



Synco™, Synco™ living Veebiserver OZW772... V2.0 Seadistamisjuhend

**OZW772.01
OZW772.04
OZW772.16
OZW772.64**

**OZW772.250
II kv.2011**

Lisad: ACS juhtimisprogrammi käit OZW775 näitel

Tõlge Eesti keelde:

Aksioom OÜ

Henri Lillemaa

www.aksioom.ee

aksioom@aksioom.ee

Tõlge ja kohandamine

Saksa automaatika OÜ

Reino Ohlau

www.saksa-automaatika.ee

ACS ja OZW775 osad ja üldterminoloogia

Siemens OY Eesti filiaal

Aivar Kukk

Siemens Building Technologies, Control Products and Systems

Väike-Paala 1

11415 Tallinn

Tel.: 6305727

Faks.: 630 4778

www.siemens.ee/automaatika

Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.siemens.com/sbt

© 2009-2010 Siemens Switzerland Ltd
Subject to change

Sisukord

1	Ülevaade	5
1.1	Sissejuhatus	5
1.2	Väljanägemine ja opereerimis elemendid	6
1.3	Veebis opereerimine	7
1.4	Sümbolid, märkused, lühendid	9
1.1.1	Sümbolid	9
1.1.2	Märkused	9
1.1.3	Lühendid	10
2	Seadistamine.....	11
2.1	Eeltingimused	11
2.2	Alustamine	12
2.2.1	Veebiserveri sisselülitamine	12
2.2.2	Veebiserveri sisenemine	12
2.3	Kasutajakontode haldamine	14
2.4	Veebilehtede loomine	16
2.5	Veebiserveri sätted ja seadistamine	19
2.5.1	Kellaaja ja kuupäeva seadistamine	19
2.5.2	Keele seaded	20
2.5.3	KNX seaded	21
2.5.4	Ethernet / Võrgu seaded	23
2.5.5	E-mail seaded	27
2.5.6	UPnP seadistamine	28
2.5.7	“Message reciever” Sõnumite saajad	28
2.5.8	Süsteemi raportite seaded	30
2.5.9	Sõnumi saatmis aegade seadistamine	32
2.6	Seadista võrguseadmed	35
2.6.1	Veebiserver kohalikus võrgus (LAN)	35
2.6.2	Ruuter	36
2.7	Funktsioonide testimine	37
2.8	Lisavalikud	38
2.9	Viimased sammud	39
2.9.1	Kontrolli vigu	39
2.9.2	Viimased sammud veebiserveriga	39
2.10	Vaikeoleku taastamine	40
2.11	Tarkvara uuendamine	40
3	Seadmega töötamine.....	41
3.1	Ülevaade	41
3.2	Seadme töötamine	42
3.2.1	Tööta KNX seadmetega	42
3.2.2	Tööta veebiserveriga	42
3.2.3	Veebiserveri diagnostika	45
3.3	Häired	47
3.3.1	Ülevaade	47
3.3.2	Seadme häired	49
3.4	Failide vahetamine	51

4	Suhtlemine.....	52
4.1	Kaugjuhtimine	53
4.1.1	LAN seadistus koos ruuteriga	52
4.1.2	LAN seadistus ilma ruuterita	54
4.1.3	Ruuteri seadistamine.....	55
4.2	Sõnumite saatmine meilile	62
5	Veebiserveri võrku seadistamis "Workflow"	64
5.1	Veebiserveri võrgus toimimise seadistamine	65
5.2	Portide suunamine (PAT/NAT).....	66
5.3	Thomson ST780, TG784 ja TG782 protide suunamine	67
5.4	Näpunäiteid Kõu võrgus	70
5.4.1	Portide suunamine Kõu võrgus	71
5.5	Näpunäiteid Starman võrgus.....	75
Lisa 1	OZW772 üldised märkused.....	77
6.1	Üldised märkused	77
6.2	Diagnostika	77
6.2.1	Veebiserveri veateated	77
6.2.2	Windows commander	77
6.3	Suhtlemine	79
6.3.1	Internet Protocol	79
6.3.2	Free e-mail accounts.....	79
6.3.3	Install RNDIS driver.....	80
6.3.4	Alternative network configurations.....	83
6.3.5	Siemens router	84
6.4	Tehniline info	86
6.4.1	Dimensions	87
Lisa 2	Kokkuvõte Etherneti ja Interneti terminitest	88
Lisa 3	ACS ja OZW775 võimalused ja seaded	98
	Võrgu topoloogia kasutades DSL internetiühendusi	
	JJK arvuti võrguseaded (ACS Alarm).....	
	Arvutile staatilise aadressi seadistamine	
	Aadressi saamine DHCP serverist.....	
	Alarmteated e-mail kaudu	
	Häireteadete edastamine kasutades ACS Alarm	
	Häireteadete vastuvõtmine kasutades ACS700	
	Ettevõtte lokaalvõrgu topoloogia	
	Ülevaade: Seadistamine ja konfigureerimine.....	
	Häireteadete vastuvõtt programmiga ACS 700	

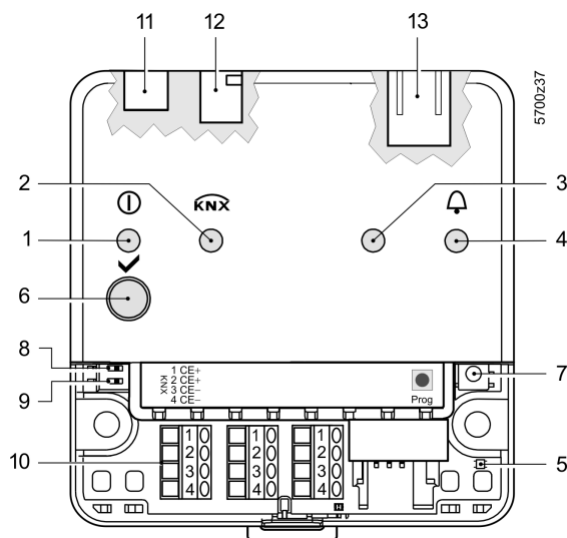
1 Ülevaade

1.1 Sissejuhatus

Dokumendi sisu	Dokument kirjeldab veebiserveri OZW772 seadistamist ja opereerimist. Näited on tehtud seadmel OZW772.01. Põhimõtteliselt need kehtivad ka OZW772.04, OZW772.16 ja OZW772.64 seadmetel.
Dokumendri ülesehitus	“Seadistamis” peatükk sisaldab andmepunkte, mis tuleb kindlaks määrata. Peatükid “Suhtlemine” ja “Lisa” sisaldavad teavet süsteemi administraatoritele. “Opereerimine” sisaldab andmepunkte, mis on kättesaadavad lõppkasutajale ja võib sisaldada kattumisi eelnevate peatükkidega.
Tähtsad märkused	 See sümbol juhhib tähelepanu ohutusjuhiste ja hoiatuste. Nende ignoreerimine võib põhjustada füüsilisi vigastusi ja /või märkimisväärt kahju.
Ohutus / Toote usaldusväärsus	Seadet võib kasutada ainult hoone tehnosüsteemide seadmetel ja kirjeldatud lahenduste tarvis. Peab ühenduma kõigi kohalike regulatsioonidega. Rikkis või ilmselgelt vigastatud seade tuleb koheselt lahti ühendada, asendada. Seadme avamine on keelatud. Juhendi täitmata jätmine kaotab õiguse garantii kaebusteks. Tehniline info seotud aplikatsioonidega on tagatud ainult Siemens Synco™ ja Synco™ living süsteemidele. Kolmandate seadmete kasutamisel, mis ei ole selgelt selles juhendis mainitud, tagab kasutaja nende ühildumise iseseisvalt. Siemens ei taga sellistel juhtudel garantiituge.
Sihtotstarve	Probleemidevaba ja ohutu toote opereerimine eeldab korrektset transpordi, laondust, paigaldust, installeerimist, hooldust ja sedamega töötamist.
Jäätmekäitus	 <i>Jäätmete käitlemisel tuleb toodet käsitleda elektroonilise prügina ja vabaneda tast kooskõlas Euroopa direktiivi 2002/96/EEC (WEEE) ja mitte hävitada koos olmeprügiga. Järgige kõiki asjakohaseid siseriiklike määrusi ja käidelda seadet õigesti. Järgige kõiki kohalikke ja kehtivaid seadusi.</i>

1.2 Väljanägemine ja opereerimis elemendid

Ülevaade



Nr.	Nimi
1	LED On ①
2	LED KNX
3	LED field bus 2 (reserve)
4	LED fault ⚠
5	LED addressing mode
6	Remote button ✓
7	Addressing mode button Prog
8	"Message suppression" switch
9	Switch 2 (no function)
10	KNX bus connection terminals
11	Operating voltage connection
12	USB connection Mini-B
13	Ethernet connection, RJ45 plug

LED tuled

1 ① (roheline/punane)	- Tume - Püsiv punane - Vilkuv punane - Püsiv roheline	Puudub toitepinge DC 24 V Veebiserver käivitab operatsioonisüsteemi Veebiserver käivitab aplikatsioone Veebiserver on töövalmis/töötab
2 KNX (roheline)	- Tume - Põleb - Vilgub	Puudub KNX bus toide KNX on töökorras Suhtlemine üle KNX
3 "Field bus 2" (reserv)	Tume	Funktsioon puudub
4 Viga ⚠ (Punane)	- Tume - Põleb - Vilgub	Rikked puuduvad (normaalne olek) Aksepteeritud viga Aksepteerimata viga
5 Adresseerimine (punane)	- Põleb - Vilgub	ei toimu KNX adresseerimine toimub KNX adresseerimine

Nupud

6 Remote button ✓	- Lühike (< 2 s) - Pikk (> 6 s)	Veateate aksepteerimine Saadab süsteemi raporti kõigile kasutajatele
7 Adresseerimine Prog	Lühike (< 2 s)	Vajutage üks kord: KNX adresseerimine sisse lülitatud Vajutage uuesti: KNX adresseerimine välja lülitatud
Nuppude kombinatsioon ✓ ja Prog	Pikk (> 6 s)	Vajutades korraga ✓ ja Prog taastab algväärtused. ❗ Kõik seadistused nullitakse. Kustutatakse seadmete nimekiri, agregaatide visualiseerimine ja kõik saatmata sõnumid. Ajaloo andmeid ei kustutata.

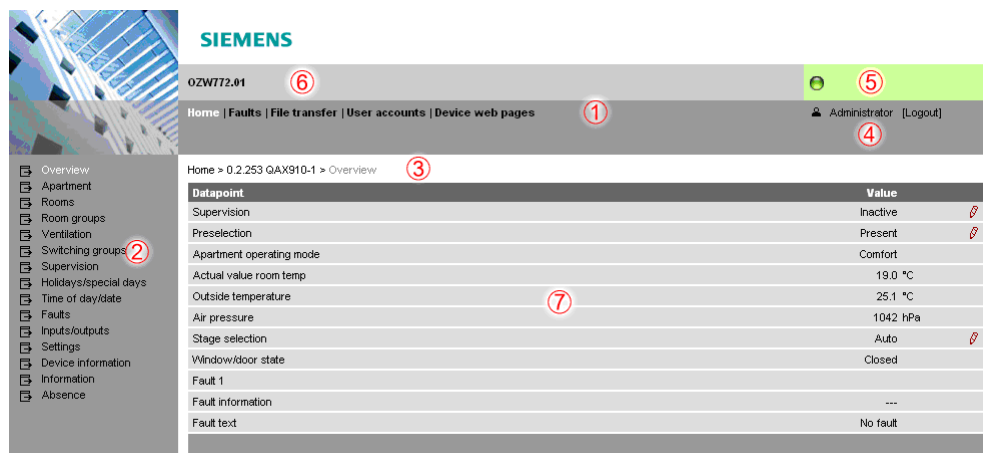
Lülitid

8 Sõnumite lubamine	- Olek ON - Olek OFF	Sõnumite saatmine on keelatud Sõnumite saatmine on lubatud
9 DIP lüliti 2		Funktsioon puudub

1.3 Veebis opereerimine

Peamenüü

Veebiserveri opereerimiseks on vaja veebibrowserit ja arvutit. Avaaken on jaotatud mitmeks erinevaks piirkonnaks.



1 Navigeerimismenüü nr. 1

Menüü kaudu saab valida järgnevaid funktsioone:

Menu	Function
Home	Suunab seadmetega opereerimisele üle navigeerimismenüü nr.2
Faults	Süsteemi vigade esitamine
File transfer	Dokumendid, sõnumite ajalugu
User accounts	Kasutajate haldamine
Device web pages	Seadmete nimekirja ja opereermislehtede loomine

2 Navigeerimismenüü nr. 2

Seadmetega opereerimine.

3 Rada

Rada (lingirida) näitab kus asub lehekülg, kuhu on jõutud. Vajutades ükskõik millisele asukohale, saab sinna pöörduda.

4 Kasutaja

Kuvab praegu sisse logitud kasutajat. Samuti "Logout" lingi

- Logib kasutaja välja
- Suunab sisselogimis lehele

5 Seadme seisukord

Kuvatakse seadme seisukord:

- Green: Vead puuduvad
- Red: Kõige tähtsam seadme häire

Vajutades väljale, suunatakse otse lehele, kus kuvatakse kõik häired.

6 Seadme nimi

Sisestatud seadme nimi kuvatakse siin.

7 Sisu ala

Siin kuvatakse sisu vastavalt navigeerimismenüüdes valitule.

Kasutaja levelid

Lõppkasutaja

Kasutaja võimalused sõltuvad ligipääsu levelist, mis talle on antud:

- Toimetada lõppkasutajale mõeldud infoga
- Vigade jälgimine
- Hallata majasiseseid kasutajakontosid

The screenshot shows the Siemens OZW772.01 web interface. The left sidebar contains a menu with options: Upward, Time switch, Room operating mode, Plant operation, Inputs, Aggregates, Controller 1, Holidays/special days, Time of day/date, Faults, Settings, and Device information. The main content area displays the 'Room operating mode' settings for device 0.2.246. It includes a table with the following data:

Datapoint	Value
Preselection	Auto
State	Economy
Cause	Time switch
Room operating mode holidays	Economy

Hooldus kasutaja

Lisaks lõppkasutaja volitustele:

- Opereerida teenindus andmeteg
- Dokumendid ja sõnumite ajalugu

The screenshot shows the Siemens OZW772.01 web interface. The left sidebar contains a menu with options: Upward, Device, Operating mode, Inputs, Aggregates, Controller 1, Night cooling, Faults, Data acquisition, and Texts. The main content area displays the 'Night cooling' settings for device 0.2.246. It includes a table with the following data:

Datapoint	Value
Outside temperature limit	12 °C
Room-outside temp delta	5.0 K
Operating time min	30 min
Precooling time max	0 min
Speed	Speed 1

Administraator

Lisaks hooldus kasutaja volitustele:

- Hallata kõiki kasutajakontosid
- Luua seadmete nimekirja ja veebilehti
- Tööriistariiba seadmete skeemide loomiseks

The screenshot shows the Siemens OZW772.01 web interface. The left sidebar contains a menu with options: Upward, Time switch, Room operating mode, Plant operation, Inputs, Aggregates, Controller 1, Holidays/special days, Time of day/date, Faults, Settings, and Device information. The main content area displays the 'New' and 'Import' buttons for device 0.2.246.

1.4 Sümbolid, märkused, lühendid

Sümbolid

Sümbolid

Sümbol	Täendus
	Andmepunkt hooldus tasandil
	Andmepunkt kasutaja tasandil
	Loe/kirjuta andmepunkti; neid seadeid saab muuta
	Loe ainult andmepunkti; väärtust ei saa muuta
	Link andmete sisestamis väljale
	Objekti kustutamine
	Valiku ruuduke
	Valige lahter
	Kalender
	Nooled astmeliselt väärtuste reguleerimiseks
	Kohandamis nupp
	Nool sortimis järjestuse näitamiseks
	Liigu kaustas üles
	Faili laadimine (Veebiserverist)
	Hoiatus, mittevastavus võib põhjustada inimeste vigastusi või olulist kahju
	Tuleb märgata/järgida
	Märkus; tähtis informatsioon
	Interneti ühendus
	Link seadmele
	Tagasi, lehitsejas
	Kasutaja
	Ajalugu

Märkused

Raja sissekanne

Menüü käskude rada on trükitud jämiselt:

- Veebiserveris: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Time of day/date
- PC / arvutis: Start > Settings > Network connections > Local Area Connection.

IP aadress, domeen

Browserisse sisestamine:

- IP aadress: 192.168.2.10
- Domeen: www.siemens.com

Nupud

Nupud on kujutatud jämiselt:

Lühendid

Märkused

Auto MDI-X	Auto Medium Dependent Interface - Crossed
DynDNS	Dynamic Domain Name System
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
IP	Internet Protocol
KNX	Konnex
NAT	Network Address Translation
PAT	Port and Address Translation
RNDIS	Remote Network Driver Interface Specification
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
TCP	Transmission Control Protocol
UPnP	Universal Plug and Play
USB	Universal Serial Bus
UTP	Unshielded Twisted Pair

Lisaks vajalikud opereerimaks ACS tarkvaraga Märkused

Täiendavad selgitused lühenditele ja terminitele on toodud peatükis „6. Lisa” .

- Assists Standard-Ports are:
 - Port 21 (ftp) File transfer (History-File, ACS Offline Trend)
 - Port 25 (smtp) E-Mail over SMTP Server
 - Port 80 (http) Web Server Operating with Browser Web browser operation: HTTP Default port: 80 (192.168.2.1 is equal to 192.168.2.1:80)
 - Port 50005 (private) ACS Operating
 - Port 49194 (private) Messages to ACS Alarm

Format: xxx.xxx.xxx.xxx:port

Operation in private networks:

- In private networks, devices are connected directly via Ethernet
- A hub is required whenever more than 2 devices are connected via Ethernet

Näide modemi kompileerimisest:

IP-Address OZW775					
	Private IP	Private Port	Type	Public Port	
1.	192.168.2.2	80	☒ TCP ☐ UDP	55000	
2.	192.168.2.2	50005	☒ TCP ☐ UDP	50005	
3.	192.168.2.2	49194	☒ TCP ☐ UDP	49194	
4.	192.168.2.2	21	☒ TCP ☐ UDP	21	

- Port 80 (http) Web Server Operating with Browser
- Port 55000 (example) Port forwarding to Port 80
- Port 50005 (private) ACS Operating
- Port 49194 (private) Messages from ACS Alarm
- Port 21 (ftp) File transfer (History-File, ACS Offline Trend)

Konkreetsed juhised enamlevinud Eesti veebiprovaiderite võrkudesse mähendamisel allpool.

2 Seadistamine

See peatükk kirjeldab kuidas seadistada veebiserverit.

2.1 Eeltingimused

Eeltingimused

Järgnevad tingimused peavad olema täidetud, et seadistada veebiserverit:

- Veebiserver on paigaldatud ja ühendatud (vaata installaerimisjuhendit G5701).
- Ühendatud KNX seadmed on seadistatud.
- KNX seadmetel on kehtiv ja töökorras KNX aadress [1...253].
Märkus: Vaikimisi on veebiserveri KNX aadressiks 150 . KNX aadresside piirkond[1...253] , samuti 150 on võimalik määrata kõigile KNX seadmetele.
- KNX liini toide on sisse lülitatud.
- Veebiserver või mõni teine KNX seade on kellaaja "master".

Märkused



- IP aadress USB: [192.168.250.1](#) (muutmatu)
IP aadress Ethernet: [192.168.251.1](#) (muudetav).
- Seadistades PC/laptop-iga ja veebiproveriga üle USB liidese, peab olema installeeritud RNDIS driver.
- RNDIS driver installeeritakse automaatselt, kui arvuti on ühendatud internetti (juhul kui Microsoft-online-update ei ole blokeeritud). RNDIS driveri saab installeerida käsitsi (vaata peatükki 0).
- RNDIS driver on veebiserveris aadressil.
http://<IP_address>/drivers/
- Navigeerimiseks alusta alati navigeerimis menüüst nr. 1 ja liigu edasi menüüsse nr. 2, täpsustamaks oma valikuid.
- Tagasi liikumine: Vajuta sümbolit "Upward", valid rajal soovitud asukoht või alustades algusest.

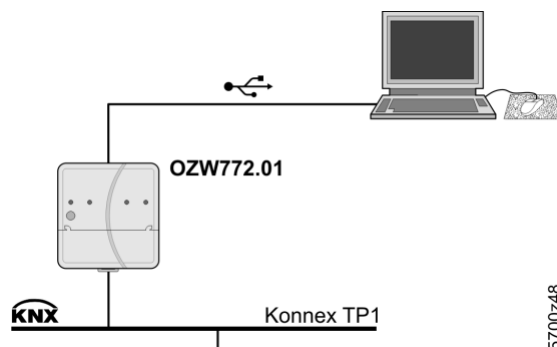
2.2 Alustamine

Veebiserveri sisselülitamine

Veebiserveri sisselülitamine

Veebiserveri vooluvõrku ja arvutiga ühendamine:

1. Veebiserveri käivitamiseks ühenda voolutoide. Veebiserver on töökorras, kui roheline  LED põleb.
2. Kontrolli järgnevat:
 - LED 
Roheline tuli, kui KNX bus töötab. Kui KNX võrk ei toimi, kontrolli KNX bus kaabli ühendusi ja KNX seadmete bus toidet.
 - LED 
Häirete puudumisel ei põle. Vigade lahendamiseks tegeletakse hiljem (Vaata peatükki 3.3).
3. Ühenda veebiserver ja arvuti üle USB kaabli, ning käivita arvuti. Arvuti tunneb veebiserveri USB seadmena. Teistel juhtudel RNDIS ei ole installeeritud.



4. RNDIS driver installeeritakse automaatselt, kui arvuti on ühendatud interneti. RNDIS driver jäetakse installeerimata, kui Microsoft-online-update on blokeeritud. Järgida installeerimis programmi juhendeid.

Märkus

 RNDIS driveri saab installeerida käsitsi (vaata peatükki 0).

Veebiserveri sisenemine

Sisse logimine

Veebiserveri seadistamiseks kasutatakse arvutit ja veebilehitsejat üle USB kaabli:

1. Käivita veebilehitseja
2. Tegumiribale sisesta USB IP aadress (192.168.250.1)



3. Logimine
User name (kasutajanimi) : Administrator
Password (salasõna) : Password



4. Lõpeta vajutades 

Märkused



- Kui sa sisened esimest korda pead sa sisestama "User name" = "Administrator", "Password" = "Password"
- Muuda salasõna peale esimest sisselogimist.
- Märka tõstutundlikust (suure ja väikse tähe erinevust).
- Veebibrowseri esialgseks keeleks on Inglise keel.

2.3 Kasutajakontode haldamine

Kasutajakontode haldamine

"User Accounts" menüs on võimalik muuta Administraatori salasõna ja lisada kasutajaid

Märkus



Ainult Administraatori levelil on võimalik koostada seadmete kodulehti..



Administraatori seadete muutmine

Protseduur:

1. Vajuta punase pliiatsi sümbolil 
Kuvatakse dialoogiboks "Change user"

2. Muuda Administraatori andmed:
 - Password salasõna
 - Repeat password korda salasõna
 - Description (optional) kirjeldus (valikuline)
 - E-mail address (optional) E-mail aadress (valikuline)
 - Language: English Keel: Inglise keel
3. Lõpeta vajutades **OK**

Uue kasutaja lisamine

Protseduur:

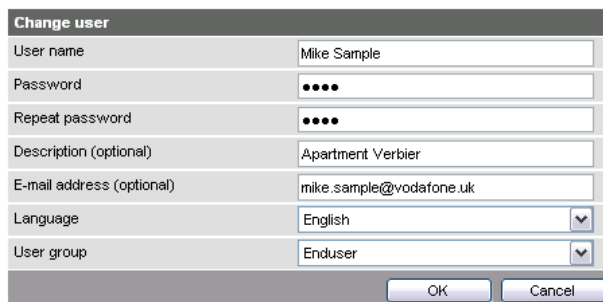
1. Vajuta **Add**
Kuvatakse dialoogiboks "Add user"

2. Sisesta / vali kasutaja infot:
 - User name kasutajanimi
 - Password salasõna
 - Repeat password korda salasõna
 - Description (optional) kirjeldus (valikuline)
 - E-mail address (optional) E-mail aadress (valikuline)
 - Language: English Keel: Inglise
 - User group Kasutaja grupp
3. Lõpeta vajutades **OK**

Kasutaja info muutmine

Protseduur:

1. Vajuta vastava kasutaja punase pliiatsi sümbolil . Kuvatakse dialoogiboks "Change user".



The "Change user" dialog box contains the following fields and options:

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

2. Muuda kasutaja infot:
 - Password salasõna
 - Repeat password korda salasõna
 - Description (optional) kirjeldus (valikuline)
 - E-mail address (optional) E-mail aadress (valikuline)
 - Language: English Keel: Inglise
 - User group Kasutaja grupp
3. Lõpeta vajutades

Kasutajakonto kustutamine

Protseduur:

1. Vajuta vastava kasutaja prügikasti märgil . Ilmub dialoogiaken "User accounts".



The "User accounts" dialog box contains the following:

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

2. Kinnita "User to be deleted?" vajutades

Märkused



- Administraatori kontot ei saa kustutada. Samuti ei saa muuta nime "Administrator" ja kasutajagrupi "Administrator". Samas on võimalik lisada kasutajaid administraatori õigustega.
- Uusi kasutajaid lisada ja kustutada olemasolevaid saab ainult "Administrator" levelil.
- Kasutajagruppide muutmine toimub samuti ainult "Administrator" levelil.
- Turvaline salasõna on koostatud tähtedest, numbritest ja sümbolitest. Pikkuseks on vähemalt 20 märki ja see ei sisalda nimesid või sõnu sõnaraamatutest.

2.4 Veebilehtede loomine

Veebilehtede loomine

Ennem veebiserveri ja KNX seadmete opereermist peavad seadmed olema leitud ja veebilehed genereeritud. Seda saab teha lehel "Device web pages".



Seotud seadmed on tabelis loetletud järmiste andmetega:

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| • Device name | Seadme nimi |
| • Device address | Seadme address (KNX võrgus) |
| • Device type | Seadme tüüp |
| • Serial number | Seerianumber |
| • State | Olek |
| • Generated on | Genereerimis kuupäev |

Tabelit on võimalik sorteerida klikkides ▼▲

Märkused



- Veebiserver ise on juba seadmete nimekirjas.
- Monitoorida on võimalik ainult seadmeid mis on nimekirjas.
- Opereerida ja monitoorida saab ainult seadmeid mis on genereeritud.
- Seadmete veebilehti saab luua ainult "Administrator".
- Pärast KNX seadmetes muudatuste tegemist tuleb veebilehed uuesti genereerida või uuendada, et süsteem toimiks korrektselt
- Pärast mõne KNX seadme väljavahetamist tuleb nimekiri uuendada: alustuseks "Delete" kustuta vana seade ja siis "Add" lisa uus.

Seadmete lisamine

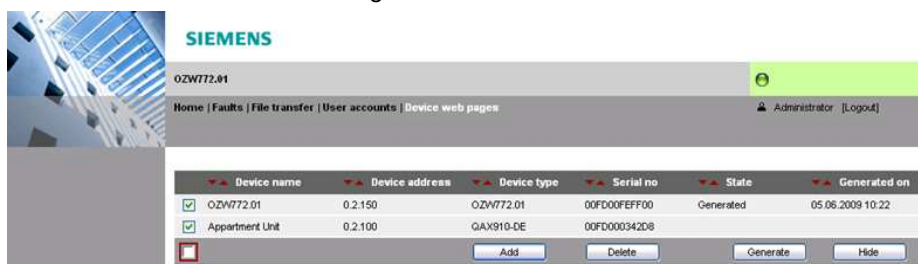
Protseduur:

1. Vajuta nuppu **Add**
2. Sisesta **Seerianumber**

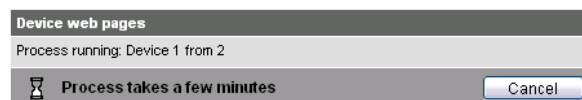
Seerianumber asub KNX seadmel, võib olla tähistatud ka ID:

3. Kinnita vajutades **OK**
Seejärel veebiserver otsib vastava seerianumbriga seadet. See ilmub nimekirjas kui seade on leitud.

4. Vali seadmed ☒ veebilehtede genereerimiseks.



5. Vajuta **Generate**
Seadmete veebilehed genereeritakse.
 Protsess võib mõned minutid aega võtta.



6. Oota kuni " Process finished" ilmub. "



7. Lõpeta vajutades **OK**
Seadmete nimekiri veebiserveri ja KNX seadmete kohta kuvab state "Generated".



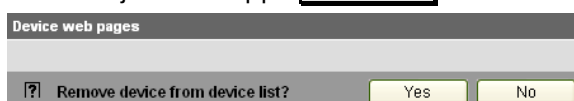
Seadmete kustutamine

Protseduur:

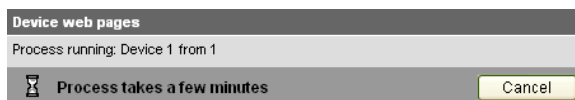
1. Vali seadmed ☒ mida tahad kustutada.



2. Vajuta nuppu **Delete**
3. Kinnita vajutades nuppu **Yes**



4. Veebiserver eemaldab seadet.



5. Oota kuni ilmub teade "Process finished".



6. Kinnita vajutades **OK**
KNX seade on eemaldatud nimekirjast.



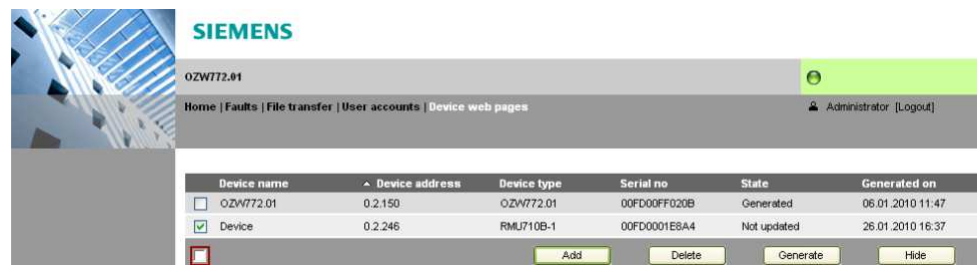
Kasutaja defineeritud tekstide uuendamine

Kasutaja defineeritavad tekstid on :

- Kasutaja määratavad andmepunktid
- KNX seadmete nimed

Vajalik teha, kui seadmete nimekirjas lahtris "State" märkus "Generated" on muutunud "Not updated". Uuendamiseks valige seade ☒ ja vajutage nuppu:

- Administraatorina: **Generate**
- Teenidrus levelil: **Update**



2.5 Veebiserveri sätted ja seadistamine

Veebiserveri valimiseks klõpsakse navigeerimismenüüs nr. 1 "Home". Veebiserver ja soovitud opereerimis leht valitakse navigeerimismenüüst nr. 2.

Märkus

 Ligipääs sõltub kasutajaõigustest.



Kellaaja ja kuupäeva seadistamine

Kellaaeg ja kuupäev

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Time of day/date

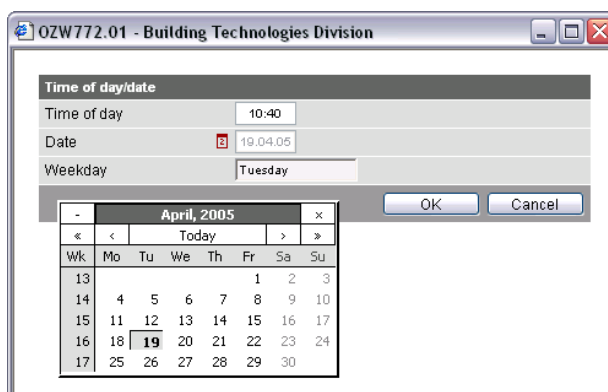
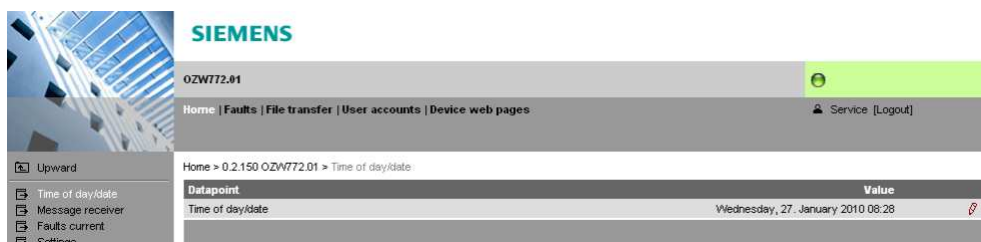
Batarei

 Kellal on batarei toide vähemalt 72 tunniks. Peale toite kadumist kell jätkab töötamist kuni batarei on tühi.

Pikemate katkestuste puhul kuupäev ja kellaaeg nullitakse.

- Kellaaeg uuendatakse automaatselt kui kell on sünkroniseeritud master clock seadmega (Vaata lõiku 0).
- Teistel juhtudel kuupäev ja kellaaeg tuleb uuesti sisestada.

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Kellaaeg/kuupäev Algväärts: 00:00 1.1.2005 Sätteväärtus: Time of day/date	Sätteväärtuseks tuleb panna antud hetkel kehtiv kellaaeg ja kuupäev. Nädalapäev arvutatakse automaatselt.		



Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Time of day/date

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Time synchronization Default val: Slave on bus Setting val: Slave on bus Quartz	Määrab veebiserveri kellaaja sünkroniseerimise. Vaikeväärtus "Slave on bus": kellaaja "master" asub KNX võrgus. Valides väärtuse "Quartz": "Quartz" sünkroniseerib veebiserveri kellaaja. Veebiserveril on enda kellaalg. Seade opereerib kellaaja "master" -ina või iseseisvalt.	☒	☐
Time zone Default val: GMT +01:00 Berlin, Rome Setting val: misc. Time zones	Ajatsooni valik põhineb UTC-I (GMT). Samuti määrab ajatsoon päeavalguse säästmise / kellaaja muutmise.	☒	☐



OZW772.01

[Home](#) | [Faults](#) | [File transfer](#) | [User accounts](#) | [Device web pages](#)

Administrator [Logout]

Upward

- Web server
- Time of day/date
- Communication
- Message receiver
- System report

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Time of day/date

Datapoint	Value
Time synchronization	Slave on bus
Time zone	GMT+01:00 Berlin, Rome

Keele seaded

Keel

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Web server

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Language Default val: English Setting val: See example	Veebiserveri keel: Kasutatakse veebiserveri veateadetes, sõnumite ajaloos, sõnumites ja süsteemiraportites.	☒	☐
Code Default val: 01 Setting val: max. 20 Character	Andmepunkt "Code" märgib seadme ligipääsu koodi kasutades PC Tool ACS700.	☒	☐
Reset admin password * (Administraatori salasõna nullimine) Default val: No Setting val: Yes	Valides väärtuse "Yes" võimaldab Administraatori ligipääsu kasutades vaikedäärtuse salasõna "Password" (algväärtus Administraatori koodil). Sätteväärtus "Yes" on ajutine olek, mis automaatselt uuendatakse "No" pärast paari sekundit.	☒	☒

* Ainult kasutades PC Tool ACS700



OZW772.01

[Home](#) | [Faults](#) | [File transfer](#) | [User accounts](#) | [Device web pages](#)

Service [Logout]

Upward

Web server

Time of day/date

Communication

Message receiver

System report

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Web server

Datapoint	Value
Language	English
Code	01

OZW772.01 - Building Technologies Division

Language

English

English

Deutsch

Francais

Italiano

Nederlands

Polski

Cesky

Magyar

Espanol

Dansk

Norsk

Svenska

Suomi

Portugues

Ellinika

Russkij

Balgarski

(Limba) Romana

Turkce

Slovensky

Slovenski

Shqip

Srpski

Hrvatski

Islenzk

KNX

KNX seaded

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Communication > KNX

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Device address Default val: 150 Setting val: 1... 253	Seadme KNX aadressi määramine. Seadme aadress peab samas võrgus olema kordumatu.		—
Clock time mode KNX Default val: Autonom Setting val: Autonom/Master	Valikud sõltuvad sünkroniseerimistüübist: "Time synchronization" = "Slave on bus": sellisel juhul antakse väärtus "Slave" "Time synchronization" = "Quartz": sellisel juhul on valikud "Autonom" või "Master".		—
Clock slave remote adj KNX Default val: Yes Setting val: Yes / No	Sätteväärtus on tähtis valiku puhul "Time synchronization" = "Slave on bus". Kui "Clock slave remote adj KNX" = "Yes" sellisel juhul veebiserveri kellaaega muutes, uuendatakse ka "master" kella aega.		—



OZW772.01

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

Administrator [Logout]

Upward

KNX

Ethernet

E-mail

USB

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Communication > KNX

Datapoint	Value
Area	0
Line	2
Device address	150
Clock time mode KNX	Slave
Clock slave remote adj. KNX	Yes
Number of devices max.	1
Number of devices current	1
Last change	Wednesday, 25. November 2009 16:49

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Communication > Ethernet

Märkused



- Plaanides veebiserveriga opereerida kohalikus võrgus (LAN) või üle interneti, sisesta järgmised parameetri.
- Sisevõrgus toimib ilma porte suunamata.
- **NB ! Välisvõrgust ligi pääsemiseks suunata ruuteris välisvõrgu soovitatav port veebiserveri sisemisele IP aadressi pordile 80 (vaata peatükki 4.1.2) ja peatüki 5 alampeatükke**

Võrgu seadistamiseks
sätete määramine ja
valimine



- Järnevad toimingud tuleb teha hetkel kui arvuti on ühendatud võrguga, kuhu plaanitakse ühendada veebiserver. Soovitatav on, et veebiserver ei ole antud hetkel arvutiga ühendatud üle Etherneti või läbi ruuteri.
- Ava Windows Command prompt (vaata peatükki 6.2.2)
- Arvuti peab olema ühendatud sama võrguga kuhu ühendatakse veebiserver.
- Trükki ilma nurksulgudeta käsk <ipconfig>, nagu näites ja vajuta Enter (eelnev rada ei oma tähtsust).

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Henri>ipconfig

Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : lan
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::d57:46e4:c6ff:3444%11
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.67
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.254
  
```

- Kasutades käsku <ipconfig /all> on näha rohkem infot. Otsida üles sobiv info. Antud käsuga kuvatakse tunduvalt rohkem infot, kui pildil näha. Samas on siin näha ka DNS Server.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Henri>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : Henri-PC
    Primary Dns Suffix . : 
    Node Type . . . . . : Hybrid
    IP Routing Enabled. . : No
    WINS Proxy Enabled. . : No
    DNS Suffix Search List. . : lan

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : lan
    Description . . . . . : Dell Wireless 1397 WLAN Mini-Card
    Physical Address. . . . . : 00-22-69-21-55-60
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::d57:46e4:c6ff:3444%11(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.67(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : 11. september 2010. a. 16:56:43
    Lease Expires . . . . . : 13. september 2010. a. 12:12:48
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.254
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.254
    DNS Servers . . . . . : 192.168.1.254
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection:
  
```

- Antud IPv4 on sinu arvuti IP aadress kohalikus võrgus. Jhul kui arvuti näitab ka IPv6 aadress, siis see on toetatud Vista ja uuemate OS poolt. IPv6 on uue põlvkonna IP aadress, millele toimub vaikne üle minek, kuid mida veebiserver ei toeta.
- Võrguserveri jaoks IP aadressi valides peavad ühtima alammaskis 255-ga märgitud liinid, sinu arvuti IP-l olevate liinidega. Antud näite puhul võib võrguserveri IP aadress olla 192.168.1.x, kus x tähistab 0-255.
- Vali endale meelepärane IP aadress võrguserveri jaoks, mida plaanid järgnevas andmepunktis kasutada ja testi selle hõivatust trükkides käsk:
<ping <ip aadress>> (vaata näidet all)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Henri>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.67: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.67: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.67: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.67: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

C:\Users\Henri>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=2ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Average = 2ms
```

- Esimene ping on tehtud aadressil, mille taha ei ole võrgus ühendatud seadet ja annab teadet "unreachable" (kättesaamatu)
 - Teisel juhul pingitakse seadet, milleks on ruuter (default gateway) ja ta annab infot pakettide vahetamise kiiruse kohta, mis tähendab, et sellel aadressil asub mingi seade. Pingides on võimalik tuvastada ühendatud seadete kättesaadavust ja kas IP aadress on võrgus juba hõivatud.
 - Ära kasuta võrgus hõivatud IP aadressi veebiserveri jaoks. **Seade ei hakka korrektselt tööle.**
- Kasuta eelnevates punktides määratud infot järgnevates Andmepunktides.

Veebiserveri Internetis suhtlemiseks andmepunktide määramine



Andmepunkt	Selgitus, näide		
IP address Default val: 192.168.251.1 Setting val: IP address	Veebiserveri OZW 772 IP aadress kohalikus võrgus. Peab olema autonoomne. Kasuta üleval valitut		
Subnet mask Default val: 255.255.255.0 Setting val: IP address	Subnet mask määrab alamvõrgu suuruse.		
Default gateway Default val: 192.168.251.2 Setting val: IP address	Default gateway on seade kohaliku võrgu ja avaliku võrgu vahel. Sisesta siia ruuteri IP aadress kohalikus võrgus. Vaata infot mida andis Command prompt.		
Preferred DNS server Default val: (Blank) Setting val: IP address	Nimeserver ehk DNS-server (<i>Domain Name System</i>) on andmesidevõrgus töötav server , mis pakub domeeninimede IP-aadressidega vastendamise teenust. Tavaliselt on selleks sobiv "Default gateway".		

Alternate DNS server Default val: (Blank) Setting val: IP address	Alternate DNS serverit kasutatakse süsteemide ülekoormuse ajal. Soovitav jätta tühjaks	●	—
UPnP localization Default val: USB Setting val: ---, Ethernet, USB	Veebiserver registreerib oma olemasolu vastavas võrgus teenuse Universal Plug and Play (UPnP) kaudu.	●	—

UPnP lokaliseerimine



Veebiserver registreerib oma eksisteerimise üle interneti, kui

- "UPnP lokaliseerimine" = "Ethernet" on valitud
- Ühendus arvuti ja veebiserveri vahel on aktiivne üle Etherneti.

The screenshot shows the Siemens OZW772.01 web interface. The left sidebar contains navigation links: Upward, KNX, Ethernet, E-mail, and USB. The main content area displays the 'Ethernet' settings page. A table lists various network parameters and their current values:

Datapoint	Value
IP address	192.168.251.1
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.251.2
Preferred DNS server	192.168.251.2
Alternate DNS server	
UPnP localization	USB
Physical address	00:a0:03:1d:09:2a

Lühidalt Portide suunamise st ja välisvõrgust sisenemise st



- Ruuteris tuleb suunata väline port, millega tahetakse välisvõrgust veebiserveri siseneda, **veebiserveri sisevõrgu aadressi** (andmepunkt "IP address") **pordile 80 (mida ei saa muuta)**.
- Seejärel määrata oma väline IP aadress nt aadressil <http://www.ruuter.ee/myip/>
- Oletame, et tegid ruuteris välisvõrgu pordi 4999 suunamise veebiserveri sisevõrgu IP aadressile porti 80.
- Sisestada veebilehitsejas IP aadress ja port kujul <IP aadress>:<port> , mis on samaväärne näitega 40.165.111.146:4999, kus 40.165.111.146 on ruuter.ee testis määratud aadress ja 4999 port, mille poole pöörduakse (vabalt valitud).
- Ruuteri sees on suunatud väline port 4999 veebiserveri aadressi pordile 80.
- Sellisel juhul toimibki välismaailmast suheldes IP aadress 40.165.111.146:4999 ligipääsuna veebiserverile.
- Meeles tasub pidada, et igal ruuteril on portide suunamine erinev kuid siin kirjeldatud põhimõtte, mida on vaja teha, **jääb alati samaks**.
- Dünaamilise (muutuva) IP aadressi puhul tuleb teha **DynDNS põhine (vaata peatükki 4.1.2)** seadistus või tellida staatiline (muutumatu) IP. Teistel juhtudel võib teatud aja tagant IP aadressi muutumine katkestada veebiserverile ligi pääsemise kasutades ruuter.ee testis määratud IP aadressi.
- Staatilise IP aadressi tellimiseks kontakteeru võrguteenuse pakkujaga
- Enamustel juhtudel on vajalikud pordid avatud, kuid ühenduse mitte toimisel kontakteeruda võrguteenuse pakkujaga vajalike portide avamiseks. Elionil võimalik porte avada iseteeninduses.
- Portide suunamisel hätta jäädes tasub samuti paluda abi võrguteenuse pakkujalt, sest nemad oskavad kõige paremini anda infot enda poolt tarnitud seadmete seadistamisel või tellida tasuline võrgutehnika kohale tulek.
- **Täiendavalt portide suunamisest loe peatükis 4.1.2. või 5.2 ja 5.3**

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Communication > E-mail

Märkused



- Sisesta parameetrid, kui veebiserver peab saatma e-maile.
- Võrk peab olema seadistatud korrektselt meiliserveri toimimiseks
- Suuna veebiserveris ruuterile port 25.
- Lisainformatsioon e-maili seadistamise kohta on peatükis 4.2.

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Address mail server Default val: smtp.example.com Setting val: Max. 46 characters	Võrguoperaatori poolt pakutav maili server. Võib olla viidatud SMTP või meiliserver. Kontakteeru võrguteenuse pakkujaga või otsi infot nende kodulehelt. Valik hetkel eestis kehtivate võrguoperaatorite meiliserveritest, sulgudes pordi number Elion: mail.neti.ee (25) Elisa: smtp.elisa.ee (25) Starman: mail.starman.ee (25) Kõu: mail.kou.ee (25) EMT: gprsmail.emt.ee (25)	☒	☐
Port number mail server Default val: 25 Setting val: 1...65535	Pordi vaikeväärtuseks on 25. Tavaliselt see ei vaja muutmist, kuid kontrolli vastavust võrguteenuse pakkuja sätetega.	☒	☐
E-mail address sender Default val: ozw772@example.com Setting value: Max. 46 characters	Väärtus viitab veebiserveri e-maili väärtusele. „E-mail address” ilmub meilis „From” väljal. Võimalik valida endale sobiv.	☒	☐
Authentication mail server Default val: No Setting val: No/Yes	Kui meiliserver nõuab autentimist, siis vali „Yes”. Vaikeväärtus „No”. Eesti võrguoperaatoritel samuti vaikeväärtus „No”	☒	☐
User name Default val: (Blank) Setting val: Max. 46 characters	Vajalik meiliserveris audentimiseks.	☒	☐
Password Default val: (Blank) Setting val: Max. 46 characters	Vajalik meiliserveris audentimiseks.	☒	☐
Signature line 1..10 Default val: (Blank) Setting val: Max. 46 characters	Saadetakse koos meiliga kirja lõpus. Sinna on võimalik lisada infot mida soovitakse kirjaga saata. Kirjed ilmuvad kõigil meilidel	☒	☐

OZW772.01

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

Administrator [Logout]

Upward

KNX
Ethernet
E-mail
USB

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Communication > E-mail

Datapoint	Value	
Address mail server	smtp.example.com	
Port number mail server	25	
E-mail address sender	ozw772@example.com	
Authentication mail server	No	
User name		
Password		
Signature line 1		
Signature line 2		

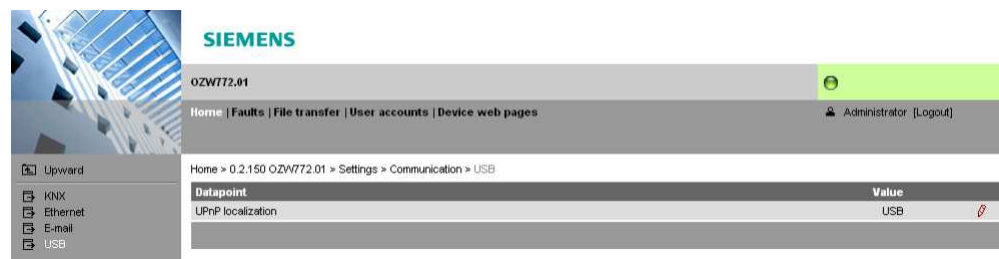
Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Communication > USB

Andmepunkt	Selgitus, näide		
UPnP localization Default val: USB Setting val: ---, Ethernet, USB	Veebiserver registreerib oma olemasolu vastavas võrgus teenuse Universal Plug and Play (UPnP) kaudu.	☒	☐

UPnP localization



- Veebiserver registreerib oma eksisteerimise üle USB võrgu, kui
- "UPnP localization = USB"
- Ühendus arvuti ja USB vahel on aktiveeritud.
- Veebiserver registreerib oma eksisteerimise üle Ethernet võrgu
- "UPnP localization = Ethernet"
- Ühendus arvuti ja Etherneti vahel on aktiveeritud.



Message receiver 1...4 “Message reciever” Sõnumite saajad

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Message receiver > Message receiver 1...4

Märkus



Sisesta seadistused, kui võrguserver peab saatma e-mailile veateateid.

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Message receiver 1...4 Default val: (Message receiver x) Setting val: max. 20 characters	Sõnumite vastuvõtjad 1...4. Algseid nimesid on võimalik muuta sobivateks. Märkus: muudetud menüü teksti aktiveerimiseks peab seadmete veebilehed uuesti genereerima	☒	☐
Receiver type Default val: --- Setting val: ---, E-mail	---: Sõnumeid ei saadeta sellele vastuvõtjale E-mail: Vastuvõtjale saadetakse e-mail	☒	☐
Fault priority Default val: All Setting val: All, Only urgent ones	Valides "Only urgent ones" saadetakse teated ainult vigade kohta.	☒	☐
E-mail address Default val: messagereceiver@example.com Setting value: max. 46 characters	Sisesta vastuvõtja e-maili aadress	☒	☐



Upward

- Message receiver 1
- Message receiver 2
- Message receiver 3
- Message receiver 4

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Message receiver > Message receiver 1

Datapoint	Value	
Message receiver 1		
Receiver type	---	
Fault priority	All	
E-mail address	messagereceiver@example.com	
Number of messages for sending	0	

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > System report

Märkus



Sisesta seadistused, kui veebiserver peab regulaarselt saatma e-maile oleku kohta.

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Signal time Default val: 06:00 hh:mm Setting val: 00:00...23:59	Süsteemi raporti saatmis kellaaeg		—
Message cycle Default val: 1 d (day) Setting value: 0...255 d	Tsüklil päevades, kui tihti raportit saadetakse. 0 tähistab väärtust, kus raporteid ei saadeta.		—
Priority Default val: Urgent Setting val: Urgent / Not urgent	Raportite filter. "Urgent" saadab teated kõigile. "Not urgent" saadab teated neile kellel fault priority on "All"		—
Next report Default val: 0 d (day) Setting val.: 0...255 d	Ooteaeg, kuna saadetakse järgmine raport pärast seadistamist (või ümbersaadistamist).		—

OZW772.01

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

Administrator [Logout]

Upward

Web server
Time of day/date
Communication
Message receiver
System report
Faults
Texts

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > System report

Datapoint	Value
Signal time	06:00 hh:mm
Message cycle	0 d
Priority	Urgent
Next report	0 d

Sõnumite saatmis- tingimused

Sisesta seadistused, kui veebiserver peab saatma e-maile vigade ilmnemisel.

Kohalikud

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Faults > Local

Märkus

 "Local" (kohalikud) häired viitavad veebiserveri vigadele.

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Message triggering Default val: Coming Setting val: Coming, Coming and going	Coming: Sõnum saadetakse, kui häire ilmneb. Coming and going: Sõnum saadetakse nii häire ilmnemisel kui lõppemisel. Veebiserveri häireid tähistab LED 		



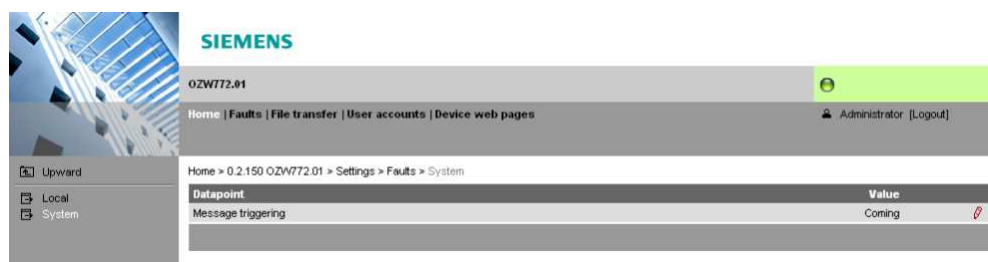
Süsteem

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Faults > System

Märkus

 "System" (süsteemi) häired viitavad vigadele KNX seadmetel, mis tulevad üle KNX võrgu.

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Message triggering Default val: Coming Setting val: Coming, Coming and going	Coming: Sõnum saadetakse, kui häire ilmneb. Coming and going: Sõnum saadetakse nii häire ilmnemisel kui lõppemisel. KNX seadmete häireid tähistab LED 		



Texts

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Texts

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Name Default val: OZW772.01 OZW772.04 OZW772.16 OZW772.64 Setting values: max. 20 chars.	Kasutaja määratud seadme nimi on veebilehe päises ja sõnumis infona. Märkus: Muudetud nime aktiveerimiseks tuleb veebileht uuesti genereerida või uuendada.	☒	☐



Sõnumi saatmis aegade seadistamine

Sõnumi saaja

Võimalik seadistada igale sõnumisaajale sõnumite saatmis päevad ja neile vastavad kellaajad.

Märkus

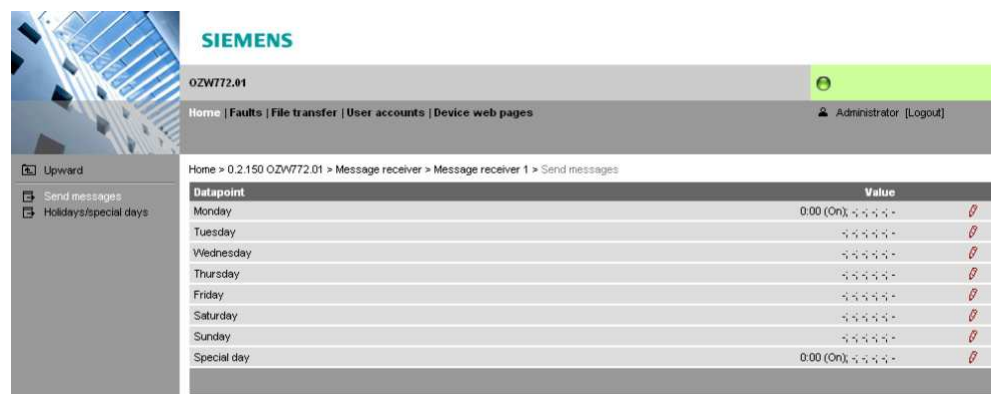


Sisesta seadistused, kui veebiserver peab saatma e-maile vigade ilmnemisel.

Saada sõnumeid

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Message receiver > Message receiver 1...4 > Send messages

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Monday...Sunday, Special day Default val: Monday, 00:00 On ... Specialday, 00:00 On ... Setting values: Monday..Sunday, Special day 00:00...24:00 Off / On	Iga vastuvõtja kohta on võimalik igale päevale määrata 3 kellaaega, kuna talle saab sõnumeid saata . Algväärtuseks on, et sõnumeid saab saata igal kellaajal.	☒	☒



Märkused



- Ümberlülitus punkti võimaldamiseks vali ☒
- Ümberlülitus aegsid on võimalik soovitud päevalt kopeerida **Copy** sinu poolt valitud päevadele ☒
- Vajuta **Check** et kontrollida andmeid enne salvestamist

Holidays/special days pühad ja tähtpäevad

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Message receiver > Message receiver 1...4
> Holidays/special days

Märkus



Sisesta valikud, kui veebiserver peab arvestama eranditega teatud päevadel. Pühade ajal teateid ei saadeta. Tähtpäevade ajal on vastav programm aktiivne. Tähtpäevade programm on ülem pühade suhtes .

Data point	Explanation, example		
Entry 1...16 Default val: --- Setting val: Beginning End Reason Annually	Igal vastuvõtjal on oma pühad ja tähtpäevad.		

Data point	Value
Entry 1	..
Entry 2	..
Entry 3	..
Entry 4	..
Entry 5	..
Entry 6	..
Entry 7	..

OZW772.01 - Building Technologies Division

		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	☐

Check OK Cancel

Märkused

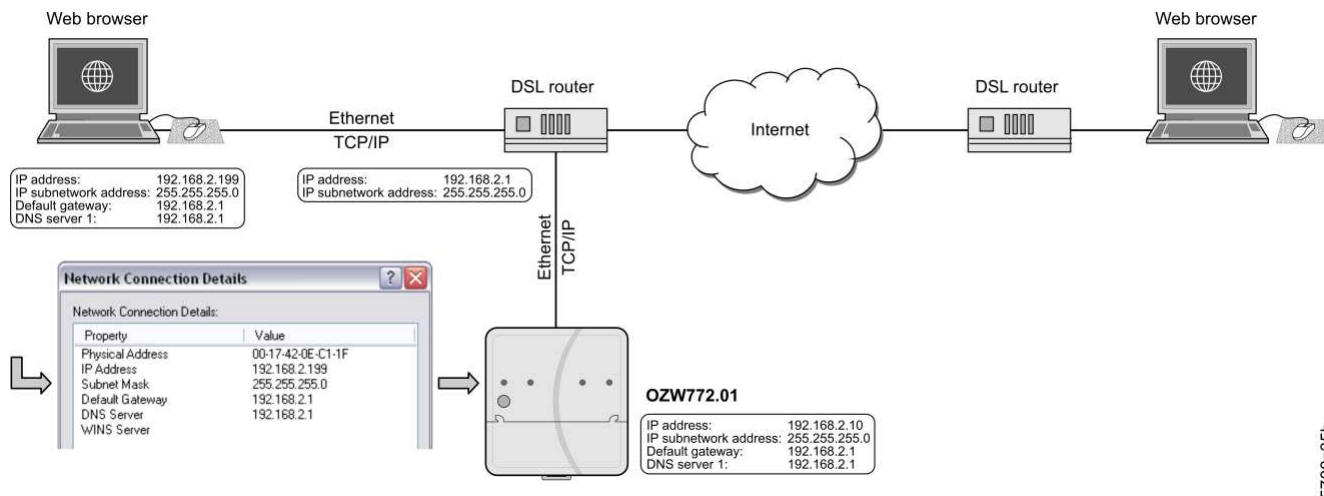


- Valiku aktiveerimiseks ☒
- Vali "Annual" ☒ et määrata igaastaseid pühaseid/tähtpäevi
- Vajuta **Check** et kontrollida andmeid enne salvestamist

2.6 Seadista võrguseadmed

Seadista võrguseadmed

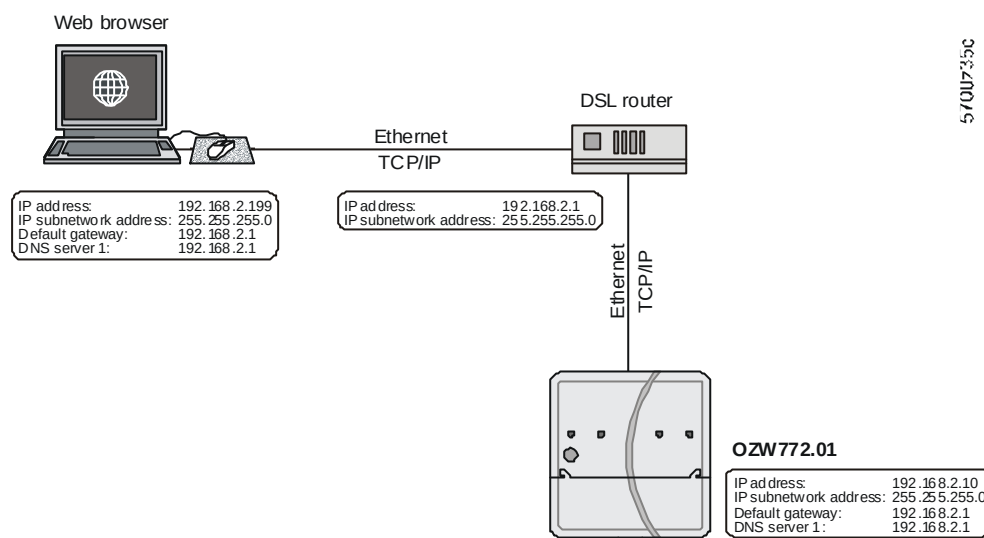
Veebiserveriga on võimalik opereerida arvutiga veebiproviseris üle kohaliku võrgu (LAN) või interneti abil.



Pilt näitab standartset ühendamist töötamiseks üle interneti ja kodu võrgu. Kui arvuti on ühendatud koduvõrku, kasuta "Network Connections" määramaks IP aadressi, "Subnet mask", "Default gateway" ja "Preferred DNS server".

Windows Command Propt abil vajalike väärtuste määramine on lahti seletatud peatükis 2.5.4. Samuti seletatud veebiserveris andmete si se stami st.

Veebiserver kohalikus võrgus (LAN)



Veebiserver

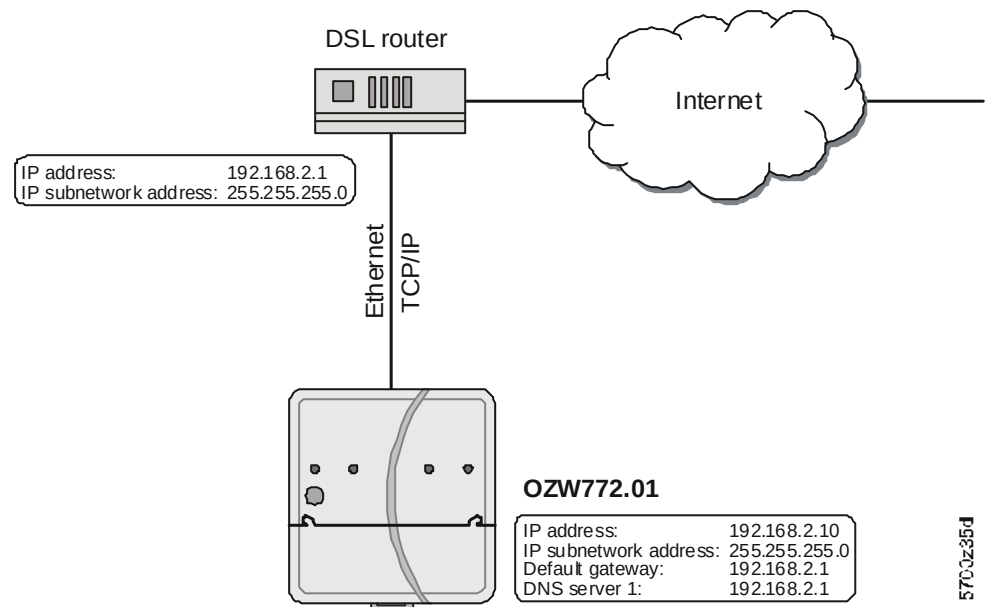
Veebiserver vajab järgmisi seadistusi, et temaga saaks suhelda kohalikus võrgus veebibrowseriga üle "local area network-i" (LAN):

- IP address
- Subnet mask
- Soovitav ka Default Gateway, et välisvõrgust ligi pääsemise seadistamisel ei peaks selle juurde tagasi tulema.

Märkus

 Seaded sõltuvad võrgu tüübist. Erinevaid variante on kirjeldatud peatükis **Error! Reference source not found..**

Router



Router

Ruuteri väärtused on vajalikud, kui:

- Veebiserveri tahetakse siseneda väljaspool kohalikku (LAN) võrku.
- Sõnumite saatmiseks e-maili teel.

Märkus

 Kaugjuurdepääs (e.g. DSL ruuter internetiühendusega) peab olema juba seadistatud.

Ruuteri sised seadistused on (vaata peatükki 4.1.3 – ruuteri seadistamine või 5.2 ja 5.3):

- NAT/PAT: Vajalikud pordid suunatud õigele seadmele.
- DynDNS: Dünaamiline IP-aadress peab olema seadistatud, kui staatilist aadressi ei ole võimalik tellida või puudub.
- Firewall: Access to the plant must be granted – ligipääs veebiserveritele ei ole blokeeritud ehk tulemüüri sätted ei tohi liiga ranged olla.

Märkus

 Seaded sõltuvad võrgu tüübist. Erinevaid variante on kirjeldatud peatükis 03.

2.7 Funktsioonide testimine

Testi tingimused

Enne ühenduste testimist peavad kõik seadistused veebiservevile ja KNX seadmetele olema tehtud.

LAN

Kohalikus võrgus testimiseks kasutatakse arvutit. Veebibrowseris peab ilmuma OZW772 leht peale kohaliku võrgu IP aadressi sisestamist. (see Section 0).

Internet

Üle võrgu testimiseks saab kasutada nutitelefonit või mõnes välisvõrgus asuvat arvutit. Selleks tuleb veebibrowserisse sisestada avalik IP aadress koos pordi numbriga või sinu seadistatud domeeninimi.

Test sõnumi saaja

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Message receiver

Märkus



- Testi e-mailide saatmist, kui ta peaks saatma e-maile vigade korral.
- Soorita katse ka siis, kui sõnumite saatmine on keelatud.

Data point	Explanation, example		
Test message receiver Default val: --- Setting val: Message receiver 1..4	Vali sõnumi vastuvõtja, et testida.		—
System report sent Display value: --, Yes, No	Väärtus "---" muutub "Yes" peale mõnda sekundit. Sõnum saadeti edukalt. "No": Sõnumi saatmine ebaõnnestus.		—

2.8 Lisavalikud

Peida seadmeid

Sa saad valida kas seadet kuvatakse opereerimis menüü "Home" valikutes.

Protseduur:

1. Vali "Device web pages"
2. Vali ☒ seade, mida peita
3. Vajuta **Hide**



Kustuta ajalugu

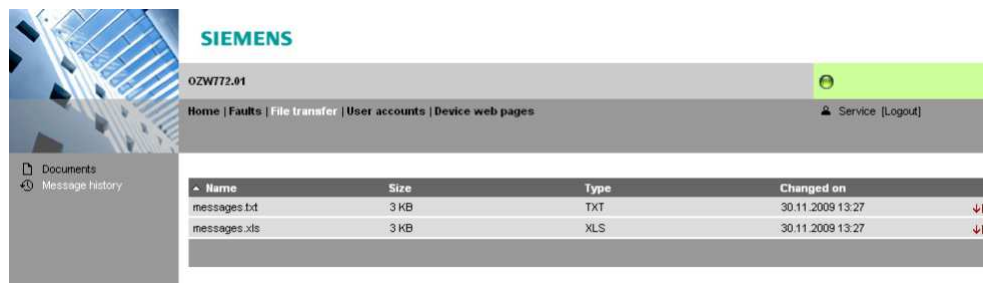
Path: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Faults

Märkus



Me soovime peale seadistamise lõpetamist kustutada ajalugu.

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Delete history Default val: No Setting val: Yes	Kustutab kõigi sündmuste ja sõnumite ajaloo. Sätteväärtus "Yes" on ajutine väärtus mis peale mõnda sekundit muutub uuesti "No".		



2.9 Viimased sammud

Kontrolli vigu

Fault indication

Vea indikaator kuvab seadme seisukorda.

Märkus



Mõned häired võivad esineda peale seadistamist. Lisa informatsiooni vigade kohta vaata peaükis **Error! Reference source not found..**

Häired puuduvad

Vea indikaator püsib rohelisena niikaua kuni häired puuduvad.



Viga

Vea indikaator muutub peale vigade ilmnemist punaseks. Kõige tõsisem viga kuvatakse:

- Device name – seadme nimi
- Fault text – vea tekst



Viimased sammud veebiserveriga

Viimased sammud

Veebiserveriga tehakse viimased tööd, paigaldatakse kaan ja kontrollitakse LED tuled.

Note



Nuppude ja tulede ülevaade on peatükis 1.2.

Procedure:

1. Ühenda USB kaabel lahti
2. Lülita välja sõnumite blokeerimine ja adresseerimis mood
 - a) Lülit 8 peab olema olekus "Off"
 - b) Punane adresserimis LED ei tohi põleda
3. Pane kaas peale
4. Vajuta Remote nuppu kauem kui 6 sekundit:
 - Veebiserver saadab süsteemi raportid defineeritud sõnumite vastuvõtjatele
 - Vea LED näitab vilkumist ühenduse loomisel
5. Kas roheline ON LED põleb?
6. Kas punane vea LED on kustunud?

2.10 Vaikeoleku taastamine

Vaikeoleku taastamine

Veebiserveril saab taastada tehase seaded. See on tõenäoliselt hea mõte, kasutades veebiserverit uues süsteemis.

Procedure:

1. Korraga pikemalt kui 6 sekundit hoida "Remote" ✓ nuppu ja "Prog"  LED "On" ⓘ lülitub välja. Veebiserver teeb restardi
2. Oota kuni veebiserver on töökorras (LED "On" ⓘ on roheline)

Märkused



Vaikeväärtuste taastamisel:

- Kõik seaded taastatakse vaikeväärtustega
- Kõik seadmete skeemid kustutatakse
- Seadmete nimekiri kustutatakse
- Saatmata sõnumid kustutatakse
- "History" (ajaloo) andmeid ei kustutata:
Selle peab kustutama käsitsi (vaata peatükki 2.8).

Märkus



KNX seadme aadress ja "Ethernet" IP aadressi vaikeväärtused samuti taastatakse.

2.11 Tarkvara uuendamine

Tarkvara uuendamine

Veebiserver on tulevikku silmas pidades valmis tarkvara, keele failide ja seadme kirjelduste uuendamiseks. Vajalik tarkvara ja juhendid tarnitakse vajadusel.

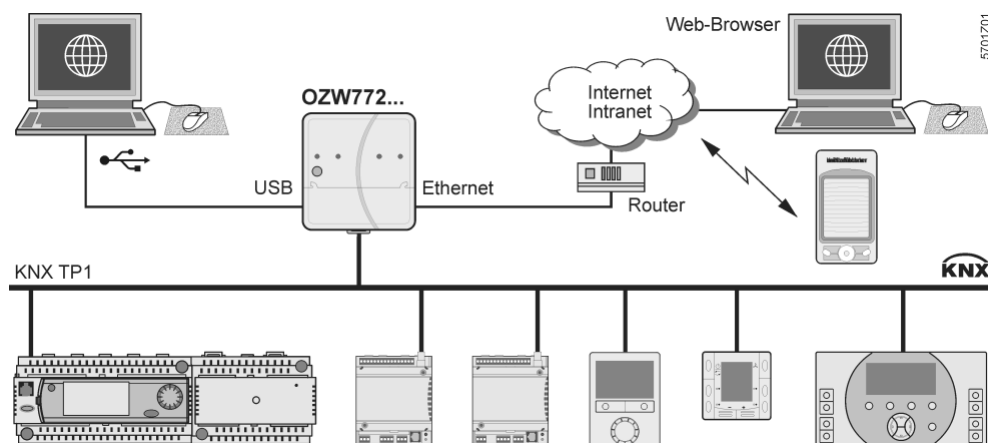
3 Seadmega töötamine

Peatükk näitab kuidas töötada veebiserveriga ja sellega ühendatud seadmetega.

3.1 Ülevaade

Ülevaade

Tööta seadmega kasutades arvutit või nutitelefoni ühilduva veebibrowseriga üle USB, LAN/Ethernet või internet ühenduse.



Ühendus

Sisesta seadme IP aadress (USB, Ethernet) või seadme domeeni nimi veebibrowserisse.



Sisse logimine

Sisse logimiseks vajad:

- User name Kasutajanimi
- Password Salasõna

Note



Sisse logimist on võimalik automatiseerida lisades info veebibrowseri aadressireale.

Format: <IP address>/main.app?user=<Username>&pwd=<Password>

Example: 10.169.9.121/main.app?user=Administrator&pwd=Password

Nurksulgudes olev tuleb asendada õigete väärtustega.

3.2 Seadme töötamine

Seadme töötamine

Opereeri seadmetega üle "Home" menüü.



Tööta KNX seadmetega

Tööt KNX seadmetega

Vali KNX seade vasakul asuvast menüüst. Veebiserver on kuvatud esimesena. Siit algab navigeerimine kõigi seadmete lehtedel ja andmepunktidega.

Näidi leht

Rada: Home > 0.2.246 Device



Tööta veebiserveriga

Tööt veebiserveriga

Vasak-klik menüüs veebiserveri valimiseks. Veebiserver on kuvatud esimese seadmena.



Kellaaeg ja kuupäev

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Time of day/date

Märkus



Kuupäeva ja kellaaega saab uuendada töötaval seadmel. Kellaaja "master" kirjutab kellaaja üle, kui veebiserveril puudub "remote adjustment" (Vaata peatükki 0).

Data point	Seletus, näide		
Time of day/date Default val: 00:00 1.1.2005 Setting val: Time Date	Sätteväärtuseks tuleb panna antud hetkel kehtiv kellaaeg ja kuupäev. Nädalapäev arvutatakse automaatselt.		

SIEMENS

OZW772.01

Home | Faults | User accounts

Hans Muster [Logout]

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Time of day/date

Datapoint	Value
Time of day/date	Monday, 30. November 2009 13:23

OZW772.01 - Building Technologies Division

Time of day/date

Time of day: 10:40

Date: 19.04.05

Weekday: Tuesday

April, 2005

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

OK Cancel

Sõnumi saaja

Võimalik seadistada igale sõnumisaajale sõnumite saatmis päevad ja neile vastavad kellaajad.

Saada sõnumeid

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Message receiver > Message receiver 1...4 > Send messages

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Monday...Sunday, Special day Default val: 00:00 (On) ... Setting values: 00:00...24:00 Off / On	Iga vastuvõtja kohta on võimalik igale päevale määrata 3 kellaaega, kuna talle saab sõnumeid saata . Algväärtuseks on, et sõnumeid saab saata igal kellaajal.		

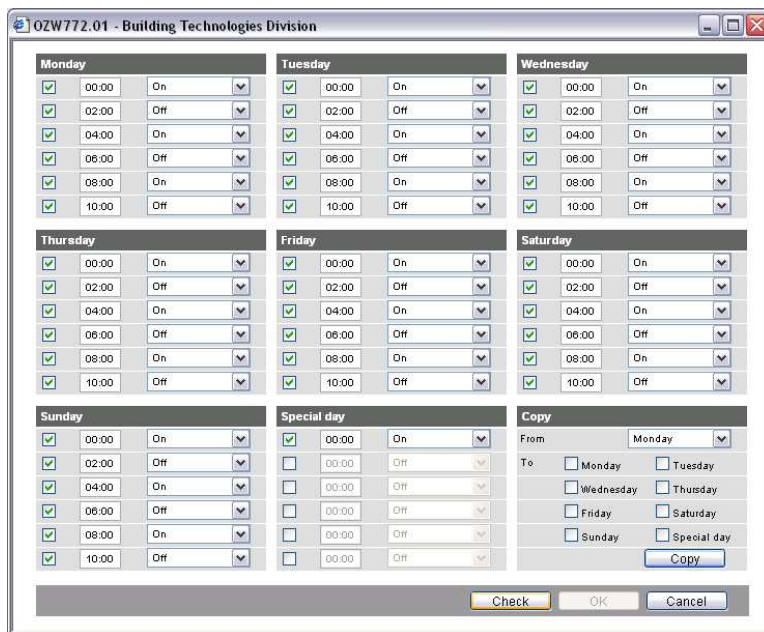


SIEMENS
OZW772.01
Home | Faults | User accounts
Hans Muster [Logout]

Upward
Send messages
Holidays/special days

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Message receiver > Message receiver 1 > Send messages

Datapoint	Value
Monday	0:00 (On), < > < > < > < >
Tuesday	< > < > < > < > < > < >
Wednesday	< > < > < > < > < > < >
Thursday	< > < > < > < > < > < >
Friday	< > < > < > < > < > < >
Saturday	< > < > < > < > < > < >
Sunday	< > < > < > < > < > < >
Special day	0:00 (On), < > < > < > < >



OZW772.01 - Building Technologies Division

Monday	Tuesday	Wednesday
☒ 00:00 On	☒ 00:00 On	☒ 00:00 On
☒ 02:00 Off	☒ 02:00 Off	☒ 02:00 Off
☒ 04:00 On	☒ 04:00 On	☒ 04:00 On
☒ 06:00 Off	☒ 06:00 Off	☒ 06:00 Off
☒ 08:00 On	☒ 08:00 On	☒ 08:00 On
☒ 10:00 Off	☒ 10:00 Off	☒ 10:00 Off

Thursday	Friday	Saturday
☒ 00:00 On	☒ 00:00 On	☒ 00:00 On
☒ 02:00 Off	☒ 02:00 Off	☒ 02:00 Off
☒ 04:00 On	☒ 04:00 On	☒ 04:00 On
☒ 06:00 Off	☒ 06:00 Off	☒ 06:00 Off
☒ 08:00 On	☒ 08:00 On	☒ 08:00 On
☒ 10:00 Off	☒ 10:00 Off	☒ 10:00 Off

Sunday	Special day	Copy
☒ 00:00 On	☒ 00:00 On	From: Monday
☒ 02:00 Off	☐ 00:00 Off	To: ☐ Monday ☐ Tuesday
☒ 04:00 On	☐ 00:00 Off	☐ Wednesday ☐ Thursday
☒ 06:00 Off	☐ 00:00 Off	☐ Friday ☐ Saturday
☒ 08:00 On	☐ 00:00 Off	☐ Sunday ☐ Special day
☒ 10:00 Off	☐ 00:00 Off	Copy

Märkused



- Ümberlülitus punkti võimaldamiseks vali ☒
- Ümberlülitus aegasis on võimalik soovitud päevalt kopeerida sinu poolt valitud päevadele ☒
- Vajuta et kontrollida andmeid enne salvestamist

Holidays/special days
pühad ja tähtpäevad

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Message receiver > Message receiver 1...4
> Holidays/special days

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Entry 1...16 Default val: --- Setting val: Beginning End Reason Annually	Igal vastuvõtjal on oma pühad ja tähtpäevad.		



SIEMENS
OZW772.01
Home | Faults | User accounts
Hans Muster [Logout]

Upward
Send messages
Holidays/special days

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Message receiver > Message receiver 1 > Holidays/special days

Datapoint	Value
Entry 1	..
Entry 2	..
Entry 3	..
Entry 4	..

OZW772.01 - Building Technologies Division

	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	☐

Check OK Cancel

Märkus



- Valiku aktiveerimiseks ☒
- Vali "Annual" ☒ et määrata igaastaseid pühaseid/tähtpäevi
- Vajuta **Check** et kontrollida andmeid enne salvestamist

Veebiserveri diagnostika

Diagnostika

Järgnev info on toote verisooni ja info kindlaks tegemiseks. Info vigade kohta on peatükis 3.3.2.

Veebiserver

Veebiserveri identifitseerimiseks on "Device information".

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Device information > Web server

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Name	Veebiserveri või seadme nimi	☐	☐
Web server type	Veebiserveri toote nimi (ASN)	☐	☐
Software version	Veebiserveri tarkvara versioon	☐	☐
Hardware version	Veebiserveri riistvara versioon	☐	☐
Message inhibition	Näitavad lülite asendid	☐	☐

OZW772.01

Home | Faults | User accounts

Hans Muster [Logout]

Upward

Web server

KNX

Ethernet

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Device information > Web server

Datapoint	Value
Name	OZW772.01
Web server type	OZW772.01
Software version	2.02
Hardware version	2.00

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Device information > KNX

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Area	Esimene KNX võrgu level. Liini eraldaja määrab "Area". Tehase vaikeväärtuseks on 0.	0	0
Line	Second KNX network level. Liini eraldaja määrab "Line". Tehase vaikeväärtuseks on 2.	2	2
Device address	Tehase vaikeväärtuseks on veebiserveril 150.	150	150
Clock time mode KNX	"Master" või "Autonomous", kui veebiserver opereerib "quartz" peal. "Slave" kui veebiserver on "Slave on bus".	Master	Master
Clock slave remote adj KNX	"Clock slave remote adj KNX" = "Yes" lubab veebiserveril muuta KNX "masteri" aega. "Yes" on otstarbekas kasutada, kui "Time synchronization" = "Slave on bus".	Yes	Yes
Number of devices max	Maksimum KNX võrgu kaudu jälgitavate seadmete number	1	1
Number of devices current	KNX võrgu kaudu jälgitavate seadmete number	1	1
Last change	Viimase seadmetenimekirja muudatuste aeg.		



OZW772.01

Home | Faults | User accounts

Hans Muster [Logout]

Upward

Web server
KNX
Ethernet

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Device information > KNX

Datapoint	Value
Area	0
Line	2
Device address	150
Clock time mode KNX	Slave
Clock slave remote adj KNX	Yes
Number of devices max	1
Number of devices current	1

Ethernet

Järgmiste teadmiste põhjal on võimalik analüüsida probleeme "Ethernet"-is. Siin on kuvatud alamvõrgu seaded.

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Device information > Ethernet

Andmepunkt	Selgitus, näide		
IP address	Veebiserveri IP aadress. Vajalik kohalikus võrgus suhtlemiseks. Vaikeväärtuseks on: 192.168.251.1	☐	☐
Subnet mask	"Subnet mask" defineerib alamvõrgu suuruse. Subnet mask ehk alamvõrgumask on mask alam-võrguosa väljaeraldamiseks IP aadressist . 255 on alamvõrgu mask. 0 on seadme mask alamvõrgus. Tehase vaikeväärtus on, mis enamustel juhtudel sobib: 255.255.255.0	☐	☐
Default gateway	"Default gateway" ühendab kõrgema taseme võrguga, näiteks internetiga. Tavaliselt on ruuter "default gateway"	☐	☐
Preferred DNS server	"DNS server" (domain name system) internetis ühendab ülemaailmselt kehtiva domeeninime ja IP aadressi. (e.g. domain www.siemens.com IP aadressiga 192.138.228.1). Tavaliselt on veebiserveri jaoks "Preferred DNS server" ruuter.	☐	☐
Alternate DNS server	"Alternate DNS server" on defineeritud ülekoormusega süsteemide jaoks ja on tüüpiliselt tühi.	☐	☐
Physical address	"Physical address" (MAC aadress) on võrguseadme unikaalne identifitseerija.	☐	☐



OZW772.01

Hans Muster [Logout]

Upward
Web server
KNX
Ethernet

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Device information > Ethernet

Datapoint	Value
IP address	192.168.251.1
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.251.2
Preferred DNS server	192.168.251.2
Alternate DNS server	
Physical address	00:a0:03:fd:09:2a

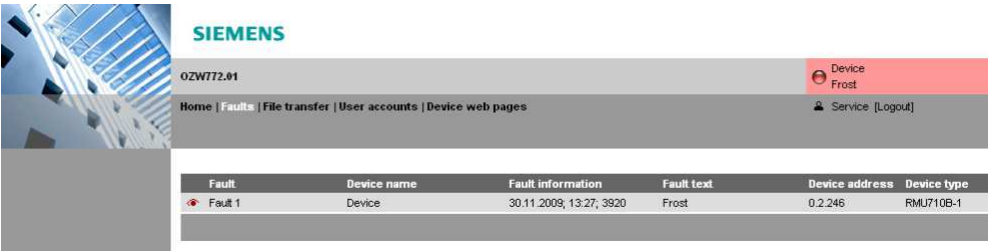
3.3 Häired

Ülevaade

Häirete ülevaade

"Faults" funktsioon kuvab kõige tähtsamad vead seadmete kohta, mis on seotud. Ligipääs on lubatud kõigile kasutaja tasemetele. Järgnev info aitab tuvastada viga:

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| • Fault | Häire/viga |
| • Device name | Seadme nimi |
| • Fault information | Vea info (kuupäev, aeg, vea kood) |
| • Fault text | Vea tekst |
| • Device address | Seadme aadress |
| • Device type | Seadme tüüp |



Märkus

- Ülevaade veebiserveri häiretest on peatükis 6.2.
- KNX seadmete vigade kohta on info vastava seadme dokumentatsioonis
- Sümbol  on link veateatega seadmele.

Seadme häired

Kõigi seadmete kohta on võimalik kuvada häirete info alustades "**Home**" menüüst.

Kohalikud häired

Kuvab kõik valitud seadme häired.

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Faults current > Local

Data point	Explanation, example		
Fault 1..10	Kuvatakse iga häire kohta: - Vea info (kuupäev, kellaaeg, vea kood) - Veateade		
Acknowledge faults Default val: No Setting val: Yes / No	Sätteväärtus "Yes" kinnitab veateadete kätte saamist (sama efekt mis "Remote" ✓). Sätteväärtus "Yes" on ajutine olukord, mis peale mõne sekundi möödumist muutub "No".		

SIEMENS

OZW772.01

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

Device: Supply airflow error

Service | Logout

Home > 0.2.246 Device > Faults > Faults current

Datapoint	Value
Fault 1	
Fault information	16.01.2000; 22:04; 1112
Fault text	Supply airflow error
Fault 2	
Fault information	---

Acknowledge faults

110

Süsteemi vead

Kõigi KNX seadmete kõige tähtsamad vead kuvatakse siin.

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Faults current > System > Fault 1..n

Andmepunkt	Selgitus, näide		
Fault 1..n	Järgnev info kuvatakse "Fault 1..n" all: Device name (seadme nimi), Fault information (vea/häire info), Fault text (vea/häire tekst), Area, Line, Device address, Device type (seadme tüüp)		

SIEMENS

OZW772.01

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

Device: Frost

Service | Logout

Home > 0.2.150 OZW772.01 > Faults current > System > Fault 1

Datapoint	Value
Device name	Device
Fault information	30.11.2009; 13:27; 3920
Fault text	Frost
Area	0
Line	2
Device address	246
Device type	RMU710B-1

Märkus



- KNX seadmete vigade kohta on info vastava seadme dokumentatsioonis

ACS JUHTMISPROGRAMMI KASUTAJTELE

Märkus



ACS Alarm häire teadete edastamiseks kasutatavat pordi numbrit on võimalik vajadusel muuta, 49194 on vaikimisi port.

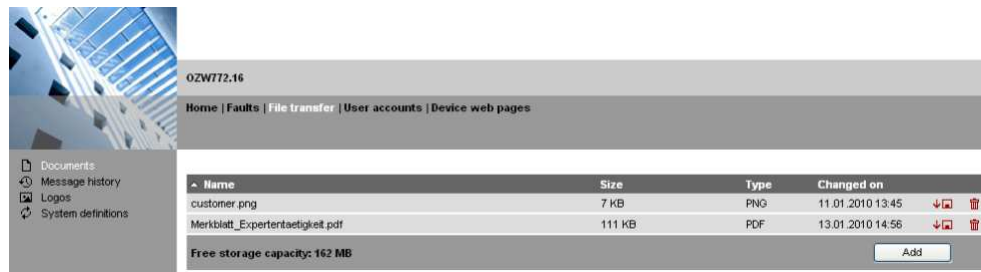
3.4 Failide vahetamine

"File transfer" (failide vahetamis) funktsiooni kasutatakse:

- Seadme spetsiifiliste dokumentide salvestamiseks veebiservertis
- Ekspordib ajaloo ("history") andmed Exceli või text failis

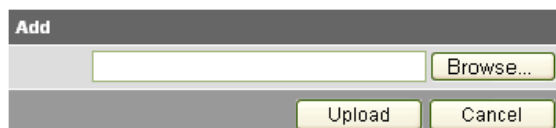
Failide vahetamine on lubatud Administraatorile ja teenindus leveli kasutajale.

Dokumentide üles laadimine



Protseduur:

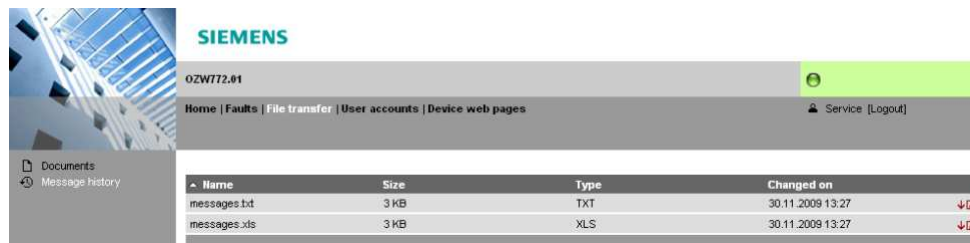
1. Vajuta **Add** ja seejärel **Browse...**



2. Vali fail
3. Lõpeta vajutades **Upload**

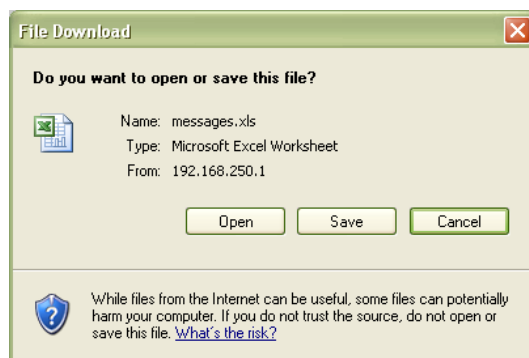
Ennem failide üles laadimist kontrolli kas veebiserveris on piisavalt vaba mälu andmete salvestamiseks.

Ajaloo ("History") alla tõmbamine



Protseduur:

1. Vali **Message history** (sõnumite ajalugu)
2. Vajuta soovitud failiformaadi sümbolil (txt või xls) . "File download" dialoogiaken avaneb.



3. Ava fail vastava programmiga või salvest soovitud asukohta.

**“History data”
ajaloo andmed**

Ajalugu sisalda viimast 500 sündmust häirete, veateadete ja süsteemi raportite kohta. Ajalugu sisaldab järgnevat infot:

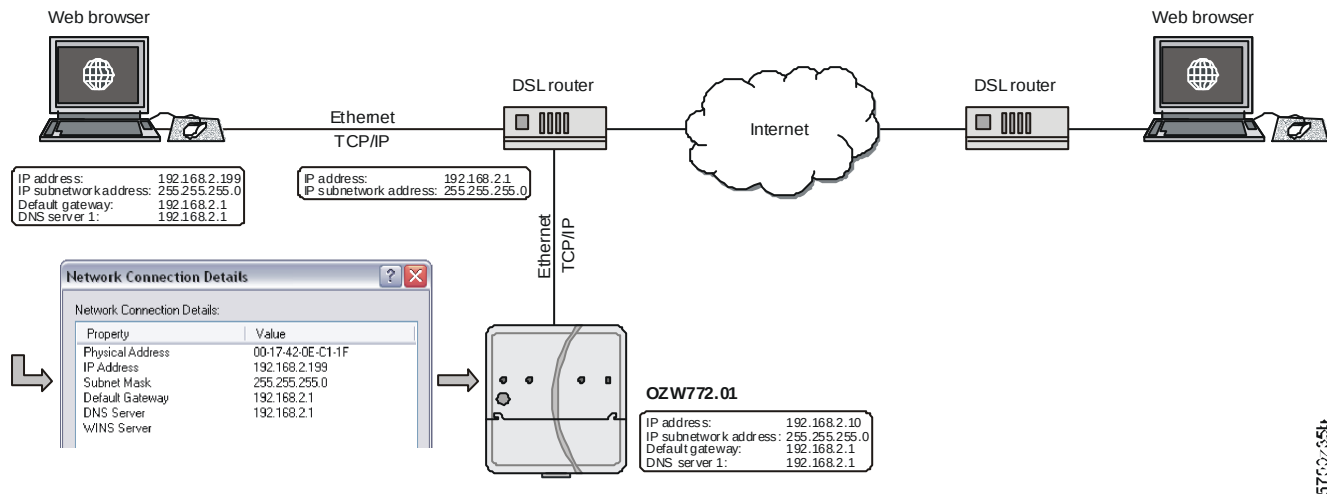
- Seadme info:
 - Seadme nimi
 - Seadme telefoni numbrit (funktsioon ei toimi)
- Iga kande kohta infot:
 - Sündmus
 - Plant section (device name (KNX bus address))
 - Vea esinemise kuupäev
 - Vea esinemise kellaaeg
 - Vea kood + tekst
 - Edastamise kuupäev
 - Edastamise kellaaeg
 - Sõnumi saaja
 - Põhjus

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

4 Suhtlemine

4.1 Kaugjuhtimine

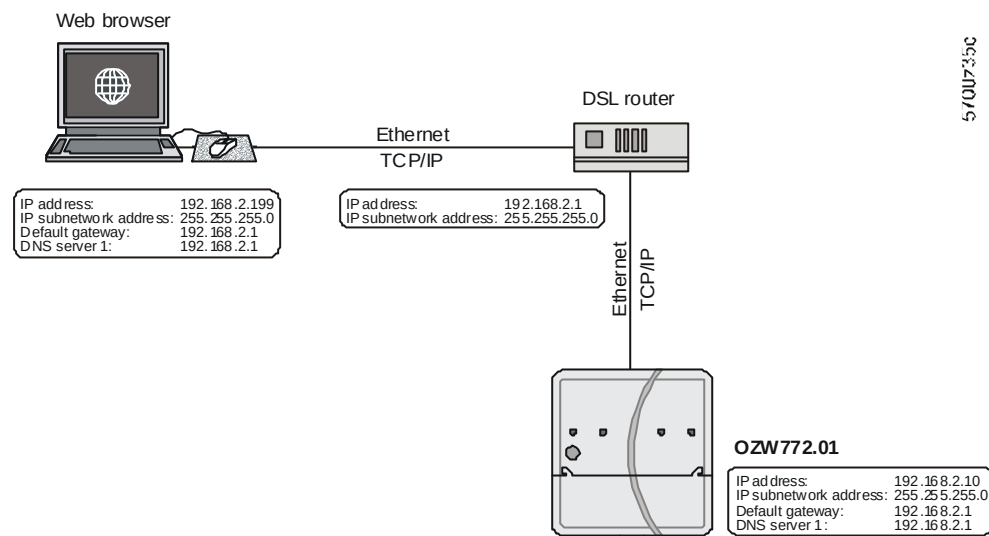
Veebiserveriga saab suhelda üle kohaliku (LAN) võrgu või kasutades selleks internetti.



LAN seadistus koos ruuteriga

Arvuti ja veebiserver peavad olema samas IP alamvõrgus, et suhelda. Kõigepealt pead sa kindlaks määrama alamvõrgu ja IP aadressi.

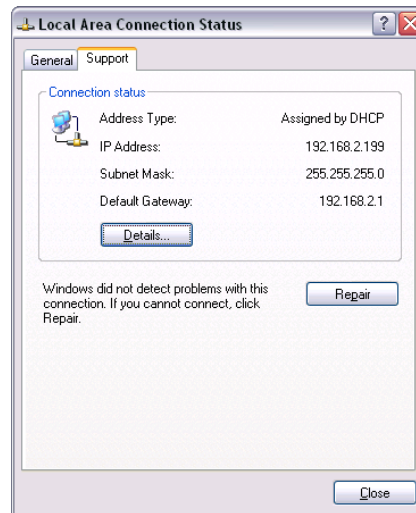
LAN koos ruuteriga



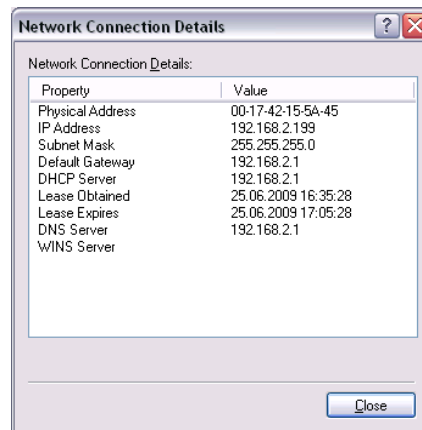
Ruuter toimib tavaliselt DHCP serverina, kui ta on paigaldatud kohalikku võrku (näiteks DSL ruuter internet ligipääsuks). Sellisel juhul annab ta IP aadressi kõigile seadmetele, mis on DHCP kliendid. Arvuti saab automaatselt IP aadressi ja "subnet mask"-i, kui ta ühendada ruuteriga. Infot selle kohta saab arvutist, näiteks järgides järgnevat protseduuri või kasutades Windowsi Command Prompt-i ja trükkides sinna käsu **ipconfig**.

Protseduur:

1. *Select Start > Control Panel > Network connections > Local Area Connection*
2. Vali "Support" leht



3. Vajuta **Details...**



Näites arvuti IP address on [192.168.2.199](#) ja "subnet mask" [255.255.255.0](#).
"Default gateway" "DNS server" on sama IP adressiga [192.168.2.1](#).

Sa saad kasutada infot veebiserveri seadistamisel:

- IP address: alamvõrgu kasutamta aadress. Näiteks [192.168.2.10](#) on endiselt vaba, kui arvuti kasutab [192.168.2.199](#) ja ruuter kasutab [192.168.2.1](#)
- Subnet mask: [255.255.255.0](#)
- Default gateway: [192.168.2.1](#)
- Preferred DNS server: [192.168.2.1](#)
- Alternate DNS server(empty)

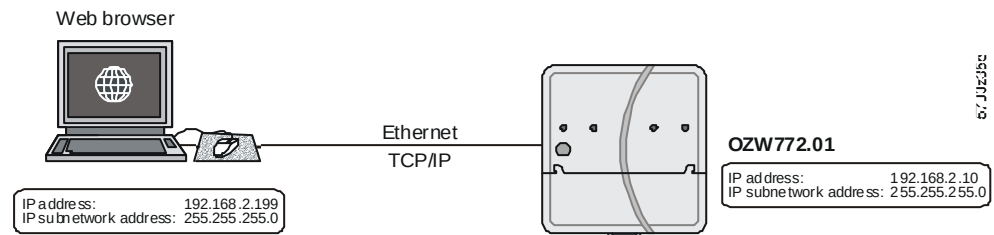
Märkused



- Näites alamvõrgu aadress on [192.168.2.x](#). Seadmetel peab olema sama alamvõrk, et suhelda otse (näiteks ilma ruuterita).
- Veebiserveri IP aadress tuleb sisestada käsitsi. Veebiserverit ei saa käsitleda DHCP kliendina, sellegipoolest, ruuter võtab omaks käsitsi määratud IP aadressi juhul kui see on vaba.
- Me soovime kasutada IP aadresse piirkonnas "private range" (vaata peatükki 0).

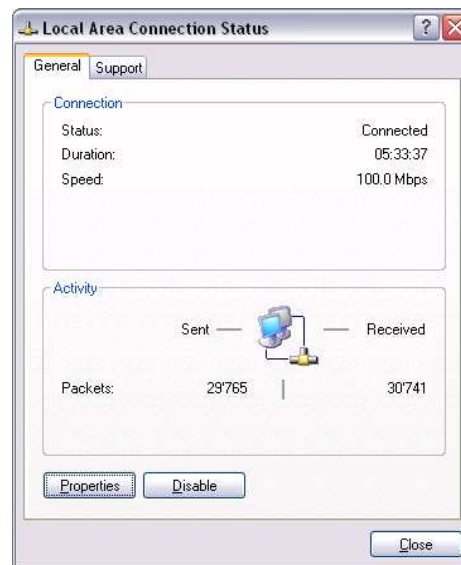
LAN seadistus ilma ruuterita

Kui veebiserver ja arvuti ühendada üle LAN võrgu ilma ruuterita peab IP aadressi ja alamvõrgu maski sisestama käsitsi.

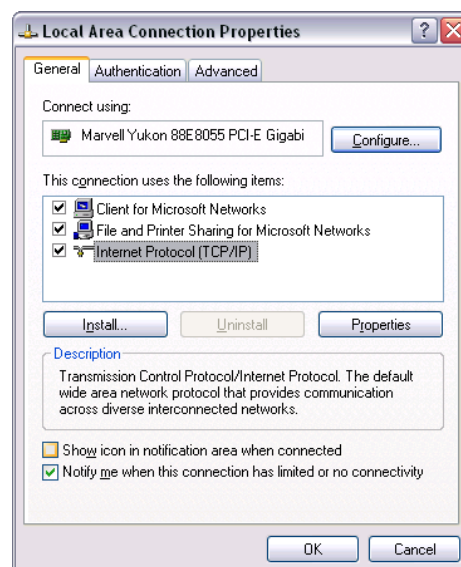


Arvutis seadista järgnevalt:

1. Vali *Start > Control Panel > Network connections > Local Area Connection*
2. Vali leht "General"

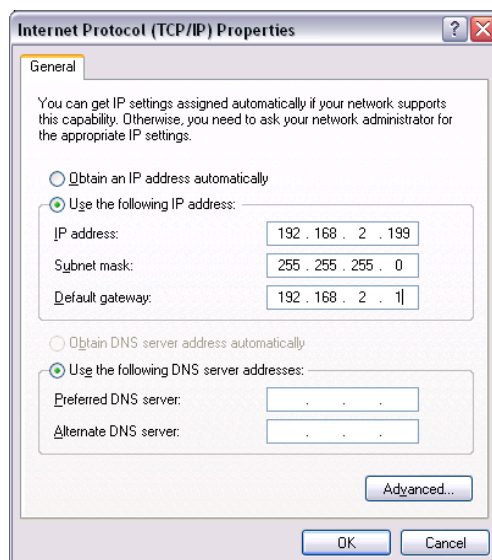


3. Vajuta **Properties**



4. Vali "Internet Protocol (TCP/IPv4)"
5. Vajuta **Properties**
6. Vali "Use the following IP address"

7. Sisesta IP aadress ja Subnet mask



8. Vajuta **OK**

Näites aruvit on viidatud IP aadressile [192.168.2.199](#) ja “subnet mask” [255.255.255.0](#).

Veebiserverile on võimalik määrata:

- IP aadress: Kasutamata alamvõrgu aadress, näiteks [192.168.2.10](#)
- Subnet mask: [255.255.255.0](#)
- Default gateway: (tühi)
- Preferred DNS server: (tühi)
- Alternate DNS server: (tühi)

Märkused



- Näites on alamvõrgu aadress [192.168.2.x](#). Seadmetel peab olema sama alamvõrgu aadress või nad peavad suhtlema otse (näiteks ilma ruuterita).
- Ilma ruuterita “default gateway” ja DNS serveri aadressid ei ole vajalikud.
- Me soovime kasutada IP aadresse piirkonnas “private range” (vaata peatükki 0).

Ruuteri seadistamine

Interneti ühendus

Sobiv ühendus on vajalik (näiteks DSL ruuter) kaugjuhtimiseks üle interneti. Internetiühenduse seadistamine ei ole selles juhendis käsitletud.

Märkused



- Näidetes on kasutatud Siemens Gigaset SX763 router (vaata punkti 5.3.5). “Workflow”, terminid ja funktsionaalsus võivad erineda kasutades teisi ruutereid.
- Ruuter peab toetama NAT/PAT, DynDNS ja DHCP valikutena.
- Veebiserver **ei toeta** HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure). Veebileht edastatakse turvamata ja krüpteerimata.



Local area network (LAN)

IP aadress, subnet mask and DHCP are set up under "Local Network" in addition to other settings:

- Ruuteri IP aadress on fikseeritud
- “Subnet mask” määrab alamvõrgu suuruse

- Ruuter määrab DHCP klientidele (näiteks arvutile LAN võrgus) IP aadressi valides selle vahemikust ("First issued IP address" kuni "Last issued IP address") määratud DHCP server poolt.
- "Default gateway" on tüüpiliselt sama ruuteri IP aadressiga.
- "Lease time" määrab kaua kliendile hoitakse IP aadressi, mis on saadud DHCP serverilt (DHCP server regulaarselt uuendab klientide IP aadresse)

Gigaset SX763 WLAN dsl

Home Basic Setup Wizard Security Setup Wizard **Advanced Settings** Status Log Off

Internet
Local Network
Wireless Network
Telephony
USB
Administration

Local Network ?

IP address: 192 . 168 . 2 . 1
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

DHCP Server
DHCP server: ☒ On ☐ Off
Lease time: 30 minutes

First issued IP address: 192 . 168 . 2 . 100
Last issued IP address: 192 . 168 . 2 . 199
Default gateway: 192 . 168 . 2 . 1
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Domain name: dummy.porta.siemens.net

Clients:

MAC address	IP address
.	192 . 168 . 2 .

Add

OK Cancel

SIEMENS

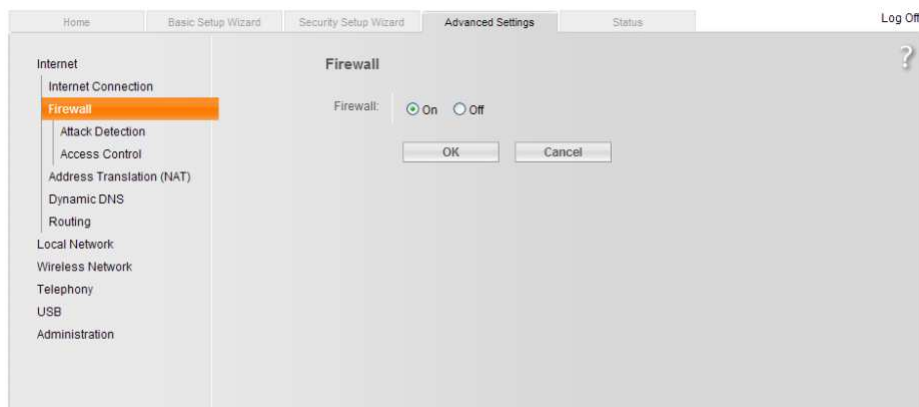
Näites ruuterile on määratud IP aadress [192.168.2.1](#) ja "subnet mask" [255.255.255.0](#). Ta uuendab DHCP serverina klientidele antavaid IP aadresse iga 30 min tagant. DHCP klientidele antakse aadress vahemikus [192.168.2.100](#) kuni [192.168.2.199](#). Ruuter on värv kohaliku võrgu (LAN) ja Interneti vahel.

Firewall Tulemüür

Me soovime tulemüüri lubamist, et kaitsta kohalikku võrku, samas võib see liiga rangete parameetritega segada veebiserveriga suhtlemist:

- Firewall: On

Gigaset SX763 WLAN dsl



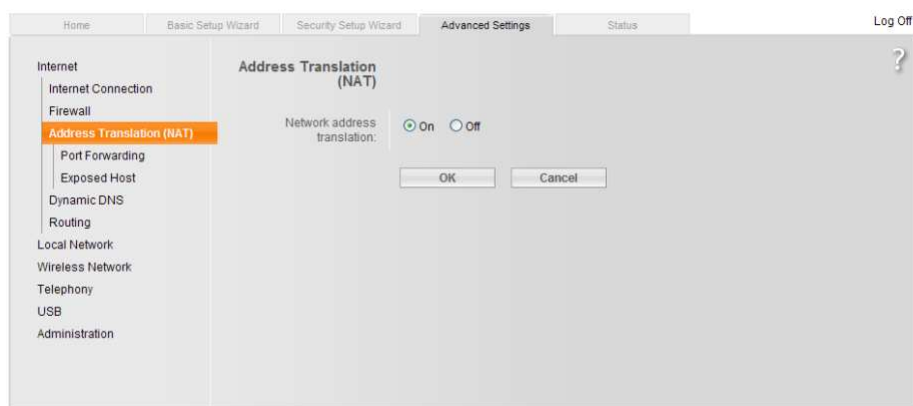
SIEMENS

Address Translation (NAT)

Aktiveeri NAT, kindlustamaks veebiserveri kättesaadavust üle interneti.

- NAT: On

Gigaset SX763 WLAN dsl



SIEMENS

Port Forwarding (PAT)

- Portide edastamine määrab millised IP aadressid / pordid ruuter seob avaliku IP aadressi / portidega.
- Veebiserveris lehtede edastamiseks on fikseeritud port 80 (HTTP, TCP/IP). Selletõttu tuleb avalik IP aadress koos pordiga suunata veebiserveri IP aadressi porti 80.
- Kui plaanitakse suhelda PC Software ACS700 abil, siis Port 21 (FTP) failide edastamiseks on samuti vaja määrata veebiserveri IP aadressile.

Märkused



- Sisestades aadressiribale, siis port lisatakse IP aadressile järgneval kujul: <IP address>:<Port>, näiteks 122.104.2.10:8080
- Veebiserver kasutab alati porti 80, juhul kui pordid ei ole suunatud teisiti. Sellisel juhul tuleb aadressiribale sisestada omavahel võrdsed: <IP address>:80 või <IP address> ehk 122.104.2.10:80 või 122.104.2.10
- Pordid mis ei ole võrdsed 80-ga on robustsemad häkkerite vastu.
- Meie soovitame kasutada porte "private range" (vaata peatükki 0)

Gigaset SX763 WLAN dsl

SIEMENS

Näites on avalikk IP aadress / port 80 edastatud kohaliku IP aadress / port 80. Port 21 on samuti avatud failide edastamiseks.

Märkus: tehastest on ACS700 softil v ajalikuks pordiks 50005.

DynDNS

Veebiserver saab otse suhelda IP aadressi või domeeniga (näiteks www.myname.ee), kui ühendusel on staatiline (fikseeritud) IP aadress.

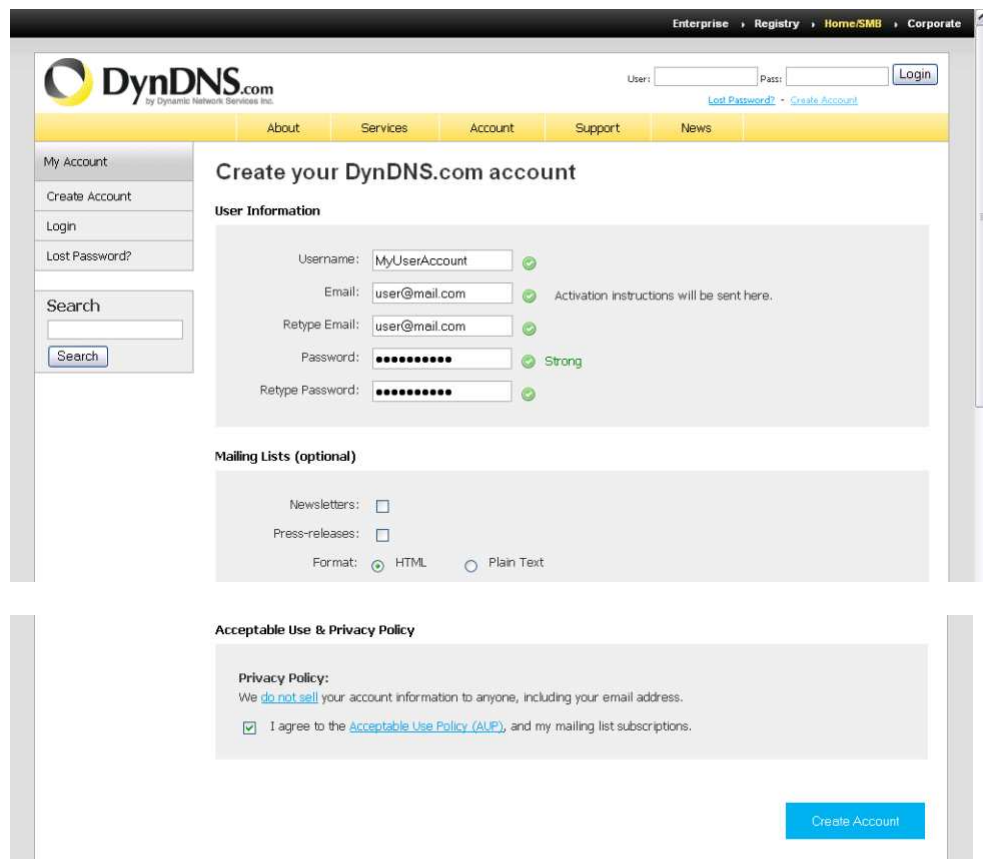
Dünaamiline IP aadress

www.dyndns.org pakub tasuta teenust dünaamilise (muutuva) IP aadressi korral. Teenus seob kasutaja defineeritud domeeni nime dünaamilise IP aadressiga. Ruuter peab toetama DynDNS-i, et kasutada seda funktsiooni.

Registreerimine

Kõigepealt peab looma kasutaja aadressil www.dyndns.org/account/create.html DynDNS serveri kasutamiseks. Nõutakse järgnevaid sissekandeid:

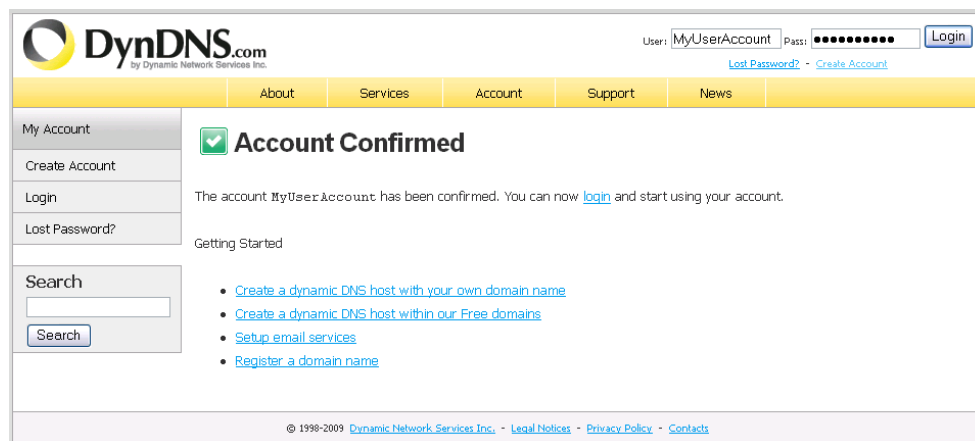
- | | |
|--|---|
| • Username | Kasutajanimi |
| • E-mail | E-mail |
| • Retype E-mail | Korda e-maili |
| • Password | Salasõna |
| • Retype Password | Korda salasõna |
| • ☒ I agree to ... | Linnuke kasti "Ma nõustun..." |
| • Vajuta | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Create Account</div> |



Confirm

Pärast konto registreerimist DynDNS saadab kinnitus e-maili lingiga, millele tuleb vastata 48h jooksul. Seejärel logi sisse kasutades:

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| • User (from above) | Kasutaja (üleväl sisestatud) |
| • Password (from above) | Salasõna (üleväl sisestatud) |



DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

User: Pass:

[Lost Password?](#) - [Create Account](#)

About Services Account Support News

My Account

- Create Account
- Login
- Lost Password?

Search

Account Confirmed

The account MyUserAccount has been confirmed. You can now [login](#) and start using your account.

Getting Started

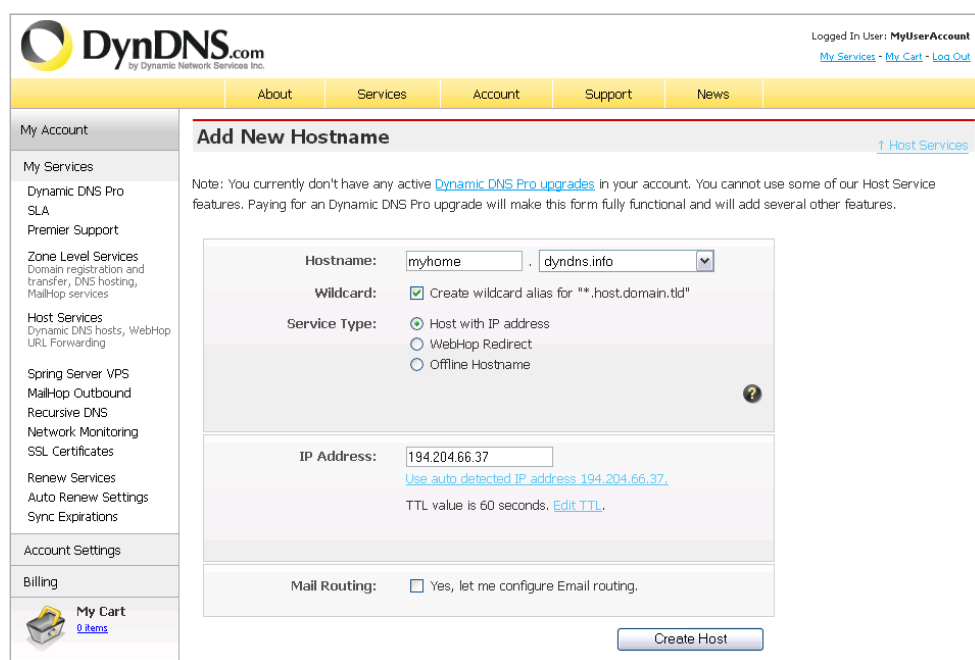
- [Create a dynamic DNS host with your own domain name](#)
- [Create a dynamic DNS host within our Free domains](#)
- [Setup email services](#)
- [Register a domain name](#)

© 1998-2009 [Dynamic Network Services Inc.](#) - [Legal Notices](#) - [Privacy Policy](#) - [Contacts](#)

DynDNS teenuse
seadistamine

Pärast sisse logimist kasuta Add Host Service (add DynDNS service) teenuse seadistamiseks:

- Hostname: Otsi veebiserverile sobiv domeeninimi. Näiteks suvekodu.saaremaa.info Selle lingi kaudu saaks sellisel juhul ligi veebiserverile üle interneti
- Wildcard: kasutades wildcardi ☒, ainult õige osa domeeninimest peab klappima, (näiteks www.myhome.dyndns.info ja myhome.dyndns.info on võrdsed).
- Service Type: Vali "Host with IP address" ☒
- IP Address: Hetkel kehtiv IP aadress tehakse kindlaks klikkides lingil "Use auto detect IP address ..."
- Vajuta



DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

Logged In User: **MyUserAccount**
[My Services](#) - [My Cart](#) - [Log Out](#)

About Services Account Support News

My Account

- My Services
 - Dynamic DNS Pro
 - SLA
 - Premier Support
 - Zone Level Services
Domain registration and transfer, DNS hosting, Mailbox services
 - Host Services
Dynamic DNS hosts, WebHop URL Forwarding
 - Spring Server VPS
 - MailHop Outbound
 - Recursive DNS
 - Network Monitoring
 - SSL Certificates
 - Renew Services
 - Auto Renew Settings
 - Sync Expirations
- Account Settings
- Billing
- My Cart
 [0 Items](#)

Add New Hostname [↑ Host Services](#)

Note: You currently don't have any active [Dynamic DNS Pro upgrades](#) in your account. You cannot use some of our Host Service features. Paying for an Dynamic DNS Pro upgrade will make this form fully functional and will add several other features.

Hostname: .

Wildcard: ☒ Create wildcard alias for "*.host.domain.tld"

Service Type:

- ☒ Host with IP address
- ☐ WebHop Redirect
- ☐ Offline Hostname

IP Address:
[Use auto detected IP address 194.204.66.37.](#)
TTL value is 60 seconds. [Edit TTL.](#)

Mail Routing: ☐ Yes, let me configure Email routing.

Report dynamic address

Ruuter peab DynDNS-i informeerima dünaamilise IP aadressi muutumisest, kasutades selleks ruuteri sisest DynDNS seadistust. Ruuteri DynDNS teenuse peab seadistama järgnevalt:

- Dynamic DNS: On
- Service provider: Teenuse pakkuja (dyndns.org)
- Domain name: Domains = Hostname (näiteks suvekodu.saarema.info)
- User name: DynDNS konto kasutajanimi
- Password: DynDNS konto salasõna

Gigaset SX763 WLAN dsl

The screenshot shows the web interface of a Gigaset SX763 WLAN dsl router. The top navigation bar includes tabs for Home, Basic Setup Wizard, Security Setup Wizard, Advanced Settings (which is currently selected), and Status. A 'Log Off' link is located in the top right corner. On the left side, there is a vertical menu with the following items: Internet, Internet Connection, Firewall, Address Translation (NAT), Dynamic DNS (highlighted in orange), Routing, Local Network, Wireless Network, Telephony, USB, and Administration. The main content area is titled 'Dynamic DNS' and contains the following configuration options: 'Dynamic DNS' with radio buttons for 'On' (selected) and 'Off'; 'Service provider' with a dropdown menu showing 'DynDNS.org'; 'Domain name' with a text input field containing 'myhome.dyndns.info'; 'User name' with a text input field containing 'MyUserAccount'; and 'Password' with a masked text input field. At the bottom of the configuration area are 'OK' and 'Cancel' buttons. A help icon (?) is visible in the top right corner of the main content area.

SIEMENS

4.2 Sõnumite saatmine meilile

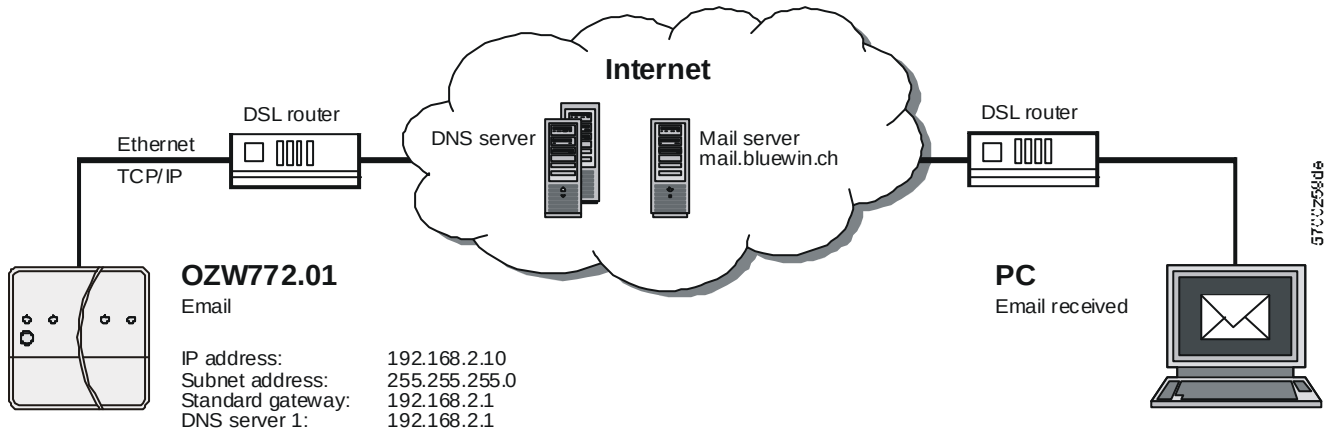
E-mail

SMTP kasutatakse veateadete edastamiseks e-mailile. SMTP server peab olema seadistatud, et saata meile.

Email address of sender
e.g. myaccount@bluewin.ch



Email address receiver
e.g. service@bluewin.ch



Järgnevaid seadistusi on vaja e-mailide saatmiseks:

- Interneti kaudu ligipääs on loodud veebiserveriga (see Section 0 või 2.5.4).

Seadista järgnevalt (võrdle peatükiga 2.5.5):

- Address mail server: Võrguteenuse SMTP server
- Port number mail server: Võrguteenuse pakkuja määratud (tavaliselt 25)
- E-mail address sender: Siia sisesta soovitud e-mail aadress. Kuvatakse e-maili from väljal
- Authentication mail server: "Yes", kui autentimine on vajalik
- User name: juhul kui autentimine on vajalik
- Password: juhul kui autentimine on vajalik

5 Veebiserveri võrku seadistamis “Workflow”

Peatükis käsitletakse vajalikke toiminguid veebiserveri seadistamiseks, et toimiksid veebiserveriga suhtlemine üle interneti ja e-mailide saatmine.

Peatükk 5.1 sisaldab järjestikke toiminguid, mida on vaja veebiserveri ja ruuteri seadistamiseks.

Peatükis 5.2 on lahti seletatud portide suunamis põhimõte.

Peatükid 5.3 kuni 5.6 käsitleb portide suunamist ja näpunäiteid erinevate Eesti võrguteenuse pakkuja näidete põhjal.

Peatükkides 5.3 kuni 5.6 mitte mainitud ruuterite puhul jäävad Peatükis 5.2 kirjeldatud põhimõtted samaks. Erinevate lahenduste puhul konsulteerida võrguteenuse pakkujaga või suurte võrkude puhul, võrgu haldajaga.

Peatükis 5.1 toodud tegevuste järjekord, on üks võimalikest, et kõik vajalikud seaded saaksid korrektselt tehtud. Erinevaid tegevuste järjekordi/võimalusi on mitmeid, mida kõiki kirja panna ei ole otstarbekas.

Peatükist 5.6 alates on toodud näiteid võrgutopoloogiatega ja ACS opereerimise kohta.

5.1 Veebiserveri võrgus toimimise seadistamine

Ennem seadistamise alustamist loe kogu peatükk korra läbi. Samuti soovitav vastavas järjekorras läbida viidatud peatükid.

- Alustuseks on soovitatav tellida võrguteenuse pakkujalt staatiline (muutumatu) IP ja avatud pordid.
- Seadistamise ajal muutuv IP ei sega, kuid selle väärtust tuleb pidevalt kontrollida (näiteks lehel www.ruuter.ee/myip). Muutuva IP aadressi jätmine, katkestab ligipääsu IP aadressi muutudes.
- Jättes dünaamilise (muutuva) IP, peab ruuter toetama DynDNS põhist seadistust, mille kohta saad lugeda peatükist 4.1.3, DynDNS seadistamis osas. Jättes dünaamilise IP, soovitatav teha seadistus.
- Avatud pordid on vajalikud, kuna muidu ei ole võimalik ruuteri poole pöörduda läbi soovitud pordi.
- Veebiserveri on võimalik seadistada alustades dokumendi algusest lugemist ja täites vajalikud toimingud nende einemisel.
- Siin on tehtud viitamine vajalikele kohtadele, et jätta vahele teiste toimingutega seotud info.
- Loe läbi veebiserveri ühendamise arvutiga, peatükk 2.2
- Seejärel seadista veebiserveri võrguparameetrid, mida seletatakse peatükkides 2.5.4 ja 4.1.2. Peatükis 2.5.4 on olemas veebiserveri siseselt Andmepunktide asukoht, mida on vaja määrata. Punktis 4.1.2 on kasutatud teistsugust lähenemise viisi vajalike parameetrite määramiseks.
- Peale seadistamist, kui veebiserver on ühendatud ruuteriga ja arvuti sama võrguga, kas kaabli või Wifi vahendusel, on võimalik ruuteriga

suhtlemiseks kasutada eelnevas punktis ruuterile määratud sisevõrgu IP aadressi.

- Välisvõrgust ligi pääsemine on veel võimatu, kuni portide suunamise/avamiseni.
- Järgmiseks, kui on soov, seadista sõnumite saatmine e-mailile ja sõnumite vastuvõtjate meiliaadressid, kasuta vastavalt peatükke 2.5.5 ja 2.5.7
- Seejärel loe läbi peatükk 5.2 portide suunamise kohta ja suuna oma ruuteri siseselt korrektselt pordid.
- Lisaks võid uurida Portide suunamis näiteid, mis on toodud peatükkides 5.3 kuni 5.6
- Portide suunamisega hätta jades kontakteeru abi saamiseks võrguteenuse pakkuja või võrgu haldajaga. Neile tuleb öelda, et soovid välisvõrgust siseneda veebiserverisse. Vali välja välisvõrgu port, millega soovid siseneda ja lase see suunata ruuteri sisevõrgus IP aadressi pordile 80.
- Lõpetuseks testi seadet peatüki 2.7 juhendamisel.

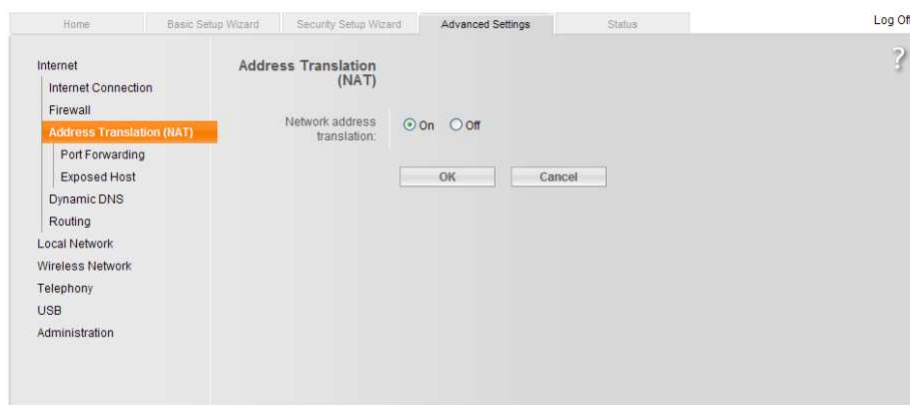
5.2 Portide suunamine (PAT/NAT)

Address Translation (NAT)

Aktiveeri NAT, kindlustamaks veebiserveri kättesaadavust üle interneti.

- NAT: On

Gigaset SX763 WLAN dsl



SIEMENS

Port Forwarding (PAT)

- Portide edastamine määrab millised IP aadressid / pordid ruuter seob avaliku IP aadressi / portidega. Avalik IP aadress on määratav www.ruuter.ee/myip testiga.
- Veebiserveris lehtede edastamiseks on fikseeritud port 80 (HTTP, TCP/IP). Selletõttu tuleb avalik IP aadress koos pordiga suunata veebiserveri IP aadressi porti 80.
- Kui plaanitakse suhelda PC Software ACS700 abil, siis Port 21 (FTP) failide edastamiseks on samuti vaja määrata veebiserveir IP aadressile.

Notes



- Sisestades aadressiribale, siis port lisatakse IP aadressile järgneval kujul: <IP address>:<Port>, näiteks 122.104.2.10:80
- Veebiserver kasutab alati porti 80, juhul kui pordid ei ole suunatud teisiti. Sellisel juhul tuleb aadressiribale sisestada omavahel võrdsed: <IP address>:80 või <IP address> ehk 122.104.2.10:80 või 122.104.2.10
- Pordid mis ei ole võrdsed 80-ga on robustsemad häkkerite vastu.
- Meie soovitame kasutada porte "private range" (vaata peatükki 0)
- Veebiserver kasutab porte 80 (suhtlemiseks), 25 (sõnumite jaoks) ja 21 (FTP jaoks). Soovitav on kõikide suunamine/avamine.

SIEMENS

Näites on avalikk IP aadress / port 80 edastatud kohalikku IP aadress / port 80. Port 21 on samuti avatud failide edastamiseks. Antud näites on veebiserveri kohaliku võrgu IP 192.168.2.10. Public port 80 esindab avalikku porti, mis trükkitakse kooloniga avaliku IP aadressi järele, seda saab muuta. Local port 80 on vaja jätta samaks, sest muidu ei jõua vajalik info veebiserverini.

5.3 Thomson ST780, TG784 ja TG782 protide suunamine

Thomson ST780 ja TG784 ruuterid on kasutusel Elionil ja TG782 on kasutusel Elisal. Kuna põhimõte on kõigil kolmel sama, on nende juhend koondatud ühe näite põhjal.

NB! Ruuterisse sisenemiseks vajalikud koodid ja salasõnad on sellised juhul kui ei ole muudetud vaikeväärtusi. Teistel jhtudel peab kontakteeruma vaikeväärtused muutnud isikuga.

Vaikimisi on Elisal ja Elionil avatud pordid ja muutuv IP aadress. Püsivat IP aadressi saab tellida klienditoest, iseteenindusest või kontorist. Jättes dünaamilise IP aadressi on võimalik DynDNS põhine seadistus ruuteris punkti Dynamic DNS all mille seadistamine on analoogne punktis 4.1.3 kirjeldatud viisile.

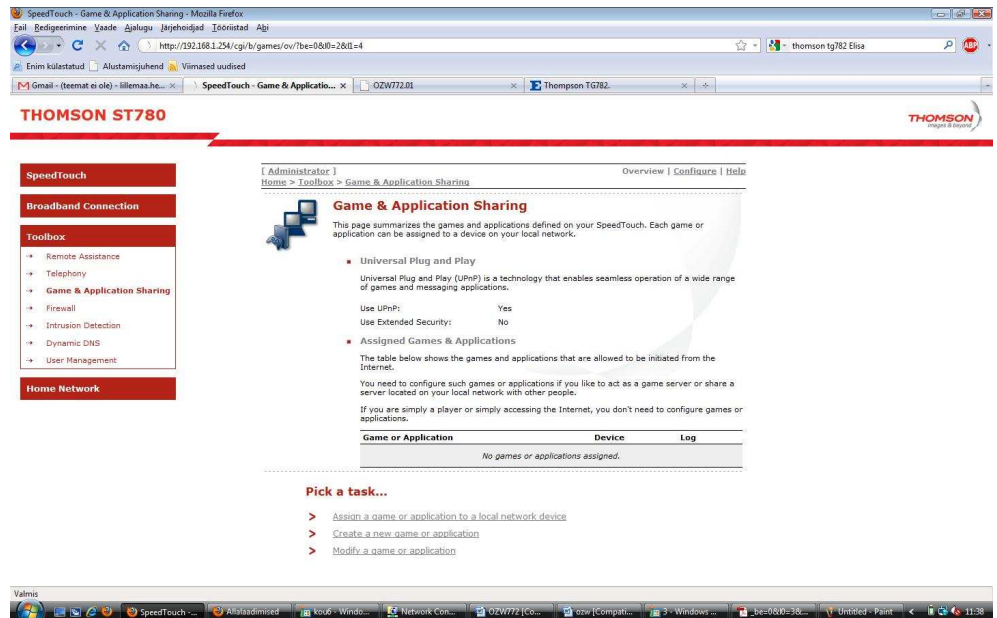
Esimene ja ainuke põhimõtteline erinevus on ruuterisse sisenemine kohalikus võrgus. Selleks kasuta järgnevaid andmeid:

- ST780 sisenemiseks
 - o IP aadress 192.168.1.254
 - o Username Administrator
 - o Password vaikeväärtus on ruuteri all olev ID kood
- TG782 sisenemiseks
 - o IP aadress 192.168.1.254
 - o Username kasutaja
 - o Password kasutaja
- TG784 sisenemiseks
 - o IP aadress 192.168.1.254

- o Username Administrator
- o Password vaikeväärtus on ruuteri all olev ID kood

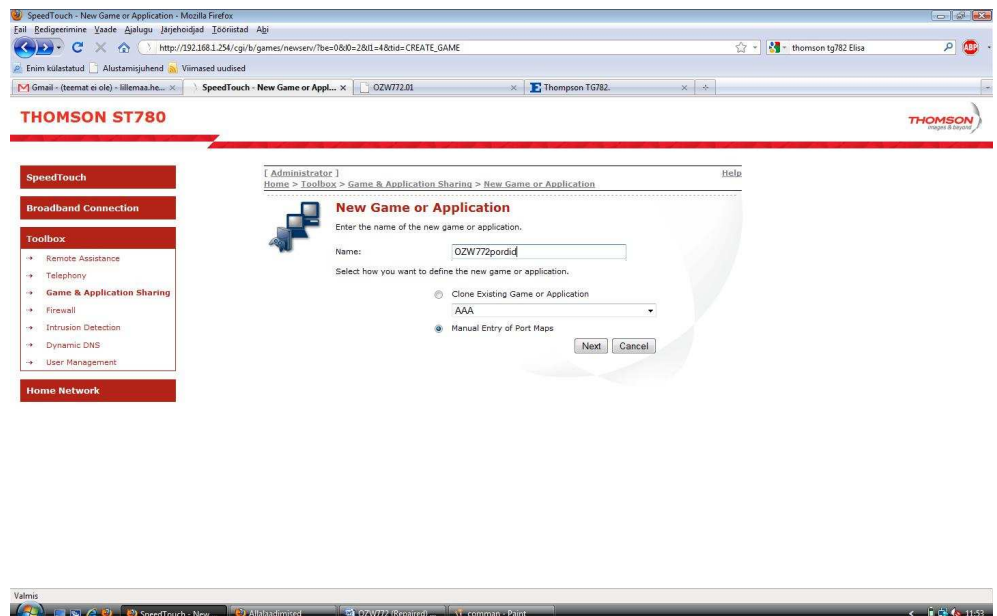
Järgnevalt alustame tegevust ruuteris. Ruuteri sisene tegevus on kõigil kolmel **sama** esineb üksikuid erinevus kasutajaliidese väljanägemises, kuna tegemist on nõ. tarkvara uuenduste / erinevate versioonidega.

Rada: Home>Toolbox>Game and Application Sharing



Leia „Pick a task ...”

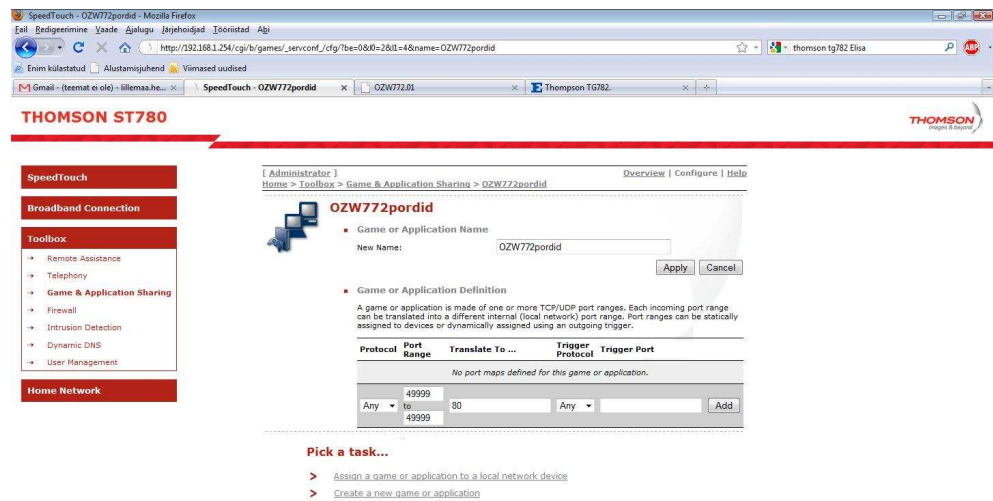
Vali „Creat a new game or application”



Sisesta nimi mille soovid panna, soovitatav „OZW 772pordid”.

Vali „Manual Entry of Port Maps”

Vajuta „Next”



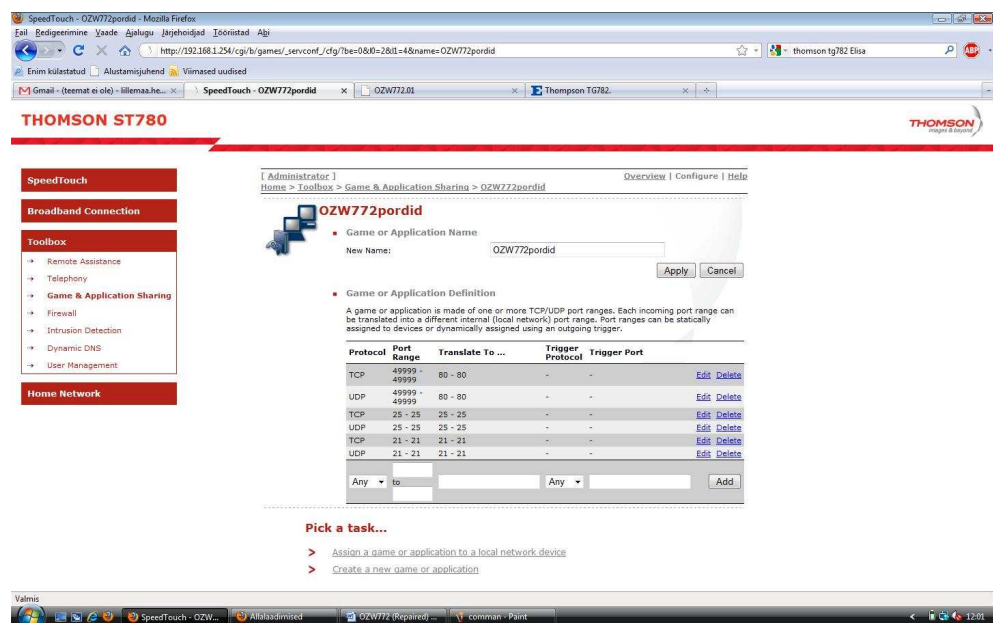
Sisesta mõlemasse „Port Range” lahtrisse väline port mille kaudu soovid siseneda ja „Translete To” jätta kindlasti 80.

Vajutades nuppu Add lisatakse portide suunamine aplikatsioonile.

Suuna aplikatsioonile samuti 25 porti 25 ja 21 porti 21.

Tulemus peaks olema selline nagu all.

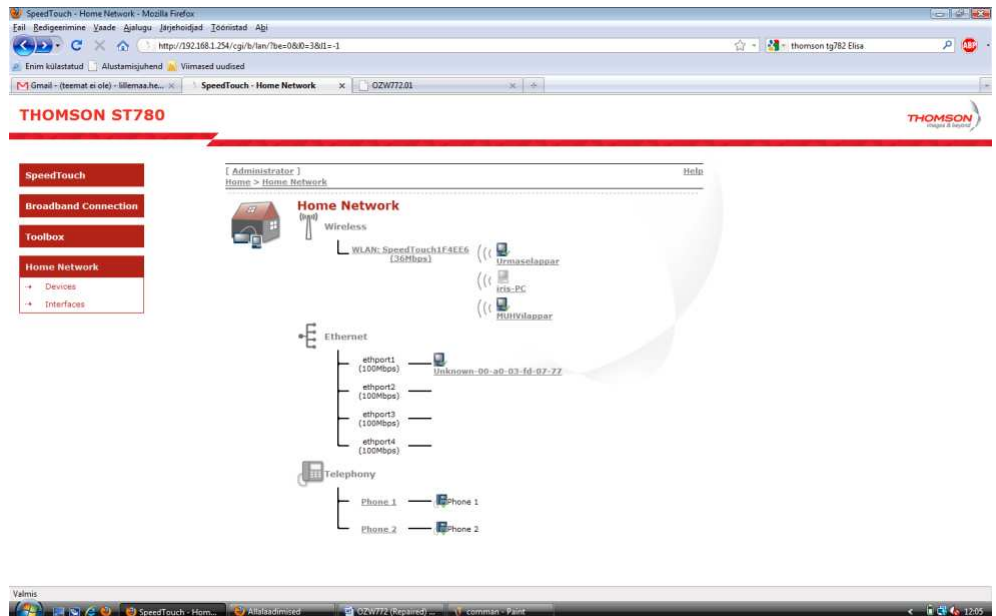
Seejärel kinnita vajutades „Apply”



Järgmiseks tuleb portide suunamine omistada vastavale seadmele.

Selleks ava „Home Network rubriik”

Seal avaneb järgnev pilt.



Unknown seade koos oma MAC aadressiga on vajalik veebiserver. Vastavust kontrolli vaadates järgi oma veebiserveri MAC aadressi.

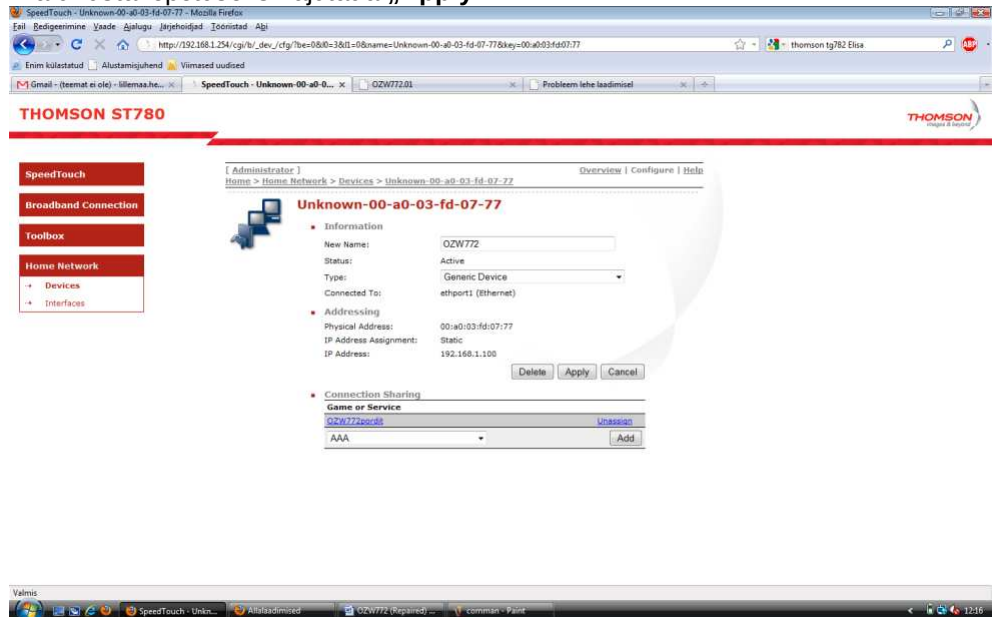
Selle leiab veebiserveris punktis „Physical address”

Rada: Home > 0.2.150 OZW772.01 > Settings > Communication > Ethernet

Vali seade ja mine tema „Configure” lehele.

Seal saad sa lisada loodud aplikatsiooni ja anda veebiserverile soovitud nime.

Ära unusta lõpetuseks vajutada „Apply”



Aktiveerimiseks mine: Toolbox>Game and Application sharing>Configure ja aktiveeri vajalik aplikatsioon (Log olek Off asemel ON). Seda saab teha valides „Edit”.

THOMSON ST780

SpeedTouch

Broadband Connection

Toolbox

- Remote Assistance
- Telephony
- Game & Application Sharing**
- Firewall
- Intrusion Detection
- Dynamic DNS
- User Management

Home Network

Game & Application Sharing

This page summarizes the games and applications defined on your SpeedTouch. Each game or application can be assigned to a device on your local network.

- Universal Plug and Play**
Universal Plug and Play (UPnP) is a technology that enables seamless operation of a wide range of games and messaging applications.
Use UPnP: ☒
Use Extended Security: ☐
- Assigned Games & Applications**
Click on 'Unassign' to disable a game or a application or use the last row in the table to assign a game or application to a local network device.
If the game or the application you are looking for does not exist, [click here](#) to create it (you will be asked for game or application details).
Choose 'User-defined' in the device list and enter its IP address if the device you are looking for does not appear in the device list.

Game or Application	Device	Log
OZW7720000	Unknown-00-00-00-00-00-00	Off
AAA	MLH/Vlappar	☐

Pick a task...

- Create a new game or application
- Modify a game or application

Peale sellist seadistust on suunatud välise IP aadressi port 49999 veebiserveri porti 80. Veebiserveriga väljaspool kohalikku võrku, tuleb suhtlemiseks kasutada välist IP aadressi kujul <IP address>:49999

DynDNS seadistamiseks mine: Toolbox>Dynamic DNS>Configure
Sisesta vajalik info, nagu juhendatud punktis 4.1.3
Host on sama mis näites toodud Domain name

THOMSON ST780

SpeedTouch

Broadband Connection

Toolbox

- Remote Assistance
- Telephony
- Game & Application Sharing
- Firewall
- Intrusion Detection
- Dynamic DNS**
- User Management

Home Network

Dynamic DNS Service

In order to use a dynamic DNS service, you must first visit the website of a Dynamic DNS service provider and register. You will receive parameters (username, password, hostname...) that can be used to configure your SpeedTouch.

- Configuration**
Enabled: ☐
Interface: ipChcInternet
Username:
Password:
Confirm password:
Service: dyn dns
Host:

Pick a task...

- Use dynamic DNS on multiple interfaces
- Use multiple hosts

5.4 Näpunäiteid Kõu võrgus

Kõu ruuterite kohta on palju infot lehel.

http://wiki.wifi.ee/index.php/Telev%C3%B5rk_K%C3%95U

Seal on iga ruuteri sisse logimise andmed eraldi olemas.

Kõu võrgus on pordid vaikimisi suletud, mis tuleks kõigepealt avada. Portide avamiseks kontakteeru võrguoperaatoriga. Samuti otsustada kas tellida staatiline IP või seadistada DynDNS põhiselt nagu punktis 4.1.3

Portide suunamine Kõu võrgus

Näide on toodud C-motech CNR-68 põhjal.

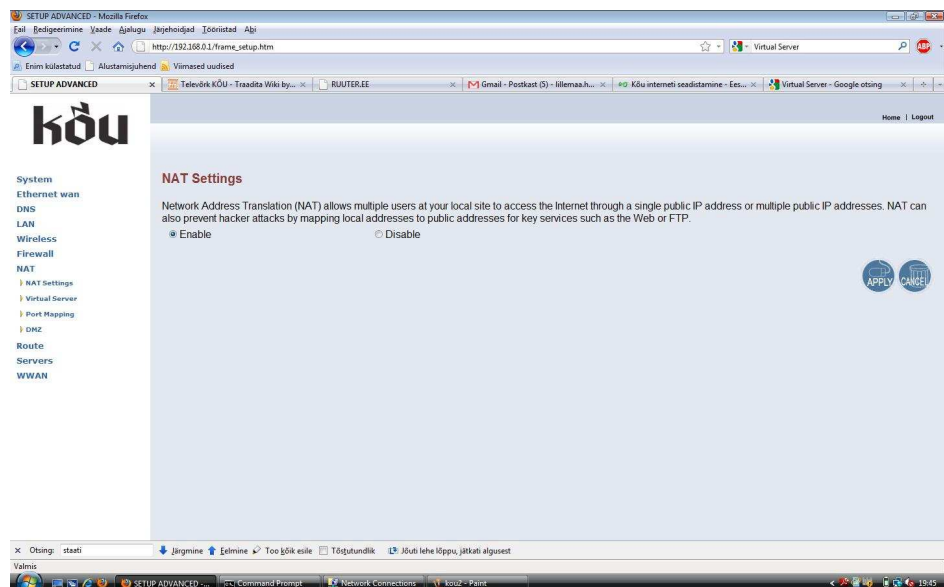
- CNR-68 sisenemiseks
 - o IP address 192.168.0.1
 - o Username admin
 - o Password admin

Sisene ruuterisse.

Alustamiseks mine lehele

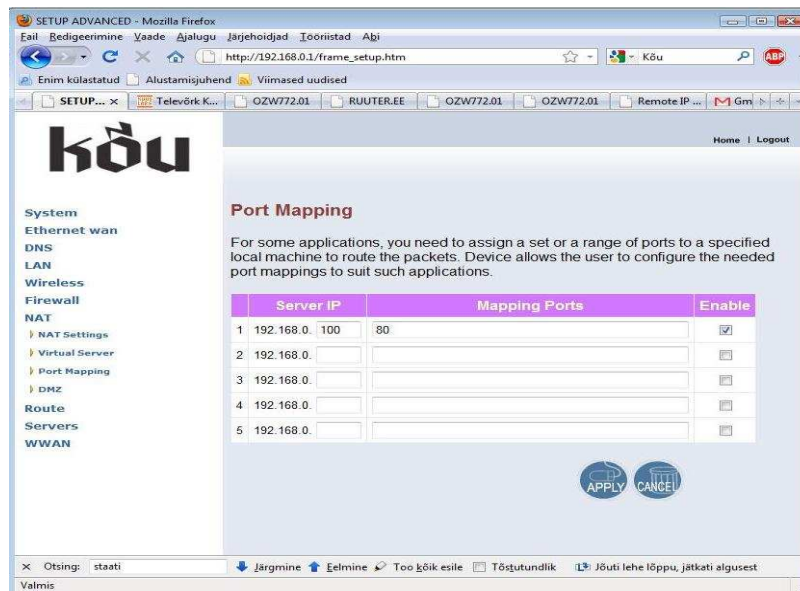
Rada: NAT>NAT Settings

vali „Enable” portide suunamise aktiveerimiseks. Valiku rakendamiseks vajuta „Apply”



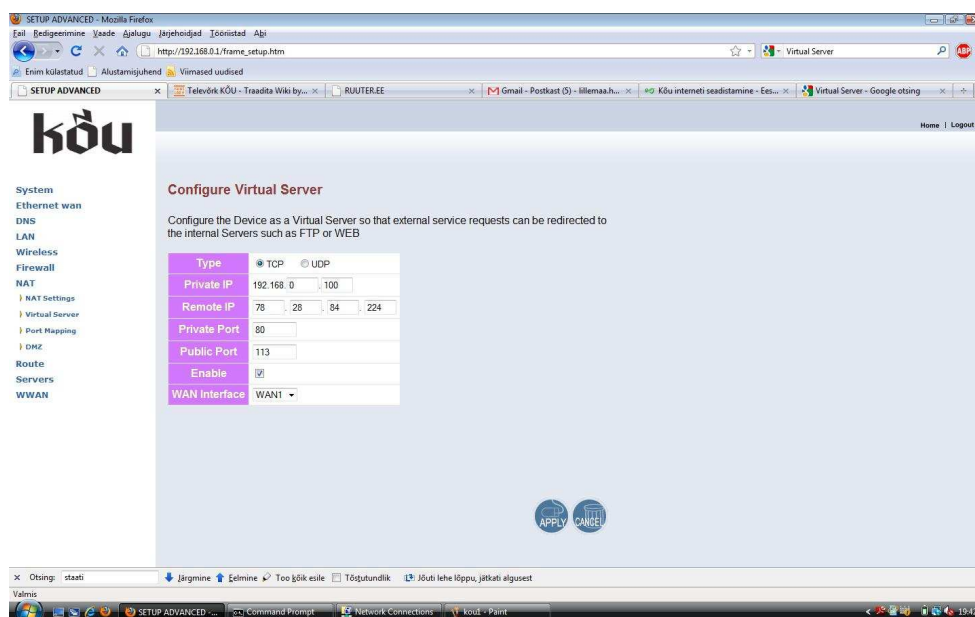
Järgmiseks suuna pordida lehel

Rada: NAT>Port Mapping



Selleks sisesta ruuteri sisevõrgu IP aadress, port mida suunata ja „Enable” suunamise lubamiseks. Salvestamiseks vajuta „Apply”
Antud viisil suunatakse välis ja sisevõrgu vastavad pordid otse edasi.

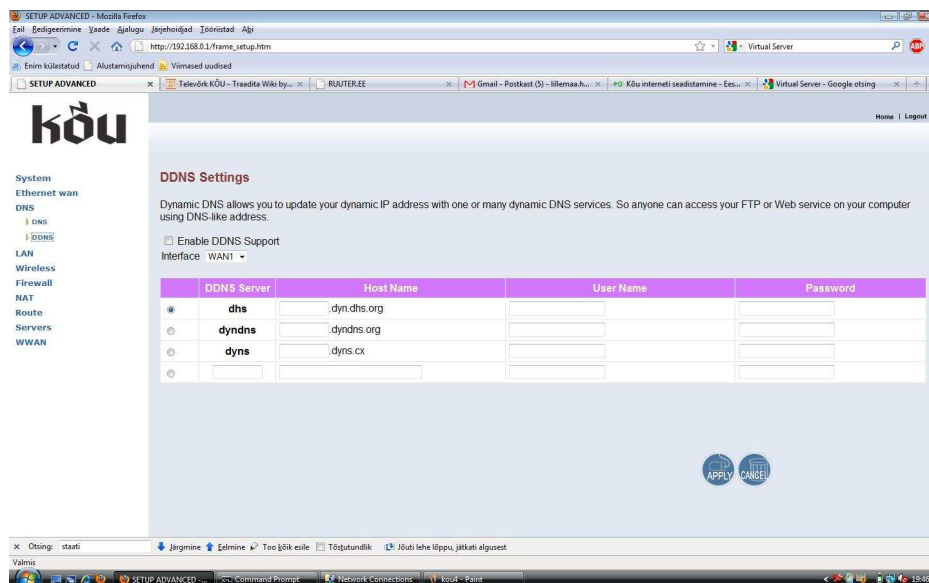
Nõ. risti suunamist ehk valida ise väline ja sisene port mida suunata saab teha Rada NAT>Configure Virtual server



Type	TCP
Private IP	veebiserveri sisemine IP aadress
Remote IP	väline IP aadress, määratav www.ruuter.ee/myip
Public Port	Väline port mida suunata
Private Port	Sisemine Port kuhu suunata
Enable	Suunamise lubamine
Wan Interface	Mitmenda pordi küljes on veebiserver

DynDNS põhiseks seadistamiseks kasuta lehte
Rada: DNS>DDNS

Sisesta punktis 4.1.3 kirjeldatud viisil vajalikud andmed



5.6 Näpunäiteid Starman võrgus

Starmani enim levinud näide on ühe Ethernet pordiga modem. Sellist tüüpi ühenduse puhul tuleb ühendada vahele ruuter portide suunamiseks.

Ruuteri ühendamise ja valiku puhul jälgida järgmisi punkte.

- Vali ruuter millega oskad sooritada vajalikud toimingud või vali Siemensi pakutav, mille seadistamist on käsitletud punktis 4.1.3
- Enda valitud ruuter peaks toetama järgmiseid valikuid.
 - o NAT/PAT: Vajalikud pordid suunatud õigele seadmele.
 - o DynDNS: Dünaamiline IP-aadress peab olema seadistatud, kui staatilist aadressi ei ole võimalik tellida või puudub.
 - o Firewall: Access to the plant must be granted – ligipääs veebiserveritele ei ole blokeeritud ehk tulemüüri sätted ei tohi liiga ranged olla.
- Kuna Starmani ruutermodem seob seadmete MAC aadressid, siis ruuteri esmakordsel ühendamisel järgi tegevus juhendit.
- Lülita välja kõik seadmed
- Lülita sisse Starmani modem
- Viis minutit hiljem ühenda ja lülita sisse vahele pandav ruuter
- Internetiühenduse seadistamise kohta küsi nõu Starmanist.
- Suure tõenäosusega vaja määrata ainult, et ruuter tunneks automaatselt Starmani seadistused ära.
- Peale interneti ühenduse seadistamist tee vajalikud portide suunamised ja kui vaja DynDNS põhine seadistus (vaata punkti 4.1.3).

6 Lisa 1 (OZW772)

6.1 Üldised märkused

Text entry

Names of data points and message text, e.g. of faults, cannot contain special characters or 'umlauts'. Valid characters:

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

Note



When sent, **invalid characters** will be converted to "?".

6.2 Diagnostika

Veebiserveri veateated

Fault codes

Fault code	Web server fault	Type of fault
General		
0	No fault	No acknowledgement
1	Plant ok	No acknowledgement
2	Fault	No acknowledgement
3	No urgent fault	No acknowledgement
Communications		
5000	No bus power supply	No acknowledgement
5001	System time failure (Web server as slave)	No acknowledgement
5002	>1 clock time master	With acknowledgement
5003	Invalid time of day (Web server time not or incorrectly entered)	No acknowledgement
5012	Device failure (Bus) ¹⁾	No acknowledgement
5023	Message receiver 1 not reached	No acknowledgement
5024	Message receiver 2 not reached	No acknowledgement
5025	Message receiver 3 not reached	No acknowledgement
5026	Message receiver 4 not reached	No acknowledgement
System configuration errors		
6001	>1 identical device address (Devices have same address)	With acknowledgement

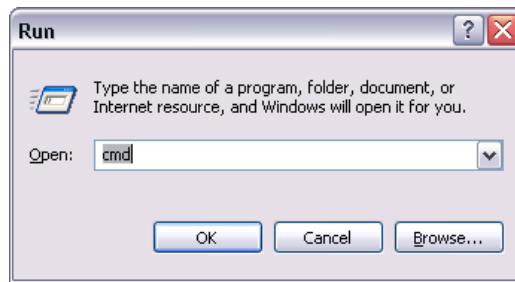
¹⁾ Device failure (bus) is a fault generated by the web server for a failed device. As result, the device failure (bus) is assigned to "System faults", whereas all other faults generated by the web server are assigned as "Local faults".

Windows commander

Windows commander

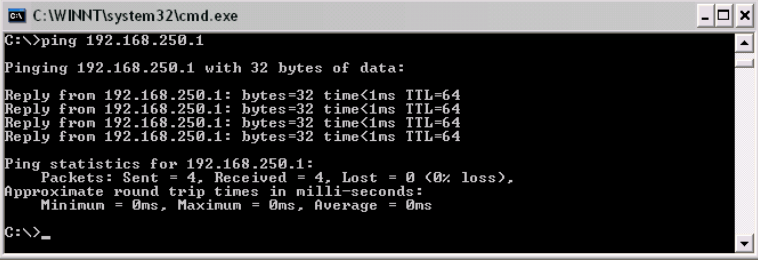
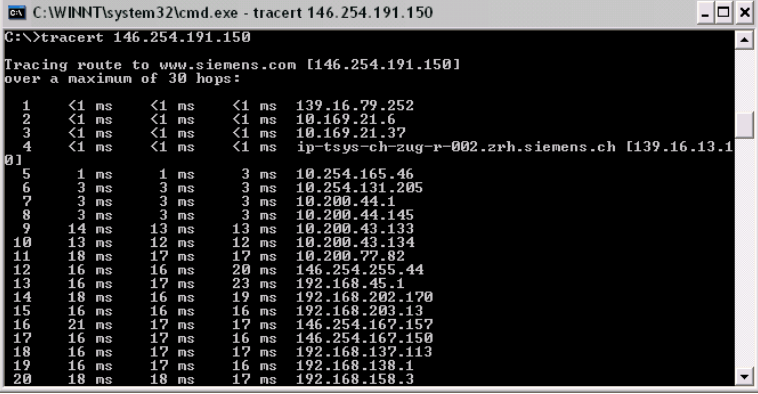
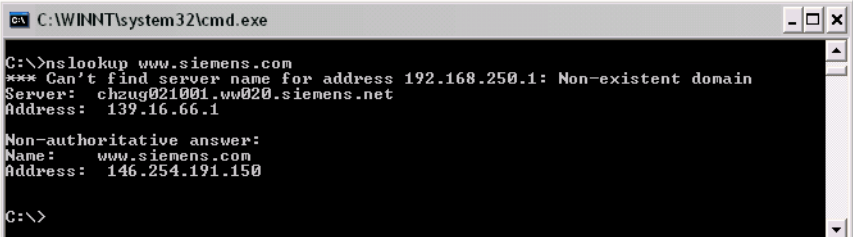
You can use the Windows commander to check availability of IP addresses, domains or servers:

1. Open Windows commander: *Start > Run...*
2. Enter "cmd" in the pane



3. Click

4. Enter the desired command in the command line C:\>:

Command	Result, application
ping <IP address> or <domain>	Response times to the query: Checks whether an IP address can be reached in the network
	
Tracert <IP address> or <domain>	Progress of the IP address implementation to the goal: Check whether DNS and mail servers can be reached
	
nslookup <IP address> or <domain>	Translates an IP address to the domain name and vice versa: Look up domain names
	

6.3 Suhtlemine

Internet Protocol

Private networks

The following IP addresses are reserved for private networks:

- Class A: 10.0.0.0–10.255.255.255
- Class B: 172.16.0.0–172.31.255.255
- Class C: 192.168.0.0–192.168.255.255 (typical for local area networks)

Ports

There are predefined public ports and ranges for private ports.

Public

HTTP: 80
FTP: 21
SMTP: 25

Private

Range: 49152 to 65535

Free e-mail accounts

You can use free-of-charge e-mail accounts to send e-mails. Note that some ISPs work with encryption or can be accessed and used only via the web server's DSL connection.

Note



Web server does not support HTTPS, i.e. you cannot choose ISPs requiring HTTPS. The following list is not all-inclusive, ISPs are subject to change.

Free e-mail account providers				
	Address mail server	Port mail server	Authentification	Restriction
blueVARIA.de	mail.bluevaria.de	25	Yes	
GMX	mail.gmx.net	25	Yes	
Google Mail				SSL required
Hotmail Plus				SSL required
WEB.DE	smtp.w eb.de	25	Yes	
Yahoo! Mail	smtp.mail.yahoo.com	25	Yes	
Online service provider				
Alice DSL	smtp.alice-dsl.net	25	Yes	
AOL	smtp.de.aol.com	587	Yes	
AOL	smtp.aim.com	587	Yes	
Arcor	mail.arcor.de	25	Yes	
Chello	mgate.chello.at	25	Yes	Together with Chello DSL connection only
CompuServe	smtp.compuserve.de	25	Yes	
Freenet	mx.freenet.de	25	Yes	
NetCologne	smtp.netcologne.de	25	Yes	With NetCologne DSL connection only
T-Online	mailto.t-online.de	25	Yes	With T-Online DSL connection only
T-Online	smtpmail.t-online.de	25	Yes	
Tiscali	smtp.tiscali.de	25	Yes	WITH Tiscali DSL connection only

Additional information on free e-mail providers:

- http://www.patshaping.de/hilfen_ta/pop3_smtp.htm
- <http://www.iopus.com/guides/bestpopsmtpt.htm>

Install RNDIS driver

RNDIS driver

The PC requires a USB RNDIS driver for the connection between the PC and the web server. Windows hardware recognition recognizes the web server when the USB cable is plugged into the USB cable. You can start the Add Hardware Wizard if no RNDIS driver is installed.

The driver is installed in the background using an Internet connection, if the Microsoft-online-update-service is not blocked from the network administration. You can install the driver manually without an Internet connection.

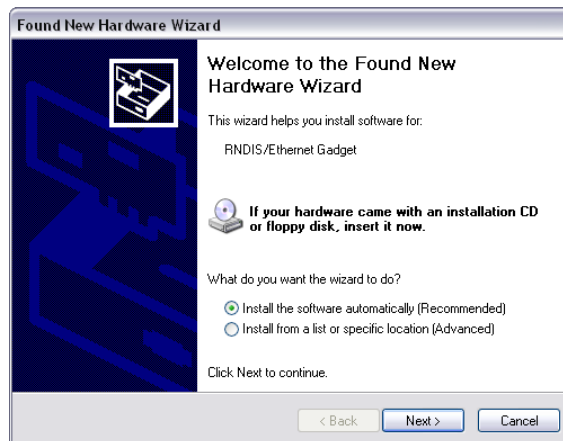
Note

 The operating system must be equipped with the latest updates.

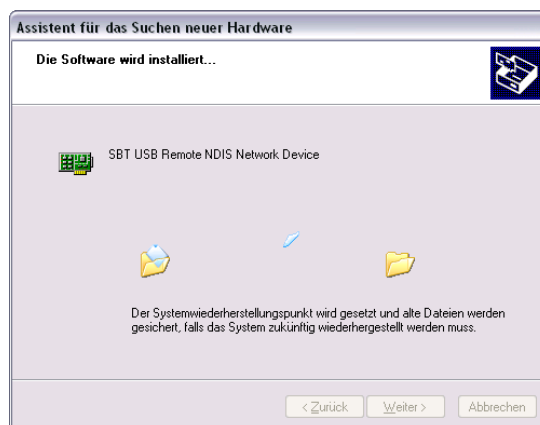
Automatic installation

Procedure:

1.  Select "Search for and install the hardware automatically (Recommended)"



2. Click 
Software starts installation



German screenshot 

Continued on next page

3. Confirm hardware installation:

Click **Continue installation**



German screenshot **Installation fortsetzen**

4. Wait until installation is complete and click **Finish**



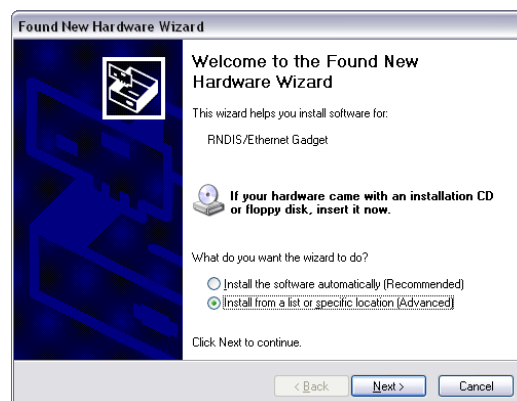
Result

The RNDIS driver is now installed. The PC can communicate with the web server via USB.

Manual installation

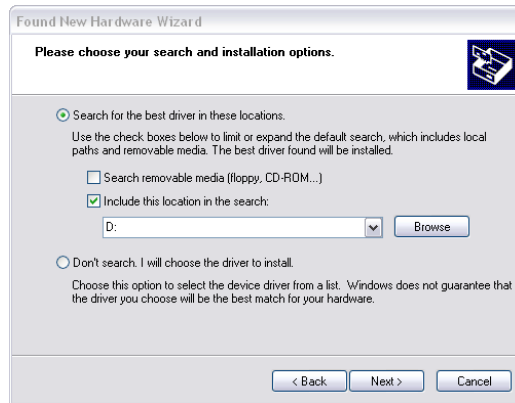
Procedure:

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



Continued on next page

2. Enter the source to install the driver



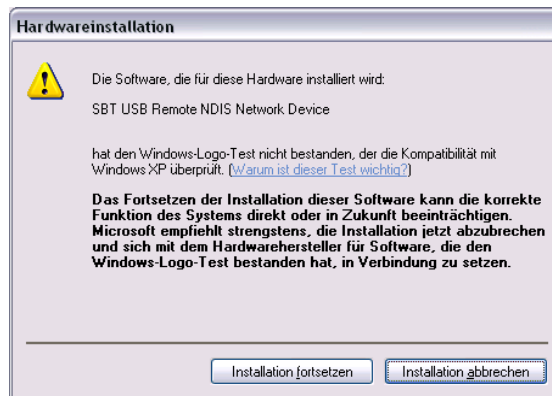
3. Click **Next >**

4. Select the folder with the RNDIS driver

5. Click **OK**

6. Confirm hardware installation:

Click **Continue installation**



German screenshot **Installation fortsetzen**

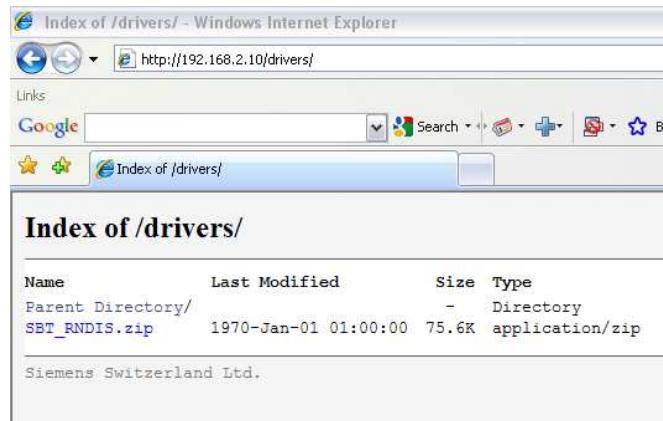
7. Wait until installation is complete and click **Finish**



Result

The RNDIS driver is now installed. The PC can communicate with the web server via USB.

- The RNDIS driver is supplied on the web server at <http://<IP-Adresse>/drivers/>. You can copy the file "SBT_RNDIS.zip" to your PC via the Ethernet connection (see Section 0) and unzip it.



- The RNDIS driver is installed as part of the ACS700 Siemens software installation.

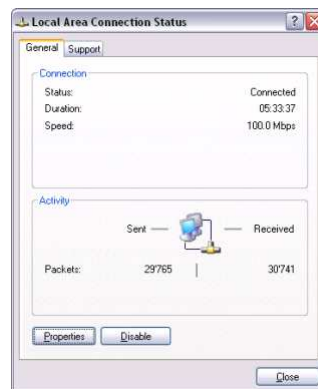
Alternative network configurations

Alternative configuration

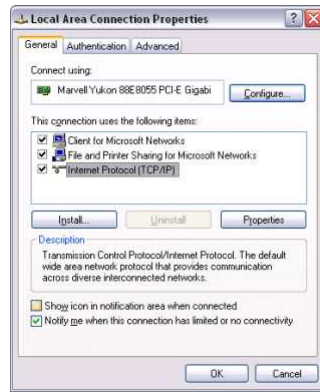
We recommend setting up IP settings for commissioning as an alternative configuration if a PC, connected to a network, is temporarily used to commission the web server and the local area network.

On the PC, set as follows:

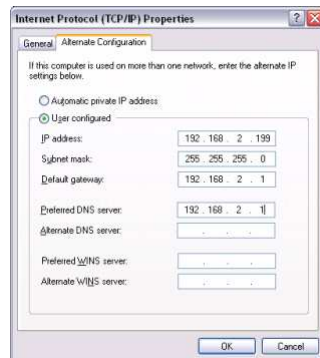
1. Select *Start > Control Panel > Network connections > Local Area Connection*
2. Select "General" tab



3. Click **Properties**
4. Select "Internet Protocol (TCP/IP)"



5. Click **Properties**
6. Select "Alternate Configuration" tab
7. Enter IP address, subnet mask and operational default gateway as well as DNS server



Result

The PC assumes the configuration with these settings as soon as it is no longer integrated in the standard network.

Siemens router

We recommend the **Gigaset SX763 WLAN dsl** by Siemens. This router supports all requirements to connect to an internal network with DSL connection and for trouble-free operation of web server.



Performance features

- 1 connection for analog, leased line network
- 2 internal connections for analog devices (phone, fax, answering machines)
- Integrated phone system for up to 6 extensions (analog, LAN, WLAN)
- 4 Ethernet ports to network PC or other LAN
- WLAN (IEEE 802.11b/g) with variable reduction of WLAN transmission
- 6 VoIP accounts can be configured
- USB 2.0 host connection for printer or external storage media
- Ready for connection to home entertainment services
- Remote management

- Integrated SIP proxy
- Security and firewall functionality
- Easy installation and setup

Technical data
Protocols / Service

TCP/IP, UDP, DHCP server/client, HTTP/ HTTPS, DNS, RIPv1/v2, Telnet, UPnP, IGMP, NTP, port forwarding, DynDNS, preconfigured gateways, backup, NAT, URL/port filter, DoS blocking, packet inspection, firewall, WPA2, WPA, 64/128-bit WEP encryption, SSID broadcast can be deactivated, Mac filter.

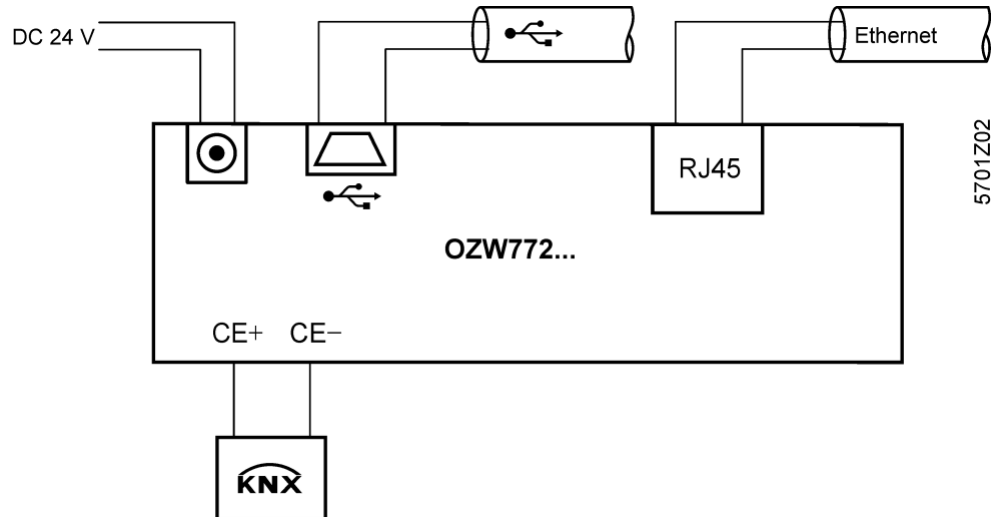
High-speed WLAN gateway for triple play services: Supports Internet, home entertainment, leased line and VoIP.

DoS attack
Denial of Service

When buying routers, make sure they can defend against DoS attacks
(function is available on most commercially available routers).

A DoS attack is a special type of hacker attack on computers and networks connected to the Internet.

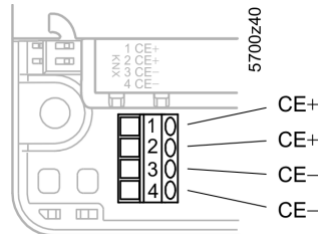
6.4 Tehniline info



Connection terminals

KNX

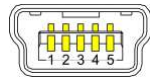
KNX connections are located under the cover on the main board near the left-lower corner.



Pin assignment

USB

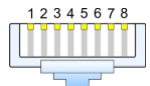
Plug, type Mini-B



1	VCC	4	ID
2	D-	5	GND
3	D+		

Ethernet

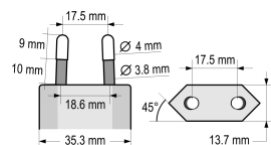
RJ45 plug



1	Tx+	5	Unused
2	Tx-	6	Rx-
3	Rx+	7	Unused
4	Unused	8	Unused

Power cable

Type Euro plug as per EN 50075 and VDE 0620-1



P	AC 230 V	N	AC 230 V
---	----------	---	----------

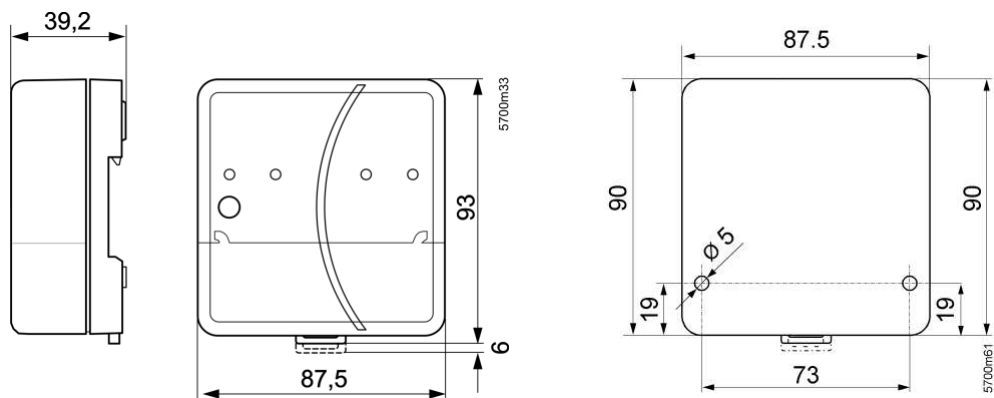
Operating voltage

DC 24 V plug



1	DC 24 V (+)	2	GND (-)
---	-------------	---	---------

Dimensions



7 Lisa 2 (OZW772) Kokkuvõte Etherneti ja Interneti terminitest

ADSL	ADSL tehnoloogia, võimaldab nn. tavalise telefoniliini ehk vaskpaari peale mahutada lisaks tavalisele telefonikõnele (sh. fax, ISDN jms) ka suure kiirusega andmesidekanali. ADSL kasutab küll sama füüsilist liini mida ka traditsioonilised telefoniteenused, kuid ADSL ei sega samal ajal telefonikõnet, kuna ADSL kasutab kõnest erinevaid sagedusi ning kasutatakse lisaks ka passiivset filtrit (DSL filter), mis võimaldab säilitada telefoniühenduse ka sellistel juhtudel, kui andmesidekanalid on rivist väljas. Lisaks on veel ka andmesidekanal omakorda lahku löödud kaheks suunaks- üleslaadimiskanal keskjaama poole (upload) ja allalaadimiskanal keskjaamast kasutaja poole (download). Asümmeetiline tähendab, et alla ja üleslaadimisel on andmeedastuskiirused erinevad.
Asymmetric Digital Subscriber Line	vaata <i>ADSL</i>
Bit rate	Andmeedastuskiirus infoühikut / sekundi kohta (bps or bit/s).
Default gateway	Vaata "Standard gateway"
Denial of Service	vaata <i>DoS attack</i>
DHCP	Protokoll automaatseks võrgu parameetrite häälestamiseks JJK arvutis. Automaatselt määratakse IP aadress, alamvõrgu mask, vaike lüüs (default gateway) ja DNS serverite aadressid. See kõik aitab säästa aega suurte võrkude administreerimisel. Ruuteritesse on DHCP server tavaliselt sisse ehitatud ja on vaikimisi ka sisse lülitatud.
Digital Subscriber Line	see <i>DSL</i>
DNS	DNS (Domeeninimeserver) on mehhanism, mis seab numbrilisele IP aadressile vastavusse loetava ja lihtsamini meelde jääva nime. Kirjutades brauserisse veebiaadressi, näiteks <i>www.siemens.com</i> , leiab DNS-server oma indeksist selle nime ning kattuva IP-aadressi: xxx.xxx.xxx.xxx. DNS serverite koormuse vähendamise huvides salvestavad DNS päringu teepeal jäävad DNS serverid ja klientseadmed DNS kirjeid ajutiselt kohaliku mälli (DNS cache). Kohalik arvuti teab tavaliselt ainult lähima DNS serveri aadressi.
Domain Name System	vaata <i>DNS</i>
Domain name	Domeeninimi on organisatsiooni või isiku unikaalne nimi Internetis. See on seotud DNS kaudu konkreetse IP aadressiga (nt. www.siemens.com).

DoS attack	Võrguseadmesse pääsu keelavaid võrguründeid kutsutakse teenuse tõkestamise ründeks (<i>DoS</i>). <i>DoS</i> ründed on suunatud internetiühenduses olevatele seadmetele ja võrkudele. Nende eesmärk pole infot varastada, vaid seade või võrk blokeerida, nii et kasutajatel kaob juurdepääs võrguressurssidele.
DSL	DSL on digitaalne abonendiliin e. meetod andmete edastamiseks mööda tavalisi telefoniliine. DSL ühendust pakub tavaliselt Internetiteenusepakkuja (ISP). Teenuse kasutamiseks on vajalik 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. Port forwarding (NAT, PAT) is also configured in the router. In addition, service "DynDNS", which automatically is updated after a change of the DynDNS server, is activated in the router.
Dynamic DNS	<i>Vaata DynDNS</i>
Dynamic Host Configuration Protocol	<i>Vaata DHCP</i>
Dynamic IP address	Dünaamiline IP aadress on võrgukliendile DHCP serveri poolt sessiooni alguses automaatselt väljastatud IP. See aadress võib olla erinev iga sessiooni jaoks.
DynDNS	Dünaamiline domeeninimeteenus (<i>DDNS</i>) annab internetis olevatele kasutajatele meetodi domeeninime sidumiseks arvuti või serveriga. <i>DDNS</i> -teenusega järgib domeeninimi automaatselt <i>IP</i> -aadressi. <i>IP</i> -aadressi muutudes muudetakse ka <i>DNS</i> salvestisi. Antud <i>DNS</i> -funktsiooni haldajaks on näiteks <i>DynDNS.org</i> www.dyndns.org . <i>DDNS</i> -ühendusega saab ka dünaamilise <i>IP</i> -aadressiga hostida oma asukohast veebisaiti, e-posti serverit, FTP-saiti ja palju muud. Registreerides näiteks www.dyndns.org 'is domeeninime synco.dyndns.info , on võimalik juurdepääs serverile kasutades nimelist aadressi http://synco.dyndns.info
Ethernet	Ethernet LAN on standard, mis on kasutusel väikses füüsilise ulatusega võrkudes. Standard defineerib võrkude ISO/OSI 7 kihilisel mudelis 2 madalamat kihti (1, 2)
Firewall	Tulemüür on filter, mis piirab sisse- ja väljaminevat võrguliiklust võrguseadme või arvuti võrguliideses. Kasutatakse ebasobiva liikluse kõrvaldamiseks, eesmärgiga säästa filtri taga oleva seadme resursse, pakkuda turvalisust või piirata ligipääsu.
Gateway	Gateway (eesti keeles lüüs) on kahte arvutivõrku ühendav seade (näiteks ruuter) ja selle seadme aadress, mille kaudu suunatakse arvutite vaheline võrguliiklus ühes arvutivõrgust teise (näiteks Interneti ja kohaliku arvutivõrgu vahel).

HTTP proxy	Veebilehtede serveerimisele spetsialiseeritud puhverserver e. proksiserver.
HTTPS	Veebiserver ei toeta HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure).
Hub	Jaotur - kohtvõrgus asuvate seadmete ühendusseade. Jaoturid töötavad lihtsalt andmepakettide suunajatena võrgu ühest osast teise.
Hyper Text Transfer Protocol Secure	<i>Vaata HTTPS</i>
Internet	Internet on laivõrk, mis ühendab miljoneid arvuteid ja kasutajaid üle kogu maailma. Ühenduse pidamiseks on loodud rida protokolle, mida tuntakse koondnime TCP/IP protocol stack all. Kõik Internetti ühendatud arvutid omavad IP-aadressi, mille järgi nad on leitavad. Serverid on adresseeritud domeeninimedega (nt. www.siemens.com). DNS'id tõlgivad serverite IP-aadressid domeeninimedeks.
Internet Protocol	<i>Vaata IP</i>
Internet Service Provider	<i>Vaata ISP</i>
IP	IP protokoll on üks TCP/IP protokollidest. IP on reeglistik, mida järgitakse andmepakettide saatmisel ühelt arvutilt teisele üle Interneti. Teisiti öeldes on IP protokoll "keel", mida arvutid kasutavad omavaheliseks suhtlemiseks Internetis
IP address	IP aadress – on arvutivõrku ühendatud arvuti unikaalne aadress, sarnaselt maja postiaadressiga või telefoninumbriga. IP aadress (IPv4) koosneb neljast 8-bitisest osast, mis on omavahel punktidega eraldatud. Näiteks 192.168.0.1 on kohaliku sisevõrgu arvuti aadress. IPv6 on IP aadressi uuem versioon, mis koosneb kaheksast 16-bitisest osast (kasutusel on arvud 0 kuni 9 ja tähed A kuni F), mis on teineteisest kooloniga eraldatud. Näiteks 2009:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
IP pool range	IP aadressvahemik kogu lokaalvõrgu aadressväljas, millisele DHCP server väljastab dünaamilisi IP aadresse antud kohtvõrgus.
ISP	Operaator e. Internetiühendusepakkuja.
LAN	Lokaalvõrk (LAN) kujutab endast kommunikatsioonisüsteemi, mis võimaldab üheskoos kasutada võrku ühendatud seadmeid, nagu printerid, kõvakettad, modemid, CD-ROM seadmed ja teised. Lokaalvõrk on tavaliselt piiratud ühe või mitme kõrvuti oleva hoonega.
Local Area Network	<i>Vaata LAN</i>

MAC address	MAC-aadress arvuti (või mõne muu seadme võrguadapterile tootja poolt omistatud unikaalne riistvaranumber. Address on kuueosaline (hexadecimal numbrid, nt. 00-55-96-5D-00-2C).
Mbps	Miljonit bitti sekundis, tähendab andmeedastuskiirust arvutivõrgus.
Media Access Control	<i>Vaata MAC address</i>
NAT	Network Address Port Translation – võrgu aadresside transleerimine pordi numbritele, mida üsna sageli lihtsustamiseks nimetatakse lihtsalt NAT (Network Address Translation). See aga ei muuda asja sisu, NAT on selleks et lülitada sisevõrk Interneti ühe avaliku IP aadressi kaudu. Selle juures näeb kogu võrk Interneti poolt vaadatuna välja nagu üks arvuti (väljast on nähtav ainult lüüs-seade). Peale selle, selline ühendus lisab ka võrgule turvalisust, kuna otse juurdepääs sisevõrgu arvutitele on võimatu (kajapäring läbi ei lähe). See võimaldab ühendada Internetiga praktiliselt piiramatut arvu arvutiteid, kuna vaatamata sellele, et igas sisevõrgus on kasutusel üks ja sama privaatsete IP aadresside diapason, iga megavõrgu (Internet) arvuti ei leia ühtegi arvutit sama IP aadressiga (kuigi sellised arvutid eksisteerivad). NAT is on olemas funktsioon, mis võimaldab juurdepääsu lokaalvõrgu teenustele, näiteks www-serverile. Selleks häälestatakse ruuteris (mis teostab NAT'i) edasisaatmine (forwarding) määratud teenuste jaoks Internetist lokaalvõrku. Näiteks, kui sisevõrgu www-serverit hoidva arvuti IP aadress on 192.168.1.10, siis silmas pidades serveri pordi numbrit (www jaoks on see vaikimisi "80") on võimalik häälestada edasisaatmist. Siis, kui ruuteri välis IP aadress on 11.11.11.11, iga Interneti kasutaja saab juurdepääsu antud www-serverile trükkides oma www-kliendis http://11.11.11.11.
Network Address Translation	<i>Vaata NAT</i>
Network	Network e. võrk on grupp seadmeid, ühendatud omavahel kaablitega või radio teel, mis jagavad ühtseid ressursse nagu andmed ja/või perifeeria-seadmed. Jagatakse: kohalikud võrgud (LAN) ja laivõrgud (WAN).
Network adapter	Võrgu adapter on riistvaraseade, mis loob ühenduse võrgukliendi ja lokaalvõrgu vahel. Ühendus võib olla traadiga või traadita. Arvuti võrgukaart või OZW775 ethernetikaart on tüüpilised võrguadapteri näited.
Public IP address	Avalik IP aadress on Interneti ühendatud arvuti unikaalne IP aadress. Näiteks 213.95.70.35 on avalik IPv4 standardile vastav IP aadress (www.siemens.com). Avalik IP aadress ei saa olla 10.0.0.0 – 10.255.255.255 ja 192.168.0.0 – 192.168.255.255 vaheline aadress, sest need aadressivahemikud on reserveeritud sisevõrgu aadressideks.
PAT	PAT (Pordi ja Aadressi transleerimine) või NPAT (Network and Port Address

Translation) transleerivad kohtvõrgu aadressid ja pordid ühele avalikule (dünaamiline) IP aadressile. With an existing connection, this is accomplished by exchanging the port numbers – in addition to the addresses. Kasutades seda meetodit vajab lokaalvõrk välisühendusteks ainult ühte registreeritud avalikku IP-aadressi.

Point-to-Point Protocol

Vaata PPP

Port

Port e. värav on loogilise ühenduse lõpp-punkt [TCP/IP ja UDP võrkudes](#). Pordi number määrab ära pordi tüübi. Näiteks [HTTP andmevoogude](#) tarvis on harilikult reserveeritud port 80, FTP → 20). Ametlikult fikseeritud ja registreeritud portide loetelu on saadaval: <http://www.iana.org/assignments/port-numbers>. Fikseeritud ja reserveeritud pordid on 0 kuni 49151, dünaamilised ja vabalt kasutatavad pordid on vastavalt 49152 kuni 65535.

Port and Address Translation	<i>Vaata PAT</i>								
Port Forwarding	Võrgupordi siirdamine ühelt masinalt teisele. Kohtvõrkudes kasutatakse pordisiiret selleks, et kaugarvuti saaks läbi kohtvõrgu NAT-ruuteri pöörduda privaatse IP-aadressiga arvuti konkreetse pordi poole. Näit. ruuteri pordi 80 siirdamine kohtvõrgus olevale OZW775'le võimaldab kasutajal üle avaliku Interneti pöörduda kohtvõrku ühendatud Veebiserveri (OZW775) poole.								
PPP	PPP on kakspunktprotokoll sissehelistamisliini (dial-up) või püsiühenduse kaudu ühenduse loomiseks Internetiühenduse pakkujaga (ISP).								
PPP over Ethernet	<i>Vaata PPPoE</i>								
PPPoE	Kakspunktprotokoll üle Etherneti Standard, mis võimaldab populaarset Interneti sissehelistamisühenduste juures kasutatavat PPP protokoll kasutada kaablimodemühenduste puhul, kusjuures kaablimodemi ja ühendusepakkuja vahelise transpordikihina kasutatakse Etherneti								
Private IP address	Privaatsete IP aadresside (vt. Tabel 1) diapasonid on kasutatavad võrkudes, mis ei ole nähtavad internetist, või ei ole üldse internetiga ühendatud. Tegelikult tuleb märkida, et kui võrk eksisteerib autonoomselt (Internetiga ühendamata), siis saab sellises võrgus kasutada mistahes IP aadresse. Aga kui autonoomne võrk ühendatakse tulevikus Internetiga (selle jaoks kasutatakse NAT'i), siis on vaja muuta selle võrgu IP aadressid privaatseteks võimalike konfliktide vältimiseks. Näiteks on võimalik situatsioon, kus sisevõrgu arvuti IP ja välisvõrgu interneti lehekülge hoidva arvuti IP kokkulangemisel, pöördumisel lehekülje poole tegelik pöördumine teostatakse sisevõrgu arvuti poole, kus seda lehekülge ei ole. <table> <tr> <td>Võrgu klass</td><td>Privaatsete IP aadresside diapason</td></tr> <tr> <td>A</td><td>10.0.0.0 kuni 10.255.255.255</td></tr> <tr> <td>B</td><td>172.16.0.0 kuni 172.31.255.255</td></tr> <tr> <td>C</td><td>192.168.0.0 kuni 192.168.255.255</td></tr> </table> Tabel 1. Privaatsete IP aadresside diapason Samuti eksisteerivad ka erilised IP aadressid. IP-d mis lõpevad .255-ga ei saa anda konkreetsele arvutile, vaid neid kasutatakse levisõnumite (broadcast) edastamiseks. Aadressid mis lõppevad nulliga (.0) määravad võrgu tervikuna ja neid ei saa anda konkreetsele arvutile.	Võrgu klass	Privaatsete IP aadresside diapason	A	10.0.0.0 kuni 10.255.255.255	B	172.16.0.0 kuni 172.31.255.255	C	192.168.0.0 kuni 192.168.255.255
Võrgu klass	Privaatsete IP aadresside diapason								
A	10.0.0.0 kuni 10.255.255.255								
B	172.16.0.0 kuni 172.31.255.255								
C	192.168.0.0 kuni 192.168.255.255								
Protocol	Protokoll on eeskiri, mis määrab ära vormingu ja protseduurid andmete saatmiseks ja vastuvõtmiseks kahe võrku ühendatud seadme vahel. Protokoll määrab ära kasutatava veaavastuskoodi, (vajadusel) andmetihendusmeetodi, selle, kuidas saatev seade annab teada, et sõnumi edastamine on lõpetatud ning kuidas vastuvõttev seade annab teada, et sõnum on edukalt vastu võetud jne. Internetis tüüpiliselt kasutatav protokoll on TCP/IP.								
Provider	Provider of telecommunications services. Also referred to as network provider or network operator.								
Router	Seade või arvuti, mis on füüsiliselt ühendatud kahe IP võrguga ja võimaldab piianguteta või piirangutega liiklust ühest võrgust teise. Ruuter võimaldab								

ühendada kahte erineva topoloogiaga võrku (näiteks kohtvõrku Internetiga).

Secure Sockets Layer *Vaata SSL*

Server Server on seade, mis võimaldab mingi teenuse kasutamist teistele võrguklientidele. (näiteks OZW775).

Simple Mail Transfer Protocol *Vaata SMTP*

SMTP (Tõlkes) Lihtne meiliedastusprotokoll, üks TCP/IP protokollidest, mis on ette nähtud serveritevaheliseks e-posti sõnumite saatmiseks ja vastuvõtmiseks. SMTP on "lihtne" selles mõttes, et tal on piiratud võime vastuvõetud sõnumite järjekorda panemiseks ja seepärast kasutataksegi seda enamasti ainult sõnumite saatmiseks.

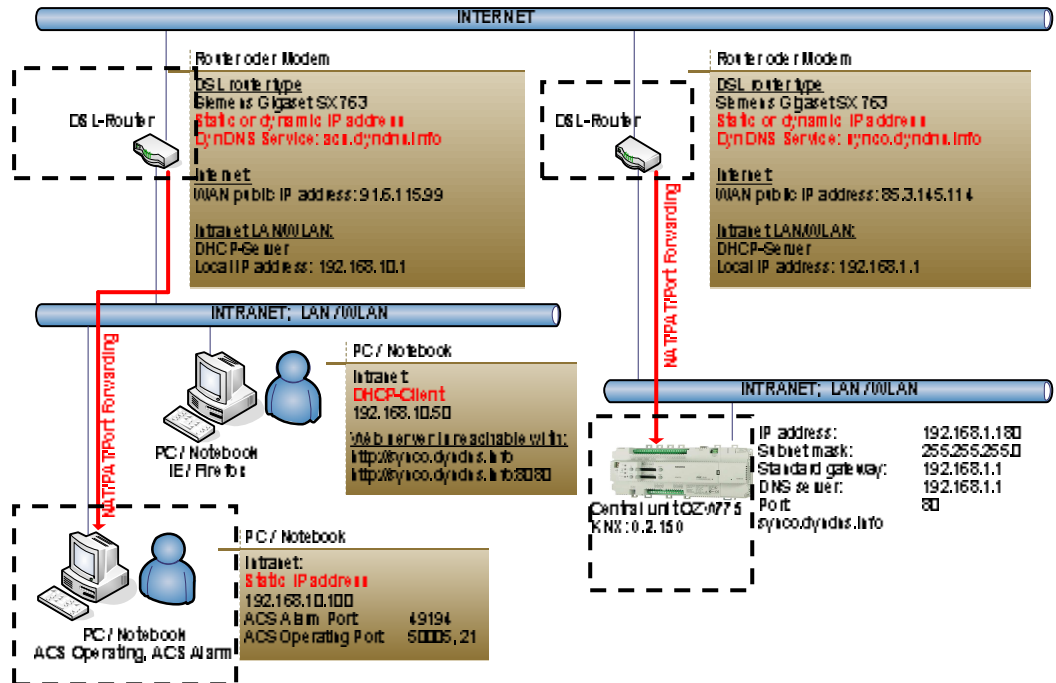
Standard gateway	A standard gateway (see also default gateway and DSL router) is also referred to as a network address used by clients to send their packages if the target address is outside the immediate network.
Static IP address	Network devices, and servers in particular, integrated permanently in 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	Kohtvõrk võib olla jaotatud väiksemateks võrgu osadeks, mida nimetatakse alamvõrguks.
Subnet mask	Mask määrab ära alamvõrgu ehk kohaliku arvutivõrgu suuruse. Näiteks 255.255.255.255 maskiga aadressiks saab olla ainult üks alamvõrgu IP aadress, maskis 255.255.255.254 saab olla kaks alamvõrgu IP aadressi ja 255.255.255.0 on lubatud $256 * 256 = 65536$ alamvõrgu IP aadressi.
Switch	Võrguseade, mis valib välja trakti või ahela, mida mööda andmeüksus saadetakse järgmisse võrgusõlme. Kommutaator võib lisaks teatud määral täita ka marsruuteri funktsioone, s.t. määrata kindlaks andmete liikumise marsruudi ja eekõige selle, millisesse lähimasse võrgupunkti andmed tuleb saata. Kommutaator on üldiselt lihtsam ja kiirem seade kui marsruuter, mis vajab teavet võrgu kohta ja selle kohta, kuidas marsruuti määrata.
TCP	TCP on levinuim transpordikihi võrguprotokoll, mida kasutatakse TCP/IP võrkudes. TCP protokoll järgi saadetakse pakette, mida toimetab edasi võrgukihi protokoll, milleks on üldjuhul internetiprotokoll (IP). TCP/IP mudeli järgi on loodud enamik arvutivõrke. Ühendus toimib ainult otspunktide vahel (näiteks kliendi ja serveri vahel). TCP ühendus on töökindel, sest toimub kolmepoolne kinnitus ehk three-way handshake. Klient saadab serverile ühenduse loomise soovi, server vastab ning saadab samuti ühenduse loomise soovi, mille klient kadudeta andmevahetuse korral vastusega kinnitab. Tegeletakse voo- ja koormusjuhtimisega. Voojuhtimine (flow control) tähendab, et TCP jälgib pidevalt otspunktide andmevooge ning teeb andmeedastuse kiiruses ja mahus selle järgi parandusi. Koormusjuhtimine (congestion control) tähendab, et TCP jälgib otspunktidevahelise võrgu koormust ning muudab ka selle järgi pakettide parameetreid.
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 abbreviation SSL used here refers to both designations. Web server does not use TSL: E-mails are sent <i>unsecured</i> , i.e. <i>without</i> TSL, a protocol to encrypt data transmissions on the Internet.
Transmission Control Protocol	<i>Vaata TCP</i>

Transport Layer Security	<i>Vaata TLS</i>
UDP	UDP pakub piiratud koguse teenuseid teabe vahetamiseks 2 arvuti vahel IP võrgus. UDP protokoll on alternatiivne TCPlle mis teatavasti kontrollis alati kas paketid jõuavad korralikult kohale. Mõlemad kasutavad sarnaselt andmeühiku (datagram) kättesaamiseks interneti protokoll. UDP aga ei jaga enam teateid pakettideks vaid saadab need kõik korraga kohale nii kiiresti kui võimalik, mingit kontrolli saatmisele ei järgne. St programm mis kasutab UDP protokoll peab olema võimeline tagama kogu sõnumi saabumise õiges järjekorras. Võrgu aplikatsioonid mis soovivad aega kokku hoida ja mis edastavad suhteliselt väikse koguse andmeid võivad eelistada UDPd TCPlle.
Uniform Resource Locator	<i>Vaata URL</i>
Universal Plug and Play	<i>Vaata UPnP</i>
UPnP	Universaalse isehäälestumise arhitektuur pakub igasuguse kujuteguriga arvutitele, intelligentsetele masinatele ja traadita seadmetele kõikset võrdõigusvõrgu ühendust. Universaalne isehäälestumine (<i>UPnP</i>) tagab sujuva kaugusvõrgu ning kontrolli ja andmeedastusvõimaluse kõigi võrgus olevate seadmete vahel kontoris ja kodus. Universaalne isehäälestumine (<i>UPnP</i>) võimaldab seadmel automaatselt: • võrku ühineda • omandada IP-aadressi • edasi anda oma funktsioone ning saada infot teiste seadmete kohalolust ja funktsioonidest.
URL	URL on unikaalne Internetiaadress (näiteks. http://www.siemens.com).
User Datagram Protocol	<i>Vaata UDP</i>
WAN	WAN (laivõrk) on füüsiliste või geograafiliste piiranguteta üksikuid arvuteid (servereid) või lokaalvõrke ühendav andmesidevõrk, näiteks nagu Internet. Laivõrke opereerivad ja haldavad näiteks Internetiühenduse pakkujad (ISP).
Wide Area Network	<i>Vaata WAN</i>
Wireless LAN	<i>Vaata WLAN</i>
WLAN	Ilma füüsilise ühenduseta kohtvõrk, kus ringiliikuv (mobiilne) kasutaja saab kohtvõrguga ühendust pidada raadiokanali kaudu.

8 Lisa 3 (OZW775 +ACS7xx)

JÄRGNEV EI PUUDUTA OTSESELT OZW772 SEADISTAMIST, VAID
SIEMENSI TEISTE VEEBISERVERITE, nt OZW775 PROBLEMAATIKAT
Olles kasulik nt juhul kui vajate ACS juurdepääsu

8.1 Võrgu topoloogia kasutades DSL internetiühendusi



Alarmide edastamiseks e-mailiga on vaja luua e-maili konto. Internetis on mitmeid tasuta e-maili teenuse pakkujaid. Vaata ka tabelit: [Tasuta e-postkasti teenuse pakkujad](#).

Kohalik võrk LAN

“Local Network” lehel defineeritakse kohaliku võrgu IP aadresside väli. Meie näites, kasutame aadressvälja 192.168.10.1 / 255.255.255.0.

- IP address: 192.168.10.1 (ruuteri IP aadress)
- Subnet mask: 255.255.255.0
- DHCP server: On (OZW775 ei toeta DHCP kliendi funktsiooni; samas, arvutite ja muude kohalikus võrgus olevate seadmete jaoks jääb DHCP aktiivseks.)
- Lease time: 30 min (võrgu aadressi reserveerimise aeg)
- First issued IP address: 192.168.10.30 (DHCP serveri aadressvälja esimene aadress)
- Last issued IP address: 192.168.10.80 (DHCP serveri aadressvälja viimane aadress)
- Default gateway: 192.168.10.1 (ruuteri aadress)
- Preferred DNS server: n/a (kohtvõrgu eelistatud DNS server)
- Alternate DNS server: n/a (kohtvõrgu alternatiivne DNS server)
- Domain name: n/a (domeeni või kohtvõrgu nimi (pole kohustuslik))
- MAC address: n/a (MAC aadressiga seotud IP aadress kohtvõrgus)

Märkus: Kindlustamaks, et pordisuunamine JJK arvutite töötaks, peab JJK arvutil olema alati sama IP aadress. JJK arvuti jaoks peab valima IP aadressi, mis jääb

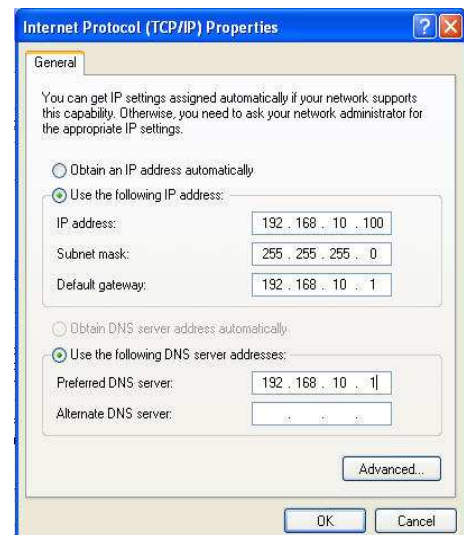
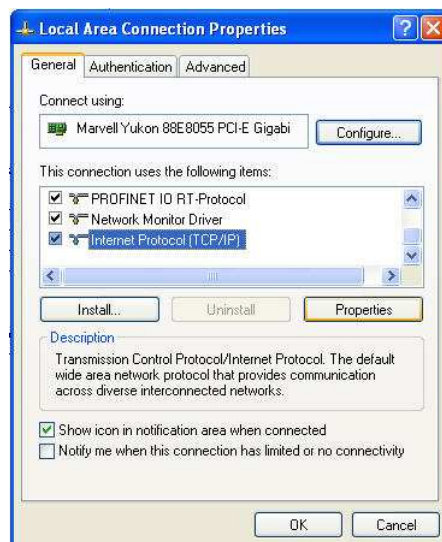
välja DHCP serveri poolt väljastatavate aadresside aadressväljast , (näiteks: 192.168.10.100). Aadressvälja esimest ja viimast aadressi kasutada ei tohi. (meie näites 192.168.10.0 and 192.168.10.255). Aadressi 192.168.10.1 kasutab ruuter ise.

8.2 JJK arvuti võrguseaded (ACS Alarm)

Kindlustamaks alarmteadete edastamist JJK arvutisse, peab antud arvutil olema alati see sisevõrgu aadress, millel pordisuunamine (49194) on tehtud. Seda on võimalik teha ka ära kasutades arvuti MAC aadressi. Ruuter annab teatava MAC aadressiga arvutile alati sama sisevõrguaadressi.

8.2.1. Arvutile staatilise aadressi seadistamine

Vali **Start > Settings > Network Connections > Local Area Connection** ja kliki real **Propertie s**. Avanenud aknas vali **Internet Protocol (TCP/IP)** ja seal **Properties**.



- IP address: 192.168.10.100
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Default gateway: 192.168.10.1
- Preferred DNS server: 192.168.10.1
- Alternate DNS server: n/a

8.2.2. Aadressi saamine DHCP serverist

Tavaolukorras saab arvuti DHCP kliendina oma IP aadressi ruuteri DHCP serverist. Kasutades arvuti võrgukaardi MAC aadressi, saab DHCP serveri seadistada andma antud MAC aadressile alati sama sisevõrgu aadressi. DHCP serveri seadistamiseks vt. Eelpool kirjeldatud LAN seadistusi.

8.2.3 Alarmteated e-mail kaudu

Alarmide edastamine e-mailile nõuab OZW775 vastavate mailiserveri seadistuste tegemist. Internetis on mitmeid tasuta e- posti teenuse pakkujaid (hot.ee; gmail.com; jne) Vaata ka tabelit:

[Free E-Mail Accounts](#)

Eeltingimused e-mailide saatmiseks:

- OZW775 on korrektselt ühendatud kohaliku võrku (IP address, subnet mask, standard gateway, domain of name server);
- Ruuter on korrektselt konfigureeritud (portide suunamine, DynDNS, jne.) ja on ühendatud Interneti;
- OZW775 omab ühendust mailiserveriga (SMTP);
- E-maili konto OZW775 jaoks on realselt olemas.
- Teadete vastuvõtja seadistused → dokument C5663

OZW775 Web server ei toeta SSL ja TLS ühendusi.

SSL/TLS on krüpteerimisprotokollid andmeedastuseks üle Interneti.

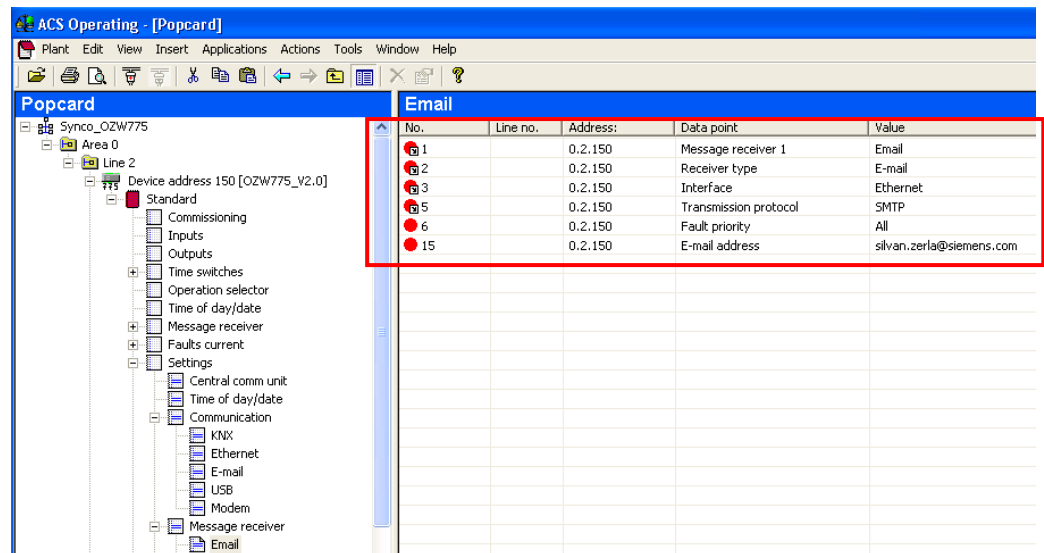
Popcard: Settings > Communication > E-mail

The screenshot shows the 'ACS Operating - [Popcard]' window. On the left is a tree view with 'Synco_OZW775' expanded, showing 'Area 0', 'Line 2', and 'Device address 150 [OZW775_V2.0]'. Under 'Settings', 'Communication' is expanded, showing 'KNX', 'Ethernet', and 'E-mail'. On the right, the 'E-mail' settings table is displayed, with rows 1 through 6 highlighted in red.

No.	Line no.	Address:	Data point	Value
1		0.2.150	Address mail server	smtp.gmx.net
2		0.2.150	Port number mail server	25
3		0.2.150	E-mail address sender	serviceprovider@gmx.net
4		0.2.150	Authentication mail server	Yes
5		0.2.150	User name	serviceprovider@gmx.net
6		0.2.150	Password	synco

- Internetiteenusepakkuja käest saadavad andmed:
 - o Mailiserveri (SMTP server) aadress (elion = mail.neti.ee; starman = mail.starman.ee)
 - o Mailiserveri pordi number (tavaliselt 25)
- Uue mailikonto avamisel olulised andmed:
 - o E-mail saatja aadress
 - o Mailiserveri autentimine (juhul, kui operaator tahab seda)
 - o Kasutajanimi
 - o Parool

Popcard: Settings > Message receiver > Message receiver 1...4



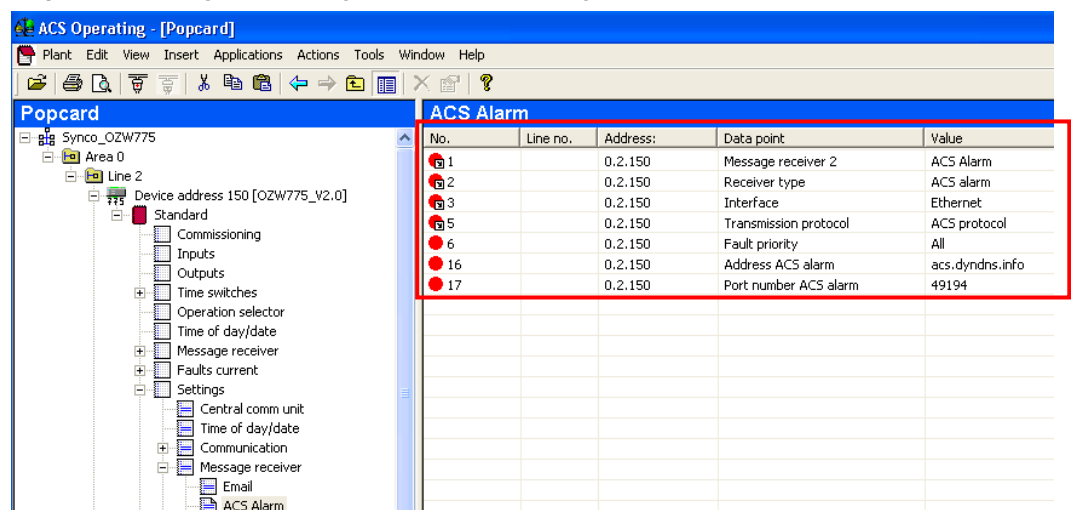
8.2.4 Häireteadete edastamine kasutades ACS Alarm

Kui ACS alarme soovitakse edastada kasutades domeeninime, on vaja luua vastav domeeninimi ja kasutada DNS serverit. See tagab nime sidumise IP addressiga. Kui ruuter kliendarvuti poolel omab dünaamilist IP aadress (WAN), on vaja luua vastav DynDNS konto ja see õieti seadistada.

Eeltingimused ACS häireteadete edastamiseks:

- OZW775 on korrektselt ühendatud kohalikku võrku (IP address, subnet mask, standard gateway, domain of name server)
- JJK arvuti on korrektselt ühendatud kohalikku võrku (IP address, subnet mask, standard gateway, domain of name server)
- Mõlemad ruuterid on korrektselt konfigureeritud (portide suunamine, DynDNS, jne.) ja on ühendatud Internetti.
- Häireteadete vastuvõtja seadistused → dokument C5663

Popcard: Settings > Message receiver > Message receiver 1...4

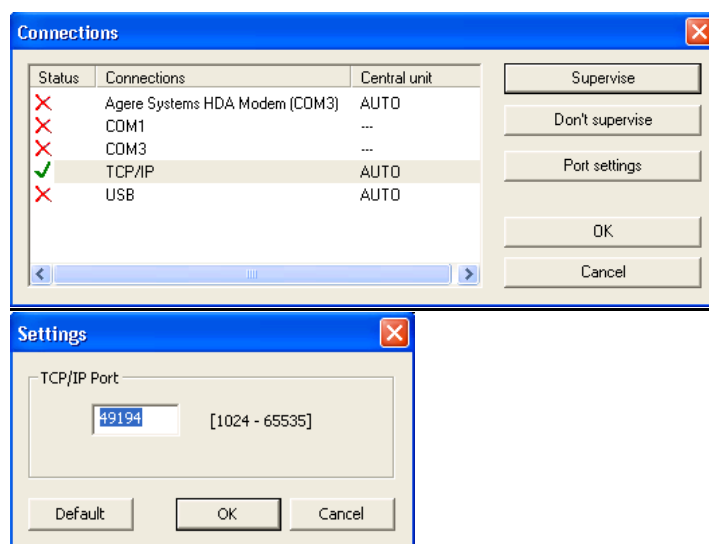


ACS Alarm häire teadete edastamiseks kasutatavat pordi numbrit on võimalik vajadusel muuta, 49194 on vaikimisi port.

8.2.5 Häireteadete vastuvõtmine kasutades ACS700

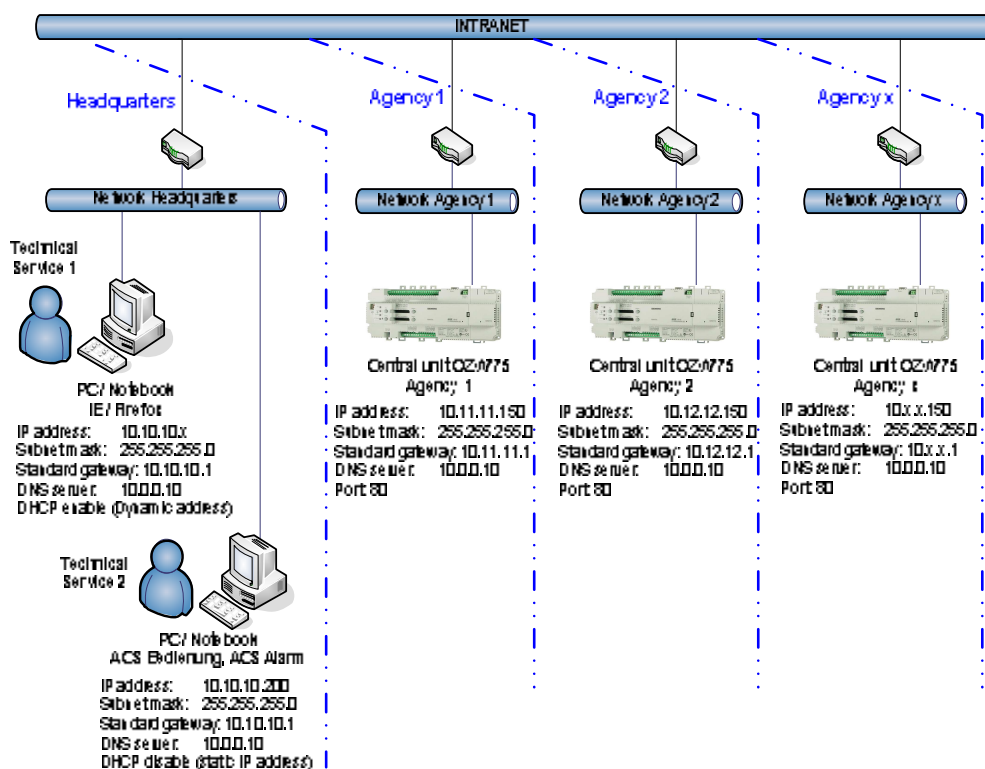
Konfiguratsiooniseadete eduka sooritamise järel on, on ACS700 võimeline vastu võtma veateateid OZW775 'st üle Etherneti. Ühenduse loomiseks on vaja teha programmis ACS Alarm järgnevad seadistused:

ACS Alarm: Menu Tools > Connections...



- Vali ühenduse tüüp → **TCP/IP** ja vajuta **Supervise**
- Pordi numbrit on võimalik muuta valikus **Port Settings**; 49194 vaikimisi port.
Pordi number peab olema sama, mis on defineeritud ruuteri jaoks (port forwarding, local port)

8.3. Ettevõtte lokaalvõrgu topoloogia



Lähtepunkt

Kliendil on ettevõttesisene lokaalvõrk (Intranet) ja igasse ettevõtte filiaali tuleb paigaldada OZW775. Kõik lokaalvõrgu seadmed omavad unikaalseid IP aadresse ja seega saab ka OZW aadresseerida jälgides lokaalvõrgu standardit. Iga veebiserver saab staatilise aadressi (nt. <http://10.11.11.150>) või DNS nime (<http://agency1.siemens.com>). Kasutades tarkvara ACS700, haldab klient kogu objekti ja võtab vastu häireteateid. ¹⁾

¹⁾ Funktsiooni toetab ACS700 V5.10 või uuem versioon

Filiaalides on Veebiserverid ja JJK (ACS Alarm) arvutid ühendatud ettevõtte lokaalvõrku, kõigile con omistatud vastavad staatilised IP aadressid. Samane projekt tuleb enne realiseerimist kooskõlastada ettevõtte võrguadministraatoriga. Ettevõtte võrguadministraatorilt või IT juhilt peab saama järgmise info:

- IP aadressid
- Subnet mask aadress
- Standard gateway
- DNS server
- DNS name (vajadusel, nt. <http://agency1.siemens.com>)

Alarmide edastamiseks e-mailiga, võib kasutada ettevõtte sisest mailikontot, või luua uus konto mõne väljaspool antud ettevõtet e-maili teenust pakkuva portaali juures. Internetis on mitmeid tasuta e-maili teenuse pakkujaid (hot.ee; gmail.com; jne) Vaata ka tabelit: [Tasuta e-postkasti teenuse pakkujad](#). Web server OZW775 ei toeta SSL ja HTTPS protokolle.

Ettevõtte võrguadministraatorilt või IT juhilt peab saama järgmise info:

- Mailiserveri aadress
- Mailiserveri pordi numbri
- E-mail aadressi (kui kasutatakse ettevõtte mailiaadressi)
- Kasutajanime
- Parooli

Kui Web serverile ja ACS Alarmi häireteadetele soovitakse juurdepääsu kasutades domeeninime, tuleb see kooskõlastada võrguadministraatoriga.

8.4. Ülevaade: Seadistamine ja konfigureerimine

Detailse informatsiooni saamiseks tutvu ka juhendiga C5663. Olulisemad sammud webserveri OZW775 seadistamiseks:

- OZW775 tarkvara uuendamine (alati on soovitatav kasutada uusimat tarkvara)
- Kõikide Synco seadmete kontroll ka paigaldaja poolt defineeritud textid ja seadmetele omistatud nimed
- Synco seadmete adresseerimine ka. KNX bus kontroll
- OZW775 seadistamine kasutades ACS700
- OZW775-ga ühendatud seadmete nimekirja loomine
- Seadmete veebilehtede loomine (visualiseerimine)
- Kasutajakontode loomine

Integreerimaks Web serveri ettevõtte kohtvõrku, peab võrguadministraatorilt saama järgmise info :

- Ethernet, kohustuslik info:
 - o IP aadress
 - o IP subnetwork aadress
 - o Standard gateway
 - o DNS server 1
- E-mail, vajadusel:
 - o Mailiserveri aadress
 - o Mailiserveri pordi number
 - o Saatja E-maili aadress
 - o Mailiserveri autentimine
 - o Kasutajanimi
 - o Parool

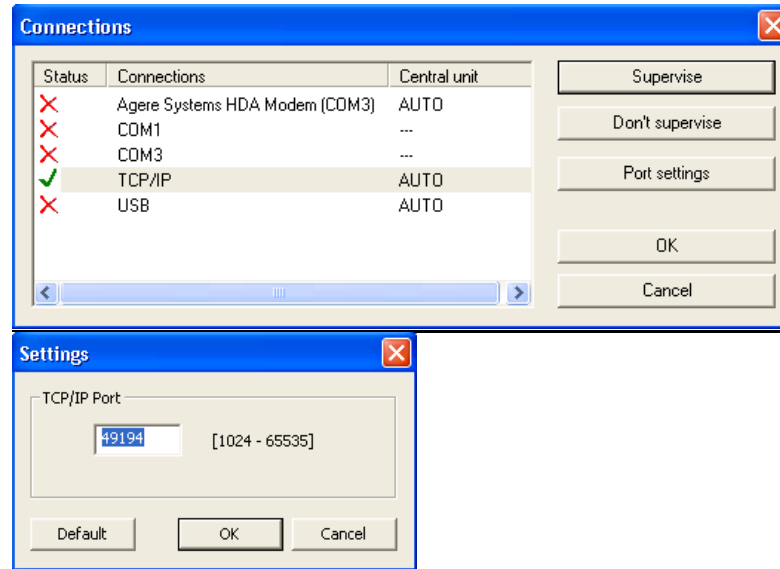
Summaarne loetelu vajalikest toimingutest Etherneti kaudu ühenduse loomiseks:

- Hangi vajalik informatsioon võrgu administraatorilt
- OZW775 seadistamine objekti parameetritele
- Testimine
- Diagnostika

Häireteadete vastuvõtt programmiga ACS700

Konfiguratsiooniseadete eduka sooritamise järel on, on ACS700 võimeline üle Etherneti vastu võtma veateateid OZW775 'st. Ühenduse loomiseks on vaja teha programmis ACS Alarm järgnevad seadistused:

ACS Alarm: Menüü Tools > Connections...



- Vali ühenduse tüüp → **TCP/IP** ja vajuta **Supervise**

Pordi numbrit on võimalik muuta valikus **Port Settings**; 49194 vaikimisi port.

Pordi number peab olema sama, mis on defineeritud ruuteri jaoks (port forwarding, local port)

Siemens OY Eesti filiaal
Siemens Building Technologies, Control Products and Systems
Väike-Paala 1
11415 Tallinn
Tel.: 6305727
Faks.: 630 4778
www.siemens.ee/automaatika
automaatika.ee@siemens.com

Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.siemens.com/sbt

© 2009-2010 Siemens Switzerland Ltd
Subject to change

104 / 104

Siemens

Web server OZW772... V2.0 seadistamine

Tõlge eesti keelde koos lisadega, mis arvestavad kohalikke internetipovaidereid CE1 C5701en

Building Technologies

Detsember 2010