastavení standardních typů vytápění. Uživatelské nastavení se používá pro nestandardní aplikace (viz strana 99).

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Místnosti > Místnost X > Typ chlazení:*

---	Neaktivní - všechny informace a ovládací řádky pro chlazení místnosti jsou skryté. (Tovární nastavení)
Spínací výstup	Pro místnosti s externě řízeným chlazením spouštěným spínacím výstupem.
Klimatizace (S-mód)	Pro místnosti, kde se k chlazení používá klimatizační jednotka.
Radiátor / podlahové chlazení	Pro místnosti, kde se k chlazení používají radiátory nebo podlahové chlazení.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Místnosti > Místnost X > Pouze dohled:*

---	Neaktivní - všechny informace a ovládací řádky pro danou místnost jsou skryté. (Tovární nastavení)
Aktivní	Pro místnosti bez vytápění nebo chlazení, ale vybavené okenním kontaktem nebo detektorem kouře.

Každé místnosti v domácnosti můžete přiřadit jednoznačný název. Názvy je možné zadat nebo změnit také později po uvedení do provozu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Místnosti > Místnost X > Místnost X:*

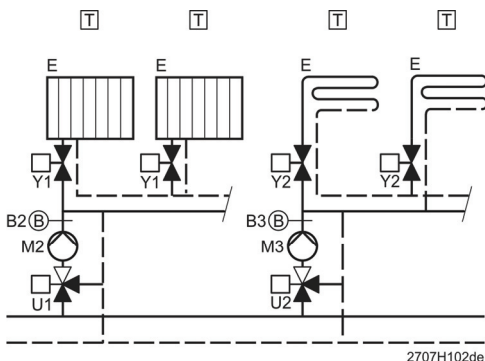


Pro rychlé a snadné zadávání názvů místností jsou k dispozici jejich předdefinované názvy. Můžete upravit některý z předdefinovaných názvů.

Konfigurace skupin místností

Několik místností je možné spojit do skupiny. Je možné vytvořit dvě nezávislé skupiny místností.

Pro každou z nich je možné regulovat teplotu přívodu, definovat oběhové čerpadlo skupiny místností a lze nastavit způsob omezení teploty zpátečky.



- U1 Směšovací ventil pro skupinu místností 1 (radiátory)
- U2 Směšovací ventil pro skupinu místností 2 (podlahové vytápění)
- B2 / B3 Čidla teploty náběhu pro skupinu místností 1 a 2
- M2 / M3 Čerpadlo pro skupinu místností 1 a 2
- T Prostorová jednotka nebo prostorové teplotní čidlo
- Y1 Regulační servopohon
- Y2 Pohon ventilu topného okruhu (2-polohový)



Pokud systém Synco Living ovládá všechny místnosti pomocí servopohonů, mohou v předregulaci existovat provozní stavy bez průtoku. Zabraňte vzniku takové situace použitím vhodných hydraulických opatření (např. přepadu nebo obtoku), aby při provozu nedocházelo k oscilaci předregulace bez průtoku.

Název skupiny místností

Každé skupině místností můžete přiřadit název. Název skupiny místností můžete také zadat nebo změnit až po uvedení do provozu.



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Skupiny místností > Skupina místností X > Skupina místností X:

Funkce

Definujte funkce požadované pro skupinu místností.



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Skupiny místností > Skupina místností X > Funkce:

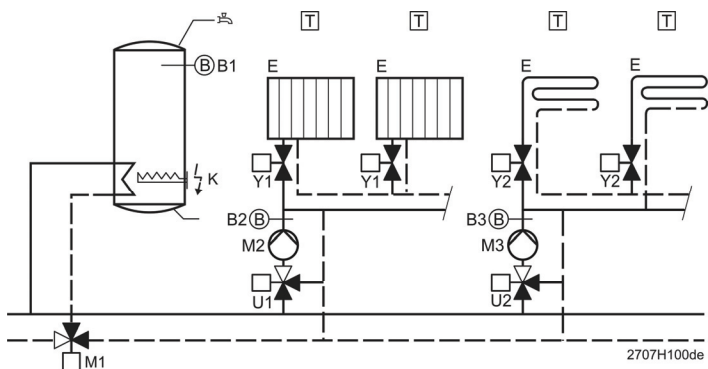
---	Neaktivní – Skupina místností není k dispozici.
Bez předregulace	Skupina místností je k dispozici, ale bez funkce předregulace.
S předregulací	Skupina místností je k dispozici, včetně funkce předregulace.
Předregulace + čidlo Zpát	K dispozici je skupina místností s předregulací a s dalším snímačem teploty zpátečky určeným k omezení teploty zpátečky.

	Tovární nastavení
Skupina místností 1	Bez předregulace
Skupina místností 2	--- (Neaktivní)

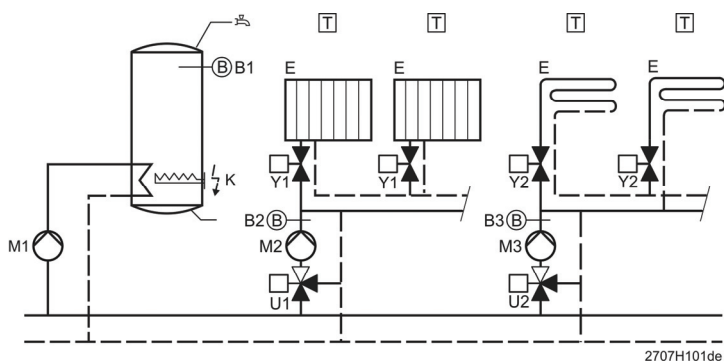
Čerpadlo skupiny místností

Čerpadlo skupiny místností se uvede do provozu, když se sepnou kontakty příslušného výstupu.

Čerpadla skupin místností a přepínací ventil nabíjení TUV:



Čerpadla skupin místností a nabíjecí čerpadlo TUV:



- M1 Čerpadlo / přepínací ventil TUV
 B1 Čidlo TUV
 K Elektrická topná spirála
 E Spotřebič (radiátor nebo podlahové vytápění)
 T Prostorové teplotní čidlo nebo prostorová jednotka
 M2 / M3 Čerpadlo pro skupinu místností 1 a 2
 B2 / B3 Čidla teploty náběhu pro skupinu místností 1 a 2
 U1 Směšovací ventil pro skupinu místností 1 (radiátory)
 U2 Směšovací ventil pro skupinu místností 2 (podlahové vytápění)
 T Prostorová jednotka nebo prostorové teplotní čidlo
 Y1 Regulační servopohon
 Y2 Pohon ventilu topného okruhu (2-polohový)

Určete, zda jsou čerpadla skupin místností instalována a jak mají být řízena.

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Skupiny místností > Skupina místností X > Čerpadlo Skup Místn:

---	Neaktivní --- čerpadlo skupiny místností není instalováno (tovární nastavení).
Bezdrátově	Čerpadlo skupiny místností je připojeno na reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů RRV91... nebo regulačního modulu RRV934.
Q1 (lokálně)	Čerpadlo skupiny místností je připojeno přes výstupní relé Q1 centrální jednotky.

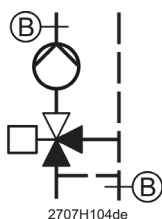
Omezení teploty zpátečky

Pro každou skupinu místností lze nastavit omezení teploty zpátečky: Omezení maximální nebo minimální teploty.



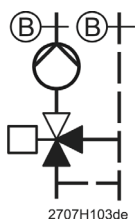
Pro omezení teploty zpátečky je vyžadováno čidlo zpátečky. Nastavte „funkci“ skupiny místností na „Předregulace + čidlo zpátečky“.

Omezení minimální teploty zpátečky



Omezení minimální teploty zpátečky (udržování vysoké teploty zpátečky kotle) chrání kotel před poklesem teploty vody ve zpátečce pod nastavenou hodnotu. Omezení minimální teploty zpátečky se provádí snížením žádané teploty náběhu. Výsledkem je nižší průtok vody z kotle do topného okruhu skupiny místností a vyšší do zpátečky kotle bypassem.

Omezení maximální teploty zpátečky



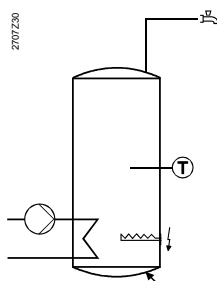
Omezení maximální teploty zpátečky zamezí, aby teplota zpátečky vzrostla nad nastavenou hodnotu, tudíž zajistí vyšší účinnost kondenzačních kotlů a tepelných čerpadel. Omezení maximální teploty zpátečky se provádí snížením průtočného množství náběhové vody z kotle do topného okruhu skupiny místností (polohou regulačního ventilu).



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Skupiny místností > Skupina místností X > Typ Omez Zpátečky:

---	Neaktivní – bez omezení teploty zpátečky (tovární nastavení).
Minimum	Omezení minimální teploty zpátečky.
Maximum	Omezení maximální teploty zpátečky.

Konfigurace přípravy teplé vody (pouze QAX913)



Jestliže chcete, aby byl ohřev TUV řízen přímo centrální jednotkou, aktivujte jednotlivé části technologie ohřevu TUV (čidlo TUV, čerpadlo / přepínací ventil, elektrická topná spirála).

Chcete-li, aby zařízení KNX TP1 dálkově ovládalo externí ohřev TUV, aktivujte možnost „Externí provoz TUV“.



Jestliže existuje požadavek na přípravu teplé vody, čerpadla skupin místností se nespouští. Z těchto důvodů musí být z hydraulického hlediska připojena příprava TUV vždy před skupinami místností.

Způsob ohřevu TUV závisí na instalovaných součástech technologie podle následující tabulky:

Čidlo TUV	Čerpadlo / ventil TUV	El. topná spirála	Výsledný typ ohřevu TUV
---	---	---	Neaktivní: Žádný lokální ohřev TUV.
Nainstalováno	Nainstalováno	---	Zásobník TUV řízený pouze nabíjecím čerpadlem / ventilem.
Nainstalováno	Nainstalováno	Nainstalováno	Zásobník TUV řízený střídavě: nabíjecím čerpadlem / ventilem během zimního provozu, elektrickou topnou spirálou v létě.
Nainstalováno	---	Nainstalováno	Řízený zásobník TUV je ohříván pouze elektrickou topnou spirálou.
---	---	Nainstalováno	Neřízený zásobník TUV je ohříván pouze elektrickou topnou spirálou. Nastavte žádanou hodnotu teploty TUV na elektrické topné spirále.
---	Nainstalováno	---	Chybná konfigurace: chybí čidlo teploty TUV.
Nainstalováno	---	---	Konfigurace nedává smysl, není možné ohřívání zásobníku TUV.



Externí příprava TUV může být dálkově řízena pouze, pokud není nastaven lokální ohřev TUV.

Čidlo TUV

Určete, zda se používá teplotní čidlo TUV a jak získává centrální jednotka aktuální hodnotu.



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Příprava TUV > Čidlo TUV:*

---	Neaktivní – čidlo TUV není k dispozici (tovární nastavení).
Bezdrátově	Čidlo TUV je připojeno k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934.
B (lokálně)	Čidlo TUV je připojené k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

Nabíjecí čerpadlo / přepínací ventil TUV

Určete, zda je použité nabíjecí čerpadlo TUV nebo přepínací ventil a jak jsou řízeny.



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Příprava TUV > TUV čerpadlo/ventil:*

---	Neaktivní - Nabíjecí čerpadlo / přepínací ventil TUV nejsou nainstalovány (tovární nastavení).
Bezdrátově	Nabíjecí čerpadlo / přepínací ventil jsou připojeny na reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů RRV91... nebo regulačního modulu RRV934.
Q1 (lokálně)	Nabíjecí čerpadlo TUV / přepínací ventil jsou připojeny k reléovému výstupu Q1 centrální jednotky.

Elektrická topná spirála

Určete, zda se používá elektrická topná spirála a jak je řízena.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Příprava TUV > El topná spirála:*

---	Neaktivní– elektrická topná spirála není k dispozici (tovární nastavení).
Bezdrátově	Elektrická topná spirála je připojena na reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů RRV91... nebo regulačního modulu RRV934.
Q1 (lokálně)	Elektrická topná spirála je připojena na reléový výstup Q1 centrální jednotky.

Provoz externí přípravy teplé vody

Centrální jednotku lze použít také pro řízení ohřevu TUV dalším zařízením připojeným ke sběrnici KNX TP1.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Příprava TUV > Externí provoz TUV:*

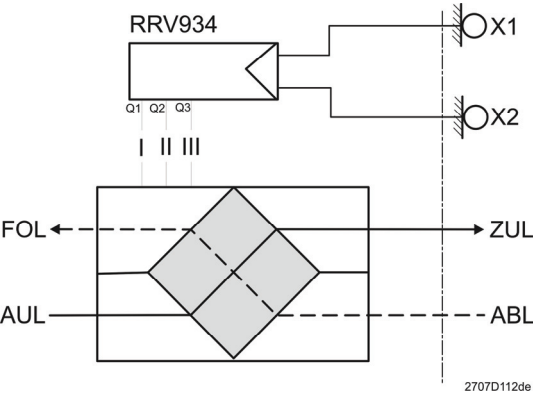
---	Neaktivní – žádné dálkové řízení externí přípravy TUV (tovární nastavení).
Ano bez časového programu	Dálkové řízení druhu provozu TUV a nuceného ohřevu TUV.
Ano s časovým programem	Dálkové řízení druhu provozu TUV a nuceného ohřevu TUV. Kromě toho může časový program ohřevu TUV centrální jednotky přepsat časový program externího zařízení ohřevu TUV (master / slave).



Zadejte příslušné nastavení (např. zóna TUV a časový program slave) na jednotce s připojeným ohřevem TUV (např. regulátor zdroje tepla Synco 700). Více informací naleznete v technické dokumentaci dotyčného přístroje.

Konfigurace ventilace

Centrální jednotka podporuje řízení ventilační jednotky pomocí regulačního modulu. Další nastavení naleznete na straně 49 a také v Návodu k obsluze v kapitole „Ventilace“.



- RRV934 Regulační modul
- Q1 – Q3 3-stupňový spínač ventilační jednotky
- X1 Čidlo kvality vnitřního vzduchu
- X2 Čidlo vlhkosti
- ZUL Přívodní vzduch
- ABL Odtah vzduchu
- AUL Venkovní vzduch
- FOL Odtah vzduchu

Funkce

Informujte centrální jednotku o počtu stupňů (rychlostí) ventilátoru použitého ve ventilační jednotce.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Ventilace > Funkce:*

---	Neaktivní – bez ventilace (tovární nastavení).
1-stupňový	1-stupňová ventilace.
2-stupňový	2-stupňová ventilace.
3-stupňový	3-stupňová ventilace.

Konfigurace spínacích skupin (pouze QAX913)

Osvětlení, rolety a žaluzie, stejně jako scény a info stránky, jsou ovládány pomocí spínacích skupin.

K dispozici je 8 spínacích skupin. Spínací skupiny 1 – 4 mohou být ovládány dvojicemi **univerzálních kláves** 1 – 4 na centrální jednotce QAX913. Spínací skupiny 5 – 8 jsou vždy řízeny ovládacími řádky.



- 1A, 1B Univerzální klávesy pro spínací skupinu 1
 2A, 2B Univerzální klávesy pro spínací skupinu 2
 3A, 3B Univerzální klávesy pro spínací skupinu 3
 4A, 4B Univerzální klávesy pro spínací skupinu 4

Aby bylo možné přiřadit přístroje pro řízení osvětlení, rolet a žaluzií, scény nebo info stránky do spínacích skupin, musí být skupiny pojmenovány a aktivovány.

Přiřadte spínací skupině jednoznačný název.

*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
 > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Spínací skupina X:*

Spínací skupina se aktivuje, jakmile vyberete jinou funkci než „--- ---“.

*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
 > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Funkce:*

---	Neaktivní - všechny informace a ovládací řádky spínací skupiny jsou skryté.
Spínač	Řídí spínací nebo stmívací zařízení, relé spínacích skupin a bezdrátové zásuvkové adaptéry KRF96...
Stmívač	Řídí stmívací zařízení a bezdrátové zásuvkové adaptéry KRF961.
Roleta	Řídí rolety a žaluzie.
Scéna	Řídí scény – kompatibilní spínací, stmívací a žaluziová zařízení plus bezdrátové zásuvkové adaptéry KRF96...
Info	Pro přímé zobrazení info stránek univerzálními tlačítky; k dispozici pouze pro spínací skupiny 1 – 4.

	Tovární nastavení
Spínací skupina 1 - 4	Info
Spínací skupina 5 - 8	--- (Neaktivní)

Před změnou funkce již dříve definované spínací skupiny musí být všechna bezdrátově připojená zařízení spínací skupiny odpojena (viz strana 86). Před změnou funkce spínací skupiny „Spínač“ odpojte a deaktivujte všechna připojená relé této spínací skupiny.



Ve výchozím nastavení jsou info stránky 1 - 8 přiřazeny čtyřem párům univerzálních kláves. Změny čísel info stránek lze provádět na uživatelské úrovni. (Viz. Návod k obsluze Přímý výběr info stránky).

Centrální jednotka předává povely bezdrátovým výstupním členům spínacích skupin rádiovým signálem a přístrojům připojeným komunikační sběrnici po kabelu. Výstupní signál může být předáván následujícím přístrojům:

Funkce spínací skupiny	Podporované typy zařízení různých výrobců
Spínač, Stmívač	Spínací a stmívací zařízení: • Bezdrátové zásuvkové adaptéry KRF96... • Siemens: GAMMA wave • Hager: tebis RF (s rádiovou komunikací KNX RF) • Jiné typy: S-Mód KNX TP1 *
Roleta	Roletová a žaluziová zařízení: • Siemens: GAMMA wave • Hager: tebis RF (s rádiovou komunikací KNX RF) • Jiné typy: S-Mód KNX TP1 *
Scéna	Spínací a stmívací zařízení kompatibilní se scénou: • Bezdrátové zásuvkové adaptéry KRF96... • Siemens: GAMMA wave • Hager: tebis RF (s rádiovou komunikací KNX RF) • Jiné typy: S-Mód KNX TP1 *

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Relé spínací skupiny

Spínací skupině s funkcí „Spínač“ lze přiřadit reléový výstup.

Určete, zda spínací skupina používá výstupní relé a jak je řízeno.



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Spínací skupiny > Spínací skupina X > Výstupní relé:*

---	Neaktivní – není vyžadováno žádné relé spínací skupiny (tovární nastavení).
Bezdrátově	Jako relé spínací skupiny je použito výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934.
Q1 (lokálně)	Jako relé spínací skupiny je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

Konfigurace dveří (pouze QAX913)

Centrální jednotka QAX913 může monitorovat až dvoje dveře a zobrazit jejich stav na info stránce.

Každým dveřím je možné přiřadit jejich název.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Dveře > Dveře X > Dveře X:*

Dveře se aktivují nastavením funkce na „Aktivní“:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Dveře > Dveře X > Funkce:*

---	Neaktivní – Dveřní spínač není potřeba (Tovární nastavení).
Aktivní	Dveře budou monitorovány pomocí dveřního spínače.

Konfigurace měřičů

Centrální jednotka může zobrazovat údaje o spotřebě z různých typů měřičů a může je poskytovat k dalšímu zpracování.

Přiřazení

Pro každý měřič jsou k dispozici následující typy přiřazení:

Domácnost	Hodnoty spotřeby z měřiče jsou účtovány uživateli domácnosti. (Tovární nastavení)
Obecně	Všeobecný měřič, jehož údaje o spotřebě jsou získávány pomocí této centrální jednotky. Údaje o spotřebě z všeobecných měřičů jsou viditelné pouze na expertní úrovni a nejsou přímo účtovány uživateli domácnosti.

Zdroj signálu

Určete zdroj údajů z měřiče pro danou centrální jednotku:

---	Neaktivní - všechny informace a ovládací řádky pro daný měřič jsou skryté. (Tovární nastavení)
Impulzní vstup WRI9xx	Měřiče s impulzním výstupem jsou připojeny pomocí impulzního vstupu modulu pro připojení měřičů spotřeby WRI982.
M-Bus WRI9xx	Měřiče s rozhraním M-bus jsou připojeny pomocí vstupu M-bus modulu pro připojení měřičů spotřeby WRI982.

Konfigurace měřiče tepla / chladu

Pomocí centrální jednotky můžete zaznamenávat údaje až ze 4 měřičů tepla / chladu. Takovým měřičem může být měřič tepla, měřič chladu nebo kombinovaný měřič tepla / chladu.

Pro každý měřič tepla / chladu se volí přiřazení a název.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Energie teplo/chlad > Teplo/chlad X > Teplo/chlad X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Energie teplo/chlad > Teplo/chlad X > Přiřazení:*

Měřič tepla / chladu se aktivuje, jakmile dojde k nastavení zdroje na jinou možnost než „---“.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Energie teplo/chlad > Teplo/chlad X > Zdroj signálu:*

Zadejte požadovanou měřenou látku.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Energie teplo/chlad > Teplo/chlad X > Měřená látka:*

Teplo (přívod)	Měřič tepla je nainstalován v přívodu.
Teplo (zpátečka)	Měřič tepla je nainstalován ve zpátečce. (Tovární nastavení)
Chlad (přívod)	Měřič chladu je nainstalován v přívodu.
Chlad (zpátečka)	Měřič chladu je nainstalován ve zpátečce.
Teplo a chlad	Kombinovaný měřič tepla / chladu. Toto nastavení má smysl pouze v případě, že používáte měřič schopný komunikace se sběrnici M-bus.



Při používání měřičů komunikujících se sběrnici M-bus je důležité, aby nastavená měřená látka odpovídala látce měřené měřičem M-bus. Jinak se na centrální jednotce zobrazí chybové hlášení „Nesprávná měřená látka“.

Konfigurace vodoměru na teplou vodu

Pomocí centrální jednotky můžete zaznamenávat údaje až ze 4 vodoměrů na teplou vodu.

Každému vodoměru na teplou vodu se volí přiřazení a název.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Teplá voda > Teplá voda X > Teplá voda X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Teplá voda > Teplá voda X > Přiřazení:*

Vodoměr na teplou vodu se aktivuje, jakmile dojde k nastavení zdroje na jinou možnost než „---“.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Teplá voda > Teplá voda X > Zdroj signálu:*

Konfigurace vodoměru na studenou vodu

Pomocí centrální jednotky můžete zaznamenávat údaje až ze 4 vodoměrů na studenou vodu.

Každému vodoměru na studenou vodu se volí přiřazení a název.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Studená voda > Studená voda X > Studená voda X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Studená voda > Studená voda X > Přiřazení:*

Vodoměr na studenou vodu se aktivuje, jakmile dojde k nastavení zdroje na jinou možnost než „---“.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Studená voda > Studená voda X > Zdroj signálu:*

Konfigurace elektroměru

Pomocí centrální jednotky můžete zaznamenávat údaje až ze 3 elektroměrů.

Každému elektroměru se volí přiřazení a název.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Elektroměr > Elektroměr X > Elektroměr X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Elektroměr > Elektroměr X > Přiřazení:*

Elektroměr se aktivuje, jakmile dojde k nastavení zdroje na jinou možnost než „---“.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Elektroměr > Elektroměr X > Zdroj signálu:*

Konfigurace plynoměru

Pomocí centrální jednotky můžete zaznamenávat údaje až ze 3 plynoměrů.

Každému plynoměru se volí přiřazení a název.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Plynoměr > Plynoměr X > Plynoměr X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Plynoměr > Plynoměr X > Přiřazení:*

Plynoměr se aktivuje, jakmile dojde k nastavení zdroje na jinou možnost než „---“.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Měřič > Plynoměr > Plynoměr X > Zdroj signálu:*

Konfigurace dalších měřičů

Pomocí centrální jednotky můžete zaznamenávat údaje až ze 2 dalších měřičů (například oleje, páry).

Každému měřiči se volí přiřazení a název.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Měřič > Ostatní > Ostatní X > Ostatní X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Měřič > Ostatní > Ostatní X > Přiřazení:*

Měřič se aktivuje, jakmile dojde k nastavení zdroje na jinou možnost než „---“.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Měřič > Ostatní > Ostatní X > Zdroj signálu:*

Zadejte požadovanou měřenou látku.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Měřič > Ostatní > Ostatní X > Měřená látka:*

Ostatní	Další měřená látka, pokud není určena specifická látka. (Tovární nastavení)
Olej	Tento měřič se používá pro spotřebu oleje.
Pára	Tento měřič se používá pro spotřebu páry. (např. při dálkovém vytápění).



Při používání měřičů komunikujících se sběrnici M-bus je důležité, aby nastavená měřená látka odpovídala látce měřené měřičem M-bus. Jinak se na centrální jednotce zobrazí chybové hlášení „Nesprávná měřená látka“.

Synergry

Systém Synergry je starší systém regulace teploty a odečítání spotřeby tepla a vody používaný především v Německu, Švýcarsku a Francii. Když provádíte částečnou migraci systému Synergry (náhrada za WRV8x nebo WRI80), lze data z měřiče odesílat do jednotky Synergry OZW30 pomocí sběrnice budovy Synergry.

Aktivujte komunikaci s jednotkou Synergry nastavením funkce Synergry na „Aktivní“:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Měřič > Synergry:*

---	Neaktivní – není k dispozici žádná jednotka Synergry (tovární nastavení).
Aktivní	Komunikace s jednotkou Synergry je aktivní.

Konfigurace zobrazení stavu svítidel (pouze QAX913)

Centrální jednotka QAX913 je schopná zobrazit stav 4 vybraných svítidel. Každému ze 4 svítidel může být přiřazen název, který se zobrazí na info stránce.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Stav svítidel > Svítidlo X > Svítidlo X:*

Aktivujte jedno ze svítidel nastavením funkce na „Aktivní“:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Stav svítidel > Svítidlo X > Funkce:*

---	Neaktivní – není vyžadováno zobrazení stavu svítidel. (Tovární nastavení)
Aktivní	Zobrazování stavu svítidel je aktivní:

 Info strana „*Stav svítidel*“ se zobrazuje pouze pokud je aktivováno alespoň jedno ze 4 svítidel.

 Pro indikaci stavu svítidel lze využít spínací nebo stmívací člen kteréhokoli výrobce komunikující v S-Módu KNX TP1 * s centrální jednotkou.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Zobrazení teploty (pouze QAX913)

Centrální jednotka QAX913 může zobrazit 3 volitelné teploty. Lze připojit následující typy teplotních čidel:

- Bezdrátové prostorové teplotní čidlo QAA910.
- Přijem teploty jako objekt S-mode pomocí rozhraní KNX TP1 *.

 Tyto 3 zobrazené teploty nelze použít pro účely regulace (slouží pouze pro informaci).

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Aktivace zobrazení požadovaných teplot a vložení názvů použitých při jejich zobrazení.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Zobrazení teploty > Teplota X > Teplota X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Zobrazení teploty > Teplota X > Funkce:*

---	Neaktivní – bez zobrazování teploty (tovární nastavení).
Aktivní	Zobrazování teploty je aktivní.

Zobrazení poruchových hlášení na sběrnici

Určete, zda centrální jednotka bude zobrazovat pouze chybová hlášení o poruchách vlastních regulátorů nebo také informace o poruchách zaslané po komunikační sběrnici. Toto nastavení ovlivní také poruchové výstupy, které mohou být aktivovány.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Poruchy > Zobraz poruchy Bus:*

Ne	K zobrazení chybových hlášení povedou pouze poruchy vlastních přístrojů systému Synco living (tovární nastavení).
Ano	K zobrazení chybových hlášení povedou jak interní poruchy, tak poruchy přenášené po sběrnici.

Konfigurace poruchových vstupů / výstupů (pouze QAX913)

Poruchové vstupy 1 – 8

K příslušně definovaným poruchovým vstupům je možné připojit poruchové výstupy (bezpotenciálové kontakty) externích částí systému. Typickými komponenty jsou detektory úniku vody (např. únik z vodovodního potrubí), alarmový výstup zabezpečovacího systému (neoprávněný vstup do objektu) nebo havarijní termostat.

Poruchový vstup aktivujete přiřazením odpovídajícího typu poruchy.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Poruchy > Poruchový vstup X:*

---	Neaktivní – poruchový vstup není požadován (tovární nastavení).
Únik vody	Poruchový vstup signalizuje únik vody.
Únik plynu	Poruchový vstup signalizuje únik plynu.
CO alarm	Poruchový vstup signalizuje upozornění na únik CO.
Panika	Poruchový vstup signalizuje tísňový alarm.
Stav nouze	Poruchový vstup signalizuje alarm stav nouze.
Porucha 1 – 3	Uživatelé definovaná porucha 1 – 3.

Pro poruchové vstupy 1 - 3 lze odděleně nastavit text poruchy, prioritu poruchy, aktivaci poruchy, zpoždění poruchového hlášení a normální pozici. Popis příslušných nastavení viz Návod k obsluze, kapitola „Poruchy“.



Zpoždění varovného hlášení lze nastavit pouze u upozornění na únik vody, plynu a CO. Poruchové vstupy Panika a Stav nouze nevyžadují žádná nastavení.

Poruchové výstupy 1 a 2

Jestliže v systému nastanou poruchy, mohou být informace o jejich výskytu odeslány externím částem systému sepnutím kontaktů poruchových výstupů. Viz příslušná kapitola na straně 39.

Lze zvolit na jakou prioritu poruchy a na jakou příčinu bude relé poruchového výstupu reagovat. Popis příslušných nastavení naleznete v Návodu k obsluze, části „Poruchy“.

Určete, zda se používá poruchový výstup a jak má být řízen.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Poruchy > Poruchový výstup X:*

---	Neaktivní – Poruchový výstup není potřeba (tovární nastavení).
Bezdrátově	Jako poruchový výstup je použito výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934.
Q1 (lokálně)	Jako poruchový výstup je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

Dohled (pouze QAX913)

Spínač dohledu

Sepnutím příslušné svorky vstupu (např. pomocí zámkového spínače) přepnete stav dohledu ze stavu „Neaktivní“ na „Vše monitorováno“ nebo ze stavu „Vše monitorováno“ na „Neaktivní“.

Určete, zda se používá externí spínač dohledu a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho stavu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Dohled > Stavový kontakt:*

---	Neaktivní – žádná svorka vstupu není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	- Spínač dohledu je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. - Signál dohledu je zasílán jako objekt v S-Módu přes KNX TP1 *
B (lokálně)	Spínač dohledu je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Stav dohledu

Tento výstup zobrazuje stav dohledu (například na zámkovém spínači). Výstupní relé je sepnuté, když stav dohledu odpovídá režimu „Částečně monitorováno“ nebo „Vše monitorováno“.

Určete, jestli se má k přenášení stavu dohledu používat relé a jak je řízeno.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Dohled > Stav dohledu:*

---	Neaktivní – bez zobrazování dohledu (tovární nastavení).
Přes RF/ S-mod	Stav dohledu přenášen přes: • Výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Objekt v S-módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Stav dohledu se odesílá pomocí reléového výstupu Q1 centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Uzavírací ventil vody

K přepnutí reléového výstupu uzavíracího ventilu vody ze stavu Vyp do stavu Zap dojde, když příslušný detektor úniku vody zjistí přítomnost vody.

Určete, zda je uzavírací ventil vody k dispozici a jak je řízen.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Dohled > Uzav ventil vody:*

---	Neaktivní – uzavírací ventil vody není potřeba (tovární nastavení).
Bezdrátově	Uzavírací ventil vody je připojen k: • Výstupnímu relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Bezdrátovému zásuvkovému adaptéru KRF960 • Objektu v S-módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Uzavírací ventil vody připojen k výstupnímu relé Q1 centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Uzavírací ventil plynu

K přepnutí reléového výstupu uzavíracího ventilu plynu ze stavu Vyp do stavu Zap dojde, když příslušný detektor plynu zjistí přítomnost plynu.

Určete, zda je uzavírací ventil plynu k dispozici a jak je řízen.



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Dohled
> Uzav ventil plynu:

---	Neaktivní – uzavírací ventil plynu není potřeba (tovární nastavení).
Bezdrátově	Uzavírací ventil plynu je připojen k: • Výstupnímu relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Bezdrátovému zásuvkovému adaptéru KRF960 • Objektu v S-módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Uzavírací ventil plynu připojen k výstupnímu relé Q1 centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Stavový výstup 1 – 4

Jestliže se sepnou příslušně definované výstupní kontakty, signalizuje tím centrální jednotka výskyt událostí externím částem systému (např. kontrolka nebo akustický signál).

Události (kouř, dohled nad okny / dveřmi, únik vody, únik plynu, přítomnost CO, panikový a nouzový alarm a poruchové vstupy 1 - 3) vedoucí k sepnutí stavového výstupu mohou být definovány parametrem „Funkce stavový výstup“. Popis tohoto parametru naleznete v Návodu k obsluze, v části „Dohled“.

Určete, zda se používá stavový výstup a jak má být řízen.



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Dohled
> Stavový výstup X:

---	Neaktivní – Stavový výstup není potřeba (tovární nastavení).
Bezdrátově	Stavový výstup je odeslán přes: • Výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960. • Objekt v S-Módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Jako stavový výstup je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Dálkový ovladač (pouze QAX913)

Aktivace požadovaných dálkových ovladačů a vložení názvů použitých při jejich zobrazení.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Dálkové ovládání > Dálkový ovladač X > Dálkový ovladač X:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Dálkové ovládání > Dálkový ovladač X > Funkce:*

---	Neaktivní – dálkový ovladač není potřeba (tovární nastavení).
Aktivní	Dálkový ovladač je k dispozici.

Konfigurace vstupů

Sepnutím kontaktů připojených ke vstupním svorkám může být spuštěna příslušná vstupní funkce.

Aktivujte příslušnou vstupní funkci stanovením, odkud získá centrální jednotka signál ze vstupních svorek (Přes RF / S-Mód, B (lokálně)).

Přepínač druhu provozu

Když se sepnou příslušné vstupní svorky, změní se druh provozu pro celou domácnost a pro přípravu TUV.

Pomocí parametrů „Přepínač druhu provozu domácnosti“ a „Přepínač druhu provozu TUV“ můžete definovat požadované druhy provozu, které se aktivují sepnutím kontaktu spínače. (Viz kapitola „Servisní úroveň“ v návodu k obsluze.)

Stanovte, zda se používá externí přepínač druhu provozu a odkud centrální jednotka získává informaci o jeho stavu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Vstupy > Přep druhu provozu:*

---	Neaktivní – žádná svorka vstupu není k dispozici (tovární nastavení).
Bezdrátově	Spínač druhu provozu je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91... nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934.
B (lokálně)	Přepínač druhu provozu je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

Letní provoz

Pokud se sepnou kontakty, přepne se vytápění na letní provoz a jakmile se kontakty rozepnou, přepne se na zimní provoz.

Stanovte, zda se používá externí spínač letního provozu a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho poloze.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Vstupy > Letní provoz:*

---	Neaktivní – spínač letního provozu není instalován (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	• Spínač letního provozu je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. • Informace o letním provozu objektu v S-Módu je přenášena přes KNX TP1 *
B (lokálně)	Spínač letního provozu je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Povolení chlazení

Chlazení se povolí po sepnutí kontaktu a zakáže po rozepnutí kontaktu.

Stanovte, zda se používá externí spínač povolení chlazení a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho stavu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Vstupy > Povolení chlazení:*

---	Neaktivní – žádný přepínač povolení chlazení není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	• Spínač povolení chlazení je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. • Signál povolení chlazení je zasílán jako objekt v S-Módu přes KNX TP1 *.
B (lokálně)	Spínač povolení chlazení je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Přepínač vytápění / chlazení

Pokud se sepnou kontakty připojené k příslušným svorkám, přepne se systém z režimu vytápění do režimu chlazení. Když se kontakty rozepnou, přepne se systém z chlazení na vytápění.

Další nastavení viz strana 49.

Určete, zda se používá externí přepínač vytápění / chlazení a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho stavu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Vstupy > Přepínač Top/Chlaz:*

---	Neaktivní – přepínač Top / Chlaz není nainstalován (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	• Přepínač Top / Chlaz je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. • Signál pro přepínání Top / Chlaz objektu v S-Módu se přenáší po sběrnici KNX TP1 *.
B (lokálně)	Přepínač Top / Chlaz je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).



Aby se funkce chlazení stala aktivní, když se kontakty připojené ke vstupu sepnou, musí být aktivován parametr „2-trub systém vytápění / chlazení“ (nastavení „Ano“, viz strana 49).

Rosný bod

Chlazení radiátorem nebo podlahou se vypne po sepnutí kontaktu externího čidla rosného bodu a zapne po rozepnutí tohoto kontaktu.

Pokud je nainstalována předregulace skupiny místností, uzavře čidlo rosného bodu směšovací ventil pro skupinu místností. Pokud je nainstalováno pouze čerpadlo skupiny místností, potom čidlo rosného bodu vypne toto čerpadlo skupiny místností. Pokud není nainstalována ani předregulace ani čerpadlo skupiny místností, potom čidlo rosného bodu uzavře ventily místností. Čidlo rosného bodu vždy ovládá obě skupiny místností.

Určete, zda se používá externí čidlo rosného bodu a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho stavu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Vstupy > Rosný bod:*

---	Neaktivní – čidlo rosného bodu není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	- Čidlo rosného bodu je připojeno k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. - Signál čidla rosného bodu je zaslán jako objekt v S-Módu přes KNX TP1 *.
B (lokálně)	Čidlo rosného bodu je připojeno k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Nepřítomnost

„Nepřítomnost“ je spuštěna, když se sepnou kontakty připojené ke svorkám příslušného vstupu.

Žádané teploty pro jednotlivé místnosti se přepnou na příslušné hodnoty pro režim nepřítomnost a spustí se nastavený časový program spínacích skupin pro simulaci přítomnosti osob.

Příprava teplé vody, ventilace a chlazení pracují také podle provozního režimu zvoleného pro nepřítomnost.

Podrobný popis „nepřítomnosti“ naleznete v návodu k obsluze.

Stanovte, zda se používá externí spínač režimu Nepřítomnost a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho stavu.

 **Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Vstupy > Nepřítomnost:**

---	Neaktivní – žádný přepínač nepřítomnosti není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	- Kontakt nepřítomnosti připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. - Signál nepřítomnost objektu v S-módu je přijat přes KNX TP1 *.
B (lokálně)	Spínač režimu nepřítomnost je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Soumrakový spínač (pouze QAX913)

Když se sepnou kontakty soumrakového spínače připojeného k příslušným svorkám a změní se stav ze „Světlo“ na „Tma“, spínací skupiny zareagují podle provedených nastavení (např. pro řízení osvětlení a rolet).



Popis požadovaných nastavení pro spínací skupiny naleznete v Návodu k obsluze, v části „Spouštění spínacích skupin pomocí událostí“.

Stanovte, zda se používá externí soumrakový spínač a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho stavu.



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Vstupy > Soumrakový spínač:*

---	Neaktivní – soumrakový spínač není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	- Soumrakový spínač je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. - Signál soumrakového spínače je připojen k externímu vstupu dveřního / okenního spínače wave AP 260. - Signál soumrakového spínače je zasílán jako objekt v S-módu přes KNX TP1 *.
B (lokálně)	Soumrakový spínač je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Konfigurace výstupů

Výstupy vysílají signály do externích částí systému.

Požadovanou funkci výstupu aktivujte definováním, jak bude centrální jednotka zasílat výstupní signál (přes RF, Q1 (lokálně)).

Relé požadavku tepla

Jakmile se sepnou kontakty příslušného výstupu, vyšle se do zdroje tepla požadavek na teplo.

Stanovte, zda se relé požadavku na teplo používá a jak je řízeno.



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Relé Požad tepla:*

---	Neaktivní– relé požadavku na teplo není potřeba (tovární nastavení).
Bezdrátově	Jako relé požadavku tepla je použito výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934.
Q1 (lokálně)	Jako relé požadavku tepla je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

Požadavek na teplo DC 0..10 V

Aktuální požadavek na teplo může být odeslán do zdroje tepla ve formě signálu DC 0..10 V.

Lze nastavit teploty odpovídající signálu 0 V a 10 V a prahové hodnoty pro platný požadavek na teplo (viz strana 120).

Určete, zda se používá signál DC 0..10 V jako požadavek na teplo a jak má být řízen.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Pož teplo 0...10V DC:*

---	Neaktivní – požadavek na teplo DC 0..10 V se nepoužívá (tovární nastavení).
Bezdrátově	Jako výstup pro požadavek na teplo DC 0..10 V se využívá univerzální výstup U na regulátoru topných okruhů RRV912 nebo na regulačním modulu RRV934.

Relé požadavku na chlad

Jakmile se sepnou kontakty příslušného výstupu, vyšle se do zdroje chladu požadavek na chlad.

Stanovte, zda se výstupní relé požadavku na chlad používá a jak je řízeno.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Relé Požad chladu:*

---	Neaktivní– relé požadavku na chlad není potřeba (tovární nastavení).
Bezdrátově	Jako relé požadavku na chlad je použito výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934.
Q1 (lokálně)	Jako relé požadavku na chlad je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

Požadavek na chlad DC 0..10 V

Aktuální požadavek na chlad může být odeslán do zdroje chladu ve formě signálu DC 0..10 V.

Lze nastavit teploty odpovídající signálu 0 V a 10 V a prahové hodnoty pro platný požadavek na chlad (viz strana 120).

Stanovte, zda se používá signál DC 0..10 V jako požadavek na chlad a jak má být řízen.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Pož Chlad DC 0..10V:*

---	Neaktivní – požadavek na chlad DC 0..10 V se nepoužívá (tovární nastavení).
Bezdrátově	Jako výstup pro požadavek na chlad DC 0..10 V se využívá univerzální výstup U na regulátoru topných okruhů RRV912 nebo na regulačním modulu RRV934.

Letní provoz

Pokud se sepnou příslušně definované výstupní kontakty, vyšle se informace o přepnutí centrální jednotky do letního provozu externím přístrojům / regulátorům v systému.

Stanovte, zda se relé pro letní provoz používá a jak je řízeno.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Letní provoz:*

---	Neaktivní– relé pro letní provoz není potřeba (tovární nastavení).
Přes RF/ S-mod	Signál o letním provozu se odesílá přes: • Výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Objekt v S-Módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Jako výstup pro informaci o letním provozu je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Povolení chlazení

Pokud se sepnou příslušné výstupní kontakty, mohou být odesílány informace o povolení chlazení z centrální jednotky do externích komponent / regulátorů.

Stanovte, zda se relé pro povolení chlazení používá a jak je řízeno.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Povolení chlazení:*

	Neaktivní – relé pro povolení chlazení není potřeba (tovární nastavení).
Přes RF/ S-mod	Stav výstupu povolení chlazení se odesílá přes: • Výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Objekt v S-Módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Jako relé povolení chlazení je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Stav oken / dveří

Jestliže je alespoň jedno okno / dveře otevřené, sepnou se příslušně definované výstupní kontakty. Otevření okna / dveří tak může být zobrazeno ještě na jiné externí části systému.

Stanovte, zda se výstup stavu uzavření oken / dveří používá a jak se řídí.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Stav oken/dveří:*

---	Neaktivní – Stav oken / dveří není potřeba (tovární nastavení).
Přes RF/ S-mod	Stav oken / dveří se odesílá na: • Výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Objekt v S-Módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Jako výstup stavu oken / dveří je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Digestoř

Pro spuštění digestoře musí být otevřené alespoň jedno okno ve vybrané místnosti, aby se zajistilo, že provozem digestoře nevznikne v místnosti podtlak.

Určete, zda se pro povolení chodu digestoře používá výstupní relé a jak se řídí.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Výstupy > Digestoř:*

---	Neaktivní – povolení chodu digestoře není potřeba (tovární nastavení).
Přes RF/ S-mod	Signál pro povolení chodu digestoře se odesílá na: • Výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Objekt v S-Módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Jako výstup pro povolení chodu digestoře je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Konfigurace zesilovače rádiového signálu

Aktivujte potřebný počet zesilovačů rádiového signálu. Vyberte požadovaný RF zesilovač (1..3) a změňte nastavení z „---“ na „Aktivní“.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Zesilovač RF signálu > RF zesilovač X:*

---	Neaktivní – RF zesilovač není požadován (tovární nastavení).
Aktivní	RF zesilovač je k dispozici.

Konfigurace info stránek

Okna / dveře

Určete, zda chcete zobrazovat otevřená okna / dveře (info stránka).

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Info stránky > Okna/dveře:*

Ne	Nezobrazovat info stránku (tovární nastavení).
Ano	Zobrazovat info stránku.

Vizitka

Určete, zda se má zobrazovat vizitka (jako info stránka).

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Info stránky > Vizitka:*

Ne	Nezobrazovat info stránku (tovární nastavení).
Ano	Zobrazovat info stránku.

Průběh venkovní teploty

Určete, zda se má zobrazovat průběh venkovní teploty (ve formě info stránky).

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Info stránky > Průběh venkovní T:*

Ne	Nezobrazovat info stránku (tovární nastavení).
Ano	Zobrazovat info stránku.

Průběh tlaku vzduchu

Určete, zda se má zobrazovat průběh atmosférického tlaku (ve formě info stránky).

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Info stránky > Průběh tlaku Vzd:*

Ne	Nezobrazovat info stránku (tovární nastavení).
Ano	Zobrazovat info stránku.

Údaje o spotřebě

Určete, zda se mají zobrazovat údaje o spotřebě (aktuální stavy všech měřičů přiřazených dané domácnosti) ve formě info stránek. Pro každý typ měřiče se zobrazí jedna info stránka.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Info stránky > Údaje o spotřebě:*

Ne	Nezobrazovat info stránku (tovární nastavení).
Ano	Zobrazovat info stránku.

Konfigurace režimu chlazení

2-trubkový systém Top / Chlaz

Pokud se kromě vytápění využívá soustava také k chlazení, sdělte tuto skutečnost centrální jednotce následujícím nastavením:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace
> Různé > 2-trub Syst T/Ch:*

Ne	2-trubkový systém topení / chlazení není k dispozici (tovární nastavení).
Ano	2-trubkový systém topení / chlazení je k dispozici.

Rozšířená konfigurace

Jelikož základní konfigurace nepokrývá všechna potřebná nastavení, provádějí se podrobnější nastavení následujících parametrů v menu „Rozšířená konfigurace“:

- Místnosti
- Ventilace
- Měřiče
- Poruchy

Místnosti

Přiřazení místností do skupin

Z výroby je všech 12 místností přiřazeno do skupiny místností č. 1. Pro tuto skupinu se počítá společná teplota náběhu.

Jednotlivé místnosti můžete přiřadit do druhé skupiny, pro kterou se bude nezávisle vypočítávat teplota náběhu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Místnosti > Místnost X > Skupina místností:*

Skupina místností 1	Místnost přiřazena do skupiny místností 1 (tovární nastavení).
Skupina místností 2	Místnost přiřazena do skupiny místností 2.

Spínací výstup chlazení

Určete, jak se spínací výstup chlazení příslušné místnosti řídí.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace > Místnosti > Místnost X > Spínací výstup Chlaz:*

---	Neaktivní – spínací výstup chlazení není potřeba (tovární nastavení).
Přes RF/ S-mod	Spínací výstup chlazení se řídí přes: • Výstupní relé Qx na regulátoru topných okruhů RRV91... nebo na regulačním modulu RRV934. • Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960. • Objekt v S-Módu na sběrnici KNX TP1 *.
Q1 (lokálně)	Jako spínací výstup chlazení je použito výstupní relé Q1 na centrální jednotce.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Konfigurace ventilace

Přepínač rychlosti

Toto nastavení definuje, která relé se mají spínat a v jakém pořadí / kombinaci pro spuštění příslušného stupně ventilace.

Tímto způsobem lze přizpůsobit pořadí spínaných relé příslušné značce a typu použité ventilační jednotky.

Relé pro ovládání stupňů ventilace se nachází v regulátoru topných okruhů RRV934. Tento regulátor obsahuje kódování pro stupně centrální jednotky.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace > Ventilace > Přepínač otáček > Kódování stupeň 1:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace > Ventilace > Přepínač otáček > Kódování stupeň 2:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace > Ventilace > Přepínač otáček > Kódování stupeň 3:*

Relé stupeň 1	Relé stupně 1 sepnuto (kontakt uzavřen).
Relé stupeň 2	Relé stupně 2 sepnuto (kontakt uzavřen).
Relé stupeň 3	Relé stupně 3 sepnuto (kontakt uzavřen).



Při kódování stupňů ventilace může být sepnuto několik relé současně. Tak je možné definovat jakoukoliv kombinaci sepnutí výstupních relé. Podle továrního nastavení nejsou aktivována žádná relé stupňů ventilace.

Čidlo vlhkosti

Při použití čidla vlhkosti je možné udržovat maximální vlhkost vzduchu na nastavené hodnotě.

Určete, zda je čidlo vlhkosti instalováno a odkud získává centrální jednotka aktuální hodnotu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Ventilace > Vstupy > Čidlo vlhkosti:*

---	Neaktivní – čidlo vlhkosti není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	• Čidlo vlhkosti (DC 0...10 V) připojeno k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. • Signál čidla vlhkosti vzduchu je zasílán jako objekt v S-módu přes KNX TP1 *.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Čidlo kvality vnitřního vzduchu

Čidlo kvality vnitřního vzduchu pomáhá řídit provoz ventilační jednotky na základě nastavených žádaných hodnot kvality vzduchu.

Určete, zda je čidlo kvality vzduchu instalováno a odkud získává centrální jednotka jeho naměřenou hodnotu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Ventilace > Vstupy > Čidlo kvality Vzdu:*

---	Neaktivní – čidlo kvality vnitřního vzduchu není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	• Čidlo kvality vnitřního vzduchu (DC 0...10 V) připojeno k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. • Signál čidla kvality vnitřního vzduchu je zasílán jako objekt v S-Módu přes KNX TP1 *.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Režim krb

Při používání krbu je v domácnostech používajících řízenou ventilaci často nutné přepnout ventilační jednotku do speciálního provozního režimu pro používání krbu, aby se zabránilo podtlaku a šíření nebezpečných spalin do obytných místností.

Sepnutí příslušného spínače může přepnout ventilační jednotku do režimu pro provoz krbu a zobrazit se na displeji centrální jednotky.

Určete, zda se spínač pro režim krb používá a odkud získá centrální jednotka informaci o jeho stavu.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Ventilace > Vstupy > Režim krb:*

---	Neaktivní – žádný spínač pro režim krb není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	- Spínač režimu krb je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91... nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. - Signál spínače režimu krb je zasílán jako objekt v S-módu přes KNX TP1 *.
B (lokálně)	Spínač režimu krb je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Spínač ventilace 1 a 2

Pomocí spínačů ventilace můžete nastavit určitý stupeň systému ventilace. K dispozici jsou dva spínače ventilace. Systém běží na definovaný stupeň tak dlouho, dokud je sepnutý alespoň jeden z těchto dvou kontaktů.

Určete, zda jsou spínače ventilace instalovány a odkud získává centrální jednotka jejich stav.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Ventilace > Vstupy > Spínač ventilace X:*

---	Neaktivní – žádný kontakt ventilace není k dispozici (tovární nastavení).
Přes RF / S-mod	- Kontakt ventilace je připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. - Kontakt ventilace je připojen k externímu vstupu dveřního / okenního spínače wave AP 260. - Signál kontaktu ventilace je zasílán jako objekt v S-módu přes KNX TP1 *.
B (lokálně)	Kontakt ventilace je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Bypass rekuperace

Bypass rekuperace se používá pro přemostění rekuperátoru ventilační jednotky, když se nevyžaduje jeho provoz (např. pokud je aktivní režim nočního chlazení).

Určete, zda se bypass rekuperace má používat a jak je řízen.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Ventilace > Výstupy > Bypass rekuperace:*

---	Neaktivní – Bypass rekuperace není potřeba (tovární nastavení).
Bezdrátově	Bypass rekuperace je připojen k výstupu pro 3-bodový servopohon (Q4 / Q5) regulačního modulu RRV934.

Měřiče

V následujících částech jsou popsány hodnoty, které je nutné nastavit v rámci rozšířené konfigurace jednotlivých měřičů.

Datum odečtu (stanovený den)

Toto nastavení umožňuje stanovit datum (den.měsíc), kdy budou každý rok ukládány hodnoty měřičů za účelem vyúčtování. Datum odečtu se vztahuje na všechny měřiče.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > Datum odečtu:*

Tovární nastavení	31.12
-------------------	-------

Identifikační číslo

Pro každý měřič můžete nastavit osmimístné identifikační číslo. Doporučujeme použít identifikační číslo vytištěné na měřiči (sériové číslo).



Při používání měřičů se sběrnicí M-bus musí nastavená identifikační čísla odpovídat sekundárním adresám sběrnic M-bus těchto měřičů. Sekundární adresa je obvykle identická s vytištěným sériovým číslem měřiče se sběrnicí M-bus.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Identifikační číslo:*

Tovární nastavení	00000000
-------------------	----------

Zadání / úprava identifikačního čísla

Identifikační číslo
0 0 0 0 0 0 0 0


Pomocí tlačítek **šipek** nastavte požadované číslo. Stisknutím tlačítka **Menu / ok** vyberte následující číslici osmimístného identifikačního čísla.

Po stisknutí tlačítka **Esc** se zobrazí konečné dialogové okno pro uložení nových hodnot (tlačítko **Menu / ok**) nebo pro zrušení změny (tlačítko **Esc**).

Typ snímače impulsů

Při připojování měřičů nastavte pomocí vstupu impulsů typ snímače impulsů.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Typ snímače impulsů:*

Reed kontakt s Namur	Měřič je propojen přes spínač Reed na kabeláž Namur. Napojení čidla impulsů na kabeláž Namur umožňuje monitorovat přerušení napájení nebo zkrat měřiče.
Reed kontakt	Měřič je připojen přes spínač Reed (tovární nastavení).

Koeficient jednotek

Při připojování měřiče přes impulzní vstup se jednotky pro konverzní poměr potřebný ke správnému zobrazování hodnot měřiče nastavují pomocí koeficientu jednotek.

Nastavení	Zobrazení na centrální jednotce
Wh	88888888 Wh
Wh x 10	888888.88 kWh
Wh x 100	8888888.8 kWh
kWh	88888888 kWh
kWh x 10	888888.88 MWh
kWh x 100	8888888.8 MWh
MWh	88888888 MWh
kJ	88888888 kJ
kJ x 10	888888.88 MJ
kJ x 100	8888888.8 MJ
MJ	88888888 MJ
MJ x 10	888888.88 GJ
MJ x 100	8888888.8 GJ
GJ	88888888 GJ
ml	88888888 ml
ml x 10	888888.88 l
ml x 100	8888888.8 l
Litr	88888888 l
Litr x 10	888888.88 m ³
Litr x 100	8888888.8 m ³
m3	88888888 m ³
Žádná jednotka	88888888



Rozsah nastavení koeficientu jednotek je omezen na smysluplné hodnoty a závisí na typu měřiče a na měřené látce.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Koeficient jednotek:*

	Tovární nastavení
Teplo / chlad El. energie	Wh
Teplá / studená voda Plyn Ostatní	ml

Čítatel a jmenovatel pulzu

Při připojení měřiče přes impulzní vstup odpovídá každý impuls určité spotřebě. Hodnota impulzu je vytištěna na měřiči. Hodnota impulzu (čítatel a jmenovatel) a koeficient jednotek musejí být shodné.

Postup zadání:

Pokud je nastavená hodnota impulzu (např. litry / impuls) a koeficient jednotek (např. litry), určíte požadovaný čítatel a jmenovatel (každý v rozsahu 1..9999) následovně:

1. příklad:

Hodnota impulzu = 20 litrů / impuls

Koeficient jednotek = litry x 10

Vaše nastavení:

$$\frac{\text{Hodnota impulzu}}{\text{Koeficient jednotek}} = \frac{20}{10} = \frac{2}{1}$$

→ Čítatel hodnoty impulzu = 2 a jmenovatel hodnoty impulzu = 1

2. příklad:

Hodnota impulzu = 2,5 litrů / impuls

Koeficient jednotek = litrů x 100

Vaše nastavení:

$$\frac{\text{Hodnota impulzu}}{\text{Koeficient jednotek}} = \frac{2,5}{100} = \frac{1}{40}$$

→ Čítatel hodnoty impulzu = 1 a jmenovatel hodnoty impulzu = 40

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Čítatel pulzu:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Jmenovatel pulzu:*

	Tovární nastavení
Čítatel pulzu	1
Jmenovatel pulzu	1

Počáteční hodnota

Při připojování měřičů pomocí impulzního vstupu je nutné zadat počáteční hodnoty měřičů, aby zobrazení na centrální jednotce odpovídalo zobrazení na měřičích. Zadávají se číslice bez čárek. K dispozici je osm číslic (viz strana 53).



Jako počáteční hodnotu můžete zadat pouze tolik desetinných míst, kolik je zobrazeno na centrální jednotce. Počet desetinných míst zobrazený na centrální jednotce se vám zobrazí při zadávání koeficientu jednotek (viz strana 54).

Příklad:

Zobrazení na měřiči = 2,375 m³

Koeficient jednotek = litry x 10 = 888888.88 m³

Počáteční hodnota = 00000237 (bez třetího desetinného místa, protože hodnota na centrální jednotce obsahuje pouze 2 desetinná místa).



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Počáteční hodnota:

Tovární nastavení	00000000
-------------------	----------

Datum a rok kalibrace

Při částečné migraci systému Synergryr můžete zadat datum poslední kalibrace jednotlivých měřičů.



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Datum kalibrace:



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Rok kalibrace:

	Tovární nastavení
Datum kalibrace	1.1
Rok kalibrace	2000

Synergryr domácnost

Při částečné migraci systému Synergryr je nutné nastavit jednotku (---, 1..96) na hodnotu adresy zásuvky pro zařízení WRV8x nebo WRI80, které chcete vyměnit.



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > Synergryr domácnost:

Tovární nastavení	--- (žádná jednotka, pouze běžné měřiče).
-------------------	---

Číslo měřiče Synergys

Při částečné migraci systému Synergys přiřadte každému měřiči číslo měřiče Synergys.



Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace
> Měřič > ... > Synergys Č měřiče:

---	Není přiřazeno žádné číslo měřiče Synergys (tovární nastavení).
Měřič 1	Měřič tepla v domácnosti.
Měřič 2	Měřič připojen k impulznímu vstupu měněných zařízení WRV8x nebo WRI80.
Měřič 3	Měřič připojen k prvnímu impulznímu vstupu prvního impulzního adaptéru AEW2.1 domácnosti.
Měřič 4	Měřič připojen k druhému impulznímu vstupu prvního impulzního adaptéru AEW2.1 domácnosti.
Měřič 5	Měřič připojen k prvnímu impulznímu vstupu druhého impulzního adaptéru AEW2.1 domácnosti.
Měřič 6	Měřič připojen k druhému impulznímu vstupu druhého impulzního adaptéru AEW2.1 domácnosti.
Obecný měřič 1	Měřič připojen k prvnímu impulznímu vstupu impulzního adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 121.
Obecný měřič 2	Měřič připojen ke druhému impulznímu vstupu adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 121 nebo k prvnímu impulznímu vstupu adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 124.
Obecný měřič 3	Měřič připojen k prvnímu impulznímu vstupu impulzního adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 122.
Obecný měřič 4	Měřič připojen ke druhému impulznímu vstupu adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 122 nebo k prvnímu impulznímu vstupu adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 125.
Obecný měřič 5	Měřič připojen k prvnímu impulznímu vstupu impulzního adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 123.
Obecný měřič 6	Měřič připojen ke druhému impulznímu vstupu adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 123 nebo k prvnímu impulznímu vstupu adaptéru AEW2.1 se zásuvkou 126.



U měřičů přiřazených pro vyúčtování domácnosti musí být uvedena hodnota „Měřič 1“ až „Měřič 6“.

U běžných měřičů nastavte hodnotu „Obecný měřič 1“ až „Obecný měřič 6“.

U měřiče lze použít pouze hodnotu nastavení.

Poruchy (pouze QAX913)

Zdroj poruchového vstupu

Určete zdroj poruchového vstupu pro centrální jednotku QAX913.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace > Poruchy > Poruchový vstup X > Zdroj:*

---	Neaktivní – poruchový přepínač není k dispozici (tovární nastavení).
Bezdrátově	• Poruchový kontakt připojen k univerzálnímu vstupu B regulátoru topných okruhů RRV91...nebo k univerzálnímu vstupu Xx regulačního modulu RRV934. • Poruchový kontakt je připojen k externímu vstupu dveřního / okenního spínače wave AP 260. • Jako poruchový vstup použít detektor vody QFP910. • Poruchové hlášení objektu v S-módu je přijato přes KNX TP1 *.
B (lokálně)	Poruchový kontakt je připojen k univerzálnímu vstupu B centrální jednotky.

* Propojení příslušných objektů (S-Mód) v centrální jednotce a příslušných přístrojů (S-Mód) na sběrnici KNX TP1 se provádí speciálním konfiguračním software (ETS).

Klidový stav poruchového vstupu

Určete klidový stav pro poruchové vstupy.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace > Poruchy > Poruchový vstup X > Klidový stav:*

Rozeprnutý	Rozeprnutý kontakt je detekován jako „Bez poruchy“ (tovární nastavení).
Sepnutý	Sepnutý kontakt je detekován jako „Bez poruchy“.



Používáte-li detektor úniku vody QFP910, nechte klidový stav na „Roeprnutý“.

Připojení bezdrátových přístrojů

Poznámky

Bezdrátové přístroje jsou přiřazeny k jednotlivým místnostem nebo funkcím. Na centrální jednotce nejprve nakonfigurujte požadované místnosti (viz strana 20), poté aktivujte požadované funkce a nastavte režim přenosu na „Bezdrátově“ nebo „Přes RF / S-mód“ (viz strana 25).



Pokud omylem připojíte jedno zařízení dvakrát, bude centrální jednotka ignorovat druhé připojení a zobrazí chybové hlášení. Nezazní akustický signál.

Po připojení všech přístrojů zkontrolujte počet kanálů a typy připojených přístrojů v seznamu přístrojů. Chybějící nebo nadbytečná zařízení můžete také přidat nebo odebrat později.

Připojení bezdrátových přístrojů v jednotlivých místnostech

Každé místnosti je možné přiřadit následující bezdrátové přístroje:

- Prostorová jednotka QAW910
- Prostorové teplotní čidlo QAA910
- Regulační servopohon SSA955
- Regulátor topných okruhů RRV91... (pouze výstupy pro pohony topných okruhů)
- Dveřní / okenní spínače wave AP260

Bezdrátové přístroje se připojují postupně po jednotlivých místnostech. Informujte centrální jednotku, do které místnosti chcete přiřadit bezdrátové přístroje:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Místnosti > Místnost X > Připojit přístroj:*

Potvrďte volbu „Připojit přístroj“ tlačítkem **Menu / ok**. Pro navázání rádiové komunikace budete vyzváni ke stisknutí komunikačního tlačítka na přístroji, který má být připojen.

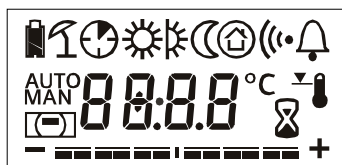
 Všechny přístroje v místnosti můžete připojit postupně jeden po druhém, bez nutnosti jednotlivého zadávání na centrální jednotce.

Pokračujte zapnutím všech bezdrátových přístrojů v místnosti a jejich připojením. Pořadí připojování je libovolné. Výjimkou jsou jen regulační servopohony SSA955 a regulátory topných okruhů RRV91... . Servopohon / výstupní kanál, který se pro danou místnost připojí první, slouží jako řídicí regulátor / kanál pro ostatní regulační servopohony / kanály.

Každé připojení se zobrazí a potvrdí akustickým signálem. Když jsou všechny přístroje místnosti připojené, uzavřete proces připojování přístrojů tlačítkem **Menu / ok**.

Připojení prostorové jednotky QAW910

Prostorová jednotka se automaticky spustí po vložení baterií.



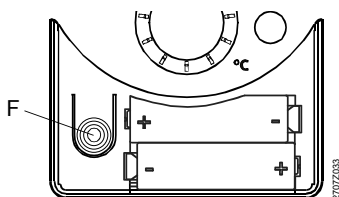
Když se uvede prostorová jednotka do provozu, objeví se na 2 sekundy plný displej, aby bylo možné zkontrolovat jeho správnou funkci. Pokud jsou baterie skoro prázdné, zobrazí se symbol slabé baterie.



Dokud není prostorová jednotka připojena, zobrazuje se na displeji symbol navazování komunikace a prostorová teplota.

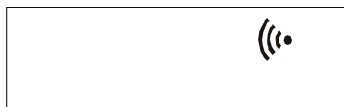


Prostorová jednotka, která byla již dříve připojena k centrální jednotce, se po zobrazení plného displeje přímo přepne do normálního provozu.



Nyní podržte stisknuté multifunkční tlačítko F na prostorové jednotce, dokud nezačne na displeji blikat symbol navazování komunikace. Uvolněte tlačítko.

F = Funkční tlačítko



Na displeji prostorové jednotky se rozblíká symbol navazování spojení, který po úspěšném navázání spojení s centrální jednotkou zmizí.

Po úspěšném připojení provede prostorová jednotka restart a přepne se do normálního provozu. Symbol navazování komunikace na displeji zmizí.



Jestliže se proces navazování komunikace nezdaří, zobrazí se po jedné minutě na displeji symbol nepřipojeného stavu.

Připojení prostorového teplotního čidla QAA910

Prostorové teplotní čidlo se zapne automaticky po vložení baterií.

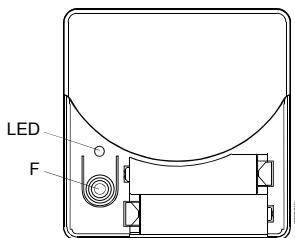
Při zapnutí se testuje kapacita baterií.

Jestliže jsou baterie dostatečně nabitý, rozsvítí se během testu na 2 sekundy zelená dioda.



Pokud je kapacita baterií pro provoz nedostatečná, rozsvítí se dioda na 2 sekundy červeně - pokud kapacita baterie dostačuje alespoň na toto rozsvícení.

Po provedení testu baterií se přístroj přepne přímo do normálního provozu. Dioda znovu zhasne.



F = Funkční tlačítko
LED = Světelná dioda

Stiskněte a podržte multifunkční tlačítko F na prostorovém čidle. Dioda se rozsvítí podle kapacity baterií (zeleně: baterie jsou v pořádku, červeně: baterie jsou slabé). Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.

Dioda navazování spojení na zařízení bliká zeleně a po úspěšném navázání spojení s centrální jednotkou zhasne.

Zařízení je nyní připojeno a pracuje normálním způsobem.

Připojení regulačních servopohonů SSA955

Servopohon otopného tělesa se automaticky zapne, jakmile se do něho vloží baterie. Proběhne krátký test kapacity baterie. Během testu se na 2 sekundy rozsvítí zelená dioda.



Pokud je kapacita baterií pro provoz nedostatečná, rozsvítí se dioda na 2 sekundy červeně - pokud kapacita baterie dostačuje alespoň na toto rozsvícení.

Jakmile je servopohon připraven k připojení, začne dioda blikat zeleně.



Před bezdrátovým připojením je nutné servopohon namontovat na ventil, aby bylo možné provést jeho kalibraci (jinak zobrazí centrální jednotka chybové hlášení).



Po otestování stavu baterií prověří servopohon, který byl již připojen k centrální jednotce, zda je nastaven jako řídicí pohon (master) nebo jako podřízený pohon (slave). V případě nastavení jako řídicí pohon zabliká dioda třikrát červeně / zeleně, v případě připojení jako podřízený pohon zůstane dioda zhasnutá. Poté přejde zařízení do normálního provozu.



Podržte stisknuté funkční tlačítko na regulačním servopohonu. Dioda se rozsvítí podle kapacity baterií (zeleně: baterie jsou v pořádku, červeně: baterie jsou slabé). Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.



Pokud je teplota v místnosti řízena podle vestavěného čidla regulačního servopohonu, musí se připojit nejdříve servopohon, jehož čidlo se má pro řízení teploty používat. Čidla ostatních regulačních servopohonů v místnosti budou ignorována.

Dioda navazování spojení na zařízení bliká zeleně a po úspěšném navázání spojení s centrální jednotkou zhasne.



Pokud bude připojovací proces s centrální jednotkou neúspěšný, změní se po 1 minutě pomalé blikání diody na rychlé (jako indikace provozu bez navázaného spojení s centrální jednotkou).

Po úspěšném připojení se regulační servopohon restartuje a automaticky zahájí kalibraci (viz strana 62).

Zařízení je nyní připojeno a pracuje normálním způsobem.

Kalibrace regulačního servopohonu

Po úspěšném připojení servopohonu k centrální jednotce nebo po výměně baterií zahájí SSA955 automaticky proces kalibrace. Tím se zajistí, že servopohon bude optimálně spolupracovat s regulačním ventilem, na kterém je namontován. Během kalibrace bliká zeleně dioda na pohonu.

Servopohon SSA955 informuje centrální jednotku, zda kalibrace proběhla úspěšně. Pokud ano, přepne se SSA955 automaticky do normálního režimu.

Pokud nebyla kalibrace úspěšná, bliká dioda červeně. Krátkým stisknutím funkčního tlačítka znovu spustíte kalibraci.



Spuštění ruční kalibrace z centrální jednotky pro všechny regulační servopohony v dané místnosti:

*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti
> Kalibrace Servo:*

Připojení regulátorů topných okruhů RRV912 a RRV918

Regulátory topných okruhů se automaticky zapnou, jakmile se připojí k napájecímu napětí.

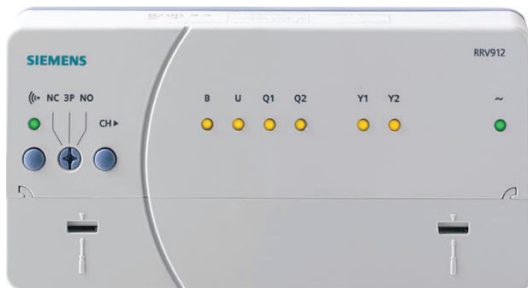
Proběhne otestování diod. Všechny diody se na jednu sekundu rozsvítí. Jakmile je regulační modul připraven k normálnímu provozu, rozsvítí se dioda signalizující přítomnost napájecího napětí.

Pokud nebyl dosud připojen žádný z kanálů regulátoru, bliká dioda rádiové komunikace.



Stisknutím tlačítka pro navázání komunikace si zobrazíte stav jednotlivých kanálů. Rozsvítí se diody označující připojené kanály. Diody nepřipojených kanálů zůstanou zhasnuté. Když uvolníte tlačítko, vrátí se regulátor topných okruhů po sedmi sekundách zpět do normálního provozu. Když vyberete některý kanál, signalizuje dioda komunikace stav zvoleného kanálu.

Příklad: Regulátor topných okruhů RRV912



- = dioda a funkční tlačítko pro testování připojení, navazování připojení a tovární nastavení
- NC 3P NO = přepínač pro výběr typu pohonu
- CH = tlačítko pro výběr kanálu
- B = dioda pro kanál univerzálního vstupu
- U = dioda pro kanál univerzálního výstupu 0..10 V (pouze RRV912)
- Q = diody pro kanály univerzálních reléových výstupů
- Y = diody pro kanály regulátorů topných okruhů

Každý kanál regulátoru topných okruhů se připojuje samostatně.

Před připojením kanálů topných okruhů (Yx) je nutné na regulátoru topných okruhů RRV91.... nastavit typ pohonu pomocí přepínače pro výběr typu pohonu.

NC	Termoelektrický 2-polohový pohon, bez napětí ventil uzavřen (NC).
NO	Termoelektrický 2-polohový pohon, bez napětí ventil otevřen (NO).
3P	Motorický 3-polohový servopohon (pouze RRV912). Kanál Y1 má funkci servopohon OTEVÍRAT a kanál Y2 funkci servopohon UZAVÍRAT. Při vybírání kanálů se rozsvítí obě diody Y1 a Y2.



Nastavení přepínače pro výběr typu servopohonu se vztahuje na všechny řídicí výstupy topných okruhů regulátoru RRV91.. současně. V rámci jednoho přístroje nemůžete nakonfigurovat různé typy servopohonů pro výstupy řídicích okruhů. Změnou polohy přepínače pro výběr servopohonu resetujete zařízení bez ohledu na provozní stav regulátoru topných okruhů.



Pokud jsou kanály regulátoru topných okruhů RRV912 připojeny k centrální jednotce, nepoužívejte přepínač pro výběr typu servopohonu k následnému přepnutí z dvupolohového na třipolohový servopohon a opačně. Před přepnutím typu servopohonu z dvupolohového na třipolohový nejprve odpojte kanály regulátoru topných okruhů. U dříve připojených kanálů regulátoru topných okruhů je přepínání mezi NC a NO možné.

Pro připojení kanálu regulátoru topných okruhů stiskněte tlačítko (CH) pro výběr kanálu (kanály Y1 a Y2 pro RRV912, kanály Y1 - 8 pro RRV918). Dioda vybraného kanálu bliká. Jestliže vybraný kanál nebyl doposud připojen, začne LED indikátor RF komunikace blikat rychle.



Pokud není po dobu 10 minut stisknuto žádné tlačítko, vrátí se regulátor topných okruhů zpět do normálního provozu.

Podržte stisknuté funkční tlačítko na regulátoru topných okruhů. Dioda komunikace se zeleně rozsvítí. Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.



První kanál připojený v místnosti přebírá řídicí postavení. Ostatní kanály připojené ve stejné místnosti jsou řízeny paralelně.

Po úspěšném připojení dojde k restartování regulátoru topného okruhu. Regulátor se tak vrátí do režimu výběru kanálů a je připraven pro připojení dalšího kanálu.



Regulátor topných okruhů **RRV912**: Na výstupy regulátoru (Y1, Y2) lze připojit **max. čtyři dvupolohové servopohony** (max. 2 na jeden výstup regulátoru) nebo jeden třipolohový servopohon.

Regulátor topných okruhů **RRV918**: Na výstupy regulátoru (Y1...Y8) lze připojit **max. deset dvupolohových servopohonů** (max. 2 na jeden výstup regulátoru).



Termoelektrické servopohony musejí splňovat následující omezení:

- Max. spínací proud 250 mA
- Max. jmenovitý proud 30 mA

Připojení okenních spínačů

Dveřní / okenní spínač AP 260 je připraven k provozu, jakmile se do něho vloží napájecí baterie.



Podrobné informace naleznete v dokumentaci k produktům GAMMA wave.

Dveřní / okenní spínač se připojuje stisknutím multifunkčního tlačítka na dveřním / okenním spínači minimálně na jednu sekundu. Po odeslání připojovacích údajů bliká dioda přibližně 3 sekundy.

Centrální jednotka potvrdí úspěšné připojení akustickým signálem.

Připojení detektorů kouře (pouze QAX913)

Detektory kouře se přiřazují vždy do konkrétní místnosti. Informujte centrální jednotku, do které místnosti chcete přiřadit detektor kouře:



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Detektor kouře > Místnost X > Připojit přístroj:*

Detektor kouře DELTA reflex se automaticky zapne po vložení napájecích baterií. Baterie vložte až po montáži a až poté, co teplota detektoru kouře dosáhne budoucí provozní teploty.



Detailní informace naleznete v dokumentaci dodávané s detektorem kouře.

Detektor kouře se připojí stisknutím testovacího tlačítka na přední straně detektoru minimálně na 2 sekundy a pak stisknutím komunikačního tlačítka na rádiovém modulu na 1 sekundu. Dioda na zadní straně několikrát zabliká.

Centrální jednotka potvrdí úspěšné připojení krátkým akustickým signálem.



Detektor kouře musí obsahovat rádiový modul wave UNI M 255. Podrobné informace naleznete v dokumentaci k produktům GAMMA wave.

Připojení regulačních modulů RRV934

Regulační modul se automaticky zapne, jakmile se připojí k napájecímu napětí.

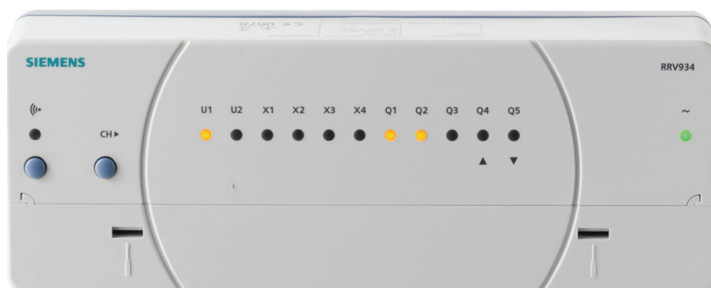
Proběhne otestování diod. Všechny diody se na jednu sekundu rozsvítí. Jakmile je regulační modul připraven k normálnímu provozu, rozsvítí se dioda signalizující přítomnost napájecího napětí.

Pokud nebyl dosud připojen žádný kanál regulátoru, bliká dioda rádiové komunikace.



Stisknutím tlačítka pro navázání komunikace si zobrazíte stav jednotlivých kanálů. Diodové kontrolky kanálů, které už byly připojeny se rozsvítí. Kontrolky kanálů, které zatím nebyly připojeny zůstanou zhasnuté. Když uvolníte tlačítko, vrátí se regulátor po sedmi sekundách zpět do normálního provozu. Když se vybere některý z kanálů, signalizuje dioda komunikace stav zvoleného kanálu / skupiny kanálů.

Čelní pohled na regulační modul RRV934



- ☞ = dioda a funkční tlačítko pro testování připojení, navazování připojení a tovární nastavení
- CH = tlačítko pro výběr kanálu
- U = diody pro kanály univerzálních výstupů 0..10 V
- X = diody pro kanály univerzálních vstupů
- Q = diody pro kanály univerzálních reléových výstupů

Regulační modul je připojen pomocí kanálu nebo skupiny kanálů.

Připojení kanálu

Pro připojení kanálu univerzálního regulačního modulu stiskněte tlačítko pro výběr kanálu (CH) (kanály U1..2, X1..4, Q1..4). Dioda vybraného kanálu bliká. Jestliže vybraný kanál nebyl doposud připojen, začne diodový indikátor RF komunikace blikat rychle.



Pokud není po dobu 10 minut stisknuto žádné tlačítko, vrátí se regulační modul zpět do normálního provozu.

Nyní podržte stisknuté tlačítko pro navázání komunikace na regulačním modulu. Dioda komunikace se zeleně rozsvítí. Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.

Po úspěšném připojení dojde k restartování regulačního modulu.

Regulační modul je připraven k připojení dalšího kanálu nebo skupiny kanálů.

Připojení skupiny kanálů

Funkce, které vyžadují více než jeden kanál, jsou začleněny jako skupina kanálů. V takovém případě se připojení provádí pro celou skupinu kanálů.

Skupiny kanálů lze vytvořit s multifunkčními výstupy Q1..Q3 a Q4 / 5.

Když tlačítkem pro výběr kanálů (CH) vyberete první kanál skupiny kanálů, která není ještě připojená, všechny diody kanálů příslušejících k dané skupině kanálů začnou blikat, např. Q1..Q3. Jestliže skupina kanálů nebyla doposud připojena, začne LED indikátor RF komunikace blikat rychle.



Jestliže je jedna ze skupin kanálů již připojena, nelze již individuálně vybrat jednotlivé kanály této skupiny výběrovým tlačítkem (CH). Na druhou stranu, žádnou skupinu kanálů nelze vytvořit, pokud byl již individuálně připojen jeden z jejích kanálů.



Pokud není po dobu 10 minut stisknuto žádné tlačítko, vrátí se regulační modul zpět do normálního provozu.

Jestliže stisknete tlačítko pro výběr kanálů znovu, zmenší se výběr skupiny kanálů o jeden kanál (např. z Q1..Q3 na Q1..Q2, atd.).

Když docílíte velikosti skupiny kanálů vyhovující požadované funkci, stiskněte na regulačním modulu tlačítko pro navázání rádiové komunikace. Dioda komunikace se zeleně rozsvítí. Když začne dioda blikat, uvolněte tlačítko pro navázání rádiové komunikace.

Po úspěšném připojení dojde k restartování regulačního modulu.

Regulační modul je připraven k připojení dalšího kanálu nebo skupiny kanálů.

Připojení spínacího výstupu chlazení

Po určení místností se spínacím výstupem chlazení pomocí volby „*Rozšířená konfigurace* > *Místnosti* > *Místnost X*“ můžete připojit příslušný spínací výstup chlazení pro jednotlivé místnosti.



Hlavní menu > *Uvedení do provozu* > *RF spojení*
> *Spínací výstup chlazení* > *Místnost X* > *Připojit přístroj*:

Potvrďte volbu „Připojit přístroj“ tlačítkem **Menu / ok**. Aktivujte režim navazování rádiové komunikace na jednom z následujících přístrojů nebo kanálů přístrojů:

- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960 (viz strana 72).

Úspěšné připojení se zobrazí na displeji centrální jednotky a je potvrzeno krátkým pípnutím.

Stisknutím tlačítka **Menu / ok** ukončete proces navazování spojení.

Připojení zařízení pro skupinu místností

Následujícím zařízením skupiny místností se přiřazují vstupy a výstupy:

- Směšovací ventil
- Čidlo náběhu
- Čidlo zpátečky
- Čerpadlo skupiny místností

Zařízení mohou být přiřazena ke skupině místností 1 nebo 2.



Aby mohl být připojen vstup nebo výstup regulátoru topných okruhů RRV91...nebo regulačního modulu, musí být pro příslušnou funkci vstupu nebo výstupu nastaveno „Přes RF“.

Připojení výstupu pro směšovací ventil

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup pro ovládání směšovacího ventilu skupiny místností:



Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Skupiny místností > Skupina místností X > Směšovací ventil > Připojit přístroj:



Směšovací ventil může být připojen pouze přes regulační modul RRV934.

Směšovací ventil, čidla teploty náběhu a teploty zpátečky stejné skupiny místností musí být připojeny ke stejnému regulačnímu modulu.

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální výstup Ux 0..10 V regulačního modulu (viz strana 64).
- 3-polohový výstup (skupina kanálů Q4 / Q5) regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení vstupu pro čidlo teploty náběhu / zpátečky

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup jako vstup snímače teploty náběhu nebo zpátečky:



Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Skupiny místností > Skupina místností X > Čidlo teploty náběhu > Připojit přístroj:



Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Skupiny místností > Skupina místností X > Čidlo teploty zpátečky > Připojit přístroj:

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení výstupu pro čerpadlo skupiny místností

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento výstup pro připojení čerpadla skupiny místností:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Skupiny místností > Skupina místností X > Čerpadlo skupiny místností > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).

Připojení technologických částí ventilace

Pro řízení ventilace jsou k dispozici následující vstupy a výstupy:

- Čidlo vlhkosti
- Čidlo kvality vnitřního vzduchu (čidlo CO)
- Režim krb
- Spínač ventilace 1 a 2
- Volič stupňů ventilace 1-stupeň až 3-stupně
- Bypass rekuperace



Aby mohl být připojen vstup nebo výstup regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo regulačního modulu RRV934, musí být pro příslušnou funkci vstupu nebo výstupu sočástí systému ventilace nastaveno „Přes RF“.

Připojení vstupu pro čidlo vlhkosti / kvality vzduchu

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup jako vstup čidla vlhkosti nebo čidla kvality vnitřního vzduchu:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace > Vstupy > Čidlo vlhkosti > Připojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace > Vstupy > Čidlo kvality vzduchu > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup Xx regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).

Připojení signálového vstupu pro přepnutí do režimu krb

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit vstup pro přepnutí do režimu krb:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace > Vstupy > Režim krb > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů RRV91..(viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).

Připojení vstupu pro spínač ventilace 1 a 2

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit vstup pro spínač ventilace 1 a 2:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace
> Vstupy > Spínač ventilace X > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení nebo kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů RRV91.. (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).
- Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 (viz strana 64).

Připojení výstupů pro přepínač stupňů ventilace

Informujte centrální jednotku, že chcete použít beznapěťové kontakty relé k připojení přepínače stupňů ventilace:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace
> Výstupy > Přepínač otáček > Připojit přístroj:*



Přepínač rychlostí může být připojen pouze pomocí univerzálních reléových výstupů Q1...Q3 regulačního modulu.

Stisknutím tlačítka **Menu / ok** potvrďte volbu „Připojit přístroj“. Chcete-li přístroj připojit, podržte stisknuté tlačítko pro navázání komunikace na regulačním modulu.

Tlačítkem pro výběr kanálů (CH) na regulačním modulu vyberte požadovanou skupinu kanálů:

- | | |
|----------|---|
| Q1 až Q3 | Pro třístupňový přepínač rychlostí ventilátoru se třemi relé jednotlivých stupňů. |
| Q1 až Q2 | Pro dvoustupňový nebo třístupňový přepínač rychlostí ventilátoru se dvěma relé jednotlivých stupňů. |
| Q1 | Pro jednostupňový spínač ventilátoru s jedním výstupním relé. |



Ujistěte se, že jste vybrali stejný počet výstupních relé, jako jste definovali v rozšířené konfiguraci při kódování jednotlivých stupňů.

Diodové indikátory vybrané skupiny kanálů blikají. Jestliže vybraná skupina kanálů nebyla doposud připojena, začne diodový indikátor RF komunikace blikat rychle.

Nyní podržte stisknuté tlačítko pro navázání komunikace na regulačním modulu. Dioda komunikace se zeleně rozsvítí. Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.

Úspěšné připojení se zobrazí na displeji centrální jednotky a je potvrzeno krátkým pípnutím.

Připojení výstupu pro bypass rekuperace

Informujte centrální jednotku, že chcete použít beznapěťové kontakty relé k připojení bypassu rekuperace:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace > Výstupy > Bypass rekuperace > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanál zařízení:

- Skupina kanálů Q4 / Q5 regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).

Připojení součástí technologie TUV (pouze QAX913)

Pro přípravu TUV jsou k dispozici následující vstupy a výstupy:

- Čidlo TUV
- Čerpadlo / ventil TUV
- El. topná spirála



Aby mohl být připojen vstup nebo výstup regulátoru topných okruhů RRV91.. nebo regulačního modulu, musí být pro příslušnou funkci vstupu nebo výstupu součástí systému TUV nastaveno „Přes RF“.

Připojení vstupu pro čidlo teploty TUV

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit čidlo teploty TUV:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Příprava TUV > Čidlo TUV > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení výstupu pro čerpadlo / ventil TUV

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit čerpadlo / ventil TUV:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Příprava TUV > TUV čerpadlo/ventil > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů RRV91.. (viz strana 62).
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).

Připojení výstupu pro elektrickou topnou spirálu

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento výstup pro připojení elektrické topné spirály:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Příprava TUV > El topná spirála > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů RRV91.. (viz strana 62).

Připojení meteorologického čidla

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit meteorologické čidlo:

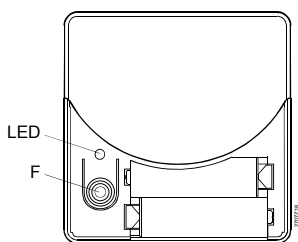
 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Meteorologické čidlo > Připojit přístroj:*

Meteorologické čidlo QAC910 se automaticky zapne, jakmile se do něho vloží baterie.

Při zapnutí se testuje kapacita baterií. Jestliže jsou baterie dostatečně nabitý, rozsvítí se během testu na 2 sekundy zelená dioda.

 Pokud je kapacita baterií pro provoz nedostatečná, rozsvítí se dioda na 2 sekundy červeně - pokud kapacita baterie dostačuje alespoň na toto rozsvícení.

Po provedení testu baterií se přístroj přepne přímo do normálního provozu. Dioda znovu zhasne.



F = Funkční tlačítko
LED = Světelná dioda

Podržte stisknuté multifunkční tlačítko F na meteorologickém čidle. Dioda se rozsvítí podle kapacity baterií (zeleně: baterie jsou v pořádku, červeně: baterie jsou slabé). Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.

Dioda navazování spojení na zařízení bliká zeleně a po úspěšném navázání spojení s centrální jednotkou zhasne.

Centrální jednotka potvrdí úspěšné připojení zapípáním.

Zařízení je nyní připojeno a pracuje normálním způsobem.

Připojení ovládání osvětlení, rolet a žaluzií (pouze QAX913)

 Bezdrátové zásuvkové adaptéry a výstupní členy GAMMA wave pro ovládání osvětlení a žaluzií mohou být přiřazeny pouze do spínacích skupin nastavených pro odpovídající funkce. Viz strana 28.

Výstupní členy pro ovládání osvětlení, rolet a žaluzií se zapnou, jakmile se připojí napájecí napětí.



Při uvádění do provozu výstupních členů osvětlení GAMMA wave musí být připojena žárovka. Jinak nejsou výstupní členy řádně napájeny, tudíž nelze navázat komunikaci s centrální jednotkou.

Na centrální jednotce vyberte spínací skupinu, které chcete přiřadit výstupní členy



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Spínací skupiny > Spínací skupina X > Připojit přístroj*

Stisknutím tlačítka **Menu / ok** potvrďte volbu „Připojit přístroj“. Pro navázání rádiové komunikace budete vyzváni ke stisknutí komunikačního tlačítka na přístroji, který má být připojen.

Připojení zásuvkových adaptérů KRF960 a KRF961

Jestliže nebyl zásuvkový adaptér doposud připojen, začne diodový indikátor RF komunikace blikat rychle.

Podržte stisknuté tlačítko na zásuvkovém adaptéru. Dioda se trvale rozsvítí. Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat. Úspěšné připojení se zobrazí na displeji centrální jednotky a je potvrzeno krátkým pípnutím.

Připojení výstupního členu GAMMA wave (pouze QAX913)

Podržte stisknuté tlačítko na výstupním členu GAMMA wave dokud dioda nezačne blikat (přibližně 10 sekund). Úspěšné připojení se zobrazí na displeji centrální jednotky a je potvrzeno krátkým pípnutím. Dioda na výstupním členu zhasne.



Můžete připojit všechny výstupní členy jedné spínací skupiny bez nutnosti zadávat další informace na centrální jednotce. Ke spínací skupině může být přiřazeno jakékoliv množství výstupních členů ovládání osvětlení, jelikož nebudou zapsány na seznam přístrojů v centrální jednotce.

Když jsou všechny výstupní členy spínací skupiny připojeny, ukončete proces navazování rádiové komunikace stisknutím tlačítka **Menu / ok**.

Tento postup je nutné provést pro každou spínací skupinu zvlášť.



Detailní informace o Uvedení do provozu přístrojů Siemens GAMMA wave naleznete v dokumentaci k těmto produktům.

Připojení relé spínací skupiny (pouze QAX913)

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit jako výstup relé spínací skupiny:

🔑 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Relé spínací skupiny > Spínací skupina X > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).

Připojení měřičů

Informujte centrální jednotku, že chcete použít impulzní vstup Px nebo vstup Mx sběrnice M-bus modulu WRI982 pro připojení měřiče spotřeby:

🔑 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Připojit přístroj:*

Potvrďte volbu „Připojit přístroj“ tlačítkem **Menu / ok**. Pro navázání rádiové komunikace budete vyzváni ke stisknutí komunikačního tlačítka na přístroji, který má být připojen.

Připojení modulu pro měřiče WRI982

Modul pro měřiče spotřeby se automaticky zapne, jakmile se připojí k napájecímu napětí.

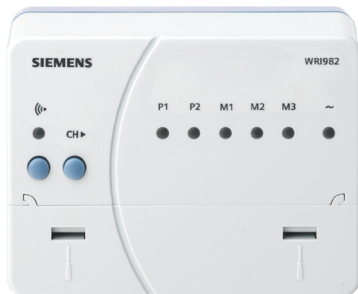
Proběhne otestování diod. Všechny diody se na jednu sekundu rozsvítí. Jakmile je modul připraven k normálnímu provozu, rozsvítí se dioda signalizující přítomnost napájecího napětí.

Pokud nebyl dosud připojen žádný z kanálů modulu pro měřiče spotřeby, bliká dioda rádiové komunikace.



Když stisknete multifunkční tlačítko, indikuje se stav jednotlivých kanálů. Diodové kontrolky kanálů, které už byly připojeny se rozsvítí. Kontrolky kanálů, které zatím nebyly připojeny zůstanou zhasnuté. Když uvolníte tlačítko, vrátí se modul pro měřiče spotřeby po sedmi sekundách zpět do normálního provozu. Když vyberete některý kanál, signalizuje dioda komunikace stav zvoleného kanálu.

Zobrazení modulu pro připojení měřičů spotřeby WRI982



- ☞ = dioda a funkční tlačítko pro testování připojení, navazování připojení a tovární nastavení
CH = tlačítko pro výběr kanálu
P = diody pro kanály impulzního vstupu
M = diody pro kanály sběrnice M-bus

Modul pro připojení měřičů spotřeby se připojuje samostatně po jednotlivých kanálech.

Chcete-li připojit kanál, vyberte pomocí tlačítka pro výběr kanálu (CH) vhodný kanál (P1..2 (impulzní vstupy), M1..3 (vstupy sběrnice M-bus)). Typ kanálu musí odpovídat základní konfiguraci zdroje měřiče. Dioda vybraného kanálu bliká. Jestliže vybraný kanál nebyl doposud připojen, začne diodový indikátor RF komunikace blikat rychle.



Pokud není po dobu 10 minut stisknuto žádné tlačítko, vrátí se modul pro připojení měřičů zpět do normálního provozu.

Podržte stisknuté funkční tlačítko na modulu pro připojení měřičů. Dioda komunikace se zeleně rozsvítí. Jakmile začne dioda blikat, uvolněte tlačítko.

Po úspěšném připojení se modul pro měřiče spotřeby restartuje.

Modul pro měřiče spotřeby se vrátí do režimu pro výběr kanálů a je připraven k připojení dalšího kanálu.

Připojení dveřních spínačů (pouze QAX913)

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit dveřní spínač:



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Dveře > Dveře 1 (nebo 2) > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení:

- Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 (viz strana 64).

Připojení teplotního čidla (pouze QAX913)

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit prostorové teplotní čidlo pro zobrazení teploty:



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zobrazení teploty > Teplota X (1 – 3) > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení:

- Prostorové teplotní čidlo QAA910 (viz strana 60).

Připojení poruchových vstupů 1 – 8 (pouze QAX913)

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit poruchový vstup:



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Poruchy
> Poruchový vstup X (1 – 8) > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení nebo kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).
- Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 (viz strana 64).
- Detektor úniku vody QFP910 (viz strana 75).

Připojení detektoru úniku vody QFP910 (pouze QAX913)

Detektor úniku vody se automaticky spustí po vložení baterií.

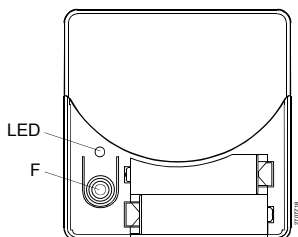
Při zapnutí se testuje kapacita baterií.

Jestliže jsou baterie dostatečně nabitý, rozsvítí se během testu na 2 sekundy zelená dioda.



Pokud je kapacita baterií pro provoz nedostatečná, rozsvítí se dioda na 2 sekundy červeně - pokud kapacita baterie dostačuje alespoň na toto rozsvícení.

Po provedení testu baterií se přístroj přepne přímo do normálního provozu. Dioda znovu zhasne.



F = Funkční tlačítko
LED = Světelná dioda

Stiskněte funkční tlačítko F na detektoru vody. Dioda se rozsvítí podle kapacity baterií (zeleně: baterie jsou v pořádku, červeně: baterie jsou slabé). Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.

Dioda navazování spojení na zařízení bliká zeleně a po úspěšném navázání spojení s centrální jednotkou zhasne.

Zařízení je nyní připojeno a pracuje normálním způsobem.

Připojení poruchových výstupů 1 – 2 (pouze QAX913)

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit poruchový výstup:



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Poruchy
> Porucha výstup 1 (nebo 2) > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).

Připojení součástí technologie dohledu (pouze QAX913)

Pro součásti dohledu jsou k dispozici následující vstupy a výstupy:

- Spínač dohledu
- Stav dohledu
- Uzavírací ventil vody
- Uzavírací ventil plynu
- Stavový výstup 1 – 4

Připojení spínače dohledu

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit vstup pro připojení spínače dohledu:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dohled > Kontakt dohledu > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení stavu dohledu

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit výstup pro přenášení stavu dohledu:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dohled > Stav dohledu > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).

Připojení uzavíracího ventilu vody

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit výstup pro ovládání uzavíracího ventilu vody:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dohled > Uzavírací ventil vody > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení nebo kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960 (viz strana 72).

Připojení uzavíracího ventilu plynu

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit výstup pro ovládání uzavíracího ventilu plynu:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dohled
> Uzavírací ventil plynu > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení nebo kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960 (viz strana 72).

Připojení stavových výstupů 1 – 4

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit stavový výstup:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dohled
> Stavový výstup X > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení nebo kanály zařízení:

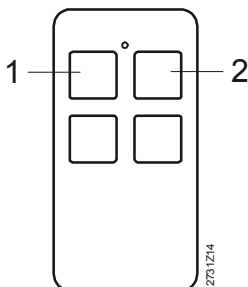
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).
- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Bezdrátový zásuvkový adaptér KRF960 (viz strana 72).

Připojení dálkového ovladače

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit dálkový ovladač:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dálkové ovládání
> Dálkový ovladač X > Připojit přístroj:*

Potvrďte volbu „Připojit přístroj“ tlačítkem **Menu / ok**. Pro navázání rádiové komunikace budete vyzváni ke stisknutí komunikačního tlačítka na přístroji, který má být připojen.



Současně stiskněte tlačítka 1 a 2 na dálkovém ovladači. LED se rozsvítí podle kapacity baterií (modře: baterie jsou v pořádku, žlutě: baterie jsou slabé). Uvolněte tlačítka, jakmile začne dioda blikat.

Úspěšné připojení se zobrazí na displeji centrální jednotky a je potvrzeno krátkým pípnutím. Stisknutím tlačítka **Menu / ok** ukončete proces navazování spojení.

Připojení vstupů

Připojení vstupu pro přepínání druhu provozu

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup pro připojení přepínače druhu provozu:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > Přepínač druhu provozu > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení vstupu pro letní provoz

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup pro připojení přepínače letního provozu:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > Letní provoz > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení vstupu pro povolení chlazení

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup pro připojení přepínače povolení chlazení:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > Povolení chlazení > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení vstupu pro přepínání vytápění / chlazení

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup pro připojení přepínače vytápění / chlazení:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > Přepínač Top/Chláz > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení vstupu pro čidlo rosného bodu

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup pro připojení kontaktů čidla rosného bodu:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > Rosný bod > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení vstupu pro zapnutí režimu nepřítomnost

Informujte centrální jednotku, že chcete použít tento vstup pro připojení přepínače režimu nepřítomnost:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > Nepřítomnost > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení vstupu pro soumrakový spínač (pouze QAX913)

Informujte centrální jednotku QAX913, že chcete připojit vstup pro připojení soumrakového spínače:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > Soumrakový spínač > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující zařízení nebo kanály zařízení:

- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální vstup Xx regulačního modulu (viz strana 64).
- Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 (viz strana 64).

Připojení výstupu

Připojení výstupu pro požadavek na teplo DC 0..10 V

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup pro požadavek na teplo 0..10 V:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > Požadavek na teplo DC 0..10 V > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup U regulátoru topných okruhů RRV912 (viz strana 62).
- Univerzální výstup U regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).

Připojení relé požadavku na teplo

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup požadavku na teplo:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > Relé požadavku tepla > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topného okruhu (viz strana 62).
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení výstupu pro požadavek na chlad DC 0..10 V

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup pro požadavek na chlad 0..10 V:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > Požadavek na chlad DC 0..10V > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální vstup U regulátoru topných okruhů RRV912 (viz strana 62).
- Univerzální výstup U regulačního modulu RRV934 (viz strana 64).

Připojení relé požadavku na chlad

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup požadavku na chlad:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > Relé požadavku chladu > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení výstupu pro letní provoz

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup pro letní provoz:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > Letní provoz > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení výstupu povolení chlazení

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup pro povolení chlazení:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > Povolení chlazení > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení výstupu stavu uzavření oken / dveří

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit výstup stavu uzavření oken / dveří:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > Stav oken/dveří > Připojit přístroj:*

Lze připojit následující kanály zařízení:

- Univerzální reléový výstup Qx regulátoru topných okruhů (viz strana 62).
- Univerzální reléový výstup Qx regulačního modulu (viz strana 64).

Připojení zařízení Hager tebis (pouze QAX913)

 Výstupní členy Hager tebis pro ovládání osvětlení a žaluzií mohou být přiřazeny pouze ke spínacím skupinám nebo svídlům, jejichž funkce byly předem nastaveny.
(Viz strany 28 a 35.)

Výstupní členy pro ovládání osvětlení, rolet a žaluzií se zapnou, jakmile se připojí napájecí napětí.

Přístroje Hager tebis se uvádějí do provozu a připojují k centrální jednotce pomocí programovacího přístroje TX100 od společnosti Hager. Chcete-li připojit nebo odebrat zařízení Hager tebis, vyberte na centrální jednotce následující nabídku:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Hager Tebis*

 Při práci s programovacím přístrojem TX100 vždy používejte toto menu. Menu „Hager tebis“ opusťte, jen když je konfigurace pomocí přístroje TX100 ukončená. Pokud opustíte menu „Hager tebis“ během práce s přístrojem TX100 a nastavíte ho znovu, musíte provozní režim programovacího přístroje krátce přepnout na „Auto“ a pak zpět na „Prog“.

Číslování vstupů

Spínací skupiny představují z pohledu konfiguračního zařízení TX100 vstupy. Aby měl konfigurační přístroj tyto vstupy k dispozici a přiřadil jim čísla, vyberte příslušnou spínací skupinu na centrální jednotce a stiskněte tlačítko **Menu / ok**:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Hager Tebis > Spínací skupiny > Spínací skupina X*

Úspěšné odeslání příslušných komunikačních zpráv je zobrazeno na krátkou dobu na displeji centrální jednotky.



Detailní informace o Uvedení do provozu přístrojů Hager tebis naleznete v jejich dokumentaci.

Připojení zesilovačů rádiového signálu

K centrální jednotce můžete připojit až 3 zesilovače RF signálu.



Aby bylo možné zesilovač RF signálu (1 – 3) připojit, je nutné jej nejprve aktivovat v základní konfiguraci (viz 47).

Zesilovač rádiového signálu se automaticky zapne, jakmile se AC adaptér, dodávaný jako příslušenství, připojí k napájecímu napětí.

Dioda se na 2 sekundy rozsvítí.

Pokud je zesilovač RF signálu již připojen, dioda zhasne. Zesilovač je připraven k provozu.

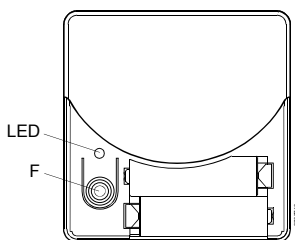
Pokud tento zesilovač RF signálu ještě není připojen, začne dioda blikat zeleně. Zesilovač je nyní připraven k připojení.

Informujte centrální jednotku, že chcete připojit zesilovač rádiového signálu:



*Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zesilovač RF signálu > Zesilovač RF signálu X > Připojit přístroj*

Potvrďte volbu „Připojit přístroj“ tlačítkem **Menu / ok**. Pro navázání rádiové komunikace budete vyzváni ke stisknutí komunikačního tlačítka na přístroji, který má být připojen.



F = Funkční tlačítko
LED = Světelná dioda

Provedte připojení stisknutím funkčního tlačítka F na zesilovači RF signálu. Dioda komunikace se zeleně rozsvítí. Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.

Dioda navazování spojení na zesilovači RF signálu bliká zeleně a po úspěšném navázání spojení s centrální jednotkou zhasne. Centrální jednotka potvrdí úspěšné připojení zapípáním. Stisknutím tlačítka **Menu / ok** ukončete proces navazování spojení.

RF zesilovač je nyní připojen a pracuje v normálním provozu.



Pokud bude připojovací proces s centrální jednotkou neúspěšný, změní se po 1 minutě pomalé blikání diody na rychlé (indikace provozu bez navázaného spojení s centrální jednotkou).

Přiřazení přístrojů k RF zesilovačům

Každému jednotlivému přístroji připojenému k centrální jednotce je možné určit, přes který zesilovač RF signálu má být jeho rádiový signál přenášen.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Seznam přístrojů
> Přístroj X > Zesilovač RF signálu:*

---	Bez zesilování signálu (tovární nastavení).
Zesilovač RF signálu 1	Zesilovat signál pomocí zesilovače RF signálu 1.
Zesilovač RF signálu 2	Zesilovat signál pomocí zesilovače RF signálu 2.
Zesilovač RF signálu 3	Zesilovat signál pomocí zesilovače RF signálu 3.

Je možné také zesilovat signály přístrojů GAMMA wave (např. z nástěnných spínačů), které nemohou být přiřazené k některým funkcím centrální jednotky. O těchto přístrojích je možné uvědomit centrální jednotku QAX913 následující cestou.



Bezdrátové zásuvkové adaptéry a výstupní členy GAMMA wave připojené k centrální jednotce nejsou obsažené v seznamu přístrojů. Pokud ale bude signál z bezdrátového adaptéru nebo výstupního členu GAMMA wave přenášen zesilovačem RF signálu, může být výstupní člen zařazen do seznamu přístrojů centrální jednotky následujícím postupem.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zesilovač RF signálu > Další RF přístroje > Připojit přístroj*

Stisknutím tlačítka **Menu / ok** potvrďte volbu „Připojit přístroj“. Pro navázání rádiové komunikace stiskněte komunikační tlačítko na přístroji, který má být připojen.

Připojení zásuvkových adaptérů KRF960 a KRF961 (pouze QAX913)

Podržte stisknuté tlačítko na zásuvkovém adaptéru. Dioda se trvale rozsvítí. Uvolněte tlačítko, jakmile začne dioda blikat.

Úspěšné připojení se zobrazí na displeji centrální jednotky a je potvrzeno krátkým pípnutím.

Připojení výstupního členu GAMMA wave (pouze QAX913)

Stiskněte alespoň na 10 sekund tlačítko na příslušných přístrojích GAMMA wave. Centrální jednotka potvrdí úspěšné připojení krátkým pípnutím.



Detailní informace o Uvedení do provozu přístrojů Siemens GAMMA wave naleznete v dokumentaci k těmto produktům.

Test rádiové komunikace

Rádiovou komunikaci mezi centrální jednotkou a následujícími přístroji je možné kdykoliv otestovat:

- Prostorové teplotní čidlo
- Prostorová jednotka
- Regulační servopohon
- Regulátor topných okruhů (pro každý kanál)
- Regulační modul (pro každý kanál)
- Zesilovač RF signálu
- Meteorologické čidlo
- Detektor úniku vody (pouze QAX913)
- Dálkový ovladač (pouze QAX913)
- Modul pro připojení měřičů spotřeby (pro každý kanál)

Krátce stiskněte komunikační nebo multifunkční tlačítko na přístroji. Pomocí tlačítka pro výběr kanálu nejprve vyberte požadovaný kanál na regulátoru topných okruhů, univerzálním modulu a rozhraní údajů o spotřebě. Krátce stiskněte obě horní tlačítka na dálkovém ovladači.

Pokud je spojení v pořádku, centrální jednotka třikrát zapípá. Pokud je centrální jednotka v klidovém zobrazení nebo na některé z info stránek, objeví se na displeji další okno s informací o příslušném přístroji. Okno je možné opět zavřít stisknutím tlačítka **Menu / ok** nebo **Esc**.

Test elektrického zapojení

Po dokončení konfigurace a připojení jednotlivých přístrojů doporučujeme provést test elektrického zapojení všech připojených součástí systému.

Zobrazí se aktuální stav vstupů:

- Aktuální teplota na vstupech teplotních čidel.
- 0 / 1 na kontaktních vstupech (0: kontakt je rozpojený, 1: kontakt je sepnutý).
- 0..100 % na vstupech DC 0..10 V.

Během testu elektrického zapojení může být každý z výstupů nastaven na určitou hodnotu:

- 0..100 % (odpovídající DC 0..10 V) pro požadavek na teplo DC 0..10 V.
- Zap / Vyp na reléových výstupech (Zap: kontakt relé je sepnutý (spojený), Vyp: kontakt relé je rozpojený).



Během testu elektrického zapojení není aplikace aktivní. Bezpečnostní funkce jsou vypnuty. Po testu všechny reléové výstupy opět vypněte.



Bezdrátové zásuvkové adaptéry KRF96x nereagují na tyto hodnoty nastavené v rámci testu elektrického zapojení. Stav bezdrátového zásuvkového adaptéru můžete ale kdykoli přepnout pomocí místního tlačítka na tomto adaptéru.

Test elektrického zapojení různých vstupů a výstupů je dostupný v následujícím menu:

Skupiny místností 1 a 2 (čidlo teploty náběhu, čidlo teploty zpátečky, směšovací ventil, čerpadlo skupiny místností):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení
> Skupiny místností > Skupina místností X > ...*

Spínací výstup chlazení (místnosti 1 - 12):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení
> Spínací výstup chlazení > Místnost X*

Vstupy ventilace (čidlo vlhkosti, čidlo kvality vzduchu, režim používání krbu, spínače ventilace 1 - 2):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení
> Ventilace > Vstupy > ...*

Výstupy ventilace (přepínač rychlostí, bypass rekuperace):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení
> Ventilace > Výstupy > ...*

Příprava TUV (pouze QAX913: čidlo teploty TUV, čerpadlo / ventil TUV a elektrická topná spirála):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení
> Příprava TUV > ...*

Relé spínací skupiny (pouze QAX913: Spínací skupina 1 – 8):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení
> Relé spínací skupiny > Spínací skupina X*

Poruchy (pouze QAX913: Poruchový vstup 1 – 8, poruchový výstup 1 – 2):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení > Poruchy
> ...*

Dohled (pouze QAX913: Spínač dohledu, stav dohledu, uzavírací ventil vody, uzavírací ventil plynu, stavový výstup 1 – 4):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení > Dohled
> ...*

Vstupy (Provozní režim, letní provoz, chlazení povoleno, přepínání topení / chlazení, rosný bod, nepřítomnost, pouze QAX913: Soumrakový spínač):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení > Vstupy
> ...*

Výstupy (relé požadavku na teplo, požadavek na teplo DC 0..10 V, relé požadavku na chlad, požadavek na chlad 0..10 V, letní provoz, chlazení povoleno, stav uzavření oken / dveří, digestoř):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Test Elektr zapojení > Výstupy > ...*

Odpojení přístrojů

Použitím funkce „Odpojit přístroj“, je možné přístroje připojené k centrální jednotce opět odpojit. Odpojením dojde k odstranění všech informací o připojení obsažených v tomto přístroji.

Funkce „Odpojit přístroj“ se nachází ve stejném menu, které jste používali pro připojení přístroje:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Místnosti > Místnost X > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Detektor kouře > Místnost X > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Spínací výstup chlazení > Místnost X > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Skupiny místností > Skupina místností X > ... > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace > Vstupy > ... > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Ventilace > Výstupy > ... > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Příprava TUV > ... > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Meteorologické čidlo > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Relé spínací skupiny > Spínací skupina X > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Měřič > ... > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dveře > Dveře X > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Zobrazení teploty > Teplota X > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Poruchy > ... > Odpojit přístroj:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení > Dohled > ... > Odpojit přístroj:*

-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Dálkové ovládání > ... > Odpojit přístroj:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > ... > Odpojit přístroj:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > ... > Odpojit přístroj:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zesilovač RF signálu > Zesilovač RF signálu X > Odpojit přístroj:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zesilovač RF signálu > Další RF přístroje > Odpojit přístroj:*

Budete vyzváni ke stisknutí tlačítka pro navázání komunikace na přístroji, který má být odpojen. Postup činnosti bude stejný jako při navazování spojení.

Úspěšné odpojení se zobrazí na displeji centrální jednotky a je potvrzeno krátkým pípnutím. Ukončete proces odpojení přístroje stisknutím tlačítka **Menu / ok** na centrální jednotce.

Výměna přístroje

Informujte centrální jednotku, že chcete vyměnit měřič pomocí funkce „Vyměnit přístroj“. Nemusíte odpojovat a poté znovu připojovat příslušný kanál na modulu pro měřiče spotřeby WRI982.

Funkce „Vyměnit přístroj“ se nachází ve stejném menu jako funkce měřiče „Připojit přístroj“ :

-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje:*

Podnabídka „Výměna přístroje“ obsahuje nastavení potřebná k výměně měřiče podle jednotlivých typů měřičů.

Výměna měřiče na impulzním vstupu

Pokud je měněný měřič připojen k impulznímu vstupu Px modulu pro měřiče spotřeby WRI982, zkontrolujte a případně zadejte následující nastavení (viz strana 53):

-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Identifikační číslo:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Typ snímače impulsů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Koeficient jednotek:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Číselník pulzu:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Jmenovatel pulzu:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Startovací hodnota:*

 Změna některé z výše uvedených proměnných je centrální jednotkou chápána jako výměna měřiče. Všechny aktuální hodnoty, kumulovaná spotřeba a měsíční hodnoty z tohoto měřiče budou z centrální jednotky odstraněny. Výměna měřiče bude uvedena také v souboru s vyúčtováním.
Změna typu impulzního snímače není považována za výměnu měřiče.

Při částečné migraci systému Synergry navíc zkontrolujte následující nastavení:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Datum kalibrace:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Rok kalibrace:*

 Změna data kalibrace není považována za změnu měřiče.

Výměna měřiče na sběrnici M-bus

Pokud je měřený měřič připojen ke sběrnici M-bus modulu pro měřiče spotřeby WRI982, zkontrolujte a případně zadejte následující nastavení (viz strana 53):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Identifikační číslo:*

 Změna identifikačního čísla je centrální jednotkou chápána jako výměna měřiče. Všechny aktuální hodnoty, kumulovaná spotřeba a měsíční hodnoty z tohoto měřiče budou z centrální jednotky odstraněny. Výměna měřiče bude uvedena také v souboru s vyúčtováním.

Při částečné migraci systému Synergry navíc zkontrolujte následující nastavení:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Datum kalibrace:*

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Výměna přístroje > Rok kalibrace:*

 Změna data kalibrace není považována za změnu měřiče.

Zobrazení seznamu přístrojů podle funkce

Pro kontrolu komunikace můžete zobrazit seznam všech připojených přístrojů nebo kanálů pro každou místnost nebo funkci.

-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Místnosti > Místnost X > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Detektor kouře > Místnost X > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Spínací výstup chlazení > Místnost X > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Skupiny místností > Skupina místností X > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Ventilace > Vstupy > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Ventilace > Výstupy > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Příprava TUV > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Meteorologické čidlo > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Relé spínací skupiny > Spínací skupina X > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Měřič > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Dveře > Dveře X > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zobrazení teploty > Teplota X > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Poruchy > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Dohled > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Dálkové ovládání > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Vstupy > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Výstupy > ... > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zesilovač RF signálu > Zesilovač RF signálu X > Seznam přístrojů:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > RF spojení
> Zesilovač RF signálu > Další RF přístroje > Seznam přístrojů:*

Zobrazení seznamu všech přístrojů

Všechny připojené přístroje (max. 94) jsou obsažené v seznamu přístrojů. Seznam přístrojů ukazuje stav každého přístroje.

✓	Přístroj v pořádku
🔋	Vybité baterie
🔔	Vadný přístroj

Zobrazí se také číslo přístroje, typ přístroje a číslo KNX-ID jednotlivých přístrojů.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Seznam přístrojů > Přístroj X:*

Stisknutím tlačítka **Menu / ok** si zobrazíte podrobné informace o přístroji.

Odstranění přístroje ze seznamu přístrojů

Když chcete odebrat přístroj ze systému, vyberte, pokud je to možné, funkci „Odpojit přístroj“ (viz strana 86).

U vadných zařízení nemusí být odpojení možné. V takovém případě můžete odebrat vadný přístroj ze seznamu centrální jednotky následujícím postupem:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Seznam přístrojů
> Přístroj X > Vymazání přístroje:*



Funkci „Vymazat přístroj“ použijte jen pokud není možné odebrat přístroj funkcí „Odpojit přístroj“.

Komunikace po sběrnici

Adresa přístroje KNX TP1

Pro komunikaci po sběrnici je třeba centrální jednotce přiřadit jednoznačnou adresu přístroje. Po zapsání zkontroluje centrální jednotka, zda vložená adresa již nebyla přiřazena jinému přístroji. Jestliže je adresa dostupná, vrátí se displej do menu „Základní nastavení“. Hodnota se začne používat. Jinak budete vyzváni k zadání jiné adresy.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Základní nastavení > Adresa přístroje:*



Když použijete adresu 255 (tovární nastavení), nebudou se po sběrnici přenášet žádná data. Použijte jinou adresu přístroje.

Napájení sběrnice

Určete, jestli bude sběrnice napájena z centrální jednotky.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Základní nastavení > Napájení sběrnice:*

Vyp	Napájení sběrnice z centrální jednotky vypnuto. Sběrnice KNX je napájena z externího zdroje.
Zap	Napájení sběrnice z centrální jednotky zapnuto. Centrální jednotka napájí sběrnici KNX. (Tovární nastavení)



Upozornění: K napájecímu konektoru pro sběrnici na centrální jednotce lze připojit **pouze jednu** centrální komunikační jednotku (OZW771 nebo OZW772).

Jestliže je na sběrnici připojeno několik centrálních jednotek nebo další přístroje, musí být napájení komunikační sběrnice na centrální jednotce nastaveno na „Vyp“.

Programovací režim

Pokud chcete přiřadit přístroji adresu v systémovém módu KNX (pomocí software ETS), aktivujte programovací režim (nastavte Zap) pomocí následujícího řádku.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Základní nastavení > Programovací režim:*

Vyp	Programovací režim je vypnutý (tovární nastavení).
Zap	Programovací režim je zapnutý.

Provozní čas

Pokud má systém používat společný čas, musí být jeden z přístrojů definovaný jako časový master a ostatní jako slave.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Čas/datum > Provozní čas:*

Autonomní	Hodiny v centrální jednotce fungují nezávisle. Centrální jednotka nevysílá ani nepřijímá žádný čas. (Tovární nastavení)
Slave	Hodiny centrální jednotky jsou nastaveny jako slave a synchronizují se s časem master.
Master	Hodiny centrální jednotky jsou nastaveny jako master.



Ujistěte se, že pouze jeden přístroj v systému je definován jako časový master.



V systémech se shromažďováním údajů o spotřebě doporučujeme nastavit čas na OZW772 jako časový master a všechny centrální jednotky jako časové slave.

Dálkové nastavení času slave

Funkce „Dálkové nastavení času slave = Ano“ umožní uživateli nastavit čas a datum v systému také z časového slave.

Nové hodnoty se odešlou do časového masteru po sběrnici KNX. Časový master rozešle nový čas do všech přístrojů na sběrnici. Pro uživatele je tedy ovládání stejné jako na časovém masteru.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Čas/datum > Dálk Nast času slave:*

Ne	Čas a datum nelze upravovat na časovém slave.
Ano	Čas a datum lze upravovat na časovém slave. (Tovární nastavení).



V systémech se shromažďováním údajů o spotřebě doporučujeme nastavit dálkové nastavení času na „Ano“ pouze na centrální jednotce domovníka. Zabráníte tak změnám data vyúčtování a změnám ve vytváření měsíčních hodnot v důsledku změny času na některé z centrálních jednotek.

Zóna kalendáře (prázdniny a zvláštní dny)

Jestliže bude několik přístrojů v systému používat společný kalendář, musí být nastaven režim pro prázdniny / zvláštní den na „Master“ na každém takovém přístroji a na „Slave“ na ostatních přístrojích.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Prázdniny/zvláštní den > Prázd/zvláštní den:*

Autonomní	Kalendář v centrální jednotce funguje nezávisle. Centrální jednotka nevysílá ani nepřijímá žádné kalendářové informace. (Tovární nastavení).
Slave	Centrální jednotka používá master kalendář.
Master	Centrální jednotka obsahuje master kalendář a poskytuje informace z tohoto kalendáře do slave kalendářů.

Navíc v provozu master / slave nastavte požadovanou zónu pro prázdniny / zvláštní den (1..31).

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Prázdniny/zvláštní den > Zóna Prázd/Zvl den:*

Tovární nastavení	1
-------------------	---



Ujistěte se, že pouze jeden přístroj na zónu prázdnin / zvláštního dne je definován jako master pro prázdniny / zvláštní den.

Zóna TUV

K nastavení zóny TUV pro přípravu TUV (1..31) použijte následující ovládací řádek:

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Příprava TUV > Zóna TUV:*

 Nastavení zóny TUV musí být jednoznačné. Například zóna TUV 1 smí mít pouze jeden ohřev TUV.

Tovární nastavení	1
-------------------	---

Když se ovládá externí příprava TUV, nastavte zónu TUV centrální jednotky na stejnou hodnotu jako pro externí přípravu TUV.

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Příprava TUV > Časový program:*

Autonomní	Časový program TUV v centrální jednotce funguje nezávisle. Nejsou odeslány ani přijímány žádné informace časového programu TUV. (Tovární nastavení).
Slave	Centrální jednotka používá informace časového programu z master časového programu TUV.
Master	Centrální jednotka obsahuje master časový program TUV a předává informace časového programu do slave časových programů TUV.

Pakliže použijete nastavení „Master“, údaje o časovém programu budou rozesílány v zóně TUV pro společné použití. Nastavte systém přípravy TUV tak, aby používal tento časový program jako „Slave“.

V případě, že „Časový program = Slave“, použijte následující ovládací řádek pro nastavení zóny TUV časového programu (1..31):

 *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Příprava TUV > Čas Prog TUV slave:*

Tovární nastavení	1
-------------------	---

Nastavení distribučních zón

Přístroje v systému si vyměňují data po sběrnici v rámci své distribuční zóny. Zdroj tepla v distribuční zóně tepla 1 dostává například informace o požadavcích tepla z distribuční zóny tepla 1. Přepínání vytápění / chlazení působí také jen v příslušně nastavené distribuční zóně.

Nastavte zónu venkovní teploty (1..31), zónu distribuce tepla (1..31) a zónu distribuce chladu (1..31) podle toho, kde je centrální jednotka umístěna.

 Když použijete nastavení „--- ---“, žádná data příslušné distribuční zóny nebudou po komunikační sběrnici odesílána ani přijímána.

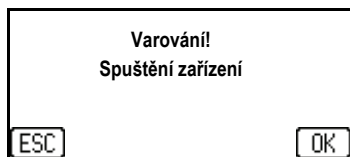
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Distribuční zóny > Zóna venkovní Tep:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Distribuční zóny > Zóna Distr tepla:*
-  *Hlavní menu > Uvedení do provozu > Komunikace po sběrnici
> Distribuční zóny > Zóna Distr chladu:*

Distrib. zóna	Tovární nastavení
Zóna venkovní teploty a tlaku vzduchu	---
Zóna distrib. tepla	1
Zóna distrib chladu	1

-  Nastavení zón musí být jednoznačné. Například pouze jedno čidlo venkovní teploty může mít přiřazenu zónu venkovní teploty 1.
-  Nastavení „Zóna distribuce chladu“ je viditelné pouze v případě, že je v základní konfiguraci nastaveno „Ano“ u parametru „2-trubkový systém Top / Chlaz“ nebo pokud byla v parametru „Typ chlazení“ vybrána možnost „Radiátorové / podlahové chlazení“. Nastavení zóny distribuce chladu umožní centrální jednotce reagovat na signál pro přepínání Vytápění / Chlazení odesílaný ze zdroje chladu.

Opuštění menu „Uvedení do provozu“

Menu „Uvedení do provozu“ ukončete stisknutím tlačítka **Esc**.
Systém ještě není v provozu.



Když potvrdíte tuto zprávu stisknutím tlačítka **Menu / ok**, systém se uvede do provozu podle nového nastavení a displej se vrátí na „Hlavní menu“.

Funkční nastavení

Obecně

Abyste mohli zadávat nastavení funkcí, musíte přejít do expertní úrovně (viz strana 19).



Tato nastavení upravujte, pouze pokud jste si úplně jisti jejich působením. Špatné nastavení může negativně ovlivnit nebo úplně vyřadit z provozu celý systém.

Hlasitost akustického signálu

Hlasitost akustického signálu (piezoakustický člen vestavěný do centrální jednotky) může být podle potřeby nastavena v rozsahu 0..100 %.



Hlavní menu > Nastavení > Přístroj > Hlasitost signálu:

Doporučená hodnota	100 %
--------------------	-------



Pokud je hlasitost příliš nízká, můžete akustické signály (např. při testu rádiové komunikace) lehce přeslechnout.

Heslo do expertní úrovně

Centrální jednotka se dodává s heslem pro vstup do expertní úrovně nastaveným na „9“. Z bezpečnostních důvodů můžete změnit heslo na jinou hodnotu.



Když změníte heslo, pečlivě si jej запиšte a uschovejte na bezpečném místě. Jestliže vaše heslo zapomenete, bude nutný zásah servisního technika!

Zadejte vaše nové heslo (mezi 0 a 9999) použitím následujícího menu a potvrďte jej stisknutím tlačítka **Menu / ok**.



Hlavní menu > Nastavení > Hesla > Expert:

Domácnost

Povolení omezení žádané teploty

Určuje, zda omezení rozsahu nastavení žádané teploty bude zablokováno nebo povoleno. Pouze pokud je povoleno omezení žádané teploty, reaguje centrální jednotka na signály pro omezení hodnoty přicházející po komunikační sběrnici. Omezení žádané teploty bude platit po dobu, po kterou bude omezení žádané teploty zapnuté, pokud ovšem nebude přijat jiný signál omezení žádané teploty po sběrnici.

 *Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Omezení žádané Tepl:*

Zakázáno	Omezení žádané teploty je zakázáno.
Povoleno	Omezení žádané teploty je povoleno (tovární nastavení).

Omezení žádané teploty vytápění

Určuje maximální povolenou žádanou hodnotu vytápění prostorové teploty (5..35 °C) po dobu aktivního omezení žádané teploty.

 *Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Omez žádané T Top:*

Tovární nastavení	35 °C
-------------------	-------

Omezení žádané teploty chlazení

Určuje maximální povolenou žádanou hodnotu chlazení prostorové teploty (0..50 °C) po dobu aktivního omezení žádané teploty.

 *Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Omez žádané T Chl:*

Tovární nastavení	0 °C ☐
-------------------	-------------------------------

Doběh čerpadla

Doběh oběhového čerpadla skupiny místností a nabíjecího čerpadla TUV může být nastaven v rozsahu 0..30 min.

 *Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Doběh čerpadla:*

Tovární nastavení	6 min
-------------------	-------

Nucené přestavení ventilů

Nucené přestavení ventilů umožní společné přestavení všech ventilů systému na požadovanou polohu (0..100 %, např. pro hydraulické vyvážení).

 *Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Nucené Přestav Vent:*

Doporučená hodnota	--- (vyp)
--------------------	-----------



Nucené přestavení ventilů se musí ručně vypnout. Jinak zůstane regulace prostorové teploty deaktivována. Pokud je nucené přenastavení ventilů aktivní, zobrazí se stavové hlášení „Nucené přenastavení ventilů aktivní“.



Vliv tohoto nastavení také závisí na typu použitého pohonu, viz strana 98.

Nucené přestavení ventilů nepůsobí na směšovací ventily skupin místností.

Zvýšení žádané útlumové teploty

Žádaná prostorová teplota pro vytápění se pro všechny místnosti zvýší v závislosti na venkovní geometrické teplotě. Navýšení žádané teploty je při nízkých venkovních teplotách (např. koncový bod -15 °C) vyšší a při vyšších venkovních teplotách se naopak zruší (např. počáteční bod -5 °C).

Tímto způsobem se předchází dlouhým natápěcím dobám při změně z Útlumu na Standard nebo Komfort při nízkých venkovních teplotách.

V případě nastavení nočního poklesu žádané teploty na Útlum vede tato funkce k nočnímu útlumu s kompenzací podle venkovní teploty.

Pokud je nastavení počátku a konce shodné, tato funkce se vypne.

Žádaná útlumová teplota zvýšená vlivem této funkce se zobrazí na displeji centrální jednotky.



Pokud není žádná platná venkovní teplota, když je aktivní funkce „Zvýšení útlumu“, zobrazí se na centrální jednotce chybové hlášení.



Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Útlum začátek Zvýš.:



Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Útlum konec Zvýš:

	Počáteční bod	Koncový bod
Tovární nastavení	0 °C	0 °C

Místnosti

Nárůst prostorové teploty

Při optimalizaci začátku vytápění centrální jednotka zjišťuje nárůst prostorové teploty (min / K) v příslušné místnosti a počítá s ní při dalším provádění optimalizace startu. Poslední vypočtená hodnota může být zobrazena na ovládacím řádku a v případě potřeby změněna:



*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti
> Nárůst Prost Tep:*

Poměr prostorové jednotky

Pokud je v jedné místnosti umístěna prostorová jednotka QAW910 a 1 nebo 2 prostorová čidla QAA910, může být nastaven vzájemný poměr snímané teploty (0..100 %).

Jestliže je použita 1 prostorová jednotka a 1 prostorové čidlo, aktuální hodnota průměrné prostorové teploty je určena na základě nastavení vzájemného poměru v procentech.

Pokud je použita 1 prostorová jednotka a 2 prostorová teplotní čidla, je určena nejprve aktuální průměrná teplota 2 prostorových čidel. Průměrná prostorová teplota je kalkulována na základě nastaveného procentního poměru pro prostorovou jednotku a prostorové teplotní čidlo.

Když se použijí 2 prostorová teplotní čidla pro jednu místnost, počítá se s průměrnou hodnotou těchto 2 čidel. Vzájemný poměr jednotlivých čidel nelze měnit.

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti
> Poměr Prost Jedn:*

Tovární nastavení	50 %
-------------------	------

Poloha ventilů pro režim chlazení / letní provoz

Určuje polohu, do které se nastaví ventily pro danou místnost (0...100 %), když se přepne systém do režimu chlazení nebo do letního provozu. Tím může být ovlivněno množství energie odváděné z jednotlivých místností při chlazení.



V místnostech s vysokou mírou vlhkosti vzduchu vzniká riziko kondenzace.

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti
> Pol Vent Rež Chlaz:*

Tovární nastavení	0 %
-------------------	-----



V závislosti na použitém typu pohonu má nastavení následující účinek:

RRV912: 3-polohový pohon

Pohon se nastaví přesně do zvolené polohy.

RRV918 / RRV912: 2-bodový pohon (NC / NO)

V nastavení 0..49 % není pohon ovládán a zůstává v počáteční poloze (pro NC – bez napětí uzavřený = 0 %).

V nastavení 50..100 % je pohon trvale pod napětím a zůstává tak v koncové poloze (pro NC – bez napětí uzavřený = 100 %).

SSA955

Pohon se nastaví přesně do zvolené polohy.

Minimální poloha ventilu při Komfortu

Aby se zabránilo chladné podlaze v systémech podlahového vytápění, může být nastavena minimální poloha ventilů (0..100 %), která bude udržována během provozu na komfortní teplotu, i když teplota v místnosti bude dostatečně vysoká. V takovém případě se akceptuje možnost překročení žádané teploty.

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti
> Min Pol Vent komfort:*

Tovární nastavení	0 %
-------------------	-----

Blokovací čas přepnutí Top / Chláz

Blokovací čas předchází příliš rychlému a příliš častému přepínání z vytápění na chlazení a opačně.

To znamená, že po přepnutí je režim vytápění nebo chlazení blokovaný.

Odblokují se znovu až po uplynutí blokovacího času.



*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti
> Blok Č Přep Top/Chl:*

Tovární nastavení	00:00
-------------------	-------

Nastavení regulace místnosti



Tato nastavení jsou zobrazena pouze v případě, když je nastaven typ vytápění definovaný uživatelem.
(Viz strana 20).

Proporcionální pásmo Xp

Proporcionální pásmo regulátoru místnosti může být nastaveno různě pro každou místnost, aby bylo možné splnit rozdílné požadavky.



*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Regulátor místnosti
> Prop pásmo Xp:*

Pro informaci se podívejte na výchozí nastavení (tovární nastavení 2 K):

Typ místnosti	Doporučená hodnota Xp
Radiátorové vytápění pomalé	2 K
Radiátorové vytápění rychlé	2 K
Podlahové vytápění pomalé	2 K
Podlahové vytápění rychlé	2 K

Integrační časová konstanta Tn

Pro každou místnost je možné nastavit také integrační časovou konstantu.



*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Regulátor místnosti
> Integ čas konst Tn:*

Pro informaci se podívejte na výchozí nastavení (tovární nastavení 5400 s):

Typ místnosti	Doporučená hodnota Tn
Radiátorové vytápění pomalé	5400 s
Radiátorové vytápění rychlé	3600 s
Podlahové vytápění pomalé	7200 s
Podlahové vytápění rychlé	5400 s

Derivační časová konstanta Tv

Pro každou místnost je možné nastavit také derivační časovou konstantu.

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Regulátor místnosti > Derivační Konst Tv:*

Pro informaci se podívejte na výchozí nastavení (tovární nastavení 450 s):

Typ místnosti	Doporučené hodnoty Tv
Radiátorové vytápění pomalé	450 s
Radiátorové vytápění rychlé	540 s
Podlahové vytápění pomalé	540 s
Podlahové vytápění rychlé	540 s

Neutrální zóna

Pro místnosti používající 3-polohové servopohony regulačních ventilů může být nezávisle pro každou místnost nastavena neutrální zóna regulátoru (0..20 K).

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Regulátor místnosti > Neutrální zóna:*

Pro informaci se podívejte na výchozí nastavení (tovární nastavení 0.1 K):

Typ místnosti	Doporučené hodnoty neutrální zóny
Radiátorové vytápění pomalé	0.1 K
Radiátorové vytápění rychlé	0.1 K
Podlahové vytápění pomalé	0.1 K
Podlahové vytápění rychlé	0.1 K

Spínací hystereze pro 2-bodový pohon

Pro místnosti používající dvoupolohové servopohony ventilů může být nastavena spínací hystereze regulátoru (0..20 K) pro každou místnost samostatně.

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Regulátor místnosti
> Spin Hyst 2-bod Poh:*

Pro informaci se podívejte na výchozí nastavení (tovární nastavení 0.8 K):

Typ místnosti	Doporučené hodnoty spínací hystereze
Radiátorové vytápění pomalé	0.8 K
Radiátorové vytápění rychlé	0.8 K
Podlahové vytápění pomalé	0.8 K
Podlahové vytápění rychlé	0.8 K

Doba přeběhu servopohonu

Toto nastavení definuje dobu přeběhu použitého servopohonu. Tou se rozumí doba, kterou potřebuje servopohon pro přestavení z jedné koncové polohy do druhé.



Toto nastavení je platné pouze pro 3-polohové servopohony. Nemá žádný vliv na 2-polohové servopohony a regulační servopohony otopných těles SSA955.

Pro každou místnost může být nezávisle nastavena doba přeběhu servopohonu (1..600 s).

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Regulátor místnosti
> Doba Přeb Servo:*

Pro informaci se podívejte na výchozí nastavení (tovární nastavení 150 s):

Typ místnosti	Doporučené hodnoty spínací hystereze
Radiátorové vytápění pomalé	150 s
Radiátorové vytápění rychlé	150 s
Podlahové vytápění pomalé	150 s
Podlahové vytápění rychlé	150 s

Spínací hystereze chlazení

V jednotlivých místnostech, ve kterých se používá radiátorové / podlahové chlazení, lze nastavit spínací hysterezi (0..20 °K) dvoubodového regulátoru chlazení.

 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Regulátor místnosti
> Spin Dř chlazení:*

Tovární nastavení	1.0 K
-------------------	-------

Skupiny místností

Omezení teploty přívodu pro vytápění

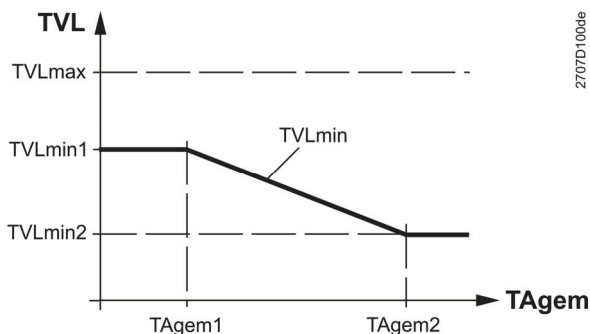
Na základě požadavku na teplo určuje centrální jednotka pro každou skupinu místností žádanou teplotu náběhu pro vytápění. Ta může mít omezení maximální a minimální hodnoty.

Nastavení minimální teploty přívodu

Nastavení minimální hodnoty omezuje nejnižší žádanou teplotu přívodu vytápění skupiny místností. Dokonce i v případě, že je požadováno méně tepla, neklesne teplota přívodu pod nastavenou limitní hodnotu.

Minimální žádaná teplota náběhu pro vytápění může být zvýšena v závislosti na venkovní geometrické teplotě.

Použitím této funkce lze také zajistit minimální teplotu náběhu pro neregulované místnosti. V kombinaci s funkcí „Minimální poloha ventilů Komfort“ lze předejít vychlazení podlahy při nízkých venkovních teplotách.

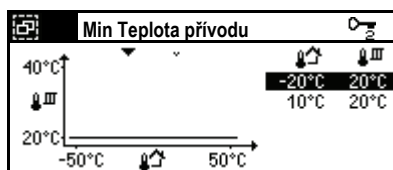


2707D100de

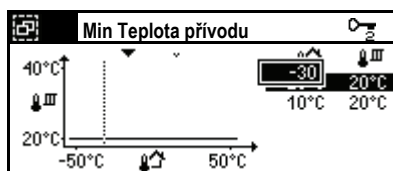
TVL	Teplota přívodu topné vody
TVLmax	Teplota přívodu – omezení maxima
TVLmin	Teplota přívodu – omezení minima
TVLmin1	Teplota přívodu – omezení minima (návrhový bod 1)
TVLmin2	Teplota přívodu – omezení minima (návrhový bod 2)
TAgem	Geometrická (efektivní) venkovní teplota
TAgem1	Geometrická venkovní teplota (návrhový bod 1)
TAgem2	Geometrická venkovní teplota (návrhový bod 2)

**Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Omezení prostor vytápění > Min teplota náběhu**

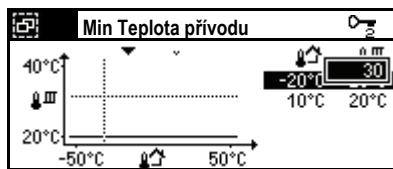
Body na grafu průběhu minimální žádané teploty náběhu pro vytápění se nastavují následovně (příklad zobrazuje návrhový bod 1):



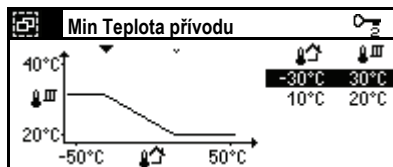
Při vybrání tohoto parametru se zobrazí jeho aktuální nastavení. Stiskněte tlačítko **Menu / ok** pro vstup do nastavení návrhového bodu 1.



Pomocí **šipek** můžete nastavit geometrickou venkovní teplotu pro návrhový bod 1. Nastavení ukončete tlačítkem **Menu / ok**.



Nastavte minimální teplotu přívodu, která nebude při zvolené geometrické venkovní teplotě podkročena. Nastavení ukončete stisknutím tlačítka **Menu / ok**.



Nastavené hodnoty se zapíší a na displeji se zobrazí výsledný graf. Pomocí **šipek** přejděte na nastavení návrhového bodu 2. Postup je stejný jako pro bod 1.

Skupina místností 1:

	Tovární nastavení
[Návrhový bod 1] venkovní teplota	-20 °C
[Návrhový bod 1] min teplota náběhu	20 °C
[Návrhový bod 2] venkovní teplota	10 °C
[Návrhový bod 2] min teplota náběhu	20 °C

Skupina místností 2:

	Tovární nastavení
[Návrhový bod 1] venkovní teplota	-20 °C
[Návrhový bod 1] min teplota náběhu	20 °C
[Návrhový bod 2] venkovní teplota	10 °C
[Návrhový bod 2] min teplota náběhu	20 °C



Jestliže jsou minimální teploty náběhu pro vytápění v obou návrhových bodech nastaveny na stejnou hodnotu, nemá venkovní geometrická teplota žádný vliv na stanovení minimální žádané teploty náběhu.

Jestliže jsou venkovní teploty v obou návrhových bodech nastaveny na stejnou hodnotu, změní se minimální žádaná teplota náběhu topení při této geometrické venkovní teplotě skokově.

Jestliže jsou minimální žádané teploty náběhu pro vytápění nastaveny na rozdílné hodnoty a žádná informace o venkovní teplotě není k dispozici, zobrazí se na centrální jednotce chybové hlášení.

Nastavení maximální teploty přívodu

Nastavení maximální hodnoty omezuje nejvyšší žádanou teplotu přívodu pro vytápění. Dokonce i pokud je požadováno více tepla, nepřekročí teplota přívodu nastavenou mez.



Omezení maximální teploty nelze považovat za bezpečnostní funkci, jak je vyžadována například pro podlahové vytápění.



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Omezení prostor vytápění > Max teplota náběhu:*

Tovární nastavení	40 °C
-------------------	-------

Omezení teploty zpátečky

Pro omezení teploty zpátečky nastavené během „Konfigurace skupin místností“ (viz strana 24), je možné nastavit příslušné žádané hodnoty.



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Omezení prostor vytápění > Min Tep zpátečky:*

Tovární nastavení	---
-------------------	-----



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Omezení prostor vytápění > Max Tep zpátečky:*

Tovární nastavení	---
-------------------	-----

Chladicí křivka

Centrální jednotka určuje žádanou teplotu náběhu pro chlazení pro každou skupinu místností na základě chladicí křivky. Chladicí křivka určuje žádanou teplotu náběhu pro chlazení na základě geometrické venkovní teploty. Chladicí křivka obsažená v centrální jednotce závisí na žádaných hodnotách teploty v místnostech, a proto je nutné ji upravit podle žádaných hodnot chlazení.

Pro nastavení chladicí křivky je k dispozici pět bodů pro každou skupinu místností. Bod na grafu 1 určuje maximální žádanou teplotu náběhu pro chlazení. Poslední aktivní bod na grafu určuje minimální žádanou teplotu náběhu pro chlazení.



Nastavte poslední bod na grafu, tj. minimální žádanou teplotu náběhu chlazení (například: bod na grafu 3) tak, aby byla výsledná teplota příjemná pro obyvatele domácnosti (aby neměli pocit studených nohou).

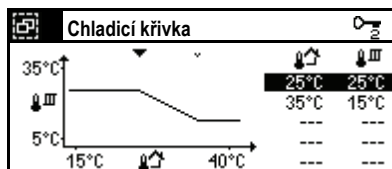


TVKwr	Výsledná žádaná teplota náběhu chlazení
TVKw1	Žádaná teplota náběhu chlazení (bod křivky 1)
TVKw2	Žádaná teplota náběhu chlazení (bod křivky 2)
TVKw3	Žádaná teplota náběhu chlazení (bod křivky 3)
TAgem	Geometrická (efektivní) venkovní teplota
TAgem1	Geometrická venkovní teplota (návrhový bod 1)
TAgem2	Geometrická venkovní teplota (návrhový bod 2)
TAgem3	Geometrická venkovní teplota (návrhový bod 3)



Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Chladicí křivka:

Pět bodů na grafu chlazení se nastavuje podobně jako minimální žádaná teplota náběhu pro vytápění (viz strana 102):



Pokud nepotřebujete na grafu body 3 až 5, můžete je deaktivovat nastavením venkovní teploty na „---“.

	Tovární nastavení
[Návrhový bod 1] venkovní teplota	25 °C
[Návrhový bod 1] teplota náběhu	20 °C
[Návrhový bod 2] venkovní teplota	35 °C
[Návrhový bod 2] teplota náběhu	20 °C
[Návrhový bod 3..5] venkovní teplota	--- (neaktivní)
[Návrhový bod 3..5] teplota náběhu	--- (neaktivní)



Jestliže jsou minimální teploty náběhu pro chlazení v obou návrhových bodech nastaveny na stejnou hodnotu, nemá venkovní geometrická teplota žádný vliv na stanovení minimální žádané teploty náběhu chlazení.

Jestliže jsou venkovní teploty v obou návrhových bodech nastaveny na stejnou hodnotu, změní se minimální žádaná teplota náběhu pro chlazení při této geometrické venkovní teplotě skokově.

Jestliže jsou minimální žádané teploty náběhu pro chlazení nastaveny na rozdílné hodnoty a žádná informace o venkovní teplotě není k dispozici, zobrazí se na centrální jednotce chybové hlášení.

Převýšení teploty náběhu pro směš. ventil

Aby mohl směšovací ventil skupiny místností v režimu vytápění vyrovnat kolísání teploty ze zdroje vytápění, je třeba, aby teplota hlavního náběhu byla vyšší než teplota náběhu požadovaná příslušnou skupinou místností. Tímto nastavením definujete požadované převýšení (0..50 K).



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Nastavení > Převýš Směš Vent:*

Tovární nastavení	0 K
-------------------	-----

Žádaná hodnota snížení pro směš. ventil

Aby mohl směšovací ventil skupiny místností v režimu chlazení vyrovnat kolísání teploty ze zdroje chladu (např. tepelného čerpadla), je třeba, aby teplota hlavního náběhu byla nižší než teplota náběhu požadovaná příslušnou skupinou místností. Tímto nastavením definujete požadované snížení (0..20 K).



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Nastavení > Snížení na směšovač:*

Tovární nastavení	0 K
-------------------	-----

Požadavek na teplo během zimního provozu

Určuje platnost požadavku na teplo pro skupinu místností během zimního provozu:



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Nastavení > Pož Teplo Zim Prov:*

Trvalý	V zimním provozu se požadavek na teplo generuje trvale.
Spínaný	Jestliže se průměrná poloha regulačních ventilů sníží pod určitou úroveň, přestane se požadavek na teplo generovat. (Tovární nastavení).

Poloha ventilu pro požadavek na teplo Zap / Vyp

Jestliže je „Požadavek na teplo během zimního provozu“ nastaven na „Spínaný“

Pokud se průměrná poloha ventilů nachází nad hodnotou nastavenou v menu „Poloha ventilu pro požadavek na teplo Zap“ (1..30 %), generuje se požadavek na teplo.

Pokud se průměrná poloha ventilů nachází pod hodnotou nastavenou v menu „Poloha ventilu pro požadavek na teplo Vyp“ (1..30 %), požadavek na teplo se nevytváří.



Aby se zabránilo častému spínání zdroje tepla, nastavte hodnotu „Poloha ventilu Pož teplo Zap“ minimálně 2 % nad hodnotu „Poloha ventilu Pož teplo Vyp“.



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Nastavení > Pol Vent Pož T Zap:*

Tovární nastavení	5 %
-------------------	-----



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Nastavení > Pol Vent Pož T Vyp:*

Tovární nastavení	1 %
-------------------	-----

Doba přeběhu servopohonu

Pro každou skupinu místností lze nastavit dobu přeběhu pohonu směšovacího ventilu (1..600 s).



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Předregulace > Doba Přeb Servo:*

Tovární nastavení	150 s
-------------------	-------

Proporcionální pásmo Xp

Pro každou skupinu místností lze nastavit proporcionální pásmo Xp předregulátoru (1..100 K).



*Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Předregulace > Prop pásmo Xp:*

Tovární nastavení	50 K
-------------------	------

Integrační časová konstanta Tn

Pro každou skupinu místností lze nastavit integrační časovou konstantu Tn předregulátoru (0..600 s).

 *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X
> Předregulace > Integ čas konst Tn:*

Tovární nastavení	60 s
-------------------	------

Ventilace

Regulace kvality vnitřního vzduchu

Regulátor kvality vnitřního vzduchu vyhodnocuje řídicí signál na základě aktuální žádané hodnoty (podle stupně ventilace) a aktuální kvality vzduchu. Z těchto údajů odvozuje přepínač požadovaný stupeň ventilace.

Údaj o kvalitě vnitřního vzduchu v ppm se zobrazuje na displeji centrální jednotky.

Čidlo kvality vzduchu při 0 V / 10 V

Zapojte čidlo (DC 0..10 V) pro regulaci kvality vnitřního vzduchu.



Čidlo kvality vzduchu musí být umístěno v místnosti tak, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu okolo čidla i když je ventilace vypnuta. Neumísťujte čidlo přímo do vzduchového kanálu.

Hodnoty ppm pro 0 V a pro 10 V (0..2000 ppm) je možné nastavit.

 *Hlavní menu > Ventilace > Regulátor kvality vzduchu
> Kvalita vzduchu 0 V:*

Tovární nastavení	0 ppm
-------------------	-------

 *Hlavní menu > Ventilace > Regulátor kvality vzduchu
> Kvalita vzduchu 10 V:*

Tovární nastavení	2000 ppm
-------------------	----------

Proporcionální pásmo Xp regulace kvality vzduchu

K zajištění kvality vzduchu na požadované hodnotě se používá proporcionální regulátor. Proporcionální pásmo regulátoru (0..2000 ppm) je možné nastavit následovně. V tomto pásmu se zapínají a vypínají všechny dostupné stupně ventilace.

 *Hlavní menu > Ventilace > Regulátor kvality vzduchu > Prop pásmo Xp:*

Tovární nastavení	400 ppm
-------------------	---------

Omezení vlhkosti

Tato funkce sleduje relativní vlhkost vzduchu a porovnává ji s nastavenou hodnotou „Limit vlhkosti“.

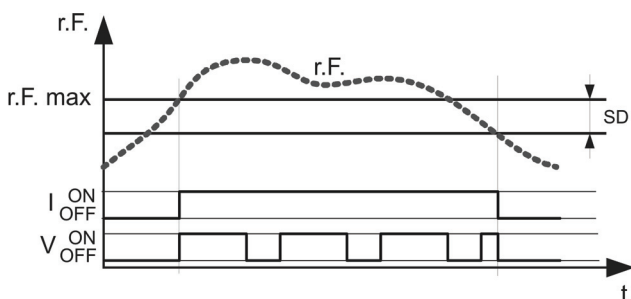
Jestliže relativní vlhkost překročí limitní hodnotu, spustí se ventilace na přednastavený stupeň a zůstane zapnutá, dokud vlhkost neklesne o jednu spínací hysterezi pod limitní hodnotu.

Hodnota relativní vlhkosti (r.v.) se zobrazí na displeji centrální jednotky.

Za určitých podmínek není ventilace schopná snížit vlhkost na požadovanou úroveň.

Aby se v takových případech předešlo trvalému provozu ventilace, lze použít „Dobu provozu“ a „Dobu prodlevy“ pro provoz v časových intervalech.

Intervalový režim se opět zruší, jakmile klesne relativní vlhkost jednu spínací hysterezi pod limitní hodnotu.



r.v.	Relativní vlhkost
r.v. max.	Limitní hodnota vlhkosti
SD	Omezení vlhkosti - spínací hystereze
I	Intervalový režim aktivní (Zap / Vyp)
V ON	Ventilace Zap, „Doba provozu“
V OFF	Ventilace Vyp, „Doba prodlevy“

Omezení vlhkosti - spínací hystereze

Jestliže se ventilace spustila, protože relativní vlhkost v místnosti byla příliš vysoká, vypne se opět, když vlhkost poklesne pod „Limit vlhkosti“ o spínací hysterezi nastavitelné zde (1..20 %).

 **Hlavní menu > Ventilace > Omezení vlhkosti > Spínací hystereze:**

Tovární nastavení	5 %
-------------------	-----

Omezení vlhkosti - doba chodu

Časový interval pro snížení vlhkosti začíná běžet s dobou provozu nastavenou zde (0..720 min). Během této doby pracuje ventilace na přednastavený stupeň.

 *Hlavní menu > Ventilace > Omezení vlhkosti > Doba chodu:*

Tovární nastavení	30 min
-------------------	--------

Omezení vlhkosti - doba prodlevy

Když vyprší „Doba provozu“, ventilace se vypne na dobu nastavenou zde (0..720 min), poté se opět uvede do provozu.

 *Hlavní menu > Ventilace > Omezení vlhkosti > Doba prodlevy:*

Tovární nastavení	60 min
-------------------	--------

Vlhkost vzduchu při 0 V / 10 V

Pro omezení vlhkosti připojte čidlo vlhkosti (DC 0..10 V).



Čidlo vlhkosti musí být umístěno v místnosti tak, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu okolo čidla i když je ventilace vypnutá. Neumísťujte čidlo přímo do vzduchového kanálu.

Hodnoty vlhkosti pro 0 V a pro 10 V (0..100 %) je možné nastavit zde.

 *Hlavní menu > Ventilace > Omezení vlhkosti > Vlhkost při 0 V:*

Tovární nastavení	0 % r.v.
-------------------	----------

 *Hlavní menu > Ventilace > Omezení vlhkosti > Vlhkost při 10 V:*

Tovární nastavení	100 % r.v.
-------------------	------------

Noční chlazení - minimální doba chodu

Jestliže jsou splněny všechny podmínky pro spuštění nočního chlazení, zapne se noční chlazení na dobu nastavenou zde (0..720 min).

 *Hlavní menu > Ventilace > Noční chlazení > Min doba chodu:*

Tovární nastavení	30 min
-------------------	--------

Noční chlazení - referenční místnost

Aby bylo možné zjistit nutný teplotní rozdíl, centrální jednotka potřebuje znát vnitřní prostorovou teplotu a venkovní teplotu.

Volbou referenční místnosti sdělíte regulátoru, které z prostorových čidel je nejvhodnější pro snímání referenční teploty pro spouštění nočního chlazení.

 *Hlavní menu > Ventilace > Noční chlazení > Referenční místnost:*

Tovární nastavení	Místnost 1
-------------------	------------

Noční chlazení - mezní venkovní teplota

Toto nastavení definuje nejnižší venkovní teplotu (0..50 °C), pro kterou je noční chlazení ještě povoleno. Pod touto hodnotou je noční chlazení blokováno.



Hlavní menu > Ventilace > Noční chlazení > Mezní Ven Tep:

Tovární nastavení	12 °C
-------------------	-------

Noční chlazení - rozdíl prostorové a venkovní teploty

Zde se nastavuje, o kolik musí být venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (0..20 K), aby se spustilo noční chlazení.



Hlavní menu > Ventilace > Noční chlazení > Rozdíl Prost/Venk:

Tovární nastavení	5 K
-------------------	-----

Zpoždění startu dalšího stupně

Zpoždění startu (00.00..60.00 mm.ss) chrání jednotlivé stupně ventilace, aby nebyly zapínány příliš rychle. Pokaždé, když se zapne některý stupeň, musí uplynout nastavená doba zpoždění startu, než je spuštěn další stupeň.



Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace > Zpoždění startu:

Tovární nastavení	00.00 mm.ss
-------------------	-------------

Blokovací čas

Po vypnutí zůstane každý stupeň ventilace blokován na dobu nastavenou zde (00.00..60.00 mm.ss). Lze jej znovu zapnout pouze po uplynutí této doby. Blokovací čas je stejný pro všechny stupně.



Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace > Blokovací čas:

Tovární nastavení	00.00 mm.ss
-------------------	-------------

Čas doběhu

Když se vypne stupeň ventilace, začne běžet „Čas doběhu“ (00.00..60.00 mm.ss). Nižší stupeň se zapne pouze po uplynutí toho času.



Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace > Čas doběhu:

Doporučená hodnota	00.00 mm.ss
--------------------	-------------

Příprava TUV (pouze QAX913)

Protimrazová ochrana TUV

Nastavte žádanou teplotu TUV pro Ochranný režim.

 *Hlavní menu > Příprava TUV > Žádané hodnoty > Žád T Ochr TUV:*

Doporučená hodnota	5 °C
--------------------	------

Legionella - žádaná teplota

Nastavte žádanou teplotu, která se má udržovat v zásobníku TUV, když probíhá ochranný ohřev proti bakterii Legionella pneumophila.

 *Hlavní menu > Příprava TUV > Funkce Legionella > Žád Tep Legionella:*

Doporučená hodnota	70 °C
--------------------	-------

Legionella - četnost

Určete, jak často se má funkce Legionella spouštět.

Může se provádět denně nebo jednou za týden. Při týdenním spouštění je možné vybrat den v týdnu (Po..Ne).

 *Hlavní menu > Příprava TUV > Funkce Legionella > Legionella četnost:*

Nikdy	Funkce Legionella je vypnutá.
Denně	Funkce Legionella bude spuštěna každý den.
Pondělí	Funkce Legionella bude spuštěna každé pondělí. (Tovární nastavení)
...	
Neděle	Funkce Legionella bude spuštěna každou nedělí.

Legionella - čas spuštění

Určete čas (00:00..24:00), kdy se má funkce Legionella spustit.

 *Hlavní menu > Příprava TUV > Funkce Legionella > Legio čas spuštění:*

Tovární nastavení	05:00
-------------------	-------

Legionella - doba trvání

Když je funkce Legionella aktivní, bude se zásobník TUV udržovat na žádané teplotě pro ochranu proti bakteriím Legionella pneumophila po nastavenou dobu (0.00 – 6.00 hodin).

 *Hlavní menu > Příprava TUV > Funkce Legionella
> Legio doba trvání:*

Doporučená hodnota	00.30 h.min
--------------------	-------------

Přednost TUV

Tímto nastavením je možné dát přednost ohřívání zásobníku TUV a omezit tak množství tepla dodávaného do topných okruhů.

 *Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení > Přednost:*

Žádná	Žádná priorita (tovární nastavení): Během ohřevu TUV není žádné omezení množství tepla dodávaného do topných okruhů. Do regulátoru zdroje tepla se během ohřevu TUV vysílá nejvyšší požadavek na teplotu (vytápění prostoru nebo ohřev TUV).
Absolutní	Absolutní priorita: Během ohřevu TUV není povolena žádná dodávka tepla do topných okruhů. Do regulátoru zdroje tepla se vysílá požadavek na teplotu pro ohřev TUV.



V případě použití přepínacího ventilu pro řízení ohřevu TUV nastavte přednost ohřevu TUV na „Absolutní“.

TUV - spínací hystereze

Spínací hystereze se používá pro řízení ohřevu TUV. Ohřev TUV se spustí, když teplota v zásobníku poklesne pod žádanou teplotu TUV mínus nastavená spínací hystereze (1..20 K). Ohřev se vypne jakmile se opět dosáhne žádané teploty TUV.

 *Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení > Spínací hystereze:*

Tovární nastavení	5 K
-------------------	-----

TUV - maximální doba nabíjení

Abychom předešli (díky přednosti přípravy TUV) omezení nebo dokonce blokování dodávky tepla do topných okruhů na delší dobu, může být nabíjení TUV s absolutní předností omezeno na určitý čas (5..250 min).



Nastavení „---“ zajistí ohřev TUV bez jakéhokoli omezení doby nabíjení.



Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení
> Max doba nabíjení:

Tovární nastavení	60 min
-------------------	--------

TUV - Nucené nabíjení

Za běžného provozu se nabíjení zásobníku TUV spouští pouze pokud teplota v zásobníku poklesne pod spínací hodnotu (Žádaná teplota TUV mínus spínací hystereze). Nucené nabíjení zapne ohřev TUV, i když nebylo dosaženo kritéria pro jeho spuštění.

Spuštění

Jestliže se aktivuje funkce nuceného nabíjení a teplota v zásobníku je alespoň 1 K pod žádanou teplotou, spustí se ohřev zásobníku TUV.

Ukončení

Nucené nabíjení TUV se ukončí jakmile se dosáhne žádané teploty.

Můžete se rozhodnout, kdy se bude nucené nabíjení provádět:



Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení > Nucené nabíjení:

Nikdy	Nucené nabíjení je vypnuté. (Neméně nucené nabíjení můžete spustit stisknutím tlačítka TUV). (Tovární nastavení).
S první změnou na komfortní teplotu	Nucené nabíjení se provede, když se poprvé během 24-hodinového intervalu mění žádaná teplota z útlumové na komfortní. Výsledkem je, že se na začátku dne zásobník TUV kompletně nahřeje.
S každou změnou na komfortní teplotu	Nucené nabíjení se provádí vždy, když se mění žádaná teplota TUV z útlumové na komfortní.



Nucené nabíjení TUV je možné také jednorázově spustit dlouhým stisknutím tlačítka **TUV** na centrální jednotce. Během ručně spuštěného nuceného nabíjení bliká na displeji symbol TUV.

TUV - převýšení teploty při nabíjení

Aby bylo možné nabíjet zásobník TUV, musí být teplota náběhu vyšší než žádaná teplota TUV. Zde nastavte požadované převýšení (0..50 K).



Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení
> Převýšení Nab TUV:

Tovární nastavení	10 K
-------------------	------

Spínací skupiny (pouze QAX913)

Číslo scény

Scény definované při uvedení do provozu jsou automaticky číslovány (1..16).

Abychom předešli vzájemné kolizi číslování scén s ostatními již existujícími tlačítky pro ovládání scén (např. GAMMA wave nebo Hager tebis), je možné čísla scén centrální jednotky změnit.

 *Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X
> Scéna A nebo B > Číslo scény:*



Dbejte prosím na odlišný rozsah scén pro různé produktové řady:

- Bezdrátové zásuvkové adaptéry 1..16
 - GAMMA wave: 1..16
 - Hager tebis RF: 1..8
 - KNX TP1 výstupní členy: 1..64 (kompletní rozsah)
- Když použijete číslo scény mimo podporovaný rozsah, výstupní člen nebude reagovat na příslušné povely scény.

Spínací skupina	Scéna	Tovární nastavení
1	A	1
	B	2
2	A	3
	B	4
3	A	5
	B	6
4	A	7
	B	8
5	A	9
	B	10
6	A	11
	B	12
7	A	13
	B	14
8	A	15
	B	16

Údaje o spotřebě

Aktuální údaje o spotřebě se zobrazují v obslužné úrovni pro koncového uživatele a práce s nimi je popsána v návodu k obsluze. V expertní úrovni se pro každý měřič zobrazují následující informace.



Údaje o spotřebě z všeobecných měřičů (přiřazení = obecné) jsou viditelné pouze v expertní úrovni.

Provozní hodiny

Zobrazuje počet provozních hodin měřiče. Pokud je používán impulzní vstup modulu pro měřiče spotřeby WRI982, zobrazuje se zde celkový počet provozních hodin modulu WRI982.

 *Hlavní menu > Údaje o spotřebě > ... > Provozní hodiny:*

Identifikační číslo

Zobrazuje identifikační číslo měřiče.

 *Hlavní menu > Údaje o spotřebě > ... > Identifikační číslo:*

Měřená látka

Zobrazuje látku měřenou příslušným měřičem.

 *Hlavní menu > Údaje o spotřebě > ... > Měřená látka:*

Přiřazení měřiče

Zobrazuje přiřazení příslušného měřiče (domácnost / obecné).

 *Hlavní menu > Údaje o spotřebě > ... > Přiřazení měřiče:*

Výměna měřiče

Zobrazuje, jestli byl daný měřič vyměněn (Ano / Ne).

 *Hlavní menu > Údaje o spotřebě > ... > Výměna měřiče:*



Při prvním uvádění do provozu dojde k nastavení tohoto parametru měřiče na „Ano“, proto je nutné jej po dokončení uvádění do provozu nebo po výměně měřiče nastavit na „Ne“.

Aktuální stav měřiče je odesílán přes S-mód s hodnotou „0“, pokud je parametr „Výměna měřiče“ nastaven na „Ano“.

Čas / datum

Začátek / konec letního času

Změna mezi letním a zimním časem je automatická. Úprava začátku a konce letního času je možná po změně příslušných pravidel.

Výsledkem nastavení data pro změnu ze zimního na letní čas a opačně je, že se čas první neděli po tomto datu posune dopředu z 02:00 (zimního času) na 03:00 (letního času), nebo posune zpět z 03:00 (letního času) na 02:00 (zimního času).

Pokud by obě data byla nastavena na stejný den, dojde k deaktivaci změny z letního na zimní čas nebo opačně.

 *Hlavní menu > Čas/datum > Zač letního času*

 *Hlavní menu > Čas/datum > Zač zimního času*

	Začátek letního času	Zač zimního času
Doporučená hodnota	25.03.	25.10.

Poruchy

Historie poruch

Historie poruch obsahuje posledních 10 hlášení o poruchách, které nastaly v centrální jednotce nebo v bezdrátových přístrojích přiřazených k této jednotce.

 *Hlavní menu > Poruchy > Historie poruch > Porucha X:*

Pokaždé, kdy je doručeno poruchové hlášení, zobrazí se číslo poruchy, popis poruchy, čas a datum výskytu, typ přístroje a pokud je to možné, tak i funkční skupina.

Vymazání poruch

Aktuální poruchy a historie poruch se mohou vymazat najednou.

 *Hlavní menu > Poruchy > Vymazání poruch:*

Vstupy / výstupy

Simulace venkovní teploty

Za účelem testování lze na centrální jednotce simulovat venkovní teploty v rozsahu -50 až 50 °C. V takovém případě dojde k přepsání hodnoty naměřené venkovním čidlem. Simulovaná venkovní teplota se také použije jak pro geometrickou, tak pro tlumenou venkovní teplotu.

Během doby, kdy je simulace aktivní, se na displeji zobrazí hlášení „Simulace venkovní teploty aktivní“.

Simulace musí být ručně zrušena (nastavení ---).



Simulovaná venkovní teplota se použije pouze lokálně. Naměřená hodnota připojeného čidla venkovní teploty je i nadále přenášena dalším regulátorům připojeným ke stejné sběrnici.

 *Hlavní menu > Vstupy/výstupy > Vstupy > Simulace Ven Tep:*

Tovární nastavení	--- (žádná simulace)
-------------------	----------------------

Texty

Texty pro „Název zařízení“, „Místnosti“, „Spínací skupiny“, „Dveře“, „Stav svítidel“, „Teploty“ a „Dálkový ovladač“ je možné zadat v servisní přístupové úrovni a z těchto důvodů je postup popsán v Návodu k obsluze.

Název souboru

Pomocí servisního převodníku a obslužného software ACS je možné vytvořit soubor dat aplikace a nahrát jej do centrální jednotky.

V takovém případě je možné jméno souboru zobrazit v následujícím menu:

 *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Název souboru:*

Názvy skupin místností 1 - 2

Přiřadte skupinám místností odpovídající názvy (např. přízemí, podkroví, podlahové topení, radiátory atd.)

 *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Skupiny místností
> Skupina místností X:*

Vizitka, nadpis a řádky 1 - 4

Elektronická vizitka se zobrazuje ve formě info stránky. Má jednu titulní řádku a 4 řádky pro text, kde je možné zapsat například informace o firmě nebo osobě zodpovědné za dané zařízení.

 *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Vizitka > Název:*

 *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Vizitka > Vizitka 1 – 4:*

Názvy měřičů

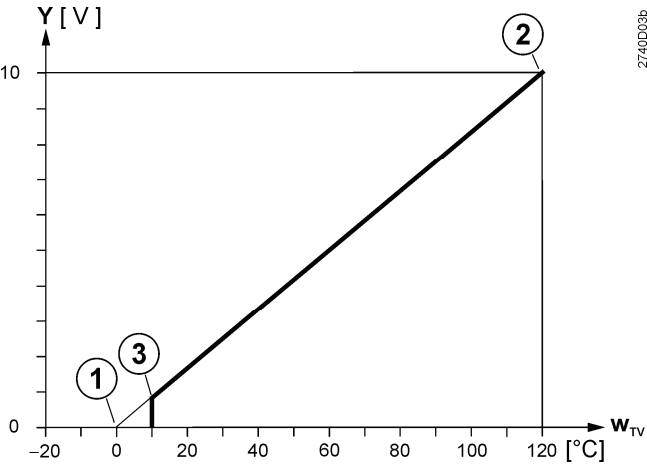
Přiřadte měřičům vhodné názvy (např. kuchyň, koupelna, atd.).

 *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Měřič > ...:*

Požadavek na teplo 0..10 V

Aby bylo možné vysílat požadavek na konkrétní teplotu topné vody (pro prostorové vytápění a TUV) do regulátoru zdroje tepla ve formě signálu DC 0..10 V, musí se nadefinovat žádané teploty centrální jednotky pro hodnoty 0 V a 10 V. Mezihodnoty se interpolují lineárně.

Požadavky na teplotu nižší než prahová hodnota nebudou zasílány do regulátoru zdroje tepla (0 V).



- ① Žádaná hodnota ve °C při DC 0 V
- ② Žádaná hodnota ve °C při DC 10 V
- ③ Prahová hodnota požadavku na teplo (teplota, pod jejíž hodnotou je požadavek interpretován jako „Žádný požadavek na teplo“)

w_{TV} Aktuální žádaná teplota

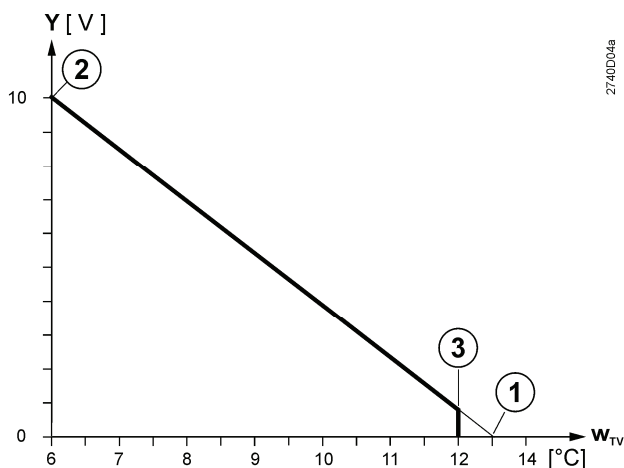
- 🔑 *Hlavní menu > Nastavení > Požadavek tepla > Žád teplota při 0 V:*
- 🔑 *Hlavní menu > Nastavení > Požadavek tepla > Žád teplota při 10 V:*
- 🔑 *Hlavní menu > Nastavení > Požadavek tepla > Žád T prahová Hodn:*

	Tovární nastavení
Požadavek na teplo 0 V	0 °C
Požadavek na teplo 10 V	100 °C
Prahová hodnota požadavku na teplo	0 °C

Požadavek na chlad 0..10 V

Aby bylo možné vysílat požadavek na konkrétní teplotu (pro prostorové chlazení) do regulátoru zdroje chladu ve formě signálu DC 0..10 V, musí se nadefinovat žádané teploty centrální jednotky pro hodnoty 0 V a 10 V. Mezihodnoty se interpolují lineárně.

Požadavky na teplotu vyšší než prahová hodnota nebudou zasílány do regulátoru zdroje chladu (0 V).



- ① Žádaná hodnota ve °C při DC 0 V
 ② Žádaná hodnota ve °C při DC 10 V
 ③ Prahová hodnota požadavku na chlad (teplota, nad jejíž hodnotou je požadavek interpretován jako „Žádný požadavek na chlad“)

w_{TV} Aktuální žádaná teplota

- 🔑 Hlavní menu > Nastavení > Požadavek chladu > Žád teplota při 0 V:
 🔑 Hlavní menu > Nastavení > Požadavek chladu > Žád teplota při 10 V:
 🔑 Hlavní menu > Nastavení > Požadavek chladu > Žád T prahová Hodn:

	Tovární nastavení
Požadavek na teplo 0 V	35 °C
Požadavek na teplo 10 V	10 °C
Prahová hodnota požadavku na chlad	25 °C

Digestoř

Vliv okenních spínačů

Při provozu digestoře musí být otevřeno alespoň jedno okno v místnosti definované zde.

- 🔑 Hlavní menu > Nastavení > Digestoř > Vliv okenních Spín:

Tovární nastavení	--- (okenní spínače nemají vliv na provoz ventilace)
-------------------	--

Dálkový ovladač (pouze QAX913)

Tlačítka dálkového ovladače lze přiřadit již na servisní úrovni a tento postup je popsán v návodu k obsluze.

Funkční test detektoru úniku vody

Chcete-li zkontrolovat funkčnost detektoru úniku vody, ponořte oba kontakty čidla do vody.

V závislosti na konfiguraci vytvořené při uvádění do provozu dojde ke spuštění následujících akcí:

- Uzavře se bezpečnostní ventil na hlavním vodovodním potrubí.
- Zazní vnitřní akustická signalizace.
- Na centrální jednotce se zobrazí odpovídající výstraha.

Aby došlo k opětovnému otevření bezpečnostního ventilu, vypnutí akustické signalizace a ke zrušení alarmu, je nutné tento alarm potvrdit na centrální jednotce:

Hlavní menu > Poruchy > Potvrzení poruch:



Alarm nelze potvrdit, dokud je čidlo detektoru ponořeno ve vodě, protože jinak dojde k jeho okamžité opětovné aktivaci.

Informace o zařízení

VVS-ID

Z informací o aktuálním software a údajích v paměti přístroje (verze software, data v EEPROM, data ve flash paměti) se vytvoří jedinečný identifikační kód.

To umožní společnosti Siemens jednoznačně rozpoznat software centrální jednotky, např. když by se objevily problémy.



Hlavní menu > Informace o zařízení > VVS-ID:

Seznam zařízení - zesilovač RF

Používáte-li zesilovače RF, načte se do tohoto zesilovače seznam přístrojů, které mají být zesilovány pomocí centrální jednotky. Seznam přístrojů se načte, když dojde ke změně přiřazení zesilovačů RF nebo ke změně v seznamu přístrojů.

Pokud byl seznam přístrojů úspěšně načten do zesilovače RF, zobrazí se následující řádek.



Hlavní menu > Informace o zařízení > Sezn Přístř RF Zesil:

Nahrávání..	Probíhá nahrávání seznamu přístrojů do zesilovače RF.
Aktuální	Seznamy přístrojů jsou aktuální, tj. informace o přístrojích byly úspěšně nahrány do všech zesilovačů RF.



Po dobu nahrávání seznamů přístrojů do zesilovačů RF není zaručeno správné zesilování signálu přiřazených zařízení.

Záloha dat

Aktuální nastavení při uvedení do provozu mohou být uložena, včetně informace o datu a roku uložení. Uložená data nebo tovární nastavení mohou být obnovena.

 *Hlavní menu > Záloha dat > Datum uložení (pouze ke čtení):*

 *Hlavní menu > Záloha dat > Rok uložení (pouze ke čtení):*

 *Hlavní menu > Záloha dat > Obnovit:*

 *Hlavní menu > Záloha dat > Uložit:*

 *Hlavní menu > Záloha dat > Tovární nastavení:*



Když se ukládají nová data, všechna data dříve uložená v záložní paměti centrální jednotky budou přepsána (nemohou být vyvolána zpět).

Když se obnovují data nebo se obnovuje tovární nastavení, budou přepsána aktuálně nastavená data v pracovní paměti centrální jednotky (nemohou být znovu obnovena).

Když se obnovují data, některá nastavení komunikační sběrnice a všechny texty se nepřepíší a tudíž zůstanou v jejich současném stavu.

Když se obnoví tovární nastavení, uživatelem nastavené texty se rovněž zruší.

Maximální konfigurace

Maximální konfigurace (TP1 bus)

126 Centrálních jednotek

Maximální konfigurace na jednu centrální jednotku

- 1 Meteorologické čidlo
- 12 Místností
- 2 Dveřní spínače (monitorované, pouze QAX913)
- 4 Akční členy pro ovládání světel s indikací stavu (pouze na KNX TP1 (S-mód), pouze QAX913)
- 3 Zesilovače RF signálu
- 5 Dálkových ovladačů (pouze QAX913)
- 4 Měřiče tepla (topení, chlazení, kombinovaný)
- 4 Vodoměry na teplou vodu
- 4 Vodoměry na studenou vodu
- 3 Elektroměry
- 3 Plynoměry
- 2 Další měřiče (např. oleje, páry)
- 94 Bezdrátových přístrojů (celkové množství, včetně centrální jednotky)



Navíc k výše zmíněným přístrojům je možné používat výstupní členy s funkcí spínače, stmívače a ovladače rolet a žaluzií v neomezeném množství.

Maximální konfigurace na jednu místnost

- 1 Prostorová jednotka
- 2 Prostorová teplotní čidla
- 1 Regulátor topných okruhů
- 6 Regulačních servopohonů otopných těles (jeden řídicí pohon, 0...5 podřízených pohonů) nebo kanály regulátoru topných okruhů
- 6 Okenních spínačů
- 1 Detektor kouře (pouze QAX913)



Ve stejné místnosti nelze použít současně servopohony otopného tělesa a regulátory topných okruhů.

Komunikace

Protokol

Používá se protokol KNX (bezdrátový přenos nebo po sběrnici).

KNX TP1 2-vodičová sběrnice podle standardu KNX TP1 plus konektor RJ45 pro připojení servisního převodníku.

KNX RF Bezdrátová komunikace dle protokolu KNX RF

Údržba a servis

Periferní přístroje

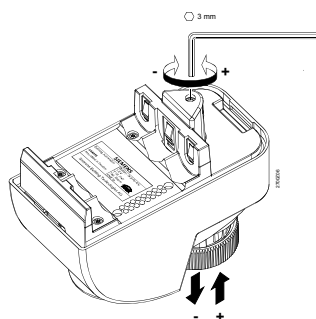
Obnovení továrního nastavení

Pro obnovení továrního nastavení periferních přístrojů stiskněte multifunkční nebo komunikační tlačítko na přístroji alespoň na 20 sekund. Na dálkovém ovladači stiskněte alespoň na 20 sekund současně dvě horní tlačítka.

Dojde k restartování jednotky. Je obnoveno tovární nastavení a přístroj už není připojen k centrální jednotce.

Ruční ovládání regulačního servopohonu otopných těles

Pro servisní účely nebo v případě poruchy je možné pomocí 3 mm imbusového klíče nastavit SSA955 do jakékoliv polohy.



Likvidace



Centrální jednotka a související přístroje musí být likvidovány odděleně od směsného domovního odpadu jako elektronický odpad v souladu s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE). Dodržujte všechny relevantní směrnice na národní úrovni a při likvidaci využívejte správné postupy. Dodržujte aktuálně platnou místní legislativu. Vybité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.

Abecední rejstřík

0

0..10 V

Požadavek na chlad..... 45, 120

Požadavek na teplo 45, 120

2

2-trubkový systém Top / Chláz .. 49

3

3-polohový pohon 67

A

Akustický signál hlasitost 95

AP 260 64, 74, 79

B

Bezpečnost 11

Blokovací čas stup. ventilace. 111

Blokování přep. Top / Chláz 99

Bypass rekuperace 52

Připojení 70

C

Čas / datum..... 117

Čas doběhu stupně ventilace 111

Čas spuštění

Funkce legionella 112

Čerpadlo

Skupiny místností..... 67

TUV 23, 26

Čerpadlo skupiny místností 23

Připojení 67

Četnost Legionella 112

Chlazení

Křivka 105

Poloha ventilů 98

Spínací hyster. 102

Spínací výstup 50, 66

Chlazení..... 49

Chlazení / vytápění 42

Čidlo kvality vnitřního vzduchu

Připojení 68

Čidlo kvality vzduchu 51

Čidlo náběhu Připojení..... 67

Čidlo vlhkosti..... 51

Číslo měřiče Synergys..... 57

Číslo scény 116

Číslování vstupů 81

D

Dálkové nastavení času slavy..92

Dálkový ovladač

Konfigurace 40

Tlačítka 121

Další měřiče Konfigurace 34

Datum odečtu 53

DC 0..10 V

Kvalita vzduchu 108

Vlhkost..... 110

Derivační čas konstanta Tv

Regulace místnosti..... 100

Detektor úniku vody

Funkční test..... 122

Digestof 47

Vliv okenních spínačů 121

Distribuční zóny..... 93

Doba chodu

Omezení vlhkosti..... 110

Doba přeběhu servopohonu... 101

Předregulace 107

Doba prodlevy

Omezení vlhkosti..... 110

Doba trvání funkce Legionella 113

Doběh čerpadla 96

Dohled 20, 37

Doporučená hodnota..... 3

Dveře Konfigurace 30

Dveřní / okenní spínač 64

Dveřní spínače Připojení 74

E

Elektrická topná spirála 27

Elektrické zapojení Test 84

Elektroměr Konfigurace..... 33

ERF910 47, 82

Expertní úroveň 19

Heslo 95

Externí ohřev TUV..... 27

F

Funkce

Nastavení 95

Skupiny místností 22

Ventilace..... 28

G

GAMMA wave 30

H

Heslo do expertní úrovně.....	95
Historie poruch	118
Hlášení poruchy na sběrnici.....	36
Hlasitost akustického signálu... ..	95
Hodnota impulzu	
Čítatel	55
Jmenovatel	55

I

Identifikační číslo.....	53
Identifikační číslo měřiče.....	117
Integrační časová konstanta Tn	
Předregulace	108
Regulace místnosti.....	99

K

Kabeláž	16
Kalibrace	
Datum.....	56
Rok	56
Kalibrace SSA955	62
Klidový stav	
poruchového vstupu	58
Poruchový vstup	58
Koeficient jednotek.....	54
Komfort Min. poloha ventilu.....	98
Komunikace	125
Komunikace po sběrnici	90
Konec letního času.....	117
Konfigurace	
Chlazení	49
Dálkový ovladač.....	40
Další měřiče	34
Dveře.....	30
Elektroměr.....	33
Info stránky.....	48
Maximální počet přístrojů ...	124
Měřič tepla / chladu	31
Měřiče.....	31
Místnosti	20
Plynometr	33
Poruchové vstupy.....	36
Skupina místností.....	22
Skupiny místností	49
Spínací skupiny	28
Synergry	34
TUV	25
Ventilace.....	28, 50
Vodoměr na studenou vodu .	33
Vodoměr na teplou vodu	32

Konfigurace

Vstupy.....	40
Výstupy.....	44
Zesilovače rádiového signálu..	47
Zobrazení stavu svítidel.....	35
Kontakt Poruchy	37
KRF960, KRF961	72, 83
Kvalita vzduchu DC 0..10 V	108

L

Legionella	
Čas spuštění.....	112
Četnost	112
Doba trvání	113
Žádaná teplota.....	112
Letní provoz.....	41, 46
Připojení	78, 80

M

Malé bezpečné napětí	17
Malé napětí.....	17
Maximální doba nabíjení TUV	114
Maximální konfigurace	124
Měřená látka.....	32, 34, 117
Měřič	
Identifikační číslo	117
Konfigurace	31
Názvy.....	119
Provozní hodiny.....	117
tepla / chladu Konfigurace	31
Zdroj signálu	31
Měřiče.....	53
Mezní venkovní teplota	
pro noční chlazení	111
Min. doba chodu	
Noční chlazení	110
Min. pol. ventilu při Komfortu	98
Místnosti	
Konfigurace	20
Název	21
Montáž	
Postup	14
Pravidla.....	12

N

Napájecí napětí	17
Napájení sběrnice	90
Nárůst prostorové teploty	97
Nastavení regulace místnosti... ..	99
Nastavení ventilace	108

Název	Připojení	78, 80
Dveře	Povolení omezení	
Měřič	žádané teploty	95
Místnost	Požadavek na chlad	
Skupina místností	0..10 V	45, 120
Skupiny místností	0..10 V připojení	80
Soubor	Prahová hodnota	120
Svídla	Požadavek na teplo	107
Nepřítomnost	0..10 V	45, 120
Připojit	během zimního provozu	106
Neutrální zóna	DC 0..10 V Připojení	79
Regulace místnosti	Prahová hodnota	120
Noční chlazení	Zimní provoz	106
Min. doba chodu	Prahová hodnota	
Referenční místnost	Požadavek na chlad	120
Nucené nabíjení TUV	Požadavek na teplo	120
Nucené přestavení ventilů	Pravidla instalace	16
	Přednost TUV	113
O	Předregulace	
Obnovení továrního nastavení	Doba přeběhu servopohonu	107
Odpojení přístroje	Integrační časová	
Okna / dveře	konstanta Tn	108
Omezení	Proporcionální pásmo Xp	107
Max. teplota přívodu	Přepínač	
Min. teplota přívodu	Blokování Top / Chlaz	99
Teplota přívodu	Druhu provozu	40
Teplota zpátečky	Letního provozu	41
Vlhkost	Nepřítomnost	43
Žádaná teplota chlazení	Povolení chlazení	41
Žádaná teplota vytápění	Rosný bod	42
Omezení teploty přívodu	Soumrakový spínač	43
Omezení vlhkosti	Přepínač druhu provozu	40
Doba chodu	Připojení	78
Doba prodlevy	Přepínač rychlostí	50
Opuštění uvedení do provozu	Připojení	69
Otvory	Přepínání Top / Chlaz	42
P	Připojení	
Plynoměr Konfigurace	Čidlo rosného bodu	79
Počáteční hodnota	Čidlo vlhkosti	68
Počet přístrojů	Čidlo zpátečky	67
Poloha ventilu při Komfortu	Dálkový ovladač	77
Poloha ventilu pro	Detektor kouře	64
požad. na teplo	Detektor úniku vody	75
Poloha ventilů pro chlazení	Hager tebis	81
Poměr prostorové jednotky	Měřiče	73
Poruchové vstupy	Meteorologické čidlo	71
Poruchové výstupy	Modul pro připojení měřičů	73
Konfigurace	Osvětlení	71, 81
Postup uvedení do provozu	Poruchové vstupy	74
Povolení chlazení	Poruchové výstupy	75
	Přepínač Top / Chlaz	78

Přepnutí do režimu krb.....	68	QAW910	59
Regulační modul	64	QAX913	18
Relé požadavku na teplo.....	80	QFP910	75
Relé spínací skupiny	72		
Rolety	71, 81	R	
Spínač dohledu	76	Rádiová komunikace test	84
Stav dohledu	76	Řádky vizitky	119
Stavový výstup	77	Referenční místnost	
Teplotní čidlo	74	Noční chlazení	110
Uzavírací ventil plynu	77	Regulace kvality	
Uzavírací ventil vody	76	Vnitřního vzduchu	108
Výst. člen GAMMA wave 72, 83		Regulace místnosti	
Zásuvkový adaptér	72, 83	Derivační čas konstanta Tv 100	
Zesilovač rádiového signálu . 82		Integrační čas konstanta Tn .99	
Připojení bezdrátový		Nastavení	99
přístroj v místnosti	59	Neutrální zóna	100
Připojení bezdrátových přístrojů. 58		Proporcionální pásmo Xp	99
Připojovací svorky	16	Regulační servopohon	61
Příprava zapojení	18	Regulátor místnosti	
Přiřazení	31	Doba přeběhu servopohonu. 101	
Přiřazení měřiče	117	Spínací hystereze	101
Přiřazení přístrojů	83	Regulátor topných okruhů	62
Přístroj		Relé	
Adresa	90	Digestoř	47
Odpojení	86	Letní provoz	46
Odstranění	90	Povolení chlazení	46
Připojení	59	Požadavek na chlad	45
Seznam	89	Požadavek na teplo	44
Seznam zesilovačů RF	122	Stav	39
Vymazání	90	Stav dohledu	38
Programovací režim	91	Stav oken / dveří	47
Proporcionální pásmo Xp		Uzavírací ventil plynu	38
Kvality vzduchu	108	Uzavírací ventil vody	38
Regulace kvality vzduchu... 108		Relé požadavku na chlad	45
Regulace místnosti	99	Připojení	80
Prostorová jednotka	59	Relé požadavku tepla	44
Poměr k teplotním čidlům..... 97		Relé spínací skupiny	30
Prostorová teplota nárůst..... 97		Resetování periferních zařízení 126	
Prostorové tepl. čidlo..... 60, 74		Režim krb	51
Protimrazová ochrana TUV 112		Rosný bod	42
Protokoly	125	Rozdíl prostor. a venk. teploty	
Provoz externí TUV	27	Noční chlazení	111
Provozní čas	91	Rozměry	
Provozní hodiny měřiče..... 117		Centrální jednotka	13
Průběh tlaku vzduchu..... 48		Základové desky	13
Průběh venkovní teploty..... 48		Rozšířená konfigurace	49
		RRV912	62
Q		RRV918	62
Q4 / Q5	67	RRV934	64
QAA910	60, 74	Ruční ovládání SSA955	126
QAC910	71		

S

Sběrnice	125
Sběrnice poruchy	36
Servis	126
Seznam přístrojů	89, 90
Simulace venkovní teploty	118
Simulace VT	118
Skupina kanálů	66
Skupina místností název	119
Skupiny místností	49
Čerpadlo	23
Funkce	22
Konfigurace	22
Název	22
Připojení zařízení	67
Směšovací ventil	
Převýšení teploty náběhu ..	106
Připojení	67
Snížení teploty náběhu	106
Soubor Název	119
Součásti dohledu připojení	76
Soumrakový spínač	43
Připojit	79
Spínač	
Dohled	37
Ventilace	52
Spínač oken / dveří	64
Spínač ventilace	52
Připojení	69
Spínací hystereze	
Chlazení	102
Omezení vlhkosti	109
Regulátor místnosti	101
TUV	113
Spínací skupiny	
Číslo scény	116
Konfigurace	28
Názvy	28
Relé:	30
SSA955	61
Ruční ovládání	126
Stav dohledu	38
Stav oken / dveří	47
Připojení	81
Stavový výstup	39
Stupně ventilace	
Blokovací čas	111
Čas doběhu	111
Zpoždění startu	111
Symboly	3
Synergyl konfigurace	34

Synergyl domácnost	56
Systémové čerpadlo TUV	115
Systémový čas	91
Systémový kalendář	92

T

tebis	30, 81
Teplota zobrazení	35
Teplota zpátečky	
Omezení	24, 104
Test	
Detektor úniku vody	122
Elektrické zapojení	84
Test rádiové komunikace	84
Texty	119
Tlačítka Dálkový ovladač	121
Tlak vzduchu průběh	48
Tovární nastavení	3, 126
TUV	
Čidlo	26
Elektrická topná spirála	27
Externí ohřev	27
Funkce legionella	112
Konfigurace	25
Maximální doba nabíjení ..	114
Nabíjecí čerpadlo	26
Nucené nabíjení	114
Přednost	113
Přepínací ventil	26
Převýšení žádané teploty ..	115
Připojení čerpadla / ventilu ..	70
Připojení teplotního čidla ..	70
Připojení zařízení	70
Protimrazová ochrana	112
Spínací hystereze	113
Systémové čerpadlo	115
Zóna	93

TUV - letní provoz

Elektrická topná spirála	115
TUV připojení elektrické	
Topné spirály	70
Typ chlazení	20
Typ snímače impulzů	54
Typ vytápění	20

U

Údaje o spotřebě	49, 116
Umístění přístroje	12
Univerzální výstup Ux	67
Útlum zvýšení	97
Uvedení do provozu	18, 20

Opuštění menu	94
Uzavírací ventil plynu	38
Uzavírací ventil vody	38
V	
Venkovní teplota	48
Zóna	93
Ventilace	
Konfigurace	28, 50
Připojení přístrojů	68
Ventily nucené přestavení	96
Vizitka	48
Vlhkost DC 0..10 V	110
Vliv okenních spínačů	
Digestoř	121
Vodoměr na studenou vodu	
Konfigurace	33
Vodoměr na teplou vodu	
Konfigurace	32
Vstup	
Čidlo náběhu	67
Čidlo rosného bodu	79
Čidlo teploty TUV	70
Čidlo vlhkosti	68
Čidlo zpátečky	67
Druh provozu	40
IAQ	68
Letní provoz	41, 78
Nepřítomnost	43, 79
Poruchy	74
Povolení chlazení	41, 78
Přepínač druhu provozu	78
Přepínač Top / Chlazení	42, 78
Režim krb	68
Rosný bod	42
Soumrakový spínač	43, 79
Spínač dohledu	37, 76
Spínač ventilace	52
Spínač ventilace 1 a 2	69
Vstupy Konfigurace	40
VVS-ID	122
Vylamovací otvory	14
Vymazání poruch	118
Výměna měřiče	87, 117
Impulzní vstup	87
Sběrnice M-bus	88
Výměna přístroje	87
Výstup	44
Bypass rekuperace	52, 70
Čerpadlo skupiny místností ..	67
Čerpadlo TUV	70

Digestoř	47
El. topná spirála	70
Letní provoz	46, 80
Poruchy	37, 75
Povolení chlazení	46, 80
Požadavek chlad 0..10 V ..	45, 80
Požadavek teplo 0..10 V ..	45, 79
Přepínač rychlostí	69
Relé požadavku na chlad ..	45, 80
Relé požadavku na teplo ..	44, 80
Směšovací ventil	67
Spínací výstup chlazení	66
Spínání chlazení	50
Stav dohledu	38, 76
Stav oken / dveří	47, 81
Stavový	39
Stavový výstup	77
Uzavírací ventil plynu	38, 77
Uzavírací ventil vody	38, 76
Vytápění / chlazení	42, 49

W

WRI982	73
--------------	----

Z

Začátek letního času	117
Žádaná hodnota	
Převýšení pro směš. ventil ..	106
Snížení pro směš. ventil	106
Žádaná teplota	
Funkce legionella	112
Omezení rozsahu nastavení ..	95
Převýšení teploty TUV	115
Žádaná teplota chlazení	
Omezení	96
Žádaná teplota vytápění	
Omezení	96
Základní konfigurace	18
Záloha dat	123
Zařízení informace	122
Záruka na výrobek	11
Zdroj poruchového vstupu	58
Zdroj signálu měřič	31
Zesilovač RF	
Seznam přístrojů	122
Zesilovač RF signálu	
Přiřazení přístrojů	83
Změna úrovně	19
Zobrazení stavu svítidel	
Konfigurace	35
Zobrazení teploty	35

Zóna		Venkovní teplota.....	93
Distribuce chladu	93	Zpoždění startu	
Distribuce tepla	93	Stupně ventilace.....	111
Kalendář.....	92	Zvýšení útlumu.....	97
TUV.....	93		

Siemens s.r.o.
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Tel.: +420 233 033 402
Fax: +420 233 033 640
www.synco-living.cz

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Švýcarsko
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/sbt

© 2006-2011 Siemens Switzerland Ltd
Podléhá změnám

CE 0678

