



pro přístroje s komunikací LPB a BSB

Web server OZW672... V9.0

Návod k uvedení do provozu

OZW672.01
OZW672.04
OZW672.16

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	7
1.1	Úvod	7
1.2	Zobrazovací a ovládací prvky	8
1.3	Ovládání přes internet	9
1.3.1	Uživatelské úrovně	11
1.3.2	Zobrazení hodnoty datového bodu a uložení do operační paměti	12
1.4	Symbole, názvosloví, zkratky	13
1.4.1	Symbole	13
1.4.2	Názvosloví	14
1.4.3	Zkratky	14
2	Uvedení do provozu	15
2.1	Požadavky	15
2.2	Začínáme	16
2.2.1	Spuštění web serveru	16
2.2.2	Přihlášení k web serveru	17
2.3	Správa uživatelských účtů	19
2.4	Přiřazení přístroje k web serveru	21
2.5	Nastavení web serveru	26
2.5.1	Menu "Vstupy"	26
2.5.2	Nastavení "Čas / datum"	26
2.5.3	Menu "Aktuální poruchy"	27
2.5.4	Menu "Nastavení"	28
2.5.4.1	Web server	28
2.5.4.2	Čas / datum	29
2.5.4.3	Komunikace	30
2.5.4.4	Příjemci zpráv	34
2.5.4.5	Systémová hlášení	37
2.5.4.6	Indikátor spotřeby	38
2.5.4.7	Trend	38
2.5.4.8	Vstupy	39
2.5.4.9	Poruchy	40
2.5.4.10	Texty	42
2.5.5	Menu "Informace o zařízení"	42
2.6	Uvedení do provozu zařízení na síti	43
2.6.1	Přístup přes portál Climatix IC / Synco IC	43
2.6.2	Přístup přes místní síť (LAN - local area network)	44
2.6.3	Přístup přes přímé připojení	44
2.7	Kontrola funkce	46
2.8	Další nastavení	48
2.9	Konečné kroky	49
2.9.1	Kontrola poruch	49
2.9.2	Konečné kroky zprovoznění web serveru	49
2.10	Návrat k továrnímu nastavení	50
2.11	Aktualizace firmwaru	51
3	Vzdálený přístup přes portál Climatix IC / Synco IC	52
3.1	Nastavení přístupu přes portál Climatix IC / Synco IC	53
3.1.1	Kategorie uživatele portálu a zařízení	57
3.2	Vypnutí připojení k portálu Climatix IC / Synco IC	58

3.3	Přístup přes Remote Tool Access	59
3.4	Přístup přes OZW ve funkci brány	62
4	Ovládání pomocí internetového prohlížeče	65
4.1	Přehled	65
4.2	Ovládání zařízení	67
4.2.1	Ovládání přístroje na sběrnici	67
4.2.2	Ovládání web serveru	67
4.2.3	Diagnostika web serveru	69
4.3	Poruchy	73
4.3.1	Přehled	73
4.3.2	Poruchy web serveru	73
4.3.3	Poruchy: Poruchové vstupy 1...2	74
4.4	Správa souborů	75
4.5	Kompatibilita s ACS790	80
5	Vizualizace soustav	81
5.1	Přehled	81
5.2	Příklad technologického schéma soustavy	82
5.3	Webové stránky soustavy – technologická schémata	83
5.4	Ovládací řádek	84
5.5	Import technologických schémat pro web server	85
5.6	Vytváření vlastních technologických schémat	86
6	Funkce „Indikátor spotřeby energie“	90
6.1	Úvod	90
6.1.1	Popis funkce	90
6.1.2	Topologie sběrnice LPB/BSB	91
6.1.3	LPB/BSB přístroje	92
6.1.4	Ovládací menu a webové stránky přístrojů	92
6.2	Úrovně funkce „Indikátor spotřeby energie“	93
6.2.1	Úroveň „Soustava“	93
6.2.2	Úroveň „Dílčí části soustavy“	94
6.2.3	Úroveň „Datové body“	95
6.2.4	Počet „Monitorovaných datových bodů“	96
6.2.5	Viditelnost „Indikátoru spotřeby energie“	97
6.2.6	Souhrnné zobrazení „Indikátor spotřeby“ pro soustavu	98
6.3	Uvedení do provozu funkce „Indikátor spotřeby“	99
6.3.1	Pokyny k uvedení do provozu	99
6.3.2	Spuštění funkce „Indikátor spotřeby energie“	99
6.3.3	Přibližná doba zpracování	100
6.3.4	Vypnutí "Monitorování datových bodů"	100
6.3.5	Zapnutí "Monitorování datových bodů"	102
6.4	Dialogová okna, datové body a "Zelené limity"	104
6.4.1	Obecná dialogová okna	104
6.4.2	Dialogová okna s číselnými datovými body	105
6.4.3	Dialogová okna s výčtem datových bodů	106
6.4.4	Uživatelské úrovně "Servis" a "Uživatel"	106
6.5	E-mail s „Indikátorem spotřeby“ pro soustavu	107
6.5.1	Konfigurace příjemce e-mailu	107
6.5.2	Doručená pošta	108
6.5.3	Obsah e-mailu	109
6.6	Výjimky	110

7	Komunikace.....	111
7.1	Dálkové ovládání.....	111
7.1.1	Přístup přes portál Climatix IC / Synco IC	112
7.1.2	Přístup přes místní síť (LAN - local area network).....	112
7.1.3	Přístup přes přímé připojení.....	117
7.2	Zasílání zpráv e-mailem.....	118
8	Funkce trend.....	123
8.1	Přehled.....	123
8.2	Definování trendu	125
8.2.1	Definování trendu přes internet.....	125
8.2.2	Omezení zatížení sběrnice	128
8.2.3	Reset definování trendu	128
8.2.4	Přidání datových bodů trendu	129
8.2.5	Hospodaření trendu s pamětí web serveru.....	130
8.3	Odesílání údajů trendu e-mailem.....	131
8.3.1	Nastavení příjemce e-mailu	131
8.3.2	Nastavení možností přenosu jednotlivých kanálů trendu	132
8.3.3	Obsah e-mailu a zápatí	134
8.4	Stahování souboru trendu přes internet	135
8.5	Grafické zobrazení trendu.....	137
8.6	Import / export definice trendu	138
8.7	Trend přes ACS.....	141
8.7.1	Kompatibilita s offline trendy v ACS	141
8.7.2	Zatížení sběrnice při použití ACS trendů	142
9	Dodatek	143
9.1	Obecné poznámky	143
9.2	Diagnostika	143
9.2.1	Kódy poruch web serveru	143
9.2.2	Windows Commander.....	144
9.3	Komunikace	145
9.3.1	Internet protokol	145
9.3.2	Poskytovatelé bezplatných e-mailových účtů	146
9.3.3	Instalace RNDIS driveru	147
9.3.4	Alternativní konfigurace místní sítě.....	149
9.4	Vysvětlení pojmů používaných v souvislosti s Ethernetem a internetem	150
	Abecední rejstřík	157

1 Přehled

1.1 Úvod

Přehled typů

Typové označení	Max. počet monitorovaných přístrojů
OZW672.01	1 LPB nebo 1 BSB přístroj
OZW672.04	4 LPB nebo 1 BSB přístroj(e)
OZW672.16	16 LPB nebo 1 BSB přístroj(ů)

Obsah dokumentu

Dokument popisuje uvedení do provozu a ovládání web serverů řady OZW672... verze V9.0.

V tomto vydání "Web server OZW672.. Verze 9.0", byly doplněny následující rozšíření a opravy:

- Přidána konfigurace brány, Komunikace, část "Služby" strana 30.
- Přidáno dálkové ovládání M-Bus web serveru v Climatix IC nebo Synco IC přes OZW ve funkci brány v sekci "Vzdálený přístup přes OZW ve funkci brány", strana 62.
- Aktualizovaná přehledová grafika v kapitole "Vzdálený přístup přes portál Climatix IC / IC Synco", strana 52.

Nejnovější verze dokumentu je k dispozici na

www.siemens.com/btproduct?ozw672

Zaměřeno na ovládání přes internetový prohlížeč

Pro zprovoznění a ovládání web serveru OZW672... 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

- Přístroj může být používán pouze v systémech řízení budov a pouze v aplikacích popsanych 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 se 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

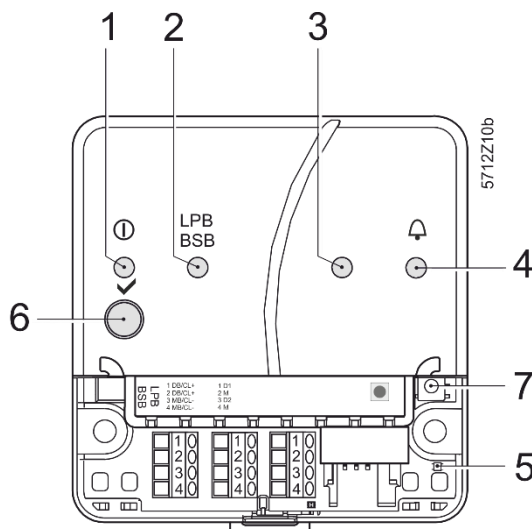


Přístroj musí být likvidován odděleně od směsného domovního odpadu jako elektronický odpad v souladu s evropskou směrnicí.

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

1.2 Zobrazovací a ovládací prvky

Přehled



Poz	Název
1 ①	LED Provoz, připojení k portálu a "Indikátor spotřeby"
2 LED	LPB/BSB LED
3 LED	Bez funkce
4 🔔	LED poruchy
5 LED	LED Pro rychlé uvedení do provozu
6 ✓	Tlačítko
7 ■	Servisní tlačítko

LED indikátory

1 ① (červená/zelená/oranžová)

- Nesvítí Bez napájení
 - 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" = "Oranž. lísteček"
 - Bliká Web server v provozu, připojen k portálu
- zelená / oranžová (LED 0,8 s zap, 0,2 s vyp)

2 LPB/BSB (zelená)

- Nesvítí Výpadek napájení sběrnice
- Svítí LPB/BSB pracuje
- Bliká Komunikace na LPB/BSB

3 (LED)

Bez funkce.

4 Porucha 🔔 (červená)

- Nesvítí Bez poruchy (normální provozní stav)
- Svítí V systému je porucha

5 Rychlé uvedení do provozu

- Nesvítí Normální provozní režim
- Bliká zeleně Rychlé uvedení do provozu je aktivní (LED 1 s svítí, 1 s nesvítí)
- Svítí zeleně (po 10 s) přístroj 0.1 nebo 1 je připojen
- Svítí červeně (po 10 s) přístroj 0.1 nebo 1 není připojen

Ovládací tlačítka

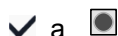
6 Tlačítko ✓

- Dlouhé stisknutí (> 6 s) Zaslání hlášení o stavu systému příjemcům poruchových e-mailových zpráv (ne příjemcům hlášení o stavu "Indikátoru spotřeby" a Trendů)

7 Servis ■

- Krátké stisknutí (< 2 s) Dotaz na stav přístroje 0.1 (LPB) nebo 1 (BSB)
- Dlouhé stisknutí (> 6 s) Rychlé uvedení do provozu pro soustavy s pouze jedním připojeným regulátorem

Kombinace tlačítek



- Dlouhé stisknutí (> 6 s) Současné stisknutí ✓ a ■ obnoví tovární nastavení. Poznámka !: Všechny konfigurační údaje se vrátí k nastavení z výroby. Seznam přístrojů, nahrané soubory, obrázky technologických schémát a všechny neodeslané zprávy se vymažou. Data historie se nevymažou.

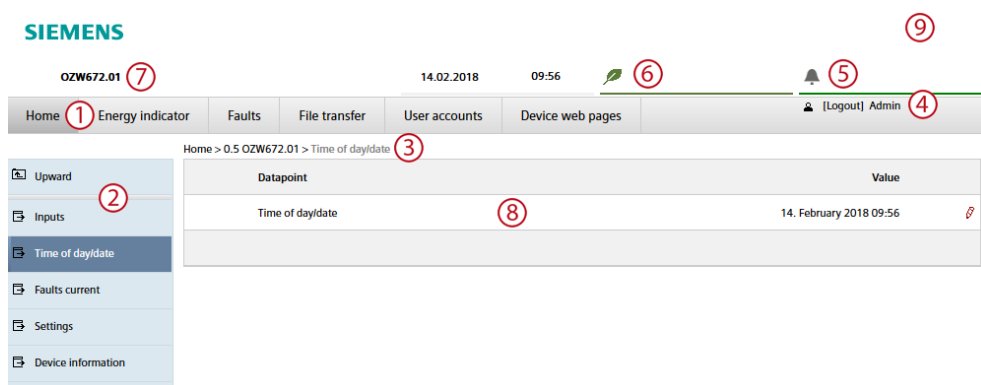
1.3 Ovládání přes internet

Uživatelské rozhraní webového serveru je dotazováno prostřednictvím webového prohlížeče.

- Jako standard umožňuje web server ovládání samotného web serveru a připojených LPB/BSB přístrojů přes textová menu (Část 3).
- Navíc můžete 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	Vytváření a správa trendů Stažení dat o historii poruch, nahrávání dokumentů, loga, aplikačních souborů použitých přístrojů a aktualizací firmwaru.
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.

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
- Klinutím 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 jejich „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
- Přehled poruch
- Správa vlastního uživatelského účtu.

SIEMENS

Home > 0.5 OZW672.01 > Time of day/date

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

Servis

Stejně jako konečný uživatel, plus:

- Ovládací menu a nastavení pro koncového uživatele
- Trendy, nahrávání dokumentů, historie zpráv, loga a aplikační soubory připojených přístrojů.

SIEMENS

Home > 0.5 OZW672.01 > Time of day/date

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

Administrátor

Stejně jako servis, plus:

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

SIEMENS

Home > 0.5 OZW672.01 > Time of day/date

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

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:37:0d

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 hlášení
	Definice systému
	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

Symbol	Význam
	„Zelený lísteček“
	„Oranžový lísteček“
	„Šedivý lísteček“

1.4.2 Názvosloví

Sekvence ovládacích menu

Cesty jsou zobrazeny následujícím způsobem:

- Web server: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Čas / datum
- PC: Start > Nastavení > Nastavení sítě > Připojení místní sítě (Local Area Connection)
OZW672... znamená: OZW672.01 nebo
OZW672.01 nebo
OZW672.16

IP adresa, doména

Zadejte do adresového řádku prohlížeče:

- IP adresa: 192.168.2.10
- Doména: www.siemens.com

Portál: <https://www.climatixic.com> nebo <https://www.siemens-syncoic.com>

Tlačítka

Tlačítka jsou znázorněna následovně: [Add]

1.4.3 Zkratky

Zkratky

Auto MDI-X	Auto Medium Dependent Interface - Crossed
Climatix IC	Internetový portál Climatix IC
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DynDNS	Dynamic Domain Name System
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol Secure
IP	Internet Protocol
LAN	Local Area Network - Místní síť
LPB	Local Process Bus
BSB	Boiler System Bus
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

Další vysvětlení zkratk a termínů je obsaženo v dodatku, viz část 9.4.

2 Uvedení do provozu

Tato část popisuje, jak web server uvést do provozu.

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, G5711).
- Přístroje připojené na sběrnici jsou uvedeny do provozu.
- Přístroje na sběrnici mají platnou adresu a jsou v provozu.
- Přístroje na sběrnici pracují bez problémů, když LED indikátor poruch  nesvítí.
- Napájení sběrnice pro přístroje na sběrnici je zapnuté.
- Doporučeno při nastavení jako zdroj časového signálu: Sběrníkový přístroj LPB je slave s dálkovým nastavením.

Poznámky



- Web server rozpozná, zda jsou LPB nebo BSB přístroje připojeny na sběrnici.
- 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 7.1.2).
- Připojení k web serveru pomocí SmartPhone App má smysl až po úplném uvedení do provozu a nastavení web serveru.

Climatix IC / Synco IC portál požadavky na uvedení do provozu

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

- Web server je instalován a připojen k internetu

Web server se automaticky připojí k portálu Climatix IC / Synco IC.

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

Požadavky na místní uvedení do provozu bez portálu Climatix IC / 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 (pakliže administrátor sítě povolil službu "online update"). Jestliže není připojení k internetu k dispozici, můžete RNDIS driver nainstalovat ručně (viz část 9.3.3).

Poznámky k obsluze



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

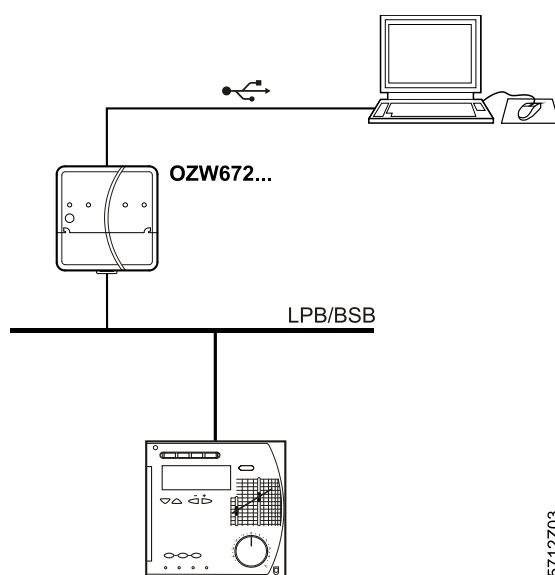
2.2 Začínáme

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 **I** svítí zeleně.
2. Zkontrolujte další indikátory:
 - LED "LPB / BSB"
Svítí zeleně, pokud je LPB/BSB sběrnice napájena. Pokud není funkční napájení sběrnice, zkontrolujte kabely LPB/BSB sběrnice a nastavení napájení sběrnice na LPB/BSB přístrojích.
 - LED 
Jestliže není aktivní žádná porucha, nesvítí. Přetrvávající poruchy můžete odstranit později (viz část 2.9).
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.

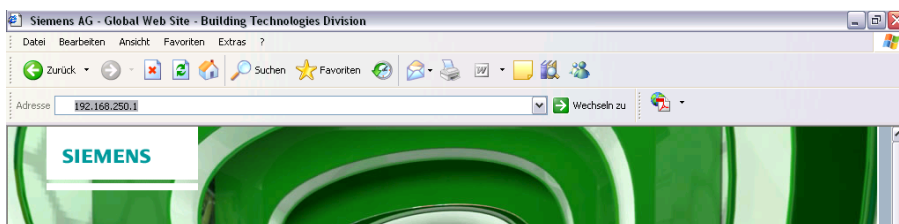
Ovladač RNDIS se pro předchozí verze OZW instaluje automaticky, pokud je povolena služba "online aktualizace" společnosti Microsoft a počítač je připojen k internetu. RNDIS driver můžete nainstalovat také ručně (viz část 9.3.3).

2.2.2 Přihlášení k web serveru

Přihlášení

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

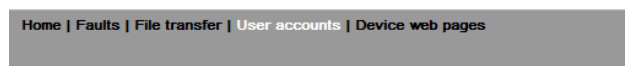
1. Spustíte Internetový prohlížeč.
2. Do adresového řádku zadejte USB IP adresu (192.168.250.1).



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 (Jazyk web serveru: angličtina).



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.

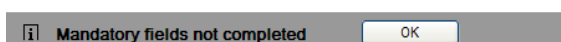
Důležitá poznámka



- Při prvním přihlášení musí být nastaveno nové heslo (můžete změnit také jazyk).
- Dialogové okno nelze opustit, dokud nezadáte 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

Poznámka



Změna hesla a přidávání dalších uživatelů se provádí v menu "Uživatelské účty".

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	User group	
Administrator			English	Administrator	

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)	John Sample
E-mail address (optional)	john.sample@siemens.com
Language	English
OK Cancel	

2. Upravte údaje administrátora:

- Heslo
- Opakovat heslo
- Popis (volitelně)
- E-mailová adresa (volitelně)
- Jazyk: Česky

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

3. Klikněte na [OK] pro dokončení.

Přidání nového uživatele

Postup:

1. Klikněte na [Přidat]
Zobrazí se dialog „Přidat uživatele“.

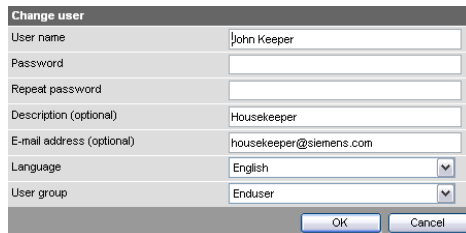
Add user	
User name	John Keeper
Password	
Repeat password	
Description (optional)	Housekeeper
E-mail address (optional)	housekeeper@siemens.com
Language	English
User group	Enduser
OK Cancel	

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. Zobrazí 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".

2.4 Přiřazení přístroje k web serveru

Rychlé uvedení do provozu

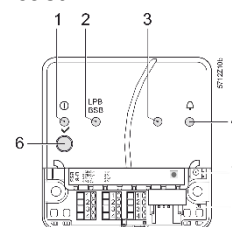
Pro web server s pouze jedním připojeným regulátorem je k dispozici funkce rychlého uvedení do provozu.

Pro přidání regulátoru s adresou 0.1 (LPB) nebo 1 (BSB) do seznamu zařízení a vygenerování webové stránky přístroje stisknete tlačítko (7).

Pracovní postup

- Dlouhé stisknutí > 6 s servisního tlačítka (7)
- LED pro rychlé uvedení do provozu (5) bliká zeleně
 - Připojený přístroj 0.1 nebo 1 se přidá do seznamu přístrojů
 - Vygeneruje se menu přístroje
 - Stav je indikován pomocí LED pro rychlé uvedení do provozu (5) po dobu 10 s:
 - Zelená: Přístroj s adresou 0.1 nebo 1 je připojen.
 - Červená: Přístroj s adresou 0.1 nebo 1 není připojen.
 - LED pro rychlé uvedení do provozu (5) zhasne.
 - Stav můžete znovu zobrazit krátkým stisknutím (< 2 s) servisního tlačítka (7).

Popis ovládacích prvků naleznete v části 1.2.1.2



Po úspěšném rychlém uvedení do provozu přeskočte následující kroky.2.4

Přiřazení přístroje k web serveru

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

Poznámka



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

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

Administrator [Logout]

Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
☐  OZW672.16	0.5	OZW672.16	00FD00FEFF06	Generated	18.05.2011 14:22
☒		Add	Delete	Generate	Hide

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.
- Přístroje lze generovat pouze v uživatelské úrovni "Administrátor".
- Pouze přístroje, jejichž stránky byly vygenerovány, lze ovládat.
- Změna konfigurace připojeného přístroje může vyžadovat vygenerovat znovu internetovou stránku, aby bylo možné nově nastavené funkce ovládat přes web server.
- Po výměně připojeného přístroje nebo aktualizaci jeho firmwaru je třeba přístroj nejprve vymazat a poté znovu přidat.

Přidat přístroj

Postup:

1. Klikněte na [Přidat]
2. Zadejte adresu přístroje na sběrnici.
LPB: Číslo segmentu a číslo přístroje.

3. BSB: Číslo přístroje (výchozí nastavení: 1 = základní přístroj).

4. Do seznamu přístrojů můžete přidat pouze jeden BSB přístroj.
5. Potvrďte kliknutím na [OK].
Web server vyhledá na sběrnici přístroj se zadanou adresou. Jestliže jej nalezne, objeví se v seznamu přístrojů.

6. Přidané přístroje lze pojmenovat kliknutím na symbol červené tužky u odpovídajícího přístroje . Název může mít maximálně 20 znaků.
7. Označte přístroje, které chcete generovat.

Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
☒ RV/S61.843/109	0.1	RV/S61.843/109	006C00002B97	Generated	18.05.2011 14:22
☐ OZ/W672.16	0.5	OZ/W672.16	00FD00FEFF06	Generated	18.05.2011 14:22

8. Klikněte na [Generovat]
Menu přístrojů se vygenerují.
 Tento proces může trvat několik minut.

9. Počkejte, dokud se nezobrazí hlášení "Proces ukončen".
V seznamu přístrojů web serveru se zobrazí stav "Generováno".

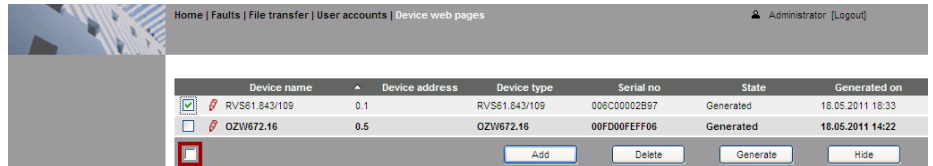
Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
☐ RV/S61.843/109	0.1	RV/S61.843/109	006C00002B97	Generated	18.05.2011 18:33
☐ OZ/W672.16	0.5	OZ/W672.16	00FD00FEFF06	Generated	18.05.2011 14:22

10. Menu jednotlivých přístrojů je nyní k dispozici pod Home.

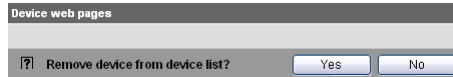
Vymazání přístroje

Postup:

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

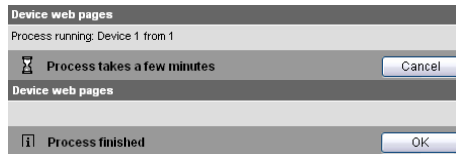


2. Klikněte na [Vymazat].
3. Pro potvrzení klikněte na [Ano].

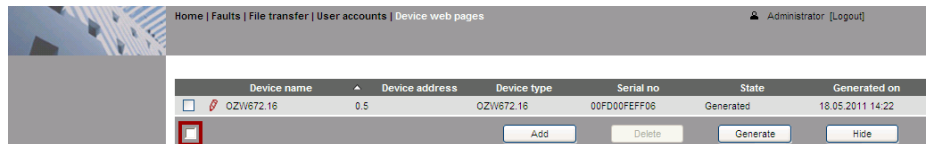


Web server vyjme přístroj ze seznamu přístrojů.

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



5. Potvrďte kliknutím na [OK].
Přístroj je vymazán ze seznamu přístrojů.



Přiřazení přístroje k web serveru

Generování přístroje musíte provést v následujících případech:

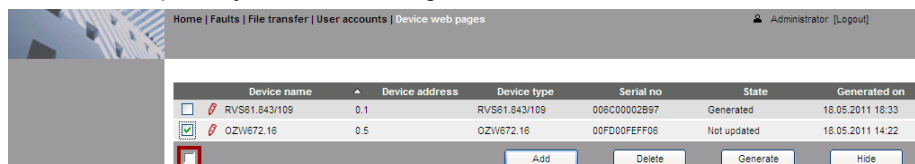
- Po přidání přístroje do seznamu (viz "Přidat přístroj").
- Změna nastavení připojeného přístroje může vyžadovat vygenerovat znovu menu přístroje, aby bylo možné nově nastavené funkce ovládat přes web server.
- Aby se projevíly změny po aktualizaci aplikačních souborů přístrojů, může být nutné znovu vygenerovat přístroje (viz část 4.4 "Aktualizace aplikačních souborů").

Poznámka

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

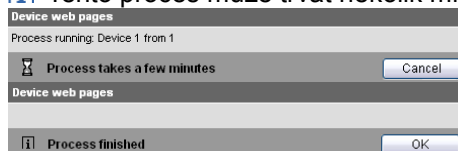
Postup

1. Označte  přístroje, které chcete generovat.

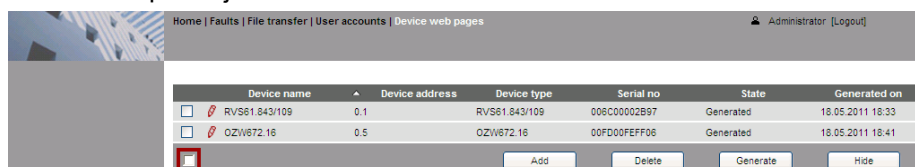


2. Klikněte na [Generovat]
Menu přístrojů se vygenerují.

 Tento proces může trvat několik minut.



3. Počkejte, dokud se nezobrazí hlášení  "Proces ukončen".
4. Zavřete pomocí [OK]
V seznamu přístrojů web serveru se zobrazí stav "Generováno".



Generování přístroje

Když změníte některý z následujících textů, změní se stav web serveru z "Generováno" na "Neaktuální":

- Příjemce zprávy 1...4
- Poruchový vstup 1...2
- Text pro: Bez poruchy
- Text pro: Porucha

Změna následujících textů nemá na stav přístroje vliv:

- Název (web server).
- Název přístroje na sběrnici.

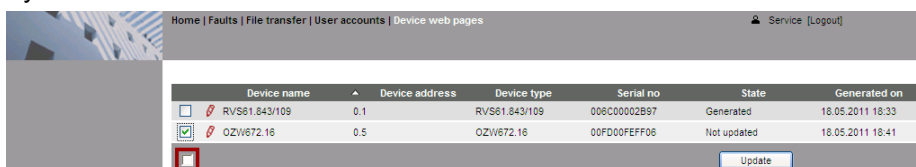
Aby se v menu projeví všechny změny textů, je třeba přístroje znovu generovat.

Poznámky

-  • Přístroje v seznamu lze aktualizovat z přístupové úrovně "Administrátor" a "Service".
- Pro spuštění aktualizace klikněte v servisní úrovni na "Aktualizovat" a v administrátorské úrovni na "Generovat" (viz "Přiřazení přístrojů k web serveru").

V servisní úrovni se aktualizace provede následovně:

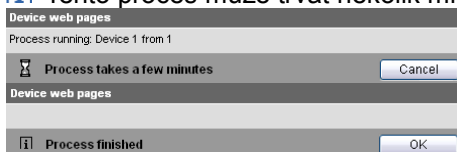
1. Vyberte web server. 



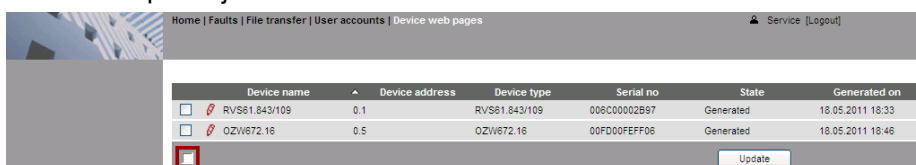
Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
☐ RV561.843/109	0.1	RV561.843/109	006C00002B97	Generated	18.05.2011 18:33
☒ OZW672.16	0.5	OZW672.16	00FD00FEFF06	Not updated	18.05.2011 18:41

2. Klikněte na [Aktualizovat].
Menu přístroje se vygeneruje.

 Tento proces může trvat několik minut.



3. Počkejte, dokud se nezobrazí hlášení  "Proces ukončen".
V seznamu přístrojů se zobrazí stav "Generováno".



Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on
☐ RV561.843/109	0.1	RV561.843/109	006C00002B97	Generated	18.05.2011 18:33
☐ OZW672.16	0.5	OZW672.16	00FD00FEFF06	Generated	18.05.2011 18:46

2.5 Nastavení web serveru

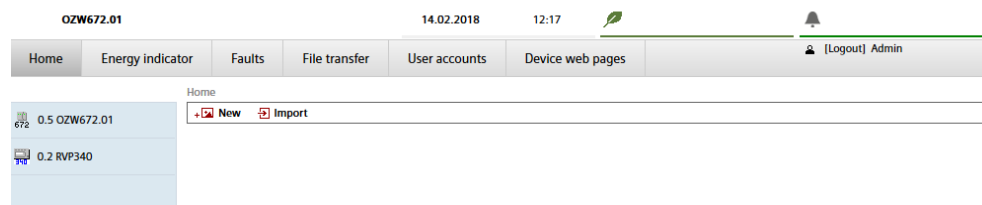
Pro nastavení web serveru se používá menu "Home". Web server a odpovídající položky menu se následně vyberou v levé liště.

Poznámky



- Možnosti nastavení jsou závislé na přístupové úrovni.
- Tato část nepopisuje read-only datové body.

SIEMENS



2.5.1 Menu "Vstupy"

Ovládací stránka zobrazuje stav datových bodů "Poruchový vstup 1" a "Poruchový vstup 2".

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Vstupy

Datové body jsou popsány v části 4.3.3 „Poruchy: Poruchové vstupy 1...2“

Nastavení poruchových vstupů je popsáno v části 2.5.4.8 „Vstupy“

2.5.2 Nastavení "Čas / datum"

Čas / datum

Čas / datum lze nastavit během provozu.

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Čas / datum

Pro provoz hodin jsou k dispozici následující varianty:

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

Nastavení provozu hodin jsou popsána v kapitolách 2.5.4.2 a 2.5.4.3.

Poznámka



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



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 LPB / BSB sběrnici z časového masteru, nastaví se automaticky (viz část 2.5.4, LPB / BSB).
- Jinak bude nutné čas a datum nastavit.
- Pokud jsou hodiny synchronizovány pomocí síťového časového serveru, začne synchronizace do 10 sekund po spuštění (viz část 2.5.4.2).

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

OZW672.16

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

Administrator [Logout]

Upward

Inputs

Time of day/date

Message receiver

Home > 0.5 OZW672.16 > Time of day/date

Datapoint	Value
Time of day/date	11. July 2012 15:13

Edit

Time of day/date

Time of day 15:14

Date 11.07.12

July, 2012

Wk Mo Tu We Th Fr Sa Su

26 1

27 2 3 4 5 6 7 8

28 9 10 11 12 13 14 15

OK

Cancel

2.5.3 Menu "Aktuální poruchy"

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

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Aktuální poruchy

Popis poruch je uveden v kapitole 4.3 „Poruchy“.

2.5.4 Menu "Nastavení"

2.5.4.1 Web server

Jazyk a kód

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Web server

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Jazyk Tovární nastavení: Angličtina Uživatelské nastavení: Viz příklad	Jazyk web serveru. Jazyk se používá pro poruchová hlášení web serveru, historii zpráv, provozní a systémová hlášení.	●	—
Kód Tovární nastavení: 01 Uživatelské nastavení: max. 20 znaků	Přístupový kód pro PC Software 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" ("Password" = Tovární nastavení administrátorského hesla). 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.

2.5.4.2 Čas / datum

Časové pásmo, časový server

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Čas / datum

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Časové pásmo	Nastavení časového pásma, ve kterém se přístroj nachází.		—
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 bus, nebo Dálkové nastavení času, během 10 s.

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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Číslo přístroje* Tovární nastavení: 5 Uživatelské nastavení: 5...8	Nastavte číslo přístroje. Stejně číslo přístroje (segment a číslo přístroje) může být ve stejném LPB systému použito pouze jednou. Pro BSB nemá nastavení význam: BSB adresa webového serveru je pevně daná (50).	●	—
Zdroj času* Tovární nastavení: Slave s dálkovým nastavením Uživatelské nastavení: Autonomní, Slave s dálkovým nastavením, Slave bez dálkového nastavení, Master	Autonomní: Čas web serveru se synchronizuje podle vnitřních hodin řízených krystalem. Žádná synchronizace s ostatními přístroji na sběrnici. Slave s dálkovým nastavením: Web server přejímá čas ze sběrnice od časového masteru. Master odesílá datum a čas do web serveru a do ostatních přístrojů na sběrnici. Prostřednictvím web serveru je možné změnit nastavení data a času na masteru. Slave bez dálkového nastavení: Web server přejímá datum a čas z masteru. Změna nastavení data a času web serveru se neodesílá do masteru. Master přepíše datum a čas. Master: Čas web serveru se synchronizuje podle vnitřních hodin řízených krystalem. Web server odesílá datum a čas všem přístrojům na sběrnici. Doporučení: Nastavte web server jako Master a ostatní přístroje na sběrnici jako Slave s nebo bez dálkového nastavení.	●	—

* Toto nastavení ovlivní pouze LPB.
Na BSB je číslo přístroje a zdroj času zadáno automaticky.

Ostatní datové body jsou informačními parametry.
Jsou popsány v části 4.2.3 „Diagnostika web serveru“

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.
- Více informací pro různé topologie sítě jsou popsány v části 7.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
DHCP klient Tovární nastavení: Zap Uživatelské nastavení: Zap, Vyp	Funkce pro automatické získání IP adresy web serveru na místní síti z routeru; viz část 7.1.2.	●	—
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 4.2.3 „Diagnostika web serveru“

Když je DHCP klient vypnutý je třeba požadované nastavení zadat ručně.

Einstellen wenn DHCP-Client Aus

IP-Adresse	192.168.2.10	
Subnetzmaske	255.255.255.0	
Standard-Gateway	192.168.2.1	
Bevorzugter DNS-Server	192.168.2.1	
Alternativer DNS-Server		

Poznámky



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

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Adresa mail serveru Tovární nastavení: smtp.example.com Uživatelské nastavení: Max. 46 znaků	Poskytovatel dodá IP adresu nebo název domény poštovního serveru. 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: ozw672@example.com Uživatelské nastavení: Max. 46 znaků	Nastavení odpovídá e-mailové adrese web serveru. E-mailová adresa se zobrazuje v každém e-mailu v poli "Od".	●	—
Autentifikovaný mail server Tovární nastavení: Ne Uživatelské nastavení: Ano / Ne	Pro mail server s ověřováním přístupu nastavte Ano. V takovémto případě je třeba nastavit uživatelské jméno a heslo (viz následující datové body).	●	—
Uživatelské jméno Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max. 46 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. 46 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. 46 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. 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).	●	—
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.	●	—

2.5.4.4 Příjemci zpráv

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

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > 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 > 0.5 OZW672... > Nastavení > Příjemci zpráv > Příjemce zpráv 1...4

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Příjemce zprávy 1...4 Tovární nastavení: (Nevyplněné) 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 Tovární nastavení: --- Uživatelské nastavení: ---, E-mail	Můžete si vybrat z následujících nastavení: ---: Tomuto příjemci se neodesílají žádné zprávy. E-mail: Příjemce zpráv je nastaven pro příjem e-mailů.		
Priorita poruchy Tovární nastavení: Všechny Uživatelské nastavení: Všechny, Pouze urgentní	Nastavení na "Pouze urgentní" slouží jako filtr pro zasílání poruchových a stavových hlášení.		
E-mail adresa Tovární nastavení: messagereceiver@example.com Uživatelské nastavení: Max. 46 znaků	Nastavená hodnota je e-mailová adresa příjemce.		

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

Zasílání zpráv

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

Poznámky

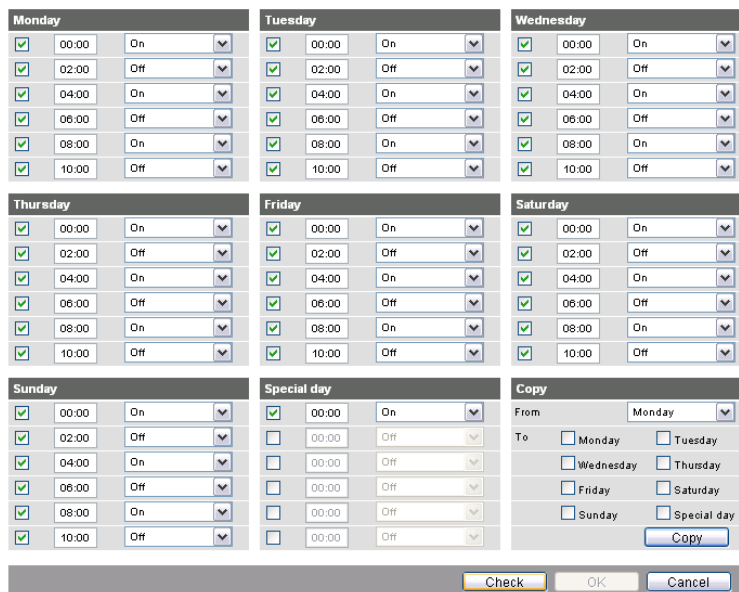


- Následující nastavení jsou volitelná pro omezení času pro odesílání zpráv (výchozí nastavení: Bez omezení).
- Obecně: Zprávy, které se vyskytnou mimo dobu odesílání, jsou poslány později.

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Příjemci 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 Zap / Vyp	Web server může odesílat zprávy pro každý pracovní den a zvláštní den (dny) s maximálním počtem 3 období. Stav předchozího dne je převeden na aktuální den. Výchozí nastavení je odesílat zprávy vždy.		



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 > 0.5 OZW672... Příjemci zpráv > Příjemce zpráv 1...4 > Prázdniny/zvláštní dny

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 Příčinu. Začátek a konec období lze zadat datem a časem. 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 ☒.
- Výběrem "Každoročně" ☒ nastavíte ročně opakované spínací časy.
- Kliknutím na [Zkontrolovat] se zobrazí setříděné údaje, které tak můžete před uložením ještě jednou prověřit.

2.5.4.5 Systémová hlášení

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Systémová hlášení

Poznámka



Nastavení pravidelného odesílání systémových hlášení prostřednictvím e-mailu.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Čas odesílání Nastavení z výroby: 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 Nastavení z výroby: 1 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.	☒	☐
Priorita Nastavení z výroby: 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 Nastavení z výroby: 0 d (den) Uživatelské nastavení: 0...255 d	Doba do odeslání dalšího systémového hlášení.	☒	☐

2.5.4.6 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 > 0.5 OZW672... > Nastavení > Indikátor spotřeby

Popis funkce je k dispozici v části 6.5, E-mail s „Indikátorem spotřeby“ pro soustavu.

Viditelnost

Viditelnost "Indikátoru spotřeby" lze definovat:

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Indikátor spotřeby

Popis funkce je k dispozici v části 6.2.5, Viditelnost „Indikátoru spotřeby energie“.

2.5.4.7 Trend

Pro odesílání zaznamenaných trendů je možné definovat až 2 příjemce. Každý ze 4 kanálů trendu může zasílat svá data v definovaném intervalu jednomu nebo oběma příjemcům. Nastavení:

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Trend

Popis je dostupný v části 8.3, Odesílání údajů trendu e-mailem.

2.5.4.8 Vstupy

Poruchový vstup 1...2

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Vstupy > Poruchové vstupy 1...2

Poznámka



Digitální vstupy D1, D2 slouží pro připojení bezpotenciálových stavových kontaktů. Používají se jako poruchové vstupy. Poruchové vstupy se konfiguruji pomocí následujícího nastavení.

Odezva na poruchy se definuje v menu "Nastavení > Poruchy (viz část 2.5.4.9, Poruchy).

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Poruchový vstup 1...2* Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Volitelný text pro označení poruchového vstupu. Označení se zobrazí v menu a přenáší se jako součást hlášení. Stějně jako datový bod v "Nastavení > Poruchy > Lokální > Poruchový vstup 1...2".		—
Klidový stav Tovární nastavení: Rozepnutý Uživatelské nastavení: Rozepnutý, Sepnutý	Klidový stav určuje polohu kontaktu, když je vstup bez poruchy.		—
Text pro: Logická 0* Tovární nastavení: 0 Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Logická 0: Bez poruchy. Přizpůsobitelný text pro stav poruchového vstupu, např. Tlak vody normální.		—
Text pro: Logická 1* Tovární nastavení: 1 Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Logická 1: Porucha. Přizpůsobitelný text pro stav poruchového vstupu, např. Nízký tlak vody.		—

* Poznámky:

- Viz část 2.4, "Úpravy internetových stránek přístrojů".
- Pro obnovení výchozího textu vymažte zadaný text.

2.5.4.9 Poruchy

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Poruchy

Následující nastavení určují chování v případě poruch.

Pro konfiguraci poruchových vstupů zvolte "Nastavení > Vstupy > Poruchové vstupy 1...2" (viz část 2.5.4.8, Vstupy).

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".		—

Web server

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 .		—

Poruchový vstup 1 a poruchový vstup 2

Pro poruchové vstupy 1 a 2 je možné nastavit následující datové body.

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Poruchový vstup 1...2* Tovární nastavení: (Nevyplněné) Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Volitelný text pro označení poruchového vstupu. Označení se zobrazí v menu a přenáší se jako součást hlášení. Stejně jako datový bod v "Nastavení > Vstupy > Poruchový vstup 1...2".		—
Zpoždění hlášení poruchy mm:ss Tovární nastavení: 00:05. Uživatelské nastavení: 00:00...59:55 (Rozlišení 00:05)	Zpoždění hlášení poruchy působí jako filtr pro krátké poruchové stavy. Zde se nastavuje čas, po který musí web server počkat, než se porucha stane aktivní.		—
Priorita poruchy Tovární nastavení: Urgentní Uživatelské nastavení: Urgentní Neurgentní	Filtr pro zasílání poruch. Při nastavení na "Urgentní" se budou systémová hlášení odesílat všem aktivním příjemcům hlášení. Při nastavení "Neurgentní" se hlášení neodešle těm, kteří mají nastaven příjem pouze urgentních hlášení.		—
Text pro: Bez poruchy* Tovární nastavení: [Vst por x] bez por Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Přizpůsobitelný text pro konec poruchy na poruchového vstupu, např. Tlak vody normální. Text je součástí zasílaných hlášení.		—
Text pro: Porucha* Tovární nastavení: [Vst por x] porucha Uživatelské nastavení: Max. 20 znaků	Přizpůsobitelný text pro začátek poruchy na poruchového vstupu, např. Doplňte vodu. Text je součástí zasílaných hlášení.		—

* Poznámky:

- Viz část 2.4, "Úpravy internetových stránek přístrojů".
- Pro obnovení výchozího textu vymažte zadaný text.

Jestliže porucha na poruchovém vstupu přetrvává, zobrazuje se menu:

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Vstupy

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. Web server zobrazuje poruchu pomocí LED  .		

Poznámka



"Systémové poruchy" se týká poruch ze sběrnice přístroje přijatých po sběrnici LPB / BSB.

2.5.4.10 Texty

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Texty

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Název Tovární nastavení: OZW672.01 OZW672.04 OZW672.16 Uživatelské nastavení: max. 20 znaků	Uživatelsky definovaný text názvu zařízení zobrazovaný web serverem a v odesílaných hlášeních. Poznámka k aktualizaci textových menu => Aktualizujte nebo znovu generujte webovou stránku přístroje. Chcete-li zobrazit změnu, musíte spustit funkci „generovat“ (postup viz část „Přihlášení přístroje k web serveru“ v části 2.4).		

SIEMENS

OZW672.01 14.02.2018 12:17

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

Home > 0.5 OZW672.01 > Settings > Texts

Datapoint	Value
Plant name	OZW672.01

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

2.5.5 Menu "Informace o zařízení"

Menu "Informace o zařízení" zobrazuje informace o web serveru, LPB/BSB, Ethernetu a službách.

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Informace o zařízení

Popis naleznete v části 4.2.3.

2.6 Uvedení do provozu zařízení na síti

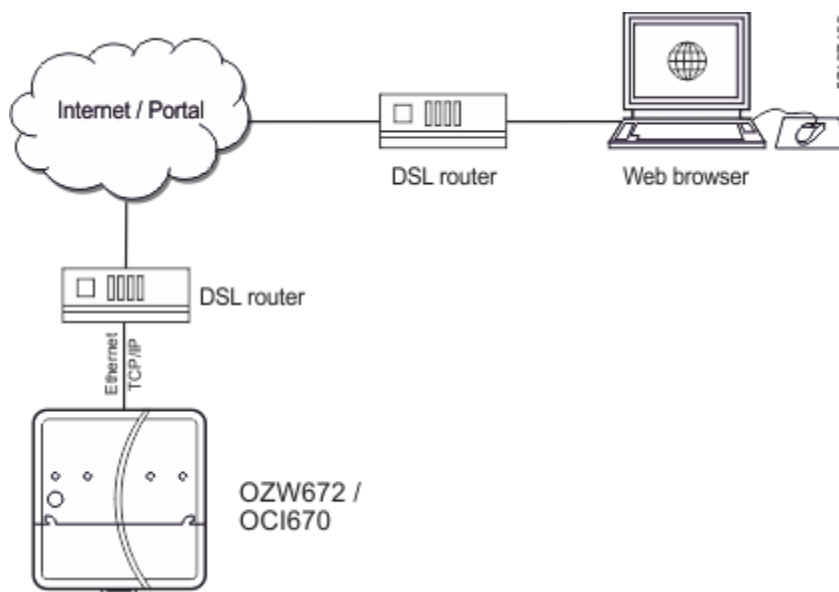
Upozornění na
zabezpečení dat



Z bezpečnostních důvodů (ochrana dat) doporučujeme použít portál Climatix IC / Synco IC. Zabezpečené spojení s portálem Climatix IC / Synco IC je přímé a bezpečnější připojení.

Po uvedení do provozu vypněte porty, které komunikují s nástrojem ACS, protože komunikace není šifrována.

2.6.1 Přístup přes portál Climatix IC / 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 Climatix IC / Synco IC a aktivaci zařízení. Na routeru není třeba provádět žádná další nastavení.

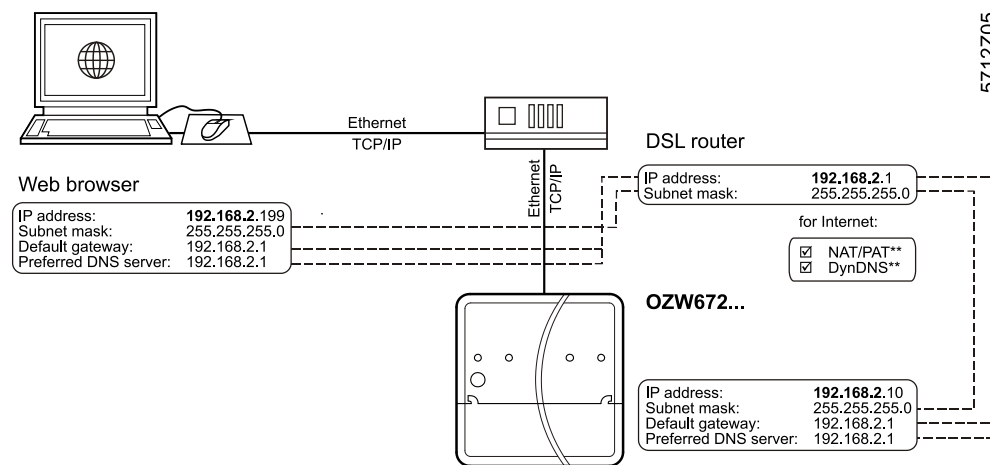
Pracovní postup pro zprovoznění přístupu přes portál je popsán v kapitole 3.1, Nastavení přístupu přes portál Climatix IC / Synco IC.

Upozornění na
zabezpečení dat



Po uvedení do provozu vypněte porty, které komunikují s nástrojem ACS, protože komunikace není šifrována. Uživatel je zodpovědný za vypnutí těchto portů (viz „Služby“ v části 2.5.4.3).

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

Adresy na obrázku jsou příklady, které musí být přizpůsobeny podle adres routeru. Podrobnosti naleznete také v části 7.1.2.

Upozornění na zabezpečení dat



Po uvedení do provozu vypněte porty, které komunikují s nástrojem ACS, protože komunikace není šifrována. Uživatel je zodpovědný za vypnutí těchto portů (viz „Služby“ v části 2.5.4.3).

2.6.3 Přístup přes přímé připojení

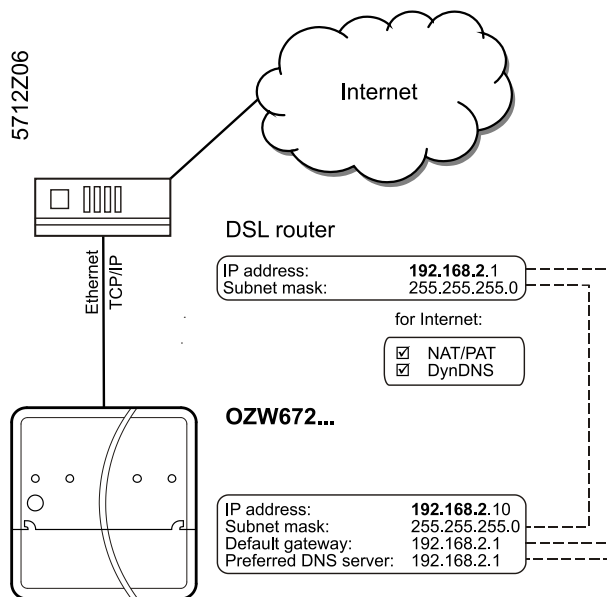
Pro dálkové ovládání přes internet je potřebné vhodné připojení (např. DSL router). Webový server není vhodný pro přímé připojení k internetu, protože neobsahuje firewall, který je obvykle součástí DSL routeru.

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 Climatix IC / Synco IC. 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
- ACS Offline trendy a FTP 21 / TCP

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 a 21 jsou standardně povoleny pro uvedení do provozu pomocí nástroje ACS. Komunikace přes tyto porty není šifrována. V důsledku toho vypněte porty po uvedení do provozu. Uživatel je zodpovědný za vypnutí těchto portů (viz „Služby“ v části 2.5.4.3).

Níže popsané nastavení routeru je potřebné, když:

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

Musí se nastavit vzdálený přístup (např. DSL router s internetovým připojením).

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.
- Firewall: Zajišťuje k zařízení pouze oprávněný přístup.

Nastavení je závislé na typu sítě a aplikaci. Různé varianty jsou popsány v části 7.1.3, Přístup přes přímé připojení.

2.7 Kontrola funkce

Podmínky testu

Připojení se musí testovat, až když jsou provedena všechna nastavení web serveru a ostatních přístrojů na sběrnici.

LAN

K testování ovládání přes LAN se použije PC připojené k místní síti. Po zadání lokální IP adresy web serveru se musí objevit přihlašovací dialogové okno (viz část 2.2.2).

Internet

Pro test ovládání přes internet doporučujeme použít mobilní zařízení (Laptop, Tablet nebo Smart phone).

Přístup přes portál Climatix IC / Synco IC

Po registraci, přihlášení a aktivaci zařízení musí být možný přístup přes portál (viz kapitola 3.1, Nastavení přístupu přes portál Climatix IC / Synco IC).

Přístup bez internetového portálu Climatix IC / 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 > 0.5 OZW672... > Nastavení > Příjemce zpráv

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Příjemce testovací zprávy Tovární nastavení: --- Uživatelské nastavení: Příjemce zpráv 1..4	Vyberte příjemce zpráv k otestování zasílání zpráv.		—
Systémová zpráva poslána Zobrazované hodnoty: ---, Ano, Ne	Zobrazení se po několika sekundách změní z "---" na "Ano". Zpráva byla úspěšně odeslána. Ne: Zpráva příjemci nedošla.		—
Příčina Zobrazované hodnoty: ---, 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 odesílání zpráv Zobrazované hodnoty: Ano, Ne	Zobrazí nastavení spínače potlačení odesílání zpráv (viz část 1.2).		—

Poruchové hlášení je odesláno příslušnému příjemci zprávy a pokud nelze e-mail odeslat, je zobrazen důvod.

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

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 "Autentikace 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.

2.8 Další nastavení

Skrýt přístroj

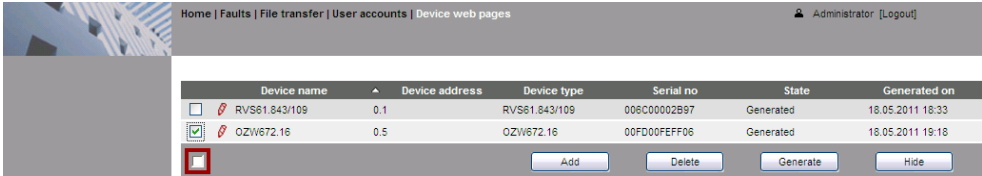
Můžete stanovit, zda má být přístroj, uvedený v seznamu přístrojů, ovládán z "Home".

Poznámka

 Skrýt přístroj můžete pouze v uživatelské úrovni "Administrator".

Postup:

1. V horní liště 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
☐ RVS61.843/109	0.1	RVS61.843/109	006C00002B97	Generated	18.05.2011 18:33
☒ OZW672.16	0.5	OZW672.16	00FD00FEFF06	Generated	18.05.2011 19:18

Mazání historie

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > Poruchy

Poznámka

 Po ukončení uvedení do provozu doporučujeme vymazat historii poruch. Postup je popsán v části 2.5.4.9, Poruchy.

2.9 Konečné kroky

2.9.1 Kontrola poruch

Signalizace poruch

Indikátor poruch zobrazuje stav zařízení.

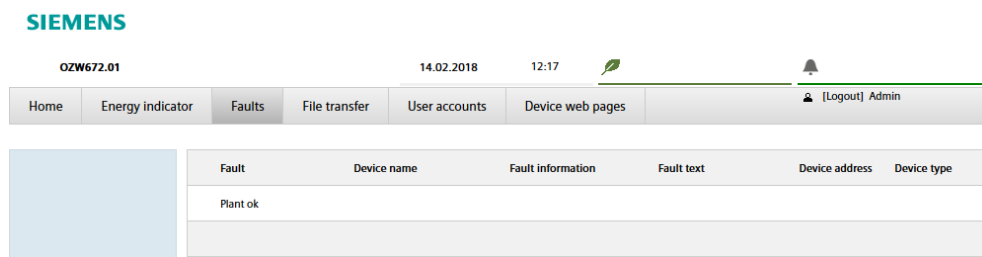
Poznámka



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.

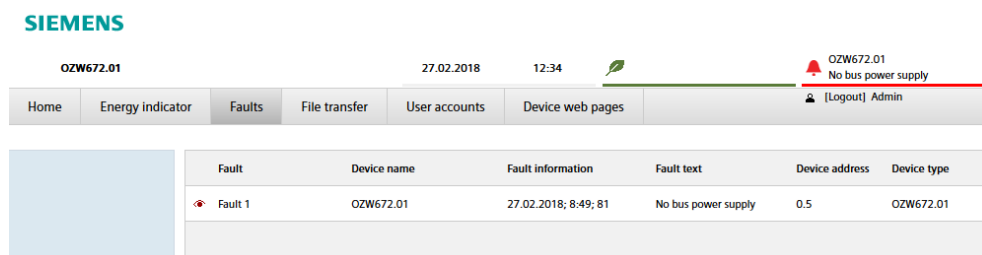


Porucha

Jakmile se vyskytne porucha, zbarví se indikátor do červena.

Zobrazí se nejzávažnější porucha zařízení:

- Název přístroje
- Popis poruchy



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. Na přístrojích vyrobených před červnem 2017:
Vypnutí blokování odesílání zpráv:
 - Sejměte kryt připojovací svorkovnice
 - Spínač "Blokování zpráv" musí být nastaven na "Off"
3. Nasadte kryt svorkovnice.
4. Stiskněte tlačítko (6) déle než 6 sekund.
 - Web server odešle systémové hlášení nastaveným příjemcům.
 - Poruchová LED (4) 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. Stiskněte současně tlačítka  (6) a  (7) déle než 6 sekund. LED "On"  zhasne. Web server se restartuje.
2. Počkejte, dokud se web server opět nespustí (LED  svítí zeleně).

Poznámky



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.
- Historie se nevymaže (musí se vymazat ručně, viz část 2.8).

Poznámka



LPB/BSB adresa přístroje a Ethernetová IP adresa se také vrátí na nastavení z výroby.

2.11 Aktualizace firmwaru

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 (system definitions).

Web server podporuje řadu přístrojů s komunikací LPB/BSB a rozlišuje je pomocí aplikačních souborů (device descriptions). Všechny texty web serveru a ostatních přístrojů jsou obsaženy v textovém katalogu s různými jazyky. Systémová data je možné aktualizovat na místě, aby se zpětně přidaly aplikační soubory (device descriptions) pro nové přístroje nebo nové 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 2.11, "Aktualizace firmwaru".

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.

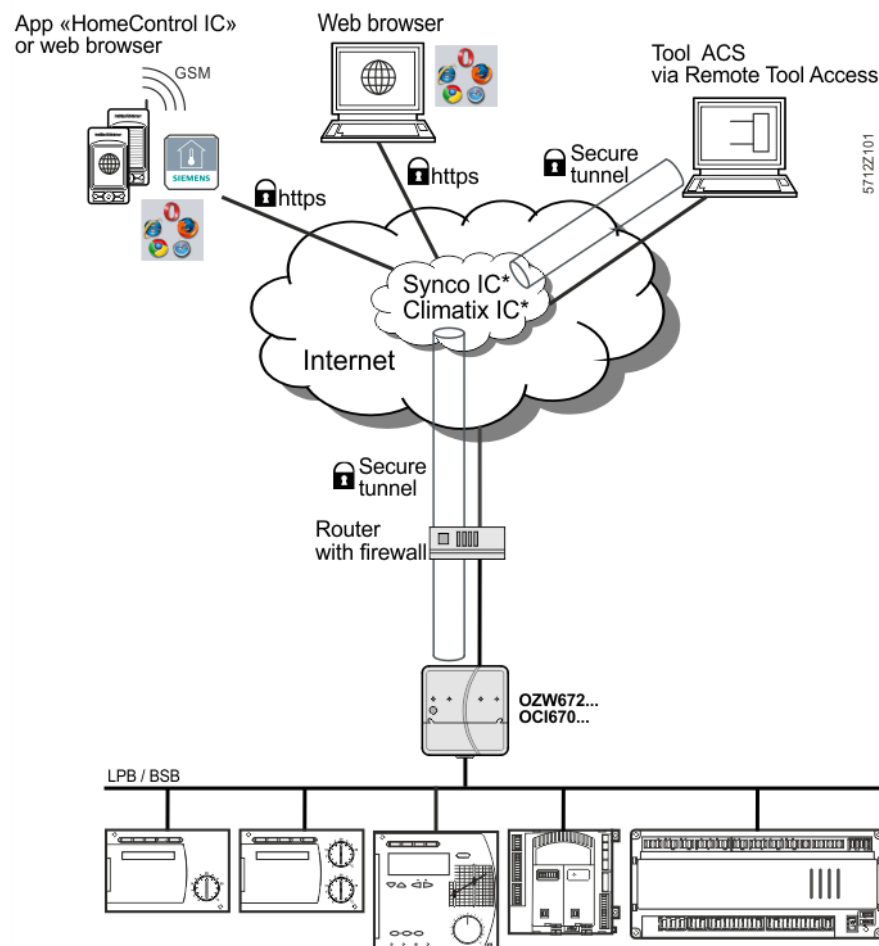
Úprava loga

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

3 Vzdálený přístup přes portál Climatix IC / Synco IC

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

Dovoluje vzdálený servis zařízení kdykoliv a odkudkoliv.



* Pro OZW672 jsou k dispozici portály Climatix IC a Synco IC.
Pro OCI670 je k dispozici portál Climatix IC.

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

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

Poznámka

Web server OZW672... je možné používat také jako bránu pro vzdálené ovládání M-bus web serveru WTV676-HB6035 přes Climatix IC / Synco IC.
Další informace o funkci brány jsou v části Přístup přes OZW ve funkci brány, strana 62.

Výhody používání internetového portálu Climatix IC / 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 Climatix IC / 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 Climatix IC / Synco IC.

Funkce portálu

V této části jsou popsány pouze funkce portálu, které jsou nezbytné pro nastavení přístupu a pro porozumění vzájemným vazbám.

Podrobný popis funkcí portálu je k dispozici v nápovědě k portálu. Tlačítko dokumentace otevře menu dokumentace.

3.1 Nastavení přístupu přes portál Climatix IC / Synco IC

Nastavení připojení k portálu Climatix IC / 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 své ID zařízení a aktivační kód prostřednictvím zabezpečeného připojení k portálu.

Uživatel se musí na portálu zaregistrovat, přihlásit se a aktivovat zařízení.

Výměna dat

Komunikace mezi web serverem a portálem probíhá pouze, pokud o to uživatel požádá.

Jedinou výjimkou je pravidelné přihlášení web serveru na portál. 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).

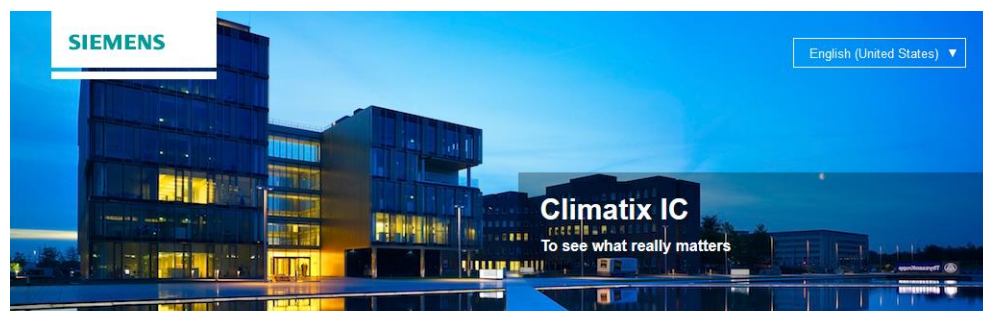
Pro určité zákazníky (typicky OEM), lze použít jiný název domény a nastavit odlišný vzhled portálu.

Přístup na portál Climatix IC / Synco IC

Portál je přístupný na následující doméně:

<https://www.climatixic.com>

<https://www.siemens-syncoic.com>



About

Climatix IC is a web-based Remote Servicing System, which makes use of the benefits offered by the cloud technology. Remote maintenance enables systems to be accessed at any time from any location. All important process data are constantly collected and automatically stored in a central place. These data allow you to gain a decisive lead in terms of know-how – the ideal basis for sustainable business.

Sign In

Sign up

Username

User@Provider.com

Password

••••••••

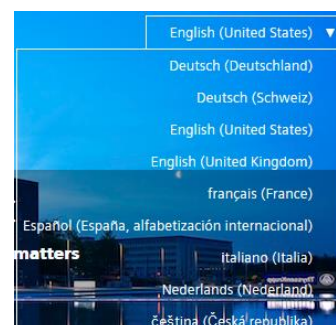
Sign In

☐ Keep signed in

[Cannot access your account?](#)

Jazyk

Tlačítkem v pravém horním rohu vyberete jazyk portálu.



Registrace

Při prvním použití portálu Climatix IC / 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

Sign up

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

Bez vytištěného
aktivačního kódu

Po aktualizaci firmwaru web serveru před verzí V5.2 může být aktivační kód
zobrazen lokálně na web serveru v menu:

Home > 0.5 OZW672.xx > Informace o zařízení.

Přihlášení

Pokaždé je třeba se přihlásit pomocí uživatelského jména a hesla.

Zobrazí se stránka "Obsluha" portálu.

Aktivace zařízení

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

The screenshot shows the top navigation bar with tabs: Home, Operating, Application sets, and Administration. Below the tabs is an 'Overview' section with a search bar and filters for 'Assigned' and 'Unassigned'. On the left sidebar, 'Sites' and 'Users' are listed. In the main area, there is a table with columns: Name, Description, Application Set, Address, and City. An 'Activate Site' button is located in the top right corner of the main area.

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

The screenshot shows the 'Activating Site' form. It has a left sidebar with 'Sites' and 'Users' listed. The main area contains the following fields: 'New Activation Key' (with a placeholder 'xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx'), 'Name' (with the value 'OZW SD2, Tenerife'), 'Description' (a large text area), 'Address', 'Zip code', 'City', 'State', 'Country' (with the value 'España'), 'Phone', and 'Timezone' (a dropdown menu with the value '(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'). An 'Activate' button is located in the top right corner of the main area.

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.

The screenshot shows the Siemens OZW web interface. The top navigation bar includes 'Dashboards', 'Operating', and 'Administration'. The main content area displays network settings for '0.6 OZW672.16'. A table lists various network parameters and their values:

Parameter	Value
Datapoint	
DHCP client	On
IP address	192.168.2.43
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.2.1
Preferred DNS server	192.168.2.1
Alternate DNS server	
Set when DHCP client off	
IP address	192.168.2.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.2.1
Preferred DNS server	192.168.2.1
Alternate DNS server	

Poznámka



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 62.

The screenshot shows the Siemens OZW web interface with the login screen. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Bedienung', and 'Administration'. The main content area displays the login form with fields for 'Benutzername:' and 'Passwort:', and a button 'Anmelden'. Below the login form, there is a section for 'Siemens web access system for metering plants' with contact information for Siemens Switzerland Ltd.

Poznámka



Uživatelské rozhraní je otevřeno v nové záložce pomocí tlačítka [🔗] a má přesně stejný vzhled jako přímé připojení k webovému serveru bez portálu (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, strana 64.

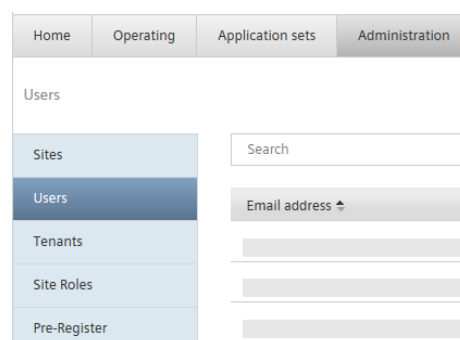
3.1.1 Kategorie uživatele portálu a zařízení

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 Climatix IC / Synco IC

Pokud nechcete mít web server připojen k portálu, lze připojení k portálu vypnout. V menu:

<Home > x.x OZWx72.xx > Nastavení > Komunikace > Služby >

Je datový bod "Připojení k portálu".

Nastavení z výroby je "Zap".

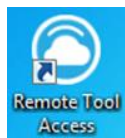
Nastavením "Vyp" se web server nepřipojí na portál Climatix IC / Synco IC nebo se zruší existující připojení.

Poznámka



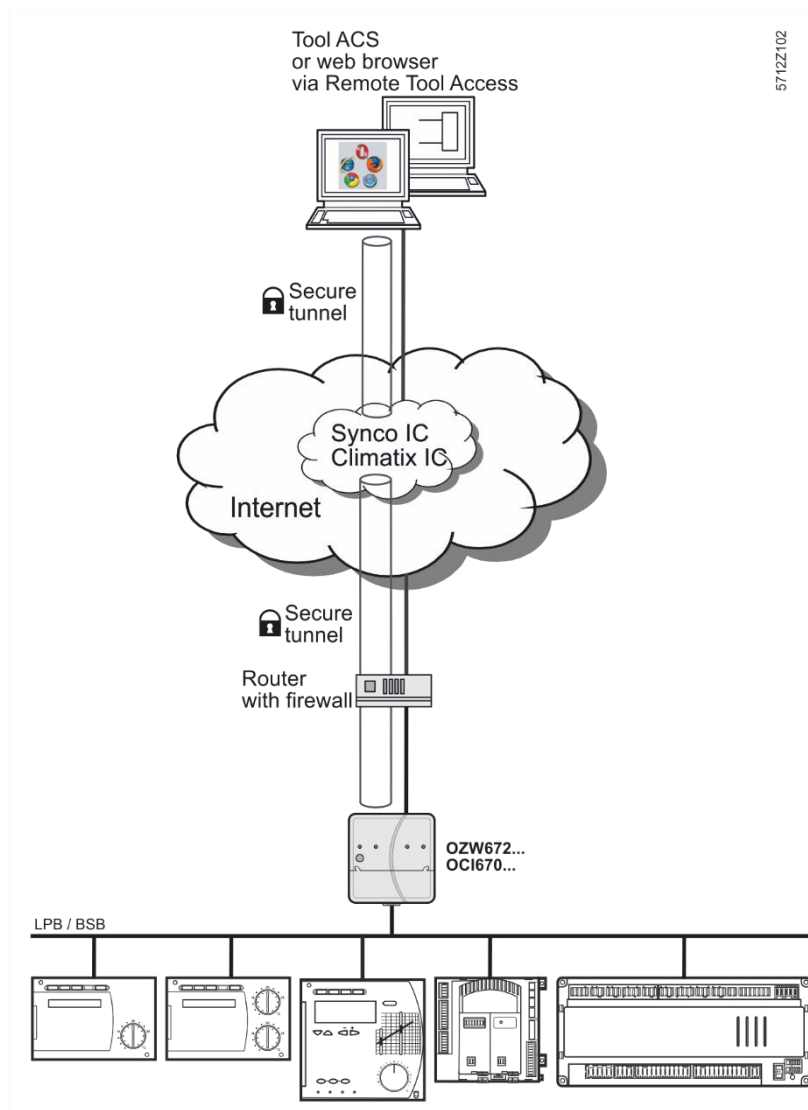
Aby nedošlo k automatickému přihlášení k portálu během uvádění do provozu, musí být funkce před připojením zařízení k Ethernetu vypnuta dříve prostřednictvím rozhraní USB. Zařízení se přihlásí nezávisle na portálu, jakmile má připojení k internetu.

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 Climatix IC / Synco IC. Připojení lze použít pro ACS.

Požadavky

- Web server od verze 7.0
- Uživatel má účet na portálu Climatix IC / 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
- Není třeba otevírat firewall
- Přístup pouze do OZW (nikoliv do celé LAN)

Poznámka



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

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

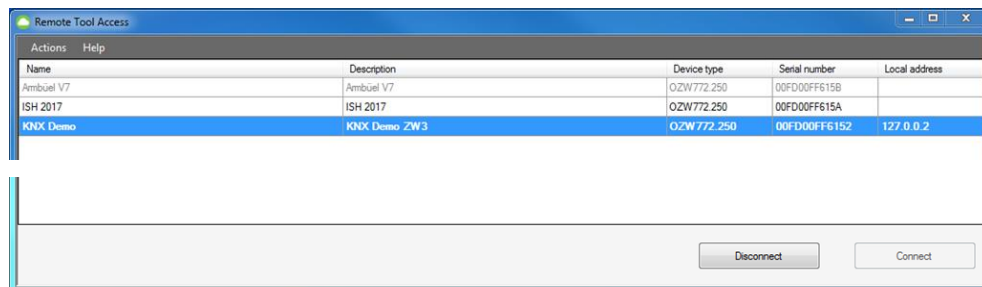
Připojení

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

The image shows the Siemens Remote Tool Access login interface. On the left is a photograph of a modern building with a red base and blue upper floors. The Siemens logo is overlaid on the top left. The main area is a light blue panel with the text 'Siemens Remote Tool Access'. Below this are two input fields labeled 'Username' and 'Password'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons. At the bottom left, it says 'Version 1.0 | © 2017 Siemens Switzerland Ltd'.

Na přehledové stránce je uveden seznam všech zařízení, 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.



Name	Description	Device type	Serial number	Local address
Ambiöel V7	Ambiöel V7	OZW772.250	00FD00FF615B	
ISH 2017	ISH 2017	OZW772.250	00FD00FF615A	
KNX Demo	KNX Demo ZW3	OZW772.250	00FD00FF6152	127.0.0.2

Disconnect Connect

Pracovní postup:

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

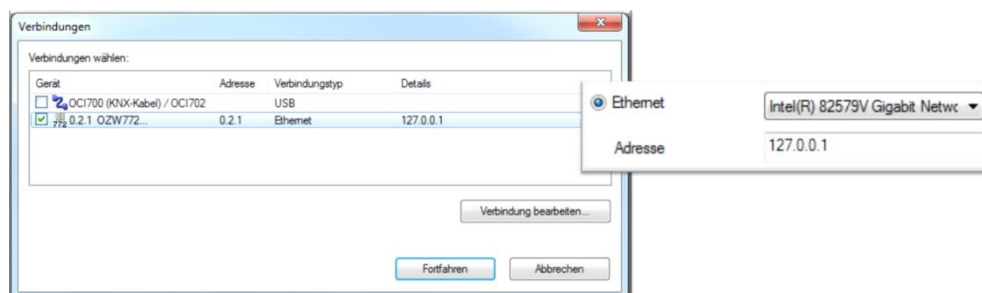
Software vyhledá dostupnou lokální IP adresu mezi 127.0.0.1 a 127.0.0.255 (obvykle 127.0.0.2) a připojí se k vybranému OZW pomocí této adresy přes Climatix IC / Synco IC.

Jakmile se připojíte k zařízení, můžete použít ACS

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)



3.4 Přístup přes OZW ve funkci brány

Přístup k Synco IC přes OZW ve funkci brány

Web server OZW672... je možné používat také jako bránu pro vzdálené ovládání M-bus web serveru WTV676-HB6035 v Climatix IC / Synco IC. Před přístupem na M-Bus web server se musíte zaregistrovat v Synco IC a nakonfigurovat a aktivovat bránu OZW. Jakmile je funkce brány aktivována, již nemůžete přistupovat k webovému rozhraní web serveru OZW.

Výhody

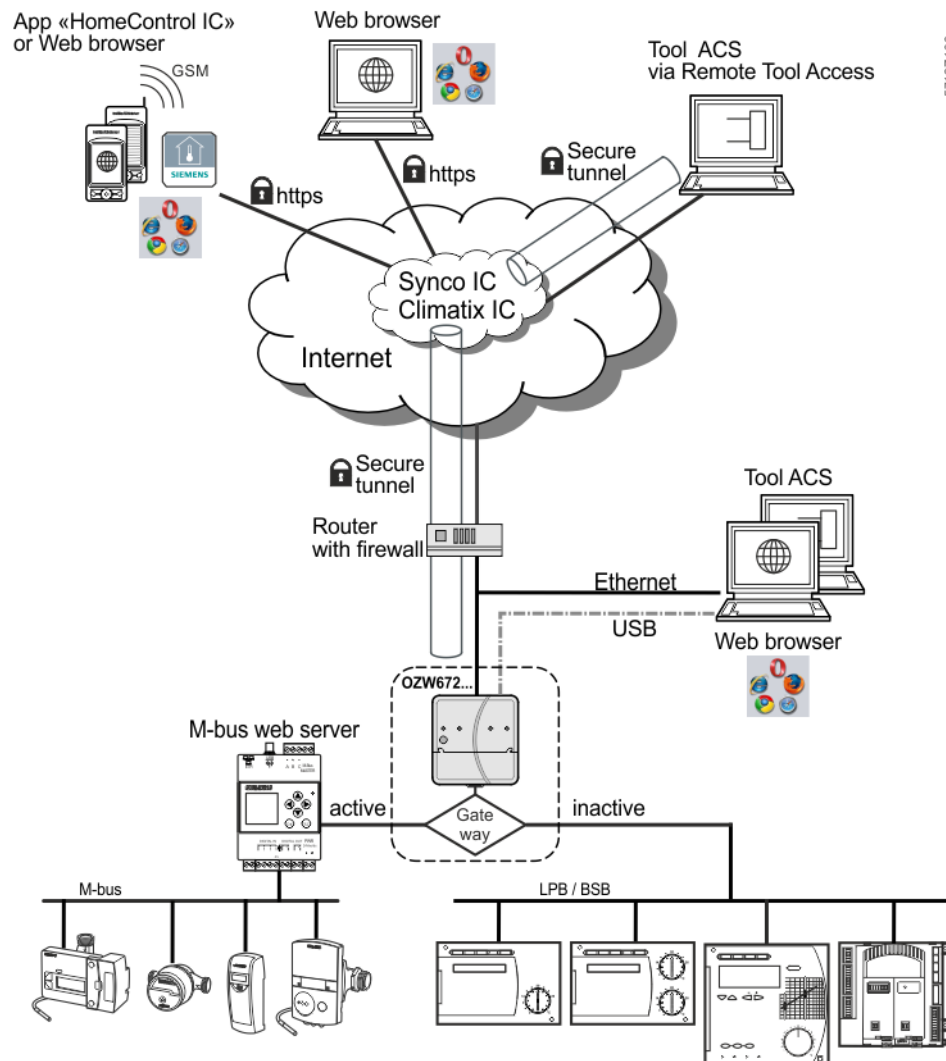
- Vzdálené ovládání M-bus web serveru odkudkoli a kdykoliv
 - Centrální správa více zařízení (M-bus web server a OZW) přes jeden účet v Climatix IC / Synco IC
 - Přímý přístup k webovému zobrazení M-Bus web serveru a OZW přes portál
- Dříve než budete moci přistupovat na M-Bus web server, se musíte zaregistrovat v Climatix IC / 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. Další informace o Climatix IC jsou k dispozici v uživatelské příručce "Climatix IC, vzdálený přístup s OCI670 a OZW672".

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

Poznámka



Jakmile je funkce brány aktivována, již nemůžete přes Climatix IC / 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.



5712Z106

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 OZW672... a je dostupný pro OZW672....
- 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 Climatix IC nebo Synco IC
4. Na portálu Climatix IC / Synco IC zkontrolujte, zda je brána funkční
Další informace o datových bodech naleznete v kapitole "Komunikace" v kapitole "Služby", strana 34.

Deaktivace funkce brány

Funkci brány můžete deaktivovat následovně:

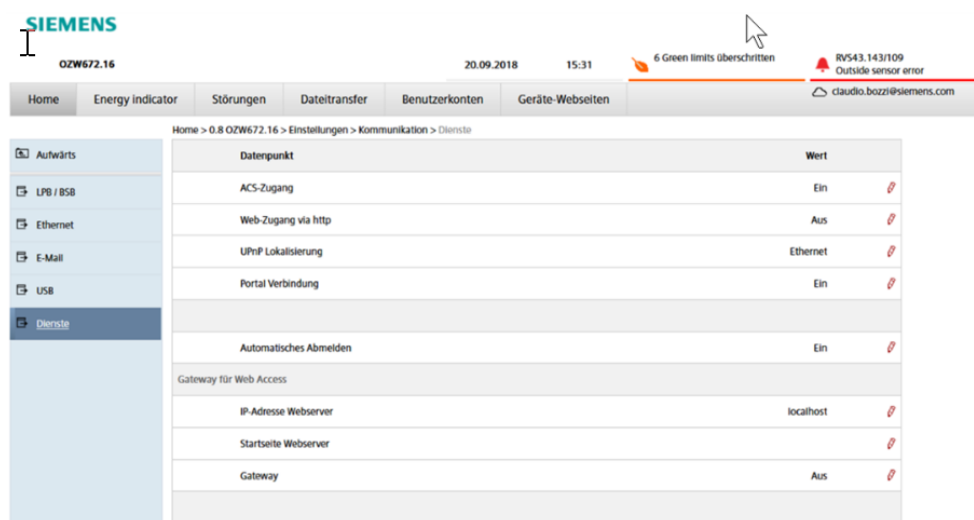
- Lokálně přes USB nebo Ethernet za pomoci internetového prohlížeče
- Přes Remote Tool Access za pomoci internetového prohlížeče
- Volitelně: Přes Climatix IC nebo Synco IC s doplňkovým kódem v adrese URL

Další informace o doplňkovém kódu URL naleznete v části Nastavení přístupu přes portál Climatix IC / Synco IC, strana 53.

Climatix IC / Synco IC znovu zobrazí uživatelské rozhraní OZW po deaktivaci brány. Další informace o přístupu přes Climatix IC / Synco IC naleznete v části Přístup přes portál Climatix IC / Synco IC, strana 43.

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".

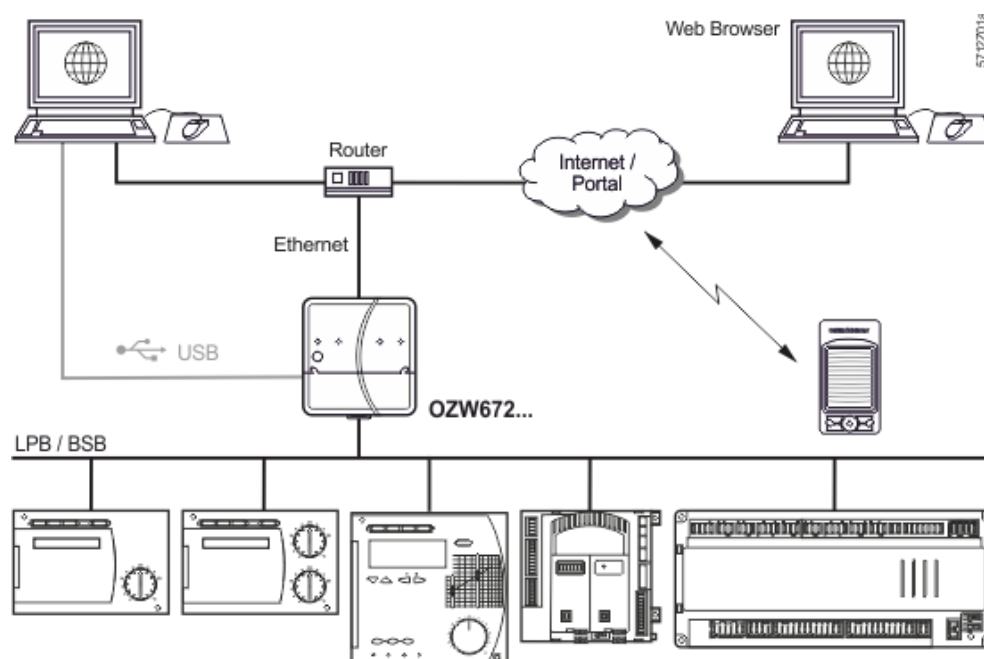
4 Ovládání pomocí internetového prohlížeče

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

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 Climatix IC / Synco IC).

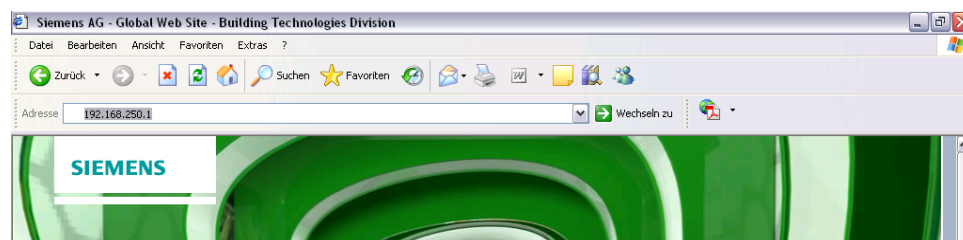


Připojení

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

Pro přístup bez portálu Climatix IC / 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 Climatix IC, Synco IC nebo OZW:

- Uživatelské jméno
- Password

Poznámka



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

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.
Odhlášení	Webová relace se z bezpečnostních důvodů odhlásí 15 minut po zavření prohlížeče. Po 20 hodinách ukončí relaci "absolutní timeout". Funkce "Automatické odhlášení" zakáže funkci "Absolutní timeout." Viz část 2.5.4.3, Komunikace. Při použití portálu dojde k automatickému odhlášení po 30 minutách nečinnosti.
Použijte "Deep Link" při přístupu bez portálu	Proces můžete automatizovat přidáním přihlašovacích informací do adresového řádku prohlížeče. Formát: <IP address>/main.app?user=<User name>&pwd=<myPassword> Příklad: 10.169.9.121/main.app?user=Administrator&pwd=myPassword
Poznámka	 Mimo privátní sítě používejte pouze přihlašovací údaje. Ve veřejných sítích nevytvářejte "deep links" s přihlašovacími informacemi.
"Deep link"	Pro přístup bez portálu 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 v této formě zápisu "user=<user name>&pwd=<myPassword>".
Poznámka	 "Deep links" se mohou stát neplatnými vygenerováním nového sběrníkového přístroje.

4.2 Ovládání zařízení

Ovládání zařízení

Přístroje připravené k ovládání se zobrazí pomocí "Home".



4.2.1 Ovládání přístroje na sběrnici

Ovládání přístroje na sběrnici

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

Příklad ovládací stránky

Cesta: Home > 0.1 RVS61.843/109 > Topný okruh 1

Datapoint	Value
700	Operating mode heat circuit 1 Reduced
710	Room temperature Comfort setpoint HC1 21.0 °C
712	Room temp reduced setpoint heat circuit 1 19.0 °C
714	Room temp frost protection setpoint HC1 10.0 °C
720	Heating curve 1 slope 0.80
730	Summer/winter changeover temp heat circuit 1 18.0 °C

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.

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

Datapoint	Value
Fault input 1	Druck normal
Fault input 2	0

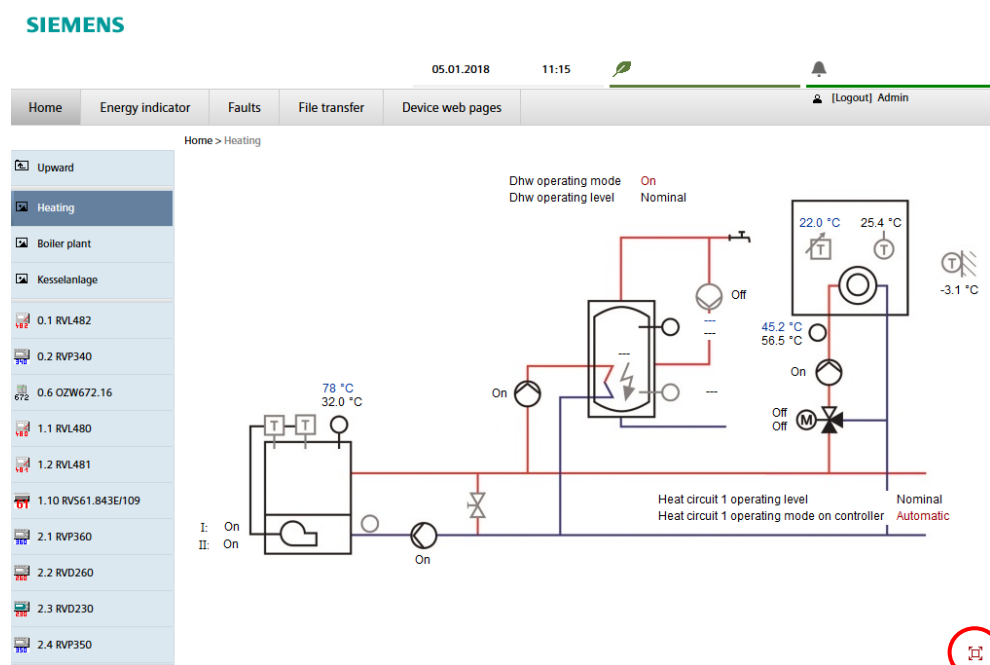
Přepínač zobrazení

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

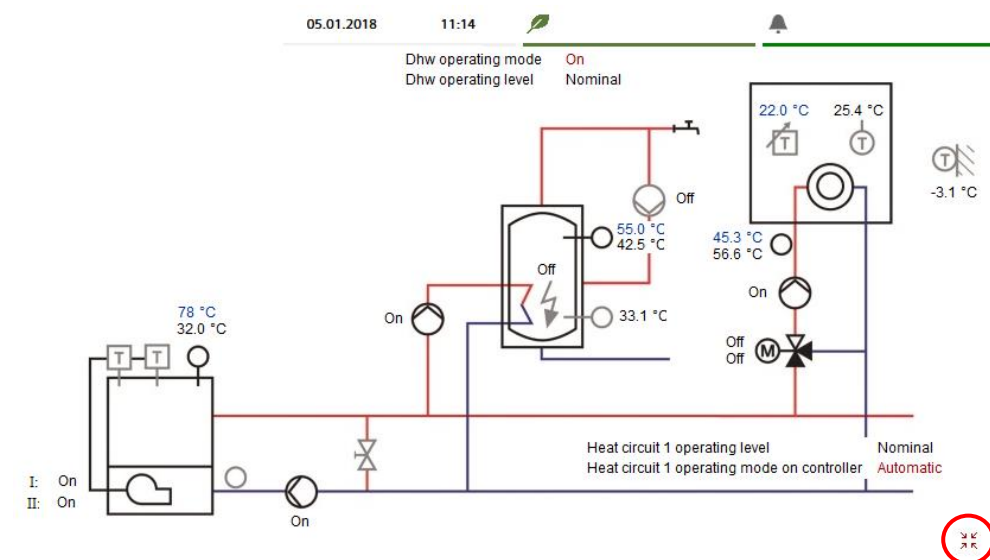
- Stav zařízení
- Název zařízení
- Pracovní plocha

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 4.2.2.

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 > 0.5 OZW672... > Informace o zařízení

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.	☐	☐
Sběrníkový modul 1	Typ sběrníkového modulu 1.	☐	☐
Verze software	Verze firmwaru sběrníkového modulu 1.	☐	☐
Zákaz odesílání zpráv	Zobrazí stav spínače blokování zasílání zpráv	☐	☐
Aktivační kód	Aktivační kód pro registraci na portálu Climatix IC / Synco IC	☐	☐

Path: Home > 0.5 OZW672... > Device information > LPB / BSB

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Připojená komunikace	Webový server automaticky identifikuje připojený sběrnice systém. Možné hodnoty ---, LPB, BSB.	☐	☐
Číslo segmentu	Část LPB adresy přístroje.	☐	☐
Číslo přístroje	Část LPB adresy přístroje.	☐	☐
Zdroj času	Autonomní: Čas web serveru se synchronizuje podle vnitřních hodin řízených krystalem. Žádná synchronizace s ostatními přístroji na sběrnici. Slave s dálkovým nastavením: Web server přejímá čas ze sběrnice od časového masteru. Master odesílá datum a čas do web serveru a do ostatních přístrojů na sběrnici. Prostřednictvím web serveru je možné změnit nastavení data a času na masteru. Slave bez dálkového nastavení: Web server přejímá datum a čas z masteru. Změna nastavení data a času web serveru se neodesílá do masteru. Master přepíše datum a čas. Master: Čas web serveru se synchronizuje podle vnitřních hodin řízených krystalem. Web server odesílá datum a čas všem přístrojům na sběrnici. Doporučení: Nastavte web server jako Master a ostatní přístroje na sběrnici jako Slave s nebo bez dálkového nastavení.	☐	☐
Max počet přístrojů	Maximální možný počet přístrojů na LPB / BSB sběrnici, který je možné ovládat konkrétním web serverem.	☐	☐
Aktuální počet přístrojů	Aktuální počet přístrojů na LPB / BSB sběrnici, které je možné ovládat 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 2.5.4, Menu "Nastavení".

Path: Home > 0.5 OZW672... > Device information > Ethernet

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
IP adresa	IP adresa web serveru. Z výroby je nastavena IP adresa web serveru na Ethernetu: 192.168.2.10	☐	☐
Subnet mask	IP subnet mask stanoví velikost 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. Tovární nastavení masky lokální sítě webového serveru 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 pro web server obvykle router.	☐	☐
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 > 0.5 OZW672... > Informace o zařízení > 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.	☐	☐
Připojení k portálu	Při nastavení "Zap" je připojení k portálu aktivováno. Při "Vyp" neprobíhá žádná výměna dat.	☐	☐
Automatické odhlášení	"Absolutní timeout" automaticky odpojí web server po 24 hodinách.	☐	☐

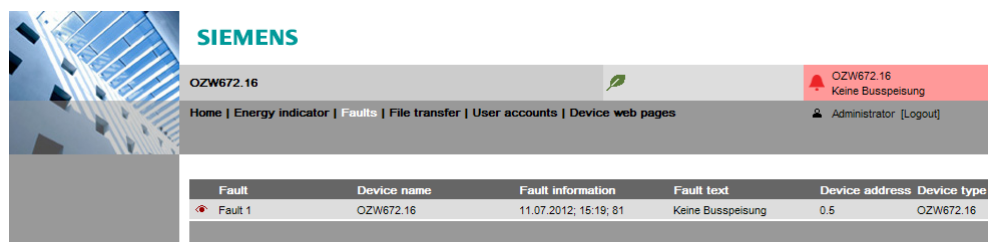
4.3 Poruchy

4.3.1 Přehled

Přehled poruch

Funkce "Poruchy" zobrazuje nejzávažnější poruchu na přístroji 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



Poznámka



- Přehled poruch web serveru naleznete v části 9.1.
- Seznam poruch připojených přístrojů je uveden v dokumentaci příslušných přístrojů.
- Klikněte na  pro přechod na ovládací menu příslušného přístroje.

4.3.2 Poruchy web serveru

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

Aktuální lokální poruchy

Zobrazuje všechny poruchy web serveru.

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Aktuální poruchy > Lokální

Datový bod	Vysvětlení, příklad		
Porucha 1...10	Pro každou poruchu zobrazí: • Informace o poruše (datum, čas, kód poruchy). • Popis poruchy	☐	☐

Poznámka



Přehled všech poruch web serveru naleznete v části 9.1.

Systémové poruchy

Pro všechny přístroje na sběrnici se zobrazí nejzávažnější poruchy.

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Aktuální poruchy > Systémové poruchy > Porucha 1...n

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



Seznam poruch připojených přístrojů je uveden v dokumentaci příslušných přístrojů.

4.3.3 Poruchy: Poruchové vstupy 1...2

Porucha na poruchovém vstupu 1..2 se zobrazí:

Cesta: Home > 0.5 OZW672... > Vstupy

Nastavení poruchových vstupů je popsáno v části 2.5.4.9, Poruchy.

4.4 Správa souborů

"Správa souborů" se používá pro

- Vytváření a správa trendů
- Nahrání souboru do web serveru
- Stažení historie zpráv jako Excel nebo textový soubor
- Nahrání loga 1 a loga 2
- Nahrání aplikačních souborů (device description)
- Aktualizace firmwaru

Vytváření a správa trendů

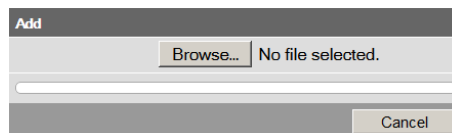
Nahrání dokumentace

Vytváření a správa trendů je popsáno v části 8, Funkce trend.



Postup:

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



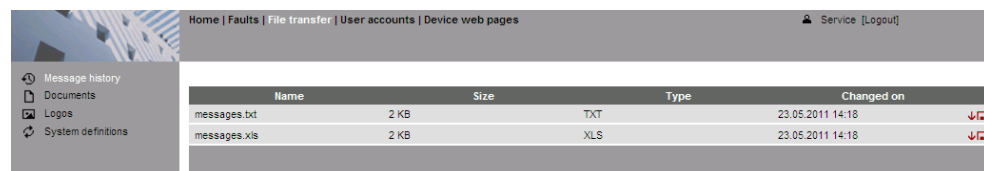
4. Klikněte na [Vybrat soubor] a vyberte požadovaný soubor.
5. Nahrávání začne ihned po výběru požadovaných souborů a kliknutí na tlačítko [Otevřít].

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.

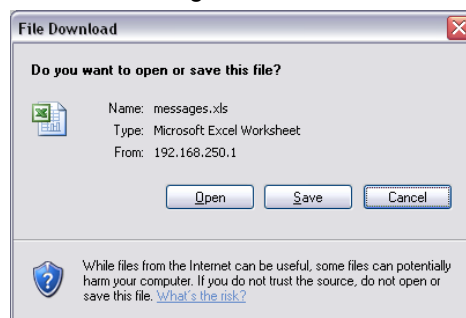
Stažení historie hlášení



Postup:

1. Z levé lišty vyberte "Historie hlášení".
2. Klikněte na  pro požadovaný typ dokumentu. TXT pro textový nebo ASCII formát nebo XLS pro Excel.

Otevře se dialogové okno "Stáhnout soubor".



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

Poznámky



- 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.

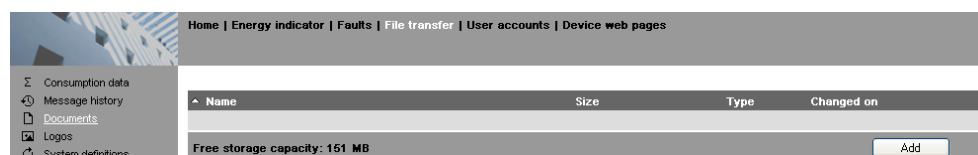
Data historie

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

- Informace o zařízení:
 - Název zařízení
 - Tel číslo zařízení
- Informace o záznamu:
 - Událost
 - Část soustavy, např. název přístroje (LPB / BSB adresa)
 - Datum výskytu
 - Čas výskytu
 - Kód a text poruchy
 - Datum přenosu
 - Čas přenosu
 - Příjemce zpráv
 - Příčina

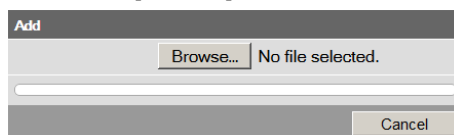
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Plant name	Demo HCS							
2	Phone number plant	+41794112134							
3	Event	Plant section	Date of occurrence	Time of occurrence	Fault code+text	Transmission date	Transmission time	Message receiver	Cause
4	Fault coming	Pressure sensor (Fault input 1) (0.5)	2010.02.16	13:30:49	171: Pressure too high	2010.02.16	13:30:56	1: +41798194250	
5	Message OK	Pressure sensor (Fault input 1) (0.5)	2010.02.16	13:30:49	171: Pressure too high	2010.02.16	13:30:59	2: service@siemens.com	
6	Message OK	Pressure sensor (Fault input 1) (0.5)	2010.02.16	13:30:49	171: Pressure too high	2010.02.16	13:30:59	2: service@siemens.com	
7	Fault going	Pressure sensor (Fault input 1) (0.5)	2010.02.16	13:31:03	0: Pressure normal	2010.02.16	13:31:11	1: +41798194250	
8	Message OK	Pressure sensor (Fault input 1) (0.5)	2010.02.16	13:31:03	0: Pressure normal	2010.02.16	13:31:14	2: service@siemens.com	
9	Message OK	Pressure sensor (Fault input 1) (0.5)	2010.02.16	13:31:03	0: Pressure normal	2010.02.16	13:31:14	2: service@siemens.com	
10	Fault coming	RVS61.843/109 (0.1)	2010.02.17	10:37:59	10: Outside temperature	2010.02.17	10:38:06	2: service@siemens.com	
11	Message OK	RVS61.843/109 (0.1)	2010.02.17	10:37:59	10: Outside temperature	2010.02.17	10:38:06	2: service@siemens.com	
12	Fault going	RVS61.843/109 (0.1)	2010.02.17	11:58:02	0: No fault	2010.02.17	11:58:06	2: service@siemens.com	
13	Message OK	RVS61.843/109 (0.1)	2010.02.17	11:58:02	0: No fault	2010.02.17	11:58:06	2: service@siemens.com	

Nahrávání dokumentů



Postup:

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



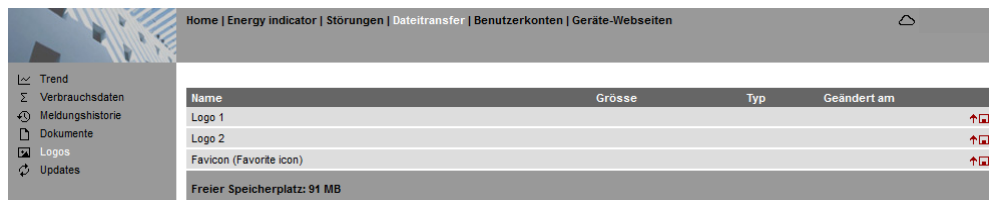
4. Klikněte na [Vybrat soubor] a vyberte požadovaný soubor.
5. Nahrávání začne ihned po výběru požadovaných souborů a kliknutí na tlačítko [Otevřít].

Poznámky



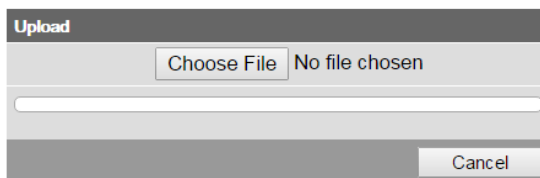
- Ujistěte se, že je k dispozici dost volného místa v paměti web serveru pro nahrání souboru.
- Nahrávání souborů umožňuje přístupová úroveň Administrátor a Servis.

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



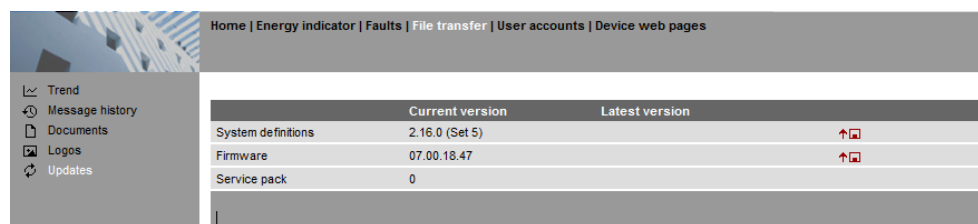
- Nahrávání a úprava log jsou dostupné v servisní a administrátorské přístupové úrovni.
- Povolené formáty: PNG, GIF, JPG, BMP.
- Levé logo (Logo 1) může mít max. 625 x 54 pixelů.
- Pravé logo (Logo 2) může mít max. 200 x 54 pixelů.
- Když se web server restartuje do továrního nastavení, zobrazí se originální loga.
- 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)

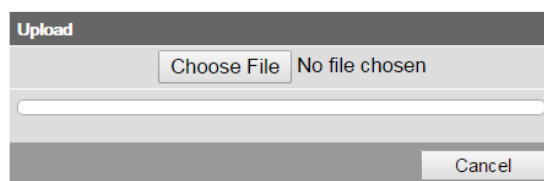
Aktuální, nainstalovaná verze aplikačních souborů se zobrazuje pod "Současná verze". Existují tři elementy oddělené pokaždé obdobím, např. "2.16.1". Prostřední část (v příkladu „16“) je také zobrazena v informacích o zařízení.



	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.



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 firmwaru.

Definice systému

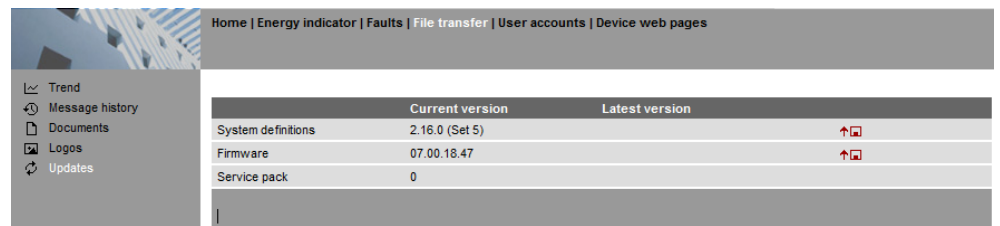
Aplikační soubory obsahují:

- 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.

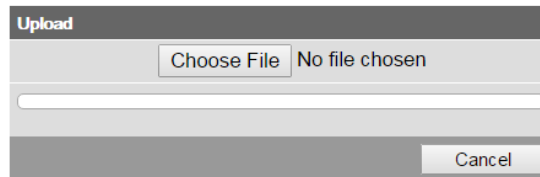
Aplikační soubory musí být kompatibilní s verzí softwaru web serveru. Pokud jsou nekompatibilní, zobrazí se patřičné hlášení a ve web serveru zůstanou původní aplikační soubory.



	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, 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.
- 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 regulátorů s LPB/BSB komunikací; 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 OZW672 ... obsahuje také seznam přístrojů OZW672 ...)
- 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 Climatix IC / Synco IC (viz část 3.3). Portál doporučujeme používat z bezpečnostních důvodů (ochrana dat).

5 Vizualizace soustav

5.1 Přehled

Web server OZW672... umožňuje vytvářet vizualizace technických zařízení v budovách pomocí internetových stránek. Soustava se ovládá a sleduje pomocí jedné nebo více internetových stránek (technologických schémat).

Import technologických schémat

Technologická schémata vhodná pro ovládání přes internet je možné exportovat z ACS790.

Vytváření vlastních technologických schémat

Internetové stránky (technologická schémata) jednotlivých částí soustavy můžete volně vytvářet sami.
Další variantou je modifikace stažených technologických schémat z ACS790.

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 připojených přístrojů.

Režim editace / prohlížení

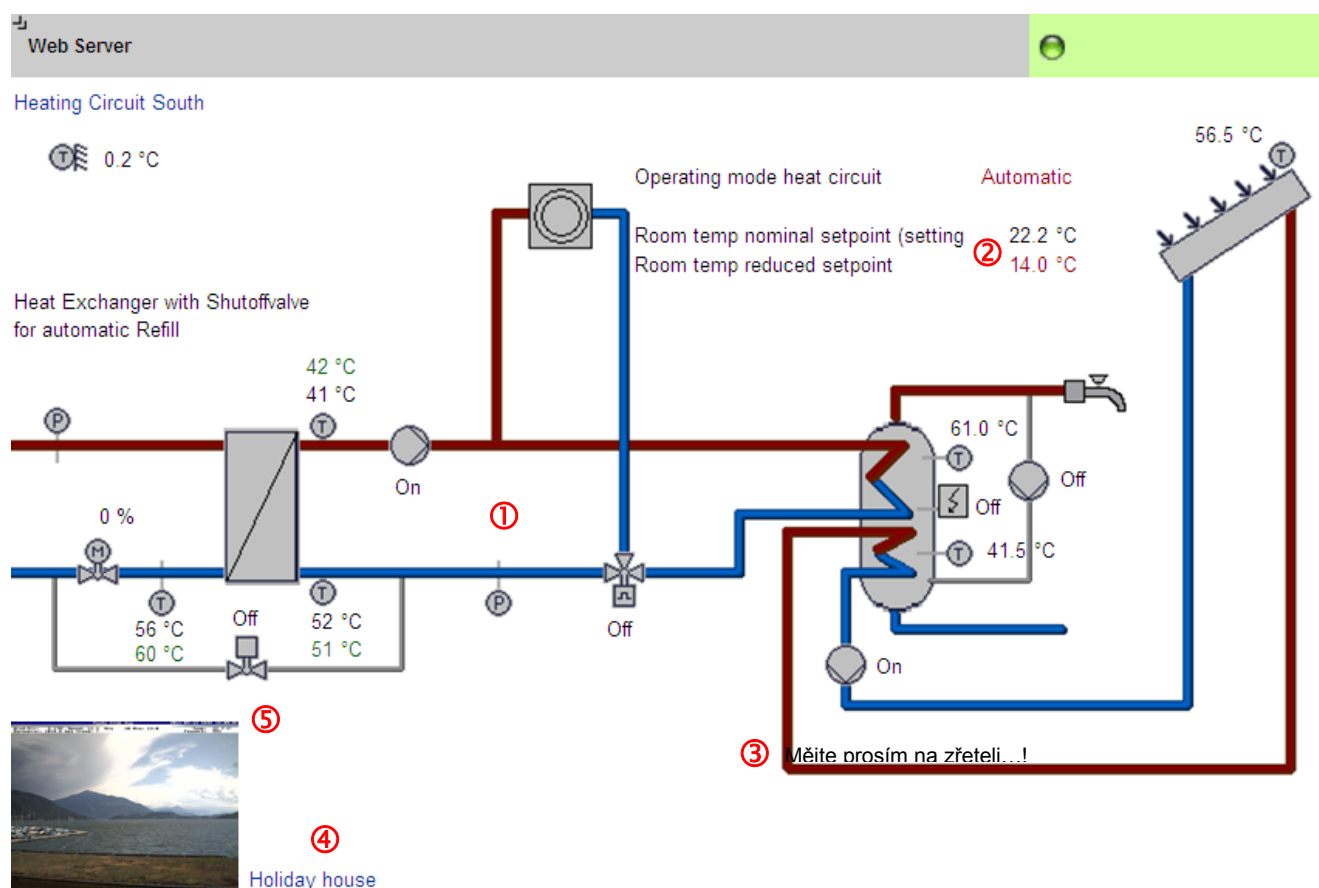
Technologická schémata soustavy se vytvářejí ve web serveru on-line.
Do režimu editace přepíná webové stránky uživatel s administrátorskými právy.
Během vytváření stránek mohou ostatní uživatelé pracovat s naposledy uloženou verzí technologického schéma.
Technologické schéma soustavy se vrátí do režimu prohlížení, jakmile se provedené změny uloží. Od této chvíle je nový stav k dispozici on-line.

Poznámka



Přepínání mezi sběrnicemi LPB a BSB se nedoporučuje, protože to způsobuje nepoužitelnost definovaných technologických schémat zařízení.

5.2 Příklad technologického schéma soustavy



- | | |
|------------------------|---|
| ① Podkladový obrázek | Všechny plochy, symboly a schéma soustavy. |
| ② Pole s datovými body | Dvě pole s datovými body: Komfortní a útlumová žádaná prostorová teplota. |
| ③ Textové pole | Vysvětlující text. |
| ④ Pole s odkazy | Internetový odkaz. |
| ⑤ Dílčí obrázek | Záběr webové kamery. |
| Ovládací prvek | |

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).

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 800 px (šířka) x 580 px (výška). Jestliže není zvolen žádný podkladový obrázek, je minimální pracovní plocha vyplněna průhledným podkladovým obrázkem. • Pracovní plochu je možné zvětšit na libovolnou velikost přidáním většího podkladového obrázku. • Lze 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, seřadí 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 > 0.5 OZW672.16

 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 > Plant diagram new

 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 sběrnicevého přístroje.
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 > Plant diagram new

 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 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.
Dílní obrázek	Přidává další obrázek do technologického schématu. "Externí odkaz" integruje pravidelně obnovované externí obrázky (např. záběry webových kamer).

Uživatelské úrovni

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

Požadavky

- Autor je k web serveru přihlášen jako Administrátor.
 - Web server je pomocí sběrnice propojen s jedním nebo více regulátory.
 - Webové stránky web serveru a připojených přístrojů jsou vygenerovány, viz část 2.4
- Ve web serveru jsou k dispozici ovládací menu a datové body regulátorů.

Export technologických schémat z ACS790

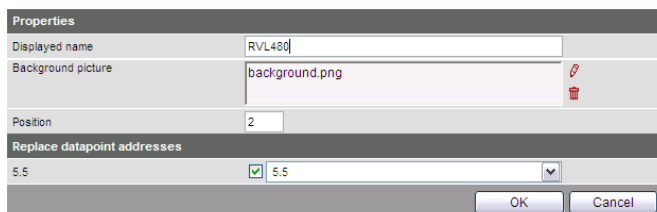
Postup v ACS790:

- Vyberte přístroj na sběrnici.
- Zkopírujte standardní schéma a znovu přidejte do stejného sběrnicevého přístroje (standardní schéma nelze exportovat). Zkopírovaná ikona je světle modrá.
- Přejmenujte schéma.
- Exportujte schéma pomocí funkce "Exportovat do ...".
V dialogovém okně datového typu vyberte *.tar a uložte.

Import technologického schématu do web serveru

Pracovní postup na web serveru:

1. Začněte přechodem na „Home“ v menu v levé liště.
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 seznamu vyberte sběrnicevou adresu připojeného regulátoru.



Properties	
Displayed name	RVL480
Background picture	background.png
Position	2
Replace datapoint addresses	
S.5	☒ S.5

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 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

Z důvodů kompatibility a bez ohledu na uživatelskou úroveň nemusí být některé datové body regulátoru namapovány do technologického schématu.

- Zobrazí se text "Datový bod nenalezen".
- Jako hodnota datového bodu se zobrazí tři otázníky "???".

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 sběrnice propojen s jedním nebo více regulátory.
- 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

x	
Text datového bodu	Hodnota datového bodu

Uprostřed

x	
Text datového bodu	Hodnota datového bodu

Zprava

x	
Text datového bodu	Hodnota datového bodu

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 Funkce „Indikátor spotřeby energie“

6.1 Úvod

6.1.1 Popis funkce

Funkce „Indikátor spotřeby energie“

Funkce "Indikátor spotřeby" je k dispozici na web serverech OZW672... od verze V4.0.

Web server užívá funkci "Indikátor spotřeby energie" ke čtení hodnot vybraných datových bodů z LPB / BSB 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)
Komfortní žádaná teplota	>21 °C
Žádaná teplota útlum	>15 °C
Korekce žádané teploty	<± 1,0 K (± nastavení korekce má 2 "Zelené limity")
Druh provozu	Auto, Útlum, Ochranný režim → „Zelený lísteček“ Trvale Komfort → "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 „Topný okruh 1“ a otevřeným dialogovým oknem pro nastavení hodnoty datového bodu "Komfortní žádaná teplota TO 1" a jejího "Zeleného limitu".

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

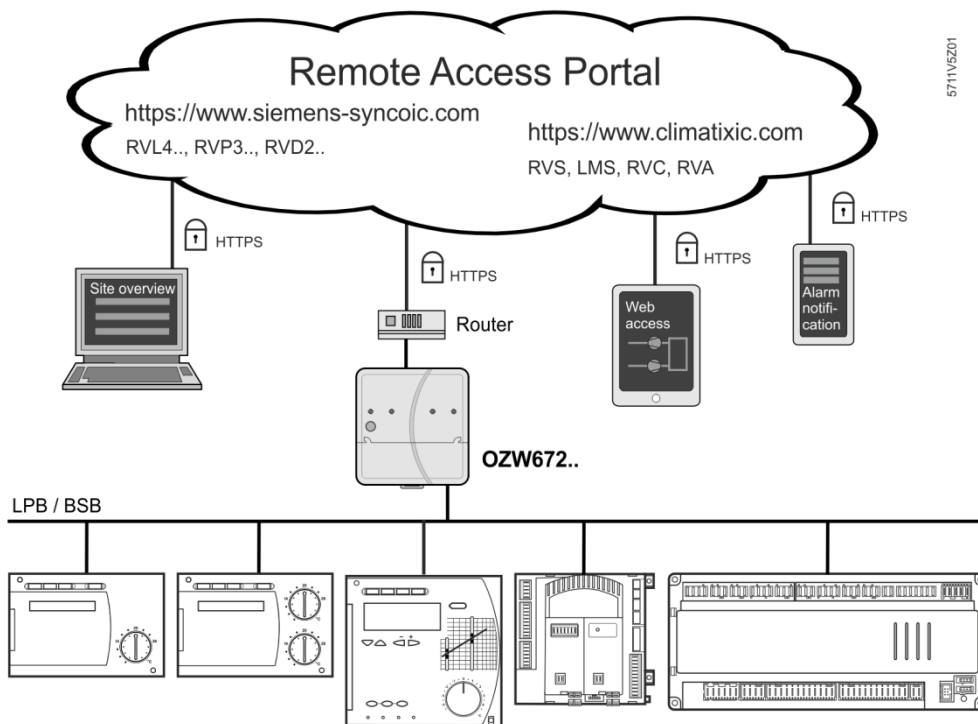
18.0 °C 35.0 °C

Green limit(s) 22.0

OK Cancel

6.1.2 Topologie sběrnice LPB/BSB

Web server OZW672.01 může funkcí "Indikátor spotřeby" monitorovat 1 přístroj na sběrnici. Web server OZW672.04 může funkcí "Indikátor spotřeby" monitorovat až 4 a OZW672.16 až 16 přístrojů na sběrnici.



Poznámka

Maximální doba zpracování cca. 40 minut představuje max. počet datových bodů "Indikátoru spotřeby".

6.1.3 LPB/BSB přístroje

Ke každému webovému serveru OZW672.. je možné přes sběrnici LPB/BSB připojit následující zařízení ze sortimentu Sigmagyr / Albatros.

- Regulátory vytápění RVL4.., RVP3..
- Regulátory pro výměňkové stanice RVD2..
- Regulátory vytápění RVA.., RVS.., RVC..
- Řídící jednotky kotlů LMU .., LMS ..

Aplikační soubor přístroje

Datové body pro funkci "Indikátor spotřeby" a "Zelené limity" mají pro jednotlivé přístroje předdefinované tovární hodnoty. Tovární nastavení lze až na několik důležitých vyjímek změnit.

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

6.1.4 Ovládací menu a webové stránky přístrojů

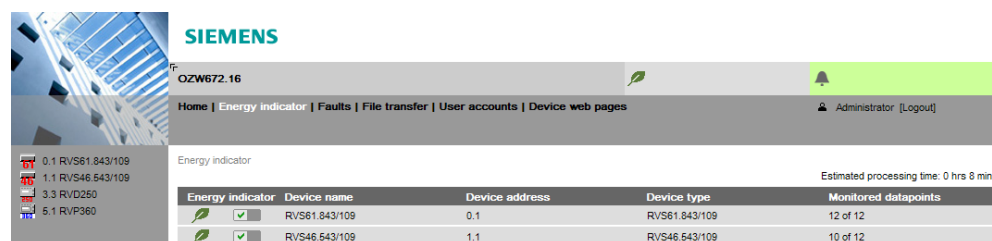
Ovládací menu

K funkci "Indikátor spotřeby" se dostanete následujícím způsobem:

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

Ovládací menu
v horní liště

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

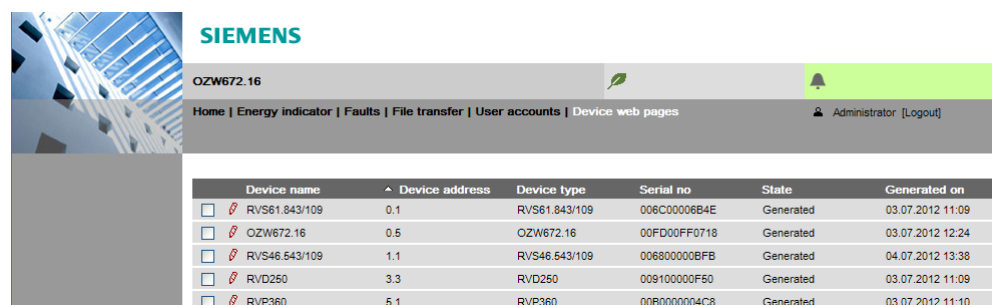


Ovládací menu
v levé liště

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).



Poznámka

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

6.2 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“
 - „Díličí části soustavy“
 - „Datové body“

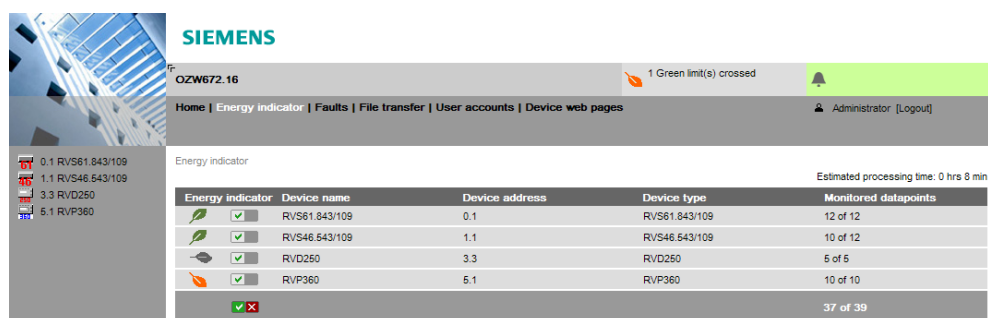
6.2.1 Úroveň „Soustava“

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
	RV/S61.843/109	0.1	RV/S61.843/109	12 of 12
	RV/S46.543/109	1.1	RV/S46.543/109	10 of 12
	RVD250	3.3	RVD250	5 of 5
	RVP360	5.1	RVP360	10 of 10
				37 of 39

„Indikátor spotřeby“ pro soustavu

"Indikátor spotřeby" celé soustavy se souhrnně zobrazuje v poli "Stav zařízení – Indikátor spotřeby". Další informace o souhrnném zobrazení viz část 6.2.6.

„Indikátor spotřeby“ pro přístroje

"Indikátor spotřeby" pro každý přístroj se zobrazí v úrovni "Soustava" ve sloupci "Indikátor spotřeby".

Následující nižší úroveň

Kliknutím na přístroj v menu v levé liště nebo na „Název přístroje“ v příslušném sloupci souhrnného zobrazení se otevře následující nižší úroveň pro příslušný přístroj.

Sloupce tabulky Indikátor spotřeby

"Indikátor spotřeby" (lísteček) pro každý aktivně monitorovaný přístroj.

Tento sloupec také obsahuje:

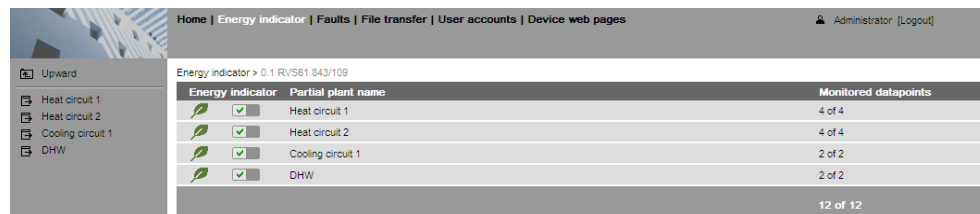
- Zaškrťovací políčka pro aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů funkce "Indikátor spotřeby" pro vybraný přístroj.
- Souhrnné zaškrťovací políčko (zelené/červené) pro aktivaci/deaktivaci monitorování všech datových bodů soustavy.
Souhrnné zaškrťovací políčko je dostupné jen v přístupové úrovni „Administrátor“; viz část 6.3.4.
Když se zaškrťovací políčko deaktivuje, zobrazí se zpráva "Monitoring je vypnutý, zelené limity se resetují na tovární hodnoty! Chcete pokračovat?" viz část 6.3.4.

Název přístroje, typ přístroje	Název přístroje se zobrazí, jestliže se definuje před vytvořením „Seznamu přístrojů“, jinak je uveden typ přístroje. Přístroje jsou seřazeny podle adresy v zestupném pořadí.
Adresa přístroje	LPB/BSB adresa (segment.adresa přístroje)
Typ přístroje	Typ přístroje (typové označení přístroje)
Monitorované datové body	Počet aktuálně monitorovaných datových bodů (x) z možného počtu monitorovaných datových bodů (y) pro každý přístroj; viz část 6.2.4.
Poznámka	Kliknutí na název sloupce • Název přístroje • Adresa přístroje • Typ přístroje Seřadí obsah tabulky vzestupně nebo sestupně podle tohoto sloupce.

6.2.2 Úroveň „Díličí části soustavy“

Úroveň „Díličí části soustavy“

Úroveň "Díličí části soustavy" zobrazuje díličí funkční části složitějších přístrojů (viz Díličí části RVS.. regulátoru vytápění).



Energy indicator	Partial plant name	Monitored datapoints
☒	Heat circuit 1	4 of 4
☒	Heat circuit 2	4 of 4
☒	Cooling circuit 1	2 of 2
☒	DHW	2 of 2
		12 of 12

Následující nižší úroveň Kliknutím na název díličí části v menu v levé liště nebo na „Název díličí 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 zaškrtačací políčka k aktivaci/deaktivaci monitorování datových bodů "Indikátoru spotřeby" pro vybranou část přístroje (deaktivace bez potvrzovací zprávy).

Název díličí části
soustavy

Název díličí 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 6.2.4.

Poznámky

V úrovni "Dílní části soustavy" je pořadí jednotlivých položek dáno "Aplikačním programem přístroje".

Uživatelé nemohou měnit pořadí.

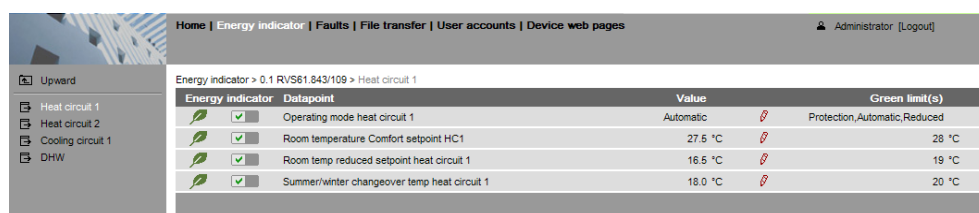
Složitější přístroje, které obsahují mnoho datových bodů, je mají rozčleněny do jednotlivých dílních částí. Datové body dílních částí se zobrazují v úrovni „Datové body“; viz níže.

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

6.2.3 Úroveň „Datové body“

Úroveň „Datové body“

Úroveň "Datové body" zobrazuje datové body, které mají být monitorovány (viz níže datové body dílní části "Topný okruh 1").



Energy indicator > 0.1 RV561.843/109 > Heat circuit 1				
Energy indicator	Datapoint	Value		Green limit(s)
	Operating mode heat circuit 1	Automatic		Protection, Automatic, Reduced
	Room temperature Comfort setpoint HC1	27.5 °C		28 °C
	Room temp reduced setpoint heat circuit 1	16.5 °C		19 °C
	Summer/winter changeover temp heat circuit 1	18.0 °C		20 °C

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 zaškrtnávací 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 6.4.

Zelený limit

Hodnota nastaveného "Zeleného limitu" (v závislosti na typu datového bodu a jednotkách).

Číselné hodnoty pro "Zelený lísteček" se zobrazují pro "Zelené limity" se zobrazením pro Auto, Komfort.

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.

6.2.4 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
 	RVS61.843/109	0.1	RVS61.843/109	12 of 12
 	RVS46.543/109	1.1	RVS46.543/109	10 of 12
 	RVD250	3.3	RVD250	5 of 5
 	RVP360	5.1	RVP360	10 of 10
 				37 of 39

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
 	Heat circuit 1	4 of 4
 	Heat circuit 2	4 of 4
 	Cooling circuit 1	0 of 2
 	DHW	2 of 2
		10 of 12

Poznámka

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

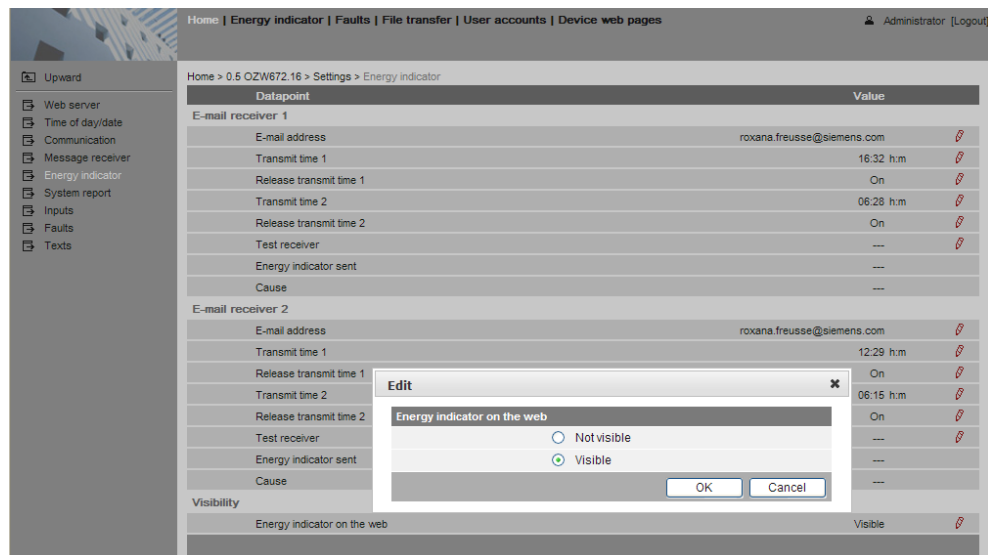
6.2.5 Viditelnost „Indikátoru spotřeby energie“

Konfigurace viditelnosti

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

Cesta: OZW672... > 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".

6.2.6 Souhrnné zobrazení „Indikátor spotřeby“ pro soustavu

Souhrnné zobrazení

"Indikátor spotřeby" soustavy odpovídá souhrnnému zobrazení "Indikátoru spotřeby" všech přístrojů napříč všemi úrovněmi. Zobrazuje se souhrnně:

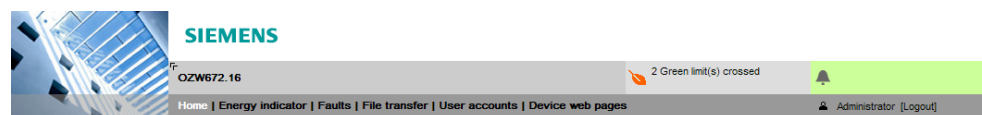
- LED ① na web serveru (viz obrázek v části 1.2).
- Na internetové stránce v poli "Stav zařízení – Indikátor spotřeby".

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 „Topném okruhu 2“ byly překročeny dva "Zelené limity" (viz následující obrázek).

Energy indicator > 0.1 RV/S61.843/109 > Heat circuit 2			
Energy indicator	Datapoint	Value	Green limit(s)
	☒ Operating mode heat circuit 2	Protection	Protection, Automatic, Reduced
	☒ Room temperature Comfort setpoint HC2	26.5 °C	22 °C
	☒ Room temp reduced setpoint heat circuit 2	24.0 °C	19 °C
	☒ Summer/winter changeover temp heat circuit 2	18.0 °C	20.5 °C

6.3 Uvedení do provozu funkce „Indikátor spotřeby“

6.3.1 Pokyny k uvedení do provozu

Požadavky

Požadavky pro uvedení do provozu funkce „Indikátor spotřeby“:

- Přihlášení v administrátorské přístupové úrovni.
- Přístroje jsou vygenerovány v seznamu přístrojů web serveru. Tím se každému přístroji vygenerují datové body pro „Indikátor spotřeby“.
- Přístroje v seznamu přístrojů musí mít stav „Generováno“.

Správa připojených přístrojů

Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages						Administrator [Logout]
Device name	Device address	Device type	Serial no	State	Generated on	
☐ RVS61.843/109	0.1	RVS61.843/109	006C00006B4E	Generated	03.07.2012 11:09	
☐ OZW672.16	0.5	OZW672.16	00FD00FF0718	Generated	03.07.2012 12:24	
☐ RVS46.543/109	1.1	RVS46.543/109	006800000BFB	Generated	04.07.2012 13:38	
☐ RVD250	3.3	RVD250	009100000F50	Generated	03.07.2012 11:09	
☐ RVP360	5.1	RVP360	00B0000004C8	Generated	03.07.2012 11:10	
☐				Add	Delete	Generate
					Hide	

6.3.2 Spuštění funkce „Indikátor spotřeby energie“

Spuštění funkce „Indikátor spotřeby energie“

Poznámky

Jestliže jsou splněny výše uvedené požadavky, spustí se funkce "Indikátor spotřeby" ve web serveru OZW672... automaticky.

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 dočasný zobrazení datového bodu, dokud se jeho hodnota nenačte a neodešle po sběrnici.

Energy indicator	Datapoint	Value	Green limit(s)
	☒ Operating mode heat circuit 1	Automatic	Protection, Automatic, Reduced
	☒ Room temperature Comfort setpoint HC1	27.5 °C	28 °C
	Room temp reduced setpoint heat circuit 1	---	---
	Summer/winter changeover temp heat circuit 1	---	---

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 LPB/BSB 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".

6.3.3 Přibližná doba zpracování

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

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

Přibližná doba zpracování

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

Energy indicator

Estimated processing time: 0 hrs 8 min

Energy indicator	Device name	Device address	Device type	Monitored datapoints
	RVS61.843/109	0.1	RVS61.843/109	12 of 12
	RVS43.143/109	1.1	RVS43.143/109	8 of 8
	RVP360	10.10	RVP360	10 of 10
	RVD260	13.13	RVD260	8 of 8
				38 of 38

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“

Aktualizace zobrazení "Indikátoru spotřeby" (barvy lístečku) tak může trvat až 40 minut. 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.

6.3.4 Vypnutí "Monitorování datových bodů"

Vypnutí

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

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

- Deaktivace "Monitorování datových bodů" vyžaduje administrátorská přístupová práva.

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



Monitorování datového bodu je zapnuto (tovární nastavení)



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 „Dílčí části soustavy“

Toto zaškrtnutí políčko vypne monitorování datových bodů pro vybranou dílčí část přístroje (lze znovu zapnout).

Když se vypne monitorování datových bodů pro dílčí část přístroje, nezobrazí se potvrzovací hlášení.

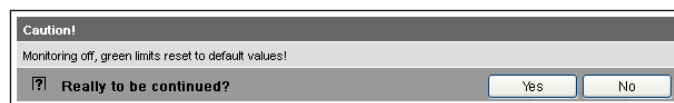
Úroveň „Datové body“

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.

6.3.5 Zapnutí "Monitorování datových bodů"

Zapnutí

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

Monitorování datových bodů tak může být zapnuto pouze po předchozím vypnutí; viz část 6.3.4.

- Aktivace "Monitorování datových bodů" vyžaduje administrátorská přístupová práva.

Zaškrtnutí 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 zaškrtnutí políčko zapne monitorování datových bodů pro vybraný přístroj.

Výběr souhrnného zaškrtnutí políčka (zelené/červené, spodní řádek) zapne monitorování datových bodů pro celou soustavu.

Úroveň „Dílčí části soustavy“

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

Příklad

Monitorování je vypnuto pro dílčí část "Topný okruh 1". Výsledkem je, že jsou všechny body vypnuty.

"Chladicí okruh 1" je vypnutý.

Energy indicator	Partial plant name
 ☒	Heat circuit 1
 ☒	Heat circuit 2
 ☐	Cooling circuit 1

„Monitorované dat. body“ 0 z 2.

Monitored datapoints
4 of 4
4 of 4
0 of 2

Datové body "Chladicí okruh 1" jsou vypnuty.

Energy indicator	Datapoint
 ☐	Release cooling circuit 1
 ☐	Room temp Comfort setpoint cooling circuit 1

Zaškrtnutím políčkem pro dílčí část "Chladicí okruh 1" se zapne. Díky tomu se zapnou také všechny datové body v úrovni "Datové body".

"Chladicí okruh 1" je znovu zapnutý.

Energy indicator	Partial plant name
 ☒	Heat circuit 1
 ☒	Heat circuit 2
 ☒	Cooling circuit 1

Všechny datové body "Chladicí okruh 1" jsou znovu zapnuty.

Energy indicator	Datapoint
 ☒	Release cooling circuit 1
 ☒	Room temp Comfort setpoint cooling circuit 1

Úroveň „Datové body“

Zaškrtnutím políčka se zapne monitorování vybraných datových bodů.

Příklad

Výchozí bod: Všechny datové body dílčí části "Chladicí okruh 1" jsou vypnuté.
Aktivace jen jednoho datového bodu aktivuje také dílčí část.

Jeden datový bod (Release cooling circuit 1) dílčí části "Chladicí okruh 1" je zapnutý.

Energy indicator	Datapoint
	☒ Release cooling circuit 1
	☐ Room temp Comfort setpoint cooling circuit 1

Monitorování pro dílčí část "Chladicí okruh 1" se automaticky zapne.

Energy indicator	Partial plant name
	☒ Heat circuit 1
	☒ Heat circuit 2
	☒ Cooling circuit 1

Poznámka

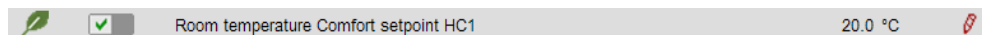
Všimněte si, že "Monitorování zapnuté" v úrovni „Dílčí části“ neznamená, že všechny datové body v nižší úrovni jsou také zapnuté a monitorované. To platí také pro „Monitorování zapnuté" v úrovni „Soustava“.

6.4 Dialogová okna, datové body a "Zelené limity"

6.4.1 Obecná dialogová okna

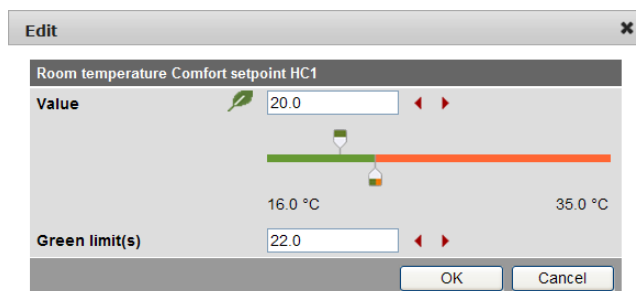
Otevření dialogového okna

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



Dialogové okno

Prostorová teplota: Komfortní žádaná teplota TO1



Obsah

Dialogové okno obsahuje následující informace:

- Název (datového bodu)
- Hodnota (datového bodu)
- „Indikátor spotřeby energie“:
„Zelený lísteček“
nebo
„Oranžový lísteček“
- „Zelený limit“
- Rozsah nastavení 16,0 °C až 35,0 °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

Barevné úsečky

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 zaškrťovacího políčka).

6.4.2 Dialogová okna s číselnými datovými body

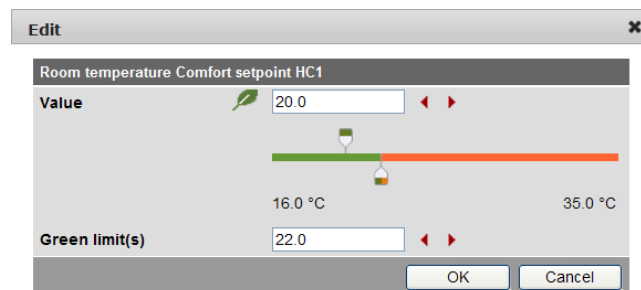
Pro číselné datové body, jako "Komfortní žádaná teplota TO1", mohou "Zelené limity" záviset na sousedních hodnotách. Proto:

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".

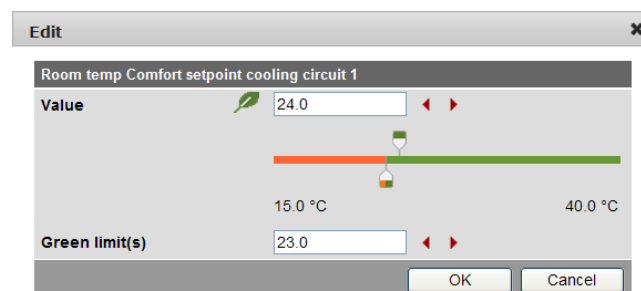
Prostorová teplota:
Komfortní žádaná teplota
TO1



Poznámka

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

Komfortní žádaná teplota
pro chladicí okruh 1

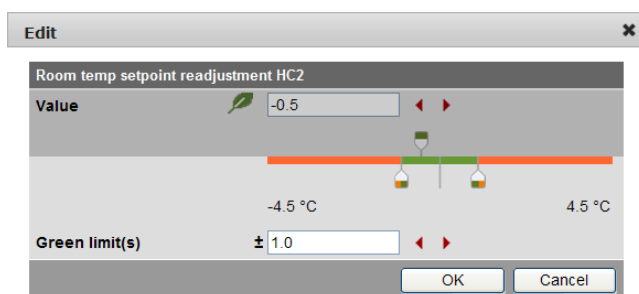


Poznámka

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

Korekce žádané
prostorové teploty TO2

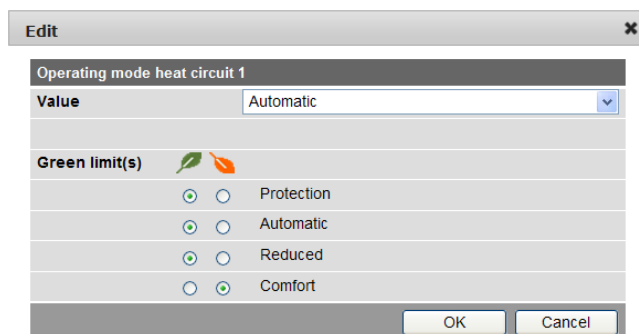
V dialogovém okně "Korekce žádané prostorové teploty TO2" odpovídá nastavitelná hodnota datového bodu rozsahu nastavení symetricky od nulové hodnoty. To vyžaduje 2 "Zelené limity".



6.4.3 Dialogová okna s výčtem datových bodů

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

Druh provozu topného
okruhu 1



Poznámka

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

6.4.4 Uživatelské úrovně "Servis" a "Uživatel"

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

Pole pro zadání hodnot, které nelze nastavit, jsou šedivá, tj. nejsou k dispozici pro úpravy. Jinak jsou dialogová okna stejná jako pro "Administrátorskou" přístupovou úroveň.

6.5 E-mail s „Indikátorem spotřeby“ pro soustavu

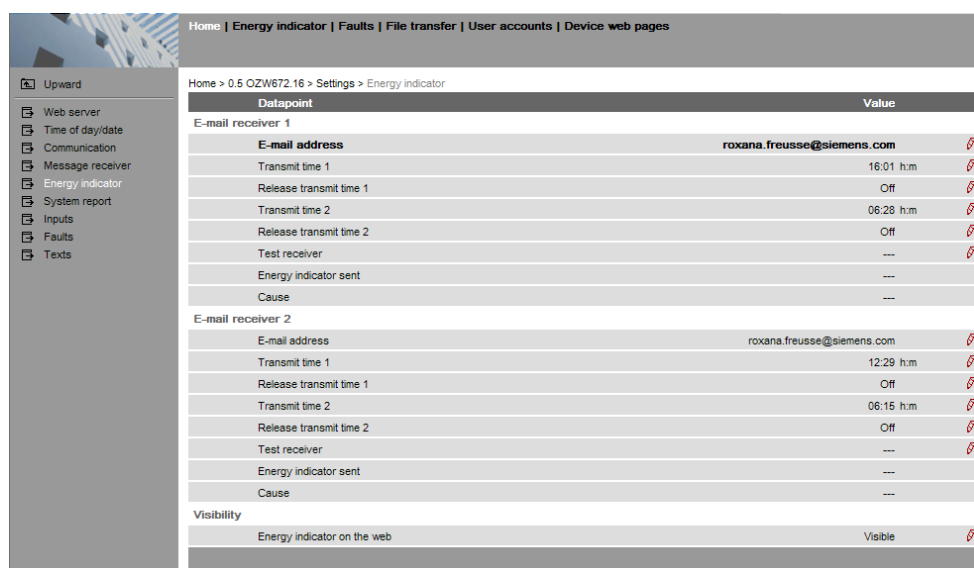
6.5.1 Konfigurace příjemce e-mailu

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

Konfigurace příjemce e-mailu

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

Cesta: OZW672... > Nastavení > Indikátor spotřeby



Datapoint	Value
E-mail receiver 1	
E-mail address	roxana.freusse@siemens.com
Transmit time 1	16:01 h.m
Release transmit time 1	Off
Transmit time 2	06:28 h.m
Release transmit time 2	Off
Test receiver	---
Energy indicator sent	---
Cause	---
E-mail receiver 2	
E-mail address	roxana.freusse@siemens.com
Transmit time 1	12:29 h.m
Release transmit time 1	Off
Transmit time 2	06:15 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 konfiguruje 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 hlášením (poruchy přístrojů atd.).

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	[---, nastavení DNS, adresa mail serveru, číslo portu mail serveru, e-mailová adresa příjemce, autentifikace mail serveru, síťové připojení]

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

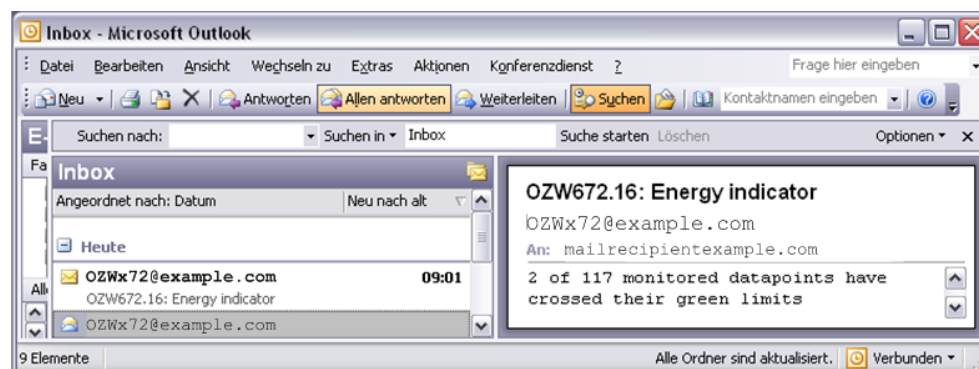
Chybové hlášení se resetuje když:

- 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.

6.5.2 Doručená pošta



6.5.3 Obsah e-mailu

E-mail „Indikátor spotřeby“ Obsah

E-maily obsahují (viz následující obrázky):

- Formát e-mailu Pouze text (viz obsah zprávy níže).
- Odesílatel e-mailu Podle nastavení (např. ozw672@example.com).
- Příjemce e-mailu 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

OZW672.16: Indikátor spotřeby

Siemensova 1: Indikátor spotřeby

Obsah zprávy

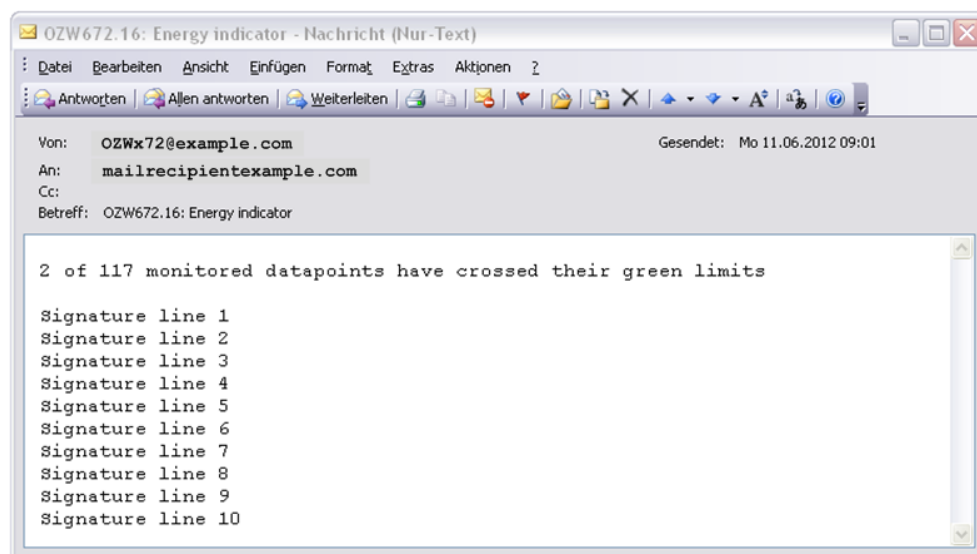
Aktuální zpráva je napsána v jazyce vybraném ve web serveru.

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“



6.6 Výjimky

Opětné 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

Skrýtí 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	
☐ RVS61.843/109	0.1	RVS61.843/109	006C00006B4E	Generated	03.07.2012 11:09	
☐ OZW672.16	0.5	OZW672.16	00FD00FF0718	Generated	03.07.2012 12:24	
☐ RVS46.543/109	1.1	RVS46.543/109	006800000BFB	Generated	04.07.2012 13:38	
☐ RVD250	3.3	RVD250	009100000F50	Generated	03.07.2012 11:09	
☐ RVP360	5.1	RVP360	00B0000004C8	Generated	03.07.2012 11:10	
☐				Add	Delete	Generate
				Hide		

Opětné 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 LPB/BSB, 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 OZW672 (seznam přístrojů a sada parametrů). Upravené hodnoty funkce "Indikátor spotřeby" se ztratí. Funkce "Indikátor spotřeby" se spustí se stejnými hodnotami datových bodů a "Zelenými limity" jako po vytvoření seznamu přístrojů ve web serveru.

7 Komunikace

7.1 Dálkové ovládání

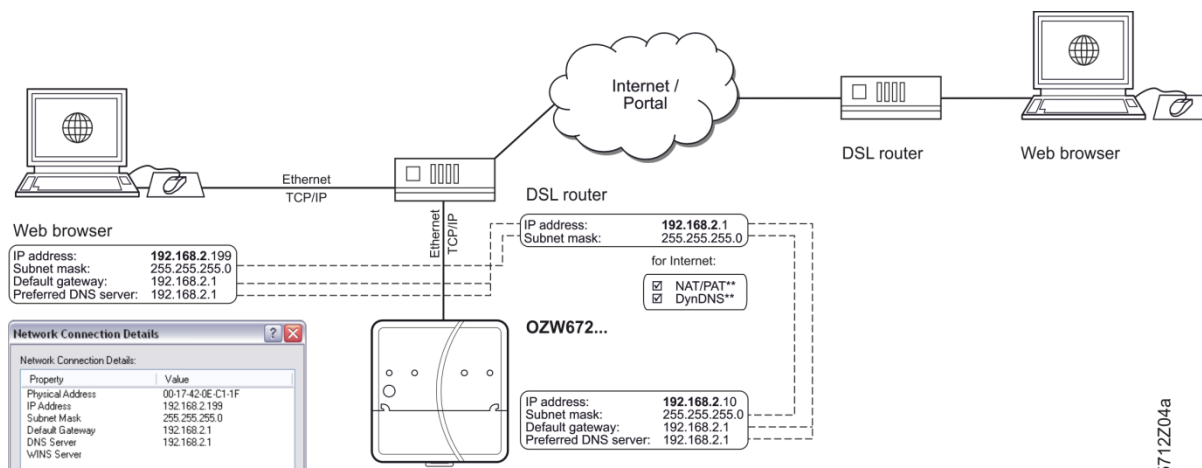
Poznámka



Webový server není vhodný pro připojení přímo 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.



5712Z04a

Poznámky



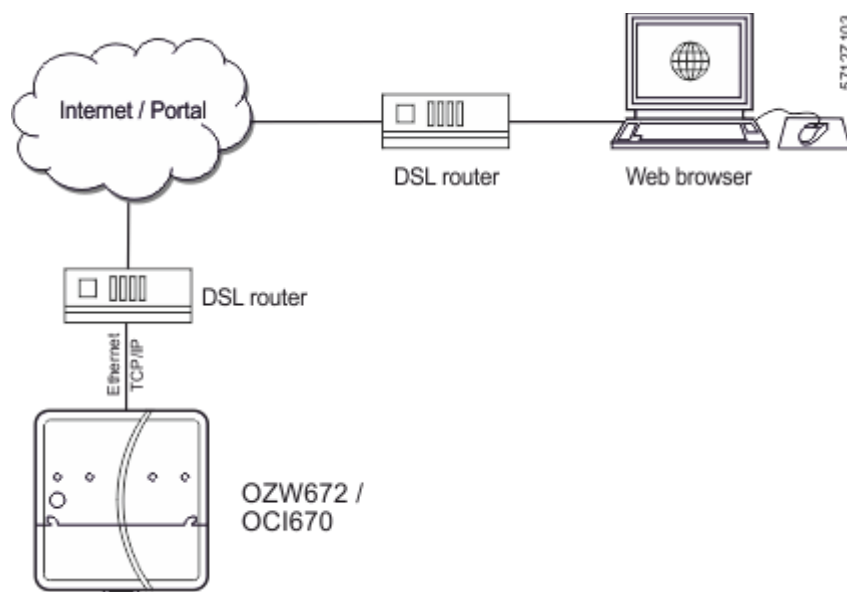
- Webový server není vhodný pro připojení přímo k internetu a musí být připojen přes bránu firewall. Firewall je obvykle obsažen v routeru.
- Nakonfigurujte bránu firewall tak, aby umožňovala pouze odchozí komunikaci; příchozí komunikace musí být potlačena.

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, 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.

7.1.1 Přístup přes portál Climatix IC / Synco IC



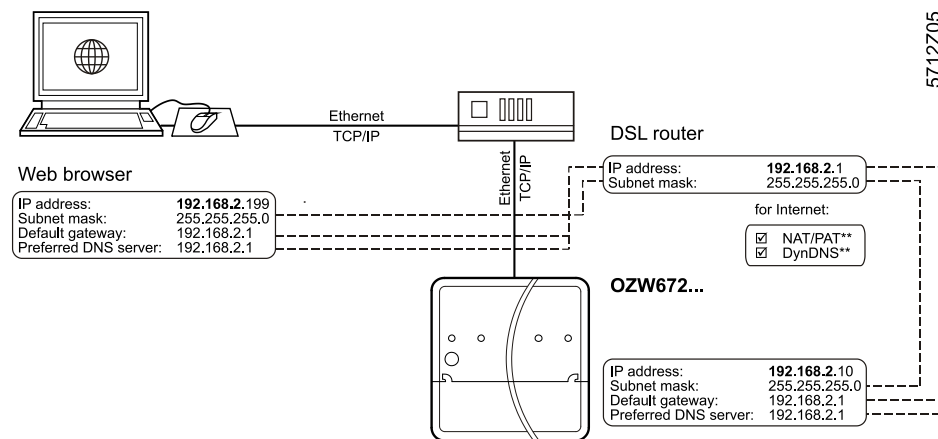
Jakmile je OZW při uvedení do provozu připojen k internetu, automaticky se připojí k portálu.

Všechny funkce jsou k dispozici poté, co se uživatel přihlásí k portálu a aktivuje 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 Climatix IC / Synco IC.

7.1.2 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.

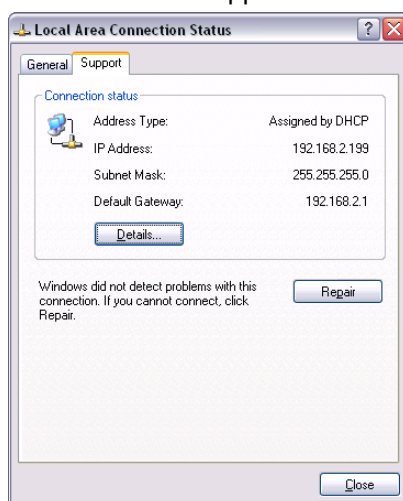
Připojení se kontroluje každé 3 minuty. Doporučujeme přiřadit IP adresu web serveru v routeru podle MAC adresy.

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

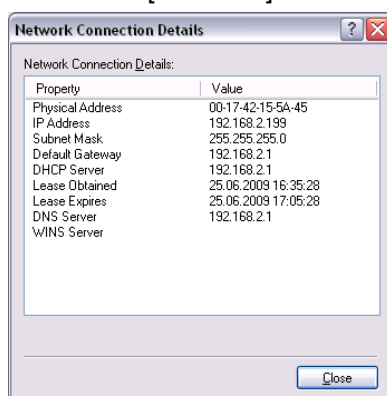
Pro ruční nastavení použijte PC k určení potřebných údajů.

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 9.3.1).

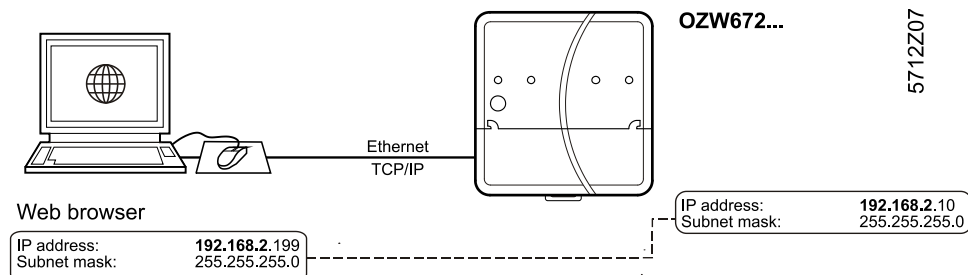
Upozornění na zabezpečení dat



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

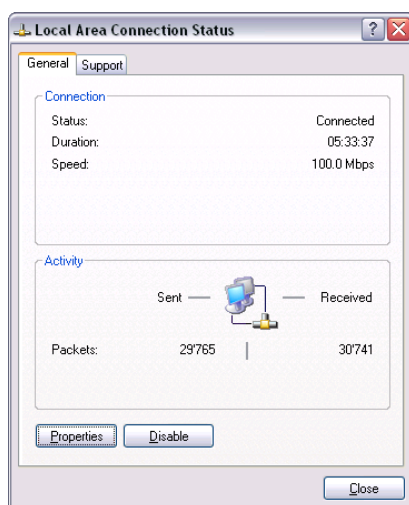
Místní síť bez routeru

Jestliže je místní síť složena z PC a web serveru, bez DHCP serveru (obvykle router), musí se IP adresy a subnet maska zadat ručně.

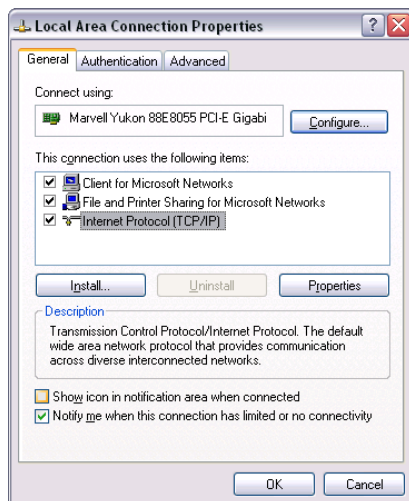


Na PC nastavte následující:

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



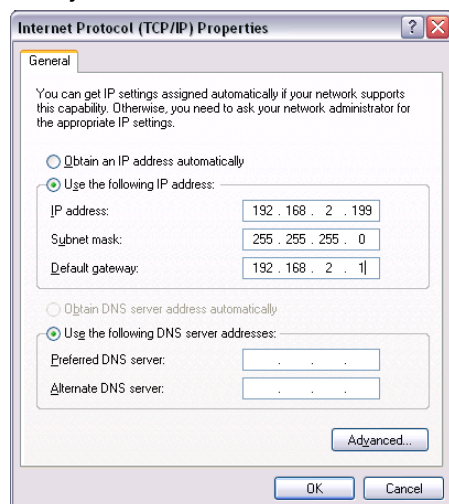
3. Klikněte na [Properties].



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

Pokračování na další stránce.

7. Zadejte IP adresu a subnet mask.



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 default gateway a DNS serveru nemá žádný význam pro síť LAN bez routeru, pokud se v rámci domácí sítě neodesílají žádné e-maily.
- Doporučujeme použít IP adresu z privátního rozsahu domácí sítě (viz část 9.3.1).

7.1.3 Přístup přes přímé připojení

Internetové připojení

Upozornění na
zabezpečení dat



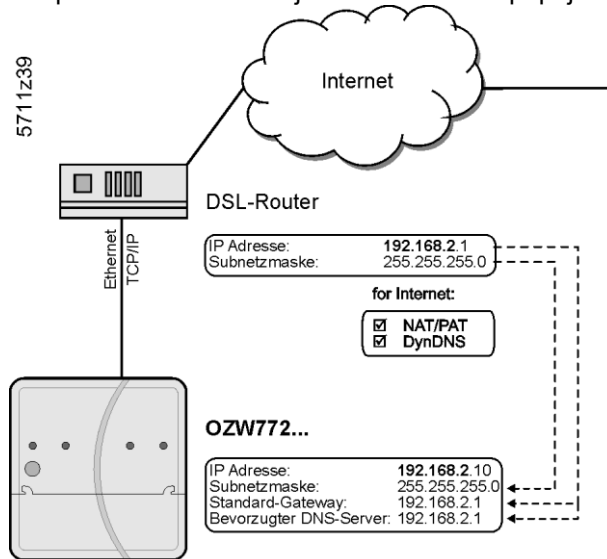
Pro přímé ovládání přes internet je potřebné vhodné připojení (např. DSL router). Webový server není vhodný pro přímé připojení k internetu, protože neobsahuje firewall. To je obvykle součástí DSL routeru.

Nastavení připojení k internetu není předmětem této dokumentace a není zde popsáno.

Z bezpečnostních důvodů (ochrana dat) doporučujeme používat portál.

Zabezpečené spojení s portálem Climatix IC / 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 a Remote Tool Access (přes ACS790). Při přístupu k webovému serveru tímto způsobem není nutné žádné nastavení adresy IP, přesměrování portů atd.

Šifrované připojení (https)

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

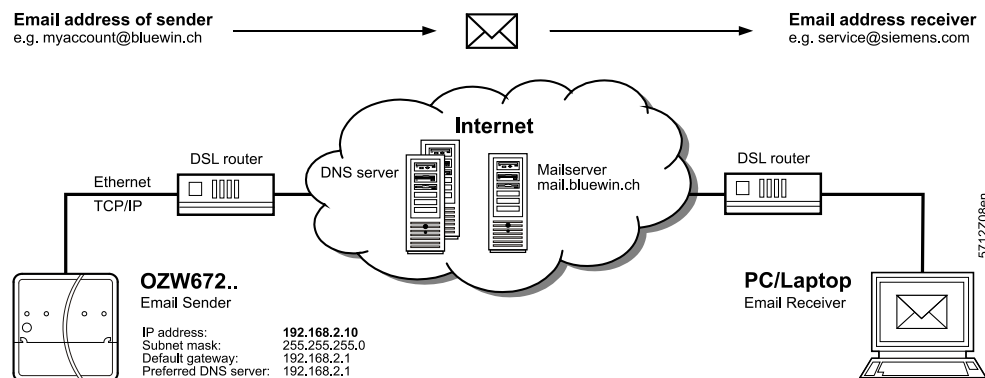


Varovné hlášení "Certificate error" se pro některé prohlížeče bude zobrazovat i po úspěšné instalaci certifikátu.

7.2 Zasílání zpráv e-mailem

E-mail

Pro zasílání poruchových a systémových hlášení, 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
- Pro web server je zřízeno připojení k internetu (viz část 7.1.3).
- Bylo provedeno nastavení pro "E-mail", "Příjemci zpráv 1... 4", "Systémové hlášení" (viz část 2.5.4).

Příklad e-mailu

Von:	myhome@bluewin.ch
An:	service@siemens.com
Cc:	
Betreff:	Message central comm unit: My OZW672.16, Outside sensor error

Device: RVS61.843/109 (1)

Message: Outside sensor error

Fault number: 10

Fault priority: Urgent

Time of occurrence: 24.02.2010; 05:56

Meine| Signatur

Zprávy

Obsah zprávy odpovídá přetrvávajícím poruchám. Níže naleznete příklady různých e-mailových zpráv. Následné kroky:

- Cesta pro uživatelské nastavení vždy začíná:
Home > 0.5 OZW672... > Nastavení > ...
- Části e-mailu, které jsou předmětem nastavení, jsou uvedeny kurzívou.
- Nastavení uživatele je uvedeno tučně

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> Zpráva web serveru: Demo HCS, Porucha napájení sběrnice	Typ hlášení: ...> Texty: Název, Popis poruchy
<i>Přístroj:</i> Demo HCS (0.5) Zpráva: Porucha napájení sběrnice. <i>Číslo poruchy: 81.</i> Priorita poruchy: Urgentní. Čas výskytu: 15.09.2009 v 08:44 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 na sběrnici

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> Zpráva web serveru: Demo HCS, Čidlo venkovní teploty	Typ hlášení: ...> Texty: Název, Popis poruchy
<i>Přístroj:</i> RVS61.843/109 (0,1) Zpráva: <i>Čidlo venkovní teploty</i> <i>Číslo poruchy: 10.</i> Priorita poruchy: Urgentní. Čas výskytu: 15.09.2009 v 08:44 myhome.dyndns.info	...> Texty: Název přístroje na sběrnici (Adresa přístroje). Popis poruchy Kód poruchy Priorita poruchy Datum a čas výskytu ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Poruchové vstupy 1...2

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> Zpráva web serveru: Demo HCS, Vysoký tlak / Normální tlak	Typ hlášení: ...> Texty: Název, ...> Poruchy > Lokální > Poruchové vstupy 1...2: Text pro: Porucha / Text pro: Bez poruchy
<i>Přístroj:</i> Čidlo tlaku (Poruchový vstup 1) (0.5) <i>Zpráva:</i> Vysoký tlak / Normální tlak <i>Číslo poruchy: 171 / 00</i> Priorita poruchy: Neurgentní. Čas výskytu: 15.09.2009 v 08:44 myhome.dyndns.info	...> Poruchy > Lokální > Poruchový vstup 1...2: Poruchový vstup 1...2 (poruchový vstup 1...2) (adresa přístroje). ...> Poruchy > Lokální > Poruchové vstupy 1...2: Text pro: Porucha / Text pro: Bez poruchy Kód poruchy ...> Poruchy > Lokální > Poruchový vstup 1...2: Priorita poruchy Datum a čas výskytu ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Konec poruchy

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> Zpráva web serveru: Demo HCS, Bez poruchy	Typ hlášení: ...> Texty: Název, Popis poruchy
<i>Přístroj:</i> Demo HCS (0.5) <i>Zpráva: Bez poruchy.</i> <i>Číslo poruchy: 00.</i> Priorita poruchy: Urgentní. Čas výskytu: 15.09.2009 v 08:44 myhome.dyndns.info	...> Texty: Název / Název přístroje na sběrnici (Adresa přístroje). 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
<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> Zpráva web serveru: Demo HCS, Porucha	Typ hlášení: ...> Texty: Název, stav
<i>Stav zařízení: Porucha</i> <i>Porucha 1:</i> Přístroj: Demo HCS (0.5) Zpráva: Výpadek napájení sběrnice, 81 Čas výskytu: 15.09.2009 v 08:44 myhome.dyndns.info	Stav Porucha 1: ...> Texty: Název (Adresa přístroje), Text poruchy, kód poruchy Datum a čas výskytu ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

Systémové hlášení bez poruchy

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> Systémové hlášení web serveru: Demo HCS, OK.	Typ hlášení: ...> Texty: Název, stav
<i>Stav zařízení: OK.</i> myhome.dyndns.info	Stav ...> Komunikace > E-mail: Podpis, řádek 1...10

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...]

Zobrazí se autentifikace (pokud je vyžadována).

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

Poznámky



- Seznam poskytovatelů odesílání e-mailů zdarma je uveden v části 9.3.2.
- Web server podporuje také HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure). E-maily se odesílají nezabezpečeně a nekódovaně.
- Web server podporuje SSL (Secure Sockets Layer, síťový protokol pro bezpečný přenos dat) a 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.
- S "Autentikace mail serveru = Ano" se OZW přihlásí k poštovnímu serveru pomocí "User name" a "Password".
- Mail server může být také instalován v místní síti.

8 Funkce trend

8.1 Přehled

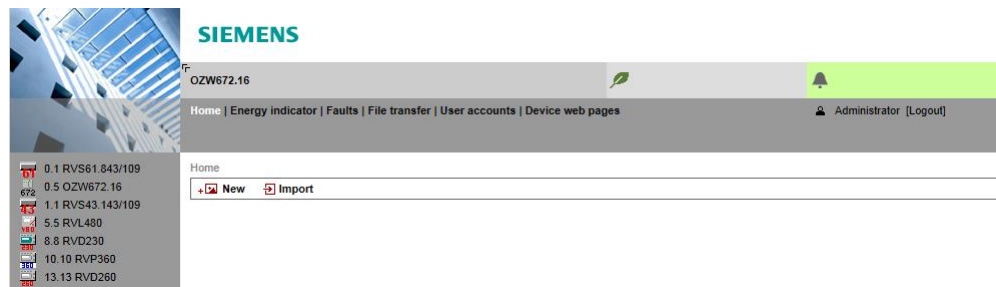
Web server OZW672... může vytvářet trendy pro jakékoliv datové body. Trend lze individuálně pojmenovat a nastavit četnost vzorkování. Maximální doba nahrávání trendu závisí na počtu vybraných datových bodů a četnosti vzorkování.

Pro nastavení trendu se používá internetový prohlížeč.

Další možností je nastavení trendů pomocí servisního SW ACS.

Nastavení trendu

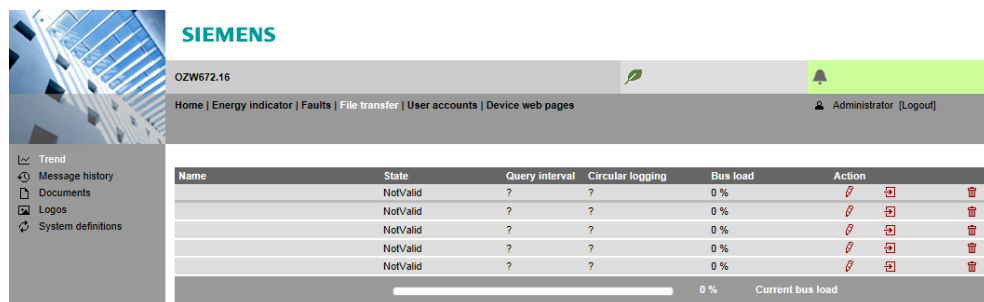
1. Vyberte web server.
Zobrazí se Home page.



2. 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.



Když nebyl definován žádný trend, zobrazí se přehled trendů následovně:

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

Pokud již byly trendy definovány, zobrazí se přehled trendů následovně:

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

Aktuálně běžící trend se zobrazí maximálně pro 730 dnů, i když je delší.

Součet zatížení sběrnice pro všechny aktivní trendy se zobrazuje 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 "běží" jestliže bylo spuštěno nahrávání trendu.

Poznámky



Změna typu sběrnice (LPB ⇔ BSB) má negativní vliv na definici trendů. Po změně typu sběrnice vymažte definici trendu a nastavte jej znovu.

8.2 Definování trendu

8.2.1 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, 10 s, 1 s, 5 s, 15 s, 1 s, 2 m, 15 m, 2 m, 10 m, 30 m, 2 m, 5 h, 30 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h).

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

1s
2s
5s
10s
15s
30s
1m
2m
5m
10m
15m
30m
1h
2h
3h
6h
12h
24h

Days
0%


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

Datapoint address
Home
 Upward
 0.1 RVS61.843/109
 0.5 OZW672.16
 1.1 RVS43.143/109
 5.5 RVL480
 8.8 RVD230
 10.10 RVP360
 13.13 RVD260
Cancel

5. Pro záznam venkovní teploty se v tomto příkladu používá datový bod "Venkovní teplota" v menu "RVS43.143/109 > Info".

Datapoint address
Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info
Upward
☐ Boiler temperature setpoint in manual operation
☐ Chimney sweep function burner output
☐ Flow temp setpoint flooring plaster dry up HC1
☐ Flooring plaster dry up day HC1
☐ Floor curing HC1 days fulfilled
☐ Flow temp setpoint flooring plaster dry up HC2
☐ Flooring plaster dry up day HC2
☐ Floor curing HC2 days fulfilled
☐ Boiler temp actual value
☐ Outside temp
☐ Outside temperature min
☐ Outside temperature max

6. V okně nastavení trendu se zobrazí výsledná maximální délka trendu a zatížení sběrnice.

Klikněte na pro přidání maximálně 100 datových bodů.

Nakonec potvrďte nastavení tlačítkem OK.

Edit	
Name	outside temperature
Query interval	1m
Circular logging	132 Days
Bus load	2%
Number of data points	1
	Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: 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

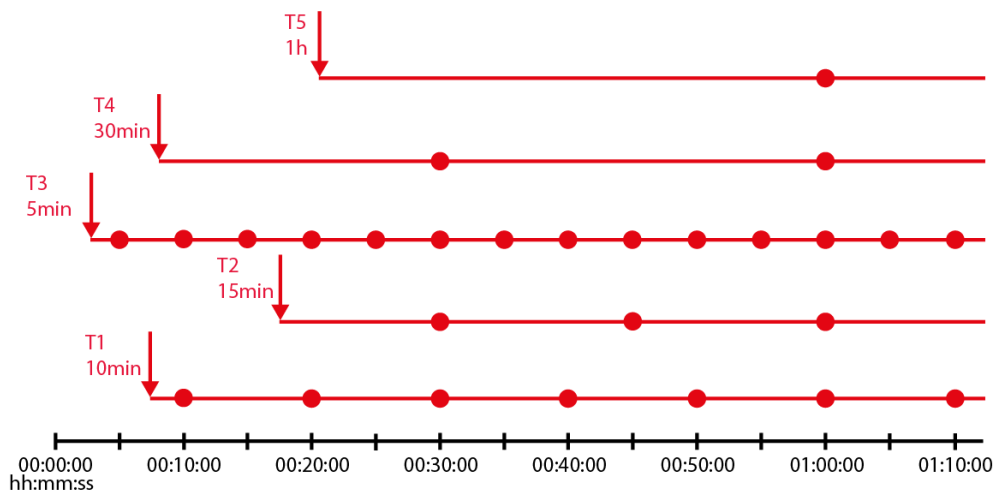
- Pokud nelze datový bod načíst třikrát za sebou kvůli chybě komunikace s přístrojem, je dotaz na přístroj na jednu minutu uzamčen. Ostatní datové body v rámci stejného trendu, stejně jako ostatní trendy, své dotazy zasílají. Po vypršení platnosti zámku dotazy pokračují normálně. Chybějící datové body 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
XXmin a interval načítání dat

↓ Čas začátku trendu

● Čas trendu pro odpovídající datový bod

8.2.2 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

8.2.3 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 = ? days
- 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 pro Vymazání dat trendu.

Delete

Trend data will be deleted

☐ Really delete?

OK Cancel

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

8.2.4 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 > 1.1 RVS43.143/109 > Info: 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 > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Outside temp 
	Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Actual value of the swimming pool temp B13 
OK Cancel	

3. Pomocí symbolu  můžete do trendu připojit 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	730 Days
Bus load	1%
Number of data points	7 
	Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Outside temp 
	Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Actual value of the swimming pool temp B13 
	Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Collector temp 1 actual value (B6) 
	Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Solid fuel boiler temperature B22 
	Home > 5.5 RVL480 > IOs: Sensor at terminal B9 
	Home > 5.5 RVL480 > IOs: Sensor at terminal B7 
	Home > 0.1 RVS61.843/109 > IO test: Sensor temperature BX1 
OK Cancel	

Poznámka	 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.

8.2.5 Hospodaření trendu s pamětí web serveru

Každému kanálu trendů je přiřazena pevná velikost paměti (flash). Kanál trendu 1 má více paměti 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

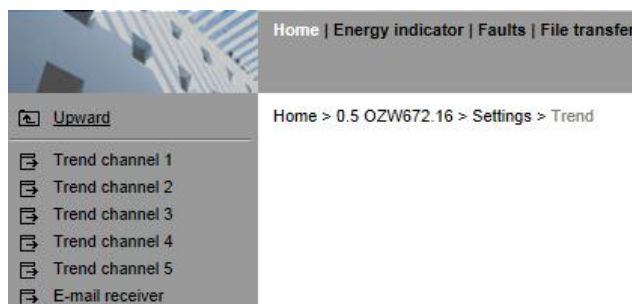
Načítaná data se zapisují nejprve do paměti RAM. Přenášejí se do flash paměti každých 60 minut. V případě výpadku napájení dojde ke ztrátě maximálně jedné hodiny dat trendů.

8.3 Odesílání údajů trendu e-mailem

Data trendu se mohou zasílat jako příloha e-mailu.

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

1. V horní liště klikněte na Home.
2. V levé liště klikněte na 0.5 OZW672... .
3. Vyberte menu "Nastavení".
4. Klikněte na "Trend".



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

8.3.1 Nastavení příjemce e-mailu

Web server OZW.. 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 > 0.5 OZW672.16 > 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 ✕

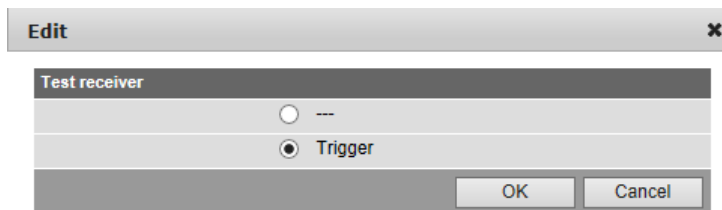
OK Cancel

3. Zadejte požadovanou e-mailovou adresu.
4. Klikněte 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 OZW672 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.

8.3.2 Nastavení možnosti přenosu jednotlivých kanálů trendu

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

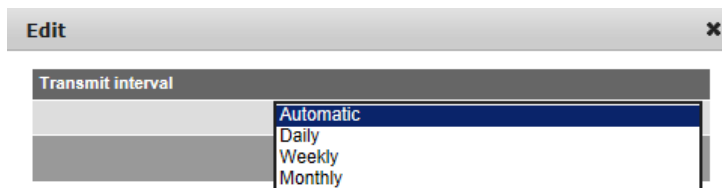
1. V levé liště vyberte požadovaný kanál trendu 1...5.
V okně se zobrazí název, stav, maximální objem dat, cyklický zápis, interval odesílání a příjemce e-mailu.
2. Maximální objem dat udává, na kolik dní je možné nastavit interval odesílání dat trendu.

Home > 0.5 OZW672.18 > 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.



- Nastavte požadovaný interval odesílání.
K dispozici jsou následující možnosti:
Automaticky (nastavení z výroby): E-mail se odešle, pokud uplynul počet dnů pro maximální objem dat:
- Kanál trendu 1: cca. trend / 14 (kanál 1 je 7 x větší než kanál 2...5)
- Kanál trendu 2...5: cca. trend / 2
Denně: E-mail se odešle každý den. Odešlou se data trendu za předchozí den.
Týdně: E-mail se odešle každé pondělí. Odešlou se data trendu za předchozí týden, ale maximálně pro počet dnů pro maximální objem dat.
Měsíčně: E-mail se odešle první den v měsíci. Odešlou se data trendu za předchozí měsíc, ale maximálně pro počet dnů pro maximální objem dat.
- Klikněte na „OK“.

Poznámka

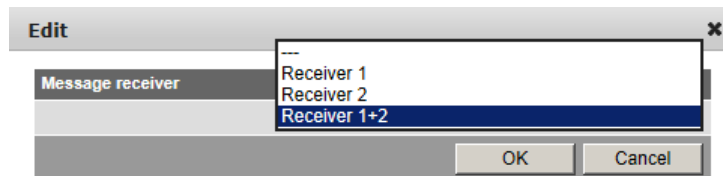


E-mail je odeslán, kdykoliv je trend zastaven.
E-mail je odeslán pouze při běžícím načítání trendů.
To nepřeruší načítání trendu.
Data v RAM OZW672 se po odeslání e-mailu nevymažou.

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

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

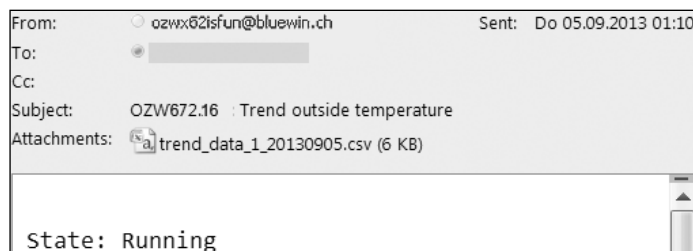


- Vyberte požadovaného příjemce pro tento kanál trendu.
K dispozici jsou následující možnosti:
--- : Žádné odesílání e-mailů z tohoto kanálu
Příjemce 1: Odesílání příjemci 1
Příjemce 2: Odesílání příjemci 2
Příjemce 1 + 2: Odesílání příjemci 1 + 2

8.3.3 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	OZW672.16	0.5	OZW672.16	00FD00FEFF06	192.168.1.1	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 > 1.1 RVS43.143/109 > Info: 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					

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

8.4 Stahování souboru trendu přes internet

Údaje trendu lze stáhnout prostřednictvím webového uživatelského rozhraní OZW.

Poznámka

 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 8.1, Přehled).
2. Pro vybraný trend klikněte na symbol pro stažení údajů trendu .
3. V podokně Období lze nastavit období pro stažení dat trendu. 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 kanály 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		



Calendar showing October 2014. The date 03.10.14 is selected. The calendar grid shows days 1 through 31. A "Cancel" button is visible.

5. Kliknutím na OK potvrdíte vybrané období.
6. Pro trend s větším množstvím dat se může zobrazit okno Export. Pro menší soubory se okno nezobrazí.

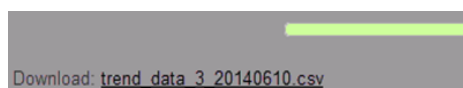
Export	
In process	
 Please wait	

Poznámka

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

Stažení posledního uložného souboru

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.

8.5 Grafické zobrazení trendu

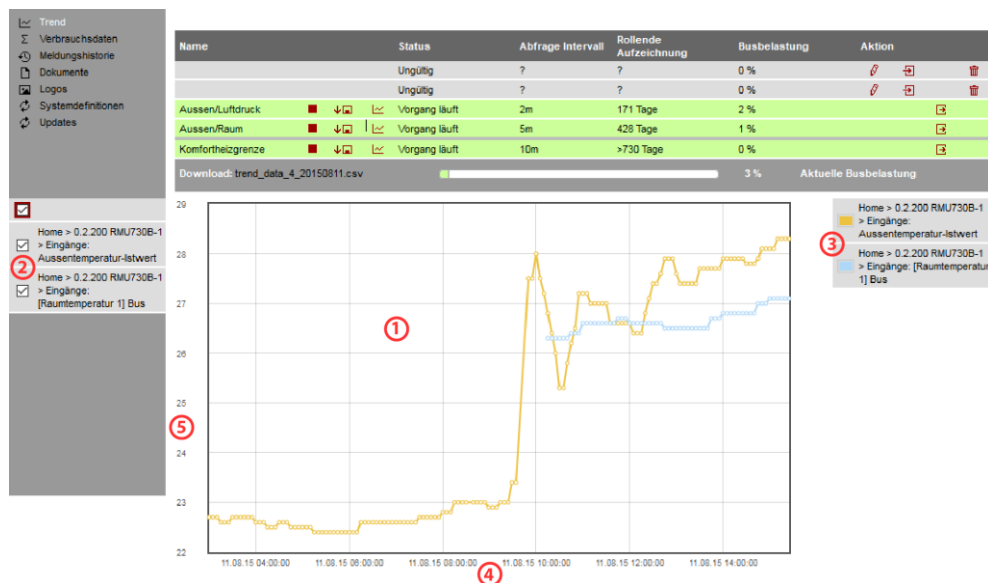
Zaznamenané hodnoty pro každý kanál mohou být graficky zobrazeny přes webové rozhraní OZW. Tuto funkci obsahují web servery OZW672... od verze 6.0.

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.
Zaškrtnutí 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.

8.6 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

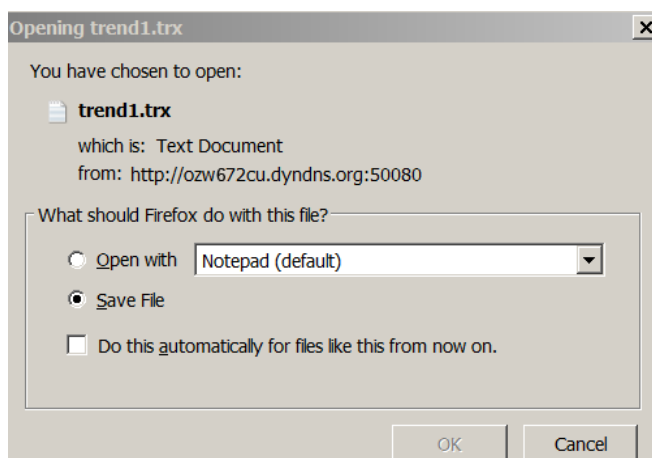


Export / Import obsahuje pouze definici trendu. Zaznamenané hodnoty se ani neexportují ani neimportují.

Export definice trendu

1. V horní liště vyberte nabídku Správa souborů (viz část 8.1, 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 Firefox



Poznámka



Definici trendů lze exportovat během záznamu trendu. Informace o kompatibilitě s ACS, viz část 8.7.1, Kompatibilita s offline trendy v ACS.

Import definice trendu

1. V horní liště vyberte nabídku Správa souborů (viz část 8.1, Přehled).
2. Pro vybraný kanál trendu klikněte na symbol Import .
Pokud byl kanál trendu dříve použit, zobrazí se požadavek na smazání existujících dat trendu.

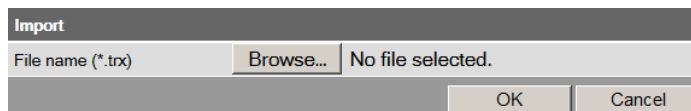


Import

Trend data will be deleted

 Delete? OK Cancel

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

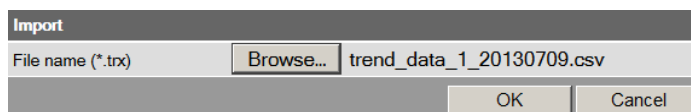


Import

File name (*.trx) Browse... No file selected.

OK Cancel

5. Klikněte na „OK“.
6. V okně se zobrazí název vybraného souboru.

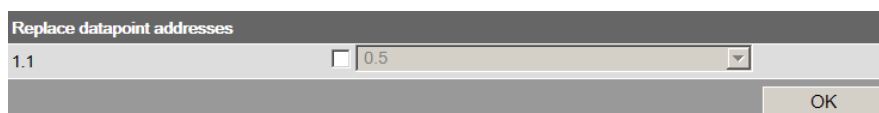


Import

File name (*.trx) Browse... trend_data_1_20130709.csv

OK Cancel

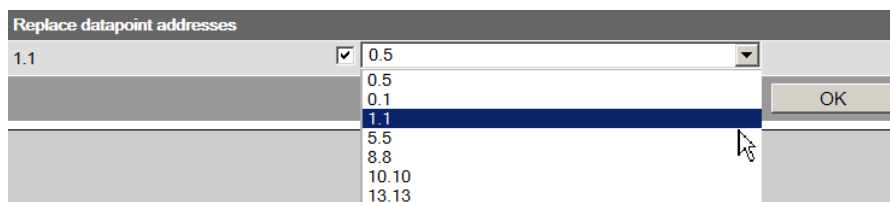
7. Klikněte na „OK“.
8. V následujícím okně musí být změněna adresa datového bodu, pokud přístroj z původní definice trendu pro import neodpovídá přístroji připojenému k web serveru; dokonce, i když se datový bod shoduje (adresa datového bodu je specifická pro přístroj).



Replace datapoint addresses

1.1 ☐ 0.5 OK

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

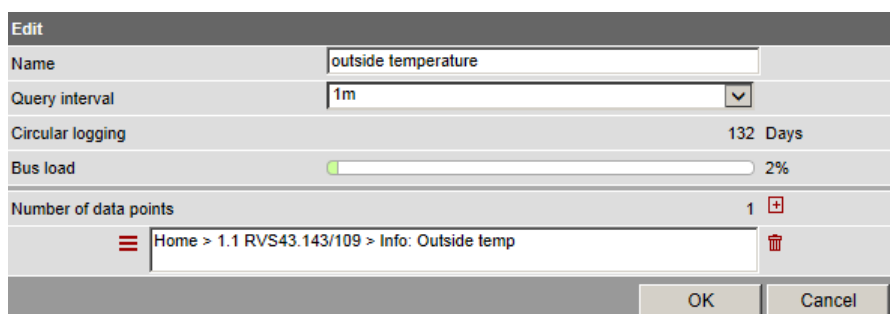


Replace datapoint addresses

1.1 ☒ 0.5 OK

0.5
0.1
1.1
5.5
8.8
10.10
13.13

11. Potvrďte tlačítkem OK.
V zobrazeném příkladu je adresa 1.1 zachována, protože se jedná o import ve stejném přístroji.
12. Nastavení importu můžete zkontrolovat v následujícím okně a podle potřeby změnit.



Edit

Name

Query interval

Circular logging ☐ 132 Days

Bus load

Number of data points +

≡ Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Outside temp 🗑

OK Cancel

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	1m
Circular logging	? Days
Bus load	2%
Number of data points	1
≡ Home > 1.1 RVS43.143/109 > Info: Aussentemperatur	
OK Cancel	

13. Klikněte 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. Klikněte na „OK“.

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

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

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.

8.7 Trend přes ACS

8.7.1 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

V tomto případě nemůže být interval uveden a je zobrazen znakem "?".

Pozor!

Pro ACS V9.00 nebo starší nelze definovat webové trendy a nejsou proto k dispozici. ACS zapisuje 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 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 8.2).

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).

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

9 Dodatek

9.1 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).

9.2 Diagnostika

9.2.1 Kódy poruch web serveru

Kódy poruch

Kód poruchy	Porucha web serveru
Obecně	
0	Bez poruchy
Komunikace	
81	Výpadek napájení sběrnice ¹⁾
95	Neplatný denní čas (Čas web serveru není, nebo je nesprávně zadán).
100	>1 časový master
142	Porucha zařízení (Bus) ²⁾
171	[Poruchový vstup 1] porucha
172	[Poruchový vstup 2] porucha
438	Připojen nesprávný typ sběrnice
439	Bus modul nenalezen
448	Příjemce zprávy 1 nedosažen ³⁾
449	Příjemce zprávy 2 nedosažen ³⁾
450	Příjemce zprávy 3 nedosažen ³⁾
451	Příjemce zprávy 4 nedosažen ³⁾
486	Příjemce hlášení indikátoru spotřeby 1 nedosažen
487	Příjemce hlášení indikátoru spotřeby 2 nedosažen
512	Příjemce 1 trendu nedosažen
513	Příjemce 2 trendu nedosažen
Chyby konfigurace systému	
82	> 1 identická adresa přístroje (přístroje mají stejnou adresu).
514	Změna lokálního Administrátorského hesla

1) Monitorování poruch přístroje (na sběrnici) se zastaví, pokud sběrnice nemá napájení.

2) Vytvořeno webovým serverem pro přístroj s poruchou.

Porucha přístroje na sběrnici je přiřazena k "Systémovým poruchám", zatímco všechny ostatní poruchy generované web serverem jsou zařazeny jako "Lokální poruchy".

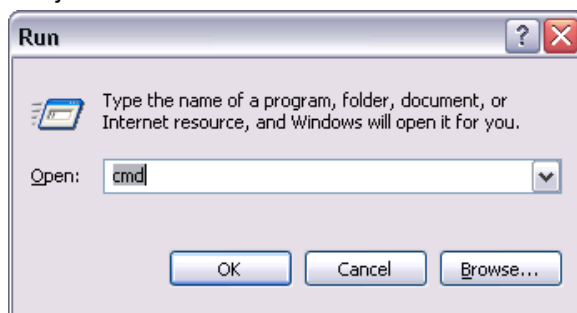
3) Možné příčiny: Chyba Ethernetu nebo nesprávné nastavení e-mailu.

9.2.2 Windows Commander

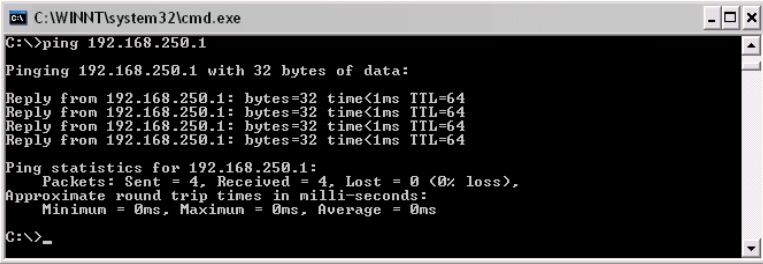
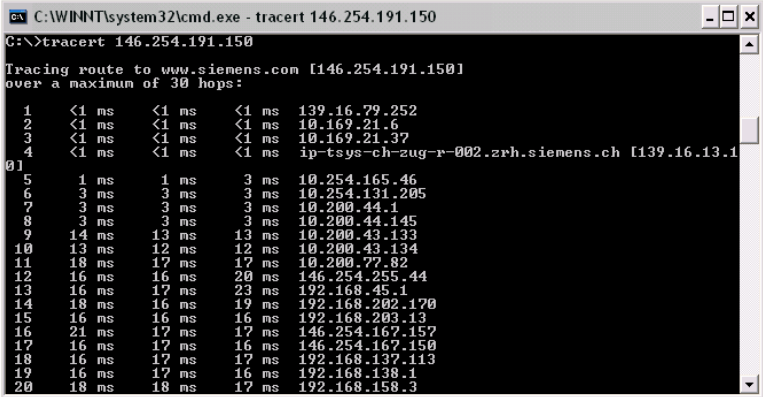
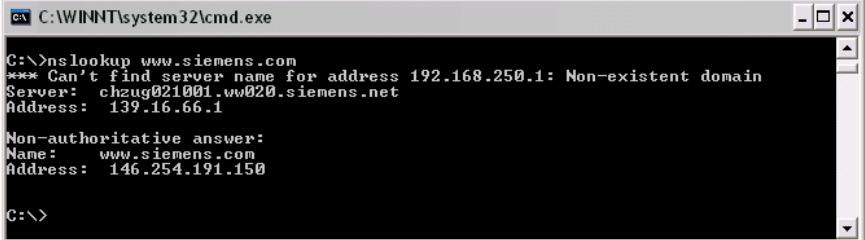
Windows Commander

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.
	

9.3 Komunikace

9.3.1 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 (typicky pro využití v domácnostech).

Porty

OZW používá následující pevné porty:

Internetový prohlížeč	http	80 / TCP
	https	443 / TCP
ACS konfigurační SW	ACS konfigurační SW	50005 / TCP
	Offline trendy a FTP	21 / TCP

Poznámka



Přístup přes ACS na webový server je z bezpečnostních důvodů pouze dočasný. Trvalý přístup lze nastavit pouze v oddělené lokální síti (např. pro ovládání / monitoring).

9.3.2 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.

9.3.3 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.

Driver je nainstalován na pozadí pomocí internetového připojení. Bez připojení k internetu můžete driver nainstalovat ručně.

Poznámka

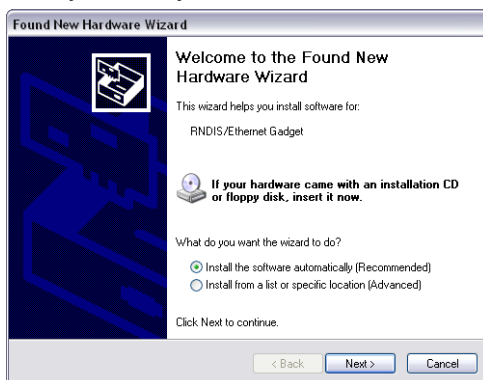


Operační systém musí mít instalovány poslední aktualizace.

Auto 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]



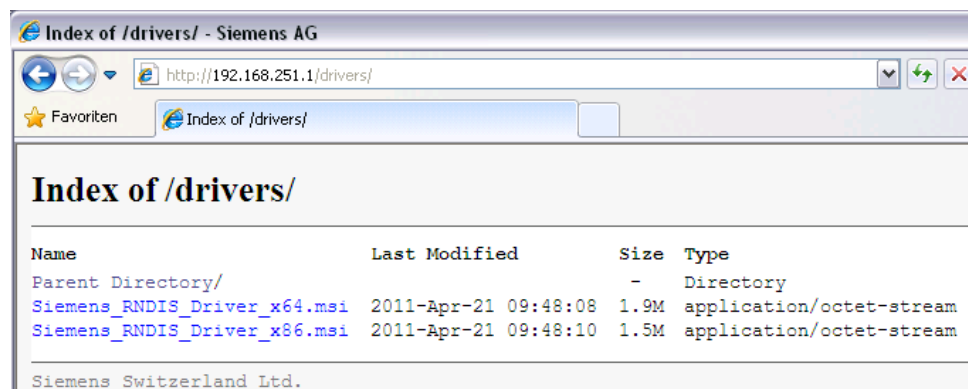
Výsledek

RNDIS driver je nyní nainstalován.

PC může komunikovat s web serverem přes USB.

Ručně Instalace

RNDIS driver je dodáván ve webovém serveru na adrese <http://<IP-Adresse>/drivers/>, lze k němu přistupovat přes ethernetové připojení (viz kapitola 7.1.2, 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.

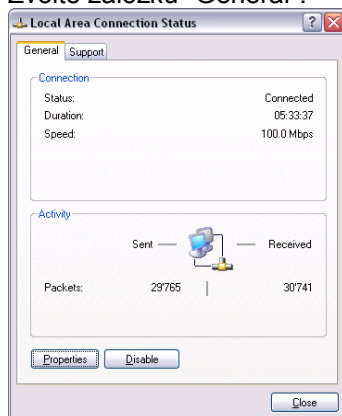
9.3.4 Alternativní konfigurace místní sítě

Alternativní konfigurace

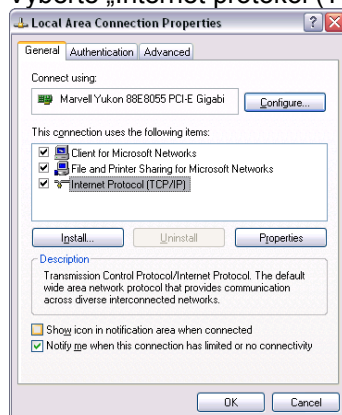
Jestliže je k uvedení web serveru do provozu použito PC, připojené do místní sítě, doporučujeme jako alternativní možnost dočasně změnit nastavení jeho IP adresy.

Na PC nastavte následující:

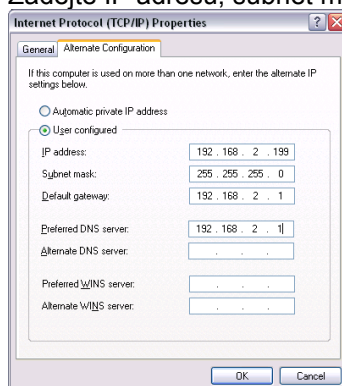
1. *Přejděte na Start > Control Panel > Network connections > Local Area Connection.*
2. *Zvolte záložku "General".*



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.

9.4 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	<i>Viz 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	<i>see 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 of 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	The domain name is the web server designation on the Internet. The DNS server assigns an IP address to the domain name.
Domain Name System	<i>See DNS</i>
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	<i>See 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	DynDNS is widely used Dynamic DNS service.
Dynamic DNS	The DNS server assigns domain names and IP addresses. Dynamic DNS is required 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. Firewalls are hardware and/or software measures designed to control data exchange between the private network to be protected and an unsecured network (e.g. the Internet).
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 recipient. The IP protocol determines the order and network connection used to send data packages (routing). The transmission control protocol TCP reassembles the data packages in the right order at the recipient.
IP 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 - Místní síť	<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.
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 recipient 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	See <i>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.
Proxy server	A server that handles its Internet traffic via network components. All queries are forwarded via the proxy.
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	See <i>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 Protokol	See <i>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 standard gateway (see also 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.
Spínač	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.
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 recipient.
TCP/IP	Family of protocols used as the basis for the Internet. TCP/IP for the basis for any number of internet services such as 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 to the extent supported by the e-mail provider supports.
Transmission Control Protocol	See <i>TCP</i>
Transport Layer Bezpečnost	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. UCP is a so-called connection-less protocol. Data packets are broadcast. The recipient is responsible for receiving data. The sender does not receive notification if the data packages were received.
Uniform Resource Locator	See <i>URL</i>

Universal Plug and Play	<i>See 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	<i>See 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	<i>See WAN</i>
Wireless LAN	<i>See WLAN</i>
WLAN	Wireless LANs allow network devices to communicate via radio. The WALN can be added as an extension to a wired LAN, or it can be the basis of a new network.

Abecední rejstřík

A

ACS	
Remote Tool Access	61
ACS Trendy	143
Aktivace funkce indikátor spotřeby	104
Aktualizace	
Aplikační soubory	51
Firmware	51, 79
Logo	51
Aktuální lokální poruchy	73
Aktuální poruchy	27
Alternativní konfigurace místní sítě	151
Aplikační soubory	93

B

Bezpečné heslo	18
Bezpečnost dat	18

C

Čas / datum	26
Časový server	26
Climatix IC	52

D

Deaktivace funkce indikátor spotřeby	103
Deep link	66
Diagnostika web serveru	69
Dialogové okno indikátoru spotřeby	106

E

E-mail	
Funkce indikátor spotřeby	109
Indikátor spotřeby, obsah e-mailu	111
Interval odesílání	135
Možnosti nastavení odesílání	134
Příjemce	135
Test příjemce	134
Trendy	133

F

Favicon	77
Firmware aktualizace	51, 79
Funkce indikátor spotřeby	
E-mail	109
Monitorované datové body a zelené limity	90
Počet monitorovaných datových bodů	98
Přibližná doba zpracování	102
Uvedení do provozu	101
Vypnutí monitorování	102

H

Heslo	18
HIT	85
Hodnoty datových bodů, Zobrazení	12

I

Import	
Definice trendu	140
Indikátor spotřeby	
Oranžový lísteček	90
Šedivý lísteček	90
Souhrnné zobrazení	100
Viditelnost	99
Zelený lísteček	90
Informace o zařízení	69
Ethernet	71
LPB / BSB	70
Služby	72
Instalace RNDIS driveru	149
Internetový časový server	26

K

Kategorie uživatele portálu	57
Kódy poruch	145
Komunikace	
Dálkové ovládání	113
E-mail	120
LAN	114

L

Lístčky jako indikátory spotřeby energie	90
--	----

M

Minimální síla hesla	18
----------------------------	----

N

Nahrání Favicon	77
Nahrání loga	77
Nahrávání dokumentů	76
Nastavení	
ACS přístup	33
Automatické odhlášení	33
Čas / datum	26, 29
Email	
Adresa mail serveru	32
Číslo portu mail serveru	32
Emailová adresa odesílatele	32
Ethernet	
IP adresa	31
Subnet mask	31

Jazyk web serveru.....	28
Komunikace.....	30
LPB / BSB	30
LPB / BSB, Zdroj času.....	30
Poruchový vstup 1...2	39
Poruchy	40
Příjemce zpráv 1...4.....	34
Připojení k portálu	33
Přístup přes portál	53
Služby	33
Texty	42
UPnP lokalizace	33
Vstupy.....	39
Webový přístup přes http	33
Nepovolené znaky	145
NTP.....	26

O

Odhlášení.....	66
Offline trend	143
Ovládací menu v horní liště	9
Ovládací menu v levé liště	9
Ovládání	
Odhlášení	66
Poruchy	73
Přehled	65
Přihlášení	65
Správa souborů	33, 75
Ovládání & monitoring	81
Ovládání přes internet, uživatelské rozhraní	9
Ovládání přístroje na sběrnici	67
Ovládání web serveru	67
Ovládání zařízení.....	67
OZW ve funkci brány	
Aktivace	64
Deaktivace	64
Konfigurace	63
Vzdálený přístup.....	62

P

Portál	
Aktivace zařízení	55
Jazyk	54
Přihlášení	55
Uživatelské kategorie	57
Vypnutí přístupu k portálu	58
Poruchy	
Kódy	145
Poruchové vstupy	74
Poruchy web serveru	73
Poruchy, aktivace zprávy	40
Povolené znaky.....	145
Přihlášení	65
Příjemce zpráv	
Pondělí...Neděle, Zvláštní den	35
Prázdniny/zvláštní dny	35

Příjemci zpráv	34
Přístup přes portál	52

R

Remote Tool Access	59, 80
Rychlé uvedení do provozu	21

S

Služby	33, 72
Souhrnné zobrazení indikátoru spotřeby.....	100
Správa uživatelských účtů	19
Standardní aplikace	85
Stav vstupů	26
Symbols	13
Synco IC	52
Systémová hlášení	37
Systémové poruchy	73

T

Technologická schémata	81, 85
Technologické schéma	
Indikátor spotřeby.....	92
Technologické schéma soustavy (příklad).....	82
Timeout	66
Tovární nastavení	50
Trendy.....	125
ACS	143
ACS - zatížení sběrnice	144
Adresa datového bodu	127
Datové body	131
Definice	127
E-mail	133
Export.....	140
Grafické zobrazení	139
Import	140
Informace	126
Interval odesílání	134
Kanál	134
Kompatibilita.....	143
Kopírování	142
Možnosti nastavení odesílání e-mailu.....	134
Paměť.....	132
Příjemce e-mailu	133
Reset	130
Stahování souboru	137

U

Uložení hodnot datových bodů do operační paměti	12
UPnP lokalizace	
Ethernet.....	33
USB	32
Úrovně funkce indikátor spotřeby	
Datové body	97
Dílčí část soustavy	96
Soustava	94

Uvedení do provozu		Visualizace	81
Konečné kroky.....	49	Vstupy.....	26
Kontrola funkce	46	Vytváření vlastních technologických schémat.....	86
Místní síť - Local area network.....	44	Vzdálené ovládání přes internet.....	119
Nastavení	28	Vzdálený přístup přes portál.....	52
Nastavení routeru.....	44		
Požadavky.....	15	Z	
Přihlášení k web serveru.....	17	Zabezpečení dat.....	113, 116
Spuštění web serveru	16	Zadávání textů.....	145
Vytvoření seznamu přístrojů.....	21	Zatížení sběrnice	130
Zařízení na síti.....	43	Zkratky	14
Uživatelské jméno.....	18	Změna adresy datového bodu.....	141
Uživatelské úrovně	11	Zobrazení hodnot datových bodů.....	12
		Zobrazovací a ovládací prvky.....	8
V			
Viditelnost indikátoru spotřeby.....	99		

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