SIEMENS



Synco™, Synco™ living Web server OZW772... V4.0 Návod k uvedení do provozu OZW772.01 OZW772.04 OZW772.16 OZW772.250

Siemens s.r.o. Sektor Infrastructure & Cities Divize Building Technologies Siemensova 1 155 00 Praha 13 Tel.: +420 233 033 402 www.siemens.cz/ozw772

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

2 / 129

Siemens Building Technologies © 2009-2012 Siemens Switzerland Ltd Subject to change

Obsah

1	Přehled	7
1.1	Úvod	7
1.2	Kontrolky a ovládací prvky web serveru	8
1.3	Uživatelské rozhraní	.10
1.3.1	Uživatelské úrovně	. 11
1.4	Symboly, názvosloví, zkratky	.12
1.4.1 1 <i>1</i> 2	Symboly	.12
1.4.3	Zkratky	.13
2	Uvedení do provozu	.14
2.1	Požadavky	.14
2.2	Začínáme	.15
2.2.1	Spuštění web serveru	.15
2.2.2	Přihlášení k web serveru	.16
2.3	Správa uživatelských účtů	.17
2.4	Vytváření internetových stránek přístrojů	.19
2.5	Nastavení web serveru	.23
2.5.1	Nastaveni "Cas / datum"	.23
2.5.3	Ovládací menu "Příjemce zprávy"	24 33
2.6	Uvedení do provozu zařízení na síti	.35
2.6.1	Ovládací stanice v místní síti (local area network - LAN)	.35
2.6.2	Router	.36
2.7	Kontrola funkce	.37
2.8	Další nastavení	.39
2.9	Konečné kroky	.40
2.9.1	Kontrola poruch	.40
2.9.2	Konecne kroky zprovozneni web serveru	.40
2.10	Navrat k tovarnimu nastaveni	.41
2.11	Aktualizace software	.41
3	Ovládání pomocí internetového prohlížeče	.42
3.1	Přehled	.42
3.2	Ovládání zařízení	.44
3.2.1	Ovladaní KNX pristroju	.44 44
3.2.3	Diagnostika web serveru	.48
3.3	Poruchy	.50
3.3.1	Přehled	.50
3.3.2	Poruchy přístroje	.50
3.4	Přenos souboru	.52
3.5	Kompatibilita s ACS790	.55
4	Vizualizace soustav	.56
4.1	Přehled	.56
4.2	Příklad technologického schéma soustavy	.57

3 / 129

4.3	Webové stránky soustavy – technologická schémata	.58
4.4	Ovládací řádek	.60
4.5	Import technologických schémat pro web server	.61
4.6	Vytváření vlastních internetových technologických schémat	.63
5	Odečítání údajů o spotřebě	.67
51	Soubor údaiů o spotřebě	68
511	Hlavní části souboru údajů o spotřebě	88
512	Í Idaje měřiče podrobně	69
5.2	Časové souslednosti	.03
5.3	Odesílání souboru údajů o spotřebě	73
6	Eunkoa Indikátor spotřaby oporaja"	74
0	Funkce "Indikator spotreby energie"	.74 74
		.74
6.1.1	Popis funkce	.74
6.1.2		.75
6.1.3	Sortiment regulatoru rady Synco a dalsi KNX pristroje	.76
6.1.4	Ovládací menu a webové stránky přístrojů	.77
6.2	Úrovně funkce "Indikátor spotřeby energie"	.78
6.2.1	Úroveň "Soustava"	.78
6.2.2	Úroveň "Dílčí části přístroje"	.79
6.2.3	Úroveň "Datové body"	.80
6.2.4	Počet "Monitorovaných datových bodů	.81
6.2.5	Viditelnost "Indikátoru spotřeby energie"	.82
6.2.6	Souhrnné zobrazení "Indikátor spotřeby" pro soustavu	.83
63	l lvedení do provozu funkce Indikátor spotřeby"	84
6.3.1	Pokvny k uvedení do provozu	.84
6.3.2	Spuštění funkce Indikátor spotřeby energie"	.84
6.3.3	Přibližná doba zpracování	85
6.3.4	Vvpnutí monitorování datových bodů	85
6.3.5	Zapnutí monitorování datových bodů	.87
6.4		00
0.4	Dialogova okna, dalove body a Zelene limity	.89
0.4.1		.89
0.4.2	Dialogova okna s ciseinymi datovymi body	.90
6.4.3	Dialogova okna s vyctem datovych bodu	.91
6.4.4	Dialogová okna s datovými body s proměnlivými jednotkami	.92
6.4.5	Dialogová okna pro datové body s ručné zadávanými hodnotami	.93
6.4.6	Uzivatelske urovne "Servis" a "Uzivatel"	.94
6.5	E-mail s "Indikátorem spotřeby" pro soustavu	.95
6.5.1	Konfigurace příjemce e-mailu	.95
6.5.2	Mail inbox	.96
6.5.3	Obsah e-mailu	.97
6.6	Výjimky	.98
7	Komunikace	.99
7.1	Dálkové ovládání	.99
7.1.1	Místní síť (Local area network - LAN)	99
7.1.2	Dálkové ovládání přes Internet	02
7.2	Zasílání zpráv e-mailem	07
8	Dodatek	12
0.4		
8.1	Obecne poznámky1	12
8.2	Diagnostika1	12
8.2.1	Kódy poruch web serveru1	12

8.2.2	Windows Commander	113
8.3 <i>8.3.1</i>	Komunikace Internet protokol	114 114
8.3.2 8.3.3 8.3.4	Poskytovatelé bezplatných e-mailových účtů Instalace RNDIS driveru Alternativní konfigurace místní sítě	
8.4	Vysvětlení pojmů používaných v souvislosti s Ethernetem a (EN)	Internetem 120
Abeced	ní rejstřík	127

1 Přehled

1.1 Úvod

Přehled typů	Typové označení	Max. počet přístrojů na KNX sběrnici
	OZW772.01	1 přístroj
	OZW772.04	4 přístroje
	OZW772.16	16 přístrojů
	OZW772.250	250 přístrojů
	Delument regionie under (
Obsah dokumentu	Dokument popisuje uvedeni o	to provozu a ovladaní web serveru rady OZW772
	V tomto vydání "Web server ("Indikátor spotřeby". V částec klient.	DZW772, V4.0", je v části 6 popsána nová funkce h 2 a 7 byly doplněny informace o funkci DHCP
Zaměřeno na ovládání	Pro zprovoznění a ovládání w	veb serveru OZW772 lze také využít PC software
pres internetovy proniizec	a ovládání přes internetový p	ohlížeč.
Důležité poznámky \Lambda	Symbol k upozornění na bezp	pečnostní pokyny a varování.
	Ignorování poznámek tohoto osob.	typu může vést ke zničení přístroje nebo ke zranění
Bezpečnost / Záruka	 Přístroj může být používán v aplikacích popsaných dál instalace, atd.) 	pouze v systémech řízení budov a pouze e. Dodržujte bezpečnostní předpisy (elektrická
	 Vadný nebo zřetelně poško a vyměňte. 	ozený přístroj okamžitě odpojte od napájení
	Neotvírejte přístroj. Neupos	slechnutí pokynů má za následek ztrátu záruky.
	 Uváděné technické údaje p Siemens. Pokud uživatel p které zde nejsou výslovně funkci systému. V takovém záruku za funkci a servis. 	platí výhradně pro použití s KNX sběrnicovými přístroji oužije web server ve spojení s přístroji jiných výrobců, uvedeny, přebírá na sebe odpovědnost za správnou případě nepřebírá společnost Siemens žádnou
Předpokládané použití	Podmínkou pro bezproblémov skladování, montáž, uvedení uvedených v této dokumentad	vé a bezpečné používání přístroje je doprava, do provozu, stejně jako obsluha, podle pravidel ci.
Likvidace	Přístroj musí být likvidován od elektronický odpad v souladu Dodržuite všechny odpovídaji	dděleně od směsného domovního odpadu jako s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE). icí nařízení a vyhlášky a likviduite přístroi

7 / 129

1.2 Kontrolky a ovládací prvky web serveru

11 12	13	
		5700237
	φ.	<u> </u>
	Ø O	4
6		_
		5

Poz	Popis
1	LED 🛈 Provoz a
	"Indikátor spotřeby"
2	LED KNX
3	LED Field bus 2 (rezerva)
4	LED porucha 🗘
5	LED Adresovací režim
6	Tlačítko 🗸
7	Tlačítko adresovací režim Prog
8	Spínač "Blokování zpráv"
9	Spínač 2 (bez funkce)
10	Připojovací svorky KNX sběrnice
11	Připojení napájecího napětí
12	USB konektor Mini-B
13	Připojení Ethernet, konektor RJ45

LED indikátory

1 (červená/zelená	a/ • Nesvítí	Není napájecí napětí DC 24 V
oranžová)	 Svítí červeně 	Web server spouští operační systém
,	 Bliká červeně 	Web server spouští aplikaci
	 Svítí zeleně 	Web server pracuje, "Indikátor spotřeby" = "Zelený lísteček"
	 Svítí oranžově 	Web server pracuje, "Indikátor spotřeby" = "Oranžový lísteček
2 KNX (zelená)	 Nesvítí 	Výpadek napájení sběrnice
	 Svítí 	KNX v provozu
	 Bliká 	Komunikace na KNX
3 Field bus 2 (rezerva	a) • Nesvítí	Bez funkce
4 Porucha 🗘 (červe	ná) • Nesvítí	Bez poruchy (normální provozní stav)
· ·	Svítí	Potvrzená porucha
	 Bliká 	Nepotvrzená porucha v systému
5 Adresovací režim	 Nesvítí 	KNX adresovací režim vyp
(červená)	 Svítí 	KNX adresovací režim zap
Ovládací tlačítka		
6 Tlačítko 🗸	 Krátké stisknutí 	(< 2 s) Potvrzení poruchy
	 Dlouhé stisknutí 	(> 6 s) Zasílání hlášení o stavu systému příjemcům
		poruchových e-mailových zpráv (ne příjemcům
		hlášení s údaji o spotřebě a o stavu "Indikátoru
		spotreby")
7 Tlačítko adresovací	 Krátké stisknutí 	(< 2 s) Jedno stisknutí tlačítka: KNX adresovací režim zap
režim Prog		Další stisknutí: KNX adresovací režim vyp
Kombinace tlačítek	 Dlouhé stisknutí 	(> 6 s) Současné stisknutí tlačítek 🗸 a Prog obnoví
✓ a ^{Prog}	_	tovární nastavení
	II Všechny kon	figurační údaje se vrátí k nastavení z výroby.
	Seznam přístroj	، obrázky technologických schémat a všechny neodeslané
	zpravy se vymaz	
	Data historie se	nevymazou.

Přepínače

- 8 E Zablokování odesílání zpráv
- 9 王 DIP přepínač 2
- Poloha ON 🛛 🖃 Odesílání zpráv je zablokováno
- Poloha OFF 📰 Odesílání zpráv je povoleno
- Nastavení spínače
 Bez funkce

9/129

1.3 Uživatelské rozhraní

Jako uživatelské rozhraní web serveru se používá internetový prohlížeč.

- Jako standard umožňuje web server ovládání samotného web serveru a připojených KNX přístrojů přes textová menu (Část 3).
- Můžete také nastavit ovládání přes grafické rozhraní (Část 4).

Následuje popis oblastí pracovní plochy pro standardní ovládání pomocí textových menu (oblasti pracovní plochy pro grafické rozhraní jsou popsány v části 4).

Hlavní okno je rozděleno na různé oblasti.



- 7 Název zařízení Zobrazí zadaný název zařízení.
- (8) Pracovní plocha Na pracovní ploše se zobrazí obsah odpovídající zvolenému menu z horní a levé lišty.
- 9 Pole logo Zobrazí Logo 1 a Logo 2.

1.3.1 Uživatelské úrovně

Pracovní plochy a ovládací menu podle přístupové úrovně přihlášeného uživatele:

- Ovládací menu a nastavení pro koncového uživatele
- Přehled poruch
 - Správa vlastního uživatelského účtu

SIEMENS		
Г ОZ₩772.250	P	A
Home Energy indicator Faults User accounts		💄 Gion Endus en [Logout]
Home > 0.2.150 OZW772.250		
	F OZW772.250 Home Energy indicator Faults User accounts Home > 0.2.150 OZW772.250	SIEMENS F OZW772.250 Home Energy indicator Faults User accounts Home > 0.2.150 OZW772.250

Servis

Koncový uživatel

Stejně jako konečný uživatel. Navíc:

- Přístup do servisních údajů
- Dokumenty, historie zasílání zpráv

•	SIEMENS		
	۳ 0ZW772.250	P	A
	Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		💄 Gion Servi en [Logout]
Lyoward Time of day/date Message receiver Faults current Settings Device information	Home > 0.2.150 OZW772.250		

Administrator

Stejně jako servis. Navíc:

- Vytvoření seznamu přístrojů a jejich ovládacích stránek
- Panel nástrojů k vytváření vlastních internetových technologických schémat
- Správa všech uživatelských účtů

	SIEMENS		
	F OZW772.250	P	A
	Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		Gion Admin en [Logout]
💽 Upward	Home > 0.2.150 OZW772.250		
	+ 🛛 New 🔁 Import		
Message receiver			
📑 Faults current			
📑 Settings			
Device information			

11 / 129

1.4 Symboly, názvosloví, zkratky

1.4.1 Symboly

Symboly

 Datový bod servisní přístupové úrovně Datový bod přístupové úrovně koncového uživatele Datový bod Read/Write; nastavená hodnota může být změněna Datový bod Read-only; nastavená hodnota nemůže být změněna Odkaz na dialogové okno zadávání hodnot Vymazat objekt Zaškrtávací rámeček Výběrové políčko Kalendář Šipky k postupnému nastavování hodnot
 Datový bod přístupové úrovně koncového uživatele Datový bod Read/Write; nastavená hodnota může být změněna Datový bod Read-only; nastavená hodnota nemůže být změněna Odkaz na dialogové okno zadávání hodnot Vymazat objekt Zaškrtávací rámeček Výběrové políčko Kalendář Šipky k postupnému nastavování hodnot
 Datový bod Read/Write; nastavená hodnota může být změněna Datový bod Read-only; nastavená hodnota nemůže být změněna Odkaz na dialogové okno zadávání hodnot Vymazat objekt Zaškrtávací rámeček Výběrové políčko Kalendář Šipky k postupnému nastavování hodnot
 Datový bod Read-only; nastavená hodnota nemůže být změněna Odkaz na dialogové okno zadávání hodnot Vymazat objekt Zaškrtávací rámeček Výběrové políčko Kalendář Šipky k postupnému nastavování hodnot
Image: Provide and the second sec
Image: market Vymazat objekt Image: market Zaškrtávací rámeček Image: market Výběrové políčko Image: market Kalendář Image: market Šipky k postupnému nastavování hodnot
✓ Zaškrtávací rámeček ✓ Výběrové políčko ☑ Kalendář ✓ Šipky k postupnému nastavování hodnot
● Výběrové políčko ≥ Kalendář ↓ ↓▲ Šipky k postupnému nastavování hodnot
Kalendář Šipky k postupnému nastavování hodnot
Šipka k seřazení výběru
Nahoru
Nahrát soubor (do web serveru)
↓ Stáhnout soubor (z web serveru)
Bezpečnostní varování před nesprávným použitím
Vždy mějte na zřeteli následující
Poznámka; důležitá informace
Připojení k počítačové síti
Odkaz na přístroj
Livatel
Historie poruch
Aktualizace aplikačních souborů (system definitions)
🖬 Loga
F, J Přepínač zobrazení: Zobrazení na celou obrazovku / normální zobrazení
/ Signalizace poruch: Zelené pole = bez poruchy; červené pole = porucha (alarm)
"Zelený lísteček"
) "Oranžový lísteček"

1.4.2 Názvosloví

Zobrazení cesty	Cesty jsou zob • Web server: • PC: <i>Start</i> > 3	razeny následujícím způsobem: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Čas/datum Settings > Network connections > Local Area Connection		
	OZW772.xx	znamená: OZW772.01 nebo OZW772.04 nebo OZW772.16 nebo OZW772.250		
IP adresa, doména	Zadejte do adre	esového řádku prohlížeče:		
	IP adresa: Doména:	<u>192.168.2.10</u>		
	• Domena.	www.siemens.com		
Tlačítka	Tlačítka jsou znázorněna následovně: [Přidat]			
	1.4.3 Zkra	atky		
Zkratky	Auto MDI-X	Auto Medium Dependent Interface - Crossed		
	DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol		
	DvnDNS	Dynamic Domain Name System		
	ECA	Odečet údajů o spotřebě energií (Energy Cost Allocation)		
	HTTP	Hyper Text Transfer Protocol		
	HTTPS:	Hyper Text Transfer Protocol Secure		
	IP	Internet Protocol		
	KNX	Konnex		
	LAN	Místní síť (Local Area Network)		

Internet Protocol
Konnex
Místní síť (Local Area Network)
Network Address Translation
Port and Address Translation
Remote Network Driver Interface Specification
Simple Mail Transfer Protocol
Shielded Twisted Pair
Transmission Control Protocol
Transport Layer Security
Universal Plug and Play
Universal Serial Bus
Unshielded Twisted Pair
Web Application Programming Interface

Významový slovník, část 8.4, obsahuje podrobnější vysvětlení pojmů a zkratek (v angličtině).

2 Uvedení do provozu

Tato část popisuje, jak uvést do provozu web server.

2.1 Požadavky

Požadavky	Aby bylo možné web server uvést do provozu, musí být splněny následující podmínky:					
	 Web server je namontován a zapojen (viz. Návod k montáži, G5701). Připojené KNX přístroje jsou uvedeny do provozu. KNX přístroje mají platnou KNX adresu [1253] a jsou v provozu. Poznámka: Web servery se z výroby dodávají s KNX adresou 150. Proto přidělte ostatním KNX přístrojům adresu v rozsahu [1253], mimo 150. KNX sběrnice je napájena Web server nebo jiný KNX přístroj je nastaven jako časový master na KNX Připojení k web serveru pomocí SmartPhone App má smysl až po úplném uvedení do provozu a nastavení web serveru. 					
Poznámky	 IP adresa USB: <u>192.168.250.1</u> (nelze změnit) IP adresa Ethernet: Podle adresy přidělené routerem. Bez routeru: <u>192.168.2.10</u> (tovární nastavení, viz část 7.1.1) Uvedení do provozu pomocí PC/laptopu a internetového prohlížeče přes USB interface Pro připojení přes USB musí být nainstalovaný RNDIS driver. Jestliže je PC/laptop připojen k Internetu, RNDIS driver se nainstaluje automaticky (pokud administrátor sítě povolil "Microsoft online update"). Jestliže není připojení k Internetu k dispozici, můžete RNDIS driver nainstalovat ručně (viz. část Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.). Driver je uložen ve web serveru na adrese <u>http://<ip-address>/driver/</ip-address></u>, je možné jej odsud stáhnout a nainstalovat. Obsluhu vždy začínejte v menu horní lišty, potom vyberte požadovanou položku v menu levé lišty. Zpěť: Klikněte na T, Nahoru" nebo na cestu pod horní lištou nebo na menu v horní liště. 					

2.2 Začínáme

2.2.1 Spuštění web serveru

Spuštění web serveru

Zapněte napájení web serveru a připojte jej k PC:

- 1. Připojte a zapněte napájení web serveru. Web server je v provozu, když LED indikátor 0 svítí zeleně.
- 2. Zkontrolujte další indikátory:
 - LED KNX

Svítí zeleně, pokud je KNX sběrnice napájena. Pokud není funkční napájení sběrnice, zkontrolujte kabely KNX sběrnice a nastavení napájení sběrnice na KNX přístrojích.

• LED 🗘

Jestliže není aktivní žádná porucha, nesvítí. Přetrvávající poruchy můžete odstranit později (viz. část 3.3).

 Zapojte do web serveru a do PC USB kabel, dodaný společně s přístrojem, a spusťte PC. PC rozpozná web server jako USB zařízení. Nicméně RNDIS driver není ještě nainstalován.



- Jestliže je PC připojen k Internetu, RNDIS driver se nainstaluje automaticky (pokud administrátor sítě povolil "online update"). Postupujte dle instrukcí instalačního programu.
- Poznámka
- **RNDIS** driver můžete nainstalovat také ručně (viz. část **Chyba! Nenalezen zdroj** odkazů.).

2.2.2 Přihlášení k web serveru

Přihlášení K uvedení web serv

K uvedení web serveru do provozu se používá PC s USB interface a internetový prohlížeč.

- 1. Spusťte Internetový prohlížeč
- 2. Do adresového řádku zadejte USB IP adresu (<u>192.168.250.1</u>).



- 3. První přihlášení k web serveru:
 - Uživatelské jméno Administrator
 - Password Password

Login		
User name	Administrator	
Password	•••••	
		Login

- 4. Klikněte na [Login] pro dokončení.
- 5. Po prvním přihlášení se zobrazí dialogové okno pro nastavení a zadání nového hesla.

Faults File transfer User a	ccounts Device web pages	
Change user		
User name	Administrator	
Password		
Repeat password		
Description (optional)		
E-mail address (optional)		
Language	English	~
	ОК	

Důležitá poznámka \Lambda

- Nové heslo musí být nastaveno při prvním přihlášení (můžete změnit také jazyk).
 - Dialogové okno nelze opustit, dokud nezadáte nové heslo (jiné než "Password"), jinak se zobrazí následující hlášení:

i Wrong entry

Jestliže nevyplníte všechna požadovaná pole, zobrazí se následující zpráva:



• Při zadávání hesla je třeba rozlišovat malá a velká písmena.

2.3 Správa uživatelských účtů

Správa uživatelských účtů		Změna hesla a přidávání dalších uživatelů se provádí v menu "Uživatelské účty".					
Poznámka	i	Nastavení uživatelských účtů je stejné také pro přístup přes Smartphone aplikaci a ostatní aplikace založené na Web API.					
		Home Energy indicator Faults File transfer <u>User accounts</u> Device web pages User User name Description (optional) E-mail address (optional) Language User group					
Změna údajů administrátora		Administrator Ø Postup: 1. Klikněte na symbol tužky Ø					
		Otevře se dialogové okno "Změnit uživatele".					
		User name Administrator Password					
		 2. Upravte údaje administrátora: - Heslo - Opakovat heslo - Popis (volitelně) - E-mail adresa (volitelně) - Jazyk: Cesky 					
		3. Zavřete pomocí [OK]					
Přidání nového uživatele		Postup: 1. Klikněte na [Přidat] Otevře se dialogové okno "Přidat uživatele". Add user User name Mike Sample Password ••••					

User name	Mike Sample
Password	••••
Repeat password	••••
Description (optional)	Apartment Verbier
E-mail address (optional)	mike.sample@vodafone.uk
Language	English
User group	Enduser
	OK Cancel

- 2. Zadejte / vyberte údaje uživatele:
 - Uživatelské jméno
 - Heslo
 - Opakovat heslo
 - Popis (volitelně)
 - E-mail adresa (volitelně)
 - Jazyk: Cesky
 - Skupina uživatelů
- 3. Zavřete pomocí [OK]

Úprava údajů uživatele

Postup:

- 1. Klikněte na symbol tužky 🖉
 - Otevře se dialogové okno "Změnit uživatele".

Change user	
User name	Mike Sample
Password	••••
Repeat password	••••
Description (optional)	Apartment Verbier
E-mail address (optional)	mike.sample@vodafone.uk
Language	English
User group	Enduser
	OK Cancel

- 2. Upravte údaje uživatele:
 - Uživatelské jméno
 - Heslo
 - Opakovat heslo
 - Popis (volitelně)
 - E-mail adresa (volitelně)
 - Jazyk: Cesky
 - Skupina uživatelů.
- 3. Zavřete pomocí [OK]

Vymazání uživatelského účtu

Postup:

1.

Klikněte na symbol odpadkového koše 🟛 u příslušného uživatele. Otevře se dialogové okno "Uživatelské účty".

User accounts		
[?] User to be deleted?	Yes	No

2. Pro potvrzení "Má se uživatel vymazat?" klikněte na [Ano].

Poznámky

- Účet "Administrator" nemůže být vymazán. Uživatelské jméno "Administrátor" a uživatelskou úroveň "Administrátor" nelze změnit. Nicméně můžete přidávat další uživatele s právy administrátora.
 - Přidávat nové uživatele a mazat existující můžete pouze v uživatelské úrovni "Administrátor".
 - Změna ostatních uživatelských účtů je možná jen z uživatelské úrovně "Administrátor".
 - Bezpečné heslo sestává z písmen, číslic a zvláštních znaků, je dlouhé minimálně 20 znaků a neobsahuje slova ze slovníků.

2.4 Vytváření internetových stránek přístrojů

Vytváření internetových stránek přístrojů

Poznámka

Než bude možné KNX přístroje ovládat, musí se nejdříve přiřadit k web serveru a vygenerovat jejich internetové stránky. Použijte menu "Webové stránky přístroje".

i Webové stránky přístroje mohou být vytvořeny pouze v "Administrátorské" uživatelské úrovni.

Aby bylo možné vygenerovat internetové stránky přístroje, je třeba mu předem nastavit KNX adresu na jinou hodnotu než 255 (tovární nastavení). Pokud se ponechá nastavení KNX adresy na 255, znamená to, že přístroj neodesílá žádné údaje na KNX sběrnici.

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages						
-	Device name	 Device address 	Device type	Serial no	State	Generated on
	OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0644	Generated	05.03.2012 11:31
	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	07.03.2012 09:44
	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	07.03.2012 09:49
	RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	07.03.2012 09:55
			Add	Delete	Generate	Hide

Přiřazené přístroje jsou uvedeny v tabulce včetně následujících informací:

- Název přístroje
- Adresa přístroje
- Typ přístroje
- Sériové číslo
 - Stav

i

Generováno

Pořadí v tabulce můžete měnit kliknutím na 🔼 .

Poznámky

- Web server je již obsažen v seznamu přístrojů.
 - Pouze přístroje, které byly přidány do seznamu, lze monitorovat.
 - Pouze přístroje, jejichž stránky byly vygenerovány, lze ovládat.
 - Webové stránky přístroje lze generovat pouze v uživatelské úrovni "Administrátor".
 - Změna konfigurace připojeného KNX přístroje může vyžadovat vygenerovat znovu internetovou stránku, aby bylo možné nově nastavené funkce ovládat přes web server.
 - Při výměně KNX přístroje jej bude potřeba nejprve vymazat a poté znovu přidat .

Přidat přístroj

Postup:

- 1. Klikněte na [Přidat]
- 2. Zadejte sériové číslo KNX.



i Sériové číslo je uvedeno na typovém štítku KNX přístroje.

3. Potvrďte tlačítkem [OK].

Web server vyhledá na sběrnici přístroj se zadaným sériovým číslem. Jestliže jej nalezne, objeví se v seznamu přístrojů.



4. Označte 🗹 přístroje, jejichž internetové stránky chcete vytvořit.

	Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
	OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0644	Generated	05.03.2012 11:31
	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	07.03.2012 09:44
	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	07.03.2012 09:49
	RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B		
V	Device 230	0.2.230	RMU730-1	00FD00001DF7		
			Add	Delete	Generate	Hide

 Klikněte na [Generovat] Webové stránky přístrojů se vygenerují.

Tento proces může trvat několik minut.

Device web pages	
Process running: Device 1 from 2	
Process takes a few minutes	Cancel

6. Počkejte, dokud se nezobrazí hlášení "i Proces ukončen".



7. Zavřete pomocí [OK]

I V seznamu přístrojů se zobrazí stav "Generováno".

Device name	 Device address 	Device type	Serial no	State	Generated on
OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0644	Generated	05.03.2012 11:31
QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	07.03.2012 09:44
RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	07.03.2012 09:49
RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	07.03.2012 09:55
Device 230	0.2.230	RMU730-1	00FD00001DF7	Generated	07.03.2012 10:12
		Add	Delete	Generate	Hide

Vymazat přístroj

Postup:

Vyberte přístroj, který chcete vymazat ze seznamu přístrojů 🗹 . 1.

RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	07.03.2012 09:55
Device 230	0.2.230	RMU730-1	00FD00001DF7	Generated	07.03.2012 10:12
		Add	Delete	Generate	Hide

No

Cancel

- 2. Klikněte na [Smazat].
- 3. Potvrďte tlačítkem [Ano]. Device web pages Remove device from device list? Yes
- 4. Web server vyjme přístroj ze seznamu přístrojů. Device web pages Process running: Device 1 from 1 📱 Process takes a few minutes
- Počkejte, dokud se nezobrazí hlášení "i Proces ukončen". 5.

Device web pages	
i Process finished	ОК

Potvrďte kliknutím na [OK]. 6.

Přístroj je vymazán ze seznamu přístrojů.

Device name	 Device address 	Device type	Serial no	State	Generated on
OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0644	Generated	05.03.2012 11:31
QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	07.03.2012 09:44
RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	07.03.2012 09:49
RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	07.03.2012 09:55
		Add	Delete	Generate	Hide

Aktualizace webových stránek přístrojů

Zastaralé webové stránky přístrojů mohou způsobit v uživatelsky definovaných textech nesrovnalosti v následujících položkách:

- Názvy položek ovládacího menu *, např. Příjemce zprávy 1...4.
- Název web serveru.
- Názvy a typová označení KNX přístrojů (např. QAX913).

Vliv aktualizace pro tři položky uvedené výše v závislosti na interním uložení KNX dat.

Změna	Seznam přístrojů (webové stránky přístrojů)		Texty v levé liště		Generovat/ Aktualizovat	Vymazat, Přidat
	Název přístroje	Stav	Menu	Aplikační soubor přístroje		
Položky ovládacích menu *, např. Příjemce zprávy 14	n/a	Zastaralý	Zastaralý	n/a	Vyžadováno	ne
Název web serveru	Aktuální	Generovat	Aktuální	Zastaralý	Vyžadováno	ne
Název KNX přístroje	Zastaralý	Generovat	Aktuální	Zastaralý **	Ne	Vyžadováno

* Položky menu jsou uživatelsky zadané texty (např. Názvy místností), zobrazované v levé liště (stromového menu)

** Dokonce i po vygenerování

Poznámky

- Webové stránky přístroje lze aktualizovat z přístupové úrovně "Administrátor" a "Service".
 - Pro spuštění aktualizace klikněte v servisní úrovni na "Update" a v administrátorské úrovni na "Generovat" (viz. "Vytváření internetových stránek přístrojů").
 - Vymazat KNX přístroj můžete pouze v uživatelské úrovni "Administrator".

Tip Když mažete nebo přidáváte KNX přístroj (postup viz. výše), doporučujeme před vymazáním zkopírovat sériové číslo přístroje (kliknout pravým tlačítkem myši: Kopírovat).

2.5 Nastavení web serveru

Pro nastavení web serveru se používá menu "Home". Web server a odpovídající položky menu se následně vyberou v levé liště.

Poznámka

i

Možnosti nastavení jsou závislé na přístupové úrovni.

	SIEMENS		
	۳ 0ZW772.250	0	A
	Hum: Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		🔒 Administrator [Logout]
🖭 Upward	Home > 0.2.150 OZW772.250		
Time of day/date	+ New 🕘 Import		
Message receiver			
Faults current			
Settings			
Device information			

2.5.1 Nastavení "Čas / datum"

Čas/datum

Záloha napájení

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Čas/datum

Hodiny mají zálohu napájení minimálně na 72 hodin. Po výpadku napájení pokračují hodiny v chodu, dokud vydrží záložní baterie.

Jak čas, tak datum se v případě delšího výpadku resetují.

- Pokud se čas synchronizuje po KNX sběrnici z časového masteru, nastaví se automaticky (viz. část 2.5.2).
- Jinak bude nutné čas a datum znovu nastavit.

29.02.12 Wednesday

Datové body	Vysvětlení, příklad	Ð	
Aktuální čas	Nastavené hodnoty se odvozují z aktuálního		
Tovární nastavení: 00:00 1.1.2005 Uživatelské nastavení: Čas /	casu a data. Den v tydnu se počíta automaticky.		
datum			

Datapoint			Value	
Time of day/date	īme of day/date			0
Time of doublete	_			
Time of day/date				
Time of day	12:21			

Cancel

ОK

Date

Weekday

Jazyk

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Web server

Datové body		Vysvětlení, příklad	0π	
Jazyk Tovární nastavení: Angličtina Uživatelské nastavení: vi: příklad	iz.	Jazyk web serveru: Používá se pro poruchová hlášení web serveru, historii zpráv, provozní a systémová hlášení.		
Kód		Přístupový kód pro PC Software ACS790.		—
Tovární nastavení: 0' Uživatelské nastavení: m 20 znaků	1 nax.			
Reset Admin hesla *		Když neznáte administrátorské heslo do web	*	*
Tovární nastavení: N Uživatelské nastavení: An	le .no	serveru, nastavení hodnoty na "Ano" opět umožní přístup do web serveru pomocí administrátorského hesla "Password" ("Password" = Tovární nastavení administrátorského hesla). Nastavení na "Ano" je dočasný stav, nastavení se cca. po 2 sekundách automaticky vrátí na "Ne".		

* pouze s PC software ACS790.

Čas/datum

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Čas/datum

Datové body		Vysvětlení, příklad	0π	
Synchronizace čast Tovární nastavení: Uživatelské nastavení: Krystal	J Bus Bus	Definuje synchronizaci času web serveru. Tovární nastavení je "Bus": Na sběrnici KNX existuje časový master. Nastavení "Krystal": Čas web serveru se synchronizuje podle vnitřních hodin řízených krystalem. Web server pracuje autonomně jako časový master.		
Časová zóna Tovární nastavení: +01:00 Belín, Řím Uživatelské nastavení: časové zóny	GMT Různé	Nastavení časového pásma je založeno na univerzálním koordinovaném času UTC (GMT). Časové pásmo definuje také přepínání letního a zimního času.		

KNX

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Komunikace >

Datové body	Vysvětlení, příklad	0	
Adresa přístroje Tovární nastavení: 150 Uživatelské nastavení: 1 253	Nastavte adresu přístroje. Stejná adresa přístroje může být v jedné KNX linii použitá pouze jednou.		
Časový režim KNX Tovární nastavení: Autonomní Uživatelské nastavení: Autonomní/Master	Pro "Synchronizace času" = "Bus" je třeba nastavit "Slave". Pro "Synchronizace času" = "Krystal", lze vybrat mezi "Autonomní" nebo "Master".	•	

Dálk Nast času KNX	<	Nastavená hodnota je důležitá pro	
Tovární nastavení:	Ano	"Synchronizace času" = "Bus".	
Uživatelské nastavení:	Ano /	Při "Dálk Nast času KNX" = "Ano" lze přestavit	
INC.		hodiny časového masteru na KNX sběrnici	
		nastavením hodin web serveru.	

Ethernet

i

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Komunikace > Ethernet

Poznámky

- Tyto hodnoty nastavte, pokud máte v úmyslu používat web server v rámci lokální počítačové sítě (LAN), nebo přes Internet.
- Zadávané hodnoty pro různé topologie sítě jsou popsány v části 7.

Datové body	Vysvětlení příklad	0	
DHCP klient Tovární nastavení: Ano Uživatelské nastavení: Zap / Vyp	Funkce pro automatické získání IP adresy web serveru na místní síti z routeru; viz. část 7.1.1.		
IP adresa Tovární nastavení: 192.168.2.10 Uživatelské nastavení: IP adresa	IP adresa web serveru. Nevyžaduje nastavení, jestliže je "DHCP klient = Zap".	•	
Subnet mask Tovární nastavení: 255 255 255.0 Uživatelské nastavení: IP adresa	IP subnet mask stanoví velikost sítě. Nevyžaduje nastavení, jestliže je "DHCP klient = Zap".	•	
Default gateway Tovární nastavení: 192.168.2.1 Uživatelské nastavení: IP adresa	Gateway běžně představuje rozhraní mezi lokální a veřejnou sítí. Obvykle zde nastavíte IP adresu routeru. Nevyžaduje nastavení, jestliže je "DHCP klient = Zap".	•	
Preferovaný DNS server Tovární nastavení: 192.168.2.1 Uživatelské nastavení: IP adresa	DNS server (domain name system) propojuje na Internetu názvy domén s IP adresami (např. doménu <u>www.siemens.com</u> s IP adresou <u>146.254.191.150</u>). Nastavení se shoduje s IP adresou následujícího routeru nebo DNS serveru, který rozpozná dotazované jméno domény pro svou část nebo další DNS server. Nastavení je obvykle stejné jako pro Default gateway. Nutné pro zasílání e-mailů. Nevyžaduje nastavení, jestliže je "DHCP klient = Zap".		
Alternativní DNS server Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: IP adresa	Alternativní DNS server se definuje jen pro redundantní systémy. Řádek se obvykle nevyplňuje. Nevyžaduje nastavení, jestliže je "DHCP klient = Zap".	•	
Lokalizace UPnP Tovární nastavení: Ethernet Uživatelské nastavení:, Ethernet, USB	Web server hlásí svou přítomnost v síti přes the Universal Plug and Play (UPnP).	•	

Web server se hlásí přes Ethernet, když:

- "Lokalizace UPnP" = je nastavena na "Ethernet" a
- Spojení mezi PC/laptopem a web serverem je aktivní přes Ethernet.

Home > 0.2.150 OZW772.250 > Settings > Communication > Ethernet

Datapoint	Value	
DHCP client	On	Ø
IP address	192.168.2.10	
Subnet mask	255.255.255.0	
Default gateway	192.168.2.1	
Preferred DNS server	192.168.2.1	
Alternate DNS server		
Set when DHCP client off		
IP address	192.168.2.10	Ø
Subnet mask	255.255.255.0	Ø
Default gateway	192.168.2.1	Ø
Preferred DNS server	192.168.2.1	Ø
Alternate DNS server		Ø
UPnP localization	Ethernet	Ø
Physical address	00:a0:03:fd:2e:11	

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Komunikace > E-mail

Poznámky

i

- Tyto údaje nastavte, pokud má web server zasílat e-maily (Poruchová a stavová hlášení / údaje o spotřebě).
 - Další informace o e-mailovém nastavení naleznete v části 7.2.
 - Automatické nastavení nejbezpečnějšího spojení:
 - Jestliže zařízení odesílající e-mail a e-mail provider podporují TLS, nastaví se automaticky režim TLS.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Adresa mail serveru Tovární nastavení: smtp.example.com Uživatelšké nastavení: Max. 49 znaků	Kontaktní adresa mail serveru (IP adresa) nebo název domény poskytovatele Internetu. Často uváděný jako odchozí mail server nebo SMTP místo Mail server.	•	
Port mail serveru Tovární nastavení: 25 Uživatelské nastavení: 165535	Číslo portu 25 je tovární nastavení pro mail server (a běžně nevyžaduje změnu nastavení).	•	
E-mail adresa vysílače Tovární nastavení: ozw772@example.com Uživatelšké nastavení: Max. 49 znaků	Nastavení odpovídá e-mailové adrese web serveru. E-mailová adresa se zobrazuje v každém e-mailu v políčku "Od".	•	
Autentifikovaný mail server Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano / Ne	Pro mail server s ověřováním přístupu nastavte Ano . V takovémto případě je třeba nastavit uživatelské jméno a heslo (viz. dva následující datové body).	•	_
Uživatelské jméno Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max. 49 znaků	Uživatelské jméno a heslo se používají při odesílání každého e-mailu k ověření přístupu k mail serveru.	•	
Heslo Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max. 49 znaků	Uživatelské jméno a heslo pomáhají ověřit přístup k mail serveru při odesílání každého e-mailu.		
Podpisový řádek 1…10 Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max. 49 znaků	Podpisové řádky se připojují na konec každého odesílaného e-mailu. Slouží k identifikaci odesilatele e-mailu, např. název a internetová adresa zařízení.		

USB

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Komunikace >

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Lokalizace UPnP Tovární nastavení: USB Uživatelské nastavení:, Ethernet, USB	Web server hlásí svou přítomnost v síti přes the Universal Plug and Play (UPnP).	•	

Lokalizace UPnP

- **i** Web server hlásí svou činnost v USB síti, když:
 - "Lokalizace UPnP " je nastavena na "USB" a
 - Spojení mezi PC/laptopem a web serverem je aktivní přes USB.

Příjemce zprávy 1...4

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 1...4

Poznámka

i Tyto údaje nastavte, pokud má web server zasílat e-mailem poruchová hlášení.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-n	
Příjemce zprávy 14 Tovární nastavení: (Message receiver x) Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Příjemce zprávy 14 je název příjemce (text), který se zobrazuje v internetovém prohlížeči. Poznámka k aktualizaci textových menu => Aktualizujte nebo znovu generujte webovou stránku přístroje.	•	
Typ příjemce Tovární nastavení: Uživatelské nastavení:, E- mail	Můžete si vybrat z následujících typů příjemce: "": Tomuto příjemci se neodesílají žádné zprávy. "E-mail": Příjemce zpráv je nastaven pro příjem e-mailů.	•	
Priorita poruchy Tovární nastavení: Vše Uživatelské nastavení: Vše, Pouze urgentní	Nastavení na "Pouze urgentní" slouží jako filtr pro zasílání poruchových a stavových hlášení.	•	_
E-mail adresa Tovární nastavení: Messagereceiver @example.com Uživatelské nastavení: Max. 49 znaků	Nastavení musí být shodné s e-mailovou adresou příjemce.		

Systémové hlášení

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Systémové hlášení

Poznámka

i Tyto údaje nastavte, pokud má web server pravidelně zasílat e-mailem poruchová hlášení.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Čas signálu Tovární nastavení: 06:00 hh:mm Uživatelské nastavení: 00:0023:59	Nastavená hodnota udává, v kolik hodin se odešle systémové hlášení (jednou za 24 hodin).	•	_
Cyklus zpráv Tovární nastavení: 1 d (den) Uživatelské nastavení: 0255 d	Nastavená hodnota udává interval (ve dnech), ve kterém se odesílá systémové hlášení. První systémové hlášení se odešle po uplynutí prvního intervalu, další se budou odesílat podle nastaveného intervalu cyklu zpráv. Odesílání systémových hlášení je možné zablokovat nastavením Cyklus zpráv = 0.		
Priorita Tovární nastavení: Urgentní Uživatelské nastavení: Urgentní / Neurgentní	Slouží jako filtr pro odesílání zpráv. Při nastavení na "Urgentní" se budou systémová hlášení odesílat všem aktivním příjemcům hlášení. Při nastavení na "Neurgentní" se systémová hlášení budou odesílat pouze příjemcům hlášení, kteří mají prioritu poruchy nastavenou na "Vše".	•	

Další hlášení	Doba do odeslání prvního systémového	_
Tovární nastavení: 0 d (den) Uživatelské nastavení: 0255 d	hlášení po uvedení do provozu (nebo po opětovném spuštění) web serveru. Hodnota může být překročena, jestliže je třeba upravit počáteční bod.	

Údaje o spotřebě Web server poskytuje údaje o spotřebě ve formě datových souborů. Daší informace viz. část 5.

Informace o zařízení

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Údaje o spotřebě > Informace o zařízení

Poznámka

Nastavení sestává z uživatelsky definovaných datových polí, části se zobrazením údajů o spotřebě a jedním centrálním dnem odečtu pro údaje o spotřebě.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Název zařízení Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max znaků	Název web serveru nebo zařízení.	•	
Záhlaví Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max znaků	Záhlaví souboru údajů o spotřebě.		
Informační řádek 1…10 Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max znaků	 Informační řádky se zobrazují jak součást souboru s údaji o spotřebě. Jsou volně použitelné, mohou sloužit např. jako adresa pro zasílání poštou, nebo k zobrazení internetové adresy zařízení. 		
Zápatí Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max znaků	Zápatí souboru údajů o spotřebě.		
Smazání části Výměna měřiče Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano Ne	Část pro informace do souboru s údaji o spotřebě o vymazání nebo výměně měřiče.	•	_
Den odečtu Tovární nastavení: 31. Prosince Uživatelské nastavení: ledn 31. Prosince	Centralizované datum dne odečtu používané pro všechny měřiče s impulzním výstupem připojené k WRI982 a pro všechny měřiče s M-bus komunikací. Den odečtu měřičů s M- bus komunikací, který je odlišný od tohoto data se ignoruje. Obyčejně se zadává poslední nebo první den v měsíci. Třetí den v měsíci se do web serveru odesílá pouze naměřená hodnota ke dni odečtu .		
Odeslat den odečtu Tovární nastavení: Vyp Uživatelské nastavení: Zap Vyp	Umožní odesílat datum centralizovaného dne odečtu.		

Příjemce

Poznámky

i

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Údaje o spotřebě > Příjemce > Příjemce E-mailu 1...2

- Nastavením se zadává zasílání souboru s údaji o spotřebě e-mailem.
- Podpis e-mailu (odesílatel, adresa, atd.) se nastavuje "Nastavení > Komunikace > E-mail".
- Tato nastavení nesouvisí s nastavením pro příjemce zpráv (Část Příjemce zprávy 1..4).

		Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
		E-mail adresa Tovární nastavení: mailrecipient @example.com Uživatelské nastavení: Max. 49 znaků	Nastavení musí být shodné s e-mailovou adresou příjemce hlášení o spotřebě.	•	
		Interval vysílání Tovární nastavení: Nikdy Uživatelské nastavení: Nikdy, denně, týdně, měsíčně	Interval odesílání stanoví, jak často se e- mailem zasílají údaje o spotřebě. Nastavení "Nikdy" odpovídá "vypnuto".	•	_
		Formát souboru Tovární nastavení: Uživatelské nastavení: (nevyplněno), ,	Formát souboru přiloženého k e-mailu s údaji o spotřebě. Jestliže jsou zaškrtnuty oba formáty, budou v příloze dva soubory. Jestliže není zaškrtnuto žádné políčko, neposílá se v příloze žádný soubor.	•	
		Test příjemce Tovární nastavení: Uživatelské nastavení:, Spustit	"Test příjemce" testuje odeslání údajů o spotřebě vybranému příjemci.	•	_
Poznámky	ī	Čas odesílání údajů: • Obecně se údaje odesíla • Denně znamená mezi 5 • Týdně znamená neděli (1 • Měsíčně znamená třetí d	ají, jakmile jsou web serverem shromážděny. a 10 dopoledne. mezi 5 a 10 dopoledne). len v měsíci (mezi 5 a 10 dopoledne).		

V případě "Ročního vyúčtování", je možné vybrat "měsíčně": Zbývajících 11 emailů s přiloženými soubory údajů o spotřebě jsou k dispozici jako záloha nebo mohou posloužit pro přesné vyúčtování po jednotlivých měsících v případě změny uživatele.

Poruchy Tyto údaje nastavte, pokud má web server zasílat e-mailem poruchová hlášení.

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Poruchy > Lokální

Poznámka

Lokální

i "Lokální" poruchy informují o poruchách web serveru.

Aktivace zprávy Příchozí: zpráva se odešle, jakmile se zaznamená porucha (začátek poruchy). Tovární nastavení: Příchozí Vživatelské nastavení: Příchozí a odchozí: Odpovídající zpráva se odešle po zpřátku i po konci poruchy.	Datové body	Vysvětlení, příklad	Ъ	
Příchozí, odchozí convor zobrazuje poruchu pomocí LED	Aktivace zprávy Tovární nastavení: Příchozí Uživatelské nastavení: Příchozí, Příchozí,	Příchozí: zpráva se odešle, jakmile se zaznamená porucha (začátek poruchy). Příchozí a odchozí: Odpovídající zpráva se odešle na začátku i na konci poruchy. Web	•	

Systémové

Poznámka

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Poruchy > Systémové

i "Systémové" informuje o poruchách KNX přístrojů obdržených prostřednictvím KNX sběrnice.

Datové body	Vysvětlení, příklad	9	
Aktivace zprávy Tovární nastavení: Příchozí Uživatelské nastavení: Příchozí, Příchozí a odchozí	Příchozí: zpráva se odešle, jakmile se zaznamená porucha (začátek poruchy). Příchozí a odchozí: Odpovídající zpráva se odešle na začátku i na konci poruchy. Toto "Spuštění zprávy" platí pro poruchy přístrojů na KNX sběrnici (systém) obsažených v seznamu přístrojů web serveru. LED \bigcirc signalizuje poruchu přístroje na KNX sběrnici.		

Texty

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Texty

Datové body	Vysvětlení, příklad	£	
Jméno Tovární nastavení: OZW772.01 OZW772.04 OZW772.16 OZW772.250 Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Uživatelsky definovaný text názvu zařízení zobrazovaný web serverem a v odesílaných hlášeních. Poznámka k aktualizaci textových menu => Aktualizujte nebo znovu generujte webovou stránku přístroje.		



Příjemce zpráv Pro každého příjemce můžete definovat časový interval, v jakém se budou odesílat zprávy. Poznámka Tyto volitelné údaje nastavte, pokud má web server zasílat e-mailem poruchová hlášení.

Poslat zprávu

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 1 > Poslat zprávu...4

PondělíNeděle, K	Každý příjemce zpráv má pro každý den	
Zvláštní den v	v týdnu přidělený časový program s	
Tovární nastavení: Pondělí, m D0:00 Zap Zvláštní den, V 00:00 Zap Uživatelské nastavení: Pondělí – Neděle, Zvláštní den 00:00 - 24:00	maximálně třemi časovými úseky, během kterých může web server posílat zprávy. V továrním nastavení může web server zasílat hlášení bez časového omezení.	

Monday				Tuesday				Wednesday				
	00:00	On	~	V	00:00	On	v		00:00	On	~	
	02:00	Off	~		02:00	Off	~		02:00	Off	~	
	04:00	On	~		04:00	On	~		04:00	On	~	
	06:00	Off	~		06:00	Off	~		06:00	Off	~	
	08:00	On	~		08:00	On	~		08:00	On	~	
	10:00	Off	~		10:00	Off	~		10:00	Off	~	
Thurs	sday			Frida	у			Satur	day			
	00:00	On	~		00:00	On	~		00:00	On	~	
	02:00	Off	~		02:00	Off	~		02:00	Off	~	
	04:00	On	~		04:00	On	~		04:00	On	~	
	06:00	Off	~		06:00	Off	~		06:00	Off	~	
	08:00	On	~		08:00	On	~		08:00	On	~	
	10:00	Off	~		10:00	Off	~		10:00	Off	~	
Sunda	ay			Spec	ial day			Сору				
	00:00	On	~		00:00	On	~	From		Monday	~	
	02:00	Off	~		00:00	Off	~	То	Monday	🗌 Tue	esday	
	04:00	On	~		00:00	Off	~		Wednes	day 🗌 Thu	irsday	
	06:00	Off	~		00:00	Off	~		🗌 Friday	🗌 Sati	urday	
	08:00	On	~		00:00	Off	×		🗌 Sunday	🗌 Spe	cial day	
	10:00	Off	~		00:00	Off	*			Cop	ру	
							_		_	_		
							Ch	eck	OK	Can	cel	

Poznámky

- 👔 🔹 Pro aktivaci časového bodu zaškrtněte políčko 🗹 .
 - Časový program můžete kliknutím na tlačítko [Kopírovat] zkopírovat z jednoho dne do dalších vybraných dnů
 - Kliknutím na [Zkontrolovat] se zobrazí setříděné údaje, které tak můžete před uložením snadno překontrolovat.

Prázdniny/zvláštní den

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 1...4 > Prázdniny/zvláštní den Během dovolené/prázdnin se nezasílají žádné zprávy. Pro zvláštní dny se období pro zasílání zpráv definují pomocí "Poslat zprávu".

Poznámky

- Obecně: Zprávy generované mimo období pro zasílání se odešlou během dalšího období pro zasílání zpráv.
 - Jestliže během prázdnin/dovolené přijde zvláštní den, web server s ním pracuje jako se zvláštním dnem.
 - Prázdniny/zvláštní den lze nastavit jako každoročně se opakující.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-n	
Zápis 116 Tovární nastavení: Uživatelské nastavení: Začátek Konec Příčina Každoročně	Každému příjemci lze přiřadit roční kalendář pro nastavení prázdnin a zvláštních dnů. Pro začátek a konec každého období lze nastavit datum a čas. Pro opakování nastaveného období každý rok zatrhněte "Každoročně".		

	Beg	inning		End			Reason		Annually
1	2	14.07.09	00:00	2	29.07.09	23:59	Holidays	~	
2	2	24.12.**	00:00	2	02.01.**	23:59	Holidays	~	V
3	2	01.08.**	00:00	2	01.08.**	23:59	Special day	~	V
4	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	Y	
5	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	Y	
6	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	Y	
7	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	×	
8	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	v	
9	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	v	
10	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	×	
11	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	V	
12	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	×	
13	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	×	
14	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	×	
15	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	v	
16	2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	V	
					C	heck	OK	C	ancel

Poznámky

III ● Pro aktivaci zápisu zatrhněte

- Pro opakování nastavených časů označte "Každoročně" I.
- Kliknutím na [Zkontrolovat] se zobrazí setříděné údaje, které tak můžete před uložením ještě jednou prověřit.

2.6 Uvedení do provozu zařízení na síti

Uvedení do provozu zařízení na síti

Web server lze ovládat pomocí internetového prohlížeče z PC připojeného do místní sítě (local area network - LAN) nebo přes Internet.



Obrázek ukazuje typickou aplikaci s ovládáním přes Internet a domácí síť. Jestliže je PC připojený k domácí síti, můžete v jeho menu "Network connection" nastavit IP adresu, subnet mask, standardní gateway a preferovaný DNS server.

2.6.1 Ovládací stanice v místní síti (local area network - LAN)



Ovládací stanice

Jestliže se web server ovládá pomocí internetového prohlížeče z PC připojeného do místní sítě (local area network - LAN), je třeba nastavit:

- IP adresa
- Subnet mask

Poznámka

 Nastavení je závislé na typu sítě a aplikaci. Různé varianty jsou popsány v části 7.1.1.



Poznámka Nastavení je závislé na typu sítě a aplikaci. Různé varianty jsou popsány v části 7.1.2.
Kontrola funkce 2.7

Podmínky testu	Připojení se musí testovat, až když jsou provedena všechna nastavení web serveru a ostatních KNX přístrojů.
LAN	K testování ovládání přes LAN se použije PC připojené k místní síti. Po zadání lokální IP adresy web serveru (viz. část 2.2.2) se musí objevit přihlašovací dialogové okno.
Internet	Pro test ovládání přes Internet doporučujeme použít mobilní zařízení (Laptop, Tablet nebo Smart phone). Po zadání veřejné IP adresy nebo domény web serveru Chyba! Nebyl zadán název záložky. se musí objevit přihlašovací dialogové okno.
Příjemce testovací zprávy	Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Příjemce zpráv
Poznámky i	Vyzkoušejte, zda je web server v případě poruchy schopen zasílat e-mailem

- poruchová nebo systémová hlášení.
- Test se provede, i když je vypnuto zasílání zpráv.

Datové body	Vysvětlení, příklad		
Příjemce testovací zprávy Tovární nastavení: Uživatelské nastavení: Příjemce zprávy 14	Vyberte příjemce zpráv k otestování zasílání zpráv.		_
Systémová zpráva poslána Zobrazovaná hodnota:, Ano, Ne	Zobrazení se po několika sekundách změní z "" na: "Ano": Zpráva byla úspěšně poslána "Ne": Příjemce zpráv je nedostupný	0	_
Příčina Zobrazovaná hodnota: , Síťový kabel, Nastavení DNS, Adresa mail serveru, Port mail serveru, E-mail adresa příjemce, Ověření mail serveru viz. následující tabulka.	"Příčina" zobrazí důvod "Systémová zpráva poslána". Pro "Ano" je příčina "". Pro "Ne" se zobrazí příčina. Pro více poruch se zobrazí první z nich.	0	
Zákaz zprávy Zobrazovaná hodnota Ano / Ne	Zobrazí nastavení spínače potlačení odesílání zpráv (8) (viz. část 1.2).	0	

Každá příčina může mít různý zdroj potíží. Problém se musí patřičně vyřešit.

Příčina: Důvod poruchy
a řešení problému

Příčina	Důvod poruchy	Řešení
	Žádná chyba	
Kabel k počítačové síti	Chybí kabel pro připojení k počítačové síti nebo není aktivní připojení k síti.	Připojte kabel nebo aktivujte připojení k síti. LED indikátory na Ethernet konektoru musí svítit.
Nastavení DNS	DNS server není dosažitelný nebo není zajištěno připojení k síti.	Zkontrolujte nastavení DNS serveru, default gateway, nebo připojení k síti.

Tabulka pokračuje na další stránce.

Příčina	Důvod poruchy	Řešení
Adresa mail serveru	Adresa mail serveru není nalezena DNS serverem.	Zkontrolujte nastavení adresy mail serveru, default gateway, nebo připojení k síti.
Port mail serveru	Mail server odmítá spojení nebo neodpovídá.	Zkontrolujte číslo portu mail serveru. Firemní proxy server může blokovat Internetové připojení.
E-mailová adresa příjemce	Neplatná e-mailová adresa	Zkontrolujte e-mailovou adresu
Autentifikace mail serveru	Mail server odmítá spojení. Odmítavá odezva mail serveru. "Autentifikace mail serveru" zahrnuje různé chyby. Šifrovaný mail server (např. s TLS = Transport Layer Security) nemusí být podporován.	Zkontrolujte "Authentikace mail serveru = Ano" a Jméno uživatele a Heslo. Tuto chybu může způsobit také neplatná "E-mailová adresa vysílače".

Test příjemce e-mailu s údaji o spotřebě Poznámka i

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Údaje o spotřebě > Příjemce

Vyzkoušejte, zda web server zasílá údaje o spotřebě e-mailem.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Test příjemce Tovární nastavení: Uživatelské nastavení:, Spustit	"Test příjemce" testuje odeslání údajů o spotřebě vybranému příjemci.	•	_
Poslání udajů o spotřebě Zobrazovaná hodnota:, Ano, Ne	Zobrazení se po několika sekundách změní z "" na: Ano: Zpráva byla úspěšně odeslána. Ne: Zpráva příjemci nedošla.	0	_
Příčina Zobrazovaná hodnota: , Síťový kabel, Nastavení DNS, Adresa mail serveru, Port mail serveru, E-mail adresa příjemce, Ověření mail serveru.	"Příčina" zobrazí důvod "Test příjemce". Pro "Ano" je příčina "" Pro "Ne" se zobrazí příčina. Pro více poruch se zobrazí první z nich.	0	

2.8 Další nastavení

Skrýt přístroj Můžete stanovit, zda má být přístroj, uvedený v seznamu přístrojů, ovládán z "Home".

Postup:

- 1. Vyberte "Webové stránky přístroje".
- 2. Vyberte, který z přístrojů chcete skrýt 🗹 .
- 3. Klikněte na [Skrýt].

Device name	 Device address 	Device type	Serial no	State	Generated on
☑ OZW772.01	0.2.150	OZW772.01	00FD00FF020D	Generated	23.11.2009 09:44
Device	0.2.246	RMU710B-1	00FD0001E8A4	Generated	25.11.2009 16:51
		Add	Delete	Generate	Hide

Poznámka

 Aby se přístroj znovu zobrazil, klikněte na [Generovat]. To může mít vliv na zobrazení kteréhokoliv z existujících měřičů v souboru údajů o spotřebě (Podrobnosti viz. část 5.2, kapitola výměna měřiče a kapitola počáteční hodnoty web serveru).

Mazání historie Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Poruchy

Poznámka

Po ukončení uvedení do provozu doporučujeme vymazat historii poruch.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-	
Mazání historie	Vymazání historie všech událostí a hlášení.		Ι
Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano	Nastavení na "Ano" je dočasný stav, nastavení se automaticky vrátí na "Ne" cca. po 2 sekundách.		

	2.9	Konečné kroky
	2.9.1	Kontrola poruch
Signalizace poruch	Indikáto	r poruch zobrazuje stav zařízení.
Poznámky	i Stav "Be poruchá	z poruchy" může být po uvedení do provozu dočasný. Další informace o ch naleznete v části 3.3.
Bez poruchy	Indikáto	r poruchy zůstává zelený po dobu, kdy je zařízení bez poruchy.
	OZW772.250 Home Energy indi Fault	cator Faults File transfer User accounts Device web pages
Porucha	Jakmile nejvážno	se vyskytne porucha, zbarví se indikátor do červena. Zobrazí se ější porucha zařízení:
	2.9.2	Konečné kroky zprovoznění web serveru
Konečné kroky	Na web se LED	serveru se provede konečná kontrola funkce, nasadí se kryt a zkontrolují indikátory.
Poznámka	i Zobrazo	vací a ovládací prvky, viz. část 1.2.
	Postup: 1. Od 2. Vy – 1 3. Na 4. Stis – 1 5. LE	pojte USB kabel. pořete potlačení odesílání zpráv a adresovací režim. Spínač 8 musí být nastaven na "Off" ■. LED adresovacího režimu Prog musí být vypnutá. saďte kryt svorek. skněte tlačítko ✓ déle než 6 sekund. Neb server odešle systémové hlášení nastaveným příjemcům. Poruchová LED ♀ při navazování komunikace zobrazí (blikáním) poruchu. D On ① musí trvale svítit zeleně.

ED ON O musi trvale svitit zeleně.
 Poruchová LED A musí být vypnutá.

2.10 Návrat k továrnímu nastavení

Reset do továrního nastavení		Web server je možné vrátit zpět do továrního nastavení. To je vhodné, jestliže byl web server dříve používán v jiné aplikaci.	
		 Postup: 1. Současně dlouze stiskněte (> 6 sekund) tlačítko ✓ a tlačítko Prog LED "Zap" ① zhasne. Web server se restartuje. 2. Počkejte, dokud se web server opět nespustí (LED ① svítí zeleně). 	
Poznámka	ī	 Reset do továrního nastavení: Všechna nastavení se vrátí na tovární hodnoty. Vymažou se technologická schémata. Vymaže se seznam přístrojů. Vymažou se nahrané soubory. Vymažou se neodeslané zprávy. Data historie se nevymažou: Historie se musí vymazat ručně (viz. část 2.8). 	
Poznámka	[]	KNX adresa přístroje a Ethernetová IP adresa se také vrátí na nastavení z výroby.	

2.11 Aktualizace software

Rozlišujeme mezi následujícím:

- Aktualizace aplikačních souborů (device description) pro integraci nových přístrojů do web serveru.
- Aktualizace firmwaru pro přizpůsobení web serveru na nejnovější verzi SW. Aktualizace firmwaru může obsahovat také nové aplikační soubory pro přístroje (device descriptions).

Aktualizace aplikačních souborů (device description)	Web server podporuje množství KNX přístrojů a rozlišuje je pomocí aplikačních souborů (device descriptions). Všechny texty web serveru a ostatních přístrojů jsou obsaženy v textovém katalogu s různými jazyky.		
Poznámka i	Aktualizace aplikačních souborů (device descriptions) představuje jeden jednoduchý úkon přes internetový prohlížeč. Další informace o aktualizaci aplikačních souborů viz. část 3.4.		
Aktualizace Firmwaru	Aktualizaci firmwaru je třeba provádět v místě montáže web serveru. Jakmile je vydána další aktualizace firmwaru, naleznete ji ke stažení na <u>www.siemens.cz/ozw772</u> .		
Úprava loga	Do příslušných polí je možné nahrát vlastní loga.		

3 Ovládání pomocí internetového prohlížeče

Tato část popisuje, jak ovládat web server a připojené přístroje.

3.1 Přehled

Přehled

Zařízení se ovládá z PC, tabletu nebo smart phonu s kompatibilním internetovým prohlížečem přes USB rozhraní, LAN/Ethernet nebo Internet.



Připojení

Zadejte IP adresu pro interface (USB, Ethernet) nebo doménu zařízení do adresového řádku prohlížeče.



Přihlášení Zadejte následující: • Uživatelské jméno • Heslo Automatické přihlášení Proces můžete automatizovat přidáním přihlašovacích informací do adresového řádku prohlížeče. Formát: <IP address>/main.app?user=<User name>&pwd=<myPassword> Příklad: 10.169.9.121/main.app?user=Administrator&pwd=myPassword

"Deep link"	Pro přechod na konkrétní stránku bez navigování můžete vytvořit a uložit "deep link". Nejsnažší způsob je zkopírovat URL požadované stránky a nahradit session ID prohlížeče Uživatelským jménem a Heslem.
Příklad	Původní URL: http://192.168.250.1/main.app?SessionId=f9d53187-2868-4a6b-8b20- 9eca4e859a4d &section=popcard&id=637&idtype=4
	Dostupné jako "Deep link": http://192.168.250.1/main.app? user=Administrator&pwd=myPassword & section=popcard&id=637&idtype=4
	Aktuální platná přihlašovací informace musí být obsažena i v této formě zápisu "user= <user name="">&pwd=<mypassword>".</mypassword></user>

3.2 Ovládání zařízení

Ovládání zařízení

Přístroje připravené k ovládání se zobrazí pomocí "Home".



3.2.1 Ovládání KNX přístrojů

Ovládání KNX přístrojů V levé liště menu vyberte KNX přístroj, který chcete ovládat. Web server zobrazí nejvyšší úroveň struktury menu. Odsud můžete procházet všechna ovládací menu a datové body přístroje.

	Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		
1 Upward	Home > 0.2.210 RMH760B-1 > Heating circuit 1 > Room operating mode		
E Time switch 1	Datapoint	Value	
Holidays/snecial days	Preselection	Auto	0
Room operating mode	State	Comfort	
Room setpoints	Cause	Time switch	
📑 Heating curve	Room operating mode holidays	Economy	0
Plant operation			
Inputs/setpoints			
📑 Outputs			
Limitations			

3.2.2 Ovládání web serveru

Ovládání web serveru

V levé liště ovládacího menu klikněte na web server. Web server zobrazí nejvyšší úroveň struktury menu. Odsud můžete procházet všechna ovládací menu a datové body přístroje.

	Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		
🖭 Upward	Home > 0.2.150 OZW772.250 > Settings > Communication > KNX		
B KNY	Datapoint	Value	
B→ Ethernet	Area	0	
E-mail	Line	2	
📑 USB	Device address	150	0
	Clock time mode KNX	Master	0
	Clock slave remote adj KNX	Yes	0
	Number of devices max	250	
	Number of devices current	5	
	Last change	Wednesday, 29. February 2012 11:46	

Přepínač zobrazení

Pro ovládání web serveru z malého displeje nebo pro skrytí navigace v levé liště lze přepnout zobrazení. Poté se zobrazují pouze následující části pracovní plochy:

- Stav zařízení
- Název zařízení
- Pracovní plocha

Dvojitá šipka v levém horním rohu slouží jako přepínač zobrazení.

Plné zobrazení



Redukované zobrazení



Poznámka

V redukovaném zobrazení se musí navigace na další části soustavy provést pomocí uživatelsky definovaných odkazů na pracovní ploše. Pro zobrazení menu levé lišty je možné se kdykoliv přepnout do plného zobrazení.

Čas/datum

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Čas/datum

Poznámka

i Během provozu systému můžete nastavit datum / čas. Jestliže časový slave web serveru nemá dálkové nastavení, přepíše časový master čas (viz. část 2.5.1).

Datové body		Vysvětlení, příklad	0F	
Aktuální čas		Nastavené hodnoty se odvozují z aktuálního		
Tovární nastavení: 1.1.2005 Uživatelské nastavení: Datum	00:00 Čas,	času a data. Den v týdnu se počítá automaticky.		

Příjemce zpráv Pro každého příjemce můžete definovat dny a časy pro odesílání zpráv.

Poslat zprávu

>

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > > ...4

Datové body	Vysvětlení, příklad	£	
PondělíNeděle,	Každý příjemce zpráv má přidělený časový		
Zvláštní den	program k nastavení maximálně 3 vysílacích		
Tovární nastavení: 00:00	časů pro každý den, tzn. časové úseky, během		
(Zap) … Uživatolské pastavoní:	kterých může web server zasílat zprávy		
00:0024:00	(období, kdy web server odesílá zprávy		
Zap / Vyp	konkrétnímu příjemci).		

Mond	ay			Tues	day			Wedn	iesday		
V	00:00	On	~	V	00:00	On	~	V	00:00	On	~
V	02:00	Off	~		02:00	Off	~	V	02:00	Off	~
V	04:00	On	~		04:00	On	~	V	04:00	On	~
~	06:00	Off	~		06:00	Off	~	V	06:00	Off	~
V	08:00	On	~		08:00	On	~	V	08:00	On	~
	10:00	Off	~		10:00	Off	~		10:00	Off	~
Thurs	sday			Frida	y			Satur	day		
	00:00	On	~		00:00	On	~		00:00	On	~
V	02:00	Off	~		02:00	Off	~	V	02:00	Off	~
~	04:00	On	~		04:00	On	~	V	04:00	On	~
	06:00	Off	~		06:00	Off	~	V	06:00	Off	~
V	08:00	On	~		08:00	On	~	V	08:00	On	~
	10:00	Off	~		10:00	Off	~		10:00	Off	~
Sunda	ay			Spec	ial day			Сору			
	00:00	On	~		00:00	On	~	From		Monday	~
V	02:00	Off	~		00:00	Off	~	То	Monda	y 🗌 Tue	sday
V	04:00	On	~		00:00	Off	~		Wedne	sday 🗌 Thu	rsday
	06:00	Off	~		00:00	Off	~		Friday	🗌 Satu	irday
	08:00	On	~		00:00	Off	~		Sunday	/ 🗌 Spe	cial day
	10:00	Off	~		00:00	Off	~			Cop	iy 📄
									0/1		

Poznámky

- 👔 Pro aktivaci časového bodu zaškrtněte políčko 🗹 .
 - Časový program můžete kliknutím na tlačítko [Kopírovat] zkopírovat z jednoho dne do dalších vybraných dnů
 - Kliknutím na [Zkontrolovat] se zobrazí setříděné údaje, které tak můžete před uložením ještě jednou prověřit.

Prázdniny/zvláštní den

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 1...4 > Prázdniny/zvláštní den

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Zápis 116 Tovární nastavení: Uživatelské nastavení: Začátek Konec Příčina Každoročně	Každému příjemci lze přiřadit roční kalendář pro nastavení prázdnin a zvláštních dnů. Zprávy se příjemci zasílají ve dnech, které nejsou obsaženy v kalendáři jako prázdniny nebo zvláštní dny.		

		Beg	inning		End			Reason		Annually
1	\checkmark	2	14.07.09	00:00	2	29.07.09	23:59	Holidays	~	
2	V	2	24.12.**	00:00	2	02.01.**	23:59	Holidays	~	V
3	V	2	01.08.**	00:00	2	01.08.**	23:59	Special day	~	V
4		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
5		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
6		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
7		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
8		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
9		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
10		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
11		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
12		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
13		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
14		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
15		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	~	
16		2	01.01.00	00:00	2	01.01.00	23:59	Holidays	×	
						CI	neck	ОК	C	ancel

Poznámky

- 👔 Pro aktivaci zápisu zatrhněte 🗹.
 - Pro opakování nastavených časů označte "Každoročně"
 - Kliknutím na [Zkontrolovat] se zobrazí setříděné údaje, které tak můžete před uložením ještě jednou prověřit.

47 / 129

3.2.3 Diagnostika web serveru

DiagnostikaPro identifikaci verze přístroje a nastavení jsou potřebné následující informace.Informace o poruchách naleznete v části 3.3.2.

Web server Informace o zařízení pomáhají k identifikaci web serveru.

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Informace o zařízení > Web server.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Název zařízení	Název web serveru nebo zařízení.	0	0
Typ Web serveru	Typové označení web serveru (ASN).	0	0
Verze softwaru	Verze firmwaru web serveru.	0	0
	Označení verze softwaru.	0	0
Verze hardwaru	Verze hardwaru web serveru.	0	0
Zákaz zprávy	Zobrazuje polohu přepínače 8 "Zákaz zprávy"	0	—

KNX Následující informace zobrazují aktuální nastavení a stav KNX sběrnice.

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Informace o zařízení > KNX.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-1	
Segment	První úroveň KNX sítě.	0	0
	Jednotlivé oblasti oddělují liniové spojky. Z výroby je web server přiřazen do segmentu 0.		
Linka	Druhá úroveň KNX sítě.	0	0
	Jednotlivé linie jsou odděleny liniovými spojkami. Z výroby je web server přiřazen do linie 2.		
Adresa přístroje	Z výroby je adresa web serveru nastavena na 150.	0	0
Časový režim KNX	"Master" nebo "Autonomní": Zobrazuje se čas podle vnitřních krystalových hodin web serveru. "Slave": Web server přejímá čas ze sběrnice od časového masteru.	0	0
Dálk Nast času KNX	"Dálk Nast času KNX" = "Ano" povoluje web serveru změnit nastavení času na časovém masteru v KNX síti. "Ano" dává smysl pro "Synchronizace času" = "Bus".	0	0
Max počet přístrojů	Maximální možný počet přístrojů na KNX sběrnici, který je možné ovládat konkrétním web serverem.	0	0
Aktuální počet přístrojů	Aktuální počet přístrojů na KNX sběrnici, které jsou ovládány konkrétním web serverem.	0	0
Poslední změna	Čas poslední změny provedené v seznamu přístrojů.	0	

Ethernet

Pokud je třeba analyzovat problémy na Ethernetu, lze zkontrolovat následující informace. Zobrazí se aktuální nastavení pro lokální síť.

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Informace o zařízení > Ethernet.

Datové body	Vysvětlení, příklad	0 m	
IP adresa	IP adresa web serveru. Z výroby je nastavena IP adresa web serveru: <u>192.168.2.10</u>	0	0
Subnet mask	Subnet mask stanoví velikost lokální sítě. Hodnota 255 pokrývá místní síť; hodnota 0 část přístrojů s IP adresami místní sítě. Aby přístroje komunikovali přímo, musí být přiřazeny do stejné lokální sítě.	0	0
	a <u>255.255.255.0</u>		
Default gateway	Standard gateway propojuje místní síť web serveru s dalšími sitěmi, např. Internetem. Obyčejně je jako default gateway nastaven router.	0	0
Preferovaný DNS server	Preferovaný DNS server je vyžadován pro zasílání e-mailů. DNS server bývá obvykle router, stejně je tomu také pro web server.	0	0
Alternativní DNS server	Alternativní DNS server se definuje jen pro redundantní systémy, pole zůstává obvykle nevyplněné.	0	0
Fyzická adresa	Fyzická adresa (MAC adresa) je jedinečná identifikace přístroje pro Ethernetový interface.	0	0

	3.3	Poruchy								
	3.3.1	Přehled								
Přehled poruch	Funkce přístroj pomáh • Poru • Náze • Infor • Popi • Adre • Typ	 Funkce "Poruchy" zobrazuje nejvážnější z poruch přístrojů obsažených v seznamu přístrojů. Zobrazuje se ve všech přístupových úrovních. Následující informace pomáhají identifikovat poruchu: Porucha Název přístroje Informace o poruše (datum, čas, kód poruchy). Popis poruchy Adresa přístroje Typ přístroje 								
	Fault Fault 1	Device name Device	Fault information 30.11.2009; 13:27; 3920	Fault text Frost	Device addres 0.2.246	s Device type RMU710B-1				
Poznámky	i • Přeh • Sezi • Klikr	iled poruch web serve nam poruch KNX přís něte na 🕋 pro přecho	eru naleznete v čás trojů je uveden v do od na ovládací men	ti 8.2. okumentaci p u příslušnéh	příslušných p o přístroje.	řístrojů.				

3.3.2 Poruchy přístroje

Detailní informaci o všech poruchách můžete zobrazit pomocí menu "Home".

Lokální poruchy

Zobrazí všechny poruchy vybraného přístroje.

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Aktuální poruchy > Lokální

Datové body	Vysvětlení, příklad	0-n	
Porucha 110	 Pro každou poruchu zobrazí: Informace o poruše (datum, čas, kód poruchy). Popis poruchy 	0	0
Potvrzení poruch Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano / Ne	Nastavení hodnoty "Ano" potvrdí poruchy web serveru (stejný účinek, jako tlačítko ✔). Nastavení na "Ano" je dočasný stav, nastavení se cca. po 2 sekundách automaticky vrátí na "Ne".	•	

L Upward	Home > 0.2.150 OZW772.04 > Faults current > Local		
B Local	Datapoint	Value	
☐ System	Fault 1		
	Fault information	07.01.2005; 15:47; 5000	
	Fault text	No bus power supply	
	Fault 2		
	Acknowledge faults	lio	0
	Anno mongo mano	10	V

Systémové poruchy

Pro všechny přístroje na KNX sběrnici se zobrazí nejvážnější poruchy.

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Aktuální poruchy > Systémové > Porucha 1...n

Datové body	Vysvětlení, příklad	g	
Porucha 1n	Pod "Porucha 1n" se zobrazí: Název přístroje, Informace o poruše, Popis poruchy, Segment, Linka, Adresa přístroje, Typ přístroje	0	0

Poznámka

i Seznam poruch KNX přístrojů je uveden v dokumentaci příslušných přístrojů.

3.4 Přenos souboru

"Přenos souboru":

- Stažení údajů o spotřebě
- Stažení historie zpráv jako Excel nebo textový soubor
- Nahrání souboru do web serveru
- Nahrání loga 1 a loga 2
- Nahrání aplikačních souborů (device description)

Stažení údajů o spotřebě	E Consumption data S Consumption data Message history Documents Documents consumption_data_20120229.csv Logos consumption_data_20120229.xml	reb pages Type CSV XML	↓ . ↓.
Poznámka	Kromě stažení souboru s údaji o spotřebě popsané zaslaný e-mailem.	ého zde, může být sc	oubor také
	 Postupujte následovně: V horní liště menu vyberte Přenos souboru. Podle toho, zda požadujete formát CSV nebo symbol VI. Zobrazí se dialogové okno pro stažení soubor Soubor otevřete v příslušné aplikaci, nebo jej 	XML, klikněte na pří ^r u. uložte, kam potřebuj	íslušný jete.
Poznámky	 Při otevření se zobrazí aktuální údaje o spotřebě Formát CSV je vhodný pro zpracování programe čárkou. XML formát je vhodný ke zpracování pomocí MS programy. 	é uloženého souboru em pracujícím s daty S Excel nebo kompat	oddělenými tibilními
	Struktura souboru s údaji o spotřebě je vysvětlena	části 5.	
Stažení historie zasílání zpráv	Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device +	veb pages	

		Home Energy indicator	Faults File transfer Us	er accounts Device web pages		
Σ	Consumption data	Namo	Size	Type	Changed on	_
Ď	Documents	messages.txt	2 KB	TXT	29.02.2012 10:24	v∎
⊠ ¢	Logos System definitions	messages.xls	2 KB	XLS	29.02.2012 10:24	↓ ∎

Postup:

- 1. Z levé lišty vyberte "Historie zpráv".
- Klikněte na VI pro požadovaný dokument. TXT pro textový nebo ASCII formát nebo XLS pro Excel. Otevře se dialogové okno "Stáhnout soubor".



3. Soubor otevřete v příslušné aplikaci, nebo jej uložte, kam potřebujete.

Poznámky

i

- Export souboru Historie zpráv je dostupný v servisní a administrátorské přístupové úrovni.
 - Když se web server restartuje do továrního nastavení, zůstává historie zpráv zachovaná v původní podobě.

Data historie

Historie obsahuje posledních 500 událostí: poruchy, poruchová a systémová hlášení. Obsahuje následující informace:

- Informace o zařízení:
 - Název zařízení
 - Tel číslo zařízení (Nepoužitý)
- Informace o záznamu:
 - Událost
 - Část přístroje (Název přístroje (KNX adresa))
 - Datum výskytu
 - Čas výskytu
 - Kód a text poruchy
 - Datum přenosu
 - Čas přenosu
 - Příjemce zprávy
 - Příčina

Plant name	OZW772.01	1						
Phone number plant								
Event	Plant section	Date of occurrence	Time of occurrence	Fault code+text	Transmission date	Transmission time	Message receiver	Cause
Fault going	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.24	'15:42:26	5003: Invalid time of day				
Message not OK	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.24	'15:42:26	5023: M'rec 1 not reached	2009.06.24	'15:42:38	1: myservice@siemens.com	Fault receiver
Message not OK	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.24	'15:42:26	5023: M'rec 1 not reached	2009.06.24	'15:42:43	1: myservice@siemens.com	Fault receiver
Fault going	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.24	'15:46:29	5023: M'rec 1 not reached				
Fault coming	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.24	'16:20:30	5001: System time failure				
Fault coming	Appartment Unit (0.2.100)	2009.06.24	'16:57:29	5031: Radio comm error				
Fault coming	Appartment Unit (0.2.100)	2009.06.24	'17:27:10	5031: Radio comm error				
Fault going	Appartment Unit (0.2.100)	2009.06.24	'17:35:57	0: No fault				
Fault going	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.24	'17:47:25	5001: System time failure				
Message not OK	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.26	'16:10:54	OK	2009.06.26	'16:11:09	'1: myservice@siemens.com	Fault receiver
Fault coming	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.26	'16:15:42	5000: No bus power supply				
Fault going	OZW772.01 (0.2.150)	2009.06.26	'16:16:52	5000: No bus power supply				

Nahrávání dokumentů

	Home Energy indicator Faults File transfe	er User accounts Device web pages			
Σ Consumption data					
Message history	▲ Name	Size	Туре	Changed on	
Documents					
🖬 Logos					ï
ϕ System definitions	Free storage capacity: 151 MB			Add	

Postup:

1. Klikněte na [Přidat] a vyberte [Browse..].

Add	
	Browse
	Upload Cancel

- 2. Vyberte požadovaný soubor.
- 3. Klikněte na [Upload] pro dokončení.

Poznámky

- i
- Ujistěte se, že je k dispozici dost místa v paměti pro nahrání souboru.
- Nahrávání souborů umožňuje přístupová úroveň Administrátor a Servis.

Nahrání loga 1 a loga 2

	Home Energy indicator Faults File transfer Use	er accounts Device web pages			
Σ Consumption data					
Message history	Name	Size	Туре	Changed on	
Documents	Logo 1				+∎
Logos	Logo 2				†
System definitions	Favicon (Favorite icon)				↑ ⊒
	Free storage capacity: 151 MB				

Postup:

- 1. Z levé lišty vyberte "Loga".
- 2. Pokud je to potřeba, uložte současné logo (současná loga), viz. níže.
- 3. Klikněte na 🗖 🖬 .

Add	
	Browse
	Upload Cancel

- 4. Vyberte požadovaný soubor.
 - Respektujte maximální rozměry (viz. Poznámky).
- 5. Klikněte na [Upload].
- Načtěte znovu obsah stránky z web serveru (Internet Explorer, Firefox: Ctrl+F5; tzn. nebudou se zobrazovat žádná starší data z cache paměti prohlížeče).

Uložení současného loga:

- 1. Klikněte na "Logo 1" nebo "Logo 2". Otevře se okno prohlížeče s vybraným logem.
- 2. Klikněte na logo pravým tlačítkem a uložte jej na zvolené místo pomocí "Uložit obrázek jako".

Poznámky

- Nahrávání a úprava log jsou dostupné v servisní a administrátorské přístupové úrovni.
 - Povolené formáty souboru: PNG, GIF, JPG, BMP.
 - Levé logo (Logo 1) může mít max. 625 x 54 pixelů.
 - Pravé logo (Logo 2) může mít max. 200 x 54 pixelů.
 - Když se web server restartuje do továrního nastavení, zobrazí se originální loga.
 - Když se kurzor přesune na řádek konkrétního loga, zvýrazní se barevně oblast, která k němu patří.

Nahrání aplikačních souborů (device description)

		Home Energy indicator Faults Fil	e transfer User accounts	Device web pages		
Σ	Consumption data					
Ð	Message history	Name	Current version	Minimum version	Changed on	
D	Documents	System definitions	2.1.0	2.1.1	23.02.2012 10:58	
	Logos					
ϕ	System definitions	Free storage capacity: 151 MB			Ļ	Update

Postup:

i

- 1. Z levé lišty vyberte Definice systému.
- 2. Klikněte na [Update].



- 3. Vyberte požadovaný soubor.
- 4. Klikněte na [Upload] pro dokončení.
- 5. Restartujte web server vypnutím a zapnutím napájení.
- 6. Po nahrání nových aplikačních souborů musíte znovu vygenerovat stránky přístrojů v seznamu přístrojů.

	 administrátorské přístupové úrovni. Nahrání a instalace může zabrat i více než 5 minut.
Aktualizace aplikačních souborů (system definitions)	 Aplikační soubory obsahují: Popisy přístrojů. Textové katalogy ve všech uživatelských jazycích. Katalog přístrojů.
	Aby se správně zobrazovaly funkce a menu jednotlivých přístrojů, musí stránky přístrojů používat aktualizované aplikační soubory.
	Po aktualizaci aplikačních souborů musíte znovu vygenerovat přístroj v seznamu přístrojů. Stránky přístroje tak začnou používat nové aktualizované aplikační soubory.
	Aplikační soubory musí být kompatibilní s verzí softwaru web serveru. Pokud jsou nekompatibilní, zobrazí se patřičné hlášení a ve web serveru zůstanou původní aplikační soubory.
Poznámka i	Před aktualizací zkontrolujte, zda je ve web serveru alespoň 60 MB volné paměti. Pokud ne, zkontrolujte obsah paměti přes: Přenos souboru > Dokumenty

Možnost aktualizace aplikačních souborů je dostupná v servisní a

3.5 Kompatibilita s ACS790

S ACS790 jsou k dispozici následující funkce:

- Uvedení do provozu s vyhledáním přístrojů.
- Obslužná kniha.

i

•

Poznámky

- Technologická schémata zařízení:
 - Pro standardní aplikace KNX přístrojů; z ACS790 je možné exportovat technologická schémata vhodná pro ovládání přes internetový prohlížeč a importovat je do web serveru.
- Nastavení parametrů: Číst a zapisovat nastavení parametrů přístroje.
- Protokol o uvedení do provozu.
- Offline trendy.

Podrobnější informace naleznete v katalogovém listu N5649.

4 Vizualizace soustav

4.1 Přehled

	Web server OZW772 umožňuje vytvářet vizualizace technických zařízení v budovách pomocí internetových stránek. Soustava se ovládá a sleduje pomocí jedné nebo více internetových stránek (technologických schémat).
Nahrávání technologických schémat	Technologická schémata, vhodná pro internetový prohlížeč, je možné stáhnout ze servisního SW ACS790 nebo z HIT (HVAC Integrated Tool by Siemens), on-line nástroje pro Synco 700, prostorové regulátory RXB/RXL, RDG/RDF/RDU a další regulátory.
Vytváření vlastních internetových technologických schémat	Internetové stránky (technologická schémata) jednotlivých částí soustavy můžete volně vytvářet sami. Další variantou je modifikace stažených technologických schémat z ACS790 nebo HIT.
Základní prvky technologických schémat	 Technologická schémata soustavy jsou tvořena následujícími částmi: Podkladový obrázek Pole s datovými body Textová pole Pole s odkazy Dílčí obrázky
	Pole s datovými body pro čtení a zápis se používají pro ovládání a sledování hodnot web serveru a přístrojů připojených přes KNX.
Režim editace / prohlížení	Technologická schémata soustavy se vytvářejí ve web serveru on-line. Do režimu editace přepíná webové stránky uživatel s administrátorskými právy. Během vytváření stránek mohou ostatní uživatelé pracovat s naposledy uloženou verzí technologického schéma. Technologické schéma soustavy se vrátí do režimu prohlížení, jakmile se provedené změny uloží. Od této chvíle je nový stav k dispozici on-line.



4.2 Příklad technologického schéma soustavy

- 1 Podkladový obrázek Všechny plochy, symboly a schéma soustavy.
- Pole s datovými
 Dvě pole s datovými body: Žádaná teplota přívodního vzduchu (oranžová), aktuální naměřená teplota přívodního vzduchu (bílá).
- **3 Textová pole** Vysvětlující text.
- (4) Pole s odkazy Internetový odkaz.
- **(5)** Dílčí obrázek Záběr webové kamery.

Výše uvedený příklad je rozšířené technologické schéma stažené ze SW ACS790. Úprava zahrnuje vysvětlující text (3), odkaz na Internet (4) a dílčí obrázek záběru webové kamery (5), který se pravidelně aktualizuje (každou minutu).

4.3 Webové stránky soustavy – technologická schémata

Podkladový obrázek	Technologické schéma soustavy sestává z rozšiřitelné plochy, na kterou lze umístit jednotlivé části stránky. Pracovní plocha má minimální velikost 800 px (šířka) x 580 px (výška).									
	Jestliže není zvolen žádný podkladový obrázek, je minimální pracovní plocha vyplněna průhledným podkladovým obrázkem.									
	 Pracovní plochu je možné zvětšit na libovolnou velikost přidáním většího podkladového obrázku. 									
	 Lze použít obrázky následujících formátů: png, jpg, gif a bmp; nedoporučujeme používat soubory bmp kvůli jejich velikosti. 									
Pořadí v levé liště menu	Pokud web server obsahuje více technologických schémat, setřídí se v menu v levé liště podle hodnoty v poli "Poloha". Při přechodu na Home se zobrazí technologické schéma, které má hodnotu "Poloha" =1. Pro nastavení "Poloha" již vytvořených stránek použijte "Nové > Vlastnosti > Poloha" v levém ovládacím menu.									
Popředí / Pozadí	 Pro technologická schémata platí z hlediska vrstev následující pravidla: Podkladový obrázek je umístěn v pozadí. 									
	 Skupina dílčích obrázků je vpředu. 									
	 Skupina všech zbývajících součástí je vpředu. 									
	 Později přidané součásti jsou vpředu před dříve přidanými součástmi ze skupiny dílčích obrázků a ostatních součástí. 									
	Ohledně naposledy zmíněného měite na paměti:									
	 Jestliže se během editace některá ze součástí vymaže a jiná se přidá, umístí se nová součást do vrstvy oné vymazané. Tato vrstva není vždy ta nejvyšší 									
	 Jestliže chcete přidat novou součást do nevyšší vrstvy, musíte ji přidat během nové editace (předchozí editaci ukončit pomocí OK a znovu zvolit Edit). 									
Zobrazit / Skrýt	Pro skryté přístroje, které mají připojená technologická schémata, jsou tato technologická schémata také skrytá. Když je přístroj v seznamu přístrojů znovu vygenerován, zobrazí se znovu také připojená technologická schémata (Důležitá poznámka v části 2.8).									
Vymazat	Připojená technologická schémata jsou nenávratně vymazána, jakmile se přístroj vymaže ze seznamu přístrojů. To samé platí, když se web server resetuje.									
Změny konfigurace regulátoru	Každá změna konfigurace regulátoru vede k rozdílům mezi regulátorem jeho provázáním s web serverem. To ovlivní technologická schémata, stejně jako přístup k datovým bodům regulátoru přes menu web serveru. Pokaždé, když změníte konfiguraci regulátoru musíte v menu "Webové stránky přístrojů" zadat "Generovat" (Postup viz. část 2.4).									

Je možné vytvořit jakýkoliv počet technologických schémat.

- Web server má 180 MB vnitřní paměti.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat velikosti souborů obrázků ukládaných do paměti; (aktuálně volnou kapacitu paměti lze zobrazit "Přenos souboru > Dokumenty")
- Na technologické schéma je možné přidat maximálně 100 prvků stejného typu (např. maximálně 100 datových bodů).

4.4 Ovládací řádek

Poznámka

Menu popsaná níže se zobrazují pouze v uživatelské úrovni "Administrator".

Zobrazení, žádné technologické schéma není vytvořené

Když není vytvořeno žádné technologické schéma, zobrazí se v Home následující ovládací řádek:

Home > 0.2.150 OZW772.16 📲 New 🔁 Import

Menu	Popis
Nové	Vytváření nového technologického schématu.
Importovat	Import uloženého technologického schématu.
	Technologická schémata se ukládají a importují jako soubory s
	příponou .tar

Zobrazení, technologické schéma je vytvořené

Pro existující technologické schéma vypadá ovládací řádek následovně:

Home > RMU710B_A01_ADA00	18НQ								
Properties + N	lew 🔁 Import 📔 🖉 Edit 🗗 Copy 📑 Export 📔 🖀 Delete								
Menu	Popis								
Vlastnosti	Otevře dialogové okno Vlastnosti technologického schéma. Zadejte stejně jako pro "Nové". Navíc "Náhrada adres datových bodů" nahradí stejné datové body z jiného přístroje (KNX adresa).								
Nové	Vytváření nového technologického schématu.								
Importovat	Import uloženého technologického schématu.								
Editovat	Přepne do editovacího režimu.								
Kopírovat	Kopíruje vybrané technologické schéma na jiné místo.								
Exportovat	Exportuje vybrané technologické schéma jako soubor s příponou .tar.								
Vymazat	Vymazání vybraného technologického schématu.								

Editace

Pro přepnutí technologického schématu do editovacího režimu klikněte na Editovat. Ovládací řádek vypadá následovně:

Home > RMU710B_A01_ADA001BHQ Edit _+ Datapoint + Text + Link + Partial picture

Menu	Popis
Datový bod	Vkládá datový bod do technologického schématu.
	Prvek datového bodu sestává ze dvou polí:
	 Hodnota datového bodu web serveru nebo přístroje
	připojeného po KNX sběrnici.
	 Text datového bodu.
Text	Přidává volný text (jeden řádek) do technologického schématu.
	Text se zadává v poli "Zobrazovaný název".
Odkaz	Hyperlink odkaz na další technologická schémata, dokumenty
	nebo externí internetové stránky.
Dílčí obrázek	Přidává další obrázek do technologického schématu. "Externí
	odkaz" integruje pravidelně obnovované externí obrázky (např.
	záběry webových kamer).

Uživatelské úrovně

Vizualizaci lze vytvářet a měnit jen v administrátorské uživatelské úrovni. V uživatelské úrovni mají všichni stejná práva pro ovládání a monitoring.

60 / 129

4.5 Import technologických schémat pro web server

Technologická schémata vhodná pro stáhnutí a importování do web serveru pro standardní aplikace regulátorů řady Synco 700 nebo prostorových regulátorů řady RDG,RDF, RXB a RXL jsou obsaženy v HIT (.

- Autor je k web serveru přihlášen jako Administrátor.
- Web server je pomocí KNX propojen s jedním nebo více regulátory Synco 700 nebo prostorovými regulátory (RDG, RDF, RXB, RXL).
- V přístroji je nahraná standardní aplikace.
- Webová stránka přístroje je vygenerována, viz. část 2.4. K dispozici jsou ovládací menu a datové body web serveru a regulátoru a v regulátoru je nahraná standardní aplikace.

Práce s on-line verzí HIT (Siemens HVAC Integrated Tool):

- 1. Zadejte www.siemens.com/hit.
- 2. Vyberte stát.
- 3. Vyberte "Aplikace" v HIT.



- 4. Vyberte aplikaci (vytápění, ventilace/klimatizace, chlazení, místnosti).
- 5. Zvolte standardní aplikaci pro regulátor Synco 700 (např. ADA001 U1B HQ) nebo v části "Rooms" aplikaci pro prostorový regulátor (RXB, RXL).
- 6. Ve sloupci "Doc" klikněte na symbol dokumentu.

Application no.	Doc 🔼
A00001 MS0 HQ	
A00001 S0B HQ	
ADA001 U1B DE	
ADA001 U1B HQ	
ADA002 U1B HQ	

Zobrazí se dialog "Dokumenty pro aplikaci".

 Klikněte na symbol ZIP v řádku "Technologické schéma pro ovládací stanici (ACS a OZW)".

Plant diagram for operating station (ACS and OZW)

_ _ Zip

Zobrazí se dialogové okno pro stažení souboru.

- Klikněte na "Open".
 - ZIP program otevře ZIP archiv.

schématem do vašeho počítače.

- 9. Uchopte a přetáhněte soubor s příponou .tar na zvolené místo v počítači.
- Zavřete ZIP archiv a dialogové okno aplikace HIT. Tímto způsobem uložíte soubor .tar s internetovým technologickým

Požadavky

Nahrávání technologických schémat z HIT

Siemens

Building Technologies

Import technologického schématu do web serveru

Pracovní postup na web serveru:

- 1. Začněte přechodem na "Home" a v menu v levé liště vyberte regulátor Synco.
- Klikněte na "Importovat".
 Zobrazí se dialog ("Název souboru (*.tar)").
- Kliknutím na "Vybrat soubor" přejděte na soubor .tar uložený ve vašem počítači.
- 4. Klikněte na "Open".
- 5. Klikněte na "Upload".
 - Zatímco se soubor načítá, zobrazí se informace o jeho importování, poté se otevře dialogové okno s vlastnostmi.
- 6. Zkontrolujte "Náhrada adres datových bodů".
- 7. V rozbalovacím menu vyberte KNX adresu regulátoru připojeného přes KNX sběrnici, používajícího požadovanou standardní aplikaci.

Properties		
Displayed name	RMU710B_A01_ADA001BHQ	
Background picture	RMU710B_A01_ADA001_U1B_HQ.PNG	0
		a
Position	1	
Replace datapoint addresses		_
0.2.253	0.2.250	
	ОК	Cancel

 Spusťte kliknutím na [OK]. Technologické schéma se dokončí.

Výsledek Regulátor nebo soustavu lze nyní ovládat a monitorovat pomocí internetového technologického schématu. Standardní zobrazení je následující:

- Zapisovatelné hodnoty (např. druh provozu Auto, Komfort, Standard, atd.) jsou zobrazeny červeně. Když přesunete kurzor na zapisovatelnou hodnotu, změní se na symbol ručičky. Kliknutím otevřete dialogové okno pro nastavení hodnoty.
- Žádané hodnoty se zobrazují oranžově, aktuální hodnoty bíle.

Poznámka Může se stát, že se z důvodu kompatibility některé datové body regulátoru nepropojí se standardním technologickým schématem.

- Zobrazí se text "Datový bod nenalezen".
- Jako hodnota datového bodu se zobrazí tři otazníky "???". Dodatečné úpravy viz. část 4.6.

4.6 Vytváření vlastních internetových technologických schémat

	Internetová technologická schémata jednotlivých částí soustavy můžete volně vytvářet. Další možností je úprava a rozšíření importovaného technologického schématu podle potřeby (viz. část 4.5). Tato část se věnuje krokům potřebným pro vyváření vlastních technologických schémat.
Požadavky	 Autor je k web serveru přihlášen jako Administrátor. Web server je pomocí KNX propojen s jedním nebo více regulátory Synco 700, Synco living nebo prostorovými regulátory (RDG, RDF, RXB, RXL). Webové stránky web serveru a připojených přístrojů jsou vygenerovány, viz. část 2.4. Ve web serveru jsou k dispozici ovládací menu a datové body.
Vytvoření technologického schématu	 Níže je popsáno, jak vytvořit technologické schéma a přidat podkladový obrázek. Přejděte na "Home" nebo v levé liště na vybraný regulátor. Klikněte na "Nové". Zobrazí se dialogové okno "Vlastnosti". Do pole "Zobrazovaný název" zadejte název technologického schématu (zobrazí se později v navigaci web serveru). Klikněte na symbol tužky u pole "Podkladový obrázek". Zobrazí se dialog "Přidat". Vyberte požadovaný podkladový obrázek. Klikněte na "Open". Klikněte na "Upload". V poli "Podkladový obrázek" se zobrazí název vybraného souboru. Klikněte na "OK". Technologické schéma je nyní uloženo s podkladovým obrázkem.
Přidání polí s datovými body	 Níže je popsáno, jak přidat pole s datovými body do nově vytvořeného technologické schématu. 1. Klikněte na "Editovat". Technologické schéma se přepne do režimu editace. 2. Klikněte na "Datový bod". Zobrazí se dialog "Datový bod". 3. Klikněte na symbol tužky u pole "Adresa datového bodu". Zobrazí se dialog "Adresa datového bodu". 4. V menu regulátoru přejděte k požadovanému datovému bodu. 5. Vyberte Datový bod přístroje. Do pole "Adresa datového bodu" se zapíše celá cesta datového bodu. 6. Zadejte X/Y polohu pole datového bodu na pracovní ploše. 7. Podle potřeby upravte formát a velikost textu polí "Datový bod - hodnota" a "Datový bod - text". 8. Klikněte na "Použít" pro kontrolu a náhled provedených změn formátování. 9. Pokud jste pokojeni, klikněte na "OK". 10. Klikněte na "OK" pro přepnutí do režimu prohlížení. Hodnota datového bodu se načte a zobrazí.

Dvojitým kliknutím na datový bod v režimu editace se znovu otevře dialog Poznámky pro nastavení již vytvořeného datového bodu. V dialogovém okně nastavení je také možné datový bod vymazat. To platí také pro ostatní části technologického schématu. Variantou k nastavení X/Y polohy pole datového bodu v editovacím režimu je jeho uchopení a přesunutí na místo. Po přepnutí do režimu prohlížení není již možné editovanou část přesouvat. To platí také pro ostatní části technologického schématu. X/Y poloha uvedená v dialogovém okně datového bodu je vázána na text v poli hodnoty datového bodu a jeho zarovnání. V návaznosti na funkci zarovnání se pole datového bodu posune doprava pro zarovnání zleva nebo doleva pro zarovnání zprava (viz. následující obrázky). To platí také pro textová pole a texty odkazů. Zarovnání Х Zleva Text datového bodu Hodnota datového bodu х Text datového bodu Hodnota datového Uprostřed bodu х Text datového bodu Hodnota datového Zprava bodu "x" zobrazuje polohu ukotvení. Poznámky Zarovnání všech textů datových bodů je z výroby nastaveno na "Zleva". Níže je popsáno, jak do technologického schématu přidat informační text. Přidání textového pole 1. Klikněte na "Editovat". Technologické schéma se přepne do režimu editace. 2. Klikněte na "Text". Zobrazí se dialog "Text". Do pole "Zobrazovaný název" zadejte požadovaný text. 3. 4. Zadejte X/Y polohu textového pole na pracovní ploše. 5. Pokud je to třeba, upravte formát. Klikněte na "Použít" pro kontrolu výsledku formátování a náhled. 6. 7. Pokud jste pokojeni, klikněte na "OK". 8. Klikněte na "OK" pro přepnutí do režimu prohlížení. Textová pole jsou určena pro jednotlivé řádky. Poznámky Pro texty je k dispozici pouze omezený počet fontů: Malý 10pt Normální 12pt Velký 16pt XL 24pt Níže je popsáno, jak do technologického schématu přidat odkaz: Přidání odkazu Na jiné technologické schéma. Na externí internetovou stránku.

Odkaz na dokument není zobrazen, ale pracuje obdobně.

64 / 129

Odkaz na jiné	1.	Klikněte na "Editovat".
technologické schéma		Technologické schéma se přepne do režimu editace.
	2.	Klikněte na "Odkaz".
		Zobrazí se dialogové okno "Odkaz".
	3.	Do pole "Zobrazovaný název" zadejte požadovaný text.
	4.	Vyberte "Odkaz na" v poli "Technologické schéma".
	5.	Klikněte na symbol tužky u stejného pole.
		Zobrazí se dialogové okno se všemi technologickými schématy uloženými ve
	e	Web Selvelu.
	0.	vyběrte pozadovane technologické schema. Do polo "Odkoz po" zodojto costu pro požadované technologické schéma
	7	Zadojto X/X polobu odkazového polo po przeovej pložo
	7. 0	Zadejte X/T polonu oukazoveno pole na pracovni piose.
	0. Q	Fokuu je to potreba, upravie format pisma oukazu. Klikněte na Roužít" pro kontrolu výsledku formátování a náhled
	9. 10	Pokud iste pokojeni, klikněte na OK"
	10.	Klikněte na OK" pro přepnutí do režimu problížení
		Odkaz je funkční jbned no přepnutí do režimu prohlížení: Kliknutím otevřete
		příslušný odkaz na technologické schéma.
Тір	Dop	oručujeme přidat odkaz na cílové technologické schéma pro návrat zpět.
Poznámky		 Při importu technologického schématu do jiného web serveru nebude odkaz funkční, musí být znovu obnoven podle výše uvedených instrukcí. Odkazy na jiná technologická schémata se zruší také při aktualizaci firmware. Pro technologická schémata v předstihu exportovaná a poté zpět importovaná se musí obnovit dle výše uvedených instrukcí.
Odkaz na externí	1.	Klikněte na "Editovat". Technologické schéma se přepne do režimu editace
Internetovou stranku	2	Klikněte na "Odkaz"
	۷.	Zobrazí se dialogové okno. Odkaz"
	3	Do pole "Zobrazovaný název" zadeite požadovaný text
	4.	Vyberte "Externí odkaz".
	5.	Klikněte na symbol tužky u steiného pole.
	•	Zobrazí se dialogové okno "Externí odkaz".
	6.	Zadejte požadovanou URL (internetovou adresu).
	7.	Zkontrolujte správnost zadání: Otevře se příslušná internetová stránka.
	8.	Potvrďte tlačítkem "OK".
	9.	Do pole "Odkaz na" zadejte URL.
	10.	Pokud je to potřeba, upravte formát písma odkazu.
	11.	Klikněte na "Použít" pro kontrolu výsledku formátování a náhled.
	12.	Pokud jste pokojeni, klikněte na "OK".
	13.	Klikněte na "OK" pro přepnutí do režimu prohlížení.
		Odkaz je funkční ihned po přepnutí do režimu prohlížení: Kliknutím otevřete příslušnou internetovou stránku.

Přidání dílčího obrázku Níže je popsáno, jak do technologického schématu přidat dílčí obrázek:

- Statický obrázek nahraný do web serveru.
- Odkaz na externí obrázek, např. průběžně obnovovaný snímek z webové kamery.

Statický dílčí obrázek 1. Klikněte na "Editovat".

- Technologické schéma se přepne do režimu editace.
- 2. Klikněte na "Dílčí obrázek".
 - Zobrazí se dialogové okno "Dílčí obrázek".
- 3. Zaškrtněte "Soubor" nad polem "Zdrojový obrázek".
- 4. Klikněte na symbol tužky u stejného pole.
- Zobrazí se dialog "Přidat".
- 5. Klikněte na Browse.
- 6. Vyhledejte soubor požadovaného obrázku.
- 7. Klikněte na "Otevřít".
- 8. Klikněte na "Upload".
 - V poli "Zdrojový obrázek" se zobrazí název vybraného souboru.
- 9. Přizpůsobte polohu a velikost.
- 10. Klikněte na "Použít" pro kontrolu výsledku formátování a náhled.
- 11. Pokud jste pokojeni, klikněte na "OK".
- 12. Klikněte na "OK" pro přepnutí do režimu prohlížení.
- Dynamický dílčí obrázek 1. Klikněte na "Editovat".
 - Technologické schéma se přepne do režimu editace.
 - 2. Klikněte na "Dílčí obrázek".
 - Zobrazí se dialogové okno "Dílčí obrázek".
 - 3. Zaškrtněte "Externí odkaz" nad polem "Zdrojový obrázek".
 - 4. Otevřete snímek webové kamery na Internetu.
 - 5. Klikněte pravým tlačítkem na snímek web kamery.
 - 6. Vyberte vlastnosti snímku web kamery.
 - 7. Zvýrazněte adresu (URL) snímku web kamery a zkopírujte do paměti počítače.
 - 8. Klikněte na symbol tužky u pole "Zdrojový obrázek". Zobrazí se dialogové okno "Externí odkaz".
 - 9. Vložte URL pro snímek z web kamery.
 - 10. Zkontrolujte správnost zadání: Otevře se snímek web kamery.
 - 11. Klikněte na "OK".
 - 12. Přizpůsobte polohu a velikost.
 - 13. Klikněte na "Použít" pro kontrolu výsledku formátování a náhled.
 - 14. Pokud jste pokojeni, klikněte na "OK".
 - 15. Klikněte na "OK" pro přepnutí do režimu prohlížení.

5 Odečítání údajů o spotřebě

Pomocí web serveru je v závislosti na použitých měřičích možné odečítat údaje o spotřebě tepla, chladu, teplé a studené vody, elektrické energie, plynu a dalších médií. Na základě naměřených údajů můžete přesně sledovat spotřebu energií. K dispozici jsou denně aktualizované naměřené hodnoty, naměřené hodnoty po jednotlivých měsících a pro QAX9... naměřená roční hodnota ke dni odečtu.



- 1 Modul pro připojení měřičů WRI982 průběžně načítá pulzy z měřičů.
- 2 WRI982 pravidelně načítá údaje o spotřebě z měřičů s M-bus komunikací.
- 3 Centrální jednotka QAX9x3 pravidelně načítá údaje o spotřebě z modulu WRI982.
- Regulátor Synco 700 průběžně načítá pulzy z měřičů.
- S Web server OZW772... pravidelně načítá údaje o spotřebě.
- Údaje o spotřebě lze zobrazit přes webové rozhraní (místně nebo dálkově) nebo mohou být zasílány e-mailem.

Poznámky

i

- Měřiče s M-bus komunikací kompatibilní s modulem WRI982 jsou uvedeny v katalogovém listu N2735.
 - Dokumentace QAX9x3 obsahuje další informace o připojení měřičů a načítání údajů o spotřebě do QAX9x3.
 - Informace o načítání pulzů pomocí regulátoru řady Synco 700 je k dispozici v základní dokumentaci příslušného regulátoru.

5.1 Soubor údajů o spotřebě

Údaje o spotřebě lze zobrazit přes webové rozhraní (místně nebo dálkově) (Část 3.4) nebo mohou být zasílány e-mailem (Část 5.3).

Soubor údajů o spotřebě zobrazuje údaje z měřičů připojených ke KNX přístrojům generovaným v seznamu Webových stránek přístrojů.

Poznámka Po uvedení do provozu a provedení změn nastavení musí být webové stránky přístroje znovu vygenerovány (viz. část 2.4).

Statická informace z měřičů je k dispozici okamžitě po generování. Aktuální naměřené hodnoty z měřičů jsou k dispozici v souboru o spotřebě nejpozději za 24 hodin.

my header						
Plant information						
Plant name	Device address	Device type	Serial number	IP address	File created o	n
OZW772.04	0.2.150	OZW772.04	OOFDOOFEFFOC	192.168.251.1	10:29	04.01.2011
Meter data						
Device information				Meter information		
Device name	Device address	Device type	Serial number	Meter name	Medium	Production r
QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD0001889E	Electricity 1	Electricity	569
QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD0001889E	Heat/cooling energy 1	Heat (oulet)	569
QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD0001889E	Cold water 1	Cold water	5474166
QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD0001889E	Hot water 1	Hot water	5474167
Heizung	0.2.210	RMH760B-1	00FD00019940	meter 1		
Meter replacement						
Device information				Meter information		
Device name	Device address	Device type	Serial number	Meter name	Medium	Production r
my information line 1						
my information line 2						
mv footer						

5.1.1 Hlavní části souboru údajů o spotřebě

Uživatelsky definované texty	÷	Záhlaví, Informační řádek 1…10 a Zápatí jsou nastavitelné a mohou se zadat pomocí webového rozhraní přes web server (viz. část 2.5.2).
Údaje web serveru		Informace o zařízení využívá údaje web serveru, které slouží jako zdroj dat při načítání a odesílání souboru s údaji o spotřebě.
Údaje měřiče		Údaje měřiče jsou provázány ve web serveru na základě informací z KNX přístrojů zadaných a generovaných v seznamu webových stránek přístrojů.
Výměna měřiče		Při výměně měřiče a jeho přesunutí z oblasti "Údaje měřičů" do části "Výměna měřiče" se přemístí také jeho veškeré naměřené údaje. Funkce "Výměna měřiče" zajistí, že všechny naposledy dostupné hodnoty jakéhokoliv měřiče zůstávají zachované pro účely fakturace i po jeho výměně.
Poznámky	i	 Celou oblast "Výměna měřiče" je možné vymazat (viz. část 2.5.2). 2 roky staré údaje se mažou automaticky.

	А		-	в	С		D		E	F		G		н		1	J	K		L	м		N	0	P	Q	B	S	
1 myh	eader																												
2			_																										
3 Pla	nt infor	rmatio	m			A																							
4																													
5 Pla	nt name		Devi	ce addre:	Device	tupe Seria	al numb	e IP addr	ess	File or	eated	ion	E	File versio	n														
s ozw	772.04		0.2.150	0	OZV772.	04 00FD	00FEFF(id 192,168,2	51.1	10:29		04.01.2011	1	.00															
7																													
8 Met	er data	a																											
			B																										F21
0 Devi	ce inform	nation						Meter in	ormation							Curre	nt values					Met	er state			Last due d	all	Lasthut	one due
Dev	ice nam	ne	Devi	e addre	Nevice	tune Seria	al numh	Meter	ame	Mediur	n	Producti	on nu h	dentificati	ion r H	nit Curr	ent valu	e Time o	f dan D	ate	Operatio	a ha Mel	er stat T	lime of d	Date	¥alue	Date	Yalue	Date
2 043	913		0.2.20	0	QAX913.1	00ED	00018895	Electricit	u 1	Electricit	tu i	569	5	568	W	65432	31	02-00		1012011	924					6543231	31 12 2010	6543216	15.12
3 DAX	913		0.2.20	Ň	QAX913-1	00ED	0001889F	Heaticou	a ing energy 1	Heat (or	ilet)	569	5	570	Ŵ	12369		02:00	04	4 01 2011	924					12369	31 12 2010	12353	15.12
4 QAX	913		0.2.20	0	QAX913-1	00FD	00001889E	Cold wat	er 1	Cold wat	ter	5474166	5	5474166	m	3 0.2		23:53	0:	3.01.2011	5508					0.2	31.12.2010	0.2	15.12.
5 QAX	913		0.2.20	0	QAX913-1	00FD	00018895	Hot wate	v 1	Hot wate	19	5474167	5	5474167	m	3 0.15		23:53	00	3.01.2011	5508					0.15	31.12.2010	0.15	15.12.
6 Heiz	ina		0.2.210	0	BMH760	B-1 00FD	000019940	meter 1							k\	(h 12570	67	05:05	04	4.01.2011									
7	,																	1	Ť										
8 Met	er renk	lacem	ent																										-
9	o opi	accin						-		-					_			-				_			+		-	-	-
0 Deui	ce inform	nation	-					Mater in	ormation	-	-					Lasti	aluar					Mat	or state		-	Last due d	50	Lastbut	ne due i
1 Dev	ice nam	nacion	Daui	on addres	Dauica	tune Sori	al numb	Meter	ame	Modiur	-	Producti	on nu l	dentificati	ion r lle	it Curr	ant uslu	a Time o	(dae D	ate	Operatir	a ha Mai	er state	lime of d	Date	Yalua Xalua	Date	Yalue	Date
2	ice nam	ne	Devi	ce auure.	Device	type Jen	ar numb	eneteri	lame	Hearan		Touten	on ne r	uentinicati		in Cuir	ent valu	e rine o	i uay D	ate	operadi	ig na me	er stat i	inne or u	Date	Talue	Date	Talue	Date
3 muir	formation	on line 1						-			_								_			-							-
4 muir	formation	on line 2				-					_								_			_			-				-
5	- China Con	ATTIME L	-										-						_	-		_							-
6 mu fe	ooter		1								H	Kev for	data	a fields	:														-
-		IV	-							-		A 1A/	oh or	anvor de	to (n	lont)		E1	1.00	t duo a	lov								
		_										- VV	en 36		na (p	ianii			Las	i uue (uay .			1					
											E E	3 De	evice	informa	ation			F2	Las	t but o	ne due	eday							
												(in	cl. m	eter na	me)			G	Cale	endar	monthl	v value	es						
	J .	٧	V	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD		~ ìA	tor i	oformat	ion			Ū.	Ctor	rt volu	woh	onvor		AB		AS	AT	A	U
													eter i	nionna	lion				Siai	it value	e web	Server							
												(e:	kcl. n	neter na	ame)				Hea	ider									
											1	D Ci	irrent	t values				U	Info	rmatio	n lines								
														t valaoc				Ň		4									
												= 1/16	erei a	sidle				v	F00	ilei							-		
											-		_	_	_	_	_		_			_	_	-	-		1		
									0														-	-		- H			
																											-		
					-						_														+		+		
C.I														1							1			1	Chur				
	enuar Mol	nicinių va	Value	Data	N alua	Date	Value	Date	Value De	. IV	-	Date	Value	Date	Value	Date	N alua	Date	Value	Date	Value	Date	Value	Date	Start	. value		dan Date	
7.0	de Dat	.e	T aiue	Date	Talue	Date	Talue	Date	Taide Da	· •	arde	Date	7 alue	Date	Talue	Date	Talue	Dare	- alue	Date	es conte	20.11.2010	er taget	Date of the post	Cur	nem Valu	10.00	uay Date	010
																					12262	20.11.2010	10000	21.12.2010	0043 100E	210	10:00	14.12.2	2010
															0						12303	30.11.2010	12363	31.12.2010	1230	0	10:00	19.12.2	1010
	01.04	4.0040	o —	20.02.2012	10 -	01.00.0010	0 -	00.04.0010	0 040	E 2010 L 2						21.00.2010					10.10	00.44.0040	10.0	- 21 12 22	1 10 2		11 1 1 1	14 40 4	010
0	31.01	1.2010	0	28.02.2010	0	31.03.2010	0	30.04.2010	0 31.0	5.2010 0		30.06.2010	0	31.07.2010	0	31.08.2010	0.07	30.09.2010	0.18	31.10.2010	0.19	30.11.2010	0.2	31.12.2010	0 0.2		11:53	14.12.2	2010
0	31.01 31.01	1.2010	0 0	28.02.2010 28.02.2010	0	31.03.2010 31.03.2010	0 0	30.04.2010 30.04.2010	0 31.0 0 31.0	5.2010 0 15.2010 0		30.06.2010	0	31.07.2010	0	31.08.2010 31.08.2010	0.07	30.09.2010	0.18	31.10.2010	0.19 0.14	30.11.2010 30.11.2010	0.2	31.12.2010	0 0.2		11:53	14.12.2	2010
0	31.01 31.01	1.2010	0	28.02.2010 28.02.2010	0	31.03.2010 31.03.2010	0 0	30.04.2010 30.04.2010	0 31.0 0 31.0	5.2010 0 15.2010 0		30.06.2010	0	31.07.2010	0	31.08.2010 31.08.2010	0.07	30.09.2010	0.18	31.10.2010	0.19 0.14	30.11.2010 30.11.2010	0.2 0.15	31.12.2010	0 0.2 0 0.15 12570	067	11:53 11:53 08:59	14.12.2 14.12.2 21.12.2	2010 2010 2010

QAX / Synco 700 údaje	Informace o zařízení včetně názvu měřiče (datové pole B) se přenesou do web serveru na základě informace z KNX přístrojů okamžitě po vygenerování.							
Poznámka i	Jestliže se změní konfigurace připojeného KNX přístroje, musí se znovu generovat webové stránky přístroje.							
QAX / Synco 700 provázání hodnot	Informace měřiče, mimo název měřiče (oblast údajů C), aktuálně naměřené hodnoty (D), stav měřiče (E), poslední roční naměřená hodnota ke dni odečtu (F1) a naměřené hodnoty po jednotlivých měsících (G) jsou shromažďovány v QAX9x3 nebo v regulátoru Synco 700 (ne E a F1) a posléze převzaty web serverem.							
Poznámka i	Údaje v části Stav měřiče (E) se liší podle výrobce měřiče s M-bus komunikací.							
Spuštění QAX9	 Načítané hodnoty jsou v QAX9x3 poprvé k dispozici: Pro prvotní uvedení do provozu: Po testu bezdrátové komunikace s modulem WRI982 (krátké stisknutí tlačítka RF komunikace) nebo automaticky po 4 hodinách. Po výměně měřiče: Po dvou testech bezdrátové komunikace s modulem WRI982 (krátké stisknutí tlačítka RF komunikace) nebo automaticky po 8 hodinách. 							
Tvorba souboru s údaji o spotřebě web serverem	 Web server kopíruje data do "Předposlední roční hodnoty ke dni odečtu" (F2) z "Poslední roční hodnoty ke dni odečtu" pokaždé, jakmile se nová "Poslední roční hodnota ke dni odečtu" načte z QAX9x3. Jakmile web server obdrží první naměřené údaje ze všech měřičů, zapíše si je do "Počáteční hodnota web server" (H). 							

5.2 Časové souslednosti



Aktuální naměřená hodnota

Měřič → WRI982	 Údaje o spotřebě z impulzních měřičů se na WRI982 přidávají jednou za hodinu. Údaje o spotřebě se modulem WRI982 z M-bus měřičů načítají každé 4
	hodiny.
WRI982 \rightarrow QAX9x3	QAX9x3 načítá z modulu WRI982 aktuální hodnoty každé 4 hodiny.
QAX9x3 → OZW772	 Web server OZW772 načítá z QAX9x3 aktuálně naměřené hodnoty jednou za den mezi 5:00 a 10:00 hod. Hodnoty z jednotlivých měřičů jsou k dispozici okamžitě po načtení. Maximální počet měřičů je 512. Načítání je ukončeno tím dříve, čím méně obsahuje soustava měřičů.
Synco 700 → OZW772…	 Regulátor Synco 700 přičítá pulzy každých 5 minut. Web server OZW772 načítá aktuálně naměřené hodnoty jednou za den mezi 5:00 a 10:00 hod.
OZW772… → Soubor s údaji o spotřebě	 Uživatel definuje čas pro načtení souboru s údaji o spotřebě pomocí "Přenosu souboru". Při denním načítání může uživatel vidět hodnoty web serveru až 24 hodin po načtení web serverem. Soubor s údaji o spotřebě se odešle e-mailem, jakmile jsou shromážděny údaje o spotřebě.
Přehled	 Cestou (1) (3) (5) (6), jsou aktuálně naměřené hodnoty pro WRI982 pulzní měřiče staré maximálně 5 hodin plus zpoždění na čtení. Cestou (2) (3) (5) (6), jsou aktuálně naměřené hodnoty pro WRI982 měřiče s M-bus komunikací staré maximálně 8 hodin plus zpoždění na čtení. Cestou (4) (5) (6), mají aktuálně naměřené hodnoty pro regulátor Synco 700 pulzní měřiče jen zpoždění na čtení.

Časový údaj aktuálně naměřené hodnoty	Časový údaj aktuálně naměřené hodnoty je do souboru údajů o spotřebě zapsán následovně:
	 Pro WRI982 pulzní měřiče: Přidán modulem WRI982 hodinu co hodinu. Pro M-bus měřiče bez časového údaje od výrobce: Jednotkou QAX9x3, při načítání QAX9x3/WRI982. Pro M-bus měřiče s časovým údajem od výrobce: M-bus měřičem v době podle časového údaje výrobce. Pro Synco 700 impulzní vstupy: Regulátorem Synco 700, který přičítá pulzy každých 5 minut.
Měsíční hodnoty WRI982 → QAX9x3	Měsíční hodnoty se přenášejí každých 24 hodin.
QAX9x3 → OZW772	Měsíční hodnoty se přenášejí třetí den v měsíci mezi 5:00 a 10:00 hod.
Poznámka	Ne všechny M-bus měřiče vytvářejí vlastní měsíční hodnoty. Pokud ne, QAX9x3 převezme tuto úlohu.
Synco 700 → OZW772…	Regulátor Synco 700 vytváří své vlastní měsíční hodnoty. Načtení probíhá vždy třetí den v měsíci mezi 5:00 a 10:00 hod.
Roční naměřená hodnota ke dni odečtu	Informace o dni odečtuRoční naměřené hodnoty měřičů připojených k QAX9x3 se načítají v jeden centrální den odečtu. V továrním nastavení je pro QAX9x3 den odečtu 31. prosince, může však být upraven na centrální jednotce QAX9x3 nebo přes web server (viz. část 2.5.2).
	Nicméně vezměte na vědomí následující:
	 Při uvedení do provozu centrální jednotky QAX9x3 se vytvoří provizorní den odečtu: To je počáteční hodnota měřiče používající datum počáteční hodnoty.
	 První hameřené hodnoty ke dní odečtů se vytvoň, jakmie poprve hastane centrální den odečtu. Roční naměřené hodnoty (příslušných M-bus měřičů), které se liší od naměřené hodnoty k centrálnímu dni odečtu, jsou adekvátně blokovány. Roční naměřená hodnota ke dni odečtu se používá pro upřesnění, jen pokud jeden M-bus měřič posílá naměřenou hodnotu v centralizovaný den odečtu.
Časové souslednosti WRI982 → QAX9x3	Roční naměřené hodnoty ke dni odečtu se přenášejí každé 4 hodiny.
QAX9x3 → OZW772	Roční hodnoty spotřeby ke dni odečtu se přenášejí třetí den v měsíci mezi 5:00 a 10:00 hod.
	Na závěr poznámek k roční naměřené hodnotě ke dni odečtu vezměte prosím na vědomí následující:
	 Jestliže QAX9x3 ještě nedosáhla data prvního dne ročního odečtu pro odeslání do web serveru, jsou jako roční naměřená hodnota ke dni odečtu a datum zapsány do souboru údajů o spotřebě provizorní hodnoty z uvedení QAX9x3 do provozu. Nejpozději 12 měsíců od uvedení QAX9x3 do provozu, jakmile nastane reálný den ročního odečtu, zapíšou se na začátku následujícího měsíce (třetí den) do souboru údajů o spotřebě do příslušného pole roční naměřené hodnoty ke dni odečtu.

Poznámky	 Pokud je nastaven jako den odečtu první den v měsíci, je hodnota ke dni odečtu na web serveru k dispozici ještě třetí den v měsíci. Regulátory Synco 700 nepodporují funkci roční naměřené hodnoty ke dni odečtu.
Výměna měřiče	Změna konfigurace QAX9x3 / Synco 700 se projeví jako výměna měřiče. Informace se příslušně přenese do web serveru.
Poznámky	 Nová generace webových stránek přístroje interpretuje výměnu QAX9x3 nebo regulátoru Synco 700 vždy jako výměnu měřiče, dokonce i když se k vyměněnému KNX přístroji opět připojí původní měřič. Když se skryje KNX přístroj v seznamu přístrojů, projeví se to jako výměna měřiče.
QAX9x3	 Jako výměna měřiče se interpretuje změna následujících informací: Měřená látka Identifikační číslo měřiče
	 Pro měřiče s impulzním výstupem se vyhodnocují také následující změny: Koeficient jednotek (např. z "10 Wh" na "100 Wh") Hodnota pulzu (jmenovatel nebo čitatel) Počáteční hodnota
Regulátor Synco 700	 Jako výměna měřiče se interpretuje změna následujících informací: Jednotka Formát (počet desetinným míst).
Časové souslednosti	 Na výměnu měřiče se vztahují následující časové posloupnosti: Trvá až 8 hodin od výměny měřiče (jak je definováno výše), než je odpovídající informace k dispozici v centrální jednotce QAX9x3. V následující půlnoci (24:00) OZW772 znovu automaticky vygeneruje všechny přístroje, ve kterých zaregistroval výměnu měřiče. Po výměně měřiče musíte s ručním generováním také počkat 8 hodin. Pro regulátory Synco 700 jsou okamžitě k dispozici následující informace. OZW772 zaregistruje výměnu měřiče během každodenního načítání mezi 5:00 a 10:00.
Web server počáteči hodnota	jí Jakmile web server obdrží první naměřené údaje po vygenerování KNX přístroje, zapíše si je do "Počáteční hodnota web server".
Poznámky	 Počáteční hodnota ve web serveru není stejná jako počáteční hodnota měřiče v QAX9x3. Počáteční vygenerování také nastane, když se KNX přístroj skryje a později opět zobrazí pomocí "Generovat". Důvodem výjimky je, že skrytí KNX přístrojů s připojenými měřiči se projeví jako výměna měřiče. Jinak by mohly příslušné měřiče neúmyslně zmizet ze souboru údajů o spotřebě.
Odpovědnost za zobrazené údaje	Systém společnosti Siemens pro odečítání a odesílání údajů o spotřebě využívá nejmodernější technologie a bezpečnostní standardy. Pokud dojde k rozdílu mezi hodnotou zobrazovanou na měřiči a odeslanou hodnotou, je pro účely fakturace a rozúčtování platná hodnota zobrazená na měřiči.
5.3 Odesílání souboru údajů o spotřebě

Nastavení je dostupné: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Údaje o spotřebě > Příjemce > Příjemce E-mailu 1...2

Pro nastavení viz. část 2.5.2, Údaje o spotřebě/Příjemce.

Informace o e-mailovém nastavení naleznete v části 7.2. Informace o struktuře a obsahu souboru s údaji o spotřebě je k dispozici v části

5.1.

	6	Funkce "Ind	likátor spotřeby energie"				
	6.1	Úvod					
	6.1.1	Popis funkce					
Funkce "Indikátor spotřeby energie"	Web server OZW772 od verze 4.0 podporuje funkci "Indikátor spotřeby". Web server užívá funkci "Indikátor spotřeby energie" ke čtení hodnot vybraných datových bodů z přístrojů připojených na sběrnici a porovnává je s hodnotami pro energeticky úsporné nastavení, tzv. "Zelenými limity". Datové body se monitorují také z důvodů sledování dodržování tzv. "Zelených						
Monitorované datové body a jejich "Zelené limity"	Monitoro Napříkla	ované datové body a jejic d pro regulátor platí nás	ch "Zelené limity" jsou závislé na typu přístroje. ledující datové body:				
	Monito	prované datové body	"Zelené limity" (limitní hodnoty z hlediska spotřeby energie)				
	Žádana komfor	á teplota vytápění t	<22 °C				
	Žádaná teplota vytápění Útlum		<16 °C				
	Žádaná teplota chlazení Komfort		>23 °C				
	Žádana Útlum	á teplota chlazení	>34 °C				
	Nastav prostor	rení korekce na rové jednotce	<± 1.0 K (± nastavení korekce má 2 "Zelené limity")				
	Předvo	lba provozního režimu	Auto, Útlum, Ochrana → "Zelený lísteček" (Trvale Komfort, Standard → "Oranžový lísteček")				
Poznámky	"Zelené Nepředs napříkla hodnot.	limity" se používají jen v tavují žádný proces neb d poruchová hlášení, nel	souvislosti s funkcí "Indikátor spotřeby". o bezpečnostní limitní hodnoty, které spouští bo odstavují zařízení v případě překročení limitních				
Lístečky jako "Indikátory spotřeby"	Uživatelo Systém	é mají také povoleno mě pak e-mailem informuje,	nit hodnoty datových bodů (žádané teploty). že hodnota nebo hodnoty byly změněny.				
Zelený lísteček 🔎	"Zelený ●	lísteček" → Zelený lísteč Symbol "Zelený lísteček' nepřekračuje svůj "Zeler smyslu spotřeby energie	ek, lísteček míří vzhůru. ' znamená, že hodnota datového bodu ný limit", tzn. hodnota je v "zeleném" rozsahu ve				
Oranžový lísteček 🔪	"Oranžo •	vý lísteček" → Oranžový Symbol "Oranžový lísteč překračuje svůj "Zelený l smyslu spotřeby energie	lísteček, lísteček míří dolů. ek" znamená, že hodnota datového bodu imit", tzn. hodnota je mimo "zelený" rozsah ve				
Šedivý lísteček	"Šedivý ∙	lísteček" → Šedivý lísteč Symbol "Šedivý lísteček aktuální, tzn. přenos hoc přerušena komunikace p	ček, lísteček směřuje vodorovně. ' znamená, že hodnota datového bodu není Inoty datového bodu je nekompletní, nebo byla po sběrnici.				

Žádný lísteček

Norma EN 15232

• Datový bod není monitorován funkcí "Indikátor spotřeby energie".

Funkce "Indikátor spotřeby energie" je založena na normě EN 15232 "Energetická náročnost budov".

Příklad: Stránka "Indikátor spotřeby energie" Webová stránka s funkcí "Indikátor spotřeby"; příklad s datovými body "Místnosti 1" a otevřeným dialogovým oknem pro nastavení hodnoty datového bodu "Žádaná teplota vytápění Komfort" a jejího "Zeleného limitu" (pro "Místnost 1").

	-								
	OZW77	2.250					P	A	
	Home	Energy ind	icator Faults File transfer	User accounts	Device web pages			≗ A:	imin_en [Logout]
Upward	Energy in	dicator > 0.2	.200 QAX913 > Room 1						
Anartment operating mode	Energy	y indicator	Datapoint			Value		Green limit(s)	
Room 1	P	~	Preselection			Auto	0	Auto, Economy, Protection	
Room 2	2	¥	Economy cooling setpoint			35.0 °C	Ø	34 °C	
Room 3	9	V	Precomfort cooling setpoint			28.0 °C	0	27 °C	
Room 4	9	~	Comfort cooling setpoint			24.0 °C	0	23 °C	
Room 6	P	¥	Comfort heating setpoint			21.0 °C	Ø	22 °C	
Room 7	ø	~	Precomfort heating setpoint			20.0 °C	0	21 °C	
Room 8	P	~	Economy heating setpoint			15.0 °C	Ø	16 °C	
Room 9 Room 10	P		Readjustment room unit			0.0 K	0	1 K	
Room 11			Edit			×			
DHW			Comfort heating setpoint						
			Value	21.0	• •				
					4				
				20.0 °C		24.0 °C			
			Green limit(s)	22.0	• •				
				- 1-	OK	Cancol			

6.1.2 Topologie sběrnice KNX

Web server OZW772.01 může funkcí "Indikátor spotřeby" monitorovat 1 přístroj na sběrnici KNX. Web server OZW772.04 může funkcí "Indikátor spotřeby" monitorovat až 4, OZW772.16 až 16 a OZW772.250 až 250 přístrojů na sběrnici KNX.



Poznámka

Z maximálního procesního času cca 8 hodin vyplývá maximální počet 2 500 monitorovaných datových bodů funkcí "Indikátor spotřeby".

75 / 129

6.1.3 Sortiment regulátorů řady Synco a další KNX přístroje

K web serveru OZW772... je možné přes sběrnici KNX připojit následující přístroje řady Synco.

Sortiment Synco	KNX přístroje		Číslo dok.			
Svnco 700	Univerzální regulátory	RMU7x0, RMU7x0B	N3144, N3150			
	Regulátory vytápění	RMH760, RMH760B	N3131, N3133			
	Kaskádový řadič kotlů	RMK770	N3132			
	Centrální řídicí jednotka	RMB795, RMB795B	N3121, N3122			
	Spínací a monitorovací jednotky	RMS705, RMS705B	N3123, N3124			
	Prostorová jednotka	QAW740	N1633			
	-					
Synco RXB/RXL	Regulátor místnosti	RXB21.1, RXB22.1	N3873			
	Regulátor místnosti	RXL21.1, RXL22.1	N3877			
	Regulátor místnosti	RXB24.1	N3874			
	Regulátor místnosti	RXL24.1	N3878			
	Regulátor místnosti	RXB39.1/FC-13	N3875			
	Regulátor místnosti	RXL39.1/FC-13	N3876			
Synco RDG/RDF/RDU	Prostorové regulatory pro fan collové je	dnotky	N3191			
		RDG100KN	N0400			
	Prostorovy regulator pro VAV aplikace (N3192			
	prutokem vzdučnu)	RDG400KN	N0474			
	Prostorove regulatory pro fan collove je		N3171			
	Pegulátory pro fan coilové jednotky a ří	N3171				
	Regulatory pro fan collove jeunotky a n	RDF301 50				
	Prostorový regulátor pro VAV aplikace (N3172				
	průtokem vzduchu)	RDU341				
	p		I			
Synco living	Centrální jednotka	QAX903	N2741			
, 0	Centrální jednotka	QAX910	N2707			
	Centrální jednotka	QAX913	N2740			
	-					
Důležitá poznámka	Funkce "Indikátor spotřeby" je podporov tabulka výše) mimo:	rána všemi KNX přístroji i	fady Synco (viz.			
	Synco 700: RMU7x0, RMH760, RMK770 V1, RMS705 Synco living QAX910 V1 a V2					
Popis přístroje	Pokud "Aplikační soubor přístroje" obsahuje datové body pro funkci "Indikátor spotřeby" a "Zelené limity", může se přístroj provozovat s využitím funkce "Indikátor spotřeby".					
	Datové body pro funkci "Indikátor spotřeby" a "Zelené limity" mají pro jednotlivé přístroje předdefinované tovární hodnoty. Tovární nastavení lze až na několik důležitých vyjímek změnit.					
	Ani počet, ani výběr datových bodů funkce "Indikátor spotřeby" a "Zelené limity", které jsou obsaženy v "Aplikačním souboru přístroje" nelze měnit.					

6.1.4 Ovládací menu a webové stránky přístrojů

Ovládací menu

Ovládací menu

Ovládací menu

Webové stránky

přístrojů stav

"Generováno"

v levé liště

v horní liště

K funkci "Indikátor spotřeby" se dostanete následujícím způsobem:

- Přes ovládací menu "Indikátor spotřeby" v horní liště.
- Kliknutím na pole "Stav zařízení Indikátor spotřeby" (pole v pravém horním rohu se zeleným lístečkem v obrázku dole).

Na internetové stránce můžete zvolit funkci "Indikátor spotřeby" z ovládacího menu v horní liště vedle položky "Home".

	SIEMENS				
	OZW772.250				P
	Home Energy ind	icator Faults File tra	nsfer User accounts Device web pa	ages	
5 0.2.100 FCU-THE	Energy indicator				
					Estimated processing time: 0 hrs 24 min
760 0.2.210 RMH760B-1	Energy indicator	Device name	Device address	Device type	Monitored datapoints
7 0.2.211 QAW740		FCU-THE	0.2.100	RDG100KN	3 of 3
0.2.220 RMU730B-1		QAX913	0.2.200	QAX913-DE	101 of 101

V ovládacím menu v levé liště jsou kromě technologických schémat také seřazeny vzestupně podle adresy jednotlivé přístroje soustavy.

Podmínkou pro zobrazení přístroje ve funkci "Indikátor spotřeby" je, aby ve sloupci "Stav" v seznamu přístrojů v menu "Webové stránky přístrojů" byl zobrazen stav "Generováno" (viz. část 2.4).

Cesta: Home > ... > Webové stránky přístrojů

SIE	SIEMENS									
0ZW77:	2.250					P				
Home	Energy indicator Fault	s File transfer User a	accounts Device we	b pages						
-	Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on				
	FCU-THE	0.2.100	RDG100KN	00FD20008F8B	Generated	20.02.2012 09:30				
	OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0644	Generated	14.02.2012 11:49				
	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	14.02.2012 12:09				
	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	15.02.2012 12:05				

Poznámka

"Webové stránky přístrojů" (viz. obrázek výše) lze otevřít jen v servisní a administrátorské přístupové úrovni.

6.2 Úrovně funkce "Indikátor spotřeby energie"

Stanovení úrovní

Funkce "Indikátor spotřeby" je podle vlastností příslušného přístroje rozdělena na 2 nebo 3 úrovně.

- Jednoduché přístroje mají 2 úrovně: •
- "Soustava"
- "Datové body"
 - Složitější přístroje mají 3 úrovně:
- "Soustava"
- "Dílčí části přístroje"
- "Datové body"

Úroveň "Soustava" 6.2.1

Vstup do úrovně "Soustava"

Do úrovně "Soustava" vstoupíte následovně:

- Klikněte na ovládací menu "Indikátor spotřeby".v horní liště nebo •
- Klikněte na pole "Stav zařízení Indikátor spotřeby". •

Úroveň "Soustava" zobrazí všechny přítroje soustavy zapojené do funkce "Indikátor spotřeby".

	SIEN	IENS				
	ozw772.2	250				1 Green limit(s) crossed
	Home En	erqy indi	<u>cator</u> Faults File transfer U	ser accounts Device web pages		
0.2.100 FCU-THE	Energy indic	ator				
						Estimated processing time: 0 hrs 24 min
755 0.2.210 RMH760B-1	Energy in	dicator	Device name	Device address	Device type	Monitored datapoints
710 0.2.211 QAW740	P	~	FCU-THE	0.2.100	RDG100KN	3 of 3
755 0.2.220 RM0730B-1	2	~	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	101 of 101
	P	~	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	4 of 4
	-•	~		0.2.211	QAW740	2 of 2
	1	V	RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	7 of 7
						117 of 117

"Indikátor spotřeby" pro soustavu	"Indikátor spotřeby" celé soustavy se souhrnně zobrazuje v poli "Stav zařízení – Indikátor spotřeby". Daší informace o souhrnném zobrazení viz. část 6.2.6.				
"Indikátor spotřeby" pro přístroje	Indikátor spotřeby" pro každý přístroj se zobrazí v úrovni "Soustava" ve sloupci Indikátor spotřeby".				
Následující nižší úroveň	Kliknutím na přístroj v menu v levé liště nebo na "Název přístroje" v příslušném sloupci souhrnného zobrazení se otevře následující nižší úroveň pro příslušný přístroj.				
Sloupce tabulky	Indikátor spotřeby"Indikátor spotřeby" (lísteček) pro každý aktivně monitorovaný přístroj.				
	Tento sloupec také obsahuje:				
	 Zaškrtávací políčko pro aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" vybraného přístroje. Souhrnné zaškrtávací políčko (zelené/červené) pro aktivaci/deaktivaci monitorování všech datových bodů soustavy. Souhrnné zaškrtávací políčko je dostupné jen v přístupové úrovni "Administrátor"; viz. část 6.3.4. Když se zaškrtávací políčko deaktivuje, zobrazí se zpráva "Monitoring je vypnutý, zelené limity se resetují na tovární hodnoty!" viz. část 6.3.4. 				

Název přístroje, typ přístroje	Název přístroje se zobrazí, jestliže se definuje před vytvořením "Seznamu přístrojů", jinak je uveden typ přístroje. Přístroje jsou seřazeny podle adresy v zestupném pořadí.			
Adresa přístroje	KNX adresa (oblast.linie.adresa přístroje)			
Typ přístroje	Typ přístroje (typové označení přístroje)			
Monitorované datové body	Počet aktuálně monitorovaných datových bodů (x) z možného počtu monitorovaných datových bodů (y) pro každý přístroj; viz. část 6.2.4.			
Poznámka	 Kliknutí na název sloupce Název přístroje Adresa přístroje Typ přístroje 			

Seřadí obsah tabulky vzestupně nebo sestupně podle tohoto sloupce.

6.2.2 Úroveň "Dílčí části přístroje"

Úroveň "Dílčí části přístroje" Úroveň "Dílčí části přístroje" zobrazuje dílčí funkční části složitějších přístrojů (viz. Dílčí části centrální jednotky QAX913 níže).

	Home Energy indic	ator Faults File transfer User accounts Device web pages	
1 Upward	Energy indicator > 0.2.3	00 QAX913	
Anartment operating mode	Energy indicator	Partial plant name	Monitored datapoints
B Room 1		Apartment operating mode	1 of 1
E Room 2		Room 1	8 of 8
📑 Room 3	P 💌	Room 2	8 of 8
🕞 Room 4	P 🗸	Room 3	8 of 8
Room 6		Room 4	8 of 8
L→ Room 6		Room 5	8 of 8
B Room 8		Room 6	8 of 8
🗗 Room 9	<i>P</i>	Room 7	8 of 8
Room 10	P 💌	Room 8	8 of 8
B Room 11	P 💌	Room 9	8 of 8
B DHW	<i>P</i>	Room 10	8 of 8
	P 💌	Room 11	8 of 8
	P 💌	Room 12	8 of 8
	P 💌	DHW	4 of 4
			101 of 101

Následující nižší úroveň	Kliknutím na název dílčí části v menu v levé liště nebo na "Název dílčí části"
	v příslušném sloupci souhrnného zobrazení se otevře následující nižší úroveň pro
	příslušný přístroj.

Následující vyšší úroveň Kliknutím na 🖻 Upward (v levém menu) se otevře následující vyšší úroveň.

Sloupce tabulky Indikátor spotřeby"Indikátor spotřeby" (lísteček) pro každou aktivně monitorovanou část přístroje.

Tento sloupec také obsahuje zaškrtávací políčka k aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" pro vybranou část přístroje (deaktivace bez potvrzovací zprávy).

Název dílčí části přístroje Název dílčí části přístroje (převzatá web serverem).

MonitorovanéPočet **aktuálně** monitorovaných datových bodů (x) z možného počtudatové bodymonitorovaných datových bodů (y) pro každou část přístroje; viz. část 6.2.4.

Poznámky

V úrovni "Dílčí části přístroje" je pořadí jednotlivých položek dáno "Aplikačním programem přístroje". Uživatelé nemohou měnit pořadí.

Složitější přístroje, které obsahují mnoho datových bodů, je mají rozčleněny do jednotlivých dílčích částí. Datové body dílčích částí se zobrazují v úrovni "Datové body"; viz. níže.

Úroveň "Dílčí části" se nepoužívá v jednoduchých přístrojích s několika datovými body.

6.2.3 Úroveň "Datové body"

Úroveň "Datové body" Úroveň "Datové body" zobrazuje datové body, které mají být monitorovány (viz. níže datové body dílčí části "Místnost 1").

	Home Energy indi	cator Faults File transfer User accounts Devic	e web pages		
🔁 Upward	Energy indicator > 0.2	200 QAX913 > Room 1			
B Anertment onerating mode	Energy indicator	Datapoint	Value		Green limit(s)
B Room 1		Preselection	Auto	0	Auto, Economy, Protection
B Room 2		Economy cooling setpoint	36.0 °C	0	34 °C
🗗 Room 3		Precomfort cooling setpoint	28.0 °C	0	27 °C
Room 4		Comfort cooling setpoint	24.0 °C	0	23 °C
B Room 6		Comfort heating setpoint	21.0 °C	0	22 °C
B Room 7	<i>P</i>	Precomfort heating setpoint	20.0 °C	0	21 °C
B Room 8		Economy heating setpoint	15.0 °C	0	16 °C
🗗 Room 9		Readjustment room unit	0.0 K	0	1 K
🗗 Room 10					

Následující vyšší úroveň Kliknutím na 🖻 Upward (v levém menu) se otevře následující vyšší úroveň.

Sloupce tabulky Indikátor spotřeby	"Indikátor spotřeby" (lísteček) pro každý aktivně monitorovaný datový bod. Tento sloupec také obsahuje zaškrtávací políčka k aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" pro příslušné datové body (deaktivace bez potvrzovací zprávy).
Datové body	Název datového bodu.
Hodnota	Hodnota datového bodu (v závislosti na typu datového bodu s jednotkami, např. °C).
Symbol 🖉 (tužka)	Kliknutím na symbol tužky 🦻 se otevře dialogové okno pro příslušný datový bod, viz. část 6.4.
Zelený limit	Hodnota nastaveného "Zeleného limitu" (v závislosti na typu datového bodu a jednotkách).
	Vypočtené hodnoty pro "Zelený lísteček" se zobrazují pro "Zelené limity" s vypočítanými hodnotami jako Auto, Komfort, Útlum.
	Pokud nemohou být všechny vypočítané hodnoty zobrazeny, jsou nezobrazené hodnoty nahrazeny tečkami "". Dialogové okno (po kliknutí na symbol tužky zobrazí všechny vypočítané hodnoty.
Poznámka	V úrovni "Datové body" je pořadí jednotlivých položek dáno "Aplikačním programem přístroje". Uživatelé nemohou měnit pořadí.

Sloupec "Monitorované datové body"

Úroveň "Soustava"

Sloupec "Monitorované datové body" zobrazuje počet **aktuálně** monitorovaných datových bodů (x) v porovnání k počtu datových bodů, které mohou být monitorovány (y).

Údaj "x z y" se zobrazuje pro každý přístroj a dílčí část v příslušném řádku. Součet pro všechny přístroje a dílčí části se zobrazuje ve spodním řádku.

Energy in	dicator	Device name	Device address	Device type	Monitored datapoints
2	~	FCU-THE	0.2.100	RDG100KN	2 of 3
9	~	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	93 of 101
2	~	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	4 of 4
2	~		0.2.211	QAW740	1 of 2
1	~	RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	7 of 7
					107 of 117

Úroveň "Dílčí části přístroje" "x z y" se pro každou dílčí část zobrazuje v příslušném řádku a ve spodním řádku se zobrazuje součet pro všechny dílčí části.

Energy	indicator	Partial plant name	Monitored datapoints
2	~	Apartment operating mode	1 of 1
1	 Image: A set of the set of the	Room 1	8 of 8
	×	Room 2	0 of 8
1	~	Room 3	8 of 8
1	~	Room 4	8 of 8
1	V	Room 5	8 of 8
1	V	Room 6	8 of 8
P	V	Room 7	8 of 8
P	V	Room 8	8 of 8
P	 Image: A set of the set of the	Room 9	8 of 8
P	 Image: A set of the set of the	Room 10	8 of 8
P	 Image: A set of the set of the	Room 11	8 of 8
P	 Image: A set of the set of the	Room 12	8 of 8
P	 Image: A set of the set of the	DHW	4 of 4
			93 of 101

Poznámka

Úroveň "Datové body" neobsahuje údaj "x z y".

Konfigurace viditelnosti Viditelnost symbolu "Indikátoru spotřeby" se konfiguruje v administrátorské a servisní přístupové úrovni web serveru.

Cesta: OZW772.xx > Nastavení > Indikátor spotřeby > Indikátor spotřeby na webu

(úplně dole na webové stránce)

	Home Energy indicator F	aults File transfer User accounts Device web pages		
💽 Upward	Home > 0.2.150 OZW772.250 >	Settings > Energy indicator		
B Web server	Datapoint		Value	
☐ Time of day/date	E-mail receiver 1			
Communication	E-mail address	mailrecipier	t@example.com	0
📑 Message receiver	Transmit time 1		00:00 h:m	0
System report	Release transmit time 1		Off	0
Consumption data	Transmit time 2		00:00 h:m	0
B→ Faults	Release transmit time 2		Off	0
📑 Texts	Test receiver		—	0
	Energy indicator sent		_	
	Cause		—	
	E-mail receiver 2			
	E-mail address	mailrecipier	t@example.com	0
	Transmit time 1		00:00 h:m	0
	Release transmit time 1	-	Off	0
	Transmit time 2	Edit	00:00 h:m	0
	Release transmit time 2	Energy indicator on the web	Off	0
	Test receiver	 Not visible 	_	0
	Energy indicator sent	 Visible 	_	
	Cause		_	
	Visibility	UK Cancel		
	Energy indicator on the web		Visible	0

Poznámky "Indikátor spotřeby" zůstává aktivní, dokonce i když je zvoleno "Indikátor spotřeby na webu = Nezobrazen". Nastavení "Indikátor spotřeby na webu" (Zobrazen/Nezobrazen) platí také pro

přístupové úrovně "Servis" a "Uživatel".

6.2.6 Souhrnné zobrazení "Indikátor spotřeby" pro soustavu

"Indikátor spotřeby" soustavy provazuje logickou funkcí OR funkce "Indikátor Souhrnné zobrazení spotřeby" všech přístrojů přes všechny úrovně. Zobrazuje se souhrnně: LED ① na web serveru (viz. obrázek v části 1.2). • Na internetové stránce v poli "Stav zařízení - Indikátor spotřeby". • Význam barev LED ① na web serveru: LED ① na web serveru "Indikátor spotřeby" soustavy = "Zelený lísteček" LED svítí zeleně • LED svítí oranžově "Indikátor spotřeby" soustavy = "Oranžový lísteček" SIEMENS 2 Green limit(s) crossed OZW772.250 Souhrnné zobrazení Home | Energy indicator | Faults | File transfer | User accounts | Device web pages Internetová stránka "Zelený lísteček" soustavy • Všechny aktuálně monitorované datové body jsou v limitech, tzn. žádný ze

> "Zelených limitů" nebyl překročen.
> "Oranžový lísteček" Nejméně jeden monitorovaný datový bod je mimo svůj "Zelený limit". Kromě lístečku se zobrazí také počet datových bodů mimo svůj "Zelený limit".

V předchozím příkladu je souhrnné zobrazení "Oranžový lísteček" s překročenými dvěma "Zelenými limity", protože v "Regulátoru 1" byly překročeny dva "Zelené limity" (viz následující obrázek).

Æ	Upward	Energy indicator > 0.2.220 RMU730B-1 > Controller 1					
 Room operating mode Controller 1 	Doors operating mode	Energy indicator	Datapoint	Value	Green limit(s)		
	Controller 1	🔰 💌	Economy cooling setpoint	33.9 °C 🖉	34 °C		
			Precomfort cooling setpoint	28.0 °C 🖉	27 °C		
			Comfort cooling setpoint	24.0 °C 🖉	23 °C		
			Comfort heating setpoint	21.0 °C 🖉	22 °C		
			Precomfort heating setpoint	19.0 °C 🖉	21 °C		
		N	Economy heating setpoint	16.1 °C 🖉	16 °C		

Siemens Building Technologies

6.3 Uvedení do provozu funkce "Indikátor spotřeby"

6.3.1 Pokyny k uvedení do provozu

 Požadavky
 Požadavky pro uvedení do provozu funkce "Indikátor spotřeby":

 • Přihlášení v administrátorské přístupové úrovni.

 • Přístroje jsou vygenerovány v seznamu přístrojů web serveru. Tím se každému přístroji vygenerují datové body pro "Indikátor spotřeby".

 • Přístroje v seznamu přístrojů musí mít stav stav "Generováno".

 Webové stránky přístroje

 Meme | Energy indicator | Faults | File transfer | User accounts | Device web pages

 <u>Device name | Device address Device type Serial no State Generated on 23.02.2012 10.59</u>

Device name	 Device address 	Device type	Serial no	State	Generated on
OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0644	Generated	23.02.2012 10:59
QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	23.02.2012 11:56
RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	23.02.2012 12:00
	0.2.211	QAW740	00FD00076B24	Generated	23.02.2012 12:04
RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	23.02.2012 12:08
Device 230	0.2.230	RMU730-1	00FD00001DF7	Generated	23.02.2012 12:09
		Add	Delete	Generate	Hide

6.3.2 Spuštění funkce "Indikátor spotřeby energie"

Spuštění funkceJestliže jsou splněny výše uvedené požadavky, spustí se funkce "Indikátor"Indikátor spotřebyspotřeby" ve web serveru OZW772 automaticky.					
Poznámky	Aby se přístroj zobrazil vrámci funkce "Indikát alespoň jeden datový bod "Indikátoru spotřeb	or spotřeby y".	", mus	í obsahovat	
	Databáze "Indikátor spotřeby" existuje jen ve neobsahuje žádné datové body, které jsou sou	web serveri učástí funkc	u. A sa ce "Ind	imotný web server likátor spotřeby".	
Dočasný stav	"" je dočasné zobrazení datového bodu dok neodešle po sběrnici.	ud se jeho	hodno	ta nenačte a	
	Formation Determined) (alua		C 1	
	Preselection	Auto	0	Auto.Economy.Protection	
	Economy cooling setpoint	34.0 °C	0	34 °C	
	Precomfort cooling setpoint	28.0 °C	0	27 °C	
	Comfort cooling setpoint	_	0	_	
	Comfort heating setpoint	_	0	_	
	Precomfort heating setpoint	_	0	_	
	Economy heating setpoint	_	Ø	_	
	Readjustment room unit	_	0	_	
Aktualizace na webové stránce	Na webové stránce se aktualizují maximálně Aktualní počet závisí na zatížení sběrnice. V p uživatelů se rychlost připojení rozdělí na všec	4 "Indikátor případě sou hny uživate	y spotì Ičasné Ile.	íeby" za sekundu. ho připojení více	
Poznámka	Jestliže je KNX sběrnice přerušená nebo nem datových bodů přístrojů.	iá napájení,	, nepře	enášejí se hodnoty	
	ve sloupci "Indikátor spotřeby" je "Šedivý líste	ček".	ounota	zoprazuje a	

6.3.3 Přibližná doba zpracování

Po spuštění funkce "Indikátor spotřeby" obsahuje webová stránka zařízení následující:

- Souhrnné zobrazení "Indikátor spotřeby", viz. část 6.2.6.
- Počet monitorovaných datových bodů, viz. část 6.2.4.
- "Přibližná doba zpracování", viz. níže.

 Přibližná doba
 "Přibližná doba zpracování" se uvádí v hodinách a minutách.

 zpracování
 Energy indicator

 Estimated processing time: 0 hrs 24 min

					Lounded proceeding and other 21 million
Energ	y indicator	Device name	Device address	Device type	Monitored datapoints
P	V	FCU-THE	0.2.100	RDG100KN	3 of 3
P	~	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	101 of 101
P	V	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	4 of 4
P	V		0.2.211	QAW740	1 of 2
P	V	RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	7 of 7
	××				116 of 117

Když je monitorování aktivní, načte web server nejprve všechny datové body z přístrojů připojených na sběrnici a potom porovná hodnoty s jejich "Zelenými limity".

Doba zpracování datového bodu při běžně zatížené sběrnici je 12 sekund (při velmi zatížené sběrnici se doba zpracování prodlužuje).

Aktualizace zobrazeníWeb server může zpracovávat až 2500 datových bodů "Indikátoru spotřeby".pro "Indikátor spotřeby"Aktualizace zobrazení "Indikátoru spotřeby" (barvy lístečku) tak může trvat hodiny.Proto:

- "Zelený lísteček" (spouštěcí režim)
 Zobrazení "Zeleného lístečku" nemusí před uplynutím "Přibližné doby zpracování" nezbytně vyjadřovat aktuální stav soustavy.
- Aktualizované zobrazení "Indiktátoru spotřeby" může být posunuto maximálně o "Přibližnou dobu zpracování".

Poznámka

Věnujte pozornost tomuto omezení také při přechodu na další webové stránky.

6.3.4 Vypnutí monitorování datových bodů

Vypnutí

Monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" se aktivuje automaticky po vytvoření seznamu přístrojů.

Proto může být jako první krok monitorování datových bodů pouze vypnuto.

 Deaktivace "Monitorování datových bodů" vyžaduje administrátorská přístupová práva.

Zaškrtávací políčko ve sloupci "Indikátor spotřeby" umožňuje vypnutí monitorování jednoho nebo více datových bodů, např. z důvodů obsluhy.



Monitorování datového bodu zapnuto (tovární nastavení po spuštění) Monitorování datového bodu vypnuto

Doba zpracování

dle zatížení sběrnice

Úroveň "Soustava"	Toto zaškrtávací políčko vypne monitorování datových bodů pro vybraný přístroj (lze znovu zapnout). Výběr souhrnného zaškrtávacího políčka (zelené/červené, spodní řádek) vypne monitorování datových bodů pro polou poudtovu (/ze znovu zapnout).			
	RMU730B-1			
Poznámka	Když se vypne monitorování datových bodů pro celou soustavu nebo celý přístroj, zobrazí se potvrzovací hlášení .			
Úroveň "Dílčí části přístroje"	Toto zaškrtávací políčko vypne monitorování datových bodů pro vybranou dílčí část přístroje (lze znovu zapnout).			
	Když se vypne monitorování datových bodů pro dílčí část přístroje, nezobrazí se potvrzovací hlášení.			
Úroveň "Datové body"	Zaškrtávací políčko vypne monitorování vybraných datových bodů (lze znovu zapnout).			
	Když se vypne monitorování datového bodu, nezobrazí se potvrzovací hlášení.			
Potvrzovací hlášení pro "Vypnutí monitorování"	Když se vypne monitorování datových bodů pro celou soustavu nebo celý přístroj, zobrazí se potvrzovací hlášení.			
	Caution!			
	Monitoring off, green limits reset to default values! Really to be continued? Yes No			
Zelené limity na tovární nastaveníl	Kliknutí na [Ano] u hlášení "Opravdu chcete pokračovat?" vypne monitorování a také resetuje "Zelené limity" (změněné uživatelem) na tovární hodnoty. Proto:			
	Vypnutí monitorování deaktivuje a současně vrátí nastavení "Zelených limitů" na tovární hodnoty.			
Poznámka	Na rozdíl od "Zelených limitů" neresetuje deaktivace změněné hodnoty datových bodů (např. žádané teploty) do továrního nastavení. Proto:			
	Po "Vypnutí monitorování" a následném opětném zapnutí již nemusí být datové body "Indikátoru spotřeby" v "Zelených limitech", protože ty byly opět nastaveny na tovární hodnoty.			

Zapnutí monitorování datových bodů 6.3.5

Monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" se aktivuje automaticky po Zapnutí vytvoření seznamu přístrojů. Monitorování datových bodů tak může být zapnuto pouze po předchozím vypnutí; viz. část 6.3.4. Aktivace "Monitorování datových bodů" vyžaduje administrátorská • přístupová práva. Zaškrtávací políčko ve sloupci "Indikátor spotřeby" umožňuje zapnutí monitorování jednoho nebo více datových bodů, např. po předchozím vypnutí. × Monitorování datového bodu je vypnuto (uživatelem) Image: A state of the state Monitorování datového bodu je zapnuto Toto zaškrtávací políčko zapne monitorování datových bodů pro vybraný přístroj. Úroveň "Soustava" Výběr souhrnného zaškrtávacího políčka (zelené/červené, spodní řádek) zapne monitorování datových bodů pro celou soustavu. Toto zaškrtávací políčko zapne monitorování datových bodů pro vybranou dílčí Úroveň "Dílčí části přístroje" část přístroje. Monitoring je deaktivovaný pro dílčí část "Room 2". Výsledkem je, že jsou všechny Příklad body deaktivané. Monitorování pro dílčí část "Room 2" Datové body "Room 2" jsou vypnuté. je vypnuté. Energy indicator Partial plant name Ø Image: A set of the Apartment operating mode Ø Room 1 × Room 2 "Monitorované datové body" 0 z 8.

Monitored datapoints 1 of 1

8 of 8 0 of 8

Energy indicator	Datapoint
×	Preselection
×	Economy cooling setpoint
×	Precomfort cooling setpoint
×	Comfort cooling setpoint
×	Comfort heating setpoint
X	Precomfort heating setpoint
X	Economy heating setpoint
×	Readjustment room unit

Zaškrtávacím políčkem pro dílčí část "Room 2" se zapne. Díky tomu se zapnou také všechny datové body v úrovni "Datové body".

Dílčí část "Room 2" je znovu	
zapnutá.	
	ł

Energy	indicator	Partial plant name
2	~	Apartment operating mode
P	~	Room 1
2	V	Room 2

Všechny datové body "Room 2" jsou znovu zapnuté.

Energy	indicator	Datapoint
9	~	Preselection
9	~	Economy cooling setpoint
9	~	Precomfort cooling setpoint
9	~	Comfort cooling setpoint
9	~	Comfort heating setpoint
9	~	Precomfort heating setpoint
P	~	Economy heating setpoint
9	V	Readjustment room unit

Zaškrtávacím políčkem se zapne monitorování vybraných datových bodů. Úroveň "Datové body"

Počáteční bod: Všechny datové body dílčí části "Room 2" jsou vypnuté. Příklad Aktivace jen jednoho datového bodu (části "Room 2") aktivuje také dílčí část.

Jeden datový bod dílčí části "Room 2" je zapnutý.

Monitorování pro dílčí část "Room 2" se automaticky zapne.

			•	•
Energy indicator	Datapoint	Energy indi	icator	Partial plant name
×	Preselection	P (Image: A second s	Apartment operating mode
×	Economy cooling setpoint	P (~	Room 1
	Precomfort cooling setpoint	P (~	Room 2
×	Comfort cooling setpoint	P (~	Room 3
×	Comfort heating setpoint	P (~	Room 4
×	Precomfort heating setpoint	P (~	Room 5
×	Economy heating setpoint	/	~	Room 6
×	Readjustment room unit	/	~	Room 7

Poznámka

Všimněte si, že "Monitorování zapnuté" v úrovni "Dílčí části" neznamená, že všechny datové body v nižší úrovni jsou také zapnuté a monitorované. To platí také pro "Monitorování zapnuté" v úrovni "Soustava".

6.4 Dialogová okna, datové body a "Zelené limity"

6.4.1 Obecná dialogová okna

Otevření dialogového okna

Kliknutím na symbol tužky e se otevře dialogové okno pro vybraný datový bod. To vám umožní změnit jednak hodnotu datového bodu, jednak hodnotu "Zeleného limitu".

dit					×	
Comfort heating set	ooint					
Value	1	21.0	•	•		
				<u>_</u>		
		20.0 °C			24.0 °C	
Green limit(s)		22.0	•	${\bf F}_{i,i}$		
				ОК	Cancel	

Příklad: Dialogové okno Žádaná teplota vytápění Komfort

> Dialogové okno obsahuje následující informace (příklad: Žádaná teplota vytápění komfort):

- Název (datového bodu) Žádaná teplota vytápění komfort
- Hodnota (datového bodu) 21.0
- "Indikátor spotřeby energie": "Zelený lísteček" Zelený lísteček
 "Oranžový lísteček" Oranžový lísteček
- "Zelený limit" 22.0

•

Rozsah nastavení 20.0 °C až 24.0 °C pro datový bod a "Zelený limit"

Hodnota

Obsah

Hodnota datového boduNastavená hodnota datového bodu se zobrazuje v políčku nad ukazatelem s rozsahem nastavení. Jsou možné 3 způsoby, jak změnit hodnotu datového bodu:

- Změnit datový bod zapsáním hodnoty do zadávacího pole.
- Pohybem posuvného jezdce doprava nebo doleva.
- Nastavením hodnoty šipkami ◀ ► po krocích.

Posuvný jezdec je zelený, dokud je hodnota datového bodu v zeleném rozsahu nastavení (až po "Zelený limit", včetně). Jestliže se hodnota datového bodu posune do oranžového rozsahu, změní se jezdec na oranžovou.

Rozsah nastavení Barevné úsečkyRozsah nastavení hodnoty datového bodu a jeho "Zelený limit" vyjadřuje také zelený/oranžový ukazatel s vpravo a vlevo zobrazenými mezními hodnotami.

Zelený limitKaždý monitorovaný datový bod s funkcí "Indikátor spotřeby" má svůj vlastní"Zelený limit". Jsou možné 3 způsoby, jak změnit hodnotu "Zeleného limitu":

- Změnit "Zelený limit" zapsáním hodnoty do zadávacího pole.
- Pohybem posuvného jezdce "Zeleného limitu" doprava nebo doleva.
- Nastavením hodnoty šipkami ◀ ► po krocích.

Posuvný jezdec "Zeleného limitu" je vždy "zeleno-oranžový". Pokud se jezdec posune na krajní hodnotu rozsahu, zmizí barva jezdce, která byla ve směru pohybu.

Poznámky V odpovídajících zadávacích polích se na počátku zobrazují tovární hodnoty datových bodů a "Zelených limitů".

Po změně nastavení (uživatelem), mohou být tovární hodnoty obnoveny pouze vypnutím a zapnutím "Monitorování datových bodů" (pomocí souhrnného zaškrtávacího políčka).

6.4.2 Dialogová okna s číselnými datovými body

Pro číselné datové body, jako Žádaná teplota vytápění Komfort nebo Žádaná teplota chlazení Komfort, mohou "Zelené limity" záviset na sousedních hodnotách. Proto:

Abychom dosáhli požadovaného rozsahu nastavení, musí být datové body (žádané teploty pro vytápění a chlazení) a jejich "Zelené limity" nastaveny s ohledem na sousední hodnoty.

Poznámka Závislost sousedních hodnot je vždy určena datovými body (Žádanými teplotami), nikoliv nastavením "Zeleného limitu".

Žádaná teplota vytápění	Comfort heating setpoint							
Komfort	Value	P	21.0	•	•			
				7				
					<u></u>			
			19.0 °C			24.0 °C		
	Green limit(s)		22.0	•	•			
					ок	Cancel		

Pro zobrazení "Indikátoru spotřeby" = "Zelený lísteček" nastavte žádané teploty pro vytápění o 1 K níže (nebo maximálně stejně) než je "Zelený limit".

Žádaná teplota chlazení	Comfort cooling setpoint							
Komfort	Value	9	24.0	•	•			
				Ţ.				
			21.0 °C			28.0 °C		
	Green limit(s)		23.0	•	•			
					ок	Cancel		

Pro zobrazení "Indikátoru spotřeby" = "Zelený lísteček" nastavte žádané teploty pro vytápění o 1 K výše (nebo maximálně stejně) než je "Zelený limit".

90 / 129

Poznámka

Poznámka

Přestavení na prostorové jednotce

V dialogovém okně "Nastavení na prostorové jednotce" odpovídá nastavitelná hodnota datového bodu rozsahu nastavení symetricky od nulové hodnoty. To vyžaduje

2 "Zelené limity".



6.4.3 Dialogová okna s výčtem datových bodů

V dialogovém okně s výčtem hodnot, je třeba aby byl nastaven alespoň jeden "Zelený limit" pro monitorovanou hodnotu.

Preselection				
Value		Auto		*
Green limit(s)	- 🧷 🐚			
	• •	Auto		
	\odot	Comfort		
	\odot	Precomfort		
	• •	Economy		
	• •	Protection		
			ок	Cancel

Poznámka

Druh provozu, Předvolba

Výčtové hodnoty jsou předdefinovány podle typu datového bodu. "Zelený limit" se nastaví kliknutím na zaškrtávací okénko.

6.4.4 Dialogová okna s datovými body s proměnlivými jednotkami

Univerzální regulátory Synco 700 se mohou využívat buď k regulaci teploty, vlhkosti nebo jiných fyzikálních veličin. Žádaná hodnota se proto nastavuje s odpovídajícími jednotkami, např. ve [°C], [% r.h.] nebo [Pa].

Setpoint high					
Value	P	30.0	•	¥	
		-50.0 °C			500.0 °C
Green limit(s)		500	•	►	Enabled
				OK	Cancel

Dialogová okna datových bodů s proměnnými jednotkami obsahují blokovací zaškrtávací okénka □ k nastavení "Zelených limitů". Zadávací pole a nastavovací šipky ◀ ► jsou šedivé a posuvný jezdec "Zeleného limitu" je skrytý. Celý ukazatel rozsahu nastavení je zelený.

Políčko může být zaškrtnuto ^I jen po přihlášení v "Administrátorské" úrovni. Potom je možné nastavit "Zelený limit" a "Hodnota" (datového bodu) se porovnává se "Zeleným limitem".



6.4.5 Dialogová okna pro datové body s ručně zadávanými hodnotami

Během normálního provozu přednastaví přístroj hodnotu. Výjimečně můžete nastavit hodnotu ručně.



Dialogová okna pro datové body s ručně zadávanými hodnotami obsahují zaškrtávací políčko. Jestliže je zaškrtávací políčko prázdné □, nemůže být hodnota ručně zadána. Zadávací pole a nastavovací šipky ◄ ► jsou šedivé a posuvný jezdec "Hodnota datového bodu" je skrytý.

Hodnotu je možné zadat, jen když je políčko zaškrtnuté ^I. Hodnota datového bodu je potom také porovnávána se "Zeleným limitem".



6.4.6 Uživatelské úrovně "Servis" a "Uživatel"

Dialogová okna pro datové body s "Indikátorem spotřeby" se mohou otevřít také v přístupové úrovni "Servis" a "Uživatel".

Nicméně na rozdíl od "Administrátorské" úrovně, mohou být nastaveny pouze hodnoty datových bodů a ne "Zelené limity".

Zadávací pole pro "Zelené limity" jsou šedivá, tzn. jsou nepřístupná pro úpravy. Jinak jsou dialogová okna stejná jako pro "Administrátorskou" přístupovou úroveň.

 Žádaná teplota vytápění komfort
 Comfort heating setpoint

 Value
 21.0

 20.0 °C
 24.0 °C

 Green limit(s)
 22.0

 OK
 Cancel



Readjustment room unit					
Value	P	0.0	•	•	
				Ţ	
		-3.0 K			3.0 K
Green limit(s)	±	1.0	•	•	
				ОК	Cancel

Druh provozu, Předvolba

Na rozdíl od "Administrátorské" přístupové úrovně obsahuje dialogové okno "Předvolba" šedivý výčet hodnot (provozní režimy).

V úrovni "Servis" a "Uživatel" lze tudíž "Zelené limity" pouze číst, nikoliv měnit jejich nastavení.

Preselection							
Value			Auto				*
Green limit(s)	1	Ø					
	۲	0	Auto				
	0	۲	Comfort				
	0	۲	Precomfort				
	۲	0	Economy				
	۲	0	Protection				
					ок	Cancel	

6.5 E-mail s "Indikátorem spotřeby" pro soustavu

6.5.1 Konfigurace příjemce e-mailu

"Indikátor spotřeby" soustavy lze nastavit tak, aby se buď neodesílal **žádný** e-mail (žádný čas odesílání = Tovární nastavení) nebo se odesílal jeden nebo dva e-maily (Čas odeslání 1 a/nebo Čas odeslání 2).

V úrovni "Administrátor" nebo Servis" mohou být nakonfigurováni příjemci e-mailu 1 a 2.

Cesta: OZW772.xx > Nastavení > Indikátor spotřeby

	Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		
L Upward	Home > 0.2.150 OZW772.250 > Settings > Energy indicator		
Web server Time of dayklate Communication Message cocher System report Consumption data Energy indicator Faults Toute	Detapoint E-mail receiver 1 E-mail address Transmit time 1 Release transmit time 2 Release transmit ti	Value mairecipient@example.com 00:00 h.m Off 00:00 h.m Off	0 0 0 0 0
La lexis	Energy indicator sent Cause	_ _ _	U
	E-mail receiver 2 E-mail address Transmit time 1 Release transmit time 1 Transmit time 2 Release transmit time 2 Test receiver Energy indicator sent Cause Visibility Energy indicator on the web	mailrecipient@example.com 00:00 h.m 00:00 h.m 00:00 h.m 0:0 0:00 h.m 0:0 0:00 h.m 0:00 h.m 0:	0 0 0 0

Poznámky

Konfigurace příjemce

e-mailu

Příjemci e-mailů 1 a 2 se konfigurují jednotlivě (samostatné nastavení). Jesliže se nastaví Čas odeslání 1 a/nebo 2, odešle se "Indikátor spotřeby" emailem, **pouze** pokud alespoň jeden datový bod překročí "Zelený limit". Nastavení příjemců e-mailu 1 a 2 pro "Indikátor spotřeby" soustavy nesouvisí s nastavením příjemců e-mailů s poruchovými hlášeními (poruchy přístrojů, atd.) a s příjemci pro odečty údajů o spotřebě.

Test příjemce

Z testovacích důvodů může být příjemci e-mailů 1 a 2 poslána zpráva.

- Test se spustí ručně pomocí datového bodu "Test příjemce = Spustit".
- Odeslání je potvrzeno datovým bodem "Odeslání Indikátoru spotřeby = Ano".
- Datový bod "Příčina" obsahuje zpětné hlášení, zda byl e-mail odeslán nebo které nastavení je třeba prověřit v případě chyby.

"Odeslání Indikátoru Hodnoty datových bodů "Odeslání Indikátoru spotřeby" a "Příčina" se po testování spotřeby" a "Příčina" zobrazují, dokud:

- Není ručně spuštěn další test.
- Není odeslán další e-mail na základě Času odeslání1 a/nebo 2.
- Není vypnuto a posléze zapnuto napájení web serveru.

	Datové body	Funkce				
	Test příjemce	[, Spustit]				
	"Odeslání Indikátoru spotřeby"	[, Ano, Ne]				
	Příčina	[, nastavení DNS, adresa mail serveru, číslo portu mail serveru, e-mailová adresa příjemce, autentifikace mail serveru, síťové připojení]				
Poznámka	Ruční spuštení z testovacích důvodů neodešle poruchová hlášení.					
Chybové hlášení e-mailu	Pokud došlo při odesílání e-mailu odpovídajícího příjemce chybové l	s "Indikátorem spotřeby" k chybě, zobrazí se pro nlášení.				
Reset chybového hlášení	 Chybové hlášení se resetuje když: Je odeslán další e-mail na základě Času odeslání1 a/nebo 2. Ručně spuštěný "Test příjemce" proběhne úspěšně. 					
Poznámka	Možnosti diagnostiky jsou stejné jako pro příjemce ostatních e-mailů.					

6.5.2 Mail inbox

0	Posteingang - Microsoft Outlook							
÷	<u>ile E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>T</u> ools <u>A</u> ctions	Conferencing <u>H</u> elp	Type a question for help 👻					
I	🗄 🔂 New 🔹 🛃 🗙 🙈 Reply 🙈 Reply to All 🙈 Forward 🏠 Find 💷 Type a contact to find 💿 谋 💱 🦉							
F	Posteingang Arranged By: Date Nev Today	vest on top 🗸 📐	OZW772.250: Energy indicator OZWx72@example.com To: mailrecipient@example.com					
	OZWx72@example.com OZW772.250: Energy indicator	18:51 🤟	2 of 117 monitored datapoints have rossed their green limits					
A 12.1								
121	tems							

6.5.3 Obsah e-mailu

Obsah e-mailu	E-maily obsahují (viz. násled	ující obrázky):
Indikátoru spotřeby	 Formát e-mailu Odesílatel e-mailu Příjemce e-mailu). 	Pouze text (viz. obsah zprávy níže). Podle nastavení (např. ozw772@siemens.com). Podle nastavení (např. <u>jmeno.prijmeni@priklad.com</u>
Odkazové pole	Odkazové pole obsahuje nás	ledující informace:
	 Název zařízení: příklady) 	Typ OZW nebo uživatelem nastavený název (viz.
	 Indikátor spotřeby jazyka v 	Pevný text (např. "Indikátor spotřeby" přeložený do vybraného ve web serveru.
Příklady	OZW772.250: Indikátor spotřeby	
Obsah zprávy	Aktuální zpráva je napsána v	jazyce vybraném ve web serveru.
Příklad	2 ze 117 monitorovaných datovýc	h bodů přesáhlo svůj Zelený limit.
	Následuje 10 řádků, každý z jazycích nastavených ve web (Podpisový řádek 110, s ma	nich může obsahovat libovolný text nezávislý na serveru. aximálně 49 znaky na jeden řádek).
E-mail "Indikátor spotřeby"	 ✓ OZW772.250: Energy Eile Edit View Insert From: OZWx72@ex To: mailrecipient@ex Cc: Subject: OZW772.250: En 2 of 117 monitored data Signature line 1 Signature line 2 Signature line 3 Signature line 3 Signature line 4 Signature line 4 Signature line 5 Signature line 5 Signature line 6 Signature line 7 Signature line 8 Signature line 8 	rindicator - Message (Plain Text) Format Tools Actions Help kample.com Sent: Do 23.02.2012 19:00 tample.com ergy indicator points have crossed their green limits
	Signature line 10	

6.6 Výjimky

Opětné vygenerováníKdyž se znovu generují přístroje připojené po sběrnici, platí pro "IndikátorKNX přístrojůspotřeby" následující:

- Existující datové body a jejich "Zelené limity" stejně jako nastavení pro "Monitorování datových bodů zapnuto/vypnuto" zůstane, jak je.
- Datové body, které už nejsou k dipozici a jejich "Zelené limity" se vymažou z databáze "Indikátoru spotřeby".
- Nové datové body a jejich "Zelené limity" se převezmou do databáze "Indikátoru spotřeby" a zapne se jejich monitorování.

Přístroje na sběrnici

Opětné vygenerování

Skrýt

Skrytí přístrojů připojených na sběrnici je stejné jako vypnutí monitorování. "Indikátory spotřeby" tudíž nejsou kalkulovány ani zobrazovány.

Device name	 Device address 	Device type	Serial no	State	Generate
OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0644	Generated	08.03.2012
QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	08.03.2012
RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	08.03.2012
RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	08.03.2012
		Add	Delete	Generate	Hid

Změna konfigurace	Změnu konfigurace je třeba zakončit kliknutím na "Generovat".
Výměna přístroje	Výměnu přístroje je třeba zakončit kliknutím na "Generovat".
Vymazat	Když se vymaže přístroj ze seznamu přístrojů, vymažou se také jeho datové body "Indikátoru spotřeby".
Zvláštní případy Porucha přístroje na sběrnici	V případě poruchy přístroje na sběrnici, např. přerušená komunikace po KNX, se zobrazí "Šedivý lísteček". "Přibližná doba zpracování" se nezmění.
Porucha napájení sběrnice	Jestliže vypadne napájení sběrnice, nemohou se načítat hodnoty datových bodů přístrojů na sběrnici a zobrazí se "Šedivý lísteček". "Přibližná doba zpracování" se nezmění.
Aktualizace aplikačních souborů (device description)	Aktualizaci aplikačních souborů přístrojů je třeba zakončit kliknutím na "Generovat". Kliknutí "Generovat" nevede ke ztrátě dat.
Aktualizace Firmwaru	V případě aktualizace firmwaru se ztratí veškerá konfigurační nastavení web serveru, tzn. nastavení parametrů a data funkce "Indikátor spotřeby".
	Zapisování a čtení sady parametrů pomocí ACS790 povoluje uchování konfigurace OZW772 (seznam přístrojů a "Aplikační soubory").
	Upravené hodnoty funkce "Indikátor spotřeby" se ztratí. Funkce "Indikátor spotřeby" se spustí se stejnými hodnotami datových bodů a "Zelenými limity" jako po vytvoření seznamu přístrojů ve web serveru.

7 Komunikace

7.1 Dálkové ovládání

Web server lze ovládat pomocí internetového prohlížeče z PC připojeného do místní sítě (local area network - LAN) nebo přes Internet. Následující nastavení platí také pro přístup přes aplikaci pro Smartphone a ostatní aplikace založené na Web API.



7.1.1 Místní síť (Local area network - LAN)

Aby mohly komunikovat, musí být PC a web server ve stejné IP síti. Nejprve musíte nastavit síť a IP adresy.



Pokud je v místní síti instalován router, slouží běžně jako DHCP server (např. DSL router pro připojení k Internetu). V takovém případě automaticky přiděluje IP adresy všem účastníkům sítě, kteří jsou DHCP klienty.

Jestliže je PC připojen k routeru přes Ethernet, přidělí se mu IP adresa, subnet mask, standard gateway a DNS server automaticky.

Web server má z výroby zapnutý DCHP klient, uživatel tudíž nemusí zadávat nastavení Ethernetu.

Připojení se kontroluje každé 3 minuty. Doporučujeme přiřadit IP adresu web serveru v routeru podle MAC adresy.

Pokud v routeru není DHCP server k dispozici, používá web server z výroby nastavenou IP adresu <u>192.168.2.10</u>.

Místní síť s routerem

Pro ruční nastavení použijte PC k určení potřebných údajů.

- Postup:
- 1. Přejděte na Start > Control Panel > Network connections > Local Area Connection.
- 2. Zvolte záložku "Support".

ieneral S	upport	
Connec	tion status	
🦪 j	Address Type:	Assigned by DHCF
- <u>-</u>	IP Address:	192.168.2.199
	Subnet Mask:	255.255.255.0
	Default Gateway:	192.168.2.1
	Details	
Windows connecti Repair.	did not detect problems with this on. If you cannot connect, click	Repair

3. Klikněte na [Details....]

Network Connection D	etails	? 🗙				
Network Connection Detail	8:					
Property Physical Address IP Address Subnet Mask Default Gateway DHCP Server Lease Dbtained Lease Expires DNS Server WINS Server	Value 00-17:42:15:5A:45 192:168:2.199 255:255:255.0 192:168:2.1 192:168:2.1 25:06:2009:16:35:28 25:06:2009:17:05:28 192:168:2.1					
		ose				

V příkladu má PC přidělenou IP addresu <u>192.168.2.199</u> a subnet mask <u>255.255.25.0</u>. Default gateway a DNS server mají IP adresu <u>192.168.2.1</u>.

Pro nastavení web serveru můžete použít následující údaje:

- IP adresa: Volná adresa v místní síti. Jestliže PC používá <u>192.168.2.199</u> a router používá <u>192.168.2.1</u>, je například <u>192.168.2.10</u> stále k dispozici.
- Subnet mask: <u>255.255.255.0</u>
- Default gateway: <u>192.168.2.1</u>
- Preferovaný DNS server: <u>192.168.2.1</u>
- Alternativní DNS server (prázdný).

Poznámky

i

- V uvedeném příkladu má místní síť adresu <u>192.168.2.x</u>. Aby přístroje komunikovaly přímo (např. bez routeru), musí být přiřazeny do stejné lokální sítě.
 - Web server se dodává s DHCP klientem přednastaveným na automatické přijmutí síťové konfigurace.

Volitelně lze IP adresu web serveru zadat ručně.

 Doporučujeme použít IP adresu z privátního rozsahu domácí sítě (viz. část 8.3).

Místní síť bez routeru

Jestliže je místní síť složena z PC a web serveru bez routeru, musí se IP adresy a subnet maska zadat ručně.



Na PC nastavte následující:

- 1. Přejděte na Start > Control Panel > Network connections > Local Area Connection.
- 2. Zvolte záložku "General".

🕹 Local Area Con	nection Status	? 🔀
General Support		
Connection]
Status:		Connected
Duration:		05:33:37
Speed:		100.0 Mbps
- Activity	Sent — 📝	Received
Packets:	29'765	30'741
Properties	Disable	
		<u>C</u> lose

3. Klikněte na [Properties].

Loca	l Area Connection Properties ?
Genera	Authentication Advanced
Conne	ect using:
H	Marvell Yukon 88E8055 PCI-E Gigabi Configure
This c	onnection uses the following items:
	Client for Microsoft Networks
	Install Uninstall Properties
Tra wid acr	nsmission Control Protocol/Internet Protocol. The default e area network protocol that provides communication oss diverse interconnected networks.
🔲 Sh 🗹 No	ow icon in notification area when connected tify me when this connection has limited or no connectivity
	OK Cancel

- 4. Vyberte "Internet protokol (TCP/IP)":
- 5. Klikněte na [Properties].
- 6. Vyberte "Use the following IP address".

Pokračování na další stránce.

7. Zadejte IP adresu a subnet mask.

pu can get IP settings assigne is capability. Otherwise, you n e appropriate IP settings.	d automatically if your network supports eed to ask your network administrator fo
<u>○ O</u> btain an IP address auto	matically
Use the following IP addre	/\$\$:
<u>I</u> P address:	192.168.2.199
S <u>u</u> bnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.2.1
Obtain DNS server addres	s automatically
Use the following DNS ser	ver addresses:
Preferred DNS server:	
<u>A</u> lternate DNS server:	

8. Klikněte na [OK].

V příkladu má PC přidělenou IP addresu <u>192.168.2.199</u> a subnet mask <u>255.255.255.0</u>.

Nyní můžete nastavit web server:

- IP adresa: Volná adresa v místní síti, např. <u>192.168.2.10</u>
- Subnet mask: <u>255.255.255.0</u>
- Default gateway (prázdný).
- Preferovaný DNS server (prázdný).
- Alternativní DNS server (prázdný).

Poznámky

i

 \mathbb{A}

- V uvedeném příkladu má místní síť adresu <u>192.168.2.x</u>. Aby přístroje komunikovaly přímo (např. bez routeru), musí být přiřazeny do stejné lokální sítě.
 - Nastavení pro "Standard gateway" a "DNS server" nemají v místní síti bez routeru žádný význam.
 - Doporučujeme použít IP adresu z privátního rozsahu domácí sítě (viz. část 8.3).

7.1.2 Dálkové ovládání přes Internet

Internetové připojeníPro dálkové ovládání přes internet je potřebné vhodné připojení (např. DSL router).
Nastavení připojení k Internetu není předmětem této dokumentace a není zde
popsáno.PoznámkyI• Zde uvedené příklady byly vytvořeny za použití routeru Siemens Gigaset

- Zde uvedené příklady byly vytvořeny za použití routeru Siemens Gigaset SX763 (viz. část Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.). Pokud používáte jiný přístroj, mohou se postup, terminologie a funkce lišit.
- Router musí podporovat NAT/PAT, DynDNS a volitelně DHCP.
- Web server podporuje jako možnou variantu také HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure). Internetové stránky jsou odesílány zabezpečeně a šifrovaně.

Místní síť (Local area network - LAN)

Kromě dalších nastavení se pro místní síť nastaví IP adresa, subnet mask a DHCP:

- IP adresa routeru je pevná.
- Subnet mask stanoví velikost lokální sítě.
- Jestliže je router nastaven jako DHCP server, přidělí DHCP klientům (např. PC v lokální síti) IP adresy z nastavitelného rozsahu (od "First issued IP address" až po "Last issued IP address").
- "Standard gateway" je obvykle IP adresa routeru.
- "Lease time" definuje, jak dlouho zůstává klientovi IP adresa z DHCP serveru přidělená (DHCP server klientům pravidelně obnovuje IP adresy).

Gigaset SX763 WLAN dsl

Home	Basic Setup Wizard Security Setup Wizard	ard Advanced Settings	Status	Log Off
Internet	Local Network			?
Local Network	Local Network			
Wireless Network				
Telephony	IP address:	192 . 168 . 2 . 1		
USB	Subnet mask			
Administration	Cabite made	255 . 255 . 255 . 0		
	DHCP Server			
	DHCP server:	⊙ On ◯ Off		
	Lease time:	30 minutes	~	
	First issued IP address:	192 . 168 . 2 . 100		
	Last issued IP address:	192 . 168 . 2 . 199		
	Default gateway:	192 . 168 . 2 . 1		
	Preferred DNS server:			
	Alternate DNS server:			
	Domain name:	dummy.porta.siemens.net		
	Clients:	MAC address	IP address	
			192 . 168 . 2	Add
		ОК Са	incel	

SIEMENS

V příkladu má router nastavenou IP addresu <u>192.168.2.1</u> a subnet mask <u>255.255.255.0</u>. Jako DHCP server obnovuje IP adresy DHCP klientům každých 30 minut (ve výše uvedeném příkladu). DHCP klientům se přiřazují adresy z rozsahu <u>192.168.2.100</u> až <u>192.168.2.199</u>. Router slouží jako rozhraní mezi LAN a Internetem. Firewall

K ochraně místní sítě doporučujeme aktivovat firewall:

• Firewall: Zap

Gigaset SX763 WLAN dsl

Home	Basic Setup Wizard	Security Setup Wizard	Advanced Settings	Status	Log Off
Internet		Firewall			?
Firewall		Firewall:	On Off		
Access Control Address Translati	on (NAT)		ОК С	ancel	
Dynamic DNS Routing Local Network					
Wireless Network Telephony					
USB Administration					

SIEMENS

Překlad adres (NAT)

K zajištění dostupnosti web serveru přes Internet, aktivujte NAT:

• NAT: Zap

Gigaset SX763 WLAN dsl

Home	Basic Setup Wizard	Security Setup Wizard	Advanced Settings	Status	Log Off
Internet Internet Connection Firewall	Addre	ss Translation (NAT)	⊙ On ◯ Off		?
Control Forwarding Exposed Host Dynamic DNS Routing Local Network Wireless Network Telephony USB Administration		translation:	ОК Са	incel	

SIEMENS

- Port Forwarding se používá ke stanovení, které lokální IP adresy/porty router převádí na které veřejné IP adresy/porty.
- Webové stránky web serveru jsou přednastavené na portech 80 (HTTP) nebo 443 (HTTPS). Díky tomu musí být pro web server dotazy z Internetu přeloženy z veřejné IP adresy/portu na privátní IP adresu/port 80 nebo 443.
- Jestliže se pro dálkové ovládání používá PC s konfiguračním software ACS790, musíte z veřejné na privátní IP adresu změnit také port 21 (FTP) a port 50005 (ACS privat).

Poznámky

i

- Číslo portu se k IP adrese přidává do adresového řádku prohlížeče: <IP adresa>:<Port>, např. <u>122.104.2.10:8080.</u>
- Pokud není zadán jiný, používá webový prohlížeč vždy port 80. Díky tomu se do adresového řádku pro internetový prohlížeč vždy zadává: <IP address>:80 a <IP address>, nebo <u>122.104.2.10:80</u> a <u>122.104.2.10.</u>
- Porty jiné než 80 se považují více odolné proti hackerům.
- Doporučujeme použít Port Forwarding z privátního rozsahu portů (viz. část 8.3).

Gigaset SX763 WLAN dsl



SIEMENS

V příkladu je z Internetu dotazovaná veřejná IP adresa (Internetová adresa)/port 80 přesměrovaná na privátní IP adresu <u>192.168.2.10</u> (web server)/Port 80. Port 21 je také povolen pro přenos souborů.

DynDNS	Web server může komunikovat přímo s pevnou IP adresou nebo doménou, jestliže byla pevná IP adresa nebo doména (např. www.synco-living.cz) pro Internetové připojení přidělena.
Dynamická IP adresa	Pro dynamické IP adresy nabízí Internet bezplatnou DynDNS službu, která propojuje užitelsky definovaný název domény s dynamickou IP adresou. Pro použití této funkce musí router podporovat funkci DynDNS.
Registrace	Pro využití služby DynDNS musí být u příslušného poskytovatele založen nový účet.
Hlášení dynamické IP adresy	 Aby mohl web server komunikovat přes službu DynDNS, musí router informovat službu o změně dynamické IP adresy. Nastavte DynDNS na routeru následovně: Dynamic DNS: Zap Service provider: Poskytovatel služby

- Service provider: Poskytovatel služby.
- Domain name •
 - Doména = Host name (přihlašovací adresa). User name: Uživatelské jméno pro účet DynDNS (např. MyUserAccount).
- Password: Heslo pro přihlášení k DynDNS účtu. •

Gigaset SX763 WLAN dsl

Home	Basic Setup Wizard	Security Setup Wizar	Advanced Settings	Status	Log Off
Home Internet Firewall Address Translati Dynamic DNS Routing Local Network Wireless Network Telephony	Basic Setup Wizard	Security Setup Witzer Dynamic DNS Dynamic DNS: Service provider: Domain name: User name: Password:	Advanced Settings On Off DynDNS.org myhome.dyndns.info MyUserAccount	Status	Log Off
USB Administration			ОК Са	ncel	

SIEMENS

Šifrované připojení (https)	Podporováno je https šifrování přes port 443. Certifikát není autorizovaný. Vlastní certifikát společnosti Siemens je platný 20 let a je instalován ve web serveru. Pro šifrovanou komunikaci musí být certifikát instalován do internetového prohlížeče.
Poznámka	i Pro každý web server musí být instalován vlastní certifikát.
Princip funkce	Při prvním přihlášení přes https adresu se zobrazí bezpečnostní varování. Stránka pokračuje v načítání navzdory doporučení internetového prohlížeče. Certifikát musí být nyní nainstalován: Instalační program se liší podle toho, jaký prohlížeč používáte.
Poznámka	Varovné hlášení "Certificate error" se pro některé prohlížeče bude zobrazovat i po úspěšné instalaci certifikátu. Nicméně komunikace je zabezpečená.

7.2 Zasílání zpráv e-mailem

E-mail

Pro zasílání poruchových a systémových hlášení a údajů o spotřebě e-mailem se používá SMTP. Aby mohl web server odesílat e-maily příjemcům, musí znát mailový server (SMTP server, server pro odesílání e-mailů) (viz. část 2.5.2, E-mail).



Předpoklady pro odesílání e-mailů přes Internet:

- Je založený a je k dostupný e-mailový účet (viz. část 8.3.2, Poskytovatelé bezplatných e-mailových účtů
-)
- Pro web server je zřízeno připojení k internetu (viz. část 7.1.2).
- Je provedeno nastavení pro "E-mail", "Příjemce zprávy 1...4", "Systémové hlášení" nebo "Údaje o spotřebě > Příjemce" (viz. část 2.5.2)

Příklad zaslaného e-mailu (poruchové hlášení):

1	Von: myhome@bluewin.ch Gesendet: Mi 05.01.2011 16:12			
4	An: service@siemens.com Cc:			
E	Betreff: OZW772.16: Message central comm unit			
þ	Device: OZW772.16 (0.2.150)			
Message: >1 clock time mast				
Fault number: 5002				
Fault priority: Not urgent				
7	Time of occurrence: 05.01.2011; 16:12			
0	Signatur 1			

Příklad zaslaného e-mailu (údaje o spotřebě):

```
Von: myhome@bluewin.ch Gesendet: Di 04.01.2011 11:48
An: service@siemens.com
Cc:
Betreff: OZW772.16: Consumption data
Anlagen: OZW772.16_20110104.xml (17 KB)
Signature 1
```

Struktura e-mailu závisí na typu a obsahu zprávy. V tabulce níže:

- Nastavení uživatele je uvedeno tučně.
- Cesta pro uživatelské nastavení vždy začíná: Home > 0.2.252 OZW772.16 > Nastavení > ...
- Části e-mailu, které jsou předmětem nastavení, jsou uvedeny kurzívou.

107 / 129

Porucha web serveru

Příklad e-mailu	Datové body, informace
Od: myhome@bluewin.ch	> Komunikace > E-mail: E-mail adresa vysílače
Pro: service@siemens.com	> Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 14: E-mail adresa
Předmět: OZW772.16 : Zpráva centrální jednotky	> Texty: Jméno: Typ hlášení
Přístroj: OZW772.16 (0.2.252) Zpráva: Výpadek napájení sběrnice Číslo poruchy: 5000 Priorita poruchy: Urgentní Čas výskytu: 07-Října-2010 v 15:15:00	> Texty: Jméno (Adresa přístroje) Popis poruchy Kód poruchy Priorita poruchy Datum a čas výskytu
myhome.dyndns.info	> Komunikace > E-mail: Podpisový řádek 110

Porucha KNX přístroje

Příklad e-mailu	Datové body, informace
<i>Od:</i> myhome@bluewin.ch	
	> Komunikace > E-mail: E-mail adresa vysilace
Pro:	
service@siemens.com	> Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 14: E-mail adresa
Předmět:	
OZW772.16 : Zpráva centrální jednotky	> Texty: Jméno : Typ hlášení
Přístroj:	
QAX913 (0.2.250)	Název KNX přístroje (KNX adresa)
Zpráva: Výpadek napájení sběrnice	Popis poruchy
Císlo poruchy: 5002	Kód poruchy
	Priorita poruchy
Cas vyskytu: 07-Rijna-2010 v	Datum a cas vyskytu
15.25.00	
myhome.dyndns.info	> Komunikace > E-mail: Podpisový řádek 110
Konec poruchy

Příklad e-mailu	Datové body, informace
Od: myhome@bluewin.ch	> Komunikace > E-mail: E-mail adresa vysílače
Pro: service@siemens.com	> Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 14: E-mail adresa
Předmět: OZW772.16 : Zpráva centrální jednotky	> Texty: Název zařízení: Typ hlášení
<i>Přístroj:</i> OZW772.16 (0.2.252) nebo QAX913 (0.2.250) Zpráva: Bez poruchy Č <i>íslo poruchy</i> : 00 Priorita poruchy: Neurgentní Čas výskytu: 07-Října-2010 v 15:23:00	> Texty: Název zařízení (adresa přístroje) nebo Název KNX přístroje (KNX adresa) Popis poruchy Kód poruchy Priorita poruchy Datum a čas výskytu
myhome.dyndns.info	> Komunikace > E-mail: Podpisový řádek 110

Systémové hlášení s poruchou

Příklad e-mailu	Datové body, informace
Od:	
mynome@bluewin.cn	> Komunikace > E-mail: E-mail adresa vysílače
Pro:	
service@siemens.com	> Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 14: E-mail adresa
Předmět:	
OZW772.16: Systémové hlášení centrální jednotky	> Texty: Název zařízení: Typ hlášení
<i>Stav:</i> Porucha	Stav
Porucha 1:	Porucha 1:
Pristroj: QAX913 (0.2.250) Zpráva:	Nazev KNX pristroje (KNX adresa)
Výpadek napájení sběrnice, 5002	Text poruchy kód poruchy
Čas výskytu: 07-Října-2010 v	Datum a čas výskytu
15:42:00	
myhome.dyndns.info	> Komunikace > E-mail: Podpisový řádek 110

Systémové hlášení bez poruchy

Příklad e-mailu	Datové body, informace
Od:	
myhome@bluewin.ch	> Komunikace > E-mail: E-mail adresa vysílače
Pro:	
service@siemens.com	> Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 14: E-mail adresa
Předmět: OZWZZ2 16: Systémové	
hlášení centrální jednotky	> Texty: Název zařízení: Typ hlášení
Stav: OK	Stav
myhome.dyndns.info	> Komunikace > E-mail: Podpisový řádek 110

Údaje o spotřebě

Příklad e-mailu	Datové body, informace
<i>Od:</i> myhome@bluewin.ch	> Komunikace > E-mail: E-mail adresa vysílače
Pro: service@siemens.com	> Údaje o spotřebě > Příjemce zpráv > Příjemce e-mailu 12 > E-mail adresa
Předmět: OZW772.16 : Údaje o spotřebě	> Texty: Název zařízení: Typ hlášení
Zařízení:	Soubor .xml nebo .csv
myhome.dyndns.info	> Komunikace > E-mail: Podpisový řádek 110

MS Outlook

Pro e-mailový účet v MS Outlook můžete potřebné nastavení provést následujícím způsobem:

- 1. Spusťte Outlook.
- 2. Přejděte na Tools / E-mail accounts....
- 3. O Zobrazte nebo upravte existující e-mailové účty.
- 4. Klikněte na [Next >].
- 5. Vyberte požadovaný účet.
- 6. Klikněte na [Change]

Zobrazí se dialogové okno pro e-mailový účet s údaji o účtu.

E-mail Accounts 🛛 🔀				
Internet E-m Each of the	ail Settings (POP3) ese settings are required to q	get your e-mail account working.	×	
User Informat	ion	Server Information		
Your Name:	myname	Incoming mail server (POP3):	pop.bluewin.ch	
<u>E</u> -mail Address:	myaccount@bluewin.ch	Outgoing mail server (SMTP):	mail.bluewin.ch	
Logon Informa	ation	Test Settings		
User Name: Password:	myaccount@bluewin.ch	After filling out the information recommend you test your acco button below. (Requires netwo	n on this screen, we ount by clicking the ork connection)	
_	Remember password	Test Account Settings		
Log on using Secure Password Authentication (SPA)			More Settings	
		< <u>B</u> ack	Next > Cancel	

 Klikněte na [More settings...] Pokud je to potřeba, zde se zobrazí autentifikace.

eneral Outgoing Ser	ver Connection Advanced
My outgoing serve	r (SMTP) requires authentication
⊙ <u>U</u> se same settin	gs as my incoming mail server
O Log on using	
User <u>N</u> ame:	
Password:	
	Remember password
Log on using	Secure Password Authentication (SPA)
O Log on to incomi	ing mail server before sending mail

8. Klikněte na [OK] pro ukončení nastavení e-mailového účtu.

Poznámky

i

- Seznam poskytovatelů odesílání e-mailů zdarma je uveden v části 8.3.2.
 Web server podporuje také HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure). E-maily se odesílají nezabezpečeně a nekódovaně.
- Web server podporuje SSL (Secure Sockets Layer, síťový protokol pro bezpečný přenos dat) a TSL (Transport Layer Security, protokol pro šifrované zasílání dat přes Internet; další vývojový stupeň SSL).
 - "Autentifikovaný mail server = Ano" prověřuje nezabezpečené, nezakódované informace v údajích "Uživatelské jméno " a "Heslo" z mailového serveru pro každý zasílaný e-mail.
 - Mail server může být také instalován v místní síti.

8 Dodatek

8.1 Obecné poznámky

Zadávání textůNázvy datových bodů a texty hlášení, např. o poruchách, nemohou obsahovat
zvláštní znaky. Platné znaky:

- a...z a A...Z
- 0...9
- ! ,, \$ % & , () * + ` . / : ; < = > ? "Mezera"

Poznámka [i] Když se zašle neplatný znak, převede se na "?" (otazník).

8.2 Diagnostika

8.2.1 Kódy poruch web serveru

Kódy poruch

Kód	Porucha web serveru	Typ poruchy
porucny		
Obecně		
0	Bez poruchy	Bez potvrzení poruchy
1	Zařízení OK	Bez potvrzení poruchy
2	Porucha	Bez potvrzení poruchy
3	Neurgentní porucha	Bez potvrzení poruchy
Komunikace)	
5000	Výpadek napájení sběrnice	Bez potvrzení poruchy
5001	Porucha Systémový čas (Web server jako slave)	Bez potvrzení poruchy
5002	>1 časový master	S potvrzením poruchy
5003	Neplatný denní čas (Čas web serveru není, nebo je nesprávně zadán)	Bez potvrzení poruchy
5012	Porucha zařízení (Bus) *	Bez potvrzení poruchy
5023	Příjemce zprávy 1 nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5024	Příjemce zprávy 2 nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5025	Příjemce zprávy 3 nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5026	Příjemce zprávy 4 nedosažen	Bez potvrzení poruchy
Chyby konfi	gurace systému	
6001	>1 shodná bus adresa (Přístroje mají stejnou adresu)	S potvrzením poruchy

* Porucha přístroje (bus) je porucha, generovaná web serverem pro přístroj s poruchou. Díky tomu je porucha přístroje (bus) zařazena mezi "Systémové poruchy", zatímco všechny ostatní poruchy generované web serverem jsou zařazeny mezi "Lokální poruchy".

Windows Commander

Pro kontrolu dostupnosti IP adres, domén nebo serverů můžete použít Windows Commander:

- 1. Otevřete Windows commander: Start > Run.
- 2. Zadejte "cmd".



- 3. Klikněte na [OK].
- 4. Do příkazového řádku C:\>: zadejte požadovaný příkaz

Příkaz	Výsledek, aplikace
ping <ip adresa=""></ip>	Čas odezvy na dotaz: Prověří, zda IP adresa je
nebo <doména></doména>	dosažitelná v síti.
C:\WINNT\system32\cmd.exe	- □ ×
C:\>ping 192.168.250.1 Pinging 192 168 250 1 with 32	hutes of data:
Reply from 192.168.250.1: byte	s=32 time(1ms TTL=64
Reply from 192.168.250.1: byte Reply from 192.168.250.1: byte Reply from 192.168.250.1: byte	s=32 time(1ms TTL=64 s=32 time(1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.25 Packets: Sent = 4, Receive Approximate round trip times i Minimum = Øms, Maximum = Ø C:_	0.1: d = 4, Lost = 0 (0% loss), n milli-seconds: ns, Average = 0ms
Tracert <ip adresa=""></ip>	Sledování síťové cesty: Ukáže cestu mezi vaším a
nebo <doména></doména>	vzdáleným počítačem, prověří, zda jsou DNS server a
	mailový server dostupné.
C:\WINNT\system32\cmd.exe - trac	ert 146.254.191.150
C:\>tracert 146.254.191.150 Tracing route to NNN sigmens c	nm [146 254 191 150]
over a maximum of 30 hops:	
1 <1 ms <1 ms <1 ms <1 ms 2 <1 ms <1 ms <1 ms 3 <1 ms <1 ms <1 ms 4 <1 ms <1 ms <1 ms <1 ms	139.16.79.252 10.169.21.6 10.169.21.37 in-tsys-oh-zug-r-002.zrh.siemens.ch [139.16.13.1
0] 5 1 ms 1 ms 3 ms 6 3 ms 3 ms 3 ms	10.254.165.46
7 3 ms 3 ms 3 ms 8 3 ms 3 ms 3 ms 9 14 ms 13 ms 3 ms	10.200.44.1 10.200.44.145
7 14 ms 13 ms 13 ms 13 ms 10 13 ms 12 ms 12 ms 12 ms 11 18 ms 17 ms 17 ms 17 ms	10.200.43.134 10.200.77.82
12 16 ms 16 ms 20 ms 13 16 ms 17 ms 23 ms 14 18 ms 16 ms 19 ms	146.254.255.44 192.168.45.1 192.168.202.170
15 16 ms 16 ms 16 ms 16 21 ms 17 ms 17 ms 17 16 ms 17 ms 16 ms	192.168.203.13 146.254.167.157 146.254.167.157
17 16 ms 17 ms 16 ms 18 16 ms 17 ms 17 ms 19 16 ms 17 ms 16 ms	192.168.137.113 192.168.138.1
20 18 ms 18 ms 17 ms	192.168.158.3
nslookup <ip adresa=""></ip>	Překládá IP adresu na název domény a opačně:
nebo <doména></doména>	Vyhledá název domény.
C:\WINNT\system32\cmd.exe	<u> </u>
C:\>nslookup www.siemens.co ××× Can't find server name Server: chzug021001.ww020. Address: 139.16.66.1	m for address 192.168.250.1: Non-existent domain siemens.net
Non-authoritative answer: Name: www.siemens.com Address: 146.254.191.150	
	-

8.3 **Komunikace** 8.3.1 Internet protokol Pro privátní sítě jsou rezervovány následující IP adresy: Privátní sítě Třída A: 10.0.0.0-10.255.255.255. Třída B: 172.16.0.0-172.31.255.255. Třída C: 192.168.0.0-192.168.255.255 (typicky pro využití v • domácnostech). Jsou předdefinovány veřejné porty a rozsahy privátních portů: Porty HTTP 80 Veřejné HTTPS 443 FTP 21 SMTP 25 Privátní Rozsah: 49152 až 65535

8.3.2 Poskytovatelé bezplatných e-mailových účtů

K zasílání e-mailů můžete využívat bezplatné e-mailové účty. Někteří poskytovatelé Internetu pracují se šifrováním nebo se k nim dá přihlásit pouze s DSL připojením web serveru.

Poznámka

i Následující seznam není úplný, poskytovatelé Internetu se průběžně mění.

Poskytovatelé bez	platných e-mailových účtů				
	Zápis e-mailové adresy	Adresa mail serveru	Port mail serveru	Port SSL	Autentificace
<u>Seznam</u>	vasejmeno@seznam.cz	smtp.seznam.cz	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
<u>Post</u>	vasejmeno@post.cz	smtp.seznam.cz	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
<u>Email</u>	vasejmeno@email.cz	smtp.seznam.cz	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
<u>Volny</u>	vasejmeno@volny.cz	smtp.volny.cz	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
<u>Centrum</u>	vasejmeno@centrum.cz	smtp.centrum.cz	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
<u>Tiscali</u>	vasejmeno@tiscali.cz	smtp.tiscali.cz	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
<u>Atlas</u>	vasejmeno@atlas.cz	smtp.atlas.cz	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
Google Mail	vasejmeno@gmail.com	smtp.gmail.com	<u>587</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
<u>Hotmail</u>	vasejmeno@hotmail.com	smtp.live.com	<u>587</u>		<u>Ano</u>
Yahoo! Mail	<u>vasejmeno@yahoo.com</u>	smtp.mail.yahoo.com	<u>25</u>	<u>465</u>	<u>Ano</u>
Alternativní nastav	/ení adresy mail serveru dle p	ooskytovatele internetov	vého připojení v místě	montáže web	serveru
		Adresa mail serveru			
O2 ADSL		smtp.iol.cz			
<u>O2 mobil</u>		smtp.etmail.cz			
<u>T-mobile</u>		smtp.t-email.cz			
<u>Vodafone</u>		smtp.vodafonemail.cz			
<u>Ufon</u>		smtp.ufon.cz			
GTS novera		smtp.noveranet.cz			
<u>UPC</u>		smtp.upcmail.cz			
<u>Volny</u>		smtp.volny.cz			

		8.3.3 Instalace RNDIS driveru	
Instalace RNDIS driveru		Pro spojení mezi PC a web serverem potřebuje PC USB RNDIS driver. Když s USB kabel zapojí do PC, rozpozná správce hardwaru systému Windows připo web serveru. Když není RNDIS driver nainstalován, můžete spustit Průvodce připojení hardwaru. Jestliže jsou administrátorem povoleny online aktualizace a je aktivní připojen k Internetu, nainstaluje se driver v pozadí. Bez připojení k Internetu můžete dr nainstalovat ručně.	se ijení í iver
Poznámka	i	Operační systém musí mít instalovány poslední aktualizace.	
Automatická instalace		<text><image/><image/><text></text></text>	
		Der Systernwiederherstellungspunkt wird gesetzt und alke Dateien werden gesichert, falls das System zukünftig wiederhergestellt werden muss.	

Windows v němčině [Weiter]

Pokračování na další stránce.

3. Potvrďte instalaci hardwaru: Klikněte na [Continue installation]



Windows v němčině [Installation fortsetzen]

4. Počkejte na dokončení instalace a poté klikněte na [Finish]

Found New Hardware Wize	ar d
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for:
	SBT USB Remote NDIS Network Device
	< Back Finish Cancel

Výsledek RNDIS driver je nyní nainstalován. PC může komunikovat s web serverem přes USB.

Ruční instalace Postup:

1. O Vyberte "Install the hardware that I manually select from a list (Advanced)".



Pokračování na další stránce.

2. Zadejte, odkud se bude driver instalovat.



- 3. Klikněte na [Next >].
- 4. Vyberte adresář s RNDIS driverem.
- 5. Klikněte na [OK].
- Potvrďte instalaci hardwaru: Klikněte na [Continue installation]



Windows v němčině [Installation fortsetzen]

7. Počkejte na dokončení instalace a poté klikněte na [Finish]



Výsledek

RNDIS driver je nyní nainstalován. PC může komunikovat s web serverem přes USB.

Poznámky

i

 RNDIS driver je uložen ve web serveru na <u>http://<IP address>/drivers/</u>.
 Soubor "SBT_RNDIS.zip" můžete zkopírovat do vašeho PC přes Ethernet (viz. část 2.6.1) a rozbalit ho.



 RNDIS driver je také součástí instalace konfiguračního software Siemens ACS790.

8.3.4 Alternativní konfigurace místní sítě

Alternativní konfigurace

Jestliže je k uvedení web serveru do provozu použito PC, připojené do místní sítě, doporučujeme jako alternativní možnost dočasně změnit nastavení jeho IP adresy.

Na PC nastavte následující:

- 1. Přejděte na Start > Control Panel > Network connections > Local Area Connection
- 2. Zvolte záložku "General".

Local Are	a Connecti	ion Statu	IS		?
ieneral Sup	port				
Connectio					
Status:				Co	nnected
Duration:				1	05:33:37
Speed:				100	0.0 Mbps
-Activity-	Se	int —	<u>\$</u>]	— R	eceived
Packets:		29'765	Ι		30'741
Properties	<u>D</u> isa	able			
				(<u>C</u> lose

- 3. Klikněte na [Properties].
- 4. Vyberte "Internet protokol (TCP/IP)":



Pokračování na další stránce.

- 5. Klikněte na [Properties].
- 6. Zvolte záložku "Alternate Configuration".
- 7. Zadejte IP adresu, subnet mask, standard gateway a DNS server.

neral Alternate Configuration	
this computer is used on more th ttings below.	an one network, enter the alternate IF
O Automatic private IP addres	8
 Uger configured 	
IP address:	192.168.2.199
Sybnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.2.1
Preferred DNS server:	192.168.2.1
Alternate DNS server.	
Preferred WINS server:	· · · ·
Alternate WINS server:	

VýsledekJakmile PC převezme konfiguraci s tímto nastavením, přestane být začleněn do standardní sítě.

8.4 Vysvětlení pojmů používaných v souvislosti s Ethernetem a Internetem (EN)

ADSL	Upstream and downstream channel transport data at different rates, i.e. asymmetrically via a two-wire line (DLS, copper phone line) on a broadband network. Very little data is sent upstream, i.e. to the server, when surfing. The requested data, however, are sent at high speed downstream to the requesting computer. You can call or e.g. send faxes while transmitting data. The Internet Service Provider ISP provides the ADSL connection. You need a DSL modem for this type of connection.
Asymmetrical Digital Subscriber Line	see ADSL.
Bit rate	The bit rate describes the transmission speed or rate in bits per second (bps).
Broadcast	Data sent out to all participants on the network.
Client	A client is a network device unable to execute certain services and thus requests those services from the server. The server provides the service and sends a reply.
Default gateway	Gateway that is selected when one IP address is outside its own subnet and therefore the standard gateway is unknown.
Denial of Service	see DoS attack.
DHCP	The new Dynamic Host Configuration Protocol allows for dynamic allocation of a network configuration to clients (PC, web server) via a server (router).
Digital Subscriber Line	see DSL.
DNS	The DNS allows for assigning IP addresses to names (that are easier to remember than 32-bit IP addresses). A DNS server must manage this information for each LAN with Internet connection. When you select an Internet page, the web browser accesses the IP address for that site assigned by the DNS server to open a connection.
	On the Internet, domain names are assigned to IP addresses as per a hierarchical system. A local PC only knows the address of the local DNS server. This server, in turn, knows the addresses of all PCs on the local network as well as that of the higher DNS servers that, in turn, know the addresses of the next higher DNS servers.
Domain Name System	see DNS
Domain name	The domain name is the web server designation on the Internet. The DNS server assigns an IP address to the domain name.

DoS attackL	A DoS attack (denial of service) is a special type of hacker attack on computers and networks connected to the Internet. The DoS attack aims at disabling computers and networks to prevent network resources from being provided and services from being executed.
DSL	DSL is a type of data transmission allowing for 1.5 Mbps access to the Internet on standard copper phone lines. The Internet Service Provider ISP provides the DSL connection. You need a DSL modem for this type of connection.
DSL router	The DSL router has several functions. It connects the Ethernet network (LAN) and the internal network devices to the Internet. The router then requests the IP addresses for the internal network devices from the DNS server. Port forwarding (NAT, PAT) is also configured in the router. In addition, service "DynDNS", which automatically is updated after a change of the DynDNS server, is activated in the router.
Dynamic DNS	see DynDNS.
Dynamic Host Configuration Protocol	see DHCP.
Dynamic IP address	A dynamic IP address is assigned automatically via DHCP to a network device. As a result, the IP address for a network device differs every time the device logs in or at periodic intervals.
	The ISP assigns dynamic IP addresses to network devices that are not online continuously, i.e. integrated in the network. Dynamic IP addresses are reassigned to other devices, as the number of addresses is limited. Web server (permanently online) does not use a dynamic IP address.
DynDNS	The DNS server assigns domain names and IP addresses. Dynamic DNS (DynDNS) is needed for dynamic IP addressing. It allows deployment of a network device with dynamic IP address on the Internet.
	DynDNS ensures that a service is always available on the Internet under the same domain name regardless of the current IP address.
	A domain name can be registered with a DynDNS service.
Ethernet	Ethernet is a network technology for local networks (LAN). Ethernet operates at a transmission rate of 10 or 100 Mbps and has a maximum range of 100 meters between two network components.
Firewall	A firewall protects networks against unauthorized access from the outside. Firewalls are hardware and/or software measures designed to control data exchange between the private network to be protected and an unsecured network (e.g. the Internet).
Gateway	A gateway is a device connecting networks of different architecture (addressing, protocols, interfaces, etc.). Although not entirely correct, the term often is used interchangeably with router.
HTTP proxy	A proxy is a server used by network devices for Internet traffic. All requests are sent via the proxy server.

HTTPS	The web server supports HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure).
Hub	A hub in a star-topology network connects various network devices by receiving all data from one device and forwarding it to other devices.
Hyper Text Transfer Protocol Secure	see HTTPS.
Internet	The Internet is a data network with millions of members. A number of protocols are used to exchange data, summarized under the term TCP/IP.
	All devices connected to the Internet can be identified via IP address. The DNS server assigns domain names to IP addresses.
Internet Protocol	see IP.
Internet Service Provider	see ISP.
IP	The IP protocol is a TCP/IP protocol. It is responsible for addressing devices on a network based on IP addresses and transmitting data packages from sender to recipient. The IP protocol determines the order and network connection used to send data packages (routing).
	The transmission control protocol TCP reassembles the data packages in the right order at the recipient.
IP address	The IP address is a unique address of a network device on the network based on TCP/IP protocols. The IP address consists of four sections, separated by a dot $(\underline{192.168.1.1})$.
	The IP address comprises the network number and the computer number (number of the network device). Depending on the subnet mask, one, two or three portions form the network or computer number.
	IP addresses can be assigned automatically or manually. On the Internet, domain names are used rather than IP addresses. The DNS server assigns domain names to IP addresses.
IP address pool	IP address pool defined at the router (IP address range) the DHCP server can be used to assign dynamic IP addresses.
LAN	A local network (size: large building, building sites) is a number of interconnected network devices. In LANs, data is exchanged and resources are used jointly. A LAN can be connected to other networks such as WAN or Internet.
Local Area Network	see LAN.
MAC address	The MAC address allows for worldwide identification of a network adapter (net- work card). It consist of hexadecimal numbers, grouped in six portions at 2x4 bit each, thus 48 bit, e.g. 00-55-96-5D-00-2C. The MAC address is assigned by the network adapter manufacturer and cannot be changed.
Mbps	Million bits per second indicates the transmission rate in a network.
Media Access Control	see MAC address.

NAT	NAT is a method to translate IP addresses (private IP addresses) in a network into one or several public IP addresses on the Internet. NAT allows us to use several network devices in a LAN together with a public IP address of a router for Internet access. The network devices of the local network are masked by the IP address (router) registered on the Internet. Thanks to this security function, NAT often is used as a part of a network's firewall. Web server is accessible from a public network thanks to the correct NAT table definition; see also port forwarding.
Network	A network (LAN, WAN) is a linked group of devices connected via various lines or radio sharing common resources such as data or peripheral devices.
Network adapter	Hardware to connect network components to a local area network (LAN). Connection can be wired or wireless.
Network Address Translation	See NAT.
Network configuration	All settings an IP-based device requires to work on a network: IP address, subnet mask, standard gateway, preferred DNS server, and alternate DNS server.
ΡΑΤ	PAT or NPAT (Network and Port Address Translation) translates all private network addresses into one public (dynamic) IP address. In this process, port numbers are exchanged in addition to addresses when there is a connection. As a result, an entire private network only requires one single registered public IP address.
Plant room	The ISP provides the connection to the Internet via DSL or cable TV (at a fee).
Point-to-Point Protocol	See PPP.
Port	Ports are used to exchange data between different applications on a network. The port number addresses the application within a network device. The combination of IP address and port number serves as a unique identification of the recipient or the sender of the data package with the network.
	Internet service applications work with set port numbers (HTTP 80, FTP 21). See <u>http://www.iana.org/assignments/port-numbers</u> for registered port numbers. Port numbers 0 to 49151 are set and reserved, port numbers 49152 to 65535 are dynamic (and therefore available).
Port and Address Translation	See PAT.
Port Forwarding	With port forwarding, the router forwards data packages from the Internet, destined for a particular port, to the port of the responsible network device. As a result, servers (web server) integrated in a LAN, can be reached from the Internet (without a need for a public IP address). Port Forwarding is achieved by the correct NAT / PAT definition in the router.
PPP	Protocol for dial-up connection of a computer to the ISP.
PPP over Ethernet	See PPPoE.

PPPoE	Protocol used to connect to the Internet via ADSL or DSL.
Private IP address	The private IP address (local IP address) is the address of a network device on a local network (LAN). The provider assigns this address at will. DSL routers have a public IP address for the WAN and a private IP address for the LAN. The following IP ranges are recommended for private IP addresses:
	10.0.010.255.255.255 → Class A. 172.16.0.0172.31.255.255 → Class B. 192.168.0.0192.168.255.255 → Class C.
	The first IP address xxx.xxx.xx.0 and the last IP address xxx.xxx.xxx.255 in a network segment cannot be used, as xxx.xxx.xx.0 is reserved for the network and xxx.xxx.255 for broadcasting.
Protocol	A protocol describes the type of communication on a network. It contains rules on opening, managing, and closing a connection, on data formats, time sequences, and possible error correction. Different protocols are needed to allow two applications at different levels to communicate with each other, e.g. TCP/IP protocols on the Internet.
Provider	Provider of telecommunications services. Also referred to as network provider or network operator.
Public IP address	The public IP address is the worldwide valid (global) address of a network device on the Internet. The ISP assigns these addresses. A network device with public IP address is a device establishing a connection between local network LAN and the Internet.
	DSL routers have a private IP address for the LAN and a public IP address for the WAN (Internet).
Router	A router forwards data packages from a local network LAN to a higher network while selecting the fastest route. A router allows for connecting different networks with different network topologies. For example, the router connects a local network to the Internet.
Secure Sockets Layer	See SSL.
Server	A server accepts requests from clients, processes them and responds to the clients. Network servers, data servers, web servers also assume services for other network devices.
Simple Mail Transfer Protocol	See SMTP.
SMTP	The SMTP protocol is a TCP/IP protocol. It controls e-mail traffic on the Internet. The ISP provides the SMTP server (mail server).
SSL	Outdated form for TLS; see TLS.
Standard gateway	A default gateway (see Default Gateway as well as DSL router) is also referred to as a network address used by clients to send their packages if the target address is outside the immediate network.
124 / 129	

Static IP address	Network devices, and servers in particular, integrated permanently in a network, have static IP addresses. Clients often have a dynamic IP address. Web server (integrated permanently in a network) has a static IP address and can thus be reached easily by clients.
Subnet	A subnet subdivides a network into smaller network segments.
Subnet mask	A subnet mask masks the IP address, i.e. it determines which parts of the IP address form the network number and which parts the computer number (e.g. server).
	Subnet mask 255.255.255.0 means that the first three sections of the IP address determine the network number, and the fourth section is used for the computer number. In this case, the first three IP address sections are identical for all network devices. Example:
	Subnet mask 255.255.255.0 masks IP addresses: 192.168.1.1192.168.1.254. Please note: Do not use the first IP address 192.168.1.0 and last IP address 192.168.1.255.
Switch	A switch, similar to a hub, is a connecting element to connect various network segments or network devices. Contrary to the hub, a switch is an intelligent device used to route packages only to the subnet or network device for which a package is destined.
ТСР	The TCP protocol is a TCP/IP protocol. TCP is responsible for transporting data between two communication partners (applications). TCP is a secured transmission protocol, i.e. a connection is established, monitored and disconnected to data transmission.
	TCP is a so-called connection-oriented protocol. The transmission control protocol TCP reassembles the data packages, sent by the Internet protocol IP via different network connections, in the right order at the recipient.
TCP/IP	Family of protocols used as the basis for the Internet. TCP/IP for the basis for any number of internet services such as <u>HTTP</u> (Web), <u>FTP</u> (file transfer) and <u>SMTP</u> (mail).
TLS	TLS (Transport Layer Security , for [outdated]: SSL Secure Sockets Layer) a hybrid encryption protocol to transmit data over the Internet. TLS 1.0, 1.1 and 1.2 are standardized developments of SSL 3.0 (TLS 1.0 is now used for SSL 3.1). In other words, SSL is being further developed under the name TLS. The web server always uses TLS for e-mails if the e-mail provider supports TLS.
Transmission Control Protocol	See TCP.
Transport Layer Security	See TLS.

UDP	UDP is a TCP/IP protocol to control data traffic between two communication partners (application). UDP, in contrast to TCP, is an unsecured protocol. UCP is a so-called connection-less protocol. Data packets are broadcast. The recipient is responsible for receiving data. The sender does not receive notification if the data packages were received.
Uniform Resource Locator	See URL.
Universal Plug and Play	See UPnP.
UPnP	UPnP technology was designed for home and office networks. Devices supporting UPnP automatically configure their network settings as soon as connected to a network. In addition, they automatically provide, depending on class, own services or use services of other devices on the network.
URL	A URL refers to an information source, e.g. http://www.siemens.com. The URL is a uniform web address that is used to determine the network protocol used (e.g. http) or the location of the resource on the network.
User Datagram Protocol	See UDP.
WAN	The wide area network WAN has a spatial dimension of ca. 50 km. A WAN can comprise a number of several LANs. If an ISP operates a WAN, private LAN users receive access to the Internet.
Wide Area Network	see WAN.
Wireless LAN	see WLAN.
WLAN	Wireless LANs allow network devices to communicate via radio. The WALN can be added as an extension to a wired LAN, or it can be the basis of a new network.

Α

Aktualizace aplikačních souborů (system	
definitions)	41
Aktualizace Firmwaru	41
Aktuální poruchy	
Lokální	50
Systémové	51
Alternativní konfigurace místní sítě	118
Aplikační soubor	76

Č

Čas / datum	23
Čas/datum	
Časová synchronizace, Časová zóna	24

D

102
48
89
8
106

Ε

96
97
95
95

F

Firewall	104
Funce Indikátor spotřeby	
Počet monitorovaných datových bodů 76	81
Funkce Indikátor spotřeby	
Monitorované datové body a zelené limity	. 74
Přibližná doba zpracování	. 85
Uvedení do provozu	. 84
Uživatelské úrovně Servis a Uživatel	. 94

Н

HIT	 61

I

Indikátor spotřeby	
Dočasný stav	84
Oranžový lísteček	74
Šedivý lísteček	74
Souhrnné zobrazení	83
Viditelnost	82
Zelený lísteček	74
Indikátor spotřeby soustavy	
Souhrnné zobrazení	83
Informace o zařízení	
Ethernet	
KNX	
Instalace RNDIS driveru	
Automaticky	
Ručně	
Internetové připojení	

J

Jazyk	24
-------	----

Κ

KNX přístroje	76
Kódy poruch	
Komunikace	
Dálkové ovládání	99
E-mail	107
Internet protokol	114
Privátní sítě	114

L

Lístečky jako Indikátory spotřeby	74
Lokalizace UPnP	27

М

Místní síť ((Local area)	network	- I AN)	102
Willouin Old (

Ν

Nastavení	
E-Mail	
Adresa mailserveru	.27
Číslo portu mailserveru	.27
E-mailová adresa vysílače	.27
Ethernet	
IP adresa, subnet mask	.25
KNX	
Časový režim KNX	.24

Dálkové nastavení času KNX	24
Segment, Linie, Adresa přístroje	24
Údaje o spotřebě	30
Web server	24
Nastavení web serveru	23
Návrat k továrnímu nastavení	41
Názvosloví	13
Neplatné znaky	112

0

Ovládací menu v horní liště	10
Ovládací menu v levé liště	10
Ovládání	
Poruchy	50
Přehled	42
Přenos souboru	52
Ovládání KNX přístrojů	44
Ovládání přes internet, uživatelské rozhraní	10
Ovládání web serveru	44
Ovládání zařízení	44
Ovládání&monitoring	56

Ρ

Platné znaky	112
Port forwarding (PAT)	105
Poruchy přístroje	50
Překlad adres (NAT)	104
Příjemce zpráv	
Pondělí - Neděle, zvláštní den	33, 46
Prázdniny/zvláštní den	34, 47
Příjemce zprávy	
Typ příjemce	
Příklad technologického schéma soustavy	57
Privátní sítě	114

S

Sortiment Synco	76
Souhrnné zaškrtávací políčko Indikátor spotřeby.	86
Souhrnné zobrazení Indikátor spotřeby	83
Správa uživatelských účtů	17
Spuštění funkce Indikátor spotřeby	84
Standardní aplikace	61
Stav zařízení	
Indikátor spotřeby	
Oranžový lísteček	83
Zelený lísteček	83
Stránka	
Funkce indikátor spotřeby	75
Symboly	12
Systémové hlášení	
Čas signálu	28
Cyklus zpráv	28

Další hlášení	. 28
Priorita	. 28

т

Technologická schémata zařízení6	1
----------------------------------	---

U

-	
Úrovně funkce Indikátor spotřeby energie	. 78
Datové body	. 80
Dílčí části přístroje	. 79
Uvedení do provozu	
Další nastavení	. 39
Konečné kroky	. 40
Kontrola funkce	. 37
Lokální ovládací stanice	. 35
Nastavení routeru	. 36
Požadavky	. 14
Přihlášení k web serveru	. 16
Příjemce zprávy	. 33
Spuštění web serveru	. 15
Vytváření internetových stránek přístrojů	. 19
Zařízení na síti	. 35
Uživatelské úrovně	11

V

Viditelnost indikátoru spotřeby	82
Vizualizace	56
Vypnutí funkce Indikátor spotřeby	
Monitorované datové body	85
Potvrzovací hlášení	86
Souhrnné zaškrtávací políčko	86
Vypnutí monitorování	86
Zelené limity na tovární nastavení	86
Vytváření vlastních internetových technologických	n
schémat	63

W Web

Web server	
Jazyk	
Kódy poruch	112
Webová stránka	
Aktualizace indikátoru spotřeby	84
Webové stránky přístroje	56, 77
Windows Commander	113

Ζ

Zadávání textů1	12
Zapnutí funkce Indikátor spotřeby	
Monitorované datové body	87
Zkratky	13

Siemens s.r.o. Sektor Infrastructure & Cities Divize Building Technologies Siemensova 1 155 00 Praha 13 Tel.: +420 233 033 402 www.siemens.cz/ozw772

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

© 2009-2012 Siemens Switzerland Ltd Subject to change