

SIEMENS



Synco™, Synco™ living
Web server OZW772... V9.0
Návod k uvedení do provozu

OZW772.01
OZW772.04
OZW772.16
OZW772.250

Siemens s.r.o.
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2019
Změny vyhrazeny

Obsah

1	Přehled	8
1.1	Úvod	8
1.2	Zobrazovací a ovládací prvky web serveru	9
1.3	Uživatelské rozhraní	10
1.3.1	Uživatelské úrovně	12
1.3.2	Zobrazení hodnoty datového bodu a uložení do operační paměti	13
1.4	Symbole, názvosloví, zkratky	14
1.4.1	Symbole	14
1.4.2	Názvosloví	15
1.4.3	Zkratky	15
2	Uvedení do provozu	16
2.1	Požadavky	16
2.2	Začínáme	17
2.2.1	Spuštění web serveru	17
2.2.2	Přihlášení k web serveru	18
2.3	Správa uživatelských účtů	20
2.4	Přiřazení přístroje k web serveru	22
2.5	Nastavení web serveru	25
2.5.1	Nastavení "Čas / datum"	25
2.5.2	Menu "Aktuální poruchy"	26
2.5.3	Menu "Nastavení"	26
2.5.3.1	Web server	26
2.5.3.2	Čas / datum	27
2.5.3.3	Komunikace	28
2.5.3.4	Příjemci zpráv	32
2.5.3.5	Systémová hlášení	35
2.5.3.6	Údaje o spotřebě	36
2.5.3.7	Indikátor spotřeby	37
2.5.3.8	Trend	38
2.5.3.9	Poruchy	39
2.5.3.10	Texty	40
2.5.4	Menu "Informace o zařízení"	40
2.6	Uvedení do provozu, zařízení na síti	41
2.6.1	Přístup přes portál Synco IC	41
2.6.2	Přístup přes místní síť (LAN - local area network)	42
2.6.3	Přístup přes přímé připojení	42
2.7	Kontrola funkce	44
2.8	Další nastavení	46
2.9	Konečné kroky	47
2.9.1	Kontrola poruch	47
2.9.2	Konečné kroky zprovoznění web serveru	47
2.10	Návrat k továrnímu nastavení	48
2.11	Aktualizace softwaru	49
3	Vzdálený přístup přes portál Synco IC	50
3.1	Nastavení přístupu přes portál Synco IC	51
3.1.1	Kategorie uživatele portálu a zařízení	55
3.2	Vypnutí připojení k portálu Synco IC	55

3.3	Přístup přes Remote Tool Access	56
3.4	Přístup přes OZW ve funkci brány	59
4	Ovládání pomocí internetového prohlížeče	62
4.1	Přehled	62
4.2	Ovládání zařízení	64
4.2.1	Ovládání přístrojů řady Synco	64
4.2.2	Ovládání web serveru	64
4.2.3	Diagnostika web serveru	66
4.3	Poruchy	69
4.3.1	Přehled	69
4.3.2	Poruchy přístroje	69
4.4	Správa souborů	71
4.5	Kompatibilita s ACS790	76
5	Vizualizace soustav	77
5.1	Přehled	77
5.2	Příklad technologického schéma soustavy	78
5.3	Webové stránky soustavy – technologická schémata	79
5.4	Ovládací řádek	81
5.5	Import technologických schémat pro web server	82
5.6	Vytváření vlastních technologických schémat	84
6	Odečítání údajů o spotřebě	88
6.1	Soubor s údaji o spotřebě	89
6.1.1	Hlavní části souboru s údaji o spotřebě	89
6.1.2	Údaje měřičů podrobně	90
6.2	Časové souslednosti	91
6.3	Odesílání souboru s údaji o spotřebě	94
7	Funkce „Indikátor spotřeby energie“	95
7.1	Úvod	95
7.1.1	Popis funkce	95
7.1.2	Topologie sběrnice KNX	97
7.1.3	Regulátory řady Synco	98
7.1.4	Ovládací menu a webové stránky přístrojů	99
7.2	Úrovně funkce „Indikátor spotřeby energie“	100
7.2.1	Úroveň „Soustava“	100
7.2.2	Úroveň „Dílčí části soustavy“	101
7.2.3	Úroveň „Datové body“	102
7.2.4	Počet „Monitorovaných datových bodů“	103
7.2.5	Viditelnost „Indikátoru spotřeby energie“	104
7.2.6	Souhrnné zobrazení „Indikátor spotřeby“ pro soustavu	105
7.3	Uvedení do provozu funkce „Indikátor spotřeby“	106
7.3.1	Pokyny k uvedení do provozu	106
7.3.2	Spuštění funkce „Indikátor spotřeby energie“	106
7.3.3	Přibližná doba zpracování	107
7.3.4	Vypnutí "Monitorování datových bodů"	107
7.3.5	Zapnutí "Monitorování datových bodů"	109
7.4	Dialogová okna, datové body a "Zelené limity"	111
7.4.1	Obecná dialogová okna	111
7.4.2	Dialogová okna s číselnými datovými body	112
7.4.3	Dialogová okna s výčtem datových bodů	113

7.4.4	Dialogová okna s datovými body s proměnlivými jednotkami	113
7.4.5	Dialogová okna pro datové body s ručně zadávanými hodnotami	114
7.4.6	Uživatelské úrovně "Servis" a "Uživatel"	115
7.5	E-mail s „Indikátorem spotřeby“ pro soustavu	116
7.5.1	Konfigurace příjemce e-mailu	116
7.5.2	Doručená pošta.....	117
7.5.3	Obsah e-mailu.....	118
7.6	Výjimky.....	119
8	Komunikace.....	120
8.1	Dálkové ovládání.....	120
8.1.1	Přístup přes portál Synco IC	121
8.1.2	Přístup přes místní síť (LAN - local area network).....	122
8.1.3	Přístup přes přímé připojení.....	126
8.2	Zasílání zpráv e-mailem.....	127
9	Funkce trend.....	132
9.1	Přehled	132
9.2	Definování trendu	133
9.2.1	Definování trendu přes internet.....	133
9.2.2	Omezení zatížení sběrnice	137
9.2.3	Reset definování trendu	137
9.2.4	Přidání datových bodů trendu	138
9.2.5	Hospodaření trendu s RAM	139
9.3	Odesílání údajů trendu e-mailem.....	140
9.3.1	Nastavení příjemce e-mailu	140
9.3.2	Možnosti přenosu jednotlivých kanálů trendu	141
9.3.3	Obsah e-mailu a zápatí.....	143
9.4	Stahování souboru trendu přes internet	144
9.5	Grafické zobrazení trendu.....	146
9.6	Import/export definice trendu	147
9.7	Trend přes ACS.....	150
9.7.1	Kompatibilita s offline trendy v ACS	150
9.7.2	Zatížení sběrnice při použití ACS trendů	150
10	KNX S-Mód.....	151
10.1	Konfigurace v KNX S-Módu	153
10.2	Ovládání KNX S-Módu.....	168
11	Dodatek	171
11.1	Obecné poznámky	171
11.2	Diagnostika	171
11.2.1	Kódy poruch web serveru	171
11.2.2	Windows Commander.....	172
11.3	Komunikace	173
11.3.1	Internet protokol	173
11.3.2	Poskytovatelé bezplatných e-mailových účtů	174
11.3.3	Instalace RNDIS driveru	175
11.3.4	Alternativní konfigurace místní sítě.....	176
11.4	Vysvětlení pojmů používaných v souvislosti s Ethernetem a internetem	178
	Abecední rejstřík	185

1 Přehled

1.1 Úvod

Přehled typů

Typové označení	Max. počet přístrojů na KNX sběrnici
OZW772.01	1 přístroj
OZW772.04	4 přístrojů
OZW772.16	16 přístrojů
OZW772.250	250 přístrojů

Obsah dokumentu

Dokument popisuje uvedení do provozu a ovládání web serverů řady OZW772... V tomto vydání "Web server OZW772, V9.0", byly doplněny následující rozšíření a opravy:

- Přidána konfigurace brány, komunikace, část "Služby" strana 31. Komunikace
- Přidáno dálkové ovládání M-Bus web serveru v Synco IC přes OZW ve funkci brány v sekci "Vzdálený přístup přes OZW ve funkci brány", strana 59. Přístup přes OZW ve funkci brány
- Aktualizovaná přehledová grafika v kapitole "Vzdálený přístup přes portál Synco IC", strana 50.

Nejnovější verze dokumentu je k dispozici na www.siemens.cz/ozw772.

Zaměřeno na ovládání přes internetový prohlížeč

Pro zprovoznění a ovládání web serveru OZW772... lze také využít PC software ACS790. Pro zjednodušení se tento dokument zaměřuje na uvedení do provozu a ovládání přes internetový prohlížeč.

Důležité poznámky

Symbol k upozornění na bezpečnostní pokyny a varování.

Ignorování poznámek tohoto typu může vést ke zničení přístroje nebo ke zranění osob.

Bezpečnost / Záruka na výrobek

- Přístroj může být používán pouze v systémech řízení budov a pouze v aplikacích popsaných dále. Dodržujte bezpečnostní předpisy (elektrická instalace atd.)
- Vadný nebo zřetelně poškozený přístroj okamžitě odpojte od napájení a vyměňte.
- Neotvírejte přístroj. Neuposlechnutí pokynů má za následek ztrátu záruky.
- Uváděné technické údaje platí výhradně pro použití s KNX sběrníkovými přístroji Siemens. Pokud uživatel použije web server ve spojení s přístroji jiných výrobců, které zde nejsou výslovně uvedeny, přebírá na sebe odpovědnost za správnou funkci systému. V takovém případě nepřebírá společnost Siemens žádnou záruku za funkci a servis.

Předpokládané použití

Podmínkou pro bezproblémové a bezpečné používání přístroje je doprava, skladování, montáž, uvedení do provozu, stejně jako obsluha, podle pravidel uvedených v této dokumentaci.

Likvidace

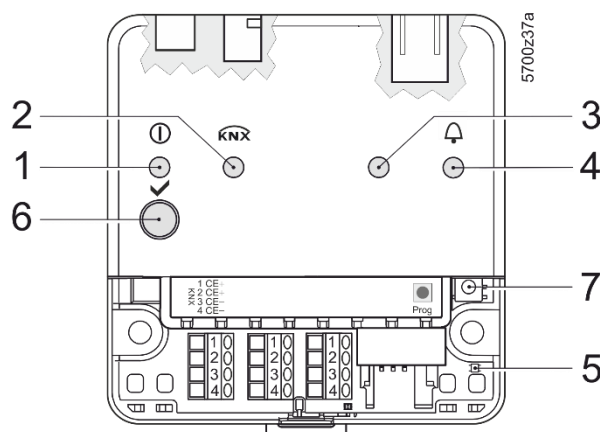


Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů jsou přístroje klasifikovány jako elektronický odpad a musí být likvidovány v souladu s evropskou směrnicí odděleně od směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

1.2 Zobrazovací a ovládací prvky web serveru

Přehled



Poz	Popis
1	LED ① Provoz, připojení k portálu Synco IC a "Indikátor spotřeby"
2	LED KNX
3	Bez funkce
4	LED porucha 🚨
5	LED Programovací režim
6	Tlačítko ✓
7	Tlačítko pro programovací režim Prog

LED indikátory

1 ① (červená / zelená / oranžová)

- Vyp: Není napájecí napětí DC 24 V
- 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)

- Bliká zelená / oranžová: Web server v provozu, připojen k portálu Synco IC (LED 0,8 s zap, 0,2 s vyp)
- Vyp: Výpadek napájení sběrnice
- Zap: KNX v provozu
- Bliká: Komunikace na KNX

3 (LED)

- Nesvítí: Bez funkce

4 🚨 Porucha (červená)

- Vyp: Bez poruchy (normální provozní stav)
- Zap: Potvrzená porucha
- Bliká: Nepotvrzená porucha v systému

5 Adresovací režim (červená)

- Nesvítí: KNX programovací režim vyp
- Vyp: KNX programovací režim zap

Ovládací tlačítka

6 Tlačítko ✓

- Krátké stisknutí (< 2 s): Potvrzení poruchy
- Dlouhé stisknutí (> 6 s): Zaslání hlášení o stavu systému příjemcům poruchových e-mailových zpráv (ne příjemcům hlášení s údaji o spotřebě a o stavu "Indikátoru spotřeby")

7 Tlačítko Prog programovací režim

- Krátké stisknutí (< 2 s): První stisknutí: KNX programovací režim Zap
Další stisknutí: KNX programovací režim Vyp
- Dlouhé stisknutí (> 6 s): Současné stisknutí tlačítek ✓ a Prog obnoví tovární nastavení.

Kombinace tlačítek

✓ a Prog

i Všechny konfigurační údaje se vrátí k nastavení z výroby. Seznam přístrojů, obrázky technologických schémát a všechny neodeslané zprávy se vymažou. Data historie se nevymažou.

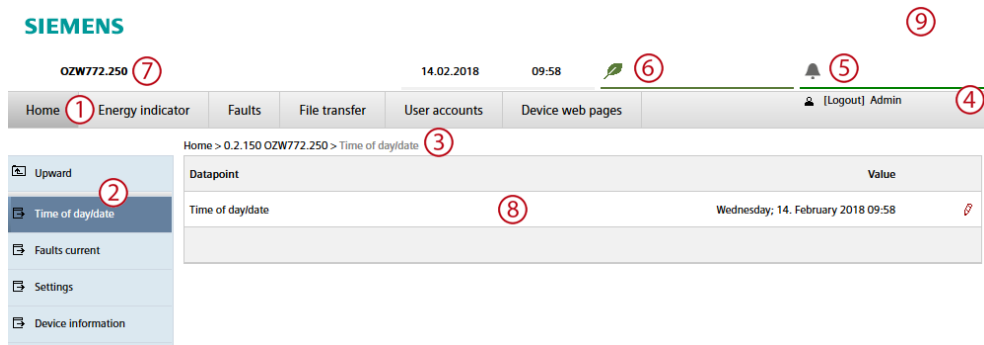
1.3 Uživatelské rozhraní

Jako uživatelské rozhraní web serveru se používá internetový prohlížeč.

- Jako standard umožňuje web server ovládání samotného web serveru a připojených KNX přístrojů Synco přes textová menu (Část 4).
- Můžete také nastavit ovládání přes grafické rozhraní (Část 5).

Následuje popis oblastí pracovní plochy pro standardní ovládání pomocí textových menu (oblasti pracovní plochy pro grafické rozhraní jsou popsány v části 5).

Hlavní okno je rozděleno na různé oblasti.



① Ovládací menu v horní liště

Ovládací menu v horní liště nabízí následující funkce:

Home	Ovládání soustavy a jednotlivých přístrojů pomocí textových menu.
Indikátor spotřeby	Zobrazení a nastavení datových bodů pro "Indikátor spotřeby". (Zobrazuje se pouze, pokud je připojen regulátor s Indikátorem spotřeby)
Poruchy	Zobrazení poruch systému.
Správa souborů	Stahování údajů o spotřebě a historie zpráv, nahrávání dokumentů, log, aplikačních souborů a aktualizace firmwaru připojených přístrojů
Uživatelské účty	Správa uživatelů.
Správa připojených přístrojů	Vytvoření seznamu přístrojů a ovládacích stránek.

② Ovládací menu v levé liště

Ovládací menu v levé liště umožňuje uživateli vybrat přístroje a pohybovat se v jejich ovládacích menu. Od OZW-Verze 5.0 se zobrazují také KNX stránky definované v ETS.

③ Sekvence ovládacích menu

Cesta zobrazuje postup od hlavního až po aktuálně otevřené ovládací menu. Kliknutím na jakýkoliv bod cesty se jednoduše vrátíte na příslušné menu.

④ Uživatel

Toto pole zobrazuje aktuálně přihlášeného uživatele. Kliknutím na [Odhlásit se] se ukončí aktuální přihlášení. Přihlášený uživatel zůstává aktivní až do odhlášení. Při připojení přes portál se místo symbolu  zobrazí symbol  a místo uživatelského jména se zobrazí e-mailová adresa uživatele.

⑤ Stav zařízení porucha

Pole „Stav zařízení, porucha“ trvale zobrazuje:

- Pole je zelené: Bez poruchy
- Pole je červené: Porucha zařízení

Kliknutím na pole „Stav zařízení, porucha“ přejdete přímo na zobrazení všech poruch zařízení.

- ⑥ **Stav zařízení**
Indikátor spotřeby
- Pole „Stav zařízení, indikátor spotřeby“ trvale zobrazuje:
- Zelený lísteček: Všechny datové body „indikátoru spotřeby“ jsou v jejich „zeleném limitu“, tj. „V zeleném / povoleném rozsahu“.
 - Oranžový lísteček: Jeden nebo více datových bodů "Indikátoru spotřeby" jsou mimo "Zelený limit".
- Kliknutím na pole „Stav zařízení, indikátor spotřeby“ se otevře funkce „Indikátor spotřeby“.
- ⑦ **Název zařízení, datum a čas**
- Zobrazí zadaný název zařízení. V tomto poli se zobrazí zadaný název zařízení, aktuální datum a čas.
- 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:

Koncový uživatel

- Ovládací menu a nastavení pro koncového uživatele
- Ovládání přístrojů s komunikací KNX v S-Módu
- Přehled poruch
- Správa vlastního uživatelského účtu

SIEMENS

OZW772.250 14.02.2018 12:17

Home Energy indicator Faults User accounts [Logout] Enduser

Home > 0.2.150 OZW772.250 > Time of day/date

Datapoint	Value
Time of day/date	Wednesday, 14. February 2018 12:17

Upward Time of day/date Faults current Settings Device information

Servis

Stejně jako konečný uživatel. Navíc:

- Přístup do servisních datových bodů
- Dokumenty, historie zasílání zpráv

SIEMENS

OZW772.250 14.02.2018 12:17

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages [Logout] Service

Home > 0.2.150 OZW772.250 > Time of day/date

Datapoint	Value
Time of day/date	Wednesday, 14. February 2018 12:17

Upward Time of day/date Faults current Settings Device information

Administrátor

Stejně jako servis. Navíc:

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

SIEMENS

OZW772.250 14.02.2018 12:17

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages [Logout] Admin

Home > 0.2.150 OZW772.250 > Time of day/date

Datapoint	Value
Time of day/date	Wednesday, 14. February 2018 12:17

Upward Time of day/date Faults current Settings Device information

1.3.2 Zobrazení hodnoty datového bodu a uložení do operační paměti

Hodnoty datového bodu se zobrazují v zobrazovacím poli.

Všechny datové body jsou načteny a zobrazeny černě při každém dotazu z menu v levé liště (ovládací menu připojených přístrojů).

Hodnoty, které jsou již uloženy v operační paměti, se zobrazují okamžitě šedě, aby se zkrátila čekací doba na dříve zobrazených stránkách. Jakmile jsou znovu načteny, přepisují se černým písmem.

Schránka operační paměti může obsahovat až 1000 datových bodů. Jsou aktualizovány po každém načtení. Datový bod je ze schránky vymazán po 24 hodinách a musí být znovu načten.

Příklad:

Datapoint	Value
DHCP client	On
IP address	192.168.10.110
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.10.1
Preferred DNS server	192.168.10.1
Alternate DNS server	
Set when DHCP client off	
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	
Physical address	00:a0:03:fb:37:06

1.4 Symboly, názvosloví, zkratky

1.4.1 Symboly

Symboly

Symbol	Význam
	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
	Zaškrtnutí rámeček
	Výběrové políčko
	Kalendář
	Šipky k postupnému nastavování hodnot
	Nastavovací jezdec
	Šipka k seřazení výběru
	Nahoru
	Nahrát soubor (do web serveru)
	Stáhnout soubor (z web serveru)
	Exportovat soubor
	Importovat soubor
	Přidat datový bod
	Přesunout / řadit datový bod
	Spustit trend
	Ukončit trend
	Vytvořit graf trendu
	Kalendář pro volbu data
	Bezpečnostní varování před nesprávným použitím
	Vždy mějte na zřeteli následující
	Poznámka; důležitá informace
	Připojení k počítačové síti
	Odkaz na přístroj
	Uživatel je připojen lokálně nebo přes přímé spojení (pevná nebo dynamická IP adresa).
	Uživatel je připojen přes portál.
	Historie poruch
	Aktualizace aplikačních souborů (system definitions)
	Loga
	Indikátor poruch: Zelená linka = bez poruchy; červená linka a pole = porucha (alarm)
	Změnit na zobrazení jako při přímém připojení
	Aktualizace náhledu
	Skrýt menu v levé liště pro zvětšení pracovní plochy
	Zobrazit menu v levé liště
	„Zelený lísteček“
	„Oranžový lísteček“
	„Šedivý lísteček“

1.4.2 Názvosloví

Zobrazení cesty

Cesty jsou zobrazeny následujícím způsobem:

- Web server: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Čas / datum.
- PC: Start > Nastavení > Nastavení sítě > Připojení místní sítě (Local Area Connection).

OZW772.xx znamená: OZW772.01 nebo
 OZW772.04 nebo
 OZW772.16 nebo
 OZW772.250

IP adresa, doména

Zadejte do adresového řádku prohlížeče:

- IP adresa: 192.168.2.10
- Doména: www.siemens.com
- Portál: <https://www.siemens-syncoic.com>

Tlačítka

Tlačítka jsou znázorněna následovně: [Add]

1.4.3 Zkratky

Zkratky

Auto MDI-X	Auto Medium Dependent Interface - Crossed
COV	Change of value - Změna hodnoty
DynDNS	Dynamic Domain Name System
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
ECA	Energy Cost Allocation - Odečet údajů o spotřebě energií
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol Secure
IP	Internet Protocol
KNX	Konnex
LAN	Local Area Network - Místní síť
M-bus web server	Web server WTV676-HB6035 pro měřiče spotřeby s komunikací M-bus
NAT	Network Address Translation
NTP	Network Time Protocol
PAT	Port and Address Translation
RNDIS	Remote Network Driver Interface Specification
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
Synco IC	Internetový portál Synco IC
TCP	Transmission Control Protocol
TLS	Transport Layer Security
UPnP	Universal Plug and Play
USB	Universal Serial Bus
VPN	Virtual Private Network
Web API	Web Application Programming Interface

Významový slovník, část 11.4, obsahuje podrobnější vysvětlení pojmů a zkratk.

2 Uvedení do provozu

Tato část popisuje, jak uvést do provozu web server.

2.1 Požadavky

Obecně

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 [1...253] a jsou v provozu.
Poznámka: Web servery se z výroby dodávají s KNX adresou 150. Proto přiřadíte ostatním KNX přístrojům adresu v rozsahu [1...253], mimo 150.
- KNX sběrnice je napájena.
- Web server nebo jiný KNX přístroj je nastaven jako časový master na KNX.

Poznámky



- Když je DHCP klient zapnut, webový server automaticky obdrží svou IP adresu z routeru. Adresa bez routeru je: 192.168.2.10 (tovární nastavení, viz část 8.1.2)
- Připojení k web serveru pomocí SmartPhone App má smysl až po úplném uvedení do provozu a nastavení web serveru.

Synco IC portál požadavky na uvedení do provozu

Pro aktivaci webového serveru na portálu IC Synco je nutné následující:

- Web server je instalován a připojen k internetu

Web server se automaticky připojí k portálu Synco IC.

Jakmile se webový server připojí k portálu Synco IC, začne provozní LED blikat zeleně / oranžově.

Požadavky na místní uvedení do provozu bez portálu Synco IC

Pro uvedení webového serveru do provozu je nutné následující:

- PC / laptop a webový prohlížeč pro uvedení web serveru do provozu přes rozhraní USB. Pro připojení přes USB musí být nainstalovaný RNDIS driver. IP adresa USB: 192.168.250.1 (nelze změnit). Rozsah adres 192.168.250.1 - 192.168.250.255 se nemůže používat pro Ethernet a je rezervován pouze pro USB.
- Jestliže je PC/laptop připojen k internetu, RNDIS driver se nainstaluje automaticky (pokliže administrátor sítě povolil službu "online update"). Jestliže není připojení k internetu k dispozici, můžete RNDIS driver nainstalovat ručně (viz část 11.3.3).

Poznámky k obsluze



- Obsluhu vždy začínejte v menu horní lišty, potom vyberte požadovanou položku v menu levé lišty.
- Návrat: Klikněte na „Nahoru“ nebo na cestu pod horní lištou nebo na menu v horní liště.

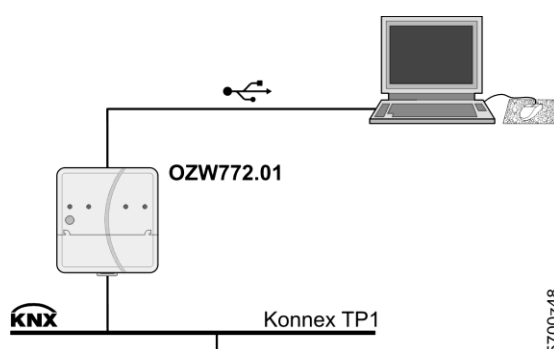
2.2 Začínáme

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  svítí zeleně.
2. Zkontrolujte další indikátory:
 - LED 
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 4.3).
3. Zapojte do web serveru a do PC USB kabel, dodaný společně s přístrojem, a spusťte PC. PC rozpozná web server jako USB zařízení.



Poznámky



Pro webový server od verze V7.0 není instalován žádný ovladač RNDIS.

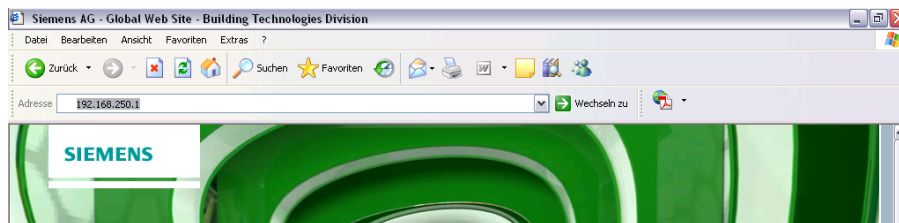
Ovladač RNDIS se pro předchozí verze OZW instaluje automaticky, pokud je povolena služba "online aktualizace" společnosti Microsoft a počítač je připojen k internetu. Jestliže není připojení k internetu k dispozici, můžete RNDIS driver nainstalovat ručně (viz část 11.3.3).

2.2.2 Přihlášení k web serveru

Přihlášení

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

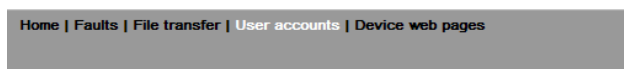
1. Spustíte Internetový prohlížeč.
2. Do adresového řádku zadejte USB IP adresu (192.168.250.1).



3. První přihlášení k web serveru
 - Uživatelské jméno Administrátor
 - Heslo do verze V5.2 (Password): Password
 - Heslo od verze V6.0 (Password): Password.1

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.



Change user	
User name	Administrator
Password	
Repeat password	
Description (optional)	
E-mail address (optional)	
Language	English
OK	

Poznámka



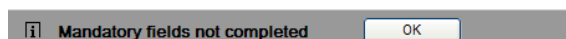
Jazyk prohlížeče se používá pro lokální přihlášení (pokud je podporováno); jinak se používá jazyk nastavený ve webovém serveru.

Důležitá poznámka

- Při prvním přihlášení musí být nastaveno nové heslo (můžete změnit také jazyk).
- Dialogové okno nelze opustit, dokud ne zadáte nové heslo (jiné než "Password" nebo "Password.1"), jinak se zobrazí následující hlášení:



- Jestliže nevyplníte všechna požadovaná pole, zobrazí se následující zpráva:



Heslo a uživatelské jméno

Při zadávání hesla je třeba rozlišovat malá a velká písmena.
Při zadání nesprávného hesla se zobrazí zpráva „Zadání chybné“.

Minimální síla hesla

Síla hesla je při zadávání hesla kontrolována a průběžně se zobrazuje na indikátoru. Pokud je indikátor oranžový, je heslo slabé. Jakmile je heslo dostatečně silné, změní se na zelenou.

Pro bezpečné heslo musí být splněny následující podmínky:

- Minimální délka hesla je 8 znaků
- Alespoň 1 velké písmeno
- Alespoň 1 malé písmeno
- Alespoň 1 číslice
- Alespoň 1 speciální znak

Obecné poznámky k používání hesel



- Pravidelně měňte heslo.
- Nikdy je neukládejte do čistého textu nebo pomocí slabého šifrování na veřejně přístupném zařízení.
- Nikdy nepoužívejte stejné heslo pro vícenásobný přístup (např. e-mail a přístup k OZW) nebo k různým projektům.

2.3 Správa uživatelských účtů

Správa uživatelských účtů

V menu "Uživatelské účty" se provádí změna administrátorského hesla a přidávání dalších uživatelů.

Poznámka



Nastavení uživatelských účtů je stejné také pro přístup přes Smartphone aplikaci a ostatní aplikace založené na Web API.

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages				
User				
	User name	Description (optional)	E-mail address (optional)	Language
	Administrator			English

Upravte údaje administrátora

Postup:

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

Change user	
User name	Administrator
Password	
Repeat password	
Description (optional)	Muster Heiztechnik
E-mail address (optional)	muster@heiztechnik.ch
Language	Deutsch
OK Cancel	

2. Upravte údaje administrátora:
 - Heslo
 - Opakovat heslo
 - Popis (volitelně)
 - E-mail adresa (volitelně)
 - Jazyk: Česky
3. Zavřete pomocí [OK]

Přidání nového uživatele

Postup:

1. Klikněte na [Přidat]
Otevře se dialogové okno "Přidat uživatele".

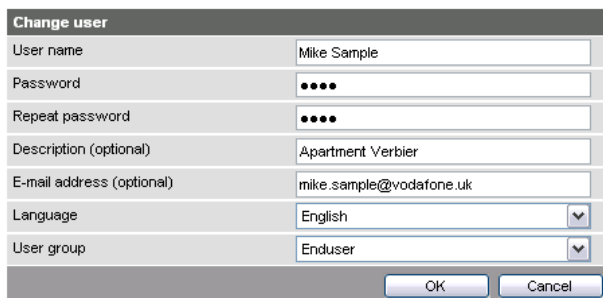
Add user	
User name	Mike Sample
Password	••••
Repeat password	••••
Description (optional)	Apartment Verbier
E-mail address (optional)	mike.sample@vodafone.uk
Language	English
User group	Enduser
OK Cancel	

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

Úprava údajů uživatele

Postup:

1. Klikněte na symbol tužky  u příslušného uživatele. Otevře se dialogové okno "Změnit uživatele".



2. Upravte údaje uživatele:
 - Uživatelské jméno
 - Heslo
 - Opakovat heslo
 - Popis (volitelně)
 - E-mail adresa (volitelně)
 - Jazyk: Česky
 - 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".



2. Klikněte na [Yes] pro potvrzení "Má se uživatel vymazat?".

Poznámky



- Účet „Administrator“ nemůže být vymazán. Uživatelské jméno "Administrator" 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 Přiřazení přístroje k web serveru

Přiřazení přístroje k web serveru

Než bude možné KNX přístroje ovládat, musí se nejdříve přiřadit k web serveru a vygenerovat je v seznamu přístrojů. Použijte menu "Správa připojených přístrojů".

Poznámka



Přístroje mohou být k web serveru přiřazeny pouze v „Administrátorské“ uživatelské úrovni.



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

Přiřazené přístroje jsou uvedeny v seznamu včetně následujících informací:

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

Pořadí v seznamu můžete měnit kliknutím na 

Poznámky

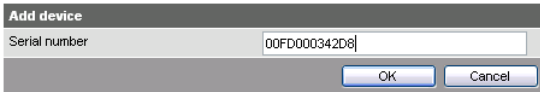


- Web server je již obsažen v seznamu přístrojů.
- Pouze přístroje, které byly přidány do seznamu, lze monitorovat.
- Pouze přístroje, jejichž stránky byly vygenerovány, lze ovládat.
- Přístroje lze generovat pouze v uživatelské úrovni "Administrátor".
- Změna konfigurace připojeného KNX přístroje vyžaduje vygenerovat přístroj znovu, aby bylo možné nově nastavené funkce ovládat přes web server.
- Po výměně je třeba přístroj nejprve vymazat a poté znovu přidat.

Přidat přístroj

Postup:

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



Sériové číslo je uvedeno na typovém štítku přístrojů řady Synco.

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, které chcete generovat.

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
☐ QA×913	0.2.200	QA×913-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		
☒ Device 230	0.2.230	RMU730-1	00FD00001 DF7		

☐ Add Delete Generate Hide

5. Klikněte na [Generovat]
Menu přístrojů se vygenerují.

 Tento proces může trvat několik minut.



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



7. Zavřete pomocí [OK]

 V seznamu přístrojů web serveru 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
☐ QA×913	0.2.200	QA×913-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	00FD00001 DF7	Generated	07.03.2012 10:12

☐ Add Delete Generate Hide

Vymazání přístroje

Postup:

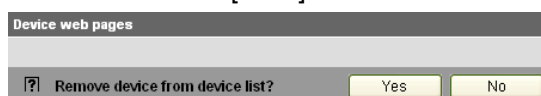
1. Vyberte přístroj, který chcete vymazat ze seznamu přístrojů .

☐ RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	07.03.2012 09:55
☒ Device 230	0.2.230	RMU730-1	00FD00001 DF7	Generated	07.03.2012 10:12

☐ Add Delete Generate Hide

2. Klikněte na [Smazat].

3. Potvrďte tlačítkem [Ano].



4. Web server vyjme přístroj ze seznamu přístrojů.



5. Počkejte, dokud se nezobrazí hlášení " Proces ukončen".



6. Potvrďte kliknutím na [OK].
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
☐ QA×913	0.2.200	QA×913-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 přístrojů ve web serveru

Neaktuální stav přístrojů ve web serveru může způsobit v uživatelsky definovaných textech nesrovnalosti v následujících položkách:

- Názvy položek ovládacího menu *, např. Příjemce zpráv 1...4
- Název web serveru.
- Názvy přístrojů Synco (např. QAX913).

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

Změna	Seznam přístrojů		Texty menu v levé liště		Generovat/ Aktualizovat	Vymazat, Přidat
	Název přístroje	Stav	Menu	Aplikační soubor přístroje		
Položky ovládacích menu *, např. Příjemce zprávy 1...4	n/a	Zastaralý	Zastaralý	n/a	Vyžadováno	Ne
Název web serveru	Aktuální	Generovat	Aktuální	Zastaralý	Vyžadováno	Ne
Název Synco 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



- Přístroje v seznamu lze aktualizovat z přístupové úrovně "Administrátor" a "Service".
- Pro spuštění aktualizace klikněte v servisní úrovni na "Update" a v administrátorské úrovni na "Generovat" (viz "Přiřazení přístrojů k web serveru").
- Vymazat Synco přístroj můžete pouze v uživatelské úrovni "Administrator".

Tip

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

2.5 Nastavení web serveru

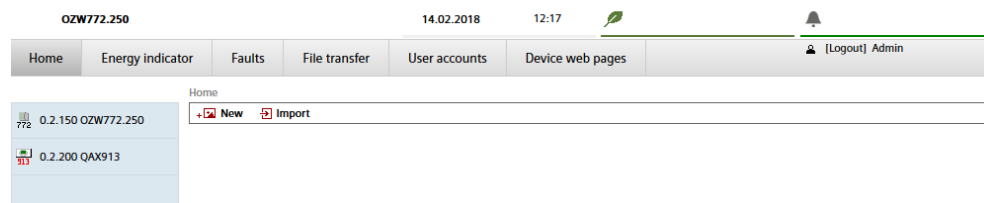
Pro nastavení web serveru se používá menu "Home". Web server a odpovídající položky menu se následně vyberou v levé liště.

Poznámky



- Možnosti nastavení jsou závislé na přístupové úrovni.
- V této části jsou popsány pouze datové body, které lze číst.

SIEMENS



2.5.1 Nastavení "Čas / datum"

Čas / datum

Čas / datum lze nastavit během provozu.

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

Pro provoz hodin jsou k dispozici následující varianty:

- Hodiny řízené interním krystalem (plus master na KNX)
- Hodiny se synchronizací přes síťový časový server NTP (plus master na KNX)
- Hodiny jako slave na KNX

Nastavení provozu hodin jsou popsána v kapitolách 2.5.3.2 a 2.5.3.3.

Poznámka



Pokud je povolena synchronizace času přes síťový časový server, přepíše se ruční nastavení času při příští synchronizaci.

Záloha napájení



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.
- Jinak bude nutné čas a datum znovu nastavit.
- Pokud jsou hodiny synchronizovány pomocí síťového časového serveru, začne synchronizace do 10 sekund po spuštění (viz část 2.5.3.2).

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Čas / datum Tovární nastavení: 00:00 1.1.2005 Uživatelské nastavení: Čas / datum	Nastavené hodnoty se odvozují z aktuálního času a data. Den v týdnu se počítá automaticky.		

Datapoint	Value
Time of day/date	Wednesday, 29. February 2012 12:20

Time of day/date	
Time of day	12:21
Date	29.02.12
Weekday	Wednesday
OK Cancel	

2.5.2 Menu "Aktuální poruchy"

Lokální poruchy a systémové poruchy se zobrazují v menu "Aktuální poruchy".

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

Popis poruch je uveden v kapitole 4.3, „Poruchy“.

2.5.3 Menu "Nastavení"

2.5.3.1 Web server

Jazyk a kód

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Jazyk Tovární nastavení: Angličtina Uživatelské nastavení: viz. příklad	Jazyk web serveru: Používá se pro poruchová hlášení web serveru, historii zpráv, provozní a systémová hlášení.	☒	☐
Kód Tovární nastavení: 01 Uživatelské nastavení: max. 20 znaků.	Přístupový kód pro nástroj ACS790.	☒	☐
Reset administrátorského hesla * Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano	Když neznáte administrátorské heslo do web serveru, nastavení hodnoty na "Ano" opět umožní přístup do web serveru pomocí administrátorského hesla "Password.1". Opět je možné "Password nebo Password.1" (Administrátorské heslo pro web server do verze 5.2 = "Password", pro web server od verze 6.0 = "Password.1"). Nastavení na "Ano" je dočasný stav, nastavení se automaticky vrátí na "Ne" cca. za 2 sekundy.	☐	☒

* pouze s PC software ACS790.

Časové pásmo, časový server

2.5.3.2 Čas / datum

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Časové pásmo Tovární nastavení: GMT +01:00 Berlin, Rome Uživatelské nastavení: Různá časová pásma	Nastavení časového pásma je založeno na univerzálním koordinovaném času UTC (GMT). Časové pásmo definuje také přepínání letního a zimního času.		—
Časový server Nastavení z výroby: 0.siemens.pool.ntp.org Uživatelské nastavení: Max. 49 znaků	Nastavení adresy síťového časového serveru používaného k synchronizaci času webového serveru OZW. Pokud není zadán časový server, webový server je provozován podle nastavení „Synchronizace času“.		—
Časový server je dostupný	Zobrazuje, zda byl při posledním pokusu čas síťového časového serveru úspěšně přečten (Ano / Ne). Pokud je časový server nedostupný, se zobrazí „Ne“.	—	—

Když je časová synchronizace povolena přes síťový časový server, provádí se následovně:

- Po spuštění web serveru do 10 s.
- Po změně datového bodu Časový server, Synchronizace času, Časový režim KNX, nebo Dálkové nastavení času KNX, během 10 s.

OZW nepředjímá čas pro nastavení datového bodu Synchronizace času = "Slave na sběrnici", časový režim KNX = "Slave" a dálkové nastavení času KNX = "Ne".

Synchronizace se provádí každých 8 hodin. Pokud se synchronizace nezdaří do 60 s, provedou se další tři pokusy. Pak se čeká dalších 8 hodin.

Aby se snížilo zatížení sběrnice, použije se internetový čas pouze tehdy, když se odchyluje o více než 47 sekund od aktuálního času v OZW.

Poznámka



Datový bod „Časové pásmo“ není ovlivněn.

2.5.3.3 Komunikace

KNX

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Segment	Zobrazuje segment v rámci sběrnice KNX. např. 0 pro adresu 0.2.150 Segment se nastavuje v ETS.	—	—
Linie	Zobrazí linii v rámci sběrnice KNX. např. 2 pro adresu 0.2.150 Linie se nastavuje v ETS.	—	—
Adresa přístroje Tovární nastavení: 150 Uživatelské nastavení: 1... 253	Nastavte adresu přístroje. Stejná adresa přístroje může být v jedné KNX linii použita pouze jednou.	●	—
Synchronizace času Nastavení z výroby: Hodiny řízené vnitřním krystalem Nastavitelné hodnoty: Krystal Bus	Definuje synchronizaci času ve web serveru. Tovární nastavení "Krystal": Čas web serveru se synchronizuje podle vnitřních hodin řízených krystalem. Web server může pracovat jako časový master nebo autonomně. Nastavení "Bus": Na KNX sběrnici je k dispozici jiný časový master.	●	—
Časový režim KNX Tovární nastavení: Master Uživatelské nastavení: Autonomní / Master	Pro "Synchronizaci času" = "Krystal vnitřních hodin", lze vybrat mezi "Autonomní" nebo "Master". Pro "Synchronizaci času" = "Bus", je přednastaveno "slave".	●	—
Dálkové nastavení času slave KNX Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano / Ne	Nastavená hodnota je důležitá pro "Synchronizace času" = "Bus". Pro "Dálkové nastavení času KNX" = "Ano" lze přestavit hodiny časového masteru na KNX sběrnici nastavením hodin web serveru.	●	—

Následující datové body jsou informačními parametry. Jsou popsány v části 4.2.3, Diagnostika web serveru.

- Maximální počet přístrojů
- Aktuální počet přístrojů
- Poslední změna

Poznámky



- Tyto hodnoty nastavte, pokud máte v úmyslu používat web server v rámci lokální počítačové sítě (LAN), nebo přes internet.
- Pro provoz s vypnutým DHCP klientem je k dispozici alternativní nastavení.
- Zadávané hodnoty pro různé topologie sítě jsou popsány v části 8.1.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
DHCP klient Tovární nastavení: Zap Uživatelské nastavení: Zap, Vyp	Služba automaticky získává konfiguraci IP sítě web serveru z routeru, viz část 8.1.2.	●	—
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	Default 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 www.siemens.com s IP adresou 146.254.191.150). 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".	●	—

Datový bod "Fyzická adresa" je informační parametr. Je popsán v části 4.3, Poruchy.

Pokud je DHCP klient vypnutý, je třeba příslušné nastavení provést ručně.

Set when DHCP client off

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		

Poznámky



- 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 8.2.
- Automatické nastavení nejbezpečnějšího spojení:
Jestliže zařízení odesílající e-mail a e-mail provider podporují TLS, nastaví se automaticky režim TLS.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Adresa mail serveru Tovární nastavení: smtp.example.com Uživatelské 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.	☒	☐
Číslo portu mail serveru Tovární nastavení: 25 Uživatelské nastavení: 1...65535	Číslo portu 25 je tovární nastavení pro mail server (a běžně nevyžaduje změnu nastavení).	☒	☐
E-mailová adresa odesílatele Tovární nastavení: ozw772@example.com Uživatelské nastavení: max. 49 znaků	Nastavení odpovídá e-mailové adrese web serveru. E-mailová adresa se zobrazuje v každém e-mailu v políčku "Od".	☒	☐
Autentifikace mail serveru 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.	☒	☐
Password Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: max. 49 znaků	Uživatelské jméno a heslo pomáhají ověřit přístup k mail serveru při odesílání každého e-mailu.	☒	☐
Podpis, řádek 1...10 Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: max. 49 znaků	Podpisové řádky se připojují na konec každého odesílaného e-mailu. Slouží k identifikaci odesílatele e-mailu, např. název a internetová adresa zařízení.	☒	☐

USB

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Lokalizace UPnP Tovární nastavení: USB Uživatelské nastavení: ---, Ethernet, USB	Web server hlásí svou přítomnost v síti přes the Universal Plug and Play (UPnP). Nastavení "---" vypne lokalizaci UPnP.	☒	☐

Lokalizace UPnP



Web server hlásí svou činnost v USB síti, když:

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
ACS přístup Nastavení z výroby: Zap Uživatelské nastavení: Zap / Vyp	Povoluje přístup do web serveru pomocí servisního SW ACS. Z bezpečnostních důvodů by se měl být ACS přístup po uvedení do provozu vypnout.	●	—
Webový přístup přes http Tovární nastavení: Vyp Uživatelské nastavení: Zap / Vyp	Povoluje komunikaci pomocí protokolu http, nikoli přes zabezpečené připojení. Doporučuje se přístup přes portál Synco IC. Za přístup přes http je odpovědný uživatel.	●	—
Lokalizace UPnP Nastavení z výroby: Ethernet Uživatelské nastavení: ---, Ethernet, USB	Web server hlásí svou přítomnost v síti přes the Universal Plug and Play (UPnP).	●	—
ETS přístup přes KNXnet/IP Nastavení z výroby: Zap Uživatelské nastavení: Zap / Vyp	Povoluje přístup k zařízení konfiguračním SW ETS software přes KNXnet/IP	●	—
Připojení k portálu Nastavení z výroby: Zap Uživatelské nastavení: Zap / Vyp	"Zap" umožňuje výměnu dat s portálem. Při nastavení "Vyp" neprobíhá žádná výměna dat.	●	—
Automatické odhlášení Nastavení z výroby: Zap Uživatelské nastavení: Zap / Vyp	Spojení s webovým serverem se automaticky přeruší po 24 hodinách.	●	—
IP adresa web serveru	Zadání IP adresy M-bus web serveru. Jakmile se zadá IP adresa, může se v OZW aktivovat funkce brány.	●	—
Web server home page	Nevyžaduje se pro M-bus web server a musí zůstat prázdné.	—	—
Brána Tovární nastavení: Vyp Uživatelské nastavení: Zap / Vyp	"Zap" zobrazuje uživatelské rozhraní M-Bus web serveru přes portál Climatix IC / Synco IC. "Vyp" zobrazuje uživatelské rozhraní web serveru OZW přes portál Climatix IC / Synco IC.	●	—

2.5.3.4 Příjemci zpráv

Datové body jsou k dispozici pro funkční kontrolu odesílání na příjemce zpráv. Jsou k dispozici pod následující cestou:

Cesta: Home > 0.5 OZW772... > Nastavení > Příjemci zpráv

Použití těchto datových bodů (příjemce testovací zprávy, Systémové hlášení odesláno, Příčina, Zákaz odesílání zpráv) je popsáno v kapitole 2.7, Kontrola funkce.

Příjemci zpráv 1...4

Pokud web server odesílá poruchová hlášení prostřednictvím e-mailu, musí být definováni příjemci zpráv.

Nastavení lze provést zvlášť až pro 4 příjemce zpráv:

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Příjemci zpráv

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Příjemce zpráv 1...4 Tovární nastavení: (příjemce zpráv x) Uživatelské nastavení: max. 20 znaků	Příjemce zpráv 1...4 je jméno (text) a zobrazuje se ve webovém prohlížeči. Chcete-li zobrazit změnu, musíte spustit funkci „generovat“ (postup viz část „Přihlášení přístroje k web serveru“ v části 2.4).	●	—
Typ odesílaných zpráv Nastavení z výroby: --- Uživatelské nastavení: --, E-mail	K dispozici jsou všechny typy zpráv: "---": Žádné zprávy tomuto příjemci. "E-mail": Nastaví příjemce zpráv pro e-mail.	●	—
Priorita poruchy Nastavení z výroby: Všechny Uživatelské nastavení: Vše, Pouze urgentní	Nastavení na "Pouze urgentní" slouží jako filtr pro zasílání poruchových hlášení.	●	—
E-mailová adresa Nastavení z výroby: Příjemce zpráv@example.com Uživatelské nastavení: max. 49 znaků	Nastavení musí být shodné s e-mailovou adresou příjemce zpráv.	●	—
Počet zpráv k poslání	Počet zpráv, které budou odeslány.	—	—

Počet nevyřízených zpráv je k dispozici pod položkou "Počet zpráv k poslání".

Zasílání zpráv

Pro každého příjemce lze definovat časový interval, během kterého se mu budou odesílat zprávy.

Poznámky



- Následující nastavení jsou volitelná pro omezení času pro odesílání zpráv (výchozí nastavení: Bez omezení).
- Obecně: Zprávy, které se vyskytnou mimo dobu odesílání, jsou poslány později.

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

Můžete definovat časové úseky během dnů v týdnu nebo pro zvláštní den, kdy lze zprávy příjemci odesílat.

Zvláštní dny se definují v položce Prázdniny / Zvláštní den.

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

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 seřazené údaje, které tak můžete před uložením ještě jednou prověřit.

Prázdniny/zvláštní den

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

> Prázdniny/zvláštní den

Během dovolené/prázdnin se nezasílají žádné zprávy. Pro zvláštní dny se období pro zasílání zpráv definují pomocí "Zasílání zpráv".

Poznámky



- Obecně: Zprávy mimo dobu pro odesílání jsou odeslány během následujícího období pro odeslání.
- 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.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Zápis 1...16 Tovární nastavení: --- Uživatelské nastavení: Začátek Konec Příčina Každoročně	Každému příjemci lze přiřadit roční kalendář pro nastavení prázdnin a zvláštních dnů. Prázdniny nebo zvláštní den lze vybrat jako událost. Pro začátek a konec každého období lze nastavit datum a čas. Pro opakování nastaveného období každý rok zatrhněte "Každoročně".		

	Beginning	End	Reason	Annually
1	☒ 14.07.09 00:00	☒ 29.07.09 23:59	Holidays	☐
2	☒ 24.12.** 00:00	☒ 02.01.** 23:59	Holidays	☒
3	☒ 01.08.** 00:00	☒ 01.08.** 23:59	Special day	☒
4	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
5	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
6	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
7	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
8	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
9	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
10	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
11	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
12	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
13	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
14	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
15	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐
16	☐ 01.01.00 00:00	☒ 01.01.00 23:59	Holidays	☐

Poznámky



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

2.5.3.5 Systémová hlášení

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

Poznámka



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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Čas odesílání Tovární nastavení: 06:00 hh:mm Uživatelské nastavení: 00:00...23:59	Nastavená hodnota udává, v kolik hodin se odešle systémové hlášení (jednou za 24 hodin).	●	—
Perioda zasílání zpráv Tovární nastavení: 1 d (den) Uživatelské nastavení: 0...255 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 nastavené periody zasílání zpráv. Odesílání systémových hlášení je možné zablokovat nastavením Perioda zasílání zpráv = 0.	●	—
Priorita Tovární nastavení: Urgentní Uživatelské nastavení: Urgentní / Neurgentní	Slouží jako filtr pro odesílání zpráv. Při nastavení jako "Urgentní" se systémové hlášení odešle všem příjemcům zpráv. Při nastavení "Neurgentní" se hlášení neodešle těm, kteří mají nastaven příjem pouze urgentních hlášení.	●	—
Další hlášení Tovární nastavení: 0 d (den) Uživatelské nastavení: 0...255 d	Doba do odeslání dalšího systémového hlášení.	●	—

2.5.3.6 Údaje o spotřebě

Web server poskytuje údaje o spotřebě ve formě datových souborů. Další informace viz část 6.

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.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Název zařízení Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: max. 20 znaků	Název web serveru nebo zařízení.	●	—
Záhlaví Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: max. 49 znaků	Záhlaví souboru s údaji o spotřebě.	●	—
Informační řádek 1...10 Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: max. 49 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. 49 znaků	Zápatí souboru údajů o spotřebě.	●	—
Smazání části Výměna měřiče Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano / Ne	Část v souboru pro údaje o výměně měřiče.	●	—
Den odečtu Tovární nastavení: 31. Prosinec Uživatelské nastavení: 1. ledna ... prosinec 31.	Centrální 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. Obvykle 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 centrálního dne odečtu.	●	—

Příjemce

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Údaje o spotřebě > Příjemci hlášení > Příjemce hlášení 1...2

Poznámky



- 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 údajů Příjemce zpráv (Část Příjemce zpráv 1..4).

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
E-mail adresa Tovární nastavení: mailReceiver@example.com Uživatelské nastavení: max. 49 znaků	Nastavení musí být shodné s e-mailovou adresou příjemce hlášení o spotřebě.	☒	☐
Interval zasílání 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: .xml Uživatelské nastavení: (prázdné), .xml, .csv	Nastaví 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



Čas odesílání údajů:

- Obecně se údaje odesílají, jakmile jsou web serverem shromážděny.
- Denně znamená mezi 5 a 10 dopoledne.
- Týdně znamená neděli (mezi 5 a 10 dopoledne).
- Měsíčně znamená třetí den v měsíci (mezi 5 a 10 dopoledne).

V případě „Ročního vyúčtování“ lze zvolit „měsíčně“: Zbývajících 11 e-mailů s přiloženými soubory údajů o spotřebě jsou k dispozici jako záloha nebo mohou posloužit pro přesné vyúčtování po jednotlivých měsících v případě změny uživatele.

2.5.3.7 Indikátor spotřeby

Menu "Indikátor spotřeby" se zobrazuje pouze, pokud je k web serveru připojen regulátor, který podporuje funkci indikátoru spotřeby. Pokud je připojen přístroj, který tuto funkci nepodporuje, menu se nezobrazí.

Příjemce hlášení 1...2

Pro odesílání hlášení funkce Indikátor spotřeby je možné definovat až 2 příjemce. Nastavení je dostupné:

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Indikátor spotřeby

Popis funkce je k dispozici v části 7.5, E-mail s „Indikátorem spotřeby“ pro soustavu.

Viditelnost

Viditelnost "Indikátoru spotřeby" lze definovat:

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Indikátor spotřeby

Popis funkce je k dispozici v části 7.2.5, Viditelnost „Indikátoru spotřeby energie“.

2.5.3.8 Trend

Pro odesílání zaznamenaných trendů je možné definovat až 2 příjemce. Každý kanál trendu může zasílat svá data v definovaném intervalu jednomu nebo oběma příjemcům. Nastavení je dostupné:

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

Popis je dostupný v části 9.3, Odesílání údajů trendu e-mailem.

2.5.3.9 Poruchy

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

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

Obecné funkce

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Mazání historie Nastavení z výroby: Ne Uživatelské nastavení: Ne, Ano	Vymazání historie všech událostí a hlášení. Poznámka  : Nastavení na "Ano" je dočasný stav, nastavení se přibližně po 2 sekundách automaticky vrátí na "Ne".		—

Lokální

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
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. Web server zobrazuje poruchu pomocí LED  .		—

Poznámka

 "Lokální" poruchy informují o poruchách web serveru.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
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. Web server zobrazuje poruchu pomocí LED  .		—

Systémové

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
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. Tato "Aktivace zpráv" ovlivňuje poruchy přístrojů na sběrnici KNX, které jsou součástí seznamu zařízení webového serveru. Poruchy přístrojů Synco se zobrazují pomocí LED  .		—

Poznámka

 Hlášení o "Systémových poruchách" informuje o poruchách KNX přístrojů obdržených prostřednictvím KNX sběrnice.

2.5.3.10 Texty

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Název zařízení 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. Chcete-li zobrazit změnu, musíte spustit funkci „generovat“ (postup viz část „Přihlášení přístroje k web serveru“ v části 2.4).		—

SIEMENS

OZW772.250 14.02.2018 12:17  

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages [Logout] Admin

Home > 0.2.150 OZW772.250 > Settings > Texts

Datapoint	Value
Plant name	OZW772.250 

Upward
Web server
Time of day/date
Communication
Message receiver
System report
Consumption data
Energy indicator
Trend
Faults
Texts

2.5.4 Menu "Informace o zařízení"

Menu "Informace o zařízení" zobrazuje informace o web serveru.

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

Popis naleznete v části 4.2.3, Diagnostika web serveru.

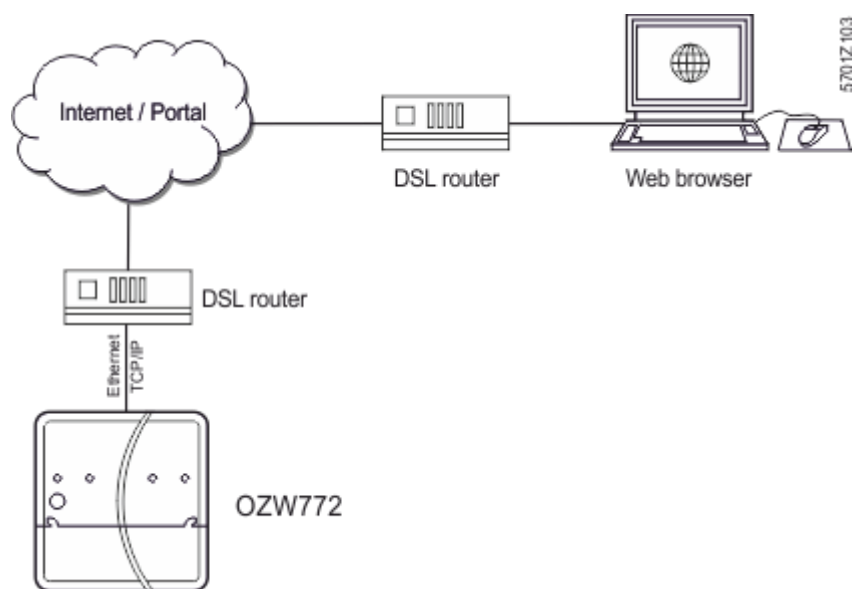
2.6 Uvedení do provozu, zařízení na síti

Upozornění na
zabezpečení dat



Z bezpečnostních důvodů (ochrana dat) doporučujeme použít portál Synco IC. Zabezpečené spojení s portálem Synco IC je přímé a bezpečnější připojení. Po uvedení do provozu vypněte porty, které komunikují s nástrojem ACS nebo ETS, protože komunikace není šifrována.

2.6.1 Přístup přes portál Synco IC



Jakmile je OZW při uvedení do provozu připojen k internetu, automaticky se připojí k portálu.

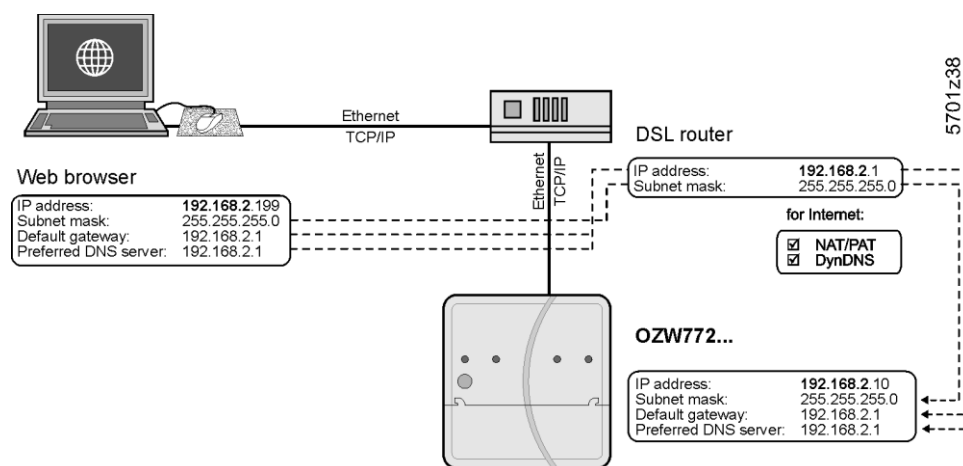
Všechny funkce jsou dostupné po přihlášení uživatele na portál Synco IC a aktivaci zařízení. Na routeru není třeba provádět žádná další nastavení. Pracovní postup pro zprovoznění přístupu přes portál je popsán v kapitole 3.1, Nastavení přístupu přes portál Synco IC.

Upozornění na
zabezpečení dat



Po uvedení do provozu vypněte porty, které komunikují s nástrojem ACS nebo ETS, protože komunikace není šifrována. Uživatel je zodpovědný za vypnutí těchto portů.

2.6.2 Přístup přes místní síť (LAN - local area network)



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 8.1.2.

Upozornění na zabezpečení dat



Po uvedení do provozu vypněte porty, které komunikují s nástrojem ACS nebo ETS, protože komunikace není šifrována. Uživatel je zodpovědný za vypnutí těchto portů.

2.6.3 Přístup přes přímé připojení

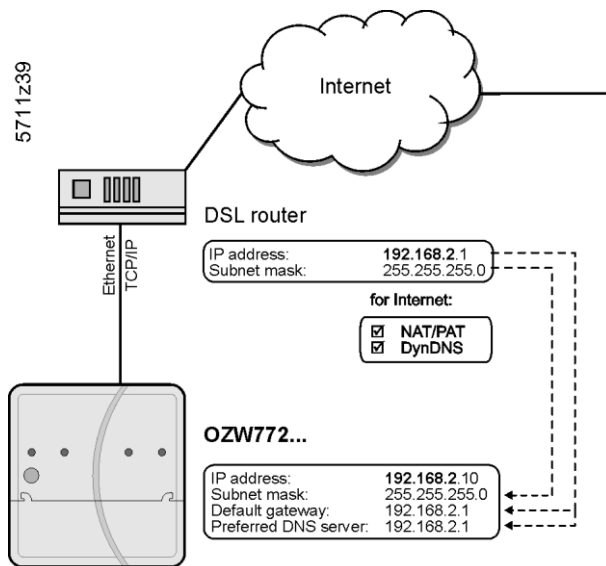
Pro dálkové ovládání přes internet je potřebné vhodné připojení (např. DSL router). Webový server není vhodný pro přímé připojení k internetu, protože neobsahuje firewall, který je obvykle součástí DSL routeru.

Pro přímé připojení k internetu musí být na routeru nakonfigurováno přesměrování portů (port forwarding). Tím se ale otevře firewall.

Upozornění na zabezpečení dat



Z bezpečnostních důvodů (ochrana dat) doporučujeme použít portál. Zabezpečené spojení s portálem je přímé a bezpečnější připojení. Bezpečnou alternativou je nastavení VPN připojení.



Router

Je nastaven vzdálený přístup (např. DSL router s internetovým připojením). Firewall musí umožnit přístup zařízení k internetu.

OZW používá následující pevné porty:

- http 80 / TCP
- https 443 / TCP
- ACS konfigurační SW 50005 / TCP
- Offline Trend a FTP 21 / TCP
- ETS konfigurační SW 3671 / UDP

Upozornění na
zabezpečení dat



Port 80 je z výroby zablokován. Připojení přes http (Port 80) není bezpečné. Aktivace portu 80 je na zodpovědnosti uživatele.

Porty 50005, 21 a 3671 jsou standardně povoleny pro uvedení do provozu pomocí nástroje ACS a ETS. Komunikace přes tyto porty není šifrována. V důsledku toho vypněte porty po uvedení do provozu. Uživatel je zodpovědný za zakázání těchto portů.

Poznámky



Níže popsané nastavení routeru je potřebné, když:

- Web server má být přístupný z venku, mimo lokální síť bez použití portálu Synco IC.
- Mají se zasílat poruchová hlášení e-mailem.

Je vyžadováno připojení internetu.

Nastavení:

- NAT/PAT: Převádí veřejné IP adresy a porty na privátní
- Dynamic DNS: Jestliže není k dispozici pevná IP adresa, musí být pro připojení známá dynamická IP adresa.

Nastavení je závislé na typu sítě a aplikaci. Různé varianty jsou popsány v části 8.1.3, Přístup přes přímé připojení.

2.7 Kontrola funkce

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 se musí objevit přihlašovací dialogové okno.

Přístup přes portál Synco IC

Přístup přes portál Synco IC je možný po registraci, přihlášení a aktivaci zařízení (viz kapitola 3.1, Nastavení přístupu přes portál Synco IC).

Přístup bez portálu Synco IC

Po zadání veřejné IP adresy nebo domény web serveru se objeví přihlašovací dialogové okno (viz část 4, Ovládání pomocí internetového prohlížeče).

Příjemce testovací zprávy

Vyzkoušejte, zda je web server v případě poruchy schopen zasílat e-mailem poruchová nebo systémová hlášení.

Poznámka



- Zkouška se provede, i když je zapnut zákaz odesílání zpráv.

Cesta: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Příjemci zpráv

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Příjemce testovací zprávy Tovární nastavení: --- Uživatelské nastavení: Příjemce zprávy 1...4	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 odeslána. "Ne": Příjemce zpráv je nedostupný	☐	☐
Příčina Zobrazovaná hodnota: ---, Síťový kabel, Nastavení DNS, Adresa mail serveru, Číslo portu mail serveru, E-mailová adresa příjemce, Autentifikace mail serveru Viz následující tabulka.	"Příčina" zobrazí výsledek "Odeslání systémového hlášení". Pro "Ano" je příčina "---". Pro "Ne" se zobrazí příčina. Pro více poruch se zobrazí první z nich.	☐	☐
Zákaz zprávy Zobrazované hodnoty: Ano, Ne	Zobrazí nastavení spínače potlačení odesílání zpráv (viz část 1.2).	☐	☐

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.
Adresa mail serveru	Adresa mail serveru není nalezena DNS serverem.	Zkontrolujte nastavení adresy mail serveru, default gateway, nebo připojení k síti.
Číslo portu 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.	Zkontrolujte "Autentifikace mail serveru = Ano" a Jméno uživatele a Heslo. Tuto chybu může způsobit také neplatná "E-mailová adresa odesílatele".

Reset chybového hlášení

Chybové hlášení se resetuje když:

- Další e-mail je bez chyb.
- Ručně spuštěný "Test příjemce" proběhne úspěšně.
- Příjemce zpráv je deaktivován.

Test příjemce e-mailu s údaji o spotřebě

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

Poznámka



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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Test příjemce Tovární nastavení: --- Uživatelské nastavení: ---, Spustit	"Test příjemce" testuje odeslání údajů o spotřebě vybranému příjemci.	☒	☐
Odeslání údajů o spotřebě Zobrazovaná hodnota: ---, Ano, Ne	Zobrazení se po několika sekundách změní z "---" na: Ano: Zpráva byla úspěšně odeslána. Ne: Zpráva příjemci nedošla.	☐	☐
Příčina Zobrazovaná hodnota: ---, Síťový kabel, Nastavení DNS, Adresa mail serveru, Číslo portu mail serveru, E-mailová adresa příjemce, Autentifikace mail serveru.	"Příčina" zobrazí výsledek "Test příjemce". Pro "Ano" je příčina "---". Pro "Ne" se zobrazí příčina. Pro více poruch se zobrazí první z nich.	☐	☐

2.8 Další nastavení

Skrýt přístroj

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

Poznámka



Skrýt přístroj můžete pouze v uživatelské úrovni "Administrator".

Postup:

1. Vyberte "Správa připojených přístrojů"
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 6.2, 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. Postup je popsán v části 2.5.3.9, Poruchy.

2.9 Konečné kroky

2.9.1 Kontrola poruch

Signalizace poruch

Indikátor poruch zobrazuje stav zařízení.

Poznámky



Stav „Bez poruchy“ může být po uvedení do provozu dočasný. Další informace o poruchách naleznete v části 4.3.

Bez poruchy

Indikátor poruchy zůstává zelený po dobu, kdy je zařízení bez poruchy.

SIEMENS

OZW772.250		14.02.2018	12:17			
Home	Energy indicator	Faults	File transfer	User accounts	Device web pages	[Logout] Admin
		Fault	Device name	Fault information	Fault text	Device address
		Plant ok				

Porucha

Jakmile se vyskytne porucha, zbarví se indikátor do červena. Zobrazí se nejzávažnější porucha zařízení:

- Název přístroje
- Popis poruchy

SIEMENS

OZW772.250		27.02.2018	14:22			QAX913 Kein Fregler verb.
Home	Energy indicator	Faults	File transfer	User accounts	Device web pages	[Logout] Admin
		Fault	Device name	Fault information	Fault text	Device address
		Fault 1	QAX913	31.01.2018; 15:15; 6101	Kein Fregler verb.	0.2.200
						QAX913-9

2.9.2 Konečné kroky zprovoznění web serveru

Konečné kroky

Na web serveru se provede konečná kontrola funkce, nasadí se kryt a zkontrolují se LED indikátory.

Poznámka



Zobrazovací a ovládací prvky, viz část 1.2.

Postup:

1. Odpojte USB kabel.
2. Vypněte potlačení odesílání zpráv a programovací režim.
 - Na přístrojích vyrobených před červnem 2017:
Spínač musí být nastaven na "Off" .
 - LED adresovacího režimu musí být vypnutá.
3. Nasadíte kryt svorek.
4. Stiskněte tlačítko déle než 6 sekund.
 - Web server odešle systémové hlášení nastaveným příjemcům.
 - Poruchová LED při navazování komunikace zobrazí (blikáním) poruchu.
5. LED On musí trvale svítit zeleně.
6. Poruchová LED musí být vypnutá.
7. Ujistěte se, že dodržujete všechny pokyny k zabezpečení dat.

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 "Prog"  LED "On"  zhasne. Web server se restartuje.
2. Počkejte, dokud se web server opět nespustí (LED  svítí zeleně).

Poznámka



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 softwaru

Rozlišujeme mezi následujícím:

- Aktualizace aplikačních souborů (device descriptions) pro integraci nových přístrojů do web serveru.
- Aktualizace firmwaru pro přizpůsobení web serveru na nejnovější verzi SW. Uživatelská nastavení a aplikační soubory přístrojů zůstanou po aktualizaci firmwaru nezměněné.
- Aktualizace firmwaru na tovární nastavení pro přizpůsobení web serveru na nejnovější verzi SW a aktualizaci aplikačních souborů přístrojů. Uživatelské nastavení se ztratí v rámci aktualizace na tovární nastavení.
- Zálohovaná uživatelská nastavení lze nahrát zpět.

Aktualizace aplikačních souborů (device description)

Web server podporuje řadu přístrojů řady Synco a rozlišuje je pomocí aplikačních souborů (device descriptions). Všechny texty web serveru a ostatních přístrojů jsou obsaženy v textovém katalogu s různými jazyky.

Poznámka



Aktualizace aplikačních souborů (device descriptions) představuje jeden jednoduchý úkon přes internetový prohlížeč. Další informace o aktualizaci aplikačních souborů viz část 4.4.

Aktuální, nainstalovaná verze aplikačních souborů je zobrazena v informacích o zařízení.

Aktualizace firmwaru

Firmware lze od verze V7.0 aktualizovat lokálně nebo na dálku přes internet. K tomu je potřeba odpovídající soubor s příponou *.update. Soubory jsou dostupné na stránce www.siemens.com/sios. V menu vyberte "Building Technologies" a zadejte do vyhledávání výraz "OZW". Postup je popsán v části 4.4.

Aktualizace firmwaru na tovární nastavení

Aktualizace firmwaru na tovární nastavení vyžaduje lokální USB připojení. Na přístroji je nutný zásah uživatele. Pro aktualizaci firmwaru na tovární nastavení je vyžadován aktualizací program Siemens update tool a odpovídající soubor pro aktualizaci do továrního nastavení s příponou (*.fmwz). Soubory jsou dostupné na stránce www.siemens.com/sios. V menu vyberte "Building Technologies" a zadejte do vyhledávání výraz "OZW". Nástroj pro aktualizaci FW obsahuje popis pracovního postupu.

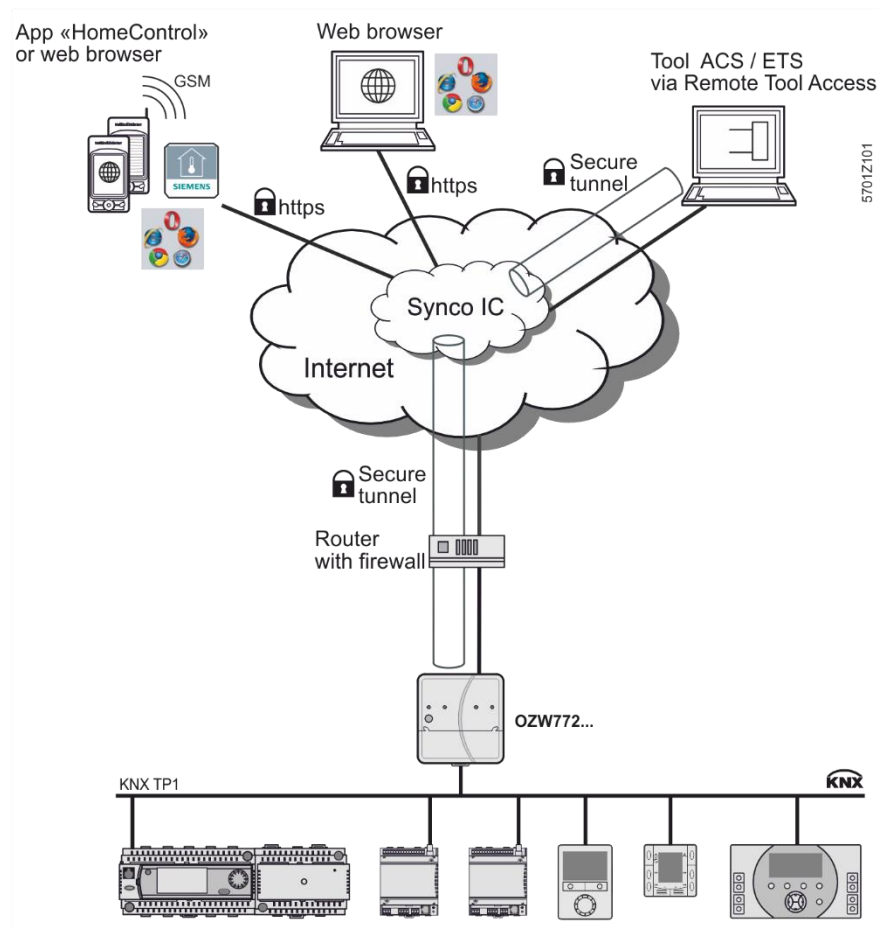
Úprava loga

Do příslušných polí je možné nahrát vlastní loga. Postup je popsán v části 4.4.

3 Vzdálený přístup přes portál Synco IC

Společnost Siemens nabízí s portálem Synco IC (a Remote Tool Access od verze 7.0) jednoduchý a bezpečný přístup k webovému serveru.

Dovoluje vzdálený servis zařízení kdykoliv a odkudkoliv.



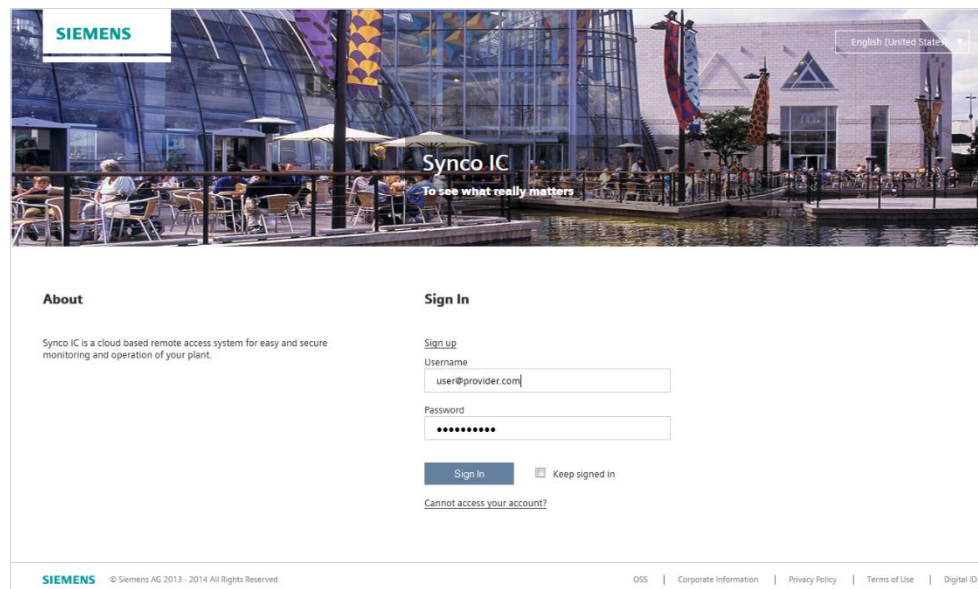
Uživatel se přihlásí k portálu Synco IC prostřednictvím webového prohlížeče kompatibilního s html5 a má zde přístup ke všem nastavením portálu a datům zařízení odpovídající jeho "kategorii uživatele".

Poznámka

Webový server OZW772 lze také použít jako bránu pro vzdálené ovládání M-Bus webového serveru WTV676-HB6035 v Synco IC. Další informace o funkci brány jsou v části 3.4, Přístup přes OZW ve funkci brány.

Tato část popisuje, jak nastavit přístup k webovému serveru přes internetový portál Synco IC.

Výhody používání portálu Synco IC	• Jednoduché a rychlé zprovoznění přístupu přes internet – není třeba pevná IP adresa, ani forwarding dynamické IP adresy, ani port forwarding (NAT/PAT) • Portál Synco IC navíc nabízí další funkce: - Správu jednoho nebo více zařízení - Centrální správu uživatelů - Zobrazení přehledu zařízení, stavu indikátorů spotřeby a poruch - Rozsah funkcí může být nastaven rozdílně pro různé typy uživatelů - Záznam poruchových hlášení jako společné poruchy - Odesílání upozornění na poruchy e-mailem - Zabezpečená šifrovaná komunikace (https)
Web server na korporátních sítích	Webový server neumožňuje nastavení na existujících proxy serverech a nemůže přeposílat žádné z těchto nastavení. Webové servery v korporátních sítích s proxy servery se nemohou připojit k portálu Synco IC.
Funkce portálu Synco IC	V této části jsou popsány pouze funkce portálu Synco IC, které jsou nezbytné pro nastavení přístupu a pro porozumění vzájemným vazbám. Podrobný popis funkcí portálu Synco IC je k dispozici v nápovědě k portálu. Tlačítko dokumentace otevře menu dokumentace.
3.1 Nastavení přístupu přes portál Synco IC	
	Nastavení připojení k portálu Synco IC je jednodušší a rychlejší než nastavení přímého připojení pomocí pevné nebo dynamické IP adresy. Jakmile je web server připojen k internetu, automaticky odešle ID zařízení a aktivační klíč prostřednictvím zabezpečeného připojení k portálu Synco IC. Uživatel se musí zaregistrovat na Synco IC, přihlásit se a aktivovat zařízení.
Výměna dat	Komunikace mezi web serverem a Synco IC probíhá pouze, pokud o to uživatel požádá. Jedinou výjimkou je pravidelné přihlášení web serveru na portál Synco IC. Tato výměna dat je nutná, aby měl uživatel kdykoliv přístup k zařízení.
Přístup k datům	Přístup k datům mají pouze uživatelé odpovídající uživatelské kategorie (viz část 3.1.1, Kategorie uživatele portálu a zařízení). Pro určité zákazníky (typicky OEM), lze použít jiný název domény a nastavit odlišný vzhled portálu Synco IC.
Odkaz na portál Synco IC	Portál Synco IC je přístupný na následující doméně: https://www.siemens-syncoic.com



Jazyk

Tlačítkem v pravém horním rohu vyberete jazyk Synco IC.



Registrace

Při prvním použití portálu Synco IC je nutná registrace. Zadejte vaši e-mailovou adresu a aktivační kód web serveru. Aktivační kód naleznete na vnitřní straně krytu připojovacích svorek.

Sign up - Create a new account

Email

New Activation Key

Pro budoucí přístup na portál Synco IC je třeba zadat heslo.
Pro uživatele a zařízení je možné zadat další informace.

Bez příbalové informace

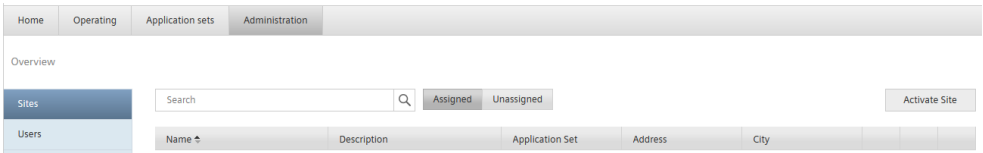
Po aktualizaci firmwaru web serveru před verzí V5.2 může být aktivační kód zobrazen lokálně na web serveru v menu:
Home > 0.2.150 OZW772.xx > Informace o zařízení.

Přihlášení

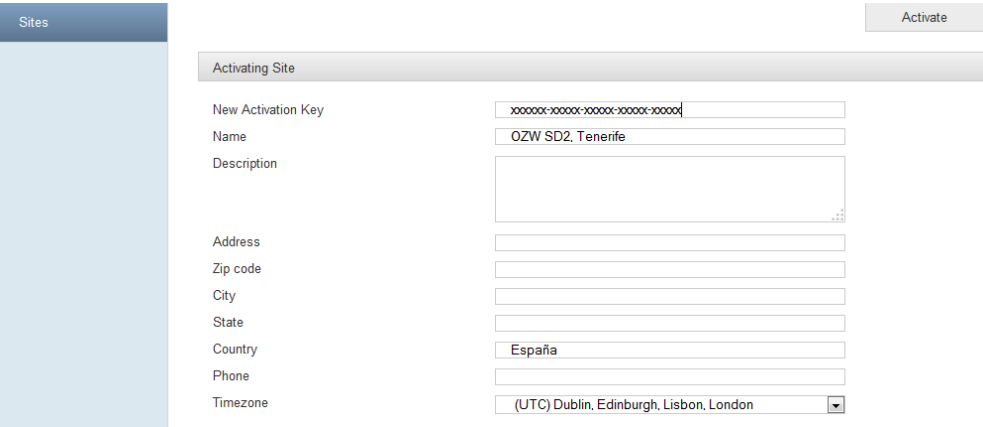
Pokaždé je třeba se přihlásit pomocí uživatelského jména a hesla.
Zobrazí se stránka "Obsluha" portálu Synco IC.

Aktivace zařízení

Nové zařízení se na Synco IC aktivuje v menu "Správa" tlačítkem [Aktivovat zařízení].



Po zadání údajů o zařízení provedete aktivaci tlačítkem [Aktivovat].



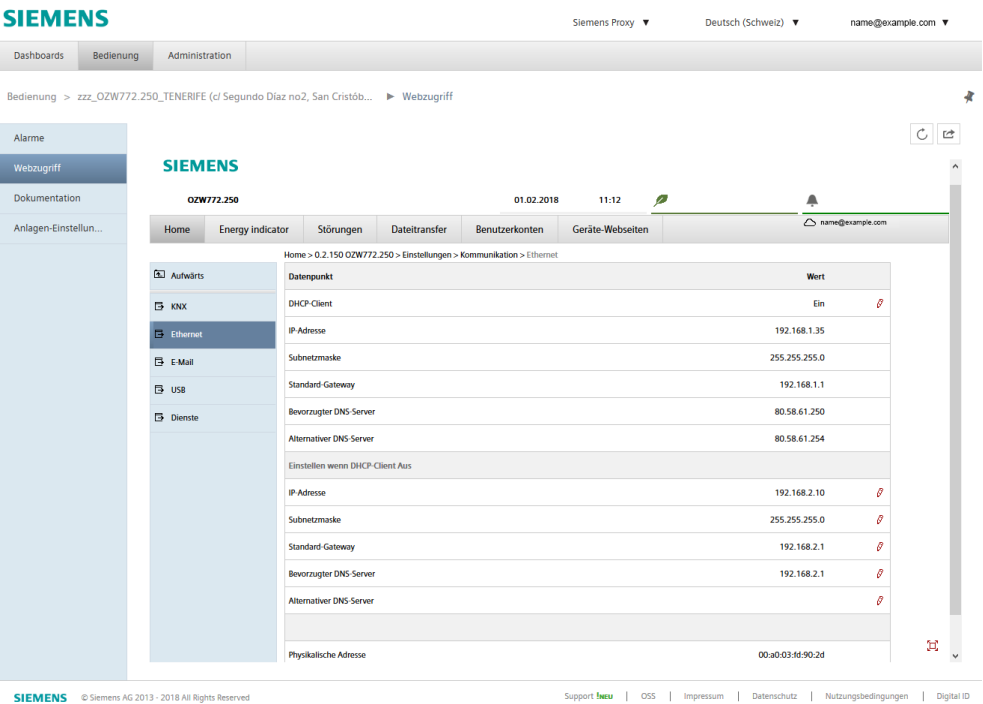
Aktivace dalších zařízení

Jeden uživatel může aktivovat více zařízení. Počet závisí na přiřazené kategorii uživatele.

Postup aktivace dalšího zařízení je stejný, jak bylo popsáno v části "Aktivace zařízení".

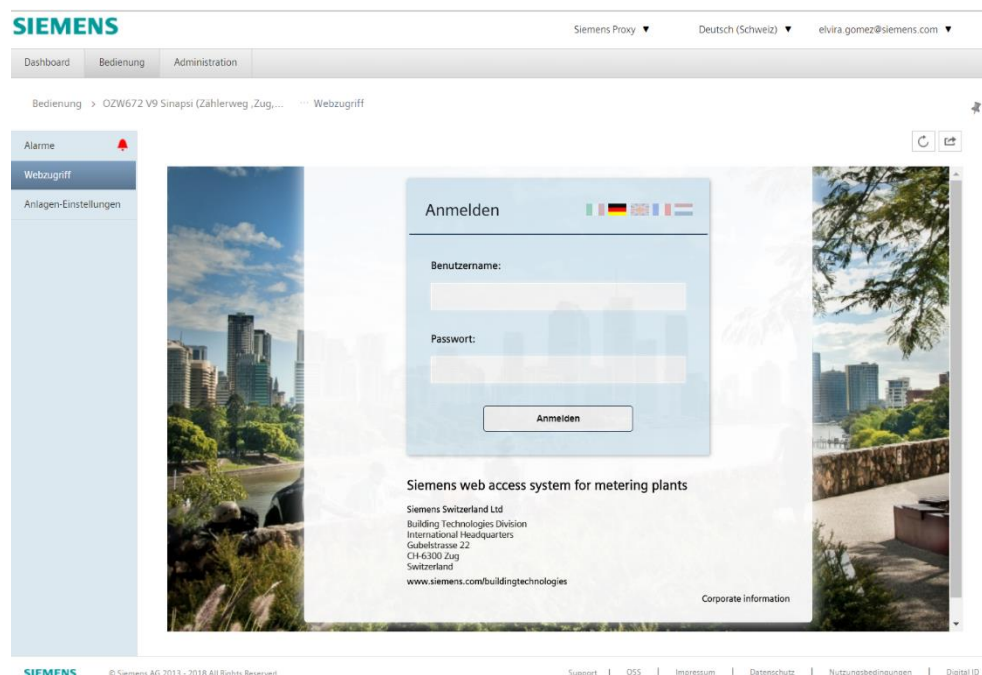
Připojení k zařízení

V menu "Obsluha" vyberte ze seznamu zařízení, kliknutím na jeho název se k němu připojíte. Tlačítkem [Internetový přístup] se zobrazí uživatelské rozhraní OZW.





Pokud je aktivována funkce brány v OZW, zobrazí se místo uživatelského rozhraní OZW registrační stránka M-Bus serveru.
Další informace o aktivaci a deaktivaci funkce brány OZW naleznete v kapitole Přístup přes OZW ve funkci brány, strana 59.



Uživatelské rozhraní je otevřeno v nové záložce pomocí tlačítka [] a má přesně stejný vzhled jako přímé připojení k webovému serveru bez portálu Synco IC (lokální nebo přes internet).
Ovládání je stejné jako bylo popsáno v části 4.2, Ovládání zařízení.

Když kliknete na [] s aktivovanou funkcí brány, otevře se nová záložka a zobrazí se uživatelské rozhraní M-bus web serveru. Tento vzhled je také stejný jako při připojení přímo na M-bus web server.

Deaktivace funkce brány
přes Synco IC

Deaktivace funkce brány OZW přes Synco IC se provede kliknutím na []. Na nové kartě existující adresy URL; přidejte následující kód na konec, abyste bránu deaktivovali a vrátili se do uživatelského rozhraní OZW:

?section=gatewayforwebaccess&gateway=off

Pokud je na konci URL otazník „?“ následovaný kódem, poslední část adresy URL včetně otazníku je nahrazena kódem:

?section=gatewayforwebaccess&gateway=off



Další informace o funkci brány najdete v kapitole "Přístup přes OZW ve funkci brány", část "Deaktivace funkce brány", strana 61.

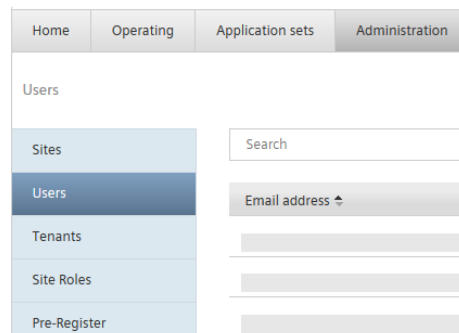
3.1.1 Kategorie uživatele portálu a zařízení

Kategorie uživatele portálu

Kategorie uživatele portálu definuje práva pro nastavení portálu, správu dalších uživatelů a přiřazení uživatelské kategorie.

Menu specifická pro portál jsou zobrazena nebo skryta na základě kategorie uživatele portálu.

Podrobný popis kategorií uživatelů portálu je k dispozici v dokumentaci k portálu.



Poznámka



Nově vytvořený uživatel obdrží e-mail s přístupovými údaji (odkaz na portál, uživatelské jméno, heslo). Nové heslo musí být definováno při prvním přihlášení uživatele.

Kategorie uživatele zařízení

Každému uživateli je přiřazena kategorie, která zahrnuje přístupová práva k zařízení. Může být použita předem definovaná uživatelská kategorie nebo specificky definovaná kategorie.

Podrobný popis kategorií uživatelů zařízení je k dispozici v dokumentaci k portálu.

3.2 Vypnutí připojení k portálu Synco IC

Připojení k portálu lze vypnout, pokud nechcete mít web server připojen k portálu Synco IC. V menu:

<Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Komunikace > Služby >

Je datový bod "Připojení k portálu".

Nastavení z výroby je "Zap".

Nastavením "Vyp" se web server nepřipojí na portál Synco IC nebo se zruší existující připojení.

Poznámka



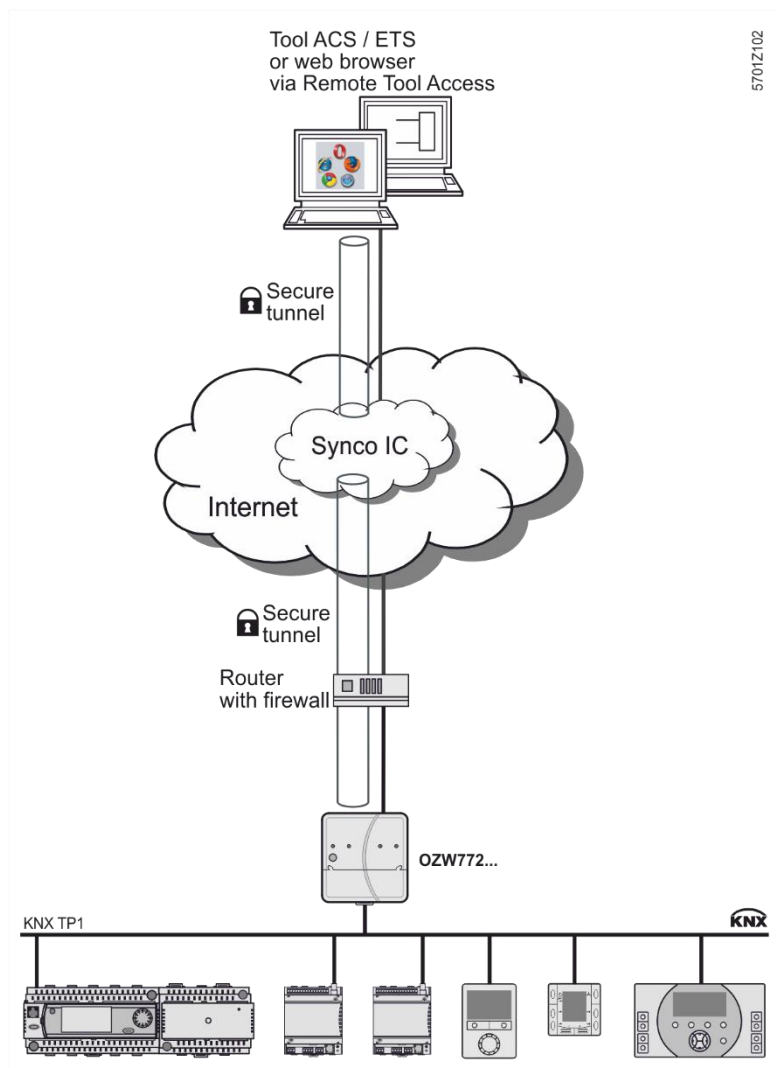
Aby nedošlo k automatickému přihlášení k portálu Synco IC během uvádění do provozu, musí být funkce před připojením zařízení k Ethernetu vypnuta dříve prostřednictvím rozhraní USB. Zařízení se přihlásí nezávisle na portálu Synco IC, jakmile má připojení k internetu.

3.3 Přístup přes Remote Tool Access



Společnost Siemens poskytuje nástroj Remote Tool Access uživatelům s oprávněním „Service“. Nástroj nabízí jednoduchý a bezpečný přístup do web serveru.

Servis zařízení je tak možné provádět odkudkoliv 24/7.



Funkce

Remote Tool Access je nezávislý program. Lze jej instalovat společně s ACS790 nebo jako samostatný program.

Remote Tool Access naváže zabezpečené spojení s webovým serverem přes Synco IC. Připojení mohou využívat tyto nástroje:

- ACS
- ETS

Požadavky

- Web server od verze 7.0
- Uživatel má účet na portálu Synco IC
- Kategorie uživatele "Servis" nebo vyšší

Výhody použití Remote Tool Access

- Jednoduchý a rychlý přístup přes internet – nevyžaduje pevnou ani dynamickou IP adresu, ani port forwarding (NAT/PAT)
- Stejný vzhled a ovládání jako při přímém připojení
- Šifrované připojení
- Žádný otevřený port na routeru
- Nemí třeba otevírat firewall
- Přístup pouze do OZW (nikoliv do celé LAN)

Poznámka



Akce, které vyžadují stisknutí tlačítka na zařízení, nejsou možné (např. přiřazení adres KNX), nebo vyžadují připojení po dobu delší než 24 hodin (např. dlouhodobý trend).

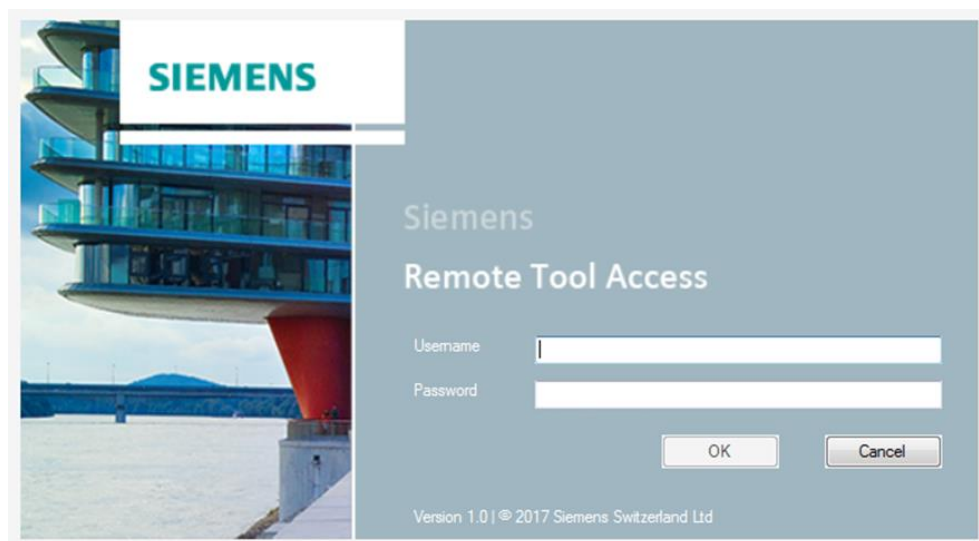
Použití

Příklady možného použití:

- Podpora při uvedení do provozu bez nutnosti být na místě
- Stažení protokolu o uvedení do provozu z kanceláře
- Předběžné prověření zařízení ze vzdáleného místa při žádosti o podporu, např. automatické porovnání parametrů
- Jednoduché úpravy na dálku

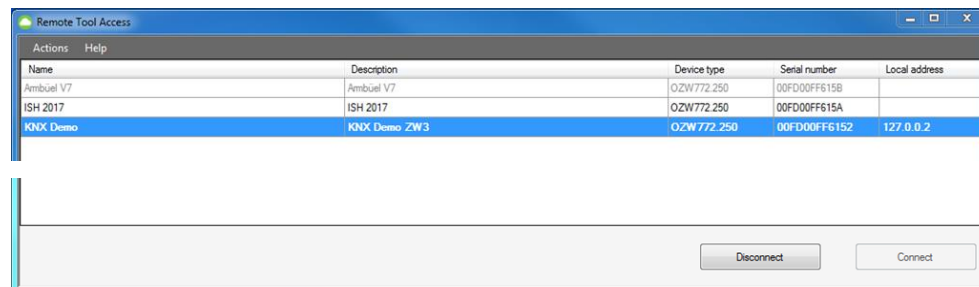
Připojení

Uživatel se přihlásí do Remote Tool Access pomocí stejného uživatelského jména a hesla, jaké používá pro portál Synco IC.



Na přehledové stránce je uveden seznam se všemi zařízeními, pro která má uživatel přístupová práva „Servis“ nebo vyšší.

Zařízení, ke kterým je možné se připojit, jsou zobrazena černým písmem. V současné době není možné připojení k zařízením, která jsou uvedena šedým písmem.



Pracovní postup:

1. Vyberte zařízení, ke kterému se chcete připojit
2. Klikněte na “Connect”

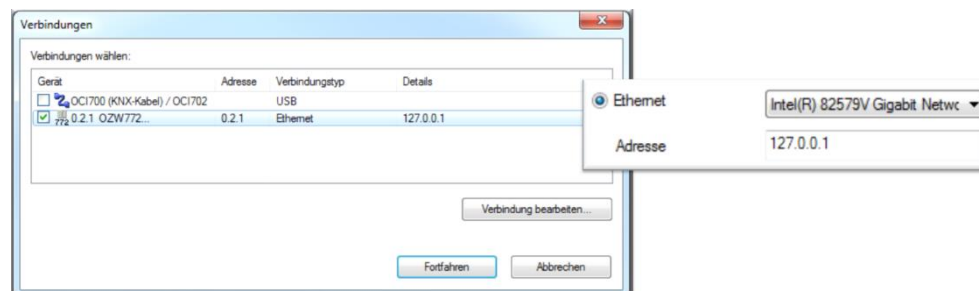
Software vyhledá dostupnou lokální IP adresu mezi 127.0.0.1 a 127.0.0.255 (obvykle 127.0.0.2) a připojí se k vybranému OZW pomocí této adresy přes Synco IC.

Jakmile se připojíte k zařízení, můžete použít ACS nebo ETS

ACS

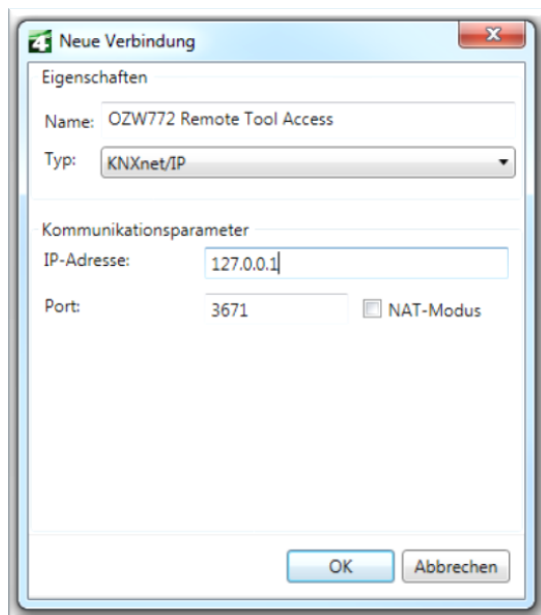
Připojení s ACS probíhá následovně:

1. Vyberte v ACS menu “Connections” (Připojení)
2. Vyberte typ spojení “Ethernet”
3. Zadejte lokální IP adresu podle Remote Tool Access (např. 127.0.0.2)
4. Potvrďte kliknutím na “Continue” (Pokračovat)



Připojení s ETS se provede následovně:

1. Zvolte menu "New connection" v ETS
2. Vyberte typ připojení "KNXnet/IP"
3. Zadejte lokální IP adresu podle Remote Tool Access (např. 127.0.0.2)
4. Potvrďte tlačítkem OK.



3.4 Přístup přes OZW ve funkci brány

Přístup k Synco IC přes OZW ve funkci brány

Web server OZW772... je možné používat také jako bránu pro vzdálené ovládání M-bus web serveru WTV676-HB6035 v Synco IC. Před přístupem na M-Bus web server se musíte zaregistrovat v Synco IC a nakonfigurovat a aktivovat bránu OZW. Po aktivaci funkce brány v OZW již přes portál nemůžete přistupovat na webové rozhraní OZW.

Výhody

- Vzdálené ovládání M-bus web serveru odkudkoli a kdykoliv
- Centrální správa více zařízení (M-bus web server a OZW) přes jeden účet v Synco IC
- Přímý přístup k webovému zobrazení M-Bus web serveru a OZW přes portál

Dříve než budete moci přistupovat na M-Bus web server, se musíte zaregistrovat v Synco IC a nakonfigurovat a aktivovat bránu OZW.

Další informace o konfiguraci a aktivaci brány OZW naleznete níže v této části. Další informace o produktu Synco IC jsou k dispozici také v uživatelské příručce "Synco IC: Cloud a vzdálený přístup pro OZW772 a OZW672, cloudový přístup pro WTV676", dokument A6V10500249.

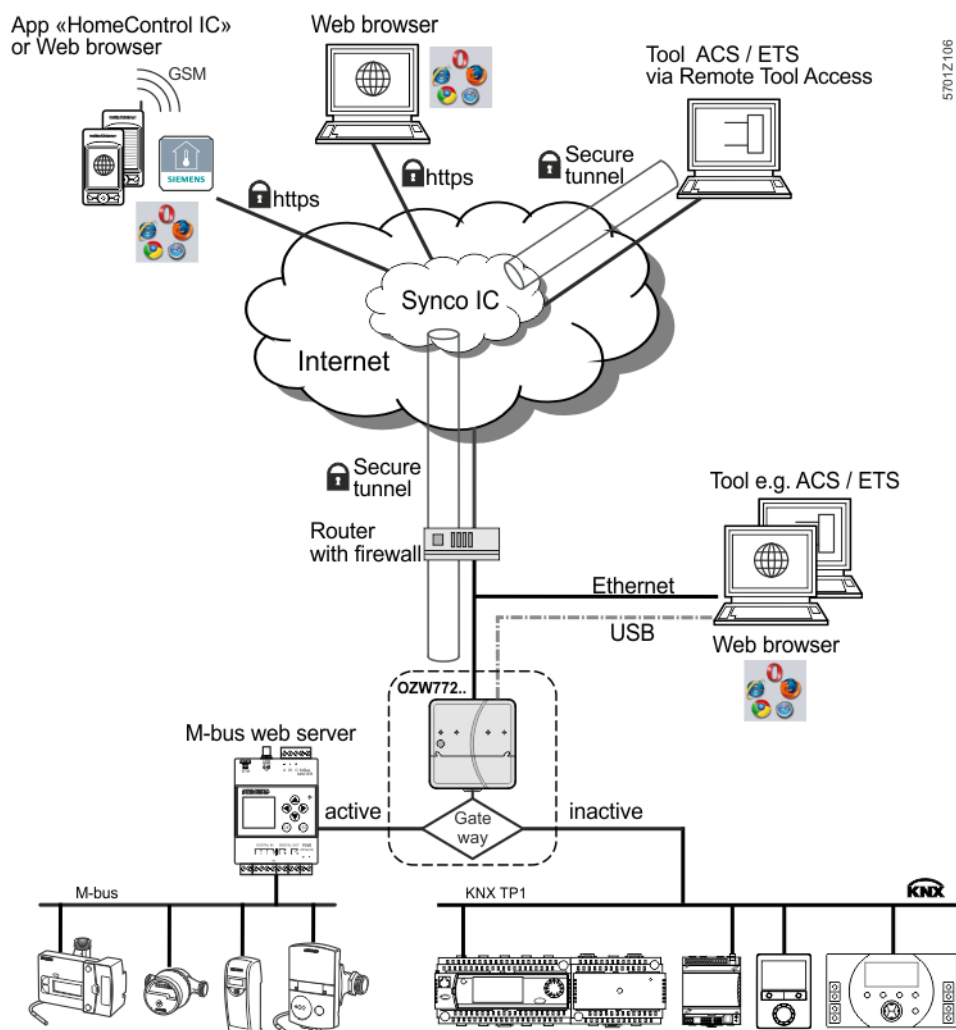
Jakmile je brána aktivována, můžete přistupovat na webovou stránku M-bus web serveru v Synco IC. Přejděte do nabídky "Obsluha" a vyberte webový server. V menu "Internetový přístup" otevřete registrační stránku a přihlaste se.



Jakmile je funkce brány aktivována, již nemůžete přes Synco IC přistupovat k uživatelskému rozhraní web serveru OZW.

Přístup k OZW lokálně přes USB nebo vzdáleně přes Remote Tool Access je obvykle možný.

Jakmile se funkce brány deaktivuje, zobrazí se webová stránka webového serveru OZW.



Konfigurace OZW ve funkci brány

Pro konfiguraci OZW ve funkci brány musí být splněny následující požadavky:

- M-bus web server je ve stejné síti jako OZW772... a je dostupný pro OZW772...
- M-bus web server má statickou IP adresu.
- M-Bus web server je správně nakonfigurován (nezůstal v továrním nastavení).

Konfigurace OZW na funkci brána se prove následovně:

1. Zadejte IP adresu M-bus web serveru
Další informace o zadání IP adresy naleznete v části "IP adresa" níže v této části.
2. Aktivujte funkci brány
Další informace o aktivaci brány naleznete v sekci "Aktivace funkce brány" níže v této části.
3. Zaregistrujte se v Synco IC

4. V systému Synco IC zkontrolujte, zda je brána funkční
Další informace o datových bodech naleznete v kapitole "Komunikace"
v kapitole "Služby".

Deaktivace funkce brány

Funkci brány můžete deaktivovat následovně:

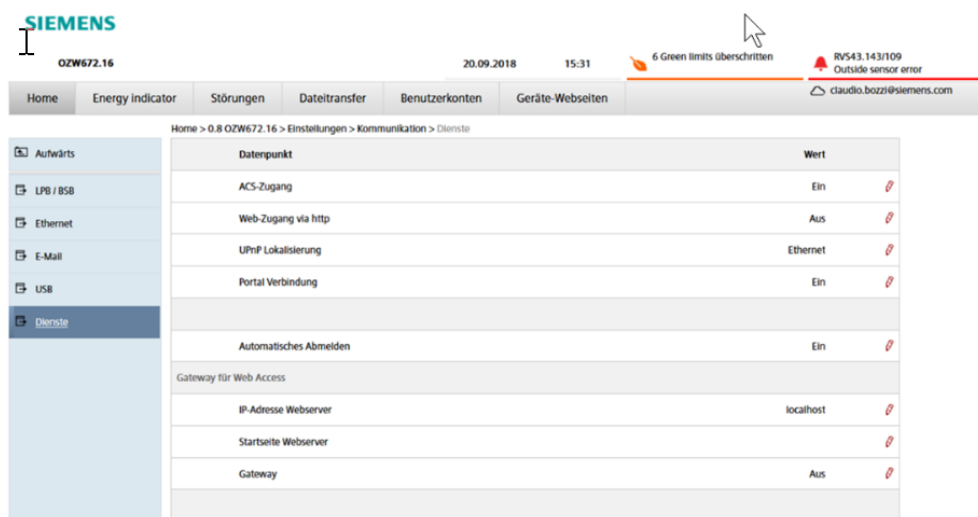
- Lokálně přes USB nebo Ethernet za pomoci internetového prohlížeče
- Přes Remote Tool Access za pomoci internetového prohlížeče
- Volitelně: Přes Synco IC s doplňkovým kódem v adrese URL
Další informace o doplňkovém kódu URL naleznete v části "Nastavení přístupu přes portál IC Synco", strana 51. Nastavení přístupu přes portál Synco IC.

Synco IC znovu zobrazí uživatelské rozhraní OZW po deaktivaci brány.

Další informace o přístupu přes Synco IC naleznete v části Nastavení přístupu přes portál Synco IC, strana 51.

Aktivace funkce brány

Funkci brány OZW můžete znovu aktivovat v menu "Home" > [Název OZW web serveru] > "Nastavení" > "Komunikace" > "Služby".



IP adresa

Zadejte IP adresu M-bus web serveru v menu "Home" > [Název OZW web serveru] > "Nastavení" > "Komunikace" > "Služby".

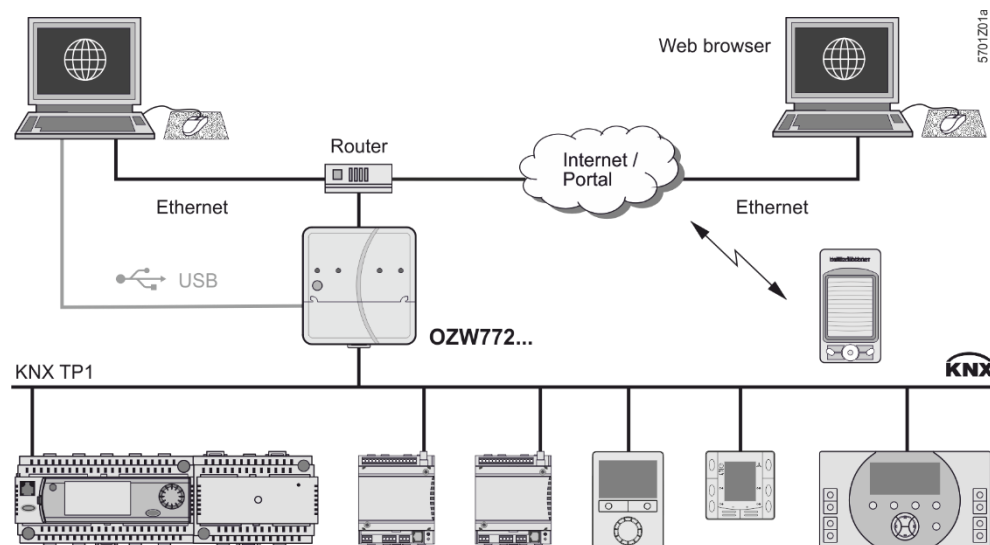
4 Ovládání pomocí internetového prohlížeče

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

4.1 Přehled

Přehled

Zařízení se ovládá z PC, tabletu nebo chytrého telefonu s kompatibilním internetovým prohlížečem přes USB rozhraní, LAN/Ethernet nebo internet (s nebo bez portálu Synco IC).

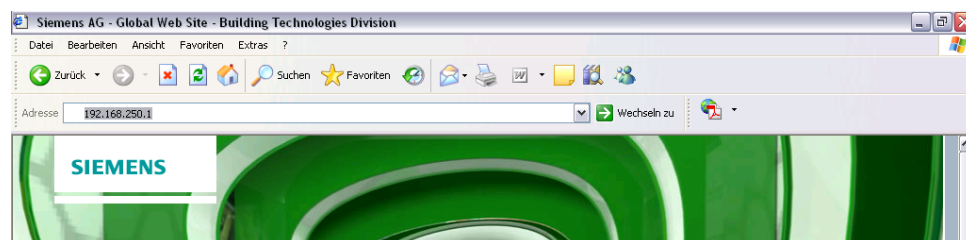


Připojení

Pro přístup na portál Synco IC zadejte adresu <https://www.siemens-syncoic.com>.

Pro přístup bez portálu Synco IC zadejte v adresním řádku prohlížeče adresu IP rozhraní (USB, Ethernet) nebo název domény zařízení.

Příklad lokálního připojení přes USB



Přihlášení

Přihlášení probíhá na portálu Synco IC nebo OZW:

- Uživatelské jméno
- Password

Poznámka



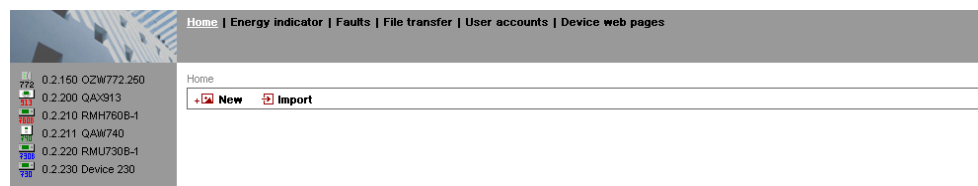
Podrobné informace o uživatelském jménu a hesle naleznete v kapitole Přihlášení k web serveru, 2.2.2.

Nesprávné přihlášení při přímém připojení	Po zadání neplatné kombinace uživatelského jména a hesla se zobrazí chybové hlášení: "Chybné ověření". Pokud je zadána nesprávná kombinace 10krát během 5 minut, je pro toto uživatelské jméno přihlášení uzamčeno. Další pokus o přihlášení zobrazí zprávu "Dočasně uzamčeno". Během tohoto období se další uživatelská jména mohou přihlásit.
Poznámka	 Uzamčení neovlivní připojení přes portál Synco IC.
Odhlášení	Webová relace se z bezpečnostních důvodů odhlásí 15 minut po zavření prohlížeče. Po 24 hodinách ukončí relaci "absolutní timeout". Funkce "Automatické odhlášení" zakáže "Absolutní timeout." Viz část 2.5.3.3 "Komunikace", kapitola "Služby". K automatickému odhlášení dojde po 30 minutách nečinnosti při použití portálu Synco IC.
Použijte "Deep Link" při přístupu bez portálu Synco IC	Pro přístup bez portálu Synco IC můžete proces přihlášení automatizovat přidáním přihlašovacími 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
Poznámka	 Přihlašovací údaje zadejte pouze v rámci privátních sítí. Nevytvářejte "deep links" s přihlašovacími informacemi ve veřejných sítích.
"Deep link"	Pro přístup bez portálu Synco IC můžete vytvořit a uložit deep link, abyste mohli přejít na podstránku bez navigace. Nejsnazší 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>".

4.2 Ovládání zařízení

Ovládání zařízení

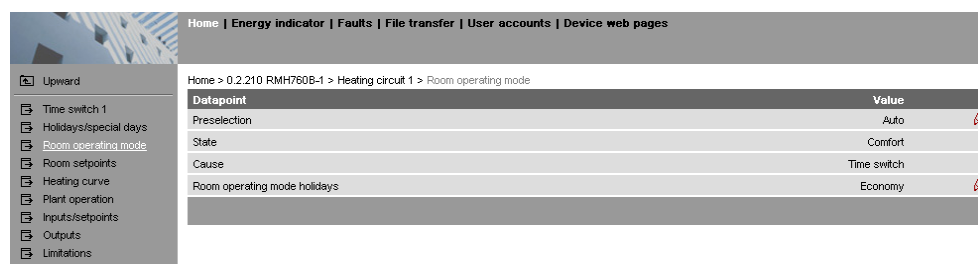
Přístroje připravené k ovládání se zobrazí pomocí "Home".



4.2.1 Ovládání přístrojů řady Synco

Ovládání přístrojů řady Synco

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.



Ovládání přístrojů integrovaných přes KNX S-Mód pomocí ETS (Světla, rolety, žaluzie, měřiče atd.) je popsáno v části 10.2, Ovládání KNX S-Módu.

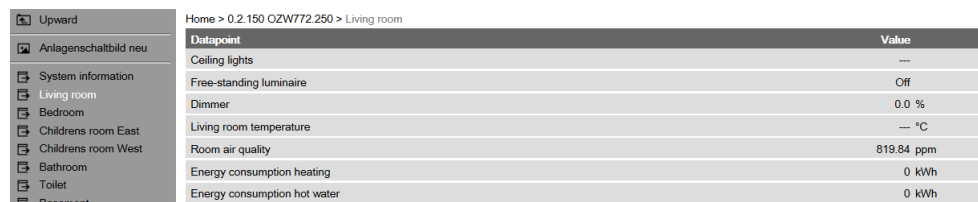
4.2.2 Ovládání web serveru

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.

Zobrazí se zde také stránky KNX definované v ETS.

Nastavení v různých menu je popsáno v části 2.5, Nastavení web serveru.



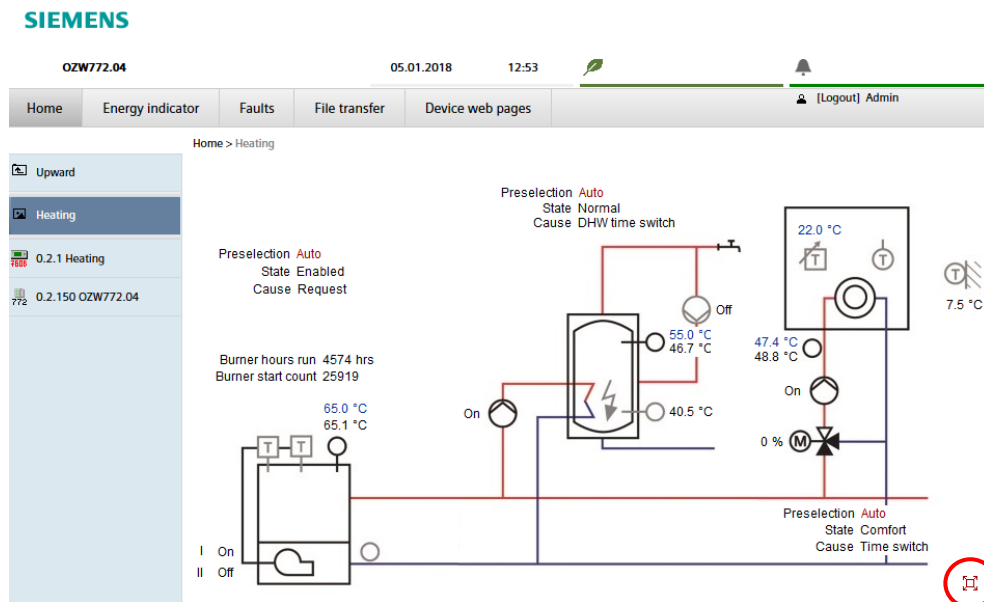
Přepínač zobrazení

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:

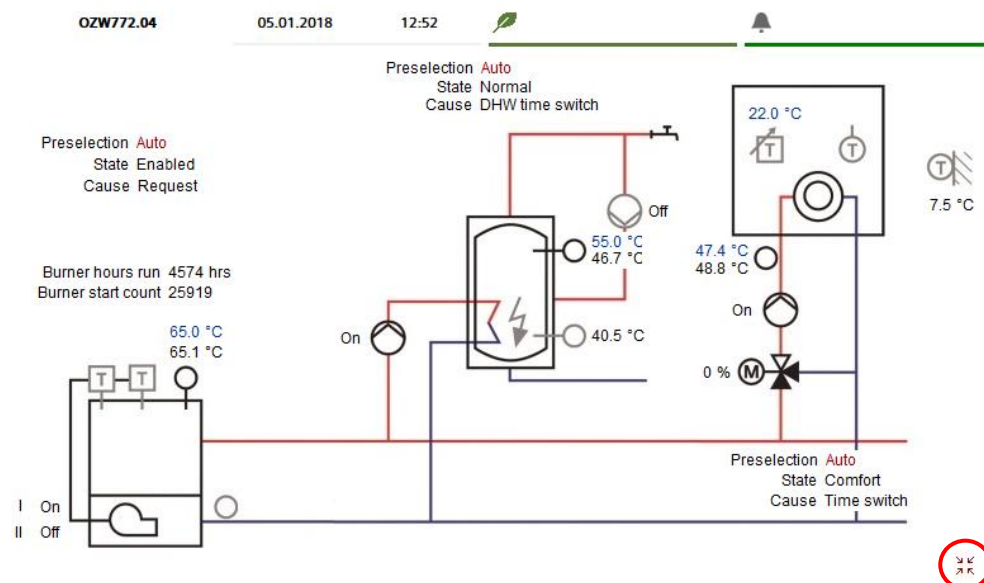
- Stav zařízení
- Název zařízení
- Displej

Symbols  a  v pravém dolním 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.

4.2.3 Diagnostika web serveru

Diagnostika

Pro identifikaci verze přístroje a nastavení jsou potřebné následující informace. Informace o poruchách naleznete v části 4.3.2.

Informace o zařízení

Informace o zařízení pomáhají k identifikaci web serveru.

Poznámky



Údaje na stránce "Informace o zařízení" jsou pouze informativní a nelze je zde upravovat.

Web server

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Název zařízení	Název web serveru nebo zařízení.	☐	☐
Typ web serveru	Typové označení web serveru (ASN).	☐	☐
Výrobní číslo	Číslo přístroje z výroby	☐	☐
Definice systému	Verze nahraných aplikačních souborů (system definitions)	☐	☐
Verze software	Verze firmwaru web serveru.	☐	☐
Build	Označení verze softwaru.	☐	☐
Verze hardwaru	Verze hardwaru web serveru.	☐	☐
Zákaz odesílání zpráv	Zobrazuje polohu přepínače "Zákaz odesílání zpráv"	☐	☐
Aktivační kód	Aktivační kód pro registraci na portálu Synco IC	☐	☐

KNX

Následující informace zobrazují aktuální nastavení a stav KNX sběrnice. Nastavení KNX je uvedeno v části 2.5.3, Menu "Nastavení".

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Segment	První úroveň KNX sítě. Jednotlivé segmenty oddělují liniové spojky. Z výroby je web server přiřazen do segmentu 0.	☐	☐
Linie	Druhá úroveň KNX sítě. 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.	☐	☐
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.	☐	☐
Dálkové nastavení času slave KNX	"Dálk Nast času KNX" = "Ano" povoluje web serveru změnit nastavení času na časovém masteru v KNX síti. "Ano" dává smysl pro "Synchronizace času" = "Slave na sběrnici".	☐	☐
Max počet přístrojů	Maximální možný počet přístrojů na KNX sběrnici, který je možné ovládat konkrétním web serverem.	☐	☐
Aktuální počet přístrojů	Aktuální počet přístrojů na KNX sběrnici, které jsou ovládány konkrétním web serverem.	☐	☐

Poslední změna	Čas poslední změny provedené v seznamu přístrojů.	☐	—
----------------	---	-----------------------	---

Ethernet

Pokud je třeba analyzovat problémy na Ethernetu, lze zkontrolovat následující informace. Zobrazí se aktuální nastavení pro lokální síť.
Nastavení Ethernetu je popsáno v části 2.5.3, Menu "Nastavení".

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
DHCP klient	Zobrazuje, zda je DHCP klient zapnutý.	☐	☐
IP adresa	IP adresa web serveru. Z výroby je nastavena IP adresa web serveru na Ethernetu: 192.168.2.10	☐	☐
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. Z výroby má web server nastavenou subnet mask na 255.255.255.0	☐	☐
Default gateway	Default gateway propojuje místní síť web serveru s dalšími sítěmi, např. internetem. Obvykle je jako default gateway nastaven router.	☐	☐
Preferovaný DNS server	Preferovaný DNS server je vyžadován pro zasílání e-mailů. DNS server bývá obvykle router, stejně je tomu také pro web server.	☐	☐
Alternativní DNS server	Alternativní DNS server se definuje jen pro redundantní systémy, pole zůstává obvykle nevyplněné.	☐	☐
Fyzická adresa	Fyzická adresa (MAC adresa) je jedinečná identifikace přístroje pro Ethernetový interface.	☐	☐

Nastavení DHCP
klient: off

Když je klient DHCP vypnutý, použije se následující alternativní nastavení:

- IP adresa
- Subnetmask
- Default gateway
- Preferovaný DNS server
- Alternativní DNS server

Služby

Pro aktuální nastavení Služby se zobrazují následující informace.
Nastavení služeb je popsáno v části 2.5.3, Menu "Nastavení".

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
ACS přístup	Při nastavení "Zap" je povolen přístup do web serveru pomocí servisního SW ACS přes přímé připojení. Při nastavení "Ne", není přístup povolen.	☐	☐
Webový přístup přes http	Při nastavení "Zap" je přístup povolen přes http a https. Při nastavení "Vyp" je povolen přístup pouze přes https.	☐	☐
Lokalizace UPnP	UPnP lokalizace lze vypnout (---) nebo nastavit na Ethernet nebo USB.	☐	☐
ETS přístup přes KNXnet/IP	"Zap" povoluje přístup k zařízení konfigurační SW ETS přes KNXnet/IP. "Vyp" zakazuje přístup (je možný pouze přes přímé připojení – přes portál Synco IC není možný).	☐	☐
Připojení k portálu Synco IC	Při nastavení "Zap" je připojení k portálu Synco IC aktivováno. Při "Vyp" neprobíhá žádná výměna dat.	☐	☐
Automatické odhlášení	"Absolutní timeout" automaticky odpojí web server po 24 hodinách.	☐	☐

4.3 Poruchy

4.3.1 Přehled

Přehled poruch

Funkce "Poruchy" zobrazuje nejzávažnější poruchu na přístroji Synco ze 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

Home Faults File transfer User accounts Device web pages						Service [Logout]	
Fault	Device name	Fault information	Fault text	Device address	Device type		
 Fault 1	Device	30.11.2009, 13:27, 3920	Frost	0.2.246	RMU710B-1		

Poznámky



- Přehled poruch web serveru naleznete v části 11.2.1.
- Seznam poruch Synco KNX přístrojů je uveden v dokumentaci příslušných přístrojů.
- Klikněte na  pro přechod na ovládací menu příslušného přístroje.

4.3.2 Poruchy přístroje

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

Lokální poruchy

Zobrazí všechny poruchy OZW772.

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Porucha 1..10	Pro každou poruchu zobrazí: • Informace o poruše (datum, čas, kód poruchy). • Popis poruchy	☐	☐
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 automaticky vrátí na "Ne" cca. za 2 sekundy.	☒	☒

 Upward  Local  System	Home > 0.2.150 OZW772.04 > Faults current > Local	
	Datapoint	Value
	Fault 1	
	Fault information	07.01.2005, 15:47, 5000
	Fault text	No bus power supply
Fault 2		
Acknowledge faults		Ho 

Systémové poruchy

Pro všechny přístroje na KNX sběrnici se zobrazí nejvážnější poruchy.

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Porucha 1..n	Pod "Porucha 1..n" se zobrazí: Název přístroje, Informace o poruše, Popis poruchy, Segment, Linie, Adresa přístroje, Typ přístroje		

Poznámka



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

4.4 Správa souborů

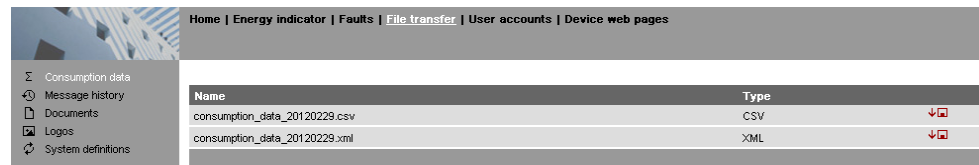
„Správa souborů“:

- 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)
- Aktualizace firmwaru

Vytváření a správa trendů

Vytváření a správa trendů je popsáno v části 9, Funkce trend.

Stažení údajů o spotřebě



Name	Type
consumption_data_20120229.csv	CSV
consumption_data_20120229.xml	XML

Poznámka



Kromě stažení souboru s údaji o spotřebě popsaného zde, může být soubor také zasíláný e-mailem.

Postupujte následovně:

1. V horní liště vyberte Správa souborů.
2. Podle toho, zda požadujete formát CSV nebo XML, klikněte na příslušný symbol  .
- Zobrazí se dialogové okno pro stažení souboru.
3. Soubor otevřete v příslušné aplikaci, nebo jej uložte, kam potřebujete.

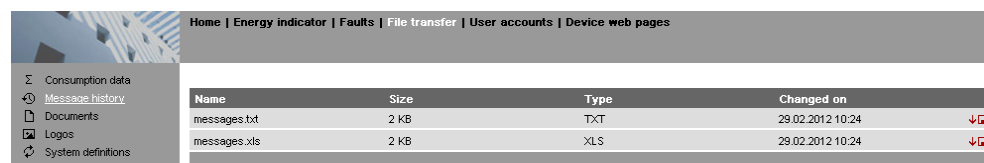
Poznámky



- Při otevření souboru se zobrazí aktuální údaje o spotřebě.
- Formát CSV je vhodný pro zpracování programem pracujícím s daty oddělenými čárkou.
- XML formát je vhodný ke zpracování pomocí MS Excel nebo kompatibilními programy.

Struktura souboru s údaji o spotřebě je vysvětlena částí 6.

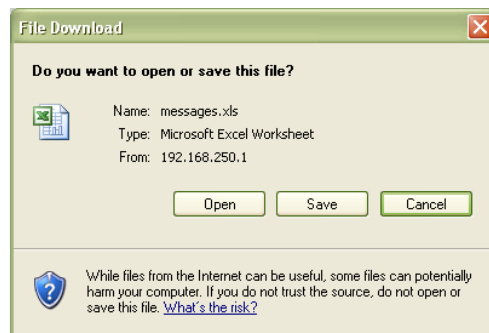
Stažení historie zasílání zpráv



Name	Size	Type	Changed on
messages.txt	2 kB	TXT	29.02.2012 10:24
messages.xls	2 kB	XLS	29.02.2012 10:24

Postup:

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



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

Poznámky



- 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.

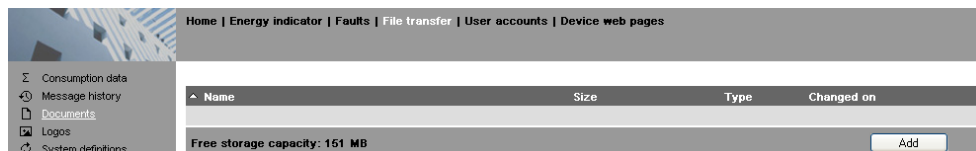
Data historie

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

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

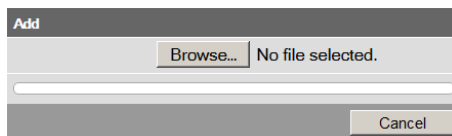
Plant name	OZW772.01							
Phone number plant								
Event	Plant section	Date of occurrence	Time of occurrence	Fault code+text	Transmission date	Transmission time	Message receiver	Cause
Fault going	OZW772.01 (0.2.150)	'2009.06.24	'15:42:26	5003: Invalid time of day				
Message not OK	OZW772.01 (0.2.150)	'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



Postup:

1. V horní liště vyberte Správa souborů.
2. Z levé lišty vyberte Dokumenty.
3. Klikněte na [Přidat]



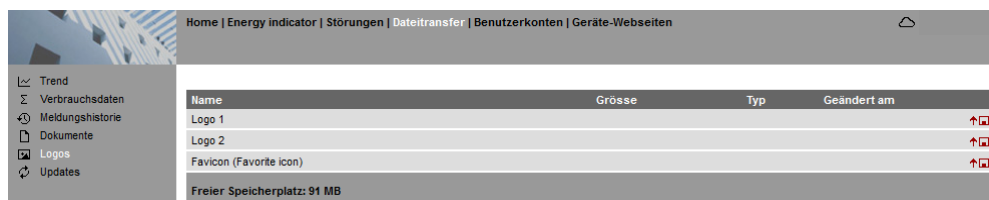
4. Klikněte na [Vybrat soubor] a vyberte požadovaný soubor.
5. Nahrávání začne ihned po výběru požadovaných souborů a kliknutí na tlačítko [Otevřít].

Poznámky



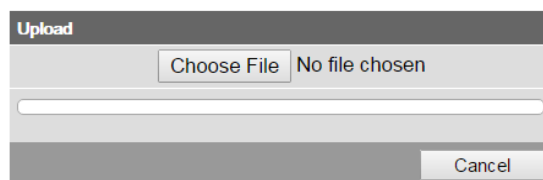
- Ujistěte se, že je k dispozici dost volného místa v paměti web serveru pro nahrání souboru.
- Nahrávání souborů umožňuje přístupová úroveň Administrátor a Servis.

Nahrání loga 1 a loga 2



Postup:

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



4. Vyberte požadovaný soubor pomocí Vybrat soubor. Respektujte maximální rozměry (viz Poznámky). Nahrání se spustí automaticky.
5. Znovu načtěte obsah stránky webového serveru, obvykle pomocí kombinace kláves Ctrl + F5 v prohlížeči)

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: 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 logo.
- Když se kurzor přesune na řádek konkrétního loga, zvýrazní se barevně oblast, která k němu patří.

Nahrání Favicon

Favicon (Favorite icon) se zobrazí v prohlížeči vlevo od adresního řádku. Jedná se o malou grafiku 16 x 16 pixelů formátu png nebo gif s max. 256 barvami. Postup nahrání je stejný jako pro loga.

Nahrání aplikačních souborů (device description)

Aktuální, nainstalovaná verze aplikačních souborů se zobrazuje pod "Současná verze". Existují tři elementy oddělené pokaždé periodou, např. "2.16.0". Prostřední část (v příkladu „16“) je také zobrazena v informacích o zařízení.

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		
- Trend - Message history - Documents - Logos - Updates	Current version	Latest version
	System definitions	2.16.0 (Set 5)
	Firmware	07.00.18.47
	Service pack	0

Postup:

1. V levé liště vyberte Aktualizace.
2. V menu Aplikační soubory vyberte .
3. Potvrďte.

Upload

Choose File

No file chosen

Cancel

4. Vyberte požadovaný soubor pomocí Vybrat soubor.
- Nahrání se spustí automaticky
5. Nahrávání se ukončí, jakmile se zobrazí zpráva "Aktualizace - proces ukončen".
6. Po nahrání nových aplikačních souborů musíte znovu vygenerovat stránky přístrojů v seznamu přístrojů.

Poznámky



- Možnost aktualizace aplikačních souborů je dostupná v servisní a administrátorské přístupové úrovni.
- Nahrání a instalace může trvat i několik minut.

Další poznámky jsou uvedeny v části 2.11.

Aktualizace aplikačních souborů (system definitions)

Aplikační soubory obsahují:

- Popisy přístrojů.
- Textové katalogy ve všech uživatelských jazycích.
- Katalog přístrojů.

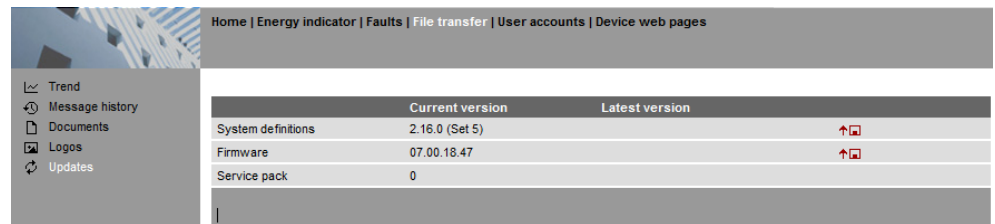
Aby se správně zobrazovaly funkce a menu jednotlivých přístrojů, používají stránky přístrojů aktualizované aplikační soubory.

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.

Aktualizace firmwaru

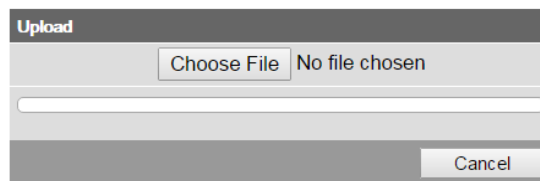
“Současná verze” zobrazí aktuálně instalovanou verzi firmwaru.



Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		
	Current version	Latest version
System definitions	2.16.0 (Set 5)	↑
Firmware	07.00.18.47	↑
Service pack	0	

Pracovní postup:

1. V levé liště vyberte "Aktualizace".
2. V nabídce vyberte symbol firmwaru .
3. Potvrďte.



4. Tlačítkem „Vybrat soubor“ vyberte požadovaný soubor. Nahrání se spustí automaticky.

Nahrávání je dokončeno:

- Při přístupu přes portál Synco IC, v zóně hodin se zobrazí zpráva o úspěšné aktualizaci FW
- Přímý přístup (lokální nebo vzdálený), zpráva o úspěšné aktualizaci FW se zobrazí na přihlašovací stránce

Zpráva o úspěšné aktualizaci FW se zobrazí 5 minut po restartu přístroje.

Poznámky



- Firmware musí být kompatibilní s web serverem. Při každé nepovolené kombinaci se zobrazí zpráva a starý firmware zůstane zachován.
- Uživatelské úrovně administrator a servis a přenos souboru firmwaru.
- Nahrání a instalace firmwaru může trvat i několik minut.
- Další poznámky jsou uvedeny v části 2.11.

4.5 Kompatibilita s ACS790

S ACS790 jsou k dispozici následující funkce:

- Uvedení do provozu s vyhledáním přístrojů.
- Obslužná kniha.
- Technologická schémata zařízení:
Pro standardní aplikace přístrojů Synco; 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.
(sada parametrů OZW772 obsahuje také seznam přístrojů připojených k web serveru OZW772)
- Protokol o uvedení do provozu.
- Trend a správce úloh

Podrobnější informace naleznete v katalogovém listu N5649.

Web server od verze V7.0

K webovému serveru (od verze V7.0) se můžete bezpečně připojit pomocí softwaru ACS790 a softwaru Remote Tool Access přes portál Synco IC (viz část 3.3). Portál doporučujeme používat z bezpečnostních důvodů (ochrana dat).

5 Vizualizace soustav

5.1 Přehled

Web server OZW772... umožňuje vytvářet vizualizace technických zařízení v budovách (HVAC, elektro, údaje o spotřebě) 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
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:

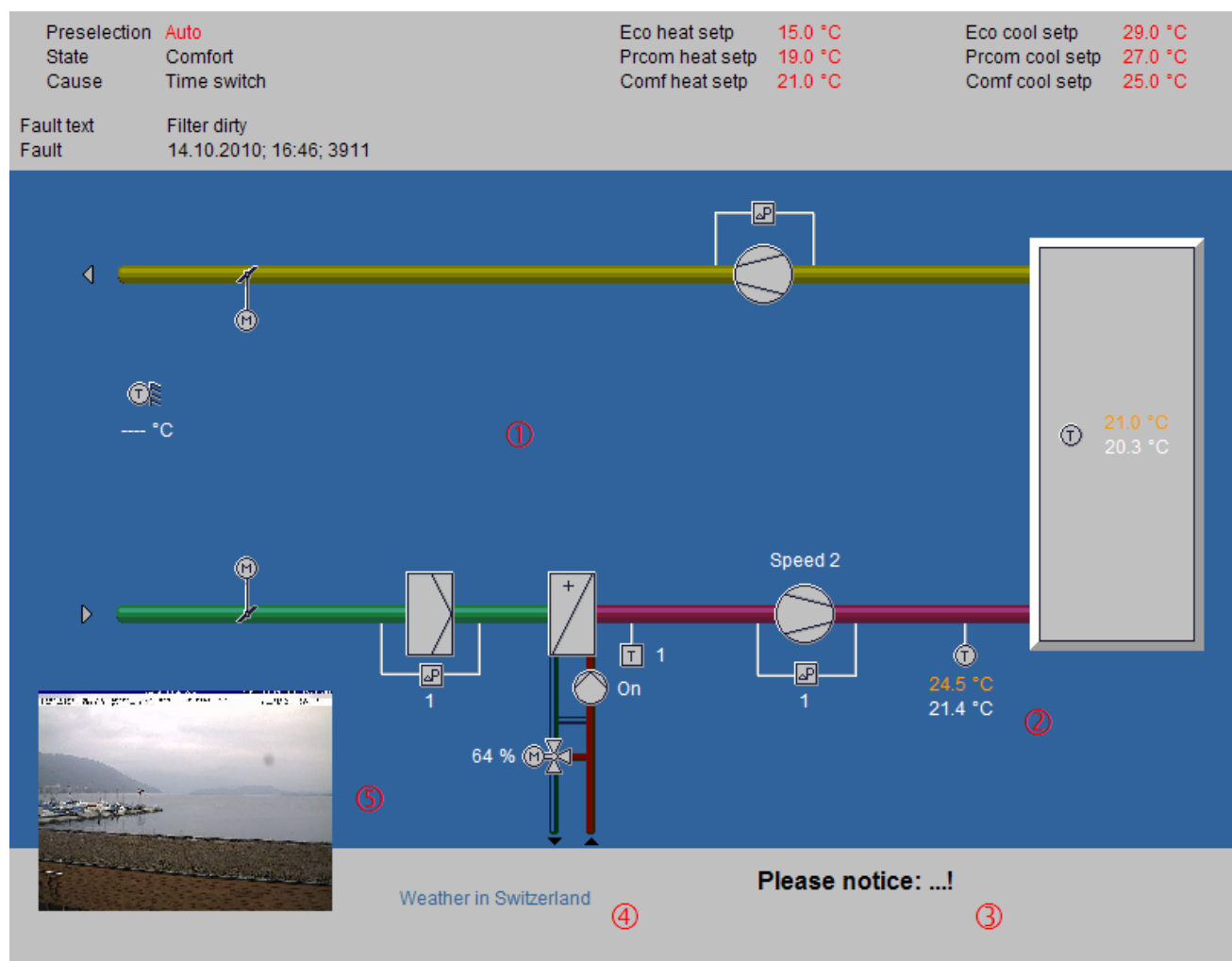
- Podkladový obrázek
- Pole s datovými body
- Textová pole
- Pole s odkazy
- Dílčí obrázky

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.

5.2 Příklad technologického schéma soustavy



- ① **Podkladový obrázek** Všechny plochy, symboly a schéma soustavy.
 - ② **Pole s datovými body** Dva prvky datového bodu: Žádaná teplota přívodního vzduchu (oranžová), aktuální teplota přívodního vzduchu (bílá).
 - ③ **Textová pole** Vysvětlující text.
 - ④ **Pole s odkazy** Internetový odkaz.
 - ⑤ **Dílčí obr. Ovládací prvek** 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).
- Od OZW verze 5.0 jsou pro technologická schemata k dispozici také datové body přístrojů integrovaných pomocí komunikace KNX v S-Módu (Světla, rolety, žaluzie, měřiče spotřeby atd.). Viz část 10, KNX S-Mód.

5.3 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 800px (šířka) x 580px (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 používat následující typy: png, jpg, gif a bmp; bmp nedoporučujeme používat vzhledem k velikosti souboru.

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 polohy stránky použijte "Nové Techn schéma > Vlastnosti > Poloha" nebo pro již vytvořené technologické schéma "Vlastnosti > Poloha".

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 prvků je vpředu.
- Později přidané prvky jsou vpředu před dříve přidanými prvky ze skupiny dílčích obrázků a ostatních součástí.

Ohledně naposledy zmíněného mějte 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 do továrního nastavení.

Změny konfigurace regulátoru

Každá změna konfigurace regulátoru vede k rozdílu mezi regulátorem a 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 „Správa připojených přístrojů“ zadat "Generovat" (Postup viz část 2.4).

Důležité vlastnosti

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 "Správa souborů > Dokumenty").

- Na technologické schéma je možné přidat maximálně 100 prvků stejného typu (např. maximálně 100 datových bodů).

5.4 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 Techn schéma	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_ADA001BHQ

 Properties  New  Import  Edit  Copy  Export  Delete

Menu	Popis
Vlastnosti	Otevře dialogové okno Vlastnosti technologického schématu Zadejte stejně jako pro "Nové Techn schéma". "Náhrada adresy datových bodů" nahradí identické datové body z jiného zařízení (KNX adresa).
Nové Techn schéma	Vytvoření dalšího technologického schématu.
Importovat	Import uloženého technologického schématu.
Editovat	Přepne do editovacího režimu.
Kopírovat	Kopíruje vybrané technologické schéma na jiné místo přístroje.
Exportovat	Exportuje vybrané technologické schéma jako soubor s příponou .tar.
Vymazat	Vymazání vybraného technologického schématu.

Editovat

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 úrovň

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

5.5 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 (Siemens HVAC Integrated Tool).

Požadavky

- 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.

Nahrávání technologických schémat z HIT

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

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

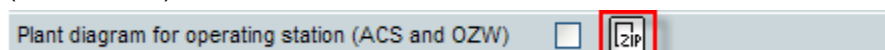


4. Vyberte aplikaci (vytápění, ventilace/klimatizace, chlazení, místnosti).
5. Zvolte standardní aplikaci pro regulátor Synco 700 (např. ADA001 U1B HQ) nebo v části "Rooms" aplikaci pro prostorový regulátor (RXB, RXL).
6. Ve sloupci „Doc“ klikněte na symbol dokumentu.

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

Zobrazí se dialog "Dokumenty pro aplikaci".

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



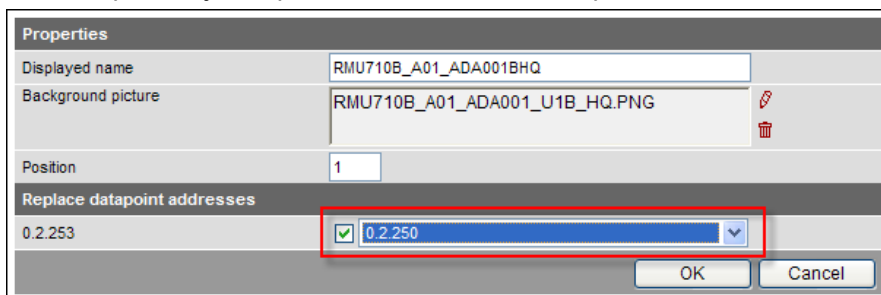
Zobrazí se dialogové okno pro stažení souboru.

8. Klikněte na „Open“.
ZIP program otevře ZIP archiv.
9. Uchopte a přetáhněte soubor s příponou .tar na zvolené místo v počítači.
10. Zavřete ZIP archiv a dialogové okno aplikace HIT.
Tímto způsobem uložíte soubor .tar s internetovým technologickým schématem do vašeho počítače.

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.
2. Klikněte na Importovat.
Zobrazí se dialog ("Název souboru (*.tar)").
3. 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 pole "Náhrada adres datových bodů".
7. V rozbalovacím menu vyberte KNX adresu regulátoru připojeného přes KNX sběrnici, používajícího požadovanou standardní aplikaci.



8. Spustíte kliknutím na [OK].
Technologické schéma se dokončí.

Výsledek

Regulátor nebo soustavu lze nyní ovládat a monitorovat pomocí internetového technologického schéma. 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 5.6.

5.6 Vytváření vlastních technologických schémat

Technologická schémata jednotlivých částí soustavy můžete volně vytvářet sami. Další možností je úprava a rozšíření importovaného technologického schématu podle potřeby (viz část 5.5).

Tato část se věnuje krokům potřebným pro vyvážení 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.

1. Přejděte na „Home“ nebo v levé liště na vybraný regulátor.
2. Klikněte na „Nové Techn schéma“.
Zobrazí se dialogové okno „Vlastnosti“.
3. Do pole „Zobrazovaný název“ zadejte název technologického schématu (zobrazí se později v navigaci web serveru).
4. Klikněte na symbol tužky u pole "Podkladový obrázek".
Zobrazí se dialog „Přidat“.
5. Vyberte požadovaný podkladový obrázek.
6. Klikněte na „Open“.
7. Klikněte na "Upload".
V poli „Podkladový obrázek“ se zobrazí název vybraného souboru.
8. Klikněte na „OK“.
Technologické schéma je nyní uloženo s podkladovým obrázkem.

Poznámka

Kotva pro polohu X / Y obrázku na pozadí je fixována v technologickém schématu na 180/194 pixelech (levý horní roh obrázku). To odpovídá 10/86 pixelů dílčího pohledu.

Přidání polí s datovými body

Níže je popsáno, jak přidat pole s datovými body do nově vytvořeného technologického schématu.

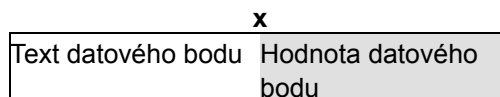
1. Klikněte na "Editovat".
Technologické schéma se přepne do režimu editace.
2. Klikněte na "Datový bod".
Zobrazí se dialog „Datový bod“.
3. Klikněte na symbol tužky u pole Adresa datového bodu.
Zobrazí se dialog „Adresa datového bodu“.
4. V menu regulátoru přejděte k požadovanému datovému bodu.
5. Vyberte datový bod.
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 spokojeni, klikněte na OK.
10. Klikněte na OK pro přepnutí do režimu prohlížení.
Hodnota datového bodu se načte a zobrazí.

Poznámky

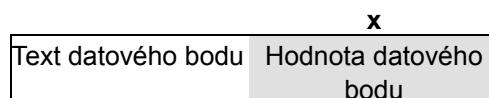
- Dvojitým kliknutím na datový bod v režimu editace se znovu otevře dialog pro nastavení již vytvořeného datového bodu. V dialogovém okně nastavení je také možné datový bod vymazat.
To platí také pro ostatní části technologického schématu.
- Variantou k nastavení X/Y polohy pole datového bodu v editovacím 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

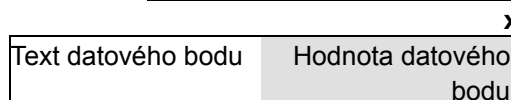
Zleva



Uprostřed



Zprava



Poznámky

- "x" zobrazuje polohu ukotvení.
- Zarovnání všech textů datových bodů je z výroby nastaveno na „Zleva“.

Přidání textového pole

Níže je popsáno, jak do technologického schématu přidat informační text.

1. Klikněte na "Editovat".
Technologické schéma se přepne do režimu editace.
2. Klikněte na "Text".
Zobrazí se dialog „Text“.
3. Do pole "Zobrazovaný název" zadejte požadovaný text.
4. Zadejte X/Y polohu textového pole na pracovní ploše.
5. Pokud je to třeba, upravte formát.
6. Klikněte na "Použít" pro kontrolu výsledku formátování a náhled.
7. Pokud jste spokojeni, klikněte na OK.
8. Klikněte na OK pro přepnutí do režimu prohlížení.

Poznámky

Textová pole jsou určena pro jednotlivé řádky.

Pro texty je k dispozici pouze omezený počet fontů:

- Malý 10pt
- Normální 12pt
- Velký 16pt
- XL 24pt

Přidání odkazu

Níže je popsáno, jak do technologického schématu přidat odkaz:

- Na jiné technologické schéma.
- Na externí internetovou stránku.

Odkaz na dokument není zobrazen, ale pracuje obdobně.

Odkaz na jiné technologické schéma

1. Klikněte na "Editovat".
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. V poli "Odkaz na" vyberte "Technologické schéma".
5. Klikněte na symbol tužky u stejného pole.
Zobrazí se dialogové okno se všemi technologickými schématy uloženými ve web serveru.
6. Vyberte požadované technologické schéma.
Do pole "Odkaz na" zadejte cestu pro požadované technologické schéma.
7. Zadejte X/Y polohu odkazového pole na pracovní ploše.
8. Pokud je to potřeba, upravte formát písma odkazu.
9. Klikněte na "Použít" pro kontrolu výsledku formátování a náhled.
10. Pokud jste spokojeni, klikněte na OK.
11. Klikněte na OK pro přepnutí do režimu prohlížení.
Odkaz je funkční ihned po přepnutí do režimu prohlížení: Kliknutím otevřete odpovídající technologické schéma zařízení

Tip Na cílové technologické schéma doporučujeme přidat odkaz pro návrat zpět.

- Poznámky**
- Při importování 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 internetovou stránku

1. Klikněte na "Editovat".
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. V poli "Odkaz na" vyberte "Externí odkaz".
5. Klikněte na symbol tužky u stejného pole.
Zobrazí se dialogové okno „Externí odkaz“.
6. Zadejte požadovanou URL (internetovou adresu).
7. Zkontrolujte správnost zadání: Internetová stránka se otevře.
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 spokojeni, klikněte na OK.
13. Klikněte na OK pro přepnutí do režimu prohlížení.
Odkaz je funkční ihned po přepnutí do režimu prohlížení: Kliknutím otevřete odpovídající 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. V poli "Zdrojový obrázek" vyberte "Soubor".
4. Klikněte na symbol tužky u stejného pole.
Zobrazí se dialog „Přidat“.
5. Klikněte na Procházet.
6. Vyhledejte soubor požadovaného obrázku.
7. Klikněte na „Open“.
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 spokojeni, 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. V poli "Zdrojový obrázek" vyberte "Externí odkaz".
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 spokojeni, klikněte na OK.
15. Klikněte na OK pro přepnutí do režimu prohlížení.

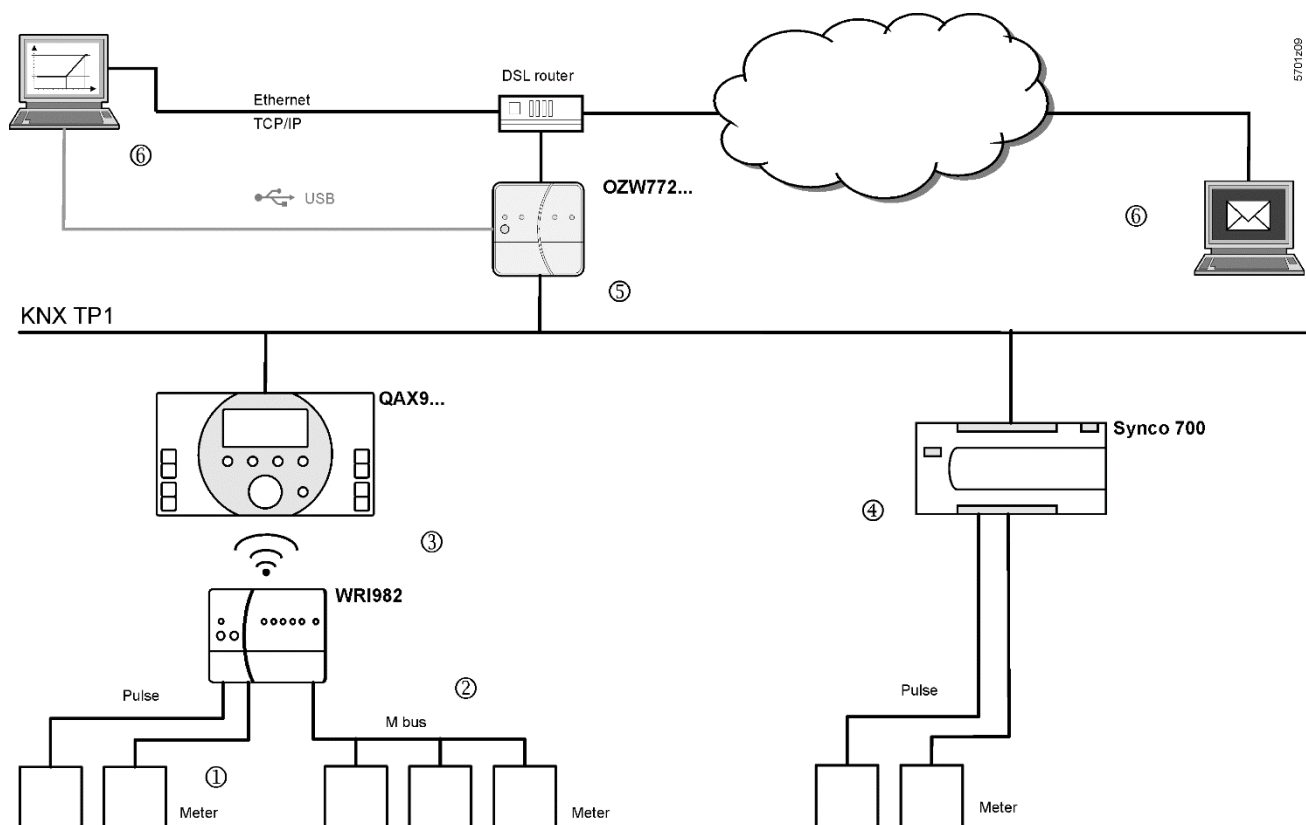
6 Odečítání údajů o spotřebě

Pomocí web serveru je v závislosti na použitých měřicích 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.

OZW772... od verze 5.0

Od verze web serveru V5.0 jsou podporovány také měřiče spotřeby, které jsou integrovány přes datové body v KNX S-Módu.

Měřiče jsou ke sběrnici KNX připojeny přímo nebo přes KNX adaptér a zasílají svá data podle konfigurace provedené v ETS, "Konfigurace KNX v S-Módu", viz část 10.1.Konfigurace v KNX S-Módu10.1



- 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.
- ④ Regulátor Synco 700 průběžně načítá pulzy z měřičů.
- ⑤ Web server OZW772... pravidelně načítá údaje o spotřebě.
- ⑥ Údaje o spotřebě lze zobrazit přes webové rozhraní (místně nebo dálkově) nebo mohou být zasílány e-mailem.



- Měřiče s M-bus komunikací kompatibilní s modulem WRI982 jsou uvedeny v katalogovém listu N2735.
- QAX9x3 dokumentace 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.
- Informace o přístrojích s komunikací KNX v S-Módu jsou dostupné v dokumentaci výrobce.

6.1 Soubor s údaji o spotřebě

Údaje o spotřebě lze zobrazit přes webové rozhraní (místně nebo dálkově) (Část 4.4) nebo mohou být zasílány e-mailem (Část 6.3).

Soubor s údaji o spotřebě zobrazuje údaje z měřičů připojených ke KNX přístrojům generovaným v Seznamu přístrojů.



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

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

6.1.1 Hlavní části souboru s údaji o spotřebě

my header						
Plant information						
Plant name	Device address	Device type	Serial number	IP address	File created on	
OZW772.04	0.2.150	OZW772.04	00FD00FEFF0C	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						
my footer						

Uživatelsky definované texty

Záhlaví, Informační řádek 1...10 a Zápatí jsou uživatelsky definovaná nastavení, která je možné do web serveru zadávat přes internet (viz část 2.5.3.6, Údaje o spotřebě).

Údaje web serveru

Informace o zařízení se spoléhají na webový server a při dotazování a odesílání dat o spotřebě jsou mapovány "ad hoc".

Údaje měřiče

Údaje z měřičů jsou provázány ve web serveru na základě informací z KNX přístrojů zadaných a generovaných v menu "Správa připojených 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



- Celou oblast „Výměna měřiče“ je možné vymazat (viz část 2.5.3.6, Údaje o spotřebě).
- 2 roky staré údaje se mažou automaticky.

6.1.2 Údaje měřičů podrobně

1	my header																							
2																								
3	Plant information																							
4																								
5	Plant name	Device addr.	Device type	Serial number	IP address	File created on				File version														
6	OZW772.04	0.2.150	OZW772.04	00FD000000000000	192.168.251.1	10:29 04.01.2011				1.00														
7																								
8	Meter data																							
9																								
10	Device information					Meter information					Current values					Meter state					Last due day		Last but one due day	
11	Device name	Device addr.	Device type	Serial number	Meter name	Medium	Production no	Identification	Unit	Current value	Time of day	Date	Operating ho	Meter stat	Time of d	Date	Value	Date	Value	Date				
12	QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD000000000000	Electricity 1	Electricity	569	568	Vh	6543231	02:00	04.01.2011	924	6543231	31.12.2010	6543231	15.12.2010	12369	31.12.2010	12369	15.12.2010			
13	QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD000000000000	Heat/cooling energy 1	Heat (solid)	569	570	Vh	12369	02:00	04.01.2011	924	12369	31.12.2010	12369	15.12.2010	0.2	31.12.2010	0.2	15.12.2010			
14	QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD000000000000	Cold water 1	Cold water	5474166	5474166	m3	0.2	23:53	03.01.2011	5508	0.2	31.12.2010	0.2	15.12.2010	0.15	31.12.2010	0.15	15.12.2010			
15	QAX913	0.2.200	QAX913-1	00FD000000000000	Hot water 1	Hot water	5474167	5474167	m3	0.15	23:53	03.01.2011	5508	0.15	31.12.2010	0.15	15.12.2010	1257067	05:05	04.01.2011				
16	Heizung	0.2.210	RMH760B-1	00FD000000000000	meter 1					kWh	1257067	05:05	04.01.2011											
17																								
18	Meter replacement																							
19																								
20	Device information					Meter information					Last values					Meter state					Last due day		Last but one due day	
21	Device name	Device addr.	Device type	Serial number	Meter name	Medium	Production no	Identification	Unit	Current value	Time of day	Date	Operating ho	Meter stat	Time of d	Date	Value	Date	Value	Date				
22																								
23	my information line 1																							
24	my information line 2																							
25																								
26	my footer																							
27																								

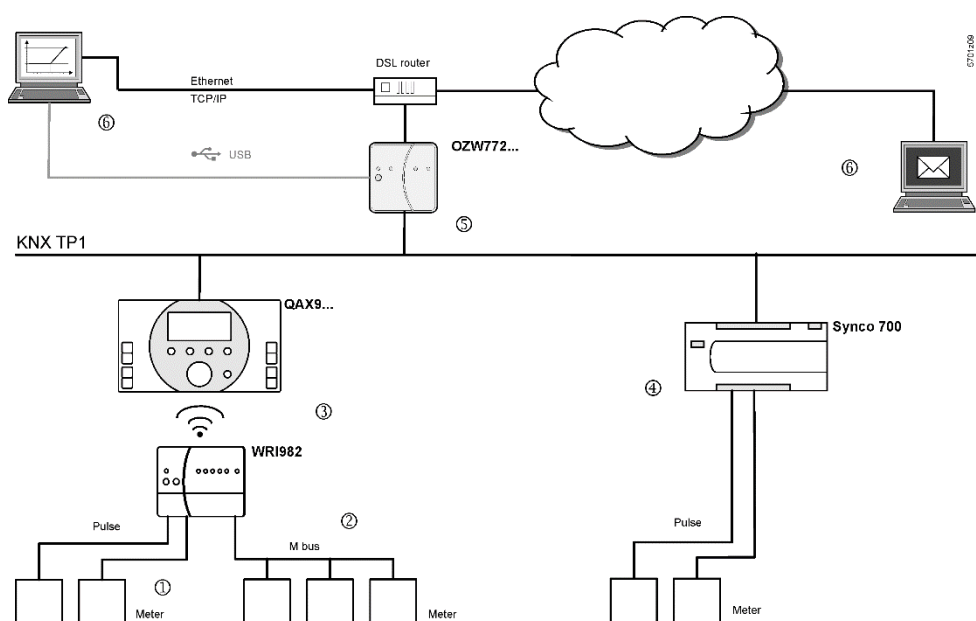
Spuštění QAX9...

Načítané hodnoty jsou v QAX9x3 poprvé k dispozici:

- Prvotní uvedení do provozu: Po testu bezdrátové komunikace s modulem WRI982 (krátké stisknutí tlačítka RF komunikace) nebo automaticky po 4 hodinách.
- Při výměně měřiče: Po dvou testech bezdrátové komunikace s modulem WRI982 (krátké stisknutí tlačítka RF komunikace) nebo automaticky po 8 hodinách.
- 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).

**Tvorba souboru s údaji
o spotřebě web
serverem**

6.2 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 → QAX9x3

QAX9x3 načítá z modulu WRI982 aktuální hodnoty každé 4 hodiny.

QAX9... → 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.

S-Mód → OZW772...	- Naměřené hodnoty v KNX S-Módu jsou do OZW772.. zasílány měřiči s COV. - Aktuální hodnoty měřičů spotřeby se načítají do souboru s údaji o spotřebě jednou za den mezi 5:00 a 10:00.
OZW772... → Soubor 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 všechny údaje o spotřebě.
Přehled	- Cestou (1) (3) (5) (6) jsou aktuální hodnoty z impulzních měřičů připojených k WRI982 staré maximálně 5 hodin plus zpoždění na čtení. - Cestou (2) (3) (5) (6), jsou aktuálně naměřené hodnoty z měřičů s M-bus komunikací připojených k WRI982 staré maximálně 8 hodin plus zpoždění na čtení. - Cestou (4) (5) (6), mají aktuálně naměřené hodnoty impulzních měřičů připojených k regulátoru Synco 700 jen zpoždění na čtení.
Časový údaj aktuálně naměřené hodnoty	Časový údaj pro aktuálně naměřené hodnoty je do souboru údajů o spotřebě zapsán následovně: - Měřiče s impulzním výstupem připojeným k WRI982: Přidán modulem WRI982 hodinu, co hodinu. - M-bus měřiče bez časového údaje od výrobce: jednotkou QAX9x3 v čase načítání QAX9x3 / WRI982. - M-bus měřiče s časovým údajem od výrobce: M-Bus měřičem v čase specifikovaném výrobcem - Měřiče připojené k impulzním vstupům Synco 700: Regulátorem Synco 700, každých 5 minut.

Měsíční hodnoty

WRI982 → QAX9x3	Měsíční hodnoty se přenášejí každých 24 hodin.
QAX9... → 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.
S-Mód → OZW772...	We server OZW772... nemá S-Módový vstup pro měsíční hodnoty a proto žádné nenabízí. Zápis v souboru s údaji o spotřebě zůstává prázdný.

Roční naměřená hodnota ke dni odečtu

Informace o dni odečtu

Roční 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 2.5.3.6, Údaje o spotřebě).

Nicméně vezměte na vědomí následující:

- Při uvádění QAX9 do provozu se vytváří dočasná hodnota ke dni odečtu: To je počáteční hodnota měřiče používající datum počáteční hodnoty.
- První naměřené hodnoty ke dni odečtu se vytvoří, jakmile poprvé nastane 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.

QAX9... → 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, zapíší 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.
- Web server OZW772... nemá vstup v KNX S-Módu pro roční naměřené hodnoty ke dni odečtu.

Výměna měřiče

Změna konfigurace QAX9x3 / Synco 700 se projeví jako výměna měřiče. Informace se příslušně přenesou 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.

QAX9...

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 číselník)
- Počáteční hodnota

Regulátor Synco 700

Jako výměna měřiče se interpretuje změna následujících informací:

- Jednotka
- Formát (počet desetinných míst).

Měřič KNX S-Mód

Jako výměna měřiče jsou interpretovány následující události:

- Změna typu datového bodu v ETS

- Změna měřeného média v ETS
- Pokud je nová hodnota nižší než předchozí hodnota

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.
- Po zapsání datových bodů v S-Módu v ETS se musí přístroj ve web serveru OZW772... znovu vygenerovat.
- OZW772... zaregistruje výměnu měřiče během každodenního načítání mezi 5:00 a 10:00.

Web server počáteční hodnota

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 Synco KNX přístroj skryje a později opět zobrazí pomocí „Generovat“. Důvodem výjimky je, že skrytí Synco 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.

6.3 Odesílání souboru s údaji o spotřebě

Nastavení je k dispozici: Home > 0.2.150 OZW772.xx > Nastavení > Údaje o spotřebě > Příjemci hlášení > Příjemce hlášení 1...2

Nastavení viz část 2.5.3.6, Údaje o spotřebě.

Informace o e-mailovém nastavení naleznete v části 8.2.

Informace o struktuře a obsahu souboru s údaji o spotřebě je k dispozici v části 6.1.

7 Funkce „Indikátor spotřeby energie“

7.1 Úvod

7.1.1 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 limitů". Výsledkem je zobrazení "Indikátoru spotřeby" ve formě lístečku.

Monitorované datové body a jejich "Zelené limity"

Monitorované datové body a jejich "Zelené limity" jsou závislé na typu přístroje. Například pro regulátor platí následující datové body:

Monitorované datové body	"Zelené limity" (limitní hodnoty z hlediska spotřeby energie)
Žádaná teplota vytápění komfort	>22 °C
Žádaná útlumová teplota vytápění	>16 °C
Žádaná teplota chlazení Komfort	<23 °C
Žádaná útlumová teplota chlazení	<34 °C
Nastavení korekce na prostorové jednotce	<± 1.0 K (± nastavení korekce má 2 "Zelené limity")
Předvolba provozního režimu	Auto, Útlum, Ochrana → "Zelený lísteček" (Trvale Komfort, Standard → "Oranžový lísteček")

Poznámky

„Zelené limity“ se používají jen v souvislosti s funkcí „Indikátor spotřeby“. Nepředstavují žádný proces nebo bezpečnostní limitní hodnoty, které spouští například poruchová hlášení, nebo odstavují zařízení v případě překročení limitních hodnot.

Uživatelé mají také povoleno měnit hodnoty datových bodů (žádané teploty). Systém pak e-mailem informuje, že hodnota nebo hodnoty byly změněny.

Lístečky jako "Indikátory spotřeby"

Zelený lísteček 

"Zelený lísteček" → Zelený lísteček, lísteček míří vzhůru.

- Symbol "Zelený lísteček" znamená, že hodnota datového bodu nepřekračuje svůj "Zelený limit", tzn. hodnota je v "zeleném" rozsahu ve smyslu spotřeby energie.

Oranžový lísteček 

"Oranžový lísteček" → Oranžový lísteček, lísteček míří dolů.

- Symbol "Oranžový lísteček" znamená, že hodnota datového bodu překračuje svůj "Zelený limit", tzn. hodnota je mimo "zelený" rozsah ve smyslu spotřeby energie.

Šedivý lísteček 

"Šedivý lísteček" → Šedivý lísteček, lísteček směřuje vodorovně.

- Symbol "Šedivý lísteček" znamená, že hodnota datového bodu není aktuální, tzn. přenos hodnoty datového bodu je nekompletní, nebo byla přerušena komunikace po sběrnici.

Žádný lísteček

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

Norma EN 15232

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

Příklad: „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").

SIEMENS

15.01.2018 10:50

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages name@example.com

Energy indicator > 1.10 RV561.843E/109 > Heating circuit 1

Energy indicator	Datapoint	Value	Green limit(s)
	Operating mode heat circuit 1	Automatic	Protection, Automatic, Reduced,
	Room temperature Comfort setpoint HC1	22.0 °C	22 °C
	Room temp reduced setpoint heat circuit 1	18.0 °C	19 °C
	Su		19 °C

Room temperature Comfort setpoint HC1

Value 22.0

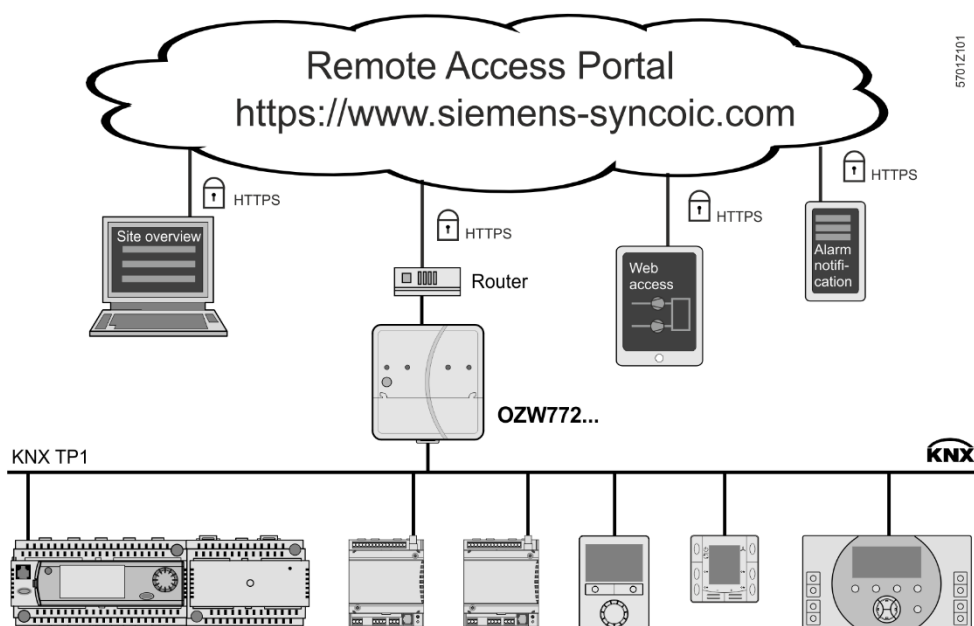
18.0 °C 35.0 °C

Green limit(s) 22.0

OK Cancel

7.1.2 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.



57012101

Poznámka

Maximální doba zpracování cca. 8 hodin představuje max. počet 2500 datových bodů "Indikátoru spotřeby".

7.1.3 Regulátory řady Synco

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

Sortiment Synco

Synco 700

Přístroje Synco		Číslo dok.
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/RDD/RDF/RDU

Prostorové regulátory pro fan coilové jednotky	RDG100KN, RDG160KN, RDG165KN	N3191
Prostorový regulátor pro VAV aplikace (s proměnlivým průtokem vzduchu)	RDG400KN, RDG405KN	N3192
Prostorové regulátory pro fan coilové jednotky	RDF600KN	N3171
Prostorové regulátory pro fan coilové jednotky s dotykovým displejem	RDF800KN	N3174

Synco living

Centrální jednotka	QAX903	N2741
Centrální jednotka	QAX910	N2707
Centrální jednotka	QAX913	N2740

Důležitá poznámka

Funkce "Indikátor spotřeby" je podporována všemi KNX přístroji řady Synco (viz tabulka výše) mimo:

Synco 700: RMU7x0, RMH760, RMK770 V1, RMS705

Synco living: QAX910 V1 a V2

Aplikační soubor 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 výjimek změnit.

Ani počet, ani výběr datových bodů funkce "Indikátor spotřeby" a „Zelené limity“, které jsou obsaženy v „Aplikačním souboru přístroje“ nelze měnit.

7.1.4 Ovládací menu a webové stránky přístrojů

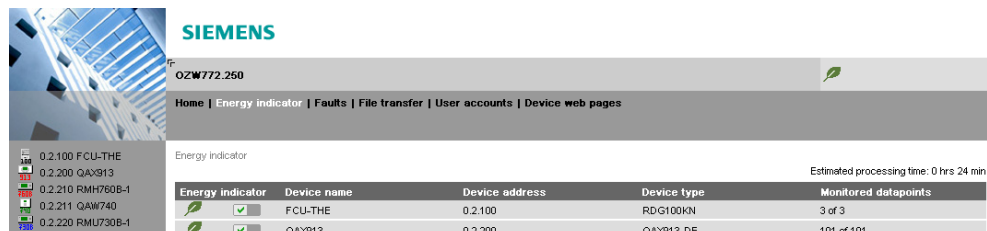
Ovládací menu

K funkci "Indikátor spotřeby" se dostanete následujícím způsobem:

- Přes ovládací menu "Indikátor spotřeby" v horní liště.
- Klikněte na pole "Stav zařízení – Indikátor spotřeby" (pole v obrázku dole v pravém horním rohu s lístečkem).

Ovládací menu
v horní liště

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



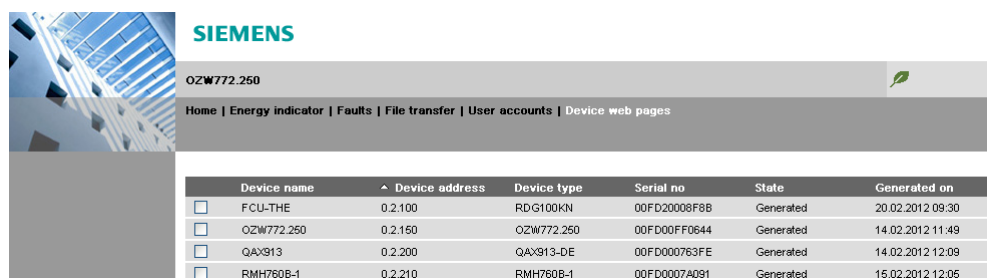
Ovládací menu
v levé liště

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

**Správa připojených
přístrojů > stav
„Generováno“**

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

Cesta: Home > ... > Správa připojených přístrojů



Poznámka

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

7.2 Úrovně funkce „Indikátor spotřeby energie“

Stanovení úrovně

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 soustavy“
 - „Datové body“

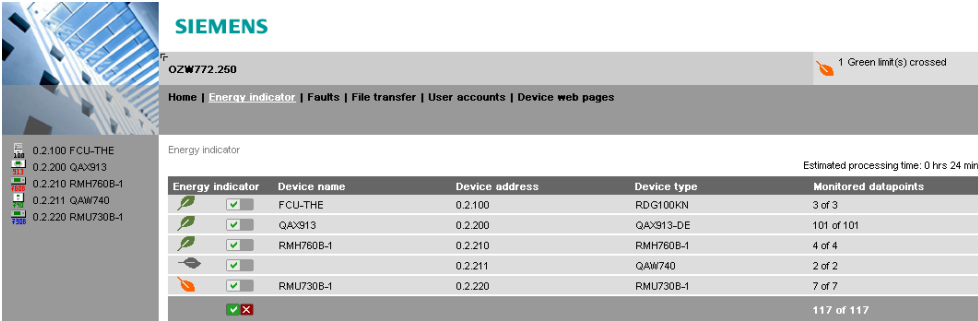
7.2.1 Úroveň „Soustava“

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 přístroje soustavy zapojené do funkce "Indikátor spotřeby".



Energy indicator	Device name	Device address	Device type	Monitored datapoints
	FCU-THE	0.2.100	RDG100KN	3 of 3
	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	101 of 101
	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	4 of 4
	QAW740	0.2.211	QAW740	2 of 2
	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". Další informace o souhrnném zobrazení viz část 7.2.6.

„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:

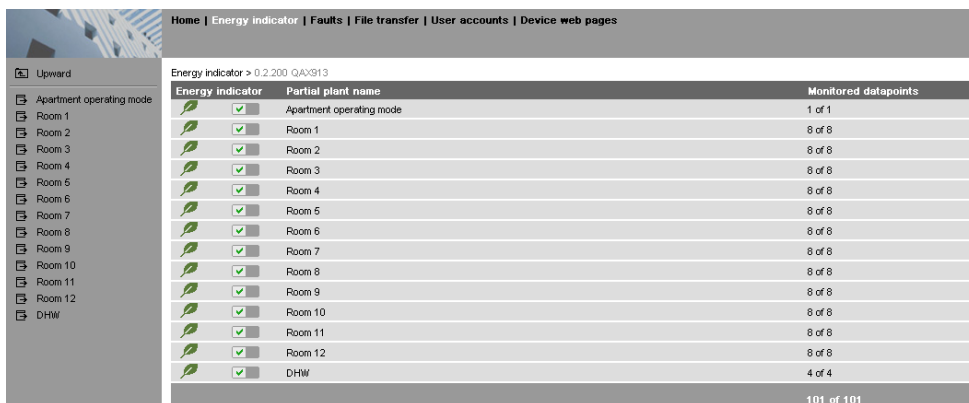
- Zaškrťovací políčka pro aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů funkce "Indikátor spotřeby" pro vybraný přístroj.
- Souhrnné zaškrťovací políčko (zelené/červené) pro aktivaci/deaktivaci monitorování všech datových bodů soustavy.
Souhrnné zaškrťovací políčko je dostupné jen v přístupové úrovni „Administrátor“; viz část 7.3.4 .
Když se zaškrťovací políčko deaktivuje, zobrazí se zpráva "Monitoring je vypnutý, zelené limity se resetují na tovární hodnoty! Chcete pokračovat?" viz část 7.3.4.

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	Adresa v síti (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 7.2.4.
Poznámka	Kliknutí na název sloupce - Název přístroje - Adresa přístroje - Typ přístroje Seřadí obsah tabulky vzestupně nebo sestupně podle tohoto sloupce.

7.2.2 Úroveň „Dílčí části soustavy“

Úroveň „Dílčí části soustavy“

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



Energy indicator	Partial plant name	Monitored datapoints
0.2 200 QAX913	Apartment operating mode	1 of 1
✓	Room 1	8 of 8
✓	Room 2	8 of 8
✓	Room 3	8 of 8
✓	Room 4	8 of 8
✓	Room 5	8 of 8
✓	Room 6	8 of 8
✓	Room 7	8 of 8
✓	Room 8	8 of 8
✓	Room 9	8 of 8
✓	Room 10	8 of 8
✓	Room 11	8 of 8
✓	Room 12	8 of 8
✓	DHW	4 of 4

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 zaškrtnací políčka k aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" pro vybranou část přístroje (deaktivace bez potvrzovací zprávy).

Název dílčí části
soustavy

Název dílčí části soustavy (převzatá web serverem).

Monitorované datové
body

Počet aktuálně monitorovaných datových bodů (x) z možného počtu monitorovaných datových bodů (y) pro každou část zařízení; viz část 7.2.4.

Poznámky

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

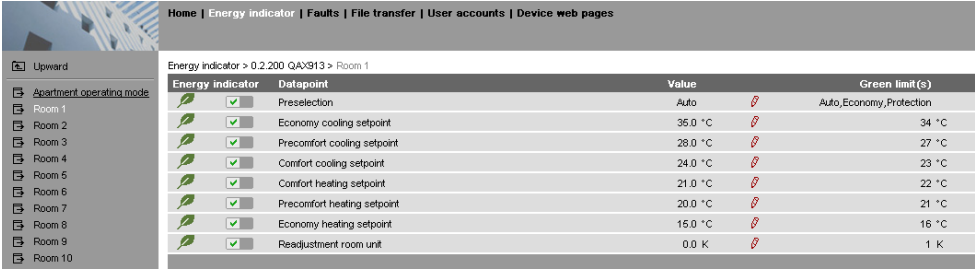
Složitější přístroje, které obsahují mnoho datových bodů, je mají rozčleněny do jednotlivých dílčích částí. Datové body dílčích částí se zobrazují v úrovni „Datové body“; viz. níže.

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

7.2.3 Úroveň „Datové body“

Úroveň „Datové body“

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



Energy indicator > 0.2.200 QAX913 > Room 1			
Energy indicator	Datapoint	Value	Green limit(s)
 ☒	Preselection	Auto	Auto, Economy, Protection
 ☒	Economy cooling setpoint	35.0 °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	20.0 °C	21 °C
 ☒	Economy heating setpoint	15.0 °C	16 °C
 ☒	Readjustment room unit	0.0 K	1 K

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 zaškrťovací políčka k aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" pro příslušné datové body (deaktivace bez potvrzovací zprávy).

Datový bod

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 7.4.

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.

7.2.4 Počet „Monitorovaných datových bodů“

Sloupec „Monitorované datové body“

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

Úroveň „Soustava“

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

Úroveň „Dílčí části soustavy“

"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
	 Apartment operating mode	1 of 1
	 Room 1	8 of 8
	 Room 2	0 of 8
	 Room 3	8 of 8
	 Room 4	8 of 8
	 Room 5	8 of 8
	 Room 6	8 of 8
	 Room 7	8 of 8
	 Room 8	8 of 8
	 Room 9	8 of 8
	 Room 10	8 of 8
	 Room 11	8 of 8
	 Room 12	8 of 8
	 DHW	4 of 4
		93 of 101

Poznámka

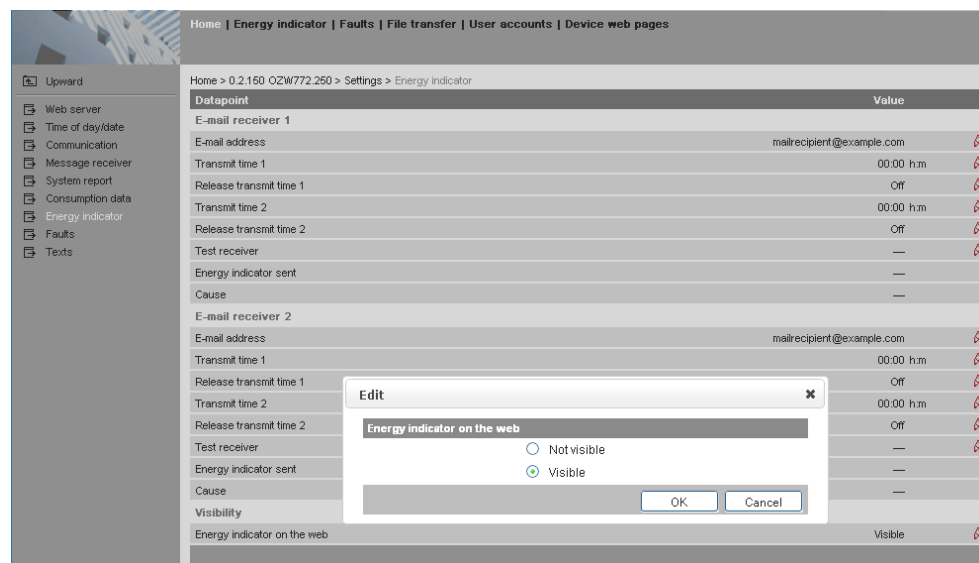
Úroveň "Datové body" neobsahuje údaj "x z y".

7.2.5 Viditelnost „Indikátoru spotřeby energie“

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 stránce)



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".

7.2.6 Souhrnné zobrazení „Indikátor spotřeby“ pro soustavu

Souhrnné zobrazení

"Indikátor spotřeby" soustavy provazuje logickou funkcí OR funkce "Indikátor 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".

LED ① na web serveru

Význam barev LED ① na web serveru:

- LED svítí zeleně „Indikátor spotřeby“ soustavy = „Zelený lísteček“
- LED svítí oranžově „Indikátor spotřeby“ soustavy = „Oranžový lísteček“

Souhrnné zobrazení Internetová stránka soustavy



- „Zelený lísteček“
"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).

Upward		Energy indicator > 0.2.220 RMU730B-1 > Controller 1			
Room 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
		🔥	Economy heating setpoint	16.1 °C	16 °C

7.3 Uvedení do provozu funkce „Indikátor spotřeby“

7.3.1 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 „Generováno“.

Správa připojených přístrojů

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	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	00FD00001 DF7	Generated	23.02.2012 12:09
☐						
		Add		Delete	Generate	Hide

7.3.2 Spuštění funkce „Indikátor spotřeby energie“

Spuštění funkce „Indikátor spotřeby energie“

Jestliže jsou splněny výše uvedené požadavky, spustí se funkce "Indikátor spotřeby" ve web serveru OZW772... automaticky.

Poznámky

Aby se přístroj zobrazil v rámci funkce "Indikátor spotřeby", musí obsahovat alespoň jeden datový bod "Indikátoru spotřeby".

Databáze "Indikátor spotřeby" existuje jen ve web serveru. A samotný web server neobsahuje žádné datové body, které jsou součástí funkce "Indikátor spotřeby".

Dočasný stav

"---" je dočasné zobrazení datového bodu, dokud se jeho hodnota nenačte a neodešle po sběrnici.

Energy indicator	Datapoint	Value	Green limit(s)
	☒ Preselection	Auto	Auto, Economy, Protection
	☒ Economy cooling setpoint	34.0 °C	34 °C
	☒ Precomfort cooling setpoint	28.0 °C	27 °C
	Comfort cooling setpoint	---	---
	Comfort heating setpoint	---	---
	Precomfort heating setpoint	---	---
	Economy heating setpoint	---	---
	Readjustment room unit	---	---

Aktualizace na webové stránce

Na webové stránce se aktualizují maximálně 4 "Indikátory spotřeby" za sekundu. Aktuální počet závisí na zatížení sběrnice. V případě současného připojení více uživatelů se rychlost připojení rozdělí na všechny uživatele.

Poznámka

Jestliže je KNX sběrnice přerušena nebo nemá napájení, nepřenášejí se hodnoty datových bodů přístrojů.

Neprovádí se porovnání se "Zelenými limity", sloupec "Hodnota" zobrazuje "---" a ve sloupci "Indikátor spotřeby" je "Šedivý lísteček".

7.3.3 Přibližná doba zpracování

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

- Souhrnné zobrazení „Indikátor spotřeby“, viz část 7.2.6.
- Počet monitorovaných datových bodů, viz část 7.2.4.
- „Přibližná doba zpracování“, viz níže.

Přibližná doba zpracování

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

Energy indicator

Estimated processing time: 0 hrs 24 min

Energy indicator	Device name	Device address	Device type	Monitored datapoints
 	FCU-THE	0.2.100	RDG100KN	3 of 3
 	QAX913	0.2.200	QAX913-DE	101 of 101
 	RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	4 of 4
 		0.2.211	QAW740	1 of 2
 	RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	7 of 7
 				116 of 117

Doba zpracování
dle zatížení sběrnice

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 zobrazení
pro „Indikátor spotřeby“

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

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

Poznámka

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

7.3.4 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.

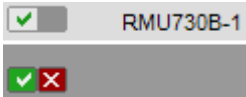
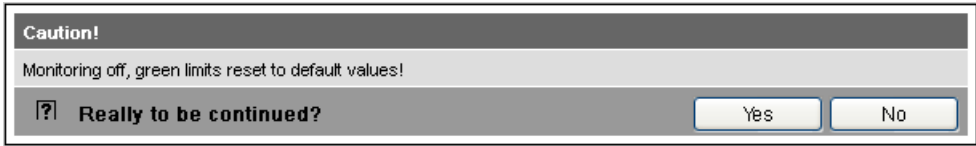
Zaškrtnutí políčko ve sloupci "Indikátor spotřeby" umožňuje vypnutí monitorování jednoho nebo více datových bodů, např. z důvodů obsluhy.



Monitorování datového bodu je zapnuto (tovární nast. po spuštění)



Monitorování datového bodu je vypnuto

Úroveň „Soustava“	Toto zaškrtnutí políčko vypne monitorování datových bodů pro vybraný přístroj (lze znovu zapnout). Výběr souhrnného zaškrtnutí políčka (zelené/červené, spodní řádek) vypne monitorování datových bodů pro celou soustavu (lze znovu zapnout). 
Poznámka	Když se vypne monitorování datových bodů pro celou soustavu nebo celý přístroj, zobrazí se potvrzovací hlášení, viz níže.
Úroveň „Dílní části soustavy“	Toto zaškrtnutí políčko vypne monitorování datových bodů pro vybranou dílní část přístroje (lze znovu zapnout). Když se vypne monitorování datových bodů pro dílní část přístroje, nezobrazí se potvrzovací hlášení.
Úroveň „Datové body“	Zaškrtnutí 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. 
Zelené limity na tovární hodnoty!	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 opětovném zapnutí již nemusí být datové body "Indikátoru spotřeby" v „Zelených limitech“, protože ty byly opět nastaveny na tovární hodnoty.

7.3.5 Zapnutí "Monitorování datových bodů"

Zapnutí

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

Monitorování datových bodů tak může být zapnuto pouze po předchozím vypnutí; viz část 7.3.4.

Aktivace "Monitorování datových bodů" vyžaduje administrátorská přístupová práva.

Zaškrťovací políčko ve sloupci "Indikátor spotřeby" umožňuje zapnutí monitorování jednoho nebo více datových bodů, např. po předchozím vypnutí.



Monitorování datového bodu je vypnuto (uživatelé)



Monitorování datového bodu je zapnuto

Úroveň „Soustava“

Toto zaškrťovací políčko zapne monitorování datových bodů pro vybraný přístroj. Výběr souhrnného zaškrťovacího políčka (zelené/červené, spodní řádek) zapne monitorování datových bodů pro celou soustavu.

Úroveň „Dílčí části soustavy“

Toto zaškrťovací políčko zapne monitorování datových bodů pro vybranou dílčí část soustavy.

Příklad

Monitorování je vypnuté pro dílčí část "Room 2". Výsledkem je, že jsou všechny body vypnuté.

Monitorování pro dílčí část "Room 2" je vypnuté.

Energy indicator	Partial plant name
 ☒	Apartment operating mode
 ☒	Room 1
 ☐	Room 2

„Monitorované datové body“ 0 z 8.

Monitored datapoints
1 of 1
8 of 8
0 of 8

Datové body "Room 2" jsou vypnuté.

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

Zaškrťovacím 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.

Energy indicator	Partial plant name
 ☒	Apartment operating mode
 ☒	Room 1
 ☒	Room 2

Všechny datové body "Room 2" jsou znovu zapnuté.

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

Úroveň „Datové body“

Zaškrtnutím políčkem se zapne monitorování vybraných datových bodů.

Příklad

Výchozí bod: Všechny datové body dílčí části "Room 2" jsou vypnuté.

Aktivace jen jednoho datového bodu (části "Room 2") aktivuje také dílčí část.

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

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

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

Energy indicator	Partial plant name
 	Apartment operating mode
 	Room 1
 	Room 2
 	Room 3
 	Room 4
 	Room 5
 	Room 6
 	Room 7

Poznámka

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

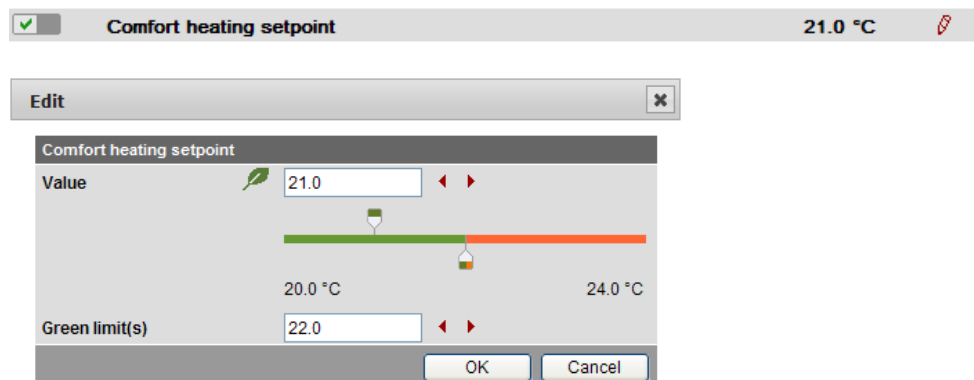
7.4 Dialogová okna, datové body a "Zelené limity"

7.4.1 Obecná dialogová okna

Otevření dialogového okna

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

Příklad: Dialogové okno
Žádaná teplota vytápění
Komfort



Obsah

Dialog obsahuje následující informace

(příklad: Komfortní žádaná teplota pro vytápění):

- 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

Hodnota datového bodu

Nastavená 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

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

Zelený limit

Každý 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 (uživatel), mohou být tovární hodnoty obnoveny pouze vypnutím a zapnutím „Monitorování datových bodů“ (pomocí souhrnného zaškrtnávacího políčka).

7.4.2 Dialogová okna s číselnými datovými body

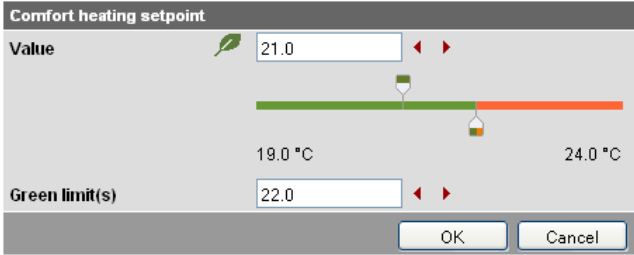
Pro číselné datové body, jako Žádaná teplota vytápění Komfort nebo Žádaná teplota chlazení Komfort, mohou "Zelené limity" záviset na sousedních hodnotách. Proto:

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".

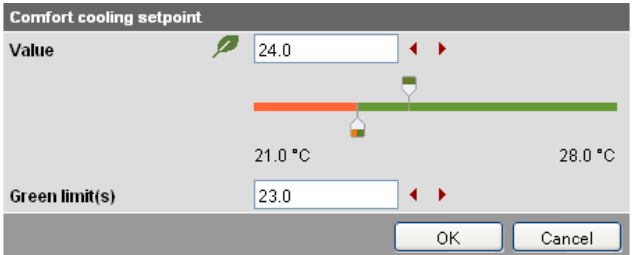
Žádaná teplota vytápění komfort



Poznámka

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 komfort

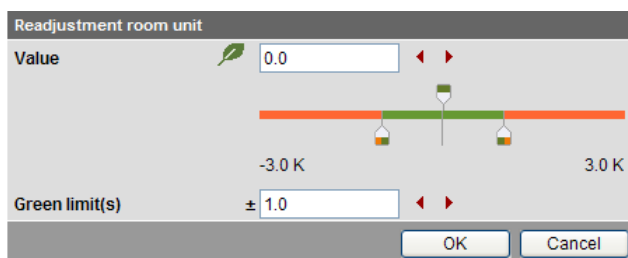


Poznámka

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

Nastavení korekce na prostorové jednotce

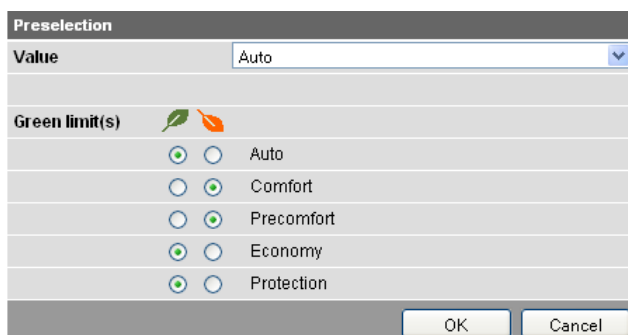
V dialogovém okně "Nastavení na prostorové jednotce" odpovídá nastavitelná hodnota datového bodu rozsahu nastavení symetricky od nulové hodnoty. To vyžaduje 2 "Zelené limity".



7.4.3 Dialogová okna s výčtem datových bodů

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

Druh provozu, Předvolba

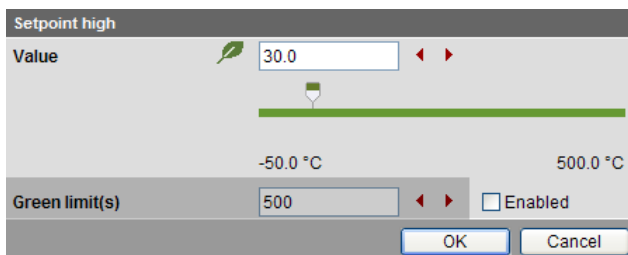


Poznámka

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

7.4.4 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].



Dialogová okna datových bodů s proměnnými jednotkami obsahují blokovací zaškrťovací 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 jen po přihlášení v "Administrátorské" úrovni. Potom je možné nastavit "Zelený limit" a "Hodnota" (datového bodu) se porovnává se "Zeleným limitem".

7.4.5 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 zaškrťovací políčko. Jestliže je zaškrťovací 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 ☒. Hodnota datového bodu je potom také porovnávána se "Zeleným limitem".

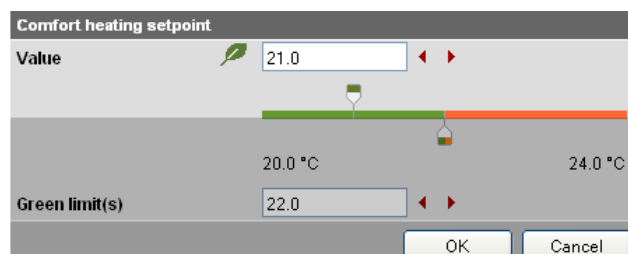
7.4.6 Uživatelské úrovně "Servis" a "Uživatel"

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

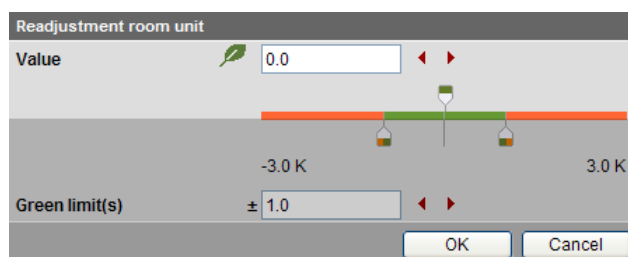
Value  21.0

20.0 °C 24.0 °C

Green limit(s) 22.0

OK Cancel

Nastavení korekce na prostorové jednotce



Readjustment room unit

Value  0.0

-3.0 K 3.0 K

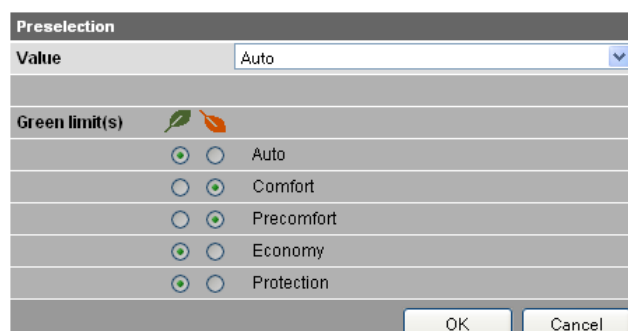
Green limit(s) ± 1.0

OK 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)  

☒ Auto
☐ Comfort
☐ Precomfort
☐ Economy
☐ Protection

OK Cancel

7.5 E-mail s „Indikátorem spotřeby“ pro soustavu

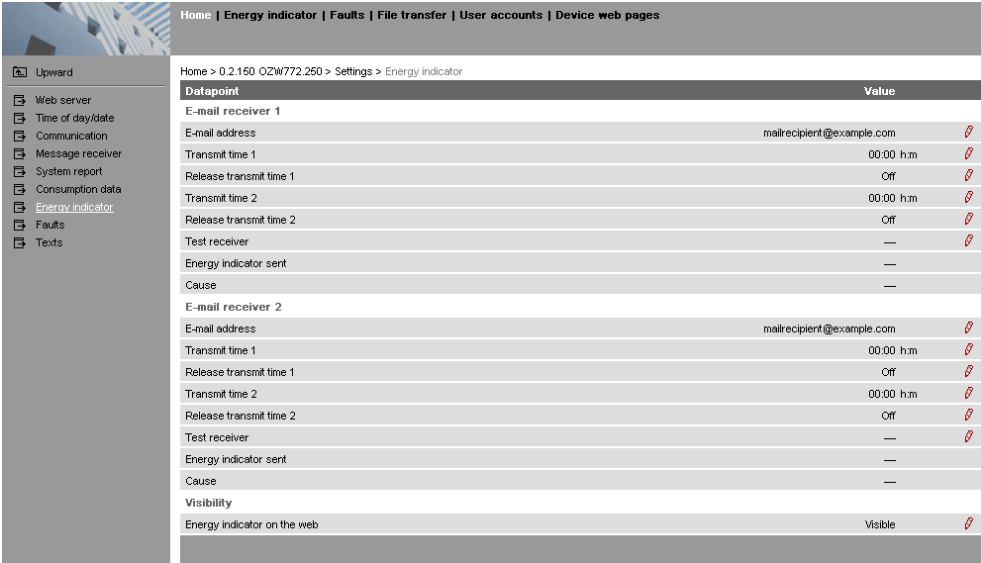
7.5.1 Konfigurace příjemce e-mailu

"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).

Konfigurace příjemce e-mailu

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		
Home > 0.2.150 OZW772.260 > Settings > Energy indicator		
Datapoint	Value	
E-mail receiver 1		
E-mail address	mailrecipient@example.com	
Transmit time 1	00:00 h:m	
Release transmit time 1	Off	
Transmit time 2	00:00 h:m	
Release transmit time 2	Off	
Test receiver	—	
Energy indicator sent	—	
Cause	—	
E-mail receiver 2		
E-mail address	mailrecipient@example.com	
Transmit time 1	00:00 h:m	
Release transmit time 1	Off	
Transmit time 2	00:00 h:m	
Release transmit time 2	Off	
Test receiver	—	
Energy indicator sent	—	
Cause	—	
Visibility		
Energy indicator on the web	Visible	

Poznámky

Příjemci e-mailů 1 a 2 se konfiguruji jednotlivě (samostatné nastavení).

Jesliže se nastaví Čas odeslání 1 a/nebo 2, odešle se "Indikátor spotřeby" e-mailem, 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 spotřeby“ a „Příčina“

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

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

Datový bod	Funkce
Test příjemce	[---, Spustit]
„Odeslání Indikátoru spotřeby“	[---, Ano, Ne]
Příčina	[---, DNS setting, mail server address, mail server port number, e-mail address Receiver, mail server authentication, network cable]

Poznámka

Ruční spuštění z testovacích důvodů neodešle poruchová hlášení.

Chybové hlášení e-mailu

Pokud došlo při odesílání e-mailu s "Indikátorem spotřeby" k chybě, zobrazí se pro odpovídajícího příjemce chybové hlášení.

Reset chybového hlášení

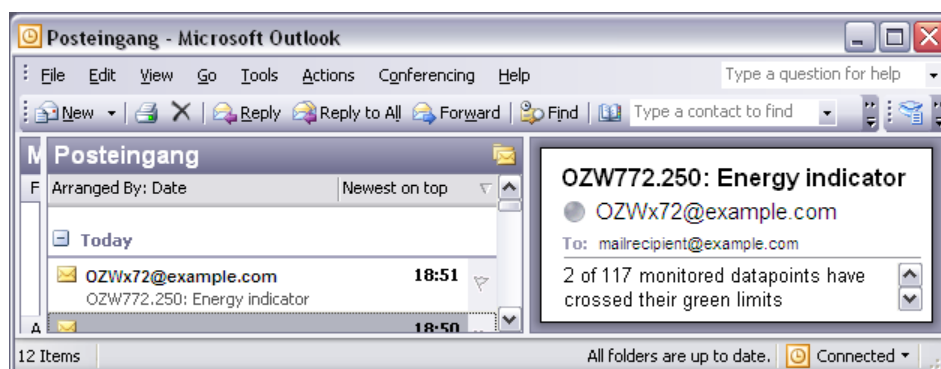
Chybové hlášení se resetuje když:

- 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.

7.5.2 Doručená pošta



7.5.3 Obsah e-mailu

Obsah e-mailu Indikátoru spotřeby

E-maily obsahují (viz následující obrázky):

- Formát e-mailu Pouze text (viz obsah zprávy níže).
- Odesílatel e-mailu Podle nastavení (např. ozw772@siemens.com).
- Příjemce hlášení Podle nastavení (např. jmeno.prijmeni@example.com).

Odkazové pole

Odkazové pole obsahuje následující informace:

- Název zařízení: Typ OZW nebo uživatelem nastavený název (viz příklady).
- Indikátor spotřeby Pevný text (např. "Indikátor spotřeby" přeložený do jazyka vybraného pro web server).

Příklady

OZW772.250: Indikátor spotřeby
Siemensova 1: Indikátor spotřeby

Obsah zprávy

Aktuální zpráva je napsána v jazyce vybraném ve web serveru.

Příklad

2 ze 117 monitorovaných datových bodů přesáhlo svůj Zelený limit.
Následuje 10 řádků, každý z nich může obsahovat libovolný text nezávislý na jazycích nastavených ve web serveru. (Podpis, řádek 1....10, maximálně 49 znaků na řádek).

E-mail „Indikátor spotřeby“



7.6 Výjimky

Opětne vygenerování KNX přístrojů

Když se znovu generují přístroje připojené po sběrnici, platí pro "Indikátor spotřeby" 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 dispozici 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 Skrýt

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

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	08.03.2012 07:55	
☐ QAX913	0.2.200	QAX913-DE	00FD000763FE	Generated	08.03.2012 08:03	
☐ RMH760B-1	0.2.210	RMH760B-1	00FD0007A091	Generated	08.03.2012 08:08	
☐ RMU730B-1	0.2.220	RMU730B-1	00FD0007980B	Generated	08.03.2012 08:06	
☐				Add	Delete	Generate
					Hide	

Opětne vygenerování

Aby se přístroj znovu zobrazil, klikněte na „Generovat“.

Změna konfigurace

Změnu konfigurace je třeba zakončit kliknutím na "Generovat".

Výměna přístroje

Výměnu přístroje je třeba zakončit kliknutím na "Generovat".

Vymazat

Když se 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.

8 Komunikace

8.1 Dálkové ovládání

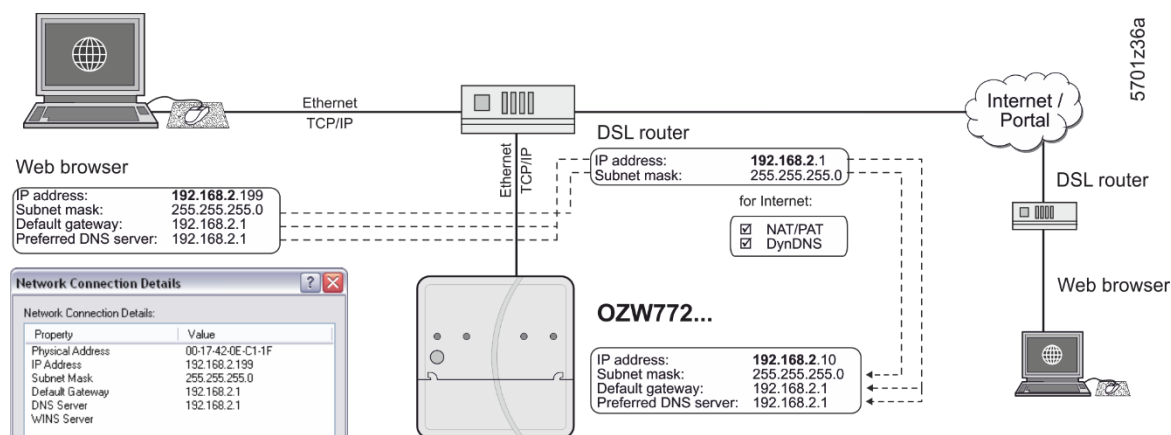
Poznámka



Webový server není vhodný pro přímé připojení k internetu, musí být připojen přes bránu firewall. Firewall je obvykle obsažen v routeru.

Firewall musí být nakonfigurován tak, aby povolil pouze odchozí připojení. Příchozí připojení musí být potlačeno.

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.



Poznámky



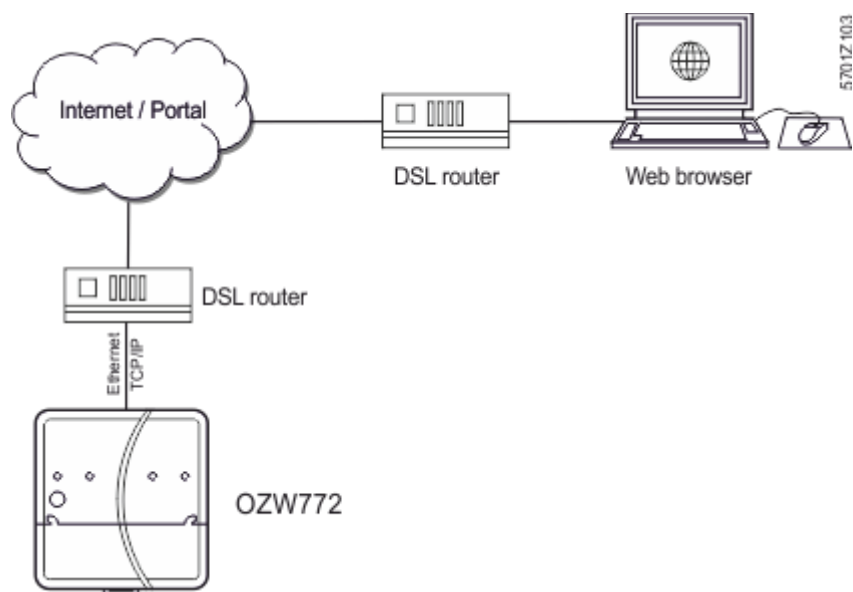
- Webový server není vhodný pro připojení přímo k internetu a musí být připojen přes bránu firewall. Firewall je obvykle obsažen v routeru.
- Nakonfigurujte bránu firewall tak, aby umožňovala pouze odchozí komunikaci; příchozí komunikace musí být potlačena.

Upozornění na zabezpečení dat



- Pokud je to možné, používejte pro vzdálený přístup na webový server pouze šifrované portálové připojení.
- Výchozí heslo nahraďte novým silným heslem (viz Poznámky o síle hesla v části 2.2.2).
- Změňte přístupový kód ACS a ETS, abyste zabránili neoprávněnému přístupu.
- Vytvořte uživatelské účty s omezenými přístupovými právy.
- Po uplynutí doby nečinnosti povolte automatické odhlášení.
- Vypněte nezabezpečené porty (např. http nebo ftp) po použití (viz Poznámky k uvedení do provozu v části 2.6).
- Při přístupu k nezabezpečeným (např. veřejným) sítím doporučujeme používat VPN.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny výrobce jakékoli další infrastruktury a přístrojů připojených k webovému serveru.

8.1.1 Přístup přes portál Synco IC



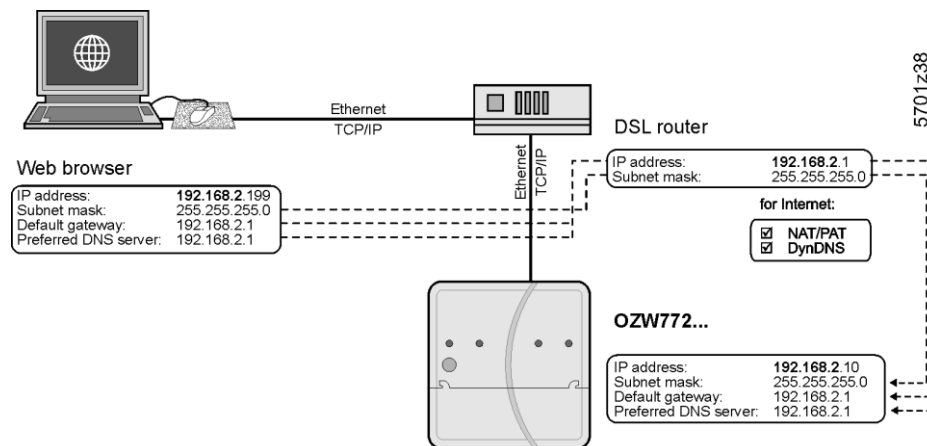
Jakmile je OZW při uvedení do provozu připojen k internetu, automaticky se připojí k portálu Synco IC.

Všechny funkce jsou k dispozici poté, co se uživatel přihlásí k portálu Synco IC a aktivuje zařízení. Na routeru není třeba provádět žádná další nastavení. Pracovní postup pro zprovoznění přístupu přes portál Synco IC je popsán v kapitole 3.1, Nastavení přístupu přes portál Synco IC.

8.1.2 Přístup přes místní síť (LAN - local area network)

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

Místní síť s routerem



Pokud je v místní síti instalován router, slouží běžně jako DHCP server (např. DSL router pro připojení k internetu). V takové 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 DHCP klient, uživatel tudíž nemusí zadávat nastavení Ethernetu.

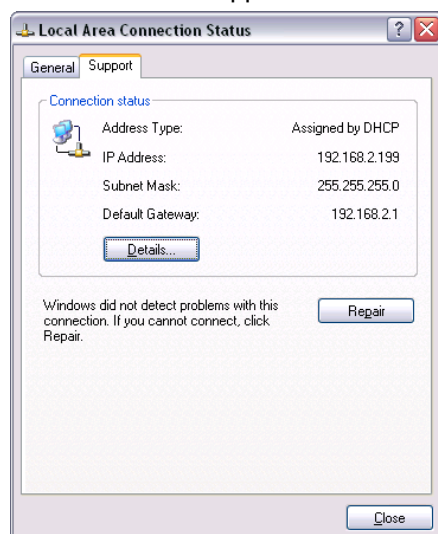
Připojení se kontroluje každé 3 minuty. Doporučujeme přiřadit IP adresu web serveru v routeru podle MAC adresy.

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

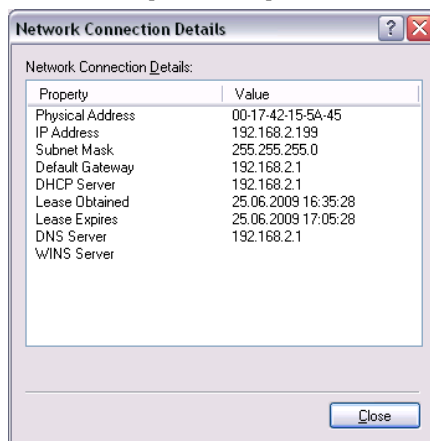
Pro ruční nastavení použijte PC k určení potřebných údajů.

Postup:

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



3. Klikněte na [Details...]



V příkladu má PC přidělenou IP adresu 192.168.2.199 a subnet mask 255.255.255.0. Default gateway a DNS server mají IP adresu 192.168.2.1.

Pro nastavení web serveru můžete použít následující údaje:

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

Poznámky



- V uvedeném příkladu má místní síť adresu 192.168.2.x. Aby přístroje komunikovaly přímo (např. bez routeru), musí být přiřazeny do stejné lokální sítě.
- Web server se dodává s DHCP klientem přednastaveným na automatické přijetí síťové konfigurace.
Volitelně lze IP adresu web serveru zadat ručně.
- Doporučujeme použít IP adresu z privátního rozsahu domácí sítě (viz část 11.3.1).

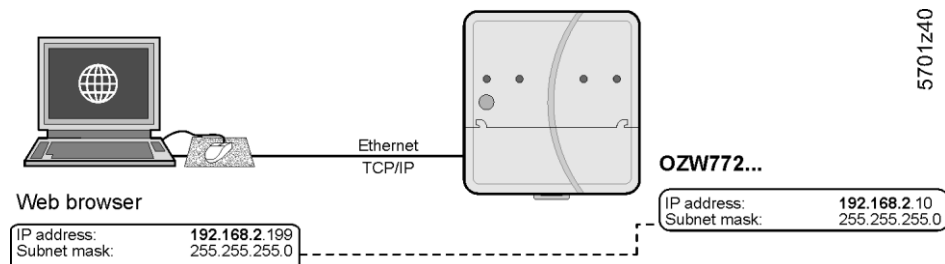
Upozornění na zabezpečení dat



Síť používanou webovým serverem, fyzicky nebo logicky, oddělte od zbytku síťové infrastruktury, abyste se bránili útokům zvenku mimo doménu.

Místní síť bez routeru

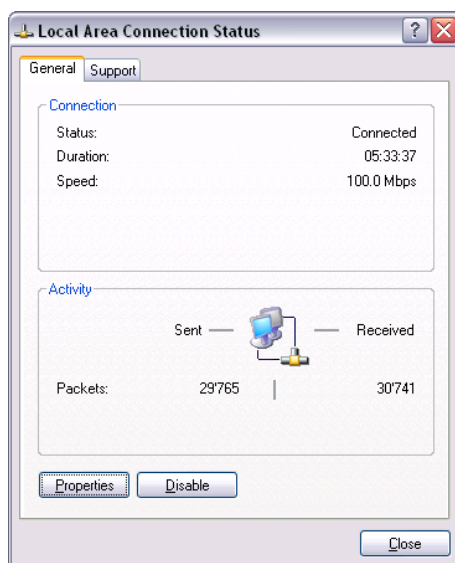
Jestliže je místní síť složena z PC a web serveru bez routeru, musí se IP adresy a subnet maska zadat ručně.



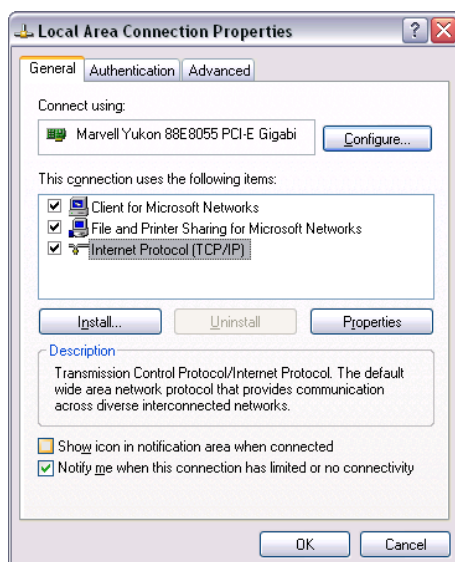
5701z40

Na PC nastavte následující:

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

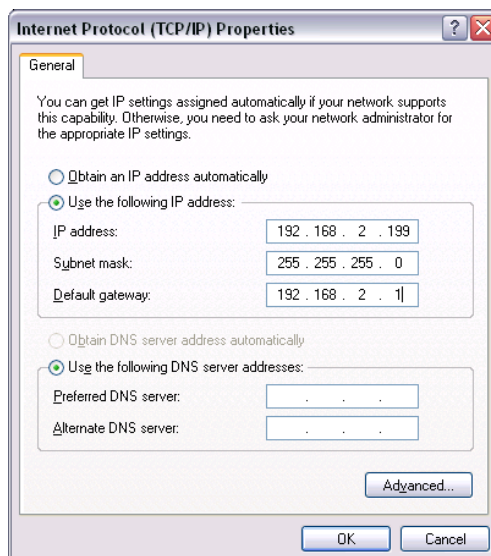


3. Klikněte na [Properties].



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

7. Zadejte IP adresu a subnet mask.



8. Klikněte na [OK].

V příkladu má PC přidělenou IP adresu 192.168.2.199 a subnet mask 255.255.255.0.

Nyní můžete nastavit web server:

- IP adresa: Volná adresa v místní síti, např. 192.168.2.10
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Default gateway (prázdné).
- Preferovaný DNS server (prázdné).
- Alternativní DNS server (prázdné).

Poznámky



- V uvedeném příkladu má místní síť adresu 192.168.2.x. 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 11.3.1).

8.1.3 Přístup přes přímé připojení

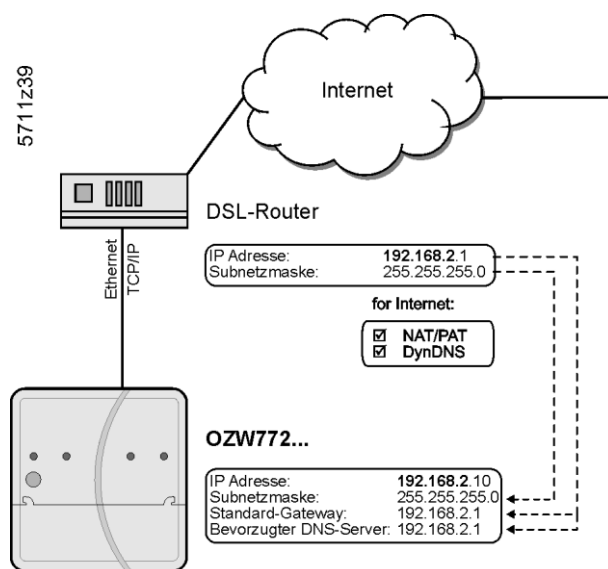
Internetové připojení

Pro přímé ovládání přes internet je potřebné vhodné připojení (např. DSL router). Nastavení připojení k internetu není předmětem této dokumentace a není zde popsáno. Webový server není vhodný pro přímé připojení k internetu, protože neobsahuje firewall. To je obvykle součástí DSL routeru.

Upozornění na
zabezpečení dat



Z bezpečnostních důvodů (ochrana dat) doporučujeme používat portál Synco IC. Zabezpečené spojení s portálem Synco IC je bezpečnější než přímé připojení. Bezpečnou alternativou je nastavení VPN připojení.



Jako alternativu k přímému připojení můžete na webový server přistupovat také přes portál Synco IC a Remote Tool Access (přes ACS790 nebo ETS). Při přístupu k webovému serveru tímto způsobem není nutné žádné nastavení adresy IP, přesměrování portů atd.

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



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: V závislosti na použitém webovém prohlížeči je k dispozici kontextová instalační rutina.

Poznámka

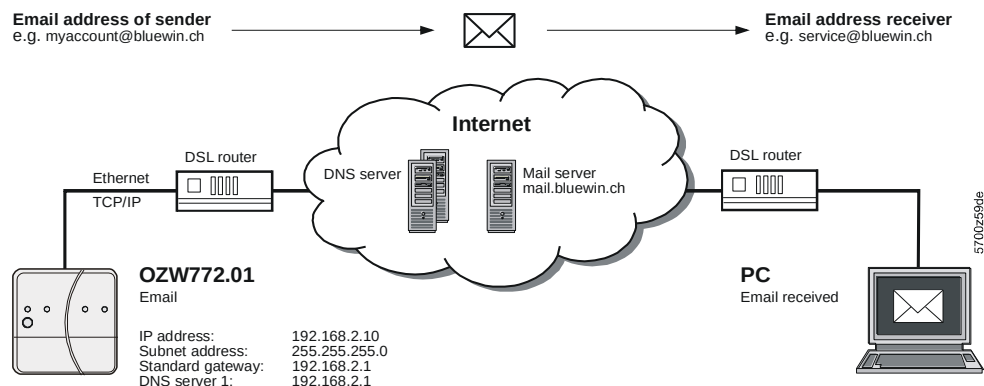


Varovné hlášení "Certificate error" se pro některé prohlížeče bude zobrazovat i po úspěšné instalaci certifikátu.

8.2 Zasílání zpráv e-mailem

E-mail

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



Předpoklady pro odesílání e-mailů přes internet:

- Je k dispozici a je nastaven e-mailový účet (viz část 11.3.2, Poskytovatelé bezplatných e-mailových účtů)
- Pro web server je zřízeno připojení k internetu (viz část 8.1.3).
- Bylo provedeno nastavení pro "E-mail", "Příjemci zpráv 1... 4", "Systémové hlášení" nebo "Údaje o spotřebě > Příjemci"

Příklad zasláního e-mailu (poruchové hlášení):

```
Von: myhome@bluewin.ch Gesendet: Mi 05.01.2011 16:12
An: service@siemens.com
Cc:
Betreff: OZW772.16: Message central comm unit

Device: OZW772.16 (0.2.150)

Message: >1 clock time mast

Fault number: 5002

Fault priority: Not urgent

Time of occurrence: 05.01.2011; 16:12

Signatur 1
```

Příklad zasláního 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)

Signatur 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.

Porucha web serveru

Příklad e-mailu	Datové body, informace
<i>Od:</i> myhome@bluewin.ch	...> Komunikace > E-mail: Adresa odesílatele e-mailu
<i>Pro:</i> service@siemens.com	...> Příjemci zpráv > Příjemce zpráv 1...4: E-mailová adresa
<i>Předmět:</i> OZW772: Zpráva centrální jednotky	...> Texty: Název: Typ hlášení
<i>Přístroj:</i> OZW772.16 (0.2.252) Zpráva: Porucha napájení sběrnice Číslo poruchy: 5000 Priorita poruchy: Urgentní Čas výskytu: 07-10-2010 v 16:15 myhome.dyndns.info	...> Texty: Název (Adresa přístroje) Popis poruchy Kód poruchy Priorita poruchy Datum a čas výskytu ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Porucha přístroje Synco

Příklad e-mailu	Datové body, informace
<i>Od:</i> myhome@bluewin.ch	...> Komunikace > E-mail: Adresa odesílatele e-mailu
<i>Pro:</i> service@siemens.com	...> Příjemci zpráv > Příjemce zpráv 1...4: E-mailová adresa
<i>Předmět:</i> OZW772: Zpráva centrální jednotky	...> Texty: Název: Typ hlášení
<i>Přístroj:</i> QAX913 (0.2.250) Zpráva: Porucha napájení sběrnice Číslo poruchy: 5002 Priorita poruchy: Neurgentní Čas výskytu: 07-10-2010 v 14:18 myhome.dyndns.info	Název Synco přístroje (KNX adresa) Popis poruchy Kód poruchy Priorita poruchy Datum a čas výskytu ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Příklad e-mailu	Datové body, informace
Od: myhome@bluewin.ch	...> Komunikace > E-mail: Adresa odesílatele e-mailu
Pro: service@siemens.com	...> Příjemci zpráv > Příjemce zpráv 1...4: E-mailová adresa
Předmět: OZW772: Zpráva centrální jednotky	...> Texty: Název zařízení: Typ zprávy
<i>Přístroj:</i> OZW772.16 (0.2.252) nebo QAX913 (0.2.250) <i>Zpráva: Bez poruchy</i> <i>Číslo poruchy: 00</i> <i>Priorita poruchy: Neurgentní</i> <i>Čas výskytu: 07-10-2010 v 14:18</i> myhome.dyndns.info	...> Texty: Název zařízení (adresa přístroje) nebo Název Synco přístroje (KNX adresa) Popis poruchy Kód poruchy Priorita poruchy Datum a čas výskytu ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Systémové hlášení s poruchou

Příklad e-mailu	Datové body, informace
Od: myhome@bluewin.ch	...> Komunikace > E-mail: Adresa odesílatele e-mailu
Pro: service@siemens.com	...> Příjemci zpráv > Příjemce zpráv 1...4: E-mailová adresa
Předmět: OZW772.16: Systémové hlášení centrální jednotky	> Texty: Název zařízení: Typ zprávy
<i>Stav zařízení: Porucha</i> <i>Porucha 1:</i> <i>Přístroj: QAX913 (0.2.250)</i> <i>Zpráva:</i> <i>*Výpadek napájení sběrnice, 5002</i> <i>Čas výskytu: 07-10-2010 v 16:15</i> myhome.dyndns.info	Stav Porucha 1: Název Synco přístroje (KNX adresa) Text poruchy, kód poruchy Datum a čas výskytu ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Příklad e-mailu	Datové body, informace
<i>Od:</i> myhome@bluewin.ch	...> Komunikace > E-mail: Adresa odesílatele e-mailu
<i>Pro:</i> service@siemens.com	...> Příjemci zpráv > Příjemce zpráv 1...4: E-mailová adresa
<i>Předmět:</i> OZW772.16: Systémové hlášení centrální jednotky	...> Texty: Název zařízení: Typ zprávy
<i>Stav zařízení:</i> OK myhome.dyndns.info	Stav ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Údaje o spotřebě

Příklad e-mailu	Datové body, informace
<i>Od:</i> myhome@bluewin.ch	...> Komunikace > E-mail: Adresa odesílatele e-mailu
<i>Pro:</i> service@siemens.com	...> Údaje o spotřebě > Příjemci hlášení > Příjemce hlášení 1...2 > E-mail adresa
<i>Předmět:</i> OZW772.16: Údaje o spotřebě	...> Texty: Název zařízení: Typ zprávy
<i>Zařízení:</i>	Soubor .xml nebo .csv
myhome.dyndns.info	...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

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. ☉ 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.

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

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

Poznámky



- Seznam poskytovatelů odesílání e-mailů zdarma je uveden v části 11.3.2.
- Web server podporuje také HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure). E-maily se odesílají nezabezpečeně a nekódované.
- Web server podporuje SSL (Secure Sockets Layer, síťový protokol pro bezpečný přenos dat) a TLS (Transport Layer Security, protokol pro šifrované zasílání dat přes internet; další vývojový stupeň SSL).
- E-maily jsou zabezpečeny a zasílány v zašifrované podobě v rozsahu, v jakém je podporováno poštovním serverem.
- "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.

9 Funkce trend

9.1 Přehled

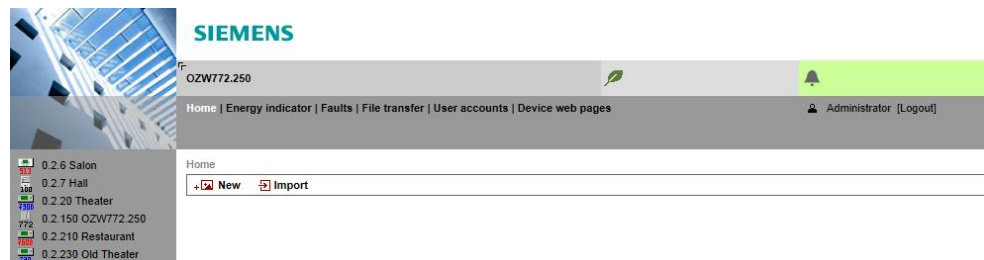
Web server OZW772... může vytvářet trendy pro jakékoliv datové body. Trend lze individuálně pojmenovat a nastavit interval načítání dat. Maximální doba nahrávání trendu závisí na počtu vybraných datových bodů a intervalu načítání dat.

Pro nastavení trendu se používá internetový prohlížeč.

Další možností je nastavení trendů pomocí servisního SW ACS790.

Nastavení trendu

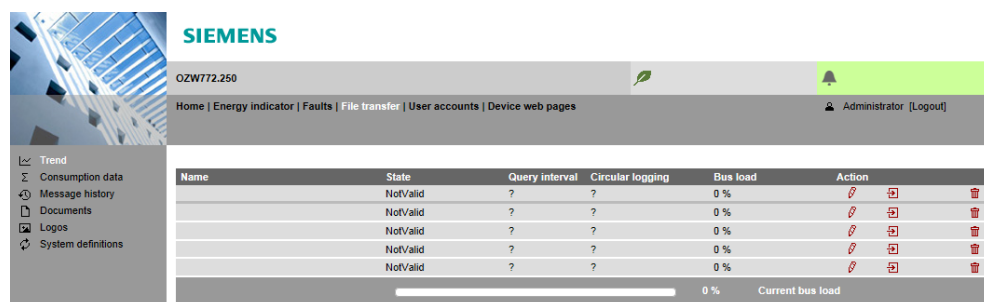
- Vyberte web server.
Zobrazí se Home page.



- V horní liště vyberte nabídku Správa souborů.

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

V ovládacím menu web serveru v levé liště se automaticky vybere přehledová stránka Trend.



Pokud nebyl definován trend, zobrazí se přehled trendů:

Name	State	Query interval	Circular logging	Bus load	Action
	NotValid	?	?	0 %	
	NotValid	?	?	0 %	
	NotValid	?	?	0 %	
	NotValid	?	?	0 %	
	NotValid	?	?	0 %	
				0 %	Current bus load

Pokud byly definovány trendy, zobrazí se přehled trendů:

Name	State	Query interval	Circular logging	Bus load	Action
outside temperature	Running	15m	730 Days	0 %	
room temperature	Finished	15m	730 Days	0 %	
	NotValid	?	?	0 %	
	NotValid	?	?	0 %	
	NotValid	?	?	0 %	
				0 %	Current bus load

Aktivní trend je zvýrazněn zeleně.

Informace o trendu

Pro každý z maximálně 5 trendů se zobrazí následující informace:

- Název
- Stav
- Interval načítání dat
- Cyklický zápis (délka okna historie)
- Zatížení sběrnice

Součet zatížení sběrnice pro všechny aktivní trendy je zobrazen pod tabulkou ukazatelem „Aktuální zatížení sběrnice“.

Tlačítka

Červené symboly v přehledu trendů jsou tlačítka s následujícími funkcemi:

	Vytváření / úpravy trendu		Vytvořit graf trendu
	Start nahrávání trendu		Import definice trendu
	Ukončení nahrávání trendu		Export definice trendu
	Stažení údajů trendu		Vymazání dat trendu a definice trendu

Stavy trendu

Kanál trendu může mít následující stavy:

Neplatný: Trend je neplatný, pokud nejsou definovány žádné datové body, např. v továrním nastavení nebo po vymazání definice trendu.

Ukončený: Trend je v ukončeném stavu, jakmile jsou definovány datové body a nahrávání trendu je ukončeno nebo není dosud spuštěno.

Běží: Trend je ve stavu "beží" jestliže bylo spuštěno nahrávání trendu.

9.2 Definování trendu

9.2.1 Definování trendu přes internet

Definování trendu se provádí na stránce přehledu trendů.

1. Kliknutím na červený symbol tužky  lze vytvořit nebo editovat trend. Otevře se okno pro editaci.

Edit	
Name	
Query interval	15m 
Circular logging	? Days
Bus load	0%
Number of data points	0 
Cancel	

2. Zadejte název trendu.

3. Zvolte interval načítání dat (1 s, 2 s, 5 s, 10 s, 15 s, 30 s, 1 m, 2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h).

4. Kliknutím na  přidáte datový bod. Zobrazí se adresy dostupných přístrojů pro výběr datového bodu.

Od OZW verze V5.0 jsou pro záznam trendů k dispozici také datové body přístrojů integrovaných pomocí komunikace KNX v S-Módu (Světla, rolety, žaluzie, měřiče spotřeby atd.).

5. Pro zaznamenání venkovní teploty v tomto příkladu se používá datový bod "Actual value outside temp" "0.2.230 Old Theater > Vstupy".

Datapoint address

Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs

☒ Upward

☐ N.X1

☐ N.X2

☐ N.X3

☐ N.X4

☐ N.X5

☐ N.X6

☐ N.X7

☐ N.X8

☐ [Room temperature 1] bus

☐ [Room temperature 2] bus

☐ Actual value room temp

☐ Actual value outside temp

☐ Outside temperature simulation

Cancel

6. V okně se zobrazí nastavení trendu a výsledná maximální délka trendu a zatížení sběrnice. Zobrazí se "Edit".
Klikněte na  pro přidání maximálně 100 datových bodů.
Nakonec potvrďte nastavení tlačítkem OK.

Edit

Name

Query interval

Circular logging 728 Days

Bus load

Number of data points 1 

 Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value outside temp 

OK Cancel

Trend je vytvořen a automaticky se spustí.

Name	State	Query interval	Circular logging	Bus load	Action
outside temperature	  Running	1m	728 Days	2 %	

Poznámka



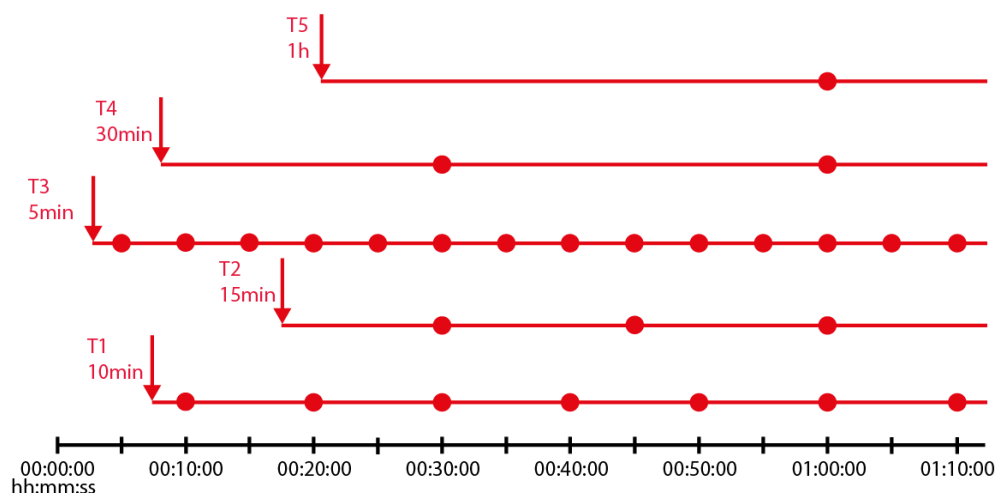
Pokud nelze datový bod načíst třikrát za sebou kvůli chybě komunikace s přístrojem, je dotaz na přístroj na jednu minutu uzamčen. Ostatní datové body v rámci stejného trendu, stejně jako ostatní trendy, své dotazy zasílají. Po vypršení platnosti zámku dotazy pokračují normálně.
Chybějící datové body jsou uvedeny v souboru trendů (.csv) se znakem "?".
Chybějící datové body jsou zobrazeny jako přerušení křivky grafu trendu.

Synchronizace trendů

Jednotlivé kanály trendů jsou časově synchronizovány pro zjednodušení vyhodnocování zaznamenaných dat.

Různé intervaly pro ukládání zaznamenávaných hodnot trendů se nastaví do jednotné intervalové matice. Intervalová matice začíná v 00:00:00 hh:mm:ss.

Nově spuštěný trend zobrazuje první datový bod v prvním možném intervalu po startu. Trend má stav "Neplatný", dokud tento bod nebyl dosažen; pak změní stav na "Beží".



- T1-T5 Kanál trendu 1-5 a interval načítání dat
- XXmin
- ↓ Čas začátku trendu
- Čas trendu pro odpovídající datový bod

9.2.2 Omezení zatížení sběrnice

Zatížení sběrnice trendy je omezeno na 1 datový bod za sekundu (odpovídající hodnotě 100 %). Souhrnné zatížení sběrnice od všech 5 kanálů trendů nesmí přesáhnout tuto hodnotu.

Žádný nový trend nelze spustit, jestliže bylo dosaženo této hodnoty.

V příkladu níže vede požadovaný interval 1 sekunda pro snímání venkovní teploty k zatížení sběrnice 100 %. V důsledku toho nelze další požadovaný trend snímání prostorové teploty se zatížením sběrnice 50 % spustit.

Name	State	Query interval	Circular logging	Bus load	Action
outside temperature	Running	1s	12 Days	100 %	 
room temperature	Finished	2s	3 Days	50 %	 
	NotValid	?	?	0 %	 
	NotValid	?	?	0 %	 
	NotValid	?	?	0 %	 
				100 %	Current bus load

Každý pokus spustit tento trend zobrazí následující varování.

Warning

Bus load: 150 %

 Action failed

9.2.3 Reset definování trendu

Trendy lze resetovat na výchozí nastavení.

Výchozí nastavení hodnot je následující:

- Interval = 15 min
- Počet datových bodů = 0
- Stav = Neplatný
- Cyklický zápis = ? dnů
- Zatížení sběrnice = 0 %
- Název trendu = ""

Poznámka



Jakmile se definice trendu resetuje, veškerá související data trendu se vymažou.

Postup

1. Klikněte na červený symbol odpadkového koše  .
Otevře se potvrzovací okno Vymazání dat trendu.



2. Potvrďte vymazání dat tlačítkem OK.
Nastavení trendu a jeho data se vymažou.

9.2.4 Přidání datových bodů trendu

Přidat datový bod

K existujícímu trendu se přidávají další datové body následovně:

1. Kliknutím na symbol červené tužky  otevřete existující trend. Otevře se okno pro editaci.

Edit	
Name	Trend 1
Query interval	15m
Circular logging	730 Days
Bus load	0%
Number of data points	1 
	Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value outside temp 
OK Cancel	

2. Pro přidání dalšího datového bodu k trendu použijte symbol plus . Vybrané datové body jsou uvedeny v seznamu datových bodů.

Edit	
Name	Trend 1
Query interval	15m
Circular logging	730 Days
Bus load	0%
Number of data points	2 
	Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value outside temp 
	Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value room temp 
OK Cancel	

3. Pomocí symbolu  můžete do trendu přidat maximálně 100 datových bodů. Zatížení sběrnice a doba cyklického zápisu jsou odpovídajícím způsobem přizpůsobeny počtu datových bodů.

Edit	
Name	Trend 1
Query interval	15m
Circular logging	642 Days
Bus load	1%
Number of data points	7 
	Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value outside temp 
	Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value room temp 
	Home > 0.2.230 Old Theater > Room operating mode: State 
	Home > 0.2.20 Theater > Settings > Controller 1 > Room setpoints: Comfort cooling setpoint 
	Home > 0.2.20 Theater > Settings > Controller 1 > Room setpoints: Comfort heating setpoint 
	Home > 0.2.20 Theater > Settings > Aggregates > Heat recovery equipment: Positioning signal min 
	Home > 0.2.7 Hall > Inputs: Input X1 
OK Cancel	

Poznámky		Datové body v rámci trendu jsou všechny dotazovány ve stejném intervalu. Pro jednoduchou identifikaci zdroje datového bodu se vždy zobrazuje celá cesta pro datový bod.
Řazení datových bodů		Datové body lze v rámci seznamu přesouvat. Jednoduše klikněte na symbol řazení datového bodu  a držte jej stisknutý, dokud datový bod nepřemístíte do nové polohy.
Vymazání datového bodu ze seznamu		Jediným kliknutím levého tlačítka na symbol odpadkového koše  se smaže datový bod ze seznamu bez dalšího potvrzení.

9.2.5 Hospodaření trendu s RAM

Každému kanálu trendů je přiřazena pevná velikost paměti RAM (flash). Kanál trendu 1 má více paměti RAM a je zvláště vhodný pro dlouhodobé trendy s velkým počtem datových bodů nebo s krátkým intervalem načítání datových bodů.

- Kanál trendu 1: 14 MB
- Kanál trendu 2..5: 2 MB

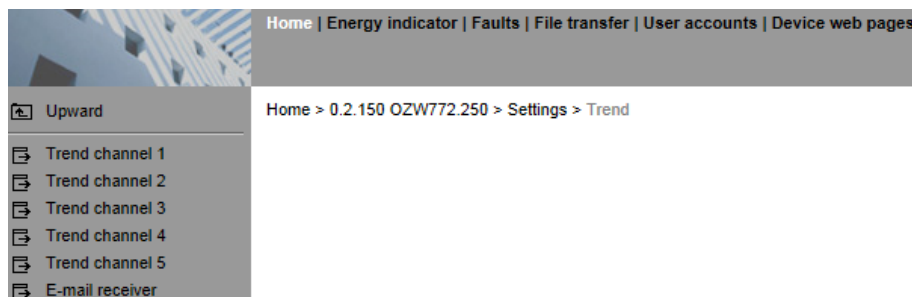
Načítaná data se zapisují nejprve do paměti RAM. Přenášejí se do flash paměti každých 60 minut. V případě výpadku napájení dojde ke ztrátě maximálně jedné hodiny dat trendů.

9.3 Odesílání údajů trendu e-mailem

Data trendu se mohou zasílat jako příloha e-mailu.

Nastavení pro odesílání dat trendu e-mailem se nachází v následující oblasti:

1. V horní liště klikněte na Home.
2. V levé liště klikněte na 0.2.150 OZW772...
3. Vyberte menu "Nastavení".
4. Klikněte na "Trend".



V levé liště je k dispozici nabídka Trend kanál 1...5 a Příjemce e-mailu.

9.3.1 Nastavení příjemce e-mailu

Web server OZW772 může odesílat data trendu až 2 e-mailovým příjemcům.

Adresy příjemců e-mailu se nastavují následovně:

1. V levé liště klikněte na Příjemce e-mailu.

Otevře se dialogové okno pro vyplnění e-mailových adres pro oba příjemce:

Home > 0.2.150 OZW772.250 > Settings > Trend > E-mail receiver

Datapoint	Value
E-mail receiver 1	
E-mail address	mailrecipient@example.com
Test receiver	---
Trend data sent	---
Cause	---
E-mail receiver 2	
E-mail address	mailrecipient@example.com
Test receiver	---
Trend data sent	---
Cause	---

2. Klikněte na e-mailovou adresu příjemce 1 nebo 2 nebo na červený symbol tužky.

Otevře se okno pro editaci.

Edit ✕

E-mail address

mailrecipient@example.com ✕

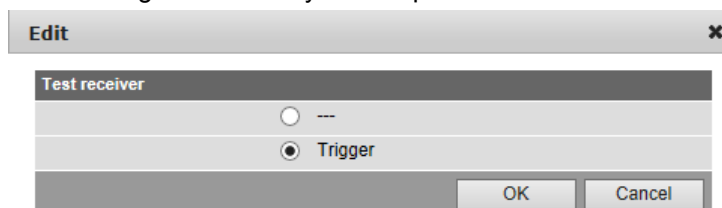
OK Cancel

3. Zadejte požadovanou e-mailovou adresu.
4. Potvrďte kliknutím na OK.

Odeslání testovacího e-mailu příjemci

Správné nastavení je možné zkontrolovat odesláním testovacího e-mailu vybranému příjemci.

1. Klikněte na "Test příjemce" nebo na červený symbol tužky .
2. V dialogovém okně vyberte "Spustit".



3. Potvrďte tlačítkem OK.
Web server OZW772 odešle testovací e-mail zvolenému příjemci a potvrdí jeho odeslání datovým bodem "Odeslána data trendu" hodnotou "Ano". Pokud se odeslání nezdaří, je v poli "Příčina" uveden možný důvod, viz část 2.7, Kontrola funkce.
4. Zkontrolujte, zda e-mail dorazil příjemci.

Poznámka



Nastavení Příjemce e-mailu se zachová i při vymazání nebo přepsání existující definice trendu.

9.3.2 Možnosti přenosu jednotlivých kanálů trendu

Interval odesílání e-mailů se dá nastavit pro každý kanál 1...5 rozdílně.

V levé liště vyberte požadovaný kanál trendu 1...5.

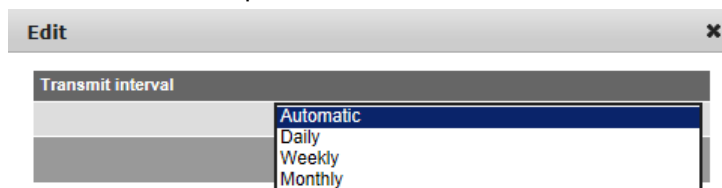
V okně se zobrazí název, stav, cyklický zápis, interval odesílání a příjemce e-mailu.

Home > 0.2.150 OZW772.250 > Settings > Trend > Trend channel 1

Datapoint	Value
Trend channel 1	outside temperature
State	Running
Circular logging	730 d
Transmit interval	Automatic 
Message receiver	Receiver 1+2 

Nastavení intervalu odesílání

1. Klikněte na Interval odesílání nebo na červený symbol tužky  .
Otevře se okno pro editaci.



2. Nastavte požadovaný interval odesílání.
K dispozici jsou následující možnosti:
Automaticky (nastavení z výroby): E-mail se odešle po vypršení platnosti okna historie. Všechna data trendu se vrátí zpět na začátek záznamu trendů.
Denně: E-mail se odešle každý den. Všechna data trendu jsou odesílána od posledního dne.
Týdně: E-mail se odešle každý týden. Všechna data trendu jsou odesílána od posledního týdne.
Měsíčně: E-mail se odešle každý měsíc. Odešlou se data trendu za poslední měsíc.
3. Potvrďte kliknutím na OK



E-mail je odeslán vždy, když je trend zastaven.

E-mail je odeslán pouze při běžícím načítání trendů.

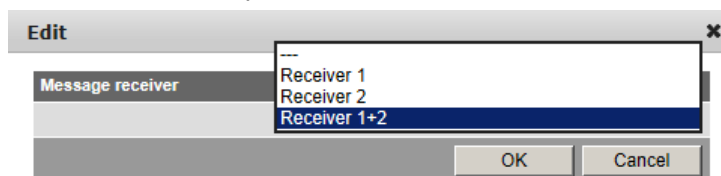
Toto nepřerušuje načítání trendu.

Data v RAM OZW772 se po odeslání e-mailu nevymažou.

Čas začátku pro den je 00:00:00 (hh: mm: ss). Výsledkem je, že všechny odeslané zprávy začínají ve stejnou dobu a lze je snadno vzájemně porovnávat a zpracovávat.

Nastavení příjemce zpráv

1. Klikněte na "Příjemce e-mailu" nebo na červený symbol tužky . Otevře se okno pro editaci.

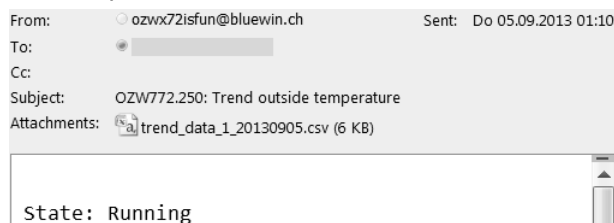


2. Vyberte požadovaného příjemce pro tento kanál trendu. K dispozici jsou následující možnosti:
--- : Žádné odesílání e-mailů z tohoto kanálu
Příjemce 1: Odesílání příjemci 1
Příjemce 2: Odesílání příjemci 2
Příjemce 1 + 2: Odesílání příjemci 1 + 2

9.3.3 Obsah e-mailu a zápatí

Obsah e-mailu

V řádku předmětu e-mailu se zobrazí název zařízení a trendu:



Název souboru se skládá následovně:

- trend_data_x_ (kde x znamená kanál trendu 1...5)
- Datum vytvoření souboru (yyyymmdd)

Textové pole navíc uvádí aktuální stav odpovídajícího trendu:

Stav: Běží: Trend je stále spuštěn.

Stav: Ukončen: Trend je dokončen.

Přípona souboru

Příloha odeslaného e-mailu je soubor ve formátu CSV (comma-separated values), lze jej otevřít pomocí běžných tabulkových a textových editorů.

Příklad zobrazení v programu Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Plant information							
2								
3	Plant name	Device address	Device type	Serial number	IP address	File created on	File version	
4	OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF0B5B	192.168.2.7	02:35 05.09.2013	1	
5								
6	Trend channel 1	outside temperature						
7	Query interval	5m						
8	Beginning	09:44:26	04.09.2013					
9	End	02:34:26	05.09.2013					
10								
11	Date	Time of day	Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value outside temp					
12	04.09.2013	09:44:26	22.8					
13	04.09.2013	09:49:26	22.8					
14	04.09.2013	09:54:26	23.1					
15	04.09.2013	09:59:26	23.1					
16	04.09.2013	10:04:26	23.1					
17	04.09.2013	10:09:26	23.1					
18	04.09.2013	10:14:26	23.1					
19	04.09.2013	10:19:26	23.3					
20	04.09.2013	10:24:26	23.3					
21	04.09.2013	10:29:26	23.5					
22	04.09.2013	10:34:26	23.5					
23	04.09.2013	10:39:26	22.8					
24	04.09.2013	10:44:26	22.8					

Soubor obsahuje kromě aktuálních údajů trendu s datem, časem a hodnotou také následující informace:

- Název zařízení
- Adresa přístroje
- Typ přístroje
- Sériové číslo
- IP adresa
- Datum a čas vytvoření souboru
- Verze souboru
- Číslo a název kanálu trendu
- Interval načítání dat
- Začátek
- Konec (poslední záznam trendu před odesláním údajů)
- Cesta a název datového bodu trendu

9.4 Stahování souboru trendu přes internet

Údaje trendu lze stáhnout prostřednictvím webového uživatelského rozhraní OZW.

Poznámky



Stahování přes webové rozhraní neovlivní odesílání údajů e-mailem. Načítání dat trendu pokračuje i při stahování přes webové rozhraní.

Data trendů se stahují prostřednictvím webu následovně:

1. V horní liště vyberte nabídku Správa souborů (viz část 9.1, Přehled).
2. Pro vybraný trend klikněte na symbol pro stažení údajů trendu .
3. V podokně Perioda lze nastavit období pro stažení trendových dat. Maximální počet dnů, které lze stáhnout najednou, se zobrazí pomocí "Maximální objem dat" a činí:
 - Kanál trendu 1: cca. trend / 14 (kanál 1 je 7 x větší než kanál 2...5)
 - Kanál trendu 2...5: cca. trend / 2Období trendu se zobrazuje jako "Cyklický zápis".

Period			
Max data content	1 Days		Circular logging
Beginning			
	Time of day	00:00	09:17:23
	Date	03.10.14 	03.10.2014
End			
	Time of day	23:59	16:48:10
	Date	03.10.14 	04.10.2014
		OK	Cancel

4. Kliknutím na symbol kalendáře  vyberte začátek a konec období. Období začíná vždy v 00:00 a končí 23:59 vybraného dne.

Period			
Max data content	1 Days		Circular logging
Beginning			
	Time of day	00:00	09:17:23
	Date	03.10.14 	03.10.2014
End			
	Time of day		
	Date		

October 2014

Wk	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
40			1	2	3	4	5
41	6	7	8	9	10	11	12
42	13	14	15	16	17	18	19
43	20	21	22	23	24	25	26
44	27	28	29	30	31		

Cancel

5. Potvrďte vybrané období tlačítkem OK.
6. Pro trend s větší množstvím dat se může zobrazit okno Export. Pro menší soubory se okno nezobrazí.

Export

In process

 Please wait

Poznámka



Soubory lze exportovat bez ohledu na to, zda trendy běží nebo jsou zastaveny.

Stažení posledního
uložného souboru

Kromě přímého ukládání dat na PC existuje i další možnost (krok 7). Odkaz na poslední uložený soubor se zobrazí v dolní části okna.



Kliknutím soubor stáhnete, aby byl k dispozici později. Při příštím vytvoření souboru se aktualizuje také odkaz.

9.5 Grafické zobrazení trendu

Zaznamenané hodnoty pro každý kanál mohou být graficky zobrazeny přes webové rozhraní OZW. Tuto funkci obsahují web servery OZW772... od verze 6.0.

Poznámka



Vybraný kanál trendu pokračuje v činnosti, i když je graficky zobrazen.

Postup

Kliknutím na grafický symbol trendu  vygenerujete graf pro požadovaný trend, zobrazí se pod seznamem aktivních kanálů trendů. Zobrazí se posledních 150 zápisů vybraného trendu. Pokud trend obsahuje průběh více datových bodů, zobrazí se v různých barvách. Stupnice grafu se automaticky přizpůsobí podle nejmenších a největších hodnot.



- ① Grafické zobrazení zaznamenaných hodnot
- ② Jednotlivé průběhy hodnot datových bodů lze zaškrtnutím políčkem zobrazit nebo skrýt.
Zaškrtnutím políčko v červeném rámečku vybere nebo skryje všechny průběhy hodnot. V seznamu jsou zobrazeny pouze vybrané průběhy hodnot datových bodů
- ③ Seznam vybraných průběhů hodnot datových bodů s přiřazenou barvou a názvem datového bodu
- ④ Časová osa s datem a časem
- ⑤ Osa jednotek podle vybraných průběhů hodnot datových bodů

Obsah grafu lze zvětšovat / zmenšovat rolováním.

Kurzorem můžeme měnit polohu grafu.

Přesunutím kurzoru na vybraný datový bod se zobrazí název datového bodu, čas a hodnota.

Poznámka



Zobrazují se pouze datové body s číselnou hodnotou, ne "Textové" datové body. Pokud nejsou k dispozici žádná data pro zobrazení, zobrazí se prázdný graf bez seznamu datových bodů. Graf je viditelný pouze pro uživatele, který grafické zobrazení vygeneroval. Ostatní uživatelé jsou po krátkou dobu, kdy je graf generován, blokováni.

Zobrazení více kanálů trendů

V každém okně prohlížeče lze graficky zobrazit pouze jeden kanál trendů. Pro zobrazení dalšího kanálu trendů je zapotřebí další okno prohlížeče.

9.6 Import/export definice trendu

Definice trendů lze exportovat a importovat jako soubor.

K tomuto účelu jsou k dispozici tato tlačítka Export  a Import . Export se provádí samostatně pro každý kanál.

Poznámka

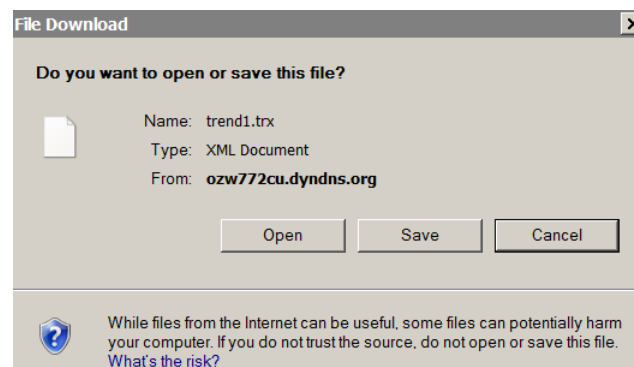


Export/Import obsahuje pouze definici trendu. Zaznamenané hodnoty se ani neexportují ani neimportují.

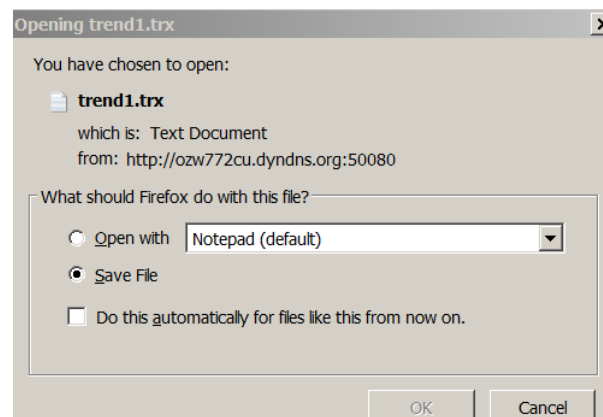
Export definice trendu

1. V horní liště vyberte nabídku Správa souborů (viz část 9.1, Přehled).
2. Pro vybraný kanál trendu klikněte na symbol Export .
3. V následujícím okně zvolte Uložit. Zobrazení se liší podle prohlížeče. Název souboru je tvořen následovně:
- trendx.trx (kde x znamená kanál trendu 1...5).

Příklad pro Internet Explorer



Příklad pro Firefox



Poznámka

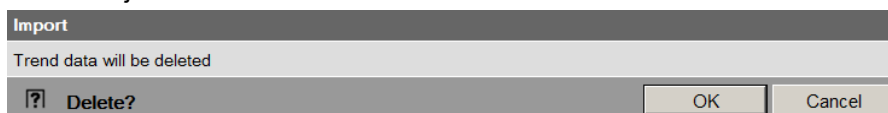


Definici trendů lze exportovat během záznamu trendu.

Informace o kompatibilitě s ACS, viz část 9.7.1, Kompatibilita s offline trendy v ACS.

Import definice trendu

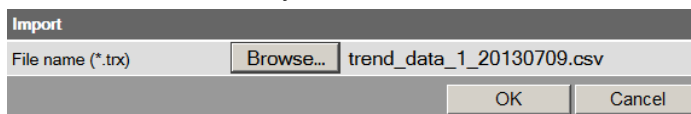
1. V horní liště vyberte nabídku Správa souborů (viz část 9.1, Přehled).
2. Pro vybraný kanál trendu klikněte na symbol Import .
Pokud byl kanál trendu dříve použit, zobrazí se požadavek na smazání existujících dat trendu.



3. Potvrďte tlačítkem OK.
4. V následujícím okně vyberte soubor s požadovanou definicí trendu.



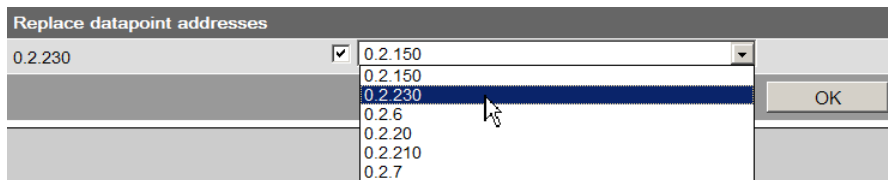
5. Klikněte na Otevřít pro potvrzení.
6. Zobrazí se název vybraného souboru.



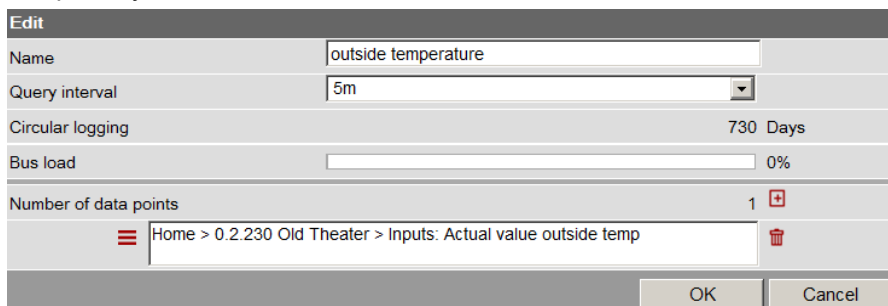
7. Potvrďte kliknutím na OK.
8. V následujícím okně musí být změněna adresa datového bodu, pokud přístroj z původní definice trendu pro import neodpovídá přístroji připojenému k web serveru; dokonce, i když se datový bod shoduje (adresa datového bodu je specifická pro přístroj).



9. Zaškrtněte políčko.
10. Z rozevřacího seznamu vyberte požadovanou adresu datového bodu.



11. Potvrďte tlačítkem OK.
V zobrazeném příkladu je adresa 0.2.230 zachována, protože se jedná o import ve stejném přístroji.
12. Nastavení importu můžete zkontrolovat v následujícím okně a podle potřeby změnit.



Pokud není vybraná adresa datového bodu dostupná, pole se změní na oranžové. Adresa datového bodu musí být před potvrzením opravena na platnou hodnotu.

Edit	
Name	outside temperature
Query interval	5m
Circular logging	? Days
Bus load	0%
Number of data points	1
≡ Home > 0.2.230 Old Theater > Inputs: Actual value outside temp	
OK Cancel	

13. Potvrďte kliknutím na OK.

14. Otevře se okno Uložit s dalším upozorněním, že předchozí data kanálu trendu budou vymazána.

Save	
Trend data will be deleted	
Delete? OK Cancel	

15. Kliknutím na OK potvrďte.

Data trendu jsou importována a trend přechází do definovaného stavu podle importovaného souboru:

- Trend exportovaný ve stavu "Běží" se spustí automaticky po dokončení importu, dokud zatížení sběrnice nepřesáhne 100%.
- Trend exportovaný ve stavu "Ukončen" se po importu nespustí.

Poznámka



Importovat lze pouze definice trendů verze V2.0.

Kopírování definice trendu v rámci OZW

Definice trendu může být ve stejném OZW kopírována následujícím způsobem:

1. Exportujte definici trendu pro požadovaný kanál trendu.
2. Importujte definici trendu to jiného kanálu.

9.7 Trend přes ACS

9.7.1 Kompatibilita s offline trendy v ACS

ACS V9.00 nebo starší

Definice offline trendů z ACS V9.00 nebo starší mohou být stále zapisovány do OZW, provozovány tam a načítány.

Trendy jsou uvedeny na stránce přehledu trendů OZW, ale nelze je exportovat ani upravovat. V přehledu trendů jsou zobrazeny šedivě a symboly tlačítek jsou skryté.

Přeškrtnutý symbol tužky znamená, že tento trend nelze v OZW upravovat. Tyto trendy lze ovládat pouze prostřednictvím ACS.

Name	Status	Abfrage Intervall	Rollende Aufzeichnung	Busbelastung	Aktion
Test Trend ACS	Vorgang läuft	?	3 Tage	20 %	
	Ungültig	?	0 Tage	0 %	 
Test 3	Vorgang läuft	1m	145 Tage	2 %	
	Ungültig	?	0 Tage	0 %	 
	Ungültig	?	0 Tage	0 %	 
				22 %	Aktuelle Busbelastung

Interval nelze v tomto případě zobrazit, je uveden znak „?“.

Pozor!

Pro ACS V9.00 nebo starší nelze definovat webové trendy a nejsou proto k dispozici. ACS zapíše své definice trendů do prvního, jak se jeví ACS, dostupného kanálu trendu. V důsledku toho může být trend definovaný z webového rozhraní bez varování přepsán.

ACS od verze V9.01

Od verze ACS V9.01 jsou definice trendu z ACS a OZW kompatibilní. Trendy mohou být definovány nebo editovány v ACS nebo OZW.

Trend v OZW se synchronizuje, pokud je při definování trendu v ACS zvolen explicitní čas startu, podobně jako trendy definované v OZW s použitím časové matice (viz kapitola 9.2.1).

Pokud je trend spuštěn v ACS s "Start nyní", k synchronizaci nedojde.

Při úpravách trendů ACS v OZW (od verze 6) jsou neznámé intervaly trendů nastaveny na výchozí interval 15 min.

Poznámka



Trend vytvořený v OZW nebo od ACS V9.01 nelze upravovat ani zobrazovat s ACS V9.00 nebo staršími verzemi.
Zápis trendů definovaných v ACS přes ACS do OZW (ne export / import trendu).

9.7.2 Zatížení sběrnice při použití ACS trendů

ACS V9.00 nebo starší

Zatížení sběrnice trendu ACS se zobrazuje s pevnou hodnotou 20%. To odpovídá maximálnímu možnému zatížení.

Trend zapsaný pomocí ACS se automaticky změní na stav stanovený definicí trendu.

ACS od verze V9.01

Zatížení sběrnice ACS trendem se zobrazí s aktuální hodnotou.

Trend se automaticky změní na stav stanovený v definici trendu.

Poznámka



Trend se spustí pouze pro definici trendu "Běží", pokud výsledné celkové zatížení sběrnice nepřekročí 100%.

10 KNX S-Mód

Web server OZW772... podporuje KNX S-Mód.

Tato část popisuje podporované vlastnosti pro KNX S-Mód.

S-Mód

"S-Mód" znamená systémový režim. Tento režim je charakterizován přiřazením (logických) skupinových adres datovým bodům S-Módu pro komunikaci procesních hodnot.

Podporované vlastnosti

OZW772.01 podporuje následující funkce:

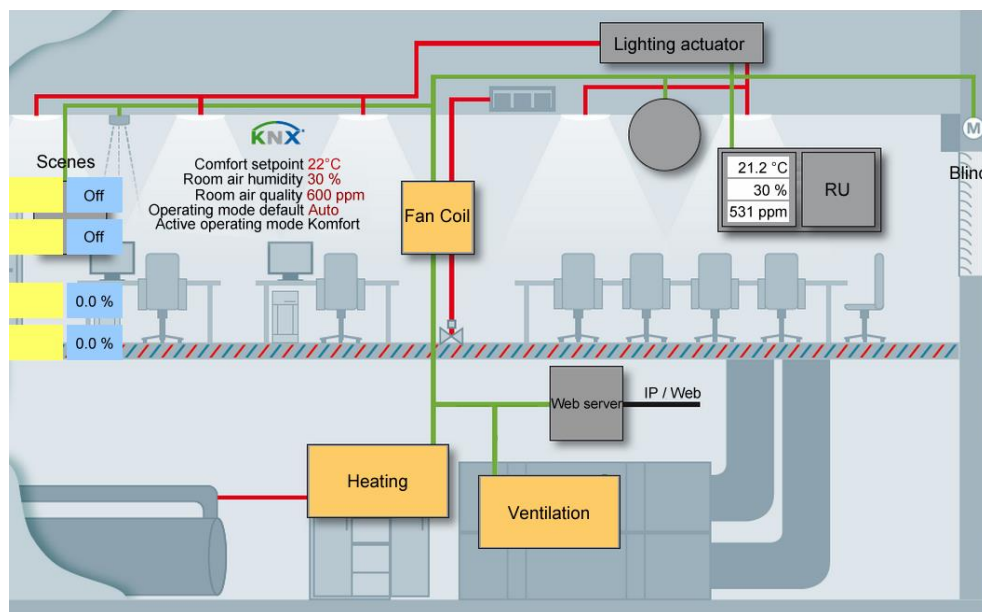
- System time
- Alarm info

Následující doplňkové funkce jsou integrovány do verzí OZW772.04/16/250:

- Ovládání osvětlení
- Ovládání žaluzií (rolet)
- Teplota z přístrojů jiných výrobců
- Energetické hodnoty
- Ovládání scén

To umožňuje centrální řízení vytápění, větrání, klimatizace a elektroinstalace. Datové body načtené web serverem OZW lze využít například pro zaznamenávání trendů, zobrazení v technologických schématech nebo pro odečítání spotřeby tepelné nebo elektrické energie.

Příklad zobrazení KNX datových bodů v technologickém schématu:



KNX interface Web server OZW772... může sloužit také jako KNX/IP rozhraní, (KNXnet/IP), využívající své vestavěné Ethernetové rozhraní.
Pro připojení ETS ke sběrnici KNX přes Ethernet tedy nejsou nutné další přístroje.

Group monitoring Web server OZW772.. od verze V6.0 podporuje diagnostickou funkci ETS "Group Monitoring".

Web server od verze V7.0 K webovému serveru (od verze V7.0) se můžete bezpečně připojit pomocí konfiguračního softwaru ETS a programu Remote Tool Access přes portál Synco IC (viz část 3.3).

Zkratky

Zkratka	Význam
DP	Datový bod
DPT	Typ datového bodu
ETS	Engineering Tool Software
KNX	Konnex
S-Mód	System mode (komunikační režim v sítích KNX).

Další informace Další informace o KNX a přístrojích řady Synco s datovými body v S-Módu lze nalézt v dokumentu CE1Y3110.

10.1 Konfigurace v KNX S-Módu

Konfigurace / postup uvedení do provozu

Po instalaci regulátoru a webového serveru se zařízení uvede do provozu následujícím způsobem:

- Uvedení do provozu pomocí ETS (adresování a vzájemné propojení v S-Módu)*
- Uvedení do provozu regulátoru pomocí ACS*
- Uvedení do provozu web serveru pomocí internetového prohlížeče nebo ACS
- Vygenerování přístroje ve web serveru.

Důležitá poznámka

*Reset je možný pouze pomocí ACS790. Posloupnost nástrojů je důležitá pro zajištění platné konfigurace a zálohování: Nejdříve ETS a pak ACS.

ETS

Software ETS umožňuje navrhovat a uvádět do provozu instalace KNX všech velikostí.

ETS je chráněn registrovanou ochrannou známkou KNX asociace (www.knx.org) a lze jej zakoupit a stáhnout na internetových stránkách asociace. Data OZW772 ... jsou kompatibilní s ETS od verze 4 a 5.



V ETS je budova (zóny, místnosti), včetně všech zařízení KNX a elektroinstalace virtuálně zmapována. Senzory a aktory se vzájemně propojují, jak je požadováno.

Hotová konfigurace se uloží jako projekt a nahraje do web serveru a dalších připojených přístrojů.

Datové body

Senzory a aktory se vzájemně propojují pomocí datových bodů.

Pro každý typ datového bodu jsou určeny formát a počet bitů, kódování bitů, rozsah hodnot a případně jednotky (°C, %, m³/h atd.).

KNX datové body v S-Módu přejímají z ETS všechny potřebné atributy, takže je třeba pomocí webového prohlížeče pouze generovat příslušnou webovou stránku.

Počet datových bodů

V závislosti na typu web serveru lze použít maximální počet datových bodů:

- | | |
|--------------|--------|
| • OZW772.01 | 7 DP |
| • OZW772.04 | 237 DP |
| • OZW772.16 | 237 DP |
| • OZW772.250 | 237 DP |

Datový bod lze použít vícekrát, ale pak se také vícekrát počítá.

Umístění datových bodů na webové stránky

Web server podporuje 10 stránek pro umístění KNX S-Módových datových bodů.

Pro každou stránku lze použít libovolný počet datových bodů, pokud není překročen maximální počet datových bodů.

Aktualizace 237 S-Módových datových bodů na stejné stránce zabere až 70 sekund. Proto doporučujeme logicky seskupovat datové body a rozdělit je na různé stránky.

Názvy stránek

Stránkám může být v ETS přiřazen název s maximálně 20 znaky. V továrním nastavení jsou označeny čísla jako Page name 1 ... Page name 10.

Povolené znaky pro název:

a-z, A-Z, 0-9, mezera ! " # \$ % & ' () * , - . / : ; < = > ? @ [] \ ^ _ ` { } | ~
(ASCII 20-7Fh)

Typické názvy stránek:

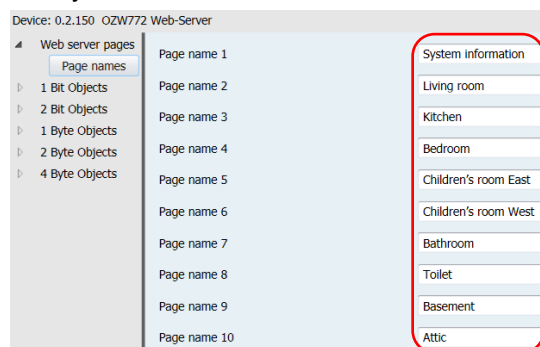
- Obývací, kuchyně, ložnice, dětský pokoj atd.

nebo

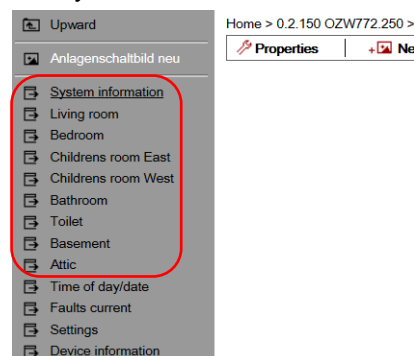
- Osvětlení, rolety, teploty, spotřeba atd.

Příklad

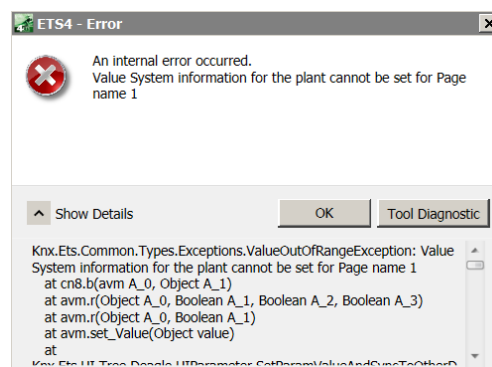
Názvy stránek v ETS4/ETS5



Názvy stránek v OZW772..



ETS zobrazí chybové hlášení, pokud překročíte maximální délku názvu 20 znaků.



Názvy datových bodů

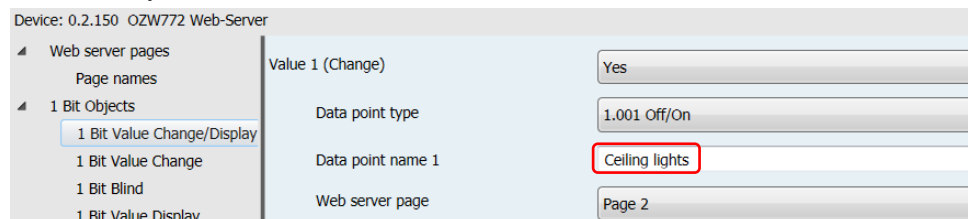
Každému datovému bodu lze v ETS přiřadit název o maximální délce 36 znaků. Povoleno jsou stejné znaky jako pro název stránky.

Obvyklé názvy datových bodů:

- Čas
- Stropní světlo obývací
- Lampička obývací
- Roleta 1 obývací
- Venkovní teplota B9
- Teplota kotle B10
- Spotřeba tepla

Příklad

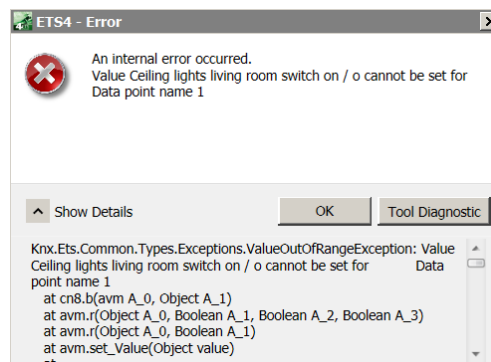
Datové body v ETS4/ ETS5



Datové body v OZW772...

Upward		Home > 0.2.150 OZW772.250 > Living room
Anlagenschaltbild neu	Datapoint	Value
	Ceiling lights	---
System information	Free-standing luminaire	Off
	Dimmer	0.0 %
	Living room temperature	--- °C
	Room air quality	819.84 ppm
	Energy consumption heating	0 kWh
	Energy consumption hot water	0 kWh
Living room		
Bedroom		
Childrens room East		
Childrens room West		
Bathroom		
Toilet		
Basement		

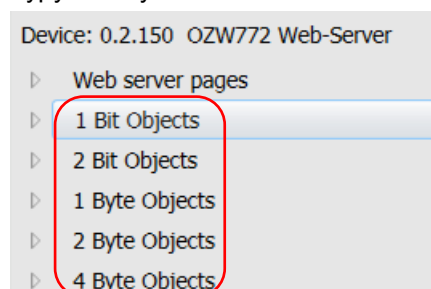
ETS zobrazí chybové hlášení, pokud překročíte maximální délku názvu 36 znaků.



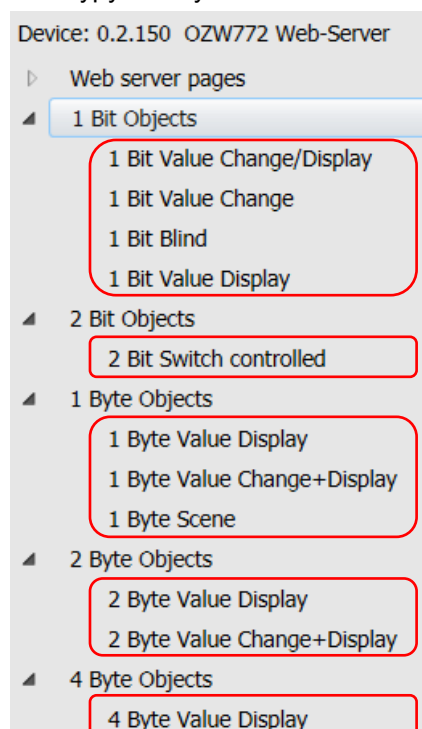
Typy a dílčí typy datových bodů

Na základě požadované funkce datového bodu je přednastaven vhodný typ a dílčí typ datového bodu.

Typy datových bodů



Dílčí typy datových bodů



Dílčí typy datových bodů jsou k dispozici v následujícím množství:

Dílčí typy datových bodů	Počet	Čísla datových bodů
1 bit editace/zobrazení hodnoty	40	8...47
1 bit editace hodnoty	20	48...67
1 bit žaluzie	20	68...87
1 bit zobrazení hodnoty	20	88...107
2 bit řízené spínání	5	108...112
1 byte zobrazení hodnoty	20	113...132
1 byte editace/zobrazení hodnoty	20	133...152
1 byte scéna	5	153...157
2 byte zobrazení hodnoty	20	158...177
2 byte editace/zobrazení hodnoty	20	178...197
4 byte zobrazení hodnoty	40	198...237

K dispozici je celkem 237 datových bodů spolu se 7 standardními datovými body (datové body č. 1... 7).

ID/Název/Dekódování

Každý dílčí typ datového bodu má své ID, název a specifický výběr možných nastavení (dekódování).

Popis typů datových bodů

Systémový čas a poruchy

Níže je uveden seznam všech dostupných typů datových bodů, dílčích typů datových bodů a možných nastavení.

Číslo datového bodu 1...7: Standardní datové body

	Number ▲	Name	Object Function
🔧	1	System time	Receive / Transmit
🔧	2	Date	Receive / Transmit
🔧	3	Time of day	Receive / Transmit
🔧	4	Fault information	Transmit
🔧	5	Confirm faults	Receive
🔧	6	Fault state (normal/faulty)	Transmit
🔧	7	Fault transmission (enable/disable)	Receive

Nastavení pro ID / Dekódování je výchozím nastavením těchto datových bodů:

Číslo / název	ID	Dekódování
1: Systémový čas	19.001	Date / Time
2: Datum	11.001	Date
3: Čas	10.001	Time of day
4: Informace o poruše	219.001	Alarm Info
5: Potvrzení poruch	1.016	Confirm
6: Stav zařízení (normální/porucha)	1.005	Alarm
7: Zasílání poruch (povoleno/zakázáno)	1.003	Release

Všechny následující datové body

Následující možnosti nastavení jsou k dispozici pro všechny následující typy datových bodů:

- Datový bod je povolen / zakázán pomocí nastavení vedle položky „Hodnota xx“

Yes
No
Yes

- Datový bod je přiřazen ke stránce prostřednictvím možnosti nastavení "Stránka webového serveru"

Page 2
Page 1
Page 2
Page 3
Page 4
Page 5
Page 6
Page 7
Page 8
Page 9
Page 10

- Místo výchozího názvu "Typ datového bodu / pořadové číslo" lze datovému bodu v poli "Název datového bodu" přiřadit název

Data point name 1 1 Bit Value Change/Display 1

- Výmluvný název jako

Data point name 1 Ceiling lights living room

1 bit datové body

Datové body číslo 8...47: "Editace / zobrazení hodnoty 1... 40"

 8	1 Bit Value Change/Display 1	Transmit
 9	1 Bit Value Change/Display 2	Receive

Liché hodnoty se používají pro "editaci"; sudé pro "zobrazení".

Value 1 (Change)	Yes
Data point type	1.001 Off/On
Data point name 1	1 Bit Value Change/Display 1
Web server page	Page 1
Value 2 (Display)	Yes
Data point type	1.001 Off/On
Data point name 2	1 Bit Value Change/Display 2
Web server page	Page 1

Dostupná nastavení pro datové body:

1.001 Off/On
1.003 Disable/Enable
1.008 Up/Down
1.009 Open/Closed
1.018 Unoccupied/Occupied

Datové body číslo 48...67: "Editace hodnoty 1...20"

 48	1 Bit Value Change 1	Transmit
--	----------------------	----------

Value 1 (Change)	Yes
Data point type	1.001 Off/On
Data point name 1	1 Bit Value Change 1
Web server page	Page 1

Dostupná nastavení pro datové body:

1.001 Off/On
1.002 False/True
1.003 Disable/Enable
1.005 No Alarm/Alarm
1.006 Low/High
1.007 Decrease/Increase
1.008 Up/Down
1.009 Open/Closed
1.010 Stop/Start
1.017 Trigger
1.018 Unoccupied/Occupied

Datové body číslo 68...87: "Žaluzie 1...20"

 68	1 Bit Blind 1	Transmit
Value 1 (Change)	Yes	
Data point type	1.008 Up/Down	
Data point name 1	1 Bit Blind 1	
Web server page	Page 1	

Dostupná nastavení pro datové body:

1.007 Decrease/Increase
1.008 Up/Down

Datové body číslo 88...107: "Zobrazení hodnoty 1...20"

 88	1 Bit Value Display 1	Receive
Value 1 (Display)	Yes	
Data point type	1.001 Off/On	
Data point name 1	1 Bit Value Display 1	
Web server page	Page 1	

Dostupná nastavení pro datové body:

1.001 Off/On
1.002 False/True
1.003 Disable/Enable
1.005 No Alarm/Alarm
1.006 Low/High
1.009 Open/Closed
1.011 Inactive/Active
1.018 Unoccupied/Occupied
1.019 Closed/Open

2 bit datové body

Datové body číslo 108...112: "Řízené spínání 1...5"

 108	2 Bit Switch controlled 1	Transmit
Value 1 (Change)	Yes	
Data point type	2.001 Off/On controlled	
Data point name 1	2 Bit Switch controlled 1	
Web server page	Page 1	

Dostupná nastavení pro datové body:

2.001 Off/On controlled
2.008 Up/Down controlled

1 byte datové body

Datové body číslo 113...132: "Zobrazení hodnoty 1...20"

113	1 Byte Value Display 1	Receive
Value 1 (Display)	Yes	
Data point type	5.001 Percentage (0..100 %)	
Data point name 1	1 Byte Value Display 1	
Web server page	Page 1	

Dostupná nastavení pro datové body:

5.001 Percentage (0..100 %)
5.004 Percentage (0..255 %)
5.010 Value (0..255)
6.001 Percentage (-128..127 %)
6.010 Value (-128..127)
20.002 Building Mode
20.003 Occupancy Mode
20.102 HVAC Mode
20.103 DHW Mode
20.105 HVAC Control State
20.107 Changeover Mode

Datové body číslo 133...152: 1 "Editace + zobrazení hodnoty 1...20"

133	1 Byte Value Change+Display 1	Receive and Transmit
Value 1 (Change+Display)	Yes	
Data point type	5.001 Percentage (0..100 %)	
Data point name 1	1 Byte Value Change+Display 1	
Web server page	Page 1	

Dostupná nastavení pro datové body:

5.001 Percentage (0..100 %)
5.004 Percentage (0..255 %)
5.010 Value (0..255)
6.001 Percentage (-128..127 %)
6.010 Value (-128..127)
20.002 Building Mode
20.003 Occupancy Mode
20.102 HVAC Mode
20.103 DHW Mode
20.105 HVAC Control State
20.107 Changeover Mode

Datové body číslo 153...157: "Scéna 1...5"

153	1 Byte Scene 1	Transmit
Value 1 (Change)	Yes	
Data point type	18.001 Scene Control	
Data point name 1	1 Byte Scene 1	
Web server page	Page 1	
Scene Number	1	

Dostupná nastavení pro datové body:

18.001 Scene Control

Pole "Číslo scény" definuje, která čísla scén [1...64] jsou příkazem ovlivněna.

1
1
2
3
4
5
6

2 byte datové body

Datové body číslo 158...177: "Zobrazení hodnoty 1...20"

158	2 Byte Value Display 1	Receive
Value 1 (Display)	Yes	
Data point type	7.001 Value (0..65535)	
Data point name 1	2 Byte Value Display 1	
Web server page	Page 1	

Dostupná nastavení pro datové body:

7.001 Value (0..65535)

7.005 Time (s)

7.006 Time (min)

7.007 Time (h)

7.013 Brightness (lux)

8.001 Value (-32768..32767)

9.001 Temperature (°C)

9.002 Temperature difference (K)

9.004 Brightness (lux)

9.005 Speed (m/s)

9.006 Pressure (Pa)

9.007 Humidity (%)

9.008 Air Quality (ppm)

9.022 Power Density (W/m2)

9.024 Power (kW)

9.025 Volume Flow (l/h)

9.027 Temperature (°F)

Datové body číslo 178...197: 1 "Editace + zobrazení hodnoty 1...20"

178

2 Byte Value Change+Display 1

Receive and Transmit

Value 1 (Change+Display)	Yes
Data point type	7.001 Value (0..65535)
Data point name 1	2 Byte Value Change+Display 1
Web server page	Page 1

Dostupná nastavení pro datové body:

7.001 Value (0..65535)
7.005 Time (s)
7.006 Time (min)
7.007 Time (h)
7.013 Brightness (lux)
8.001 Value (-32768..32767)
9.001 Temperature (°C)
9.002 Temperature difference (K)
9.004 Brightness (lux)
9.005 Speed (m/s)
9.006 Pressure (Pa)
9.007 Humidity (%)
9.008 Air Quality (ppm)
9.022 Power Density (W/m2)
9.024 Power (kW)
9.025 Volume Flow (l/h)
9.027 Temperature (°F)

4 byte datové body

Datové body číslo 198...237: "Zobrazení hodnoty 1...40"

198

4 Byte Value Display 1

Receive

Value 1 (Display)	Yes
Data point type	12.001 Value (unsigned)
Data point name 1	4 Byte Value Display 1
Web server page	Page 1
Metering medium	Heat and cooling energy
Identification number	12345678

Dostupná nastavení pro datové body:

12.001 Value (unsigned)
13.001 Value (signed)
13.010 Energy (Wh)
13.013 Energy (kWh)
14.019 Electric Current (A)
14.027 Electric Potential (V)
14.031 Energy (J)
14.036 Heat flow rate (W)
14.056 Power (W)
14.065 Speed (m/s)
14.068 Temperature (°C)
14.076 Volume (m3)

U měřičů spotřeby musí být pro účely zobrazení použit stejný datový typ, jaký uvádí výrobce. Toto je jediný způsob, jak se vyhnout ztrátě přesnosti na velkých číslech, protože velká čísla s plovoucí desetinnou čárkou jsou zaokrouhlena na další zobrazitelnou hodnotu.

Datové body pro typy 12.xxx, 13.xxx a 14.xxx jsou označeny jako měřiče spotřeby energie. Aby se následující data zapisovala jednou denně do datového souboru spotřeby. Viz části:

- Měřená látka.
- Identifikační číslo.

Hodnota datového bodu

"Měřená látka" definuje, co se skutečně měří:

Other

Oil

Electricity

Gas

Heat (outlet)

Steam

Hot water

Cold water

Heat cost allocator

Compressed air

Cooling energy (outlet)

Cooling energy (inlet)

Heat (inlet)

Heat and cooling energy

Jako "Identifikační číslo" se uvádí jedinečné identifikační číslo použitého měřidla (0 - 99999999).

Identification number

12345678

Komunikační vlastnosti datových bodů

Datové body mohou mít různé komunikační vlastnosti. V KNX se definují jako vlajky. Vlajky mohou být zrušeny (0) nebo nastaveny (1).

Vlajka	Význam	Popis (pro nastavenou vlajku = 1)
C	Komunikace (Communications)	Komunikace po sběrnici je možná.
R	Čtení (Read)	Datový bod lze číst přes sběrnici
W	Zápis (Write)	Datový bod lze zapsat přes sběrnici
T	Přenos (Transfer)	Změna datového bodu se odešle přes sběrnici.
U	Aktualizace (Update)	Datový bod může být aktualizován ostatními účastníky.

Příznaky jsou přednastaveny na použitých přístrojích / aktorech / senzorech. Některé příklady typických komunikačních vlastností:

Funkce přístroje	Nastavené vlajky
Zobrazení (stav, např. prostorová teplota)	C W T U
Odesílání (spínání, např. spínač osvětlení)	C T
Odesílání + zobrazení (stav + spínání, např. žádaná teplota pro vytápění).	C R W T U

Výměna dat prostřednictvím skupinových adres

Příklad

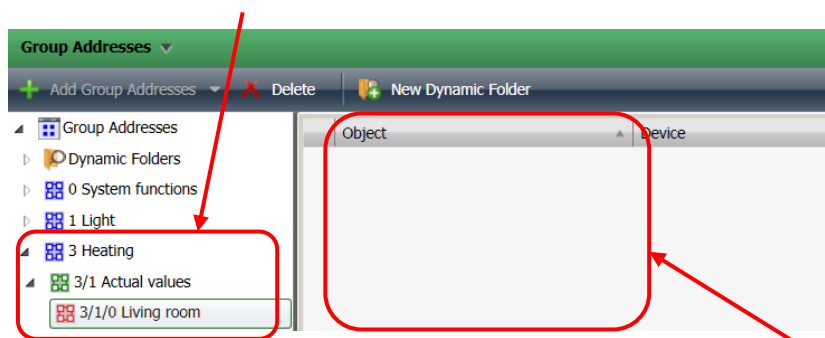
Aby mohla probíhat výměna dat, musí být datové body vzájemně propojeny. K tomu dochází v ETS přes panel skupinových adres.

Prostorová jednotka v obývacím pokoji přenáší aktuální hodnotu teploty v místnosti na webový server OZW tak, aby zde byla k dispozici pro funkci trendu a zobrazení v technologickém schéma zařízení.

Postup

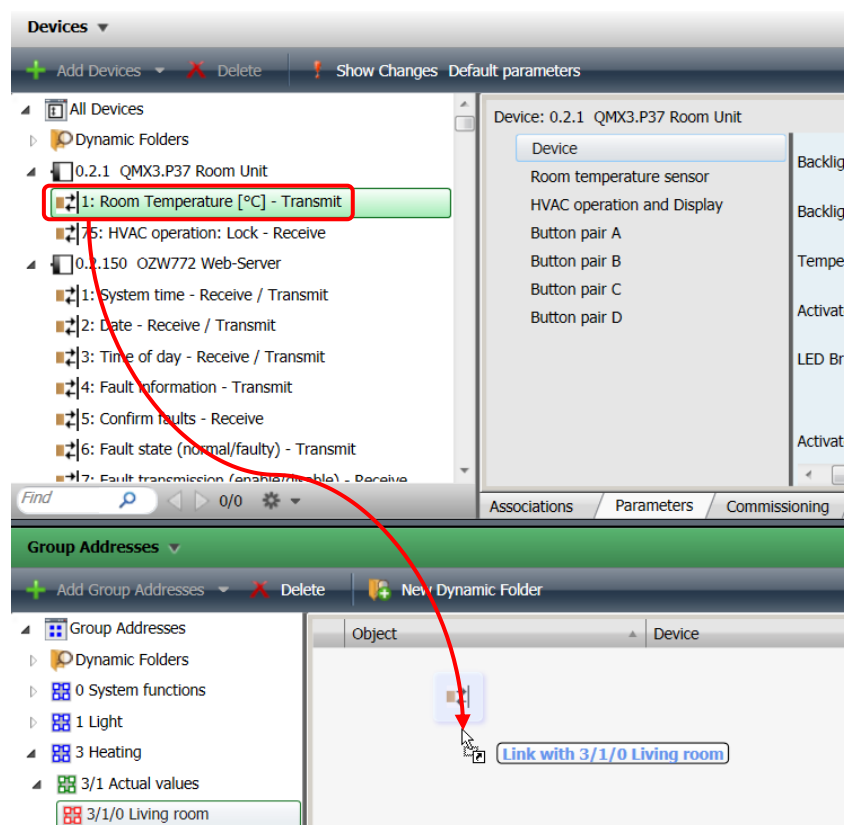
V ETS se vytvoří skupinová adresa, kde jsou oba datové body vzájemně propojeny. V tomto případě je žádoucí nastavení:

- Hlavní skupina: Heating
- Střední skupina: Actual values
- Skupinová adresa: Living room

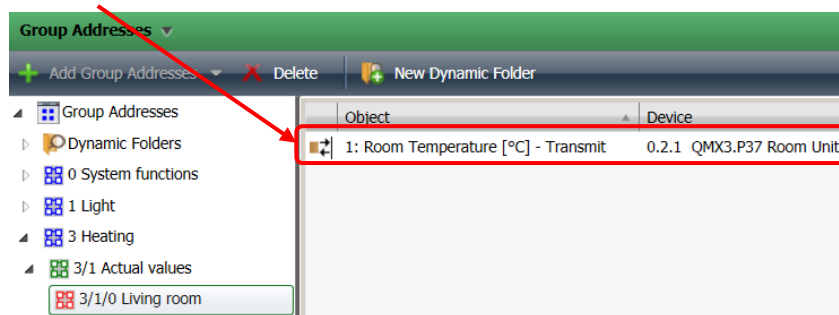


Žádné objekty (datové body) nejsou v podokně skupinové adresy "Living room" zobrazeny, protože s touto skupinovou adresou nebyly žádné datové body propojeny.

Nejprve vyberte ze seznamu přístrojů zvolenou prostorovou jednotku (QMX3.P37). Klikněte levým tlačítkem na datový bod "1: Room temperature [°C] – Transmit" a přetáhněte ho prázdného podokna skupinové adresy.



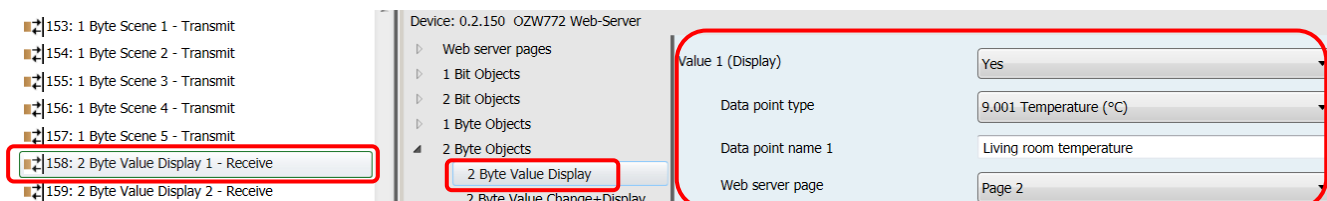
Datový bod je nyní propojen se skupinovou adresou "Living room" a přidán do seznamu komunikačních objektů.



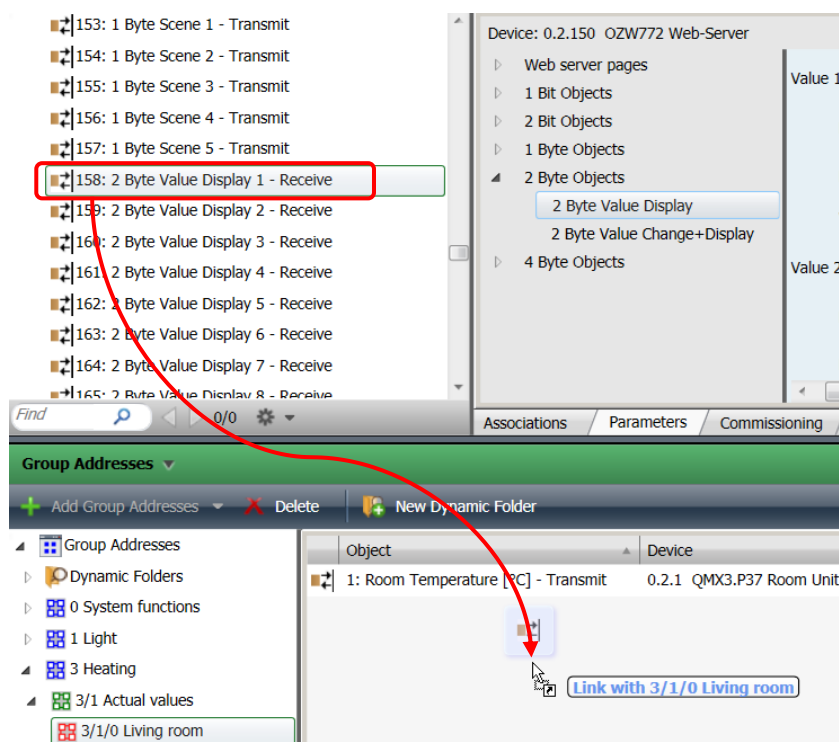
K zobrazení teploty v OZW je zapotřebí dostupný 2-bytový datový bod. Je vybrán a definován ze seznamu přístrojů v ETS pod "OZW772 ... web server".

Vyberte typ datového bodu "9.001 temperature (°C)".

Datový bod by navíc měl být smyslně pojmenován a měla by mu být přiřazena stránka na webovém serveru. V tomto případě stránka 2, která byla na počátku definována jako Living room.

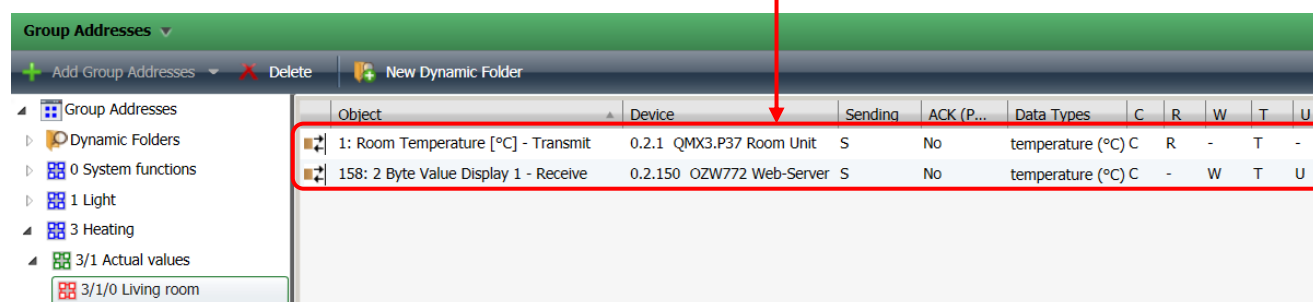


Datový bod nyní přetáhněte do podokna skupinové adresy:



Výsledek

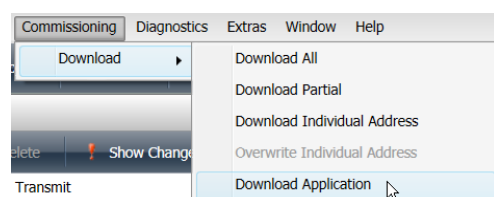
Oba datové body jsou nyní propojeny se skupinovou adresou "Living room" a přidány do seznamu komunikačních objektů.
Prostorová jednotka odesílá naměřenou teplotu, kterou obdrží OZW.



Object	Device	Sending	ACK (P...	Data Types	C	R	W	T	U
1: Room Temperature [°C] - Transmit	0.2.1 QMX3.P37 Room Unit	S	No	temperature (°C) C		R	-	T	-
158: 2 Byte Value Display 1 - Receive	0.2.150 OZW772 Web-Server	S	No	temperature (°C) C		-	W	T	U

Nahrání dat projektu

Při nahrání projektu nebo částí projektu z ETS do přístroje na sběrnici jsou všechny změny uloženy na příslušných přístrojích.



V dokumentaci k ETS jsou popsány různé možnosti.

Pokud je ETS připojen ke sběrnici KNX přes OZW, má ETS KNX adresu 15.15.254.

Konfiguraci OZW pomocí ETS jsou výchozí skupinové adresy přepsány systémovým časem a poruchami.

Aktualizace nahaného projektu v OZW

Stav změněných přístrojů není po nahrání projektu z ETS do OZW aktuální.

V menu Správa připojených přístrojů vyberte OZW a aktualizujte jej tlačítkem "Generovat". Jsou nutná přístupová práva úrovně Administrator nebo Servis.

Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
☐ OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF2A11	Not updated	09.04.2014 15:38
☐ QAX913	0.2.200	QAX913-9	00FD000BD0D1	Generated	03.04.2014 15:23

☐ Add Delete **Generate** Hide



Potvrďte tlačítkem OK.



Nastavení OZW se aktualizuje.

Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
☐ OZW772.250	0.2.150	OZW772.250	00FD00FF2A11	Generated	14.05.2014 14:37
☐ QAX913	0.2.200	QAX913-9	00FD000BD0D1	Generated	03.04.2014 15:23

☐ Add Delete Generate Hide

Změny jsou nyní viditelné v menu v levé liště.

Následující změny vedou v seznamu přístrojů k zobrazení jako "Neaktuální":

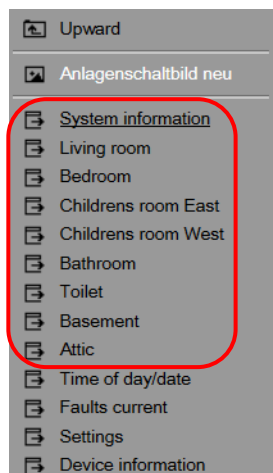
- Nahrání celého projektu
- Nahrání projektu beze změn
- Přidání / vymazání / přejmenování KNX stránek.
- Přidání / Vymazání / Změna typu / Přejmenování datových bodů.

10.2 Ovládání KNX S-Módu

Oprávnění

Všechny stránky KNX a S-Módové datové body jsou přístupné od úrovně koncového uživatele.

Zobrazení stránek v OZW772..



Home > 0.2.150 OZW772.250 >
Properties | + Ne

Stránky definované pomocí ETS se zobrazují v OZW772 ... v levé liště mezi "Nové technologické schéma" a "Čas / datum".

Zobrazují se pouze definované stránky. V menu v levé liště je například umístěno pouze 5 položek, z nichž bylo definováno pouze 5 stránek.

Názvy stránek se definují v ETS a v OZW je nelze měnit. Změna jazyka v OZW neovlivní tyto texty.

Zobrazení datových bodů

Všechny datové body definované v ETS a přiřazené k stránkám jsou zobrazeny v OZW. Následující příklad zobrazuje všechny datové body přiřazené ke stránce "Living room":

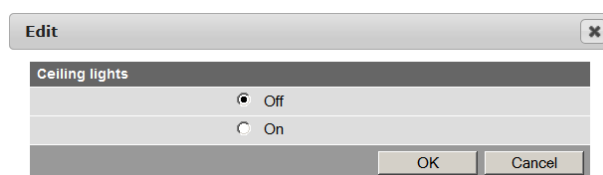
Datapoint	Value
Ceiling lights	---
Free-standing luminaire	Off
Dimmer	0.0 %
Living room temperature	--- °C
Room air quality	819.84 ppm
Energy consumption heating	0 kWh
Energy consumption hot water	0 kWh

Názvy datových bodů se definují v ETS a v OZW je nelze měnit. Změna jazyka v OZW neovlivní tyto texty.

Datové body jsou uvedeny v pořadí dle jejich typů.

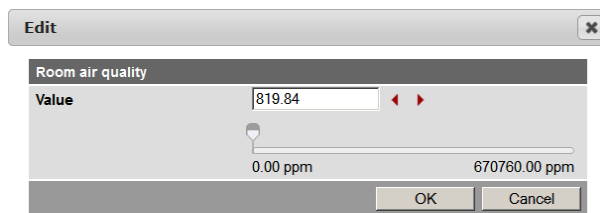
Zadáání hodnot

Vedle hodnoty datových bodů, které lze editovat, se zobrazí symbol tužky. Kliknutím na symbol se zobrazí příslušný dialog.



Klepnutím na hodnotu a potvrzením "OK" se hodnota odešle po sběrnici na definovanou skupinovou adresu, i když se hodnota nezměnila. Tlačítkem "Zrušit" se zavře dialogové okno a žádná hodnota se po sběrnici neodešle.

Vzhled dialogového okna závisí na typu datového bodu. Příklad pro kvalitu vzduchu:



Dynamické zobrazení

Hodnota se zobrazí v závislosti na typu datového bodu.

Příklad zobrazení	Typ datového bodu
---	Odesílání
0.0 %	Zobrazení
819.84 ppm	Odesílání a zobrazení

- Hodnota datových bodů pro zápis je zobrazena jako "- - -". Hodnoty nastavení se zpřístupní otevřením dialogu pomocí symbolu tužky, jak je znázorněno na příkladu pro "ceiling lighting". Hodnota se odešle, ale zobrazení zůstane zachováno na "- - -".
- Datové body pro zobrazení zobrazují pouze aktuální hodnotu datového bodu (tj. žádný symbol tužky).
- Datové body pro zápis a zobrazení zobrazují jak aktuální hodnotu a tak symbol tužky.

"- - -" se zobrazuje také, pokud ještě nabyla načtena hodnota datového bodu pro zobrazení hodnot.

Technologické schéma, trendy a přístup přes webové služby

Jakmile se do přístrojů nahraje ETS projekt a aktualizují se v OZW pomocí "Generovat", jsou S-Módové datové body k dispozici pro přizpůsobení technologických schémat, pro trendy a pro přístup přes webové služby (Web API).

Některé datové body nejsou k dispozici pro trendy a při zadávání definice trendu jsou automaticky skryty.

Chování při restartu

Po restartu OZW se odešle dotaz na každý datový bod pro zobrazení hodnoty, jakmile se k němu webový server poprvé připojí. OZW odešle druhý dotaz, pokud nedostane odpověď na první. Dokud se nepřijme odpověď, je hodnota zobrazena jako "- - -".

OZW772 ... nerozpozná reset subsekvence komunikace KNX po ztrátě napájení sběrnice KNX. Jinými slovy, stará hodnota zůstane zobrazená až do další změny hodnoty.

COV

Každá změna hodnoty (COV, Change Of Value) datového bodu pro zápis hodnoty (nebo datového bodu pro zobrazení a zápis) se odesílá po sběrnici. Bez ohledu na to, zda je změna lokální na OZW nebo byla provedena přes webové rozhraní. Hodnota se odešle, jakmile je nastavení potvrzeno "OK", i když nebyla aktuální hodnota změněna.

Heartbeat

Komunikace na a po sběrnici KNX je řízena událostmi. Datové body zpravidla nemají heart beat.

Výchozí dílčí typ KNX

V konfiguračním softwaru ETS lze definovat datové body, které OZW výslovně nepodporuje.
OZW převádí všechny takové datové body přijaté z ETS na své výchozí dílčí typy.

Hlavní typ KNX	Výchozí dílčí typ KNX	Název a dekódování
1.*	1.001	Spínání (Zap/Vyp)
2.*	2.001	Prioritní spínání (řízeno Zap/Vyp)
5.*	5.001	Procenta (0...100%)
6.*	6.001	Procenta (-128...127%)
7.*	7.001	Hodnota (0...65535)
8.*	8.001	Hodnota (-32768...32767)
9.*	9.001	Teplota (-273...670 760 °C)
12.*	12.001	Hodnota (bez znaménka 0...4 294 967 295)
13.*	13.001	Hodnota (se znaménkem -2 147 483 648...2 147 483 647)
14.*	14.019	Proud (A).
18.*	18.001	Ovládání scény (Ovládání scény: Vyvolání / uložení čísla scény)
20.*	20.002	Režim budovy (Provozní režim budovy: Budova se používá, budova se nepoužívá, ochranný režim budovy)

* = nepodporovaný dílčí typ z této hlavní skupiny typů datových bodů

11 Dodatek

11.1 Obecné poznámky

Zadávaní textů

Názvy datových bodů a texty hlášení, např. o poruchách, nemohou obsahovat zvláštní znaky. Povolené znaky:

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

Poznámka



Když se odešle nepovolený znak, převede se na "?" (otazník).

11.2 Diagnostika

11.2.1 Kódy poruch web serveru

Kódy poruch

Kód poruchy	Porucha web serveru	Typ poruchy
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	Porucha napájení sběrnice	Bez potvrzení poruchy
5001	Porucha systémového času (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
5027	Příjemce 1 hlášení o spotřebě nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5028	Příjemce 2 hlášení o spotřebě nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5029	Příjemce 1 hlášení indikátoru spotřeby nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5030	Příjemce 2 hlášení indikátoru spotřeby nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5034	Příjemce 1 trendu nedosažen	Bez potvrzení poruchy
5035	Příjemce 2 trendu nedosažen	Bez potvrzení poruchy
Chyby konfigurace systému		
6001	> 1 identická adresa přístroje (přístroje mají stejnou adresu) <	S potvrzením poruchy
7001	Změna lokálního Administrátorského hesla	Bez potvrzení poruchy

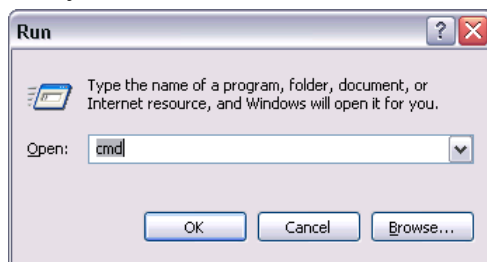
* Porucha přístroje (bus) je porucha, generovaná web serverem pro přístroj s poruchou. Díky tomu je porucha přístroje (bus) zařazena mezi "Systémové poruchy", zatímco všechny ostatní poruchy generované web serverem jsou zařazeny mezi "Lokální poruchy".

11.2.2 Windows Commander

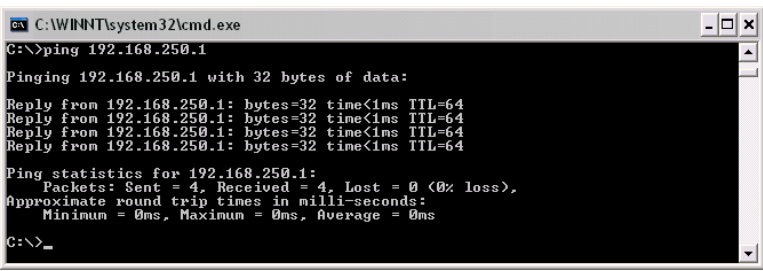
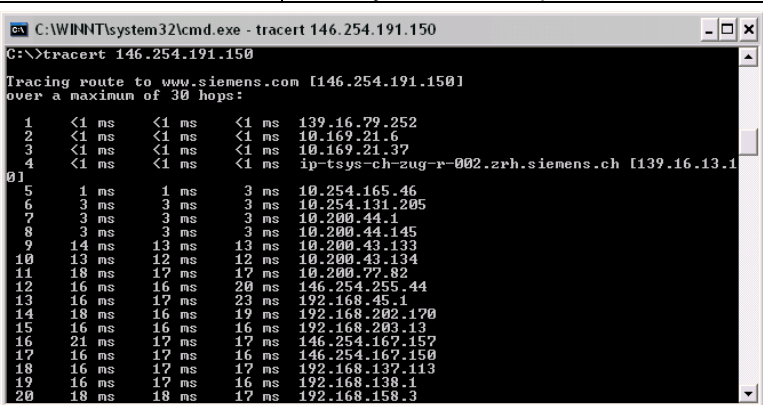
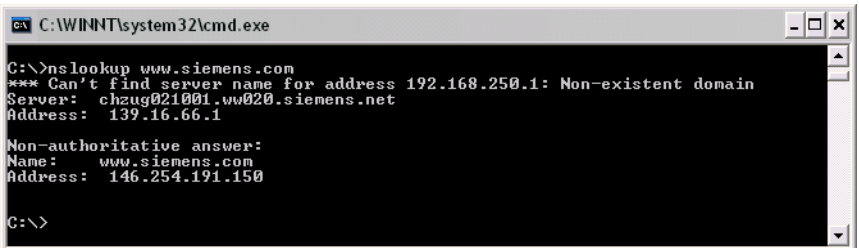
Windows Commander

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> nebo <doména>	Doba odezvy na dotaz: Prověří, zda IP adresa je dosažitelná v síti.
	
Tracert <IP adresa> nebo <doména>	Sledování síťové cesty: Ukáže cestu mezi vaším a vzdáleným počítačem, prověří, zda jsou DNS server a mailový server dostupné.
	
nslookup <IP adresa> nebo <doména>	Překládá IP adresu na název domény a opačně: Vyhledá název domény.
	

11.3 Komunikace

11.3.1 Internet protokol

Privátní síť

Pro privátní síť jsou rezervovány následující IP adresy:

- 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 (obvykle pro využití v domácnostech).

Porty

Jsou předdefinovány veřejné porty a rozsahy privátních portů:

Internetový prohlížeč	http	80 / TCP
	https	443 / TCP
ACS konfigurační SW	ACS konfigurační SW	50005 / TCP
	Offline Trend a FTP	21 / TCP
ETS konfigurační SW	ETS konfigurační SW	3671 / UDP

Poznámka



Přístup přes ACS nebo ETS na webový server je z bezpečnostních důvodů pouze dočasný. Trvalý přístup lze nastavit pouze v oddělené lokální síti (např. pro ovládání / monitoring přes KNXnet / IP).

11.3.2 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



Následující seznam není úplný, poskytovatelé internetu se mění.

Poskytovatelé bezplatných e-mailových účtů					
	Zápis e-mailové adresy	Adresa mail serveru	Port mail serveru	Port SSL	Autentifikace
Seznam	vasejmeno@seznam.cz	smtp.seznam.cz	25	465	Ano
Post	vasejmeno@post.cz	smtp.seznam.cz	25	465	Ano
Email	vasejmeno@email.cz	smtp.seznam.cz	25	465	Ano
Volny	vasejmeno@volny.cz	smtp.volny.cz	25	465	Ano
Centrum	vasejmeno@centrum.cz	smtp.centrum.cz	25	465	Ano
Tiscali	vasejmeno@tiscali.cz	smtp.tiscali.cz	25	465	Ano
Atlas	vasejmeno@atlas.cz	smtp.atlas.cz	25	465	Ano
Google Mail	vasejmeno@gmail.com	smtp.gmail.com	587	465	Ano
Hotmail	vasejmeno@hotmail.com	smtp.live.com	587		Ano
Yahoo! Mail	vasejmeno@yahoo.com	smtp.mail.yahoo.com	25	465	Ano

Alternativní nastavení adresy mail serveru dle poskytovatele internetového připojení v místě montáže web serveru

Adresa mail serveru

O2 ADSL	smtp.iol.cz
O2 mobil	smtp.etmail.cz
T-mobile	smtp.t-email.cz
Vodafone	smtp.vodafoneemail.cz
Ufon	smtp.ufon.cz
GTS novera	smtp.noveranet.cz
UPC	smtp.upcmail.cz
Volny	smtp.volny.cz

Další informace o poskytovatelích bezplatných e-mailových účtů:

- http://www.patshaping.de/hilfen_ta/pop3_smtp.htm
- <http://www.iopus.com/guides/bestpopsmtpt.htm>

Poznámka



Společnost Siemens neodpovídá za obsah externích stránek.

11.3.3 Instalace RNDIS driveru

Instalace RNDIS driveru od V7.0

RNDIS driver pro web server do verze V7.0

Pro webový server od verze V7.0 není vyžadován RNDIS driver.

Pro spojení mezi PC a web serverem potřebuje PC USB RNDIS driver. Když se USB kabel zapojí do PC, rozpozná správce hardwaru systému Windows připojení web serveru. Když není RNDIS driver nainstalován, můžete spustit Průvodce připojení hardwaru.

Jestliže jsou administrátorem povoleny online aktualizace a je aktivní připojení k internetu, nainstaluje se driver v pozadí. Bez připojení k internetu můžete driver nainstalovat ručně.

Poznámka

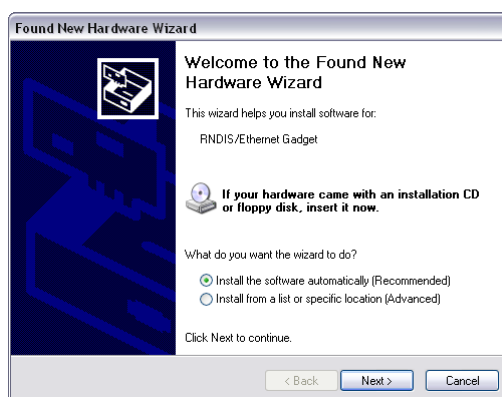


Operační systém musí mít instalovány poslední aktualizace.

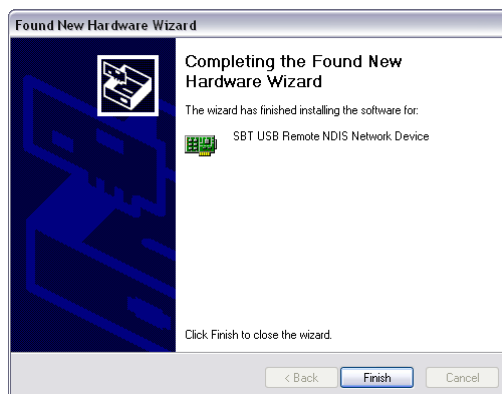
Automatická instalace

Postup:

1. ☒ Vyberte "Vyhledat a instalovat hardware automaticky (Doporučeno)".



2. Klikněte na [Next >].
Software se nainstaluje.
3. Potvrďte instalaci hardwaru:
Klikněte na [Continue installation]
4. Počkejte na dokončení instalace a poté klikněte na [Finish]

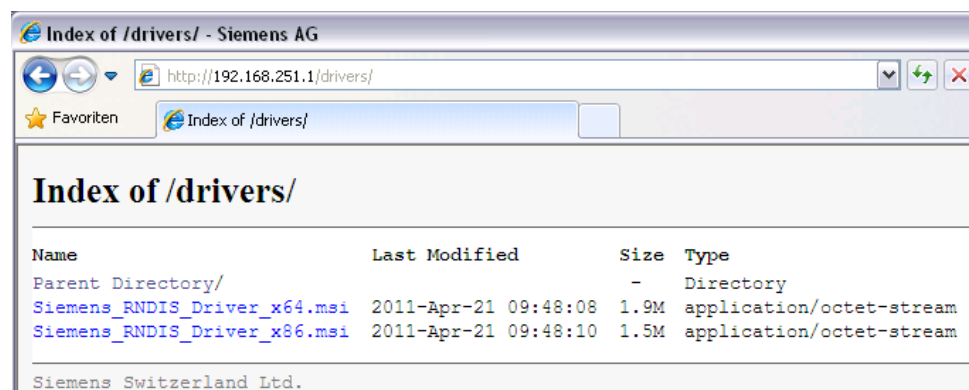


Výsledek

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

Ruční instalace

RNDIS driver je dodáván na webovém serveru na adrese <http://<IP-Adrese>/drivers/>, lze k němu přistupovat přes ethernetové připojení (viz kapitola 8.1.2, Přístup přes místní síť (LAN - local area network)).
S web servery od verze V7.0 se driver nedodává, protože již není potřeba.



Ovladač Siemens_RNDIS_Driver_x64.msi je nainstalován v 64bitovém operačním systému; na 32bitovém operačním systému Siemens_RNDIS_Driver_x86.msi. Instalaci souboru ovladače lze provést přímo na PC. Postupujte podle kroků průvodce instalací.

Výsledek

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

Poznámka



RNDIS driver je také součástí instalace konfiguračního software Siemens ACS790.

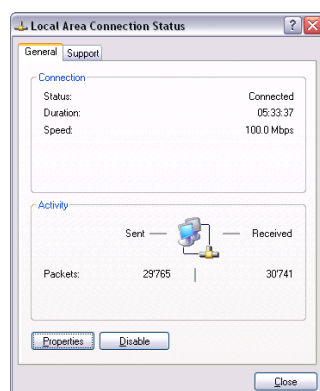
11.3.4 Alternativní konfigurace místní sítě

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.

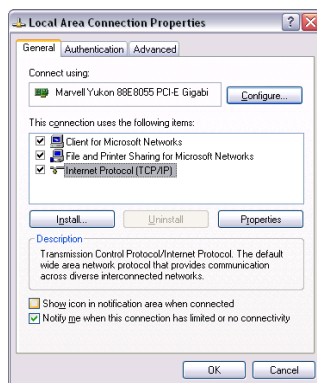
Na PC nastavte následující:

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



3. Klikněte na [Properties].

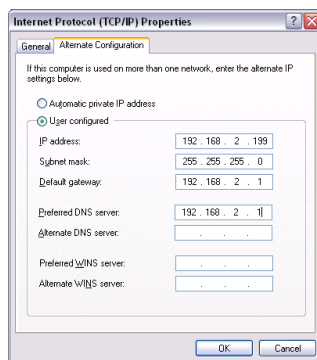
4. Vyberte „Internet protokol (TCP/IP)“:



5. Klikněte na [Properties].

6. Zvolte záložku "Alternate Configuration".

7. Zadejte IP adresu, subnet mask, standard gateway a DNS server.



Výsledek

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

11.4 Vysvětlení pojmů používaných v souvislosti s Ethernetem a internetem

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	Viz. <i>ADSL</i>.
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.
Klient	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.
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 <i>DSL</i>.
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 <i>DNS</i>
Domain name	The domain name is the web server designation on the Internet. The DNS server assigns an IP address to the domain name.
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. Pro tento typ připojení potřebujete DSL modem.

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.
Dynamic Host Configuration Protocol	see <i>DHCP</i> .
Dynamická IP adresa	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	Dynamic DNS is a widely used Dynamic DNS service.
Dynamic DNS	The DNS server assigns domain names and IP addresses. Dynamic DNS is needed for dynamic IP addressing. It allows deployment of a network device with dynamic IP address on the Internet. Dynamic DNS 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 Dynamic DNS 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	Brána firewall chrání síť před neoprávněným přístupem zvenčí. Firewall je hardwarové a / nebo softwarové opatření určené ke kontrole výměny dat mezi privátní sítí, která má být chráněna a nezabezpečenou sítí (např. Internet).
Brána	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	Web server podporuje také 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	<i>see HTTPS.</i>
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	<i>see IP.</i>
Internet Service Provider	<i>see ISP.</i>
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 Receiver. 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 Receiver.
IP adresa	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 (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	<i>see LAN.</i>
MAC adresa	The MAC address allows for worldwide identification of a network adapter (network 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	<i>see MAC address.</i>

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 <i>NAT</i> .
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.
NTP	The Network Time Protocol is the standard for synchronizing clocks over communication networks. One practical application is the Internet time server.
OZW ve funkci brány	OZW web server as the gateway to access the M-bus web server WTV676-HB6035.
PAT	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 <i>PPP</i> .
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 Receiver or the sender of the data package with the network. Internet service applications work with set port numbers (HTTP 80, FTP 21). See http://www.iana.org/assignments/port-numbers 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 <i>PAT</i> .
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	<i>See PPPoE.</i>
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: 10.0.0.0...10.255.255.255 → Class A. 172.16.0.0...172.31.255.255 → Class B. 192.168.0.0...192.168.255.255 → Class C. The first IP address xxx.xxx.xxx.0 and the last IP address xxx.xxx.xxx.255 in a network segment cannot be used, as xxx.xxx.xxx.0 is reserved for the network and xxx.xxx.xxx.255 for broadcasting.
Protokol	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).
RNDIS	Remote Network Driver Interface Specification. Protocol to generate a virtual Ethernet when communicating between the device and a computer via USB.
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	<i>See SSL.</i>
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	<i>See SMTP.</i>
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.

Default 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.
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. Příklad: Subnet mask 255.255.255.0 masks IP addresses: 192.168.1.1...192.168.1.254. 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.
Synco IC	Internet portal for easy and secure access to the web server and, through it, to the HVAC plant. You can remotely service your plant on Synco IC anywhere at any time (24/7).
TCP	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 Receiver.
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 HTTP (Web), FTP (file transfer) and SMTP (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 <i>TCP</i> .
Transport Layer Security	See <i>TLS</i> .

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. UDP is a so-called connection-less protocol. Data packets are broadcast. The Receiver is responsible for receiving data. The sender does not receive notification if the data packages were received.
Uniform Resource Locator	See <i>URL</i> .
Universal Plug and Play	See <i>UPnP</i> .
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 <i>UDP</i> .
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 <i>WAN</i> .
Wireless LAN	see <i>WLAN</i> .
WLAN	Wireless LANs allow network devices to communicate via radio. The WLAN can be added as an extension to a wired LAN, or it can be the basis of a new network.

Abecední rejstřík

1	
1 bit datové body	160
1 byte datové body	162
15.15.254	168

2	
2 bit datové body	161
2 byte datové body	163

4	
4 byte datové body	164

A	
ACS	
Remote Tool Access	58
Trvalý přístup	175
ACS trend	152
Aktivace zařízení	53
Aktualizace	
Firmware	49, 75
Tovární nastavení	49
Aktualizace loga	49
Aktualizace softwaru	49
Aktualizace systémových dat	49
Aktuální poruchy	26
Lokální	69
Systémové	70
Alternativní konfigurace sítě	178
Aplikační soubory	98

B	
Bezpečnost hesla	19
Brána	
Aktivace	61
Deaktivace	61
Konfigurace	60

C	
Čas/datum	25
Synchronizace času, Časové pásmo	27
Časový server	25
COV	171

D	
Dálkové ovládání přes internet	126
Datové body	155
Datum/čas	25
Deaktivace Indikátoru spotřeby	
Vypnutí monitorování	108
Deep Link	63

Diagnostika	
Web server	66
Domácí síť	126

E	
E-mail	
Možnosti odesílání	142
Příjemce	143
Test příjemce	142
Trend	141
E-mail indikátoru spotřeby	117
E-mail s Indikátorem spotřeby	116
ETS	155, 166
Remote Tool Access	59
Trvalý přístup	175
Export	
Definice trendu	149

F	
Favicon	
Nahrání	74
Firmware	
Aktualizace	75

H	
Heartbeat	171
Heslo	18, 19
HIT	82
Hodnoty datových bodů, zobrazení	13

I	
Import	
Definice trendu	149
Indikátor spotřeby	
Oranžový lísteček	95
Šedivý lísteček	95
Zelený lísteček	95
Indikátor spotřeby energie	
Dialogové okno číselných datových bodů	112
Dialogové okno s datovými body s proměnlivými jednotkami	113
Dialogové okno s výčtem datových bodů	113
Indikátor spotřeby energie	
Dialogové okno hodnoty datového bodu	111
Dialogové okno rozsahu nastavení	111
Dočasný stav	106
Monitorované datové body a zelené limity	95
Obecné dialogové okno	111
Počet datových bodů	97
Počet monitorovaných datových bodů	103
Přibližná doba zpracování	107

Souhrnné zobrazení	105
Uvedení do provozu	106
Viditelnost	104
Vypnutí monitorování.....	107
Webová stránka	96
Indikátor spotřeby energie	
Dialogové okno komfortní žádané teploty pro vytápění	112
Indikátor spotřeby energie	
Dialogové okno komfortní žádané teploty pro chlazení.....	112
Indikátor spotřeby energie	
Uživatelské úrovně	115
Indikátor spotřeby energie	
Konfigurace příjemců e-mailu	116
Indikátor spotřeby energie	
E-mail	118
Informace o zařízení	66
Ethernet	67
KNX	66
Služby	68
Instalace RNDIS driveru	
Automaticky	177
Internetové připojení	126
J	
Jazyk	26
K	
Kategorie uživatele	55
KNX	
Data projektu	168
Datové body	155
Interface.....	154
Nastavení hodnot	170
Názvy datových bodů	157
Skupinové adresy	166
Stránky	156
Technologické schéma	153, 171
Typy datových bodů	158
Výchozí dílčí typy	172
Výměna dat	166
Zobrazení datových bodů v OZW	170
Zobrazení stránky v OZW	170
KNX přístroje.....	98
KNX S-Mód	153
Kódy poruch.....	173
Komunikace	
Dálkové ovládání	120
E-mail	127
Internet protokol	175
Privátní síť	175
L	
LAN - Local area network	126
Lísteček jako Indikátor spotřeby	95

M	
Minimální síla hesla	19
N	
Nahrání Favicon	74
Nastavení	
ACS přístup.....	31
Automatické odhlášení.....	31
E-Mail	
Adresa mail serveru.....	30
Číslo portu mail serveru.....	30
E-mailová adresa odesílatele	30
Ethernet	
IP adresa	29
ETS přístup přes KNXnet/IP	31
KNX	28
Časový režim KNX	28
Dálkové nastavení času slave KNX	28
Segment, Linie, Adresa přístroje	28
Komunikace	28
Lokalizace UPnP	31
Poruchy	39
Příjemce zpráv 1...4.....	32
Připojení k portálu	31
Služby	31
Texty	40
Údaje o spotřebě.....	36
Web server	26
Webový přístup přes http	31
Nastavení přístupu přes portál Synco IC.....	51
Nastavení web serveru	25
Názvosloví	15
Nepovolené znaky	173
Network time server.....	25
NTP	25
O	
Odhlášení	63
Offline trend.	152
Ovládací menu v horní liště	10
Ovládací menu v levé liště.....	10
Ovládání	
Odhlášení	63
Poruchy	69
Přehled	62
Přihlášení	62
Připojení	62
Přístroje na sběrnici	64
Správa souborů	31, 71
Ovládání opřes webové rozhraní	10
Ovládání osvětlení.....	153
Ovládání scén.....	153
Ovládání web serveru.....	64
Ovládání žaluzií (rolet).....	153
Ovládání zařízení	64
Ovládání&monitoring	77

OZW gateway	
Remote access.....	59
P	
Portál	
Kategorie uživatele.....	55
Přihlášení	52
Přístup	50
Volba jazyka	52
Vypnutí připojení k portálu.....	55
Porty	175
Poruchy přístroje.....	69
Povolené znaky	173
Prázdniny/zvláštní dny.....	33
Přihlášení	62
Příjemce zpráv	32
Pondělí - Neděle, zvláštní den	33
Prázdniny/zvláštní den	33
Příjemci zpráv	32
Privátní síť.....	175
R	
Remote Tool Access	56, 76
RNDIS Driver	177
S	
Send messages	33
Skupinové adresy	166
Služby	31, 68
S-Mód	153
Souhrnné zobrazení Indikátoru spotřeby.....	105
Spotřeba energie	153
Správa uživatelských účtů	20
Spuštění funkce Indikátor spotřeby	106
Standardní aplikace	82
Stav zařízení Indikátor spotřeby	
Oranžový lísteček.....	105
Souhrnné zobrazení	105
Zelený lísteček	105
Symboly	14
Synco	98
Synco IC	50
Systémová hlášení	
Čas odesílání	35
Další hlášení.....	35
Perioda zasílání zpráv.....	35
Priorita	35
T	
Technologická schémata	77
Technologické schéma	78, 82
Texty	173
Timeout	63
Tovární nastavení	48
Trend.....	133
ACS	152

Adresa datového bodu.....	135
Datové body	139
Definování	134
E-mail	141
Export.....	149
Grafické zobrazení	147
Import.....	149
Informace	134
Interval odesílání.....	142
Kanál trendu	142
Kompatibilita	152
Kopírování.....	151
Možnosti přenosu.....	142
Příjemce e-mailu	141
RAM	140
Reset.....	138
Stahování souboru	145
Zatížení sběrnice	138
Zatížení sběrnice ACS	152
Změna adresy datového bodu	150
Typy datových bodů	158
U	
Údaje o spotřebě	36
Uložení hodnoty datového bodu do schránky	13
UPnP lokalizace	
USB.....	30
UPnP Lokalizace	
Ethernet.....	31
Úrovně Indikátoru spotřeby energie	
Dílčí část soustavy	101
Úrovně Indikátoru spotřeby energie	
Soustava	100
Úrovně Indikátoru spotřeby energie	
Datové body	102
Uvedení do provozu	
Další nastavení	46
Konečné kroky	47
Kontrola funkce	44
LAN	42
Local area network.....	42
Nastavení	26
Nastavení routeru	42
Přihlášení k web serveru.....	18
Příjemce zpráv	32
Zařízení na síti	41
Uvedení do provozu, požadavky	16
Uvedení do provozu, Přřazení přístroje k web serveru	22
Uvedení do provozu, spuštění web serveru	17
Uživatelské jméno	18, 19
Uživatelské úrovně	12
V	
Viditelnost indikátoru spotřeby energie	104
Vizualizace	77

Vytváření vlastních technologických schémat	84
Vzdálený přístup přes portál Synco IC	50

W

Web server	
Diagnostika.....	66
Jazyk	26
Kódy poruch	173
Webová stránka	
Aktualizace indikátoru spotřeby	106

Windows Commander	174
-------------------------	-----

Z

Zabezpečení dat.....	120, 123
Zapnutí indikátoru spotřeby	
Monitorování datových bodů.....	109
Zkratky	15
Zobrazení hodnot datových bodů.....	13
Zobrazovací a ovládací prvky.....	9

Siemens s.r.o.
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2019
Změny vyhrazeny