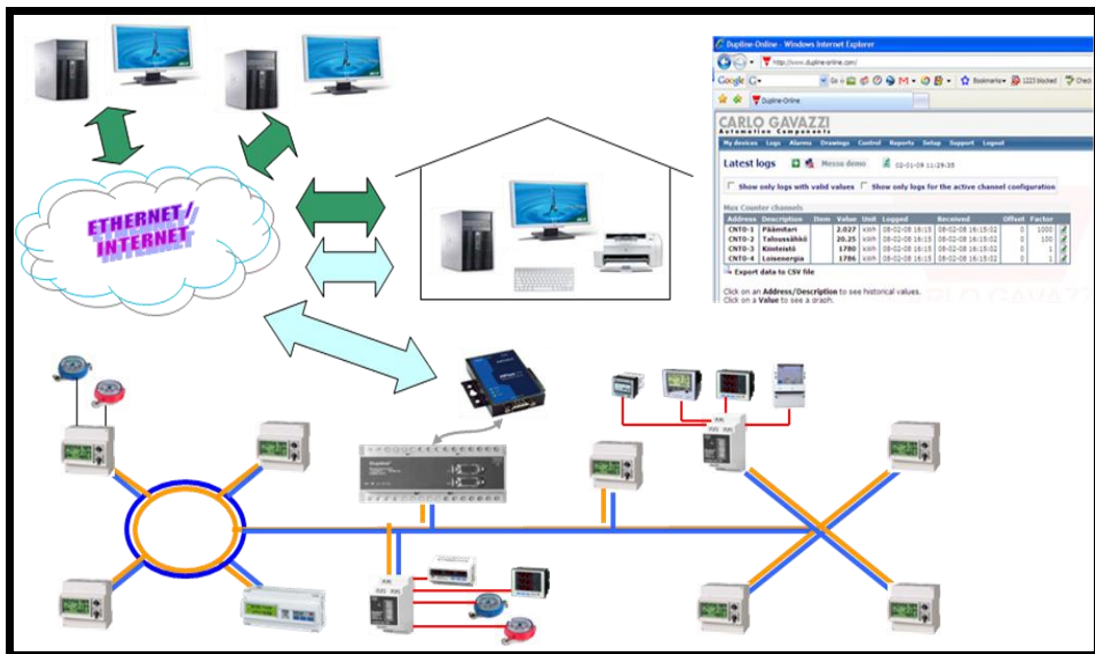


Dupline-Online Kulutustietojen keruujärjestelmä



Käyttöönotto-ohjeet

Versio 3.2 (30.04.2013)

Sisältö

1	ESITTELY	3
2	KÄYTTÖÖNOTON VAIHEET	3
2.1	Yleistä	3
2.2	Tarvittavat välineet	3
3	LAITTEIDEN ASETUKSET	4
3.1	Mittariluettelo	4
3.2	EM24 mittarin asetukset	5
3.2.1	Yleistä	5
3.2.2	Asennus	5
3.2.3	Ohjelmointi	5
3.3	Mittarimoduulin G63910240 asetukset	6
3.3.1	Yleistä	6
3.3.2	Asennus	6
3.3.3	Osoitteen asettaminen	6
3.3.4	Kytkenät	7
3.3.5	LED toiminnot	7
3.4	Pulssilaskurin G4720 4401 230 asetukset	8
3.4.1	Yleistä	8
3.4.2	Kytkenät	8
3.4.3	DIP –kytkimien asetukset	8
3.5	Väylän tarkastus	9
3.6	Kokoonpanonmäärittely kanavageneraattoriin	9
3.6.1	Aloitukset	9
3.6.2	Perustiedot	10
3.6.3	Laskureiden määrittely	10
3.6.4	Kirjauksien määrittely	11
3.6.5	Tiedonsiirtoyhteyden määrittely	12
3.6.6	Kokoonpanon tallennus	12
3.6.7	Luodun kokoonpanon siirto kanavageneraattorille	12
3.6.8	Kokoonpanotiedoston siirto palvelimelle.	14
3.7	MOXA NPort 5110 -sovittimen asetukset (ETHCONV2)	15
3.7.1	Aloitukset	15
3.7.2	Sarjaliikenneportin asetukset	15
3.7.3	Verkon asetukset	16
3.8	MOXA NPort 5210 -sovittimen asetukset (ETHCONV3)	17
3.8.1	Aloitukset	17
3.8.2	Sarjaliikenneportin asetukset, Portti 1, konfigurointi	18
3.8.3	Sarjaliikenneportin asetukset, Portti 2, tiedonsiirto	18
3.8.4	Verkon asetukset	19
3.9	Moxa OnCell G3110 asetukset	19
3.9.1	Aloitukset	20
3.9.2	Sarjaliikenneportin konfigurointi	20
3.9.3	Toimintatilan määrittely	21
3.9.4	Internet -määrittelyt	21
4	DUPLINE-ONLINE SERVER (DUP-SERV-SW) PALVELINOHJELMAN ASENNUS	22
4.1	Yleistä	22
4.2	Laitteistovaatimukset (suositeltavat)	22
4.3	Ohjelman asennus	22
4.4	Ohjelman aktivointi	25
4.4.1	Online -aktivointi	25
4.4.2	Offline -aktivointi	26

Asennusohje

4.4.3	Lisenssien lukumäärän tarkistus	28
4.5	Määrittelyn lataus	28
4.6	Laajennuslisenssien lataaminen jo aktivoituun ohjelmaan	30
4.6.1	Laajennuslisenssin Online -päivitys	30
4.6.2	Laajennuslisenssin Offline -päivitys	31
4.7	Toiminnan tarkastus	32
5	YHTEYSTIEDOT	32

1 ESITTELY

Tässä ohjeessa kuvataan kuinka Dupline-Online Server palvelinohjelmaan perustuva energiahallintajärjestelmä otetaan käyttöön. Tässä dokumentissa on esitetty välttämättömät toimenpiteet järjestelmän käyttöönottamiseksi. Muita ominaisuuksia voidaan asetella ja ottaa käyttöön käyttämällä eri laitteiden yksityiskohtaisia käyttöohjeita. **KYTKE KANAVEGENEAATTORIN APUJÄNNITE VASTA KÄYTTÖÖNOTON YHTEYDESSÄ.**

Järjestelmä on esitelty yksityiskohtaisesti dokumentissa "Dupline-Online Server palvelinohjelma Asennusohjeet".

2 KÄYTTÖÖNOTON VAIHEET

2.1 Yleistä

Sujuvaan käyttöönottoon sisältyy tehtäviä asennuksen eri vaiheissa. Noudattamalla näitä ohjeita varmistutaan helposta käyttöönotosta asennusten varsinaisessa käyttöönottovaiheessa. Käyttöönotto muodostuu seuraavista toimenpiteistä:

- mittariluettelon laadinta
- EM24 mittareiden ohjelmointi (osoitteet, laskureiden lukumäärät, laskureiden suuret ja painoarvot)
- EM4 ja WM22 mittareiden Dupline® -moduulien (G63910240) osoitteiden asetukset (DIP kytkimien asetukset)
- laskureiden asetukset
- Dupline –väylän tarkastaminen
- järjestelmän kokoonpanon määrittely kanavageneraattorille ja sen siirto palvelinohjelmaan
- ETHCONV2, ETHCONV3 tai OnCellG3110 muuntimen asetusten määrittelyt
- Dupline-Online Server -palvelinohjelman asennus

2.2 Tarvittavat välineet

- Kannettava PC jossa on RS232 sarjaliikenneportti tai käytetään USB-RS232 muunninta ja mahdollisuus tekstitiedoston siirtoon (esim. USB, polttava CD, s-posti)
- RS-232 kaapeli (tulee kanavageneraattorin mukana)
- Määrittelytyökalu (tulee kanavageneraattorin mukana tai ladattavissa www.dupline-online.com/support)

3 LAITTEIDEN ASETUKSET

3.1 Mittariluettelo

Mitattavista kulutusposteista laaditaan luettelo, esim. excel -taulukko jossa otetaan huomioon kulutusta mittaavan komponentin ominaisuudet. Käytettävissä komponenteissa EM4 ja EM24 mittareissa sekä pulssilaskurissa G4420 osoitteen asetus tapahtuu eri tavoilla. Katso kohdasta 3.2 EM24 mittarin asetukset, kohdasta 3.3 EM4 ja WM22 mittarin G63910420 moduulin asetukset ja kohdasta 3.4 pulssilaskurin G4420 7401 230 asetukset.

Jos mittaava komponentti (mittari, laskuri) sisältää useampia laskureita on ne sijoitettava osoitetaulukossa peräkkäin eli peräkkäiset osoitteet, koska mittaavalle komponentille annetaan vain yksi osoite ensimmäiselle laskurille ja muut laskurit ovat automaattisesti seuraavilla osoitteilla.

Esimerkiksi pulssilaskurissa on 4 tuloa, joiden osoitteet ovat 4, 5, 6 ja 7 jos laskurin kiertokytkimet ovat asennoissa 1 ja 1 (1-1). Pulssilaskurin ensimmäisen tulon desimaalilukuosoite on aina 0, 4, 8,12 jne eli 4:llä jaksollinen.

Jos taas EM24 mittarilta halutaan esim kWh ja kVArh ja osoitteeksi asetetaan 10, niin osoitteet 10 ja 11 ovat käytössä.

Tämä taulukko on pohjana mittareiden ja laskureiden osoitteiden asettamiselle ja järjestelmän määrittelylle. Mallitaulukkopohja on saatavissa Carlo Gavazzi Oy:stä.

3.2 EM24 mittarin asetukset

3.2.1 Yleistä

Tämä kappale kuvaa kuinka EM24 mittari ohjelmoidaan Dupline -väylään yhteensopivaksi mittalaitteeksi. Mittarina käytetään joko suora- (EM24DIN93XDPX) tai virtamuuntajaliitintä (EM24DINAV53DDPP) mittaria joissa Dupline väylä lukee suoraan mittarin muistirekisteriä.



3.2.2 Asennus

Mittaria asennetaan mittarin asennusohjeen mukaisesti jo suoraan verkkoon (65A) tai virtamuuntajien (5A) välityksellä (kts. datalehti)

3.2.3 Ohjelmointi

Ohjelmointi tapahtuu "JOY STICKiä" (myöhemmin JS) ja kiertokytkintä apuna käyttäen. JS:llä on 5 eri toimintasuuntaa ↔ (vasemmalle ja oikealle), ↑ (ylös ja alas) ja painallus. Painallus toimii ns. "Enter" painikkeena jolla mennään muutostilaan ja vahvistetaan muutos. Muutostila ilmaistaan alarivin "Prg" tekstillä, jolloin lukuarvoa voidaan muuttaa. JS:n ↔ (vasemmalle ja oikealle) painikkeilla edetään ohjelmointivalikossa vasemmalle tai oikealle sekä muutostilassa sillä voidaan siirtää numeroarvossa pilkun paikkaa. JS:n ↑ (ylös ja alas) painikkeilla muutetaan muutostilassa lukuarvoja sekä normaali näyttötilassa selataan eri näyttöjen sivuja.

"JS →" TARKOITTAÄ JOY STICKIN PAINALLUSTA OIKEALLE.

OHJELMOINNIN ALOITUS

Käännä vipukytkin asentoon 1.

Paina JS muutama sekunti jolloin yläriville tulee teksti "PASS?" ja keskiriville "0" ja alariville "PrG"

Paina JS ja olet ohjelmointitilassa.

VAIN VIRTAMUUNTAJAMITTARIT (SUORILLA MITTAREILLA HYPPÄÄ TÄMÄ YLI)

Paina JS → niin monesti, että näyttöön tulee "Ct ratio"

Paina JS, jolloin alariville tulee "Prg"

Aseta JS:llä virtamuuntajien muuntosuhde (Taulukosta tai suoraan virtamuuntajista)

Hyväksy painamalla JS lyhyesti, jolloin "Prg" poistuu alariviltä

KAIKKI MITTARIT

Paina JS → niin monesti, että näyttöön tulee "duP Cnt"

Paina JS, jolloin alariville tulee "Prg"

Aseta JS:llä laskureiden määräksi "1" (oletus että 1 laskuri on käytössä)

Hyväksy painamalla JS lyhyesti, näyttöön tulee "Adr Cnt"

Paina JS, jolloin alariville tulee "Prg"

Aseta JS:llä mittarin osoite. (Saadaan taulukosta, mittarin ensimmäisen laskurin osoite)

Hyväksy painamalla JS lyhyesti, jolloin näyttöön tulee "res Cnt" "no"

Paina JS kaksi kertaa, jolloin näyttöön tulee "duP Cnt.1", valitse JS:llä ↑ "kWh tot"

Paina JS kaksi kertaa, jolloin näyttöön tulee "duP cnt" "1"

Paina JS → niin monesti, että näyttöön tulee "End"

Paina JS palataksesi normaalitilaan.

Käännä kiertokytkin takaisin asentoon "lukko".

Mittari on nyt ohjelmoitu ja painamalla JS:ää sivusuunnassa nähdään mittarin ohjelmointiarvot mm VM muuntosuhde "Ct ratio". Voidaan myös todeta näkeekö mittari Dupline väylän. Jos mittari näkee väylän tulee näyttöön ko. kohdassa teksti "Dupline" "oI" joka tarkoittaa Dupline on.

3.3 Mittarimoduulin G63910240 asetukset



3.3.1 Yleistä

Tämä kappale kuvaa kuinka Dupline mittarimoduuli G63910240 asennetaan ja ohjelmoidaan. Moduuli G63910240 soveltuu käytettäväksi Carlo Gavazzin mittareiden EM4 ja WM22 kanssa. Moduulin avulla voidaan kaukolukea mittarin (EM4, WM22) mittaama energialukema Dupline väylän kautta.

3.3.2 Asennus

Moduuli asennetaan mittarin moduulipaikkaan B (oikeanpuoleinen paikka). Ennen moduulin asentamista mittariin suoritetaan osoitteen asetus. Asennus mittariin tulee suorittaa mittarin apujännitteen ollessa poiskytkettynä.

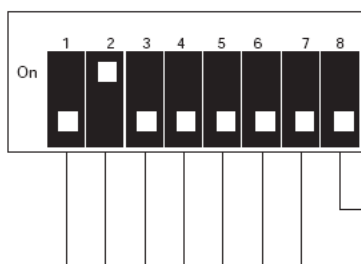
3.3.3 Osoitteen asettaminen

Käytettäessä Dupline väylämoduulia on mittarin sarjaliikenneportin osoitteen oltava 255. (kts.mittareiden käyttöohjeet)

Osoitteen asetus mittarin moduuliin tapahtuu DIP –kytkimillä seuraavasti:

DIP –kytkin 1 (ylempi rivi)

Sw1

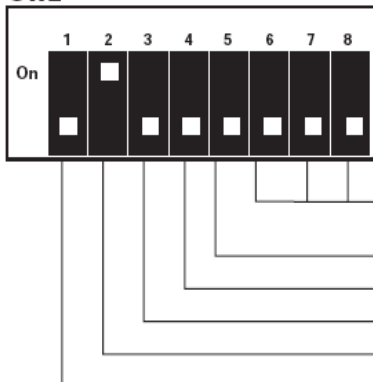


8 ON: sallii S0 tulon nollauksen (Aina off)

1-7 Laskurin osoite (Saadaan mittaritaulukosta)

DIP –kytkin 2 (alempi rivi)

Sw2



Yleensä nämä asetellaan:

on,off,off,off,off,off,off,off, jolloin vain "kWh tot" arvo siirretään

6-8: ei käytössä AINA OFF

5 ON: Sallii "Heart beat" signaalin EI KÄYTÖSSÄ => OFF

4 ON: Sallii S0 tulon 2 luvun YLEENSÄ OFF

3 ON: Sallii S0 tulon 1 luvun YLEENSÄ OFF

2 ON: Sallii kokonais loisenergian luvun (kVarh tot) YLEENSÄ OFF

1 ON: Sallii kokonaisenergian luvun (kWh tot) AINA ON

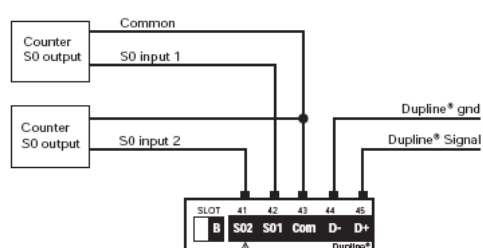
Osoitteet muodostetaan binäärilukujärjestelmän avulla "dippaamalla" kytkimiä siten, että osoite (desimaaliluku) saadaan muodostettua

Haluttu osoite valitaan sarakkeesta "Osoite" ja sen jälkeen asetetaan DIP –kytkimet taulukon osoittamaan tilaan on/off.

Bitin arvo	64	32	16	8	4	2	1	
DIP-KYTKIN	1	2	3	4	5	6	7	
								Osoite
	off	off	off	off	off	off	off	0
	off	off	off	off	off	off	ON	1
	off	off	off	off	off	ON	off	2
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	off	126
	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	127

3.3.4 Kytkennot

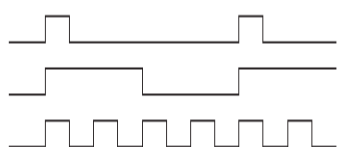
Dupline –väylän ja ulkopuolisten pulssitulojen johtimet kytketään alla olevan kuvan ja taulukon mukaisesti.



Counter S0 outout = ulkopuolinen pulssilähde
 43: Common = yhteinen
 42: S0 input 1 = laskuritulo 1
 41: S0 input 2 = laskuritulo 2
 44: Dupline gnd = Dupline - / maa (ei saa maadoittaa)
 45: Dupline Signal = Dupline +

3.3.5 LED toiminnot

Mittarimoduulin toimintaa kuvataan moduulissa olevalla keltaisella LEDillä. LEDin toiminta kertoo moduulin toimintatilasta ja mahdollisen vikakoodin.



ON	Moduuli kunnossa
Lyhyt vilkku	Dupline väylä puuttuu
Hidas vilkku	Virhe mittarin ja moduulin välillä
Nopea vilkku	Moduulin sisäinen virhe

3.4 Pulssilaskurin G4720 4401 230 asetukset



3.4.1 Yleistä

Tämä kappale kuvaa kuinka Dupline pulssilaskuri G44207401 asennetaan ja ohjelmoidaan. Moduuli G44207401 soveltuu käytettäväksi lukuisten erilaisten energia-, vesi- ja kaukolämpömittareiden kanssa laskemaan kulutusmittarin antamia pulsseja. Laskurin avulla voidaan kulutusmäärät siirtää Dupline -väylän kautta haluttuun paikkaan tai järjestelmään.

Laskurin DIP –kytkimillä valitaan oikea toiminta, nollaus ja mittausalue. Kiertokytkimillä asetetaan laskurille yksilöllinen osoite.

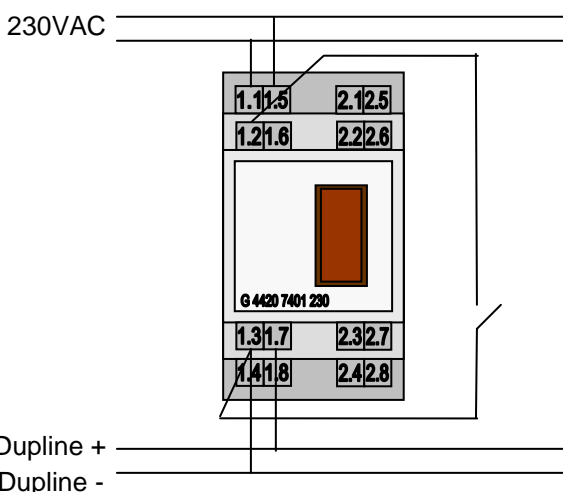
3.4.2 Kytkennät

Alla olevassa kuvassa on esitetty laskuri apujännite-, pulssitulo- ja Dupline –väylä kytkennät.

Liitinmerkinnät:

- 1.7 Dupline +
1.3 Dupline –

- 1.1 Apujännite 230VAC
1.5 Apujännite 230VAC
1.2 Pulssitulo 1
1.6 Pulssitulo 2
2.2 Pulssitulo 3
2.6 Pulssitulo 4



Kuvan esimerkissä kulutusmittarin pulssilähtö on kytketty tuloon 1.

Pulssitulon maksimi johdon pituus on 5m, jotta voidaan välttää tulojohtimiin kohdistuvilta häiriöiltä. Käytettäessä 24VDC apujännitesyöttöä on syöttöjohdon pituuden oltava alle 3m.

3.4.3 DIP –kytkimien asetukset

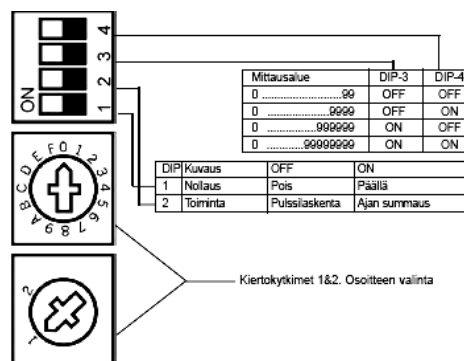
Kytkimellä nro 1 määritellään sallitaanko laskuritulot nollattaviksi väylän kautta. (Ylleensä asetus OFF)

Kytkimellä nro2 määritellään laskurin toiminta Pulssilaskenta/Ajan summaus (Aina OFF)

Kytkimillä nro 3 ja 4 määritellään laskurin maksimi lukema. Tässä sovelluksessa käytetään ON ja ON.

Kiertokytkimillä määritetään laskurin osoite.

Pulssilaskurissa on 4 toisistaan riippumattonta tuloa. Tulojen osoitteet ovat neljä peräkkäistä osoitetta järjestelmässä joista ensimmäinen asetetaan kiertokytkimillä 1 ja 2. Loput osoitteet pulssilaskuri jakaa automaattisesti. Osoitetta 0 vastaa kiertokytkimien asennot 1-0, jonka jälkeen laskuri jakaa automaattisesti



tulot osoitteisiin 0,1,2 ja 3. Kiertokytkimien asennot 1-1 vastaa osoitetta 4;5;6 ja 7, asentoa 1-2=> 8;9;10 ja 11 jne. Vertaa erillinen binääriosoitetaulukko.

3.5 Väylän tarkastus

Dupline –väylä tarkastetaan oikosulkujen ja vääränapaisuuskytkentöjen varalta kaksivaiheisesti. Asennusten edetessä varmistetaan välitarkastuksilla siitä, että väylässä ei ole oikosulkuja ja moduulien virhekytkentöjä.

Kanavageneraattorin ollessa päällä voidaan moduuleista tarkistaa, että keltainen LED on jatkuvasti päällä jolloin moduuli ”näkee” kanavageneraattorin kantoaallon. Kanavageneraattorin väylän tilaa ilmaisevan keltaisen LEDin tulee palaa jatkuvasti.

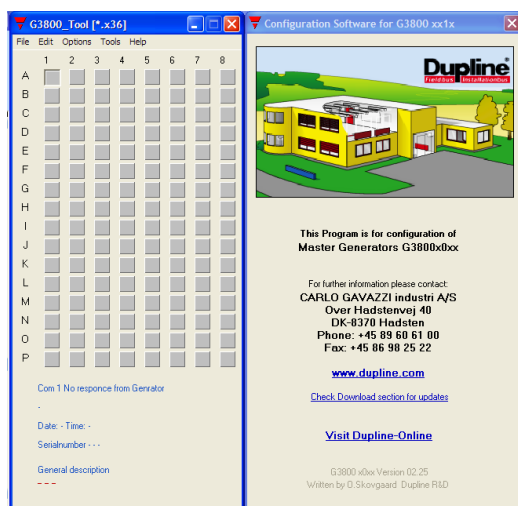
3.6 Kokoonpanonmäärittely kanavageneraattoriin

Kanavageneraattoriin täytyy asettaa tiedot järjestelmästä ja siihen liitetyistä mittareista ja kulutusposteista. Kokoonpanomäärittely tehdään käyttämällä PC:hen asennettua konfigurointityökalua joka toimitetaan kanavageneraattorin mukana tai voidaan ladata internetistä osoitteesta www.dupline.com, Download, Configuration Software, Configuration tool G3800xxxx. Kokoonpanotiedosto voidaan tehdä valmiiksi esimerkiksi toimistossa etukäteen. Valmis kokoonpanomäärittely siirretään työmaalla kanavageneraattorille.

Kanavageneraattorin konfiguroinnissa tarvitaan aiemmin luotua mittariluetteloa. Mittariluettelo on perustana tietokannalle joka syötetään kanavageneraattorille. Kokoonpanomäärittelyn lopuksi tehdään määrittelystä kokoonpanosta tekstitiedosto joka siirretään Dupline-Online palvelinohjelmaan järjestelmän kokoonpanoksi.

3.6.1 Aloitus

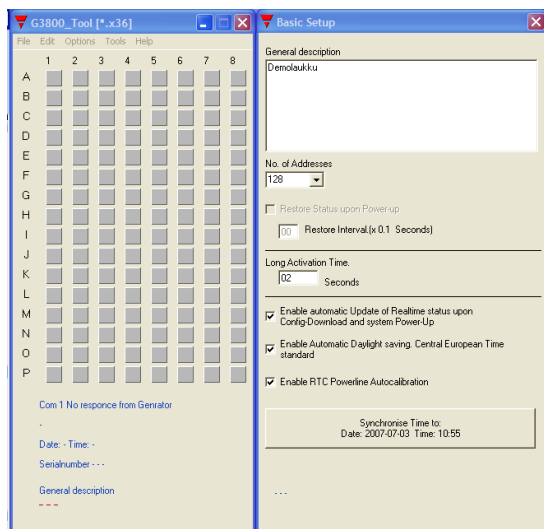
Avaa konfigurointityökalu G3800xxxx Tool v??.??, jolloin avautuu alla oleva ikkuna.



Valitse File=> New=>x36, jolloin on valittu kokoonpano Data Logger -pohjaiselle kanavageneraattorille.

3.6.2 Perustiedot

Valitse Edit=>Basic Setup.



Kirjoita "General description" -ikkunaan yleistietoa järjestelmästä, esim käyttäjän nimi, kohdetietoja, konfiguroinnin päivämäärä ym. Merkit "/", "\", ".", ja "-" eivät ole sallittuja. Tähän kirjoitetusta tekstistä tulee osa konfigurointitiedoston tallennusnimeä.

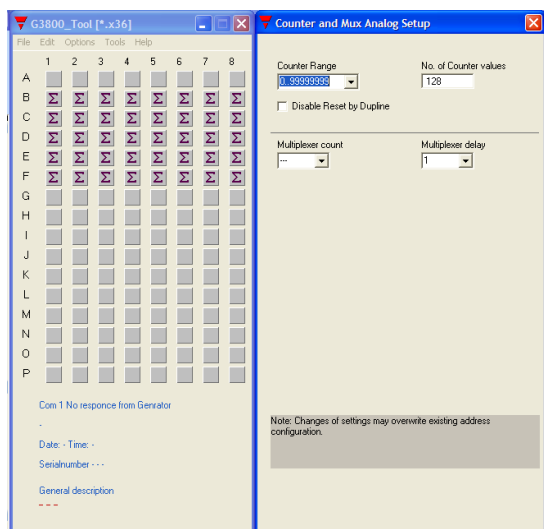
Tarkista, että valintaikkunassa "No.of Addresses" on valittu 128.

Aseta päälle toiminnot "Enable automatic Update...", "Enable Automatic Daylight..." ja "Enable RTC..."

Jos olet yhteydessä kanavageneraattoriin, niin synkronoi kanavageneraattorin kello painamalla "Synchronise time to..."

3.6.3 Laskureiden määrittely

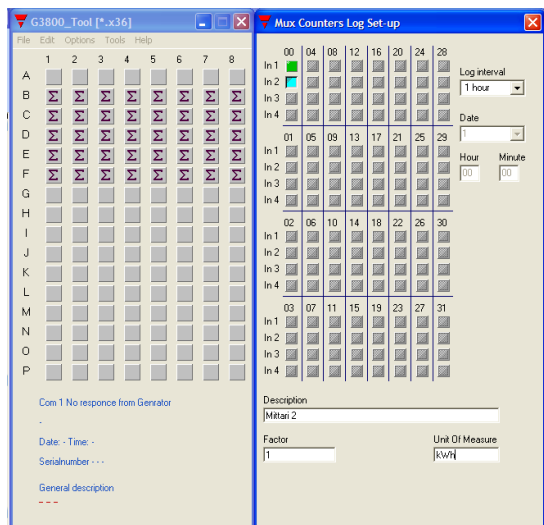
Valitse Edit=>Counter and Mux Analog Setup.



Valitse "Counter Range" -ikkunaan suurin mahdollinen luku 0...99999999 ja "No.of Counter values" 128.

3.6.4 Kirjauksien määrittely

Valitse Edit=>Mux Counters Log Set-up.



Os.	Laskuri	Kohde	Keskus	Virtam.	kerroin
0	1-0	Mittari 1			
1	1-0	Mittari 2			
2	1-0	Mittari 3			
3	1-0				
4	1-1				
5	1-1				
6	1-1				
7	1-1				
8	1-2				
9	1-2				
10	1-2				
11	1-2				
12	1-3				
13	1-3				
14	1-3				
15	1-3				
16	1-4				

Valitse tietojen kirjausväli ikkunasta Log interval. Tämä tarkoittaa mittariluennan ja kirjauksien siirron aikaväliä.

Kaikki 128 osoitepaikka on esitetty "Mux Counter Log Set-up" -ikkunassa.

Osoitteet on jaettu neljän ryhmään. Ensimmäinen ryhmä on 00 joka sisältää mittareiden osoitteet 0-3 tai laskurin 1-0 tulot (4 kpl). Toinen ryhmä on 01 joka sisältää mittareiden osoitteet 4-7 ja laskurin 1-1 tulot (4kpl).

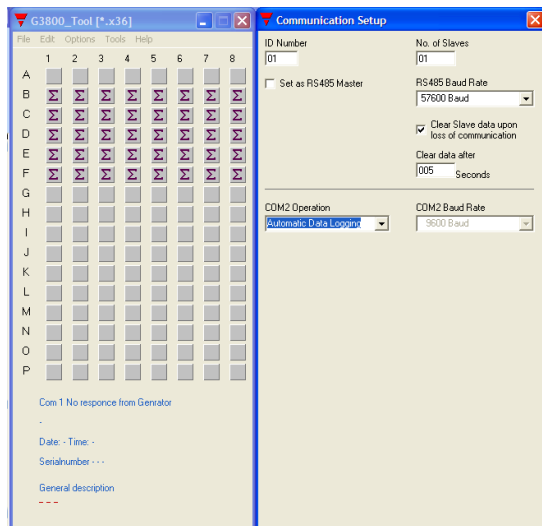
Osoitepaikan määrittely tapahtuu kaksoisnapauttamalla hiiren vasemmalla painikkeella osoitetta joka halutaan määritellä. Kaksoisnapautuksen jälkeen osoitepaikan ruutu muuttuu siniseksi ja on näin aktivoitu kirjattavaksi osoitteeksi. Täytä kohtaan "Description" mittarin yksilöintitiedot (mittariluettelosta), kohtaan "Factor" laskurin / mittarin kerroin jos se on tarpeen. Mittarin virtamuuntajakerrointa ei tässä kohdassa tarvitse huomioida. HUOM! Järjestelmä siirtää ns. raakadataa jossa ei pilkun paikkaa ole huomioitu. Pilkun paikka huomioidaan tässä kertoimella. (esim.EM4 mittarilla käytetään kerrointa 10 jolloin todellinen lukema 123,4 siirretään raakadatana 1234 ja kertoimella 10 siirretään pikku kohdalleen 123,4) (EM24 mittarilla lukema siirretään 1 kWh:n tarkkuudella eli kerroin on yksi ja lukema 123,7kWh on järjestelmässä 123 kWh). Unit Of Measure kohtaan asetetaan mitattava suure esim. kWh tai m3.

Kun siirrytään määrittelemään seuraavaa osoitepaikkaa kaksoisnapauttamalla uutta osoitetta, jää juuri aseteltu ruutu vihreäksi osoittamaan aktiivista osoitepaikkaa. Vain vihreänä olevat osoitepaikat luetaan järjestelmään.

Kun kaikki halutut osoitepaikat on määritelty suljetaan "Mux Counter Log Set-up" -ikkuna oikean yläkulman X-merkistä.

3.6.5 Tiedonsiirtoyhteyden määrittely

Valitse Edit=>Communication Setup.



Valitse "COM2 Operation" ikkunaan "Automatic Data Logging" -asetus.

3.6.6 Kokoonpanon tallennus

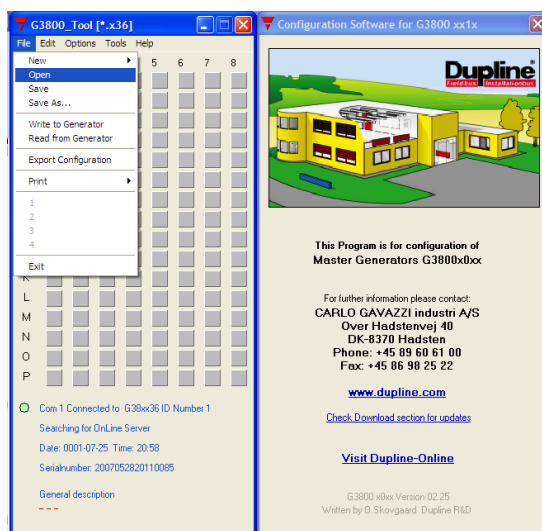
Tallenna laadittu kokoonpanotiedosto PC:lle painamalla File=>Save as. Anna tiedostolle nimi joka on muotoa *.x36. Tarkista, että Save as type on G38XX36 (.x36).

Sulje ohjelma.

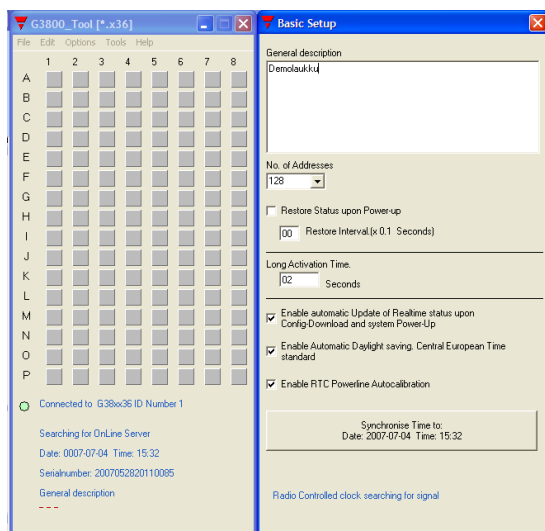
3.6.7 Luodun kokoonpanon siirto kanavageneraattorille

Kytke PC RS232-kaapelilla kanavageneraattorin C1 porttiin. Varmista, että kanavageneraattorilla on apujännite. Avaa konfigurointityökalu. Kunnossa oleva yhteys ilmaistaan vilkkuvalla vihreällä pisteellä kohdassa COM1.

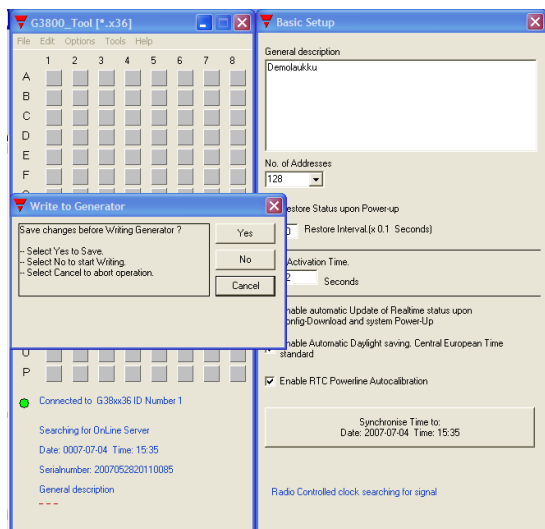
Avaa File=>Open ja etsi tallentamasi tiedosto ja avaa se.



Ennen tiedonsiirron aloittamista tarkista kanavageneraattorin päivämäärä ja kello. Jos kanavageneraattorin kello on väärässä ajassa, niin siirry Edit>Basic Setup ja kaksoisnapauta "Synchronise Time to:" -painiketta jolloin kanavageneraattorin kello tahdistuu PC:n kellon kanssa.



Valitse File=>"Write to generator" ja seuraa ohjeita.



Valitse Yes jos haluat tallentaa kokoonpanon PC:lle ja siirtää kanavageneraattorille.

Valitse No jos haluat vain siirtää kokoonpanon kanavageneraattorille.

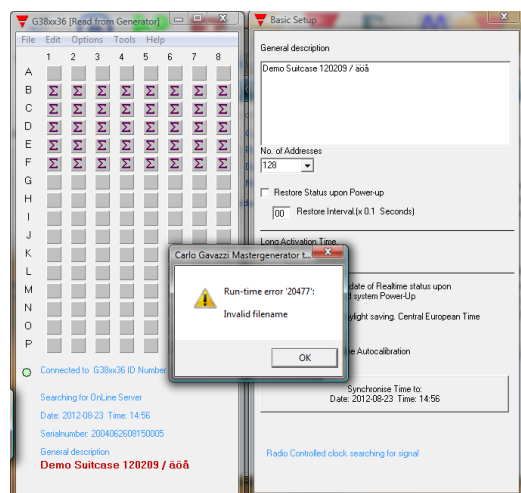
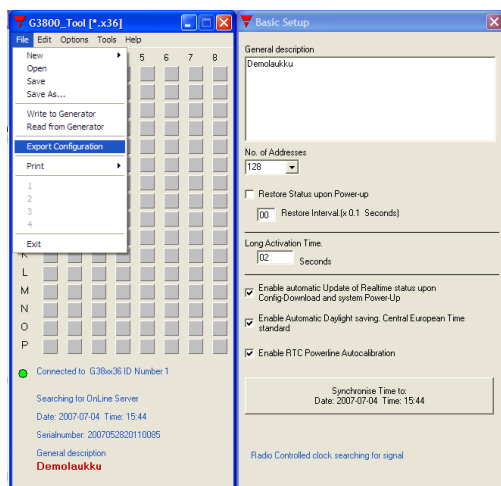
Valitse Cancel jos haluat peruuttaa toiminnon ilman toimenpiteitä.

Odota kunnes saat ilmoituksen "Data transferred succesfully" ja hyväksy se painamalla ok.

Nyt on järjestelmäkokoonpanotiedosto siirretty kanavageneraattorille ja kirjaukset suoritetaan asetellun mukaisesti.

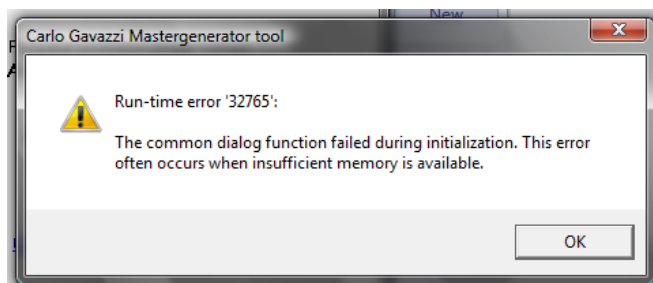
3.6.8 Kokoonpanotiedoston siirto palvelimelle.

Avaa File=>Export Cconfiguration ja tallenna tiedosta haluamaasi paikkaan, josta se on siirrettävissä Dupline-Online –palvelimelle.



Jos tulee vikailmoitus "Run-time error:20477" on se ilmoitus väärästä merkistä Basic Setupissa. Katso kohta 3.6.2.

Jos tulee vikailmoitus "Run-time error:32765" poista Configurointityökalu PC:stä ja asenna se uudestaan.



Jos tulee vikailmoitus "Run-time error:13" lienee ongelma kertoimen "Factor" desimaalierottimessa, katso kohta 3.6.4

3.7 MOXA NPort 5110 -sovittimen asetukset (ETHCONV2)

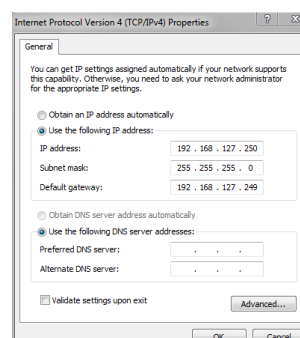
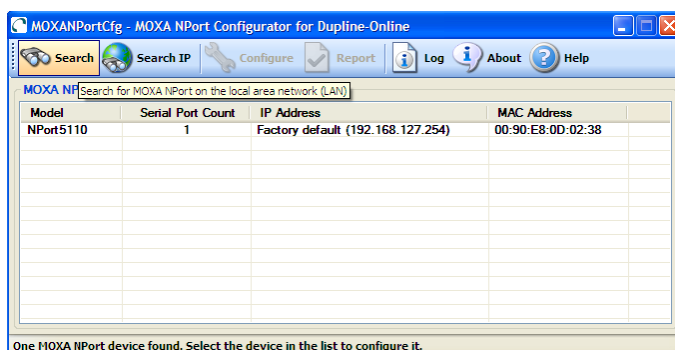
Tämä ohje perustuu MOXA Nport 5110:n käyttöön RS232 / Ethernet -sovittimena.

Sovittimen konfiguroinnissa määritellään sovittimen IP-osoite sekä palvelimen IP-osoite jolle kirjatut tiedot lähetetään kanavageneraattorilta määritellyin välein sekä toimintatapa. Sovittimen konfiguroinnin helpottamiseksi on www.dupline-online.com sivustolta valikosta "Tuki" ladattavissa konfigurointityökalu "MOXA NPort Configuration Tool for Dupline-Online". Tämä ohje perustuu mainitun konfigurointityökalun käyttöön. Ennen ohjelmoinnin aloittamista on hyvä selvittää:

- sovittimen IP-osoite
- sovittimen verkon Subnet mask
- sovittimen verkon Default gateway
- Dupline-Online Serverin TCP Host (Palvelimen IP-osoite)

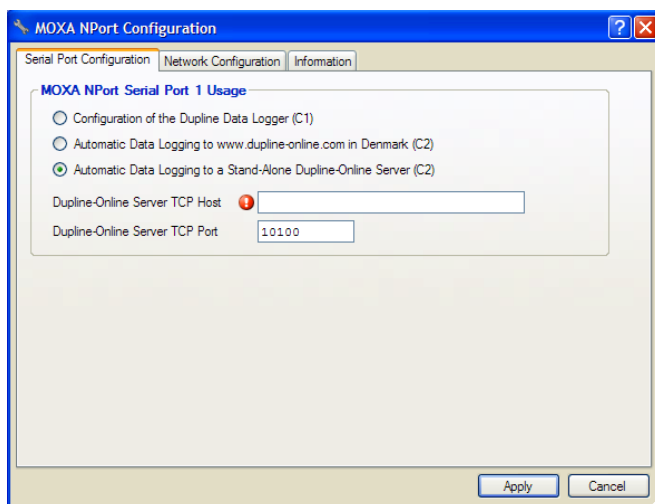
3.7.1 Aloitus

Kytke sovitin samaan Ethernet verkkoon ohjelmointiin käytettävän PC:n kanssa tai suoraan PC:n verkkokorttipaikkaan. Avaa konfigurointityökalu ja paina "Search" jolloin ohjelma hakee automaattisesti verkosta sovittimen / sovittimet ja ilmoittaa taulukossa sovittimen IP-osoitteen / osoitteet. Konfigurointia varten täytyy PC:n IP-osoite muuttua samaan osoiteavaruuteen jossa MOXA on, muutoin konfigurointia ei voida suorittaa.



3.7.2 Sarjaliikenneportin asetukset

Kaksoisnapauta riviä jolla ohjelmoitava sovitin on. Nyt avautuu seuraava ikkuna:

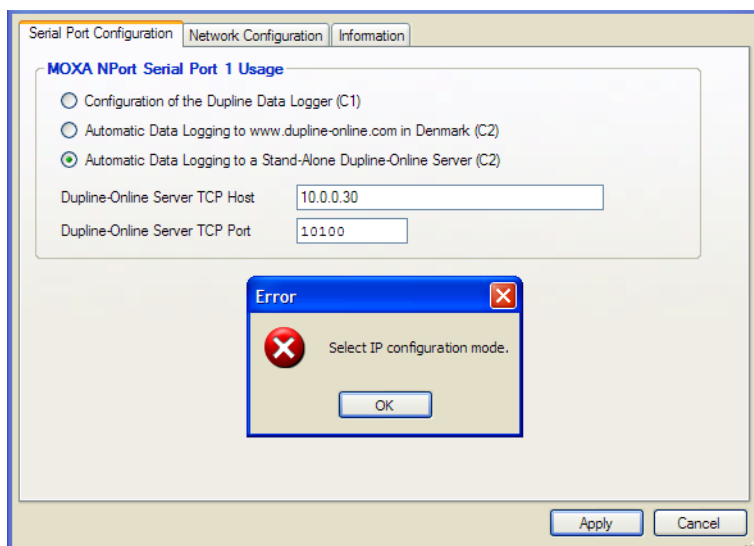


Valitse "Automatic Data Logging to a Stand-Alone Dupline-Online Server (C2)" sekä syötä TCP Host kenttään vastaanottavan palvelimen IP –osoite. Lisäksi TCP portti pitää määritellä kenttään "Dupline-Online Server TCP port". Oletus portti on 10100 jota yleensä ei tarvitse vaihtaa. Jos se vaihdetaan täytyy myös vaihtaa Loglf palvelun TCP portti Dupline-Online server sovelluksessa.

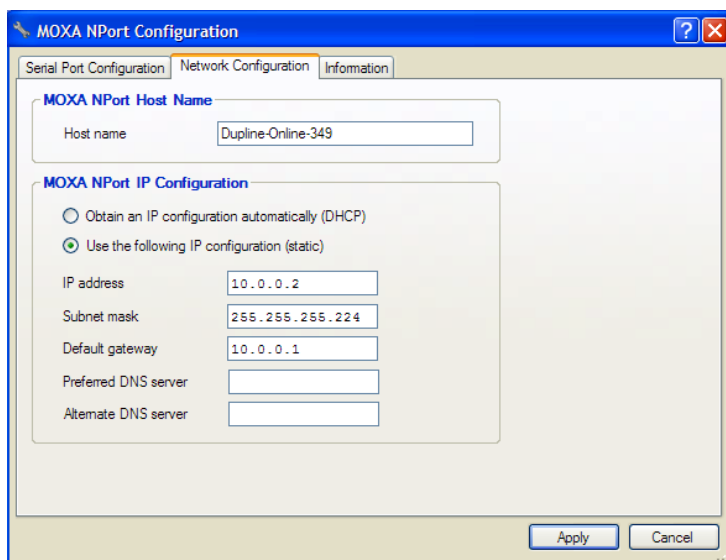
MOXA NPort muuntimen sarjaliikenneportti täytyy liittää Dupline Data Loggerin porttiin C2.

Valitse Apply jolloin alla seuraava ikkuna ilmaantuu ja valitse ok tai valitse suoraan välilehti "Network Configuration"

3.7.3 Verkon asetukset



Siirry asettamaan sovittimen verkon asetuksia.



Host name:na suositellaan käytettäväksi laitteen tarjoamaa nimeä.

Valitse verkon asetukset automaattiseksi (DHCP) tai kirjoita ne kenttiin käytettäessä kiinteitä osoitteita.

3.8 MOXA NPort 5210 -sovittimen asetukset (ETHCONV3)

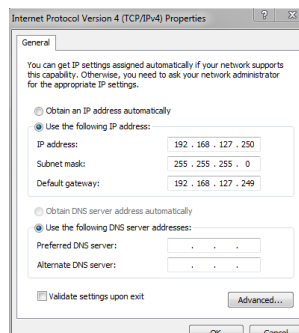
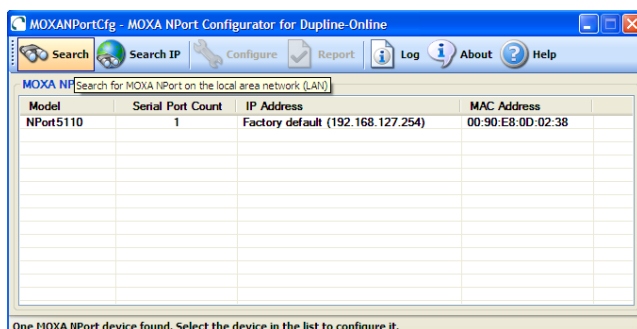
Tämä ohje perustuu MOXA Nport 5210:n käyttöön RS232 / Ethernet -sovittimena.

Sovittimen konfiguroinnissa määritellään sovittimen IP -osoite, porttien toimintatapa sekä palvelimen IP -osoite jolle kirjatut tiedot lähetetään kanavageneraattorilla määritellyin välein. Sovittimen konfiguroinnin helpottamiseksi on www.dupline-online.com sivustolta valikosta "Tuki" ladattavissa konfigurointityökalu "MOXA NPort Configuration Tool for Dupline-Online". Tämä ohje perustuu mainitun konfigurointityökalun käyttöön. Ennen ohjelmoinnin aloittamista on hyvä selvittää:

- sovittimen IP -osoite
- sovittimen verkon Subnet mask
- sovittimen verkon Default gateway
- Dupline-Online Serverin TCP Host (IP -osoite)

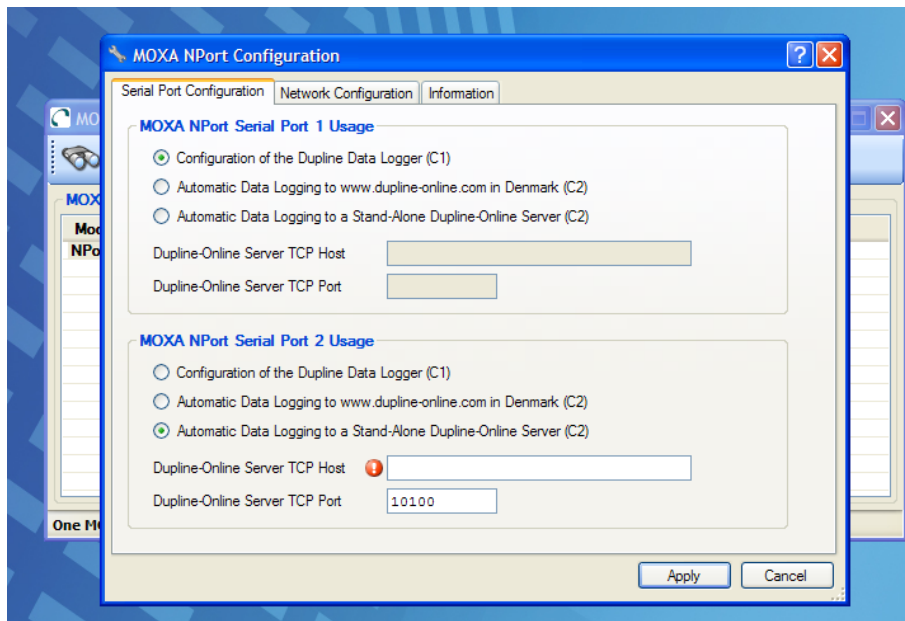
3.8.1 Aloitus

Kytke sovitin samaan Ethernet verkkoon ohjelmointiin käytettävän PC:n kanssa tai suoraan PC:n verkkokorttipaikkaan. Avaa konfigurointityökalu ja paina "Search" jolloin ohjelma hakee automaattisesti verkosta sovittimen / sovittimet ja ilmoittaa taulukossa sovittimen IP-osoitteen / osoitteet. Konfigurointia varten täytyy PC:n IP-osoite muuttua samaan osoiteavaruuteen jossa MOXA on, muutoin konfigurointia ei voida suorittaa.



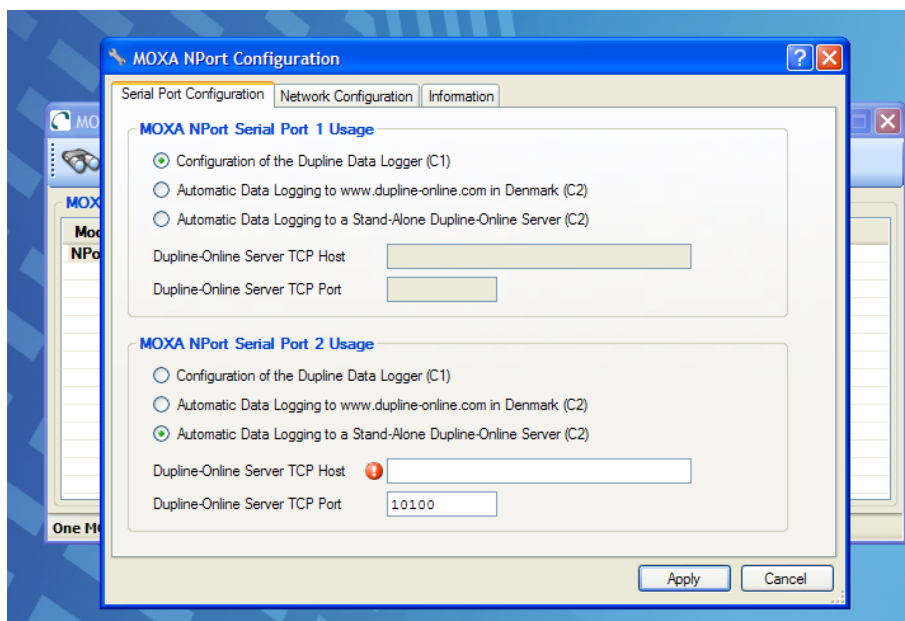
3.8.2 Sarjaliikenneportin asetukset, Portti 1, konfigurointi

Kaksoisnapauta riviä jolla ohjelmoitava sovitin on. Nyt avautuu seuraava ikkuna:



Valitse "Configuration of the Dupline Data Logger (C1)". Muita asetuksia portille 1 ei tarvitse tehdä.

3.8.3 Sarjaliikenneportin asetukset, Portti 2, tiedonsiirto

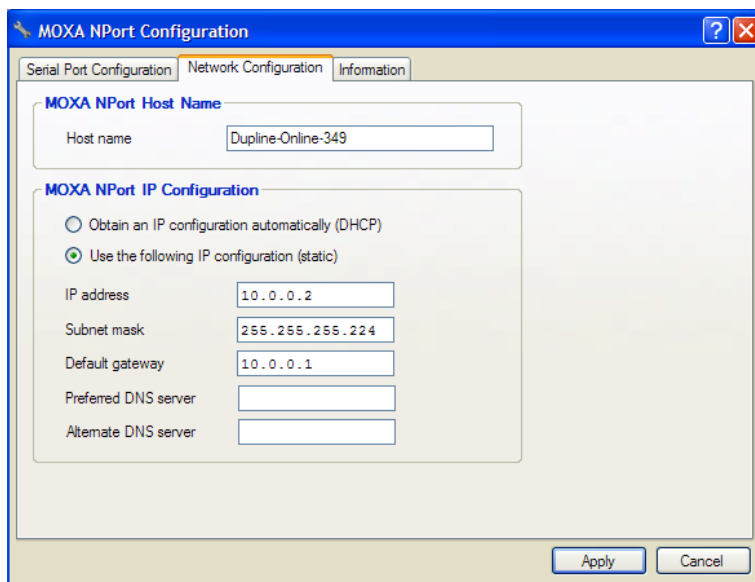


Valitse "Automatic Data Logging to a Stand-Alone Dupline-Online Server (C2)" sekä syötä TCP Host tiedot – kenttään palvelimen IP-osoite. Lisäksi TCP portti pitää määritellä kenttään "Dupline-Online Server TCP port". Oletus portti on 10100 jota yleensä ei tarvitse vaihtaa. Jos se vaihdetaan täytyy myös vaihtaa LogIf palvelun TCP portti Dupline-Online server sovelluksessa.

MOXA NPort muuntimen sarjaliikenneportti 1 täytyy liittää Dupline Data Loggerin porttiin C1, sarjaliikenneportti 2 täytyy liittää Dupline Data Loggerin porttiin C2.

3.8.4 Verkon asetukset

Valitse välilehti "Network Configuration" ja siirry tekemään sovittimen verkon asetuksia



Kirjoita Host name kenttään palvelun nimi. Oletus nimenä käytetään Dupline-Online-<MOXA sarjanumero>.

Valitse verkon asetukset automaattiseksi (DHCP) tai kirjoita ne kenttiin käytettäessä kiinteitä osoitteita.

3.9 Moxa OnCell G3110 asetukset

Tämä ohje perustuu MOXA OnCell G3110 modeemin käyttöön RS232 / Ethernet –sovittimena langattomaan tiedonsiirtoon.

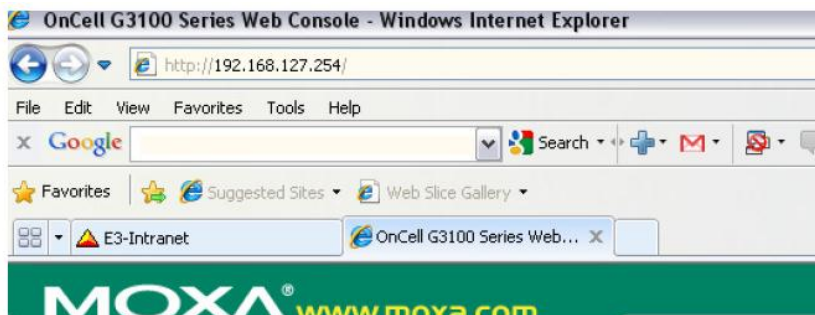
Sovittimen konfiguroinnissa määritellään sovittimen IP osoite, porttien toimintatapa sekä palvelimen IP osoite jolle kirjatut tiedot lähetään kanavageneraattorilla määritellyin välein. Sovittimen konfigurointi tehdään PC:selaimella. Ennen ohjelmoinnin aloittamista on hyvä selvittää / hankkia:

- Dataliikenteen (mobiililaajakaista) SIM-kortti josta on PIN-koodi kysely poistettu.
- Dupline-Online Serverin TCP Host (Palvelimen IP osoite, jolle tiedot lähetetään)

3.9.1 Aloitus

Aseta SIM-kortti, josta PIN-koodin kysely on poistettu, paikalleen G3110 modeemin takana olevan kannen alle. Kiinnitä antenni paikalleen. Kytke sarjakaapeli modeemin D9-liittimestä kanavageneraattorin etupaneelissa olevaan porttiin C2. Kytke jännite modeemiin.

Kytke verkkokaapeli PC:n ja OnCell G3110:n välille ja aloita kirjoittamalla modeemin IP-osoite selaimen osoiteriville. Vaihda PC:n IP osoite samaan osoiteavaruuteen MOXA:n kanssa, esim. 192.168.127.250. Kirjoita selaimen osoitekenttään Moxan oletus IP 192.168.127.254 jolloin alla oleva ikkuna avautuu.



3.9.2 Sarjaliikenneportin konfigurointi

Valitse menu-valikosta "Serial Port Settings" -> "Port1" -> "Communication Parameters" ja aseta portille 1 alla olevat arvot ja paina "Submit":

Communication Parameters

Port 1	
Port alias	<input type="text"/>
Serial Parameters	
Baud rate [Hint]	9600
Data bits	8
Stop bits	1
Parity	None
Flow control	None
FIFO	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Interface	RS-232
<input type="button" value="Submit"/>	

3.9.3 Toimintatilan määrittely

Valitse menu-valikosta "Serial Port Settings"-> "Port" -> "Operation Modes" ja aseta siihen alla olevat arvot ja paina "Submit". Huomaa, että kohtaan "Destination address 1" tulee laittaa tietoja vastaanottavan palvelimen osoite. (Esimerkin osoite siirtää tiedot Energiakolmion palvelimelle.)

Operation Modes

Port 1

Application:

Mode:

TCP alive check time: (0 - 99 min)

Inactivity time: (0 - 65535 ms)

Ignore Jammed IP: ☐ Enable ☒ Disable

Secure: ☐ Enable ☒ Disable

Destination address 1: Port:

Destination address 2: Port:

Destination address 3: Port:

Destination address 4: Port:

Designated local port 1:

Designated local port 2:

Designated local port 3:

Designated local port 4:

Connection control:

Data Packing

Packing length: (0 - 1024)

Delimiter 1: (Hex) ☐ Enable

Delimiter 2: (Hex) ☐ Enable

Delimiter process: (Processed only when Packing length is 0)

Force transmit: (0 - 65535 ms)

3.9.4 Internet -määrittelyt

Valitse menu-valikosta "Network Settings"-> "GSM GPRS Settings" ja aseta seuraavat arvot ja paina "Submit"

GSM GPRS Settings

Type: ☐ GSM ☒ GPRS ☐ SMS ☐ Virtual MODEM

SIM PIN:

Band:

GPRS

TCP/IP Compression: ☐ Enable ☒ Disable

Inactivity time: (0 - 65535 ms)

Link quality report: ☐ Enable ☒ Disable

Username:

Password:

APN:

Connection control:

Connection interval: (5 - 65535 min)

Ping remote host:

4 DUPLINE-ONLINE SERVER (DUP-SERV-SW) PALVELINOHJELMAN ASENNUS

4.1 Yleistä

Dupline-Online palvelinohjelma on lisenssipohjainen SQL-tietokantaohjelma. Itse palvelinohjelma (DUP-SERV-SW) sisältää lisenssin yhden kanavageneraattorin tietojen luentaan ja tallentamiseen. Liitettäessä samaan palvelinohjelmaan useampia kanavageneraattoreita tulee kullekin lisäkanavageneraattorille hankkia laajennuslisenssi DUP-SERV-ADD. Palvelinohjelma toimii 30 vuorokakutta ilman ohjelman lisenssin aktivointia.

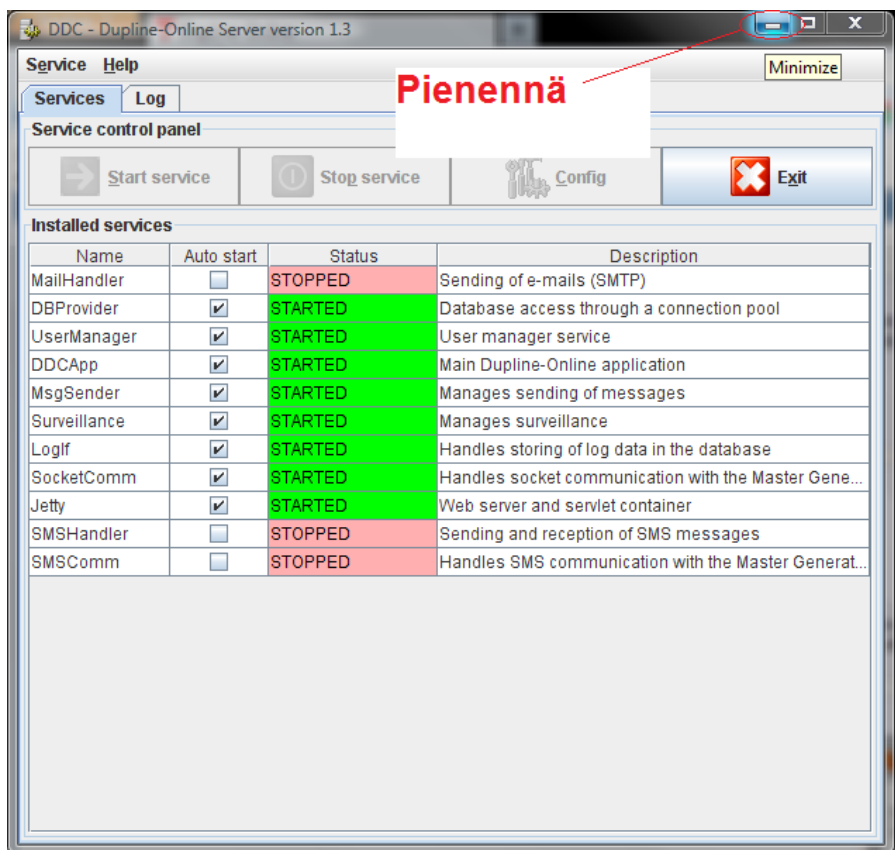
4.2 Laitteistovaatimukset (suositeltavat)

4.3 Ohjelman asennus

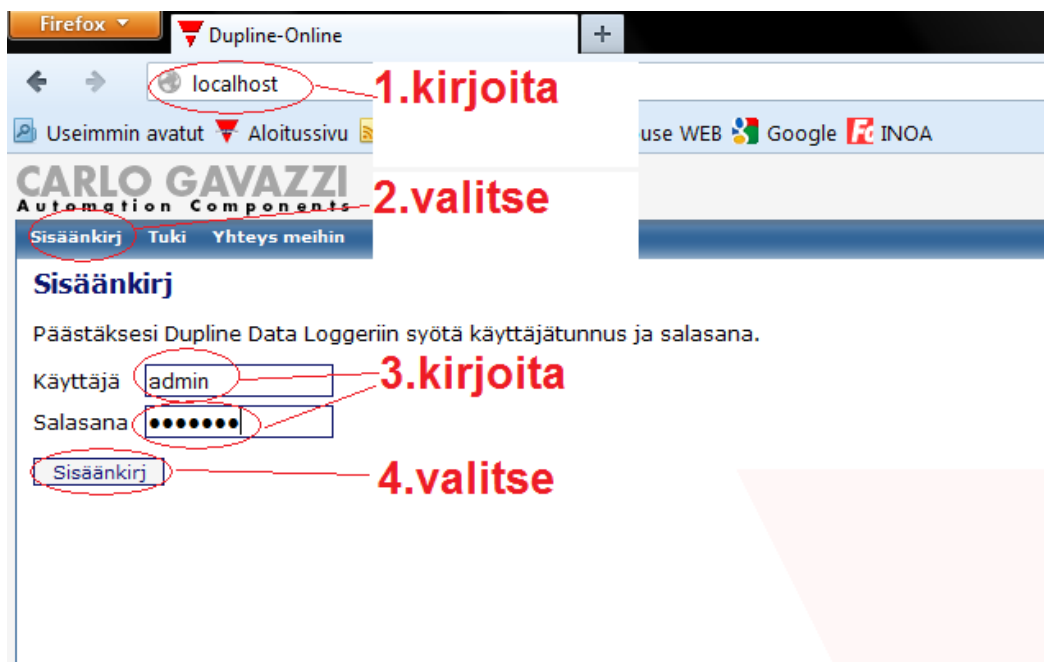
Dupline-Online palvelinohjelma ladataan kotisivuiltamme seuraavasta linkistä:

www.dupline-online.com ->"Tuki"->"Installation program for the Dupline-Online Server version 1.3".

Kun ohjelma on asennettu ja käynnistynyt pienennä alla oleva ikkuna näytön alapalkkiin pitäen ohjelma kuitenkin käynnissä.

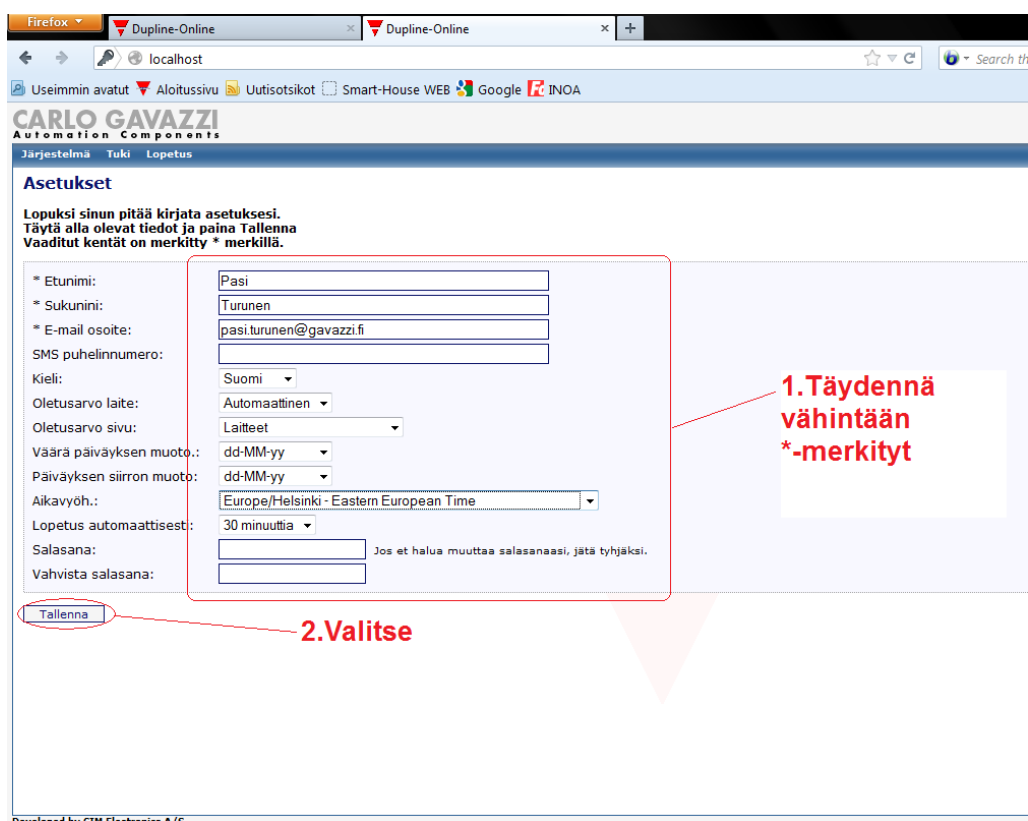


1. Avaa Dupline-Online palvelinohjelma kirjoittamalla WEB-selaimen ositekenttään "localhost".
2. Valitse valikkoriviltä "Sisäänkirj"
3. Kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella "admin" ja salasanalla "dupline"
4. Valitse "Sisäänkirj".



Nyt avautuu "Asetukset"-ikkuna.

Täydennä tiedot taulukkoon "Asetukset" ja valitse "Tallenna".



4.4 Ohjelman aktivointi

Toimiakseen toistaiseksi (yli 30 vrk) ohjelma pitää aktivoida ohjelman valmistajan kotisivuilla käyttämällä joko Online- tai Offline –aktivointia.

Online-aktivoinnissa on palvelimen johon palvelinohjelma on asennettu on oltava kytekkettynä Internetiin.

Offline aktivoinnissa täytyy jollain toisella tietokoneella kirjautua internetiin sivustolle www.dupline-online.com.

4.4.1 Online -aktivointi

1. Siirry Online aktivointiin valitsemalla valikkoriviltä "Aktivoida"
2. Täytä taulukko. Tarvittaessa "Lisenssin avaimen" voi tilata Carlo Gavazzi Oy:ltä
3. Hyväksy järjestelmätietojen lähettäminen klikkaamalla ruutuun
4. Valitse "Aktivoida"-painike

Firefox Dupline-Online Dupline-Online

localhost

Useimmin avatut Aloitus sivu Uutisotsikot Smart-House WEB Google INOA

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Laitteet Piirustukset Asetus **Aktivoida** Järjestelmä Tuki Lopetus

Online -aktivointi

Aktivoidaksesi Dupline-Online Server täytä tietosi alle ja paina Aktivoida.
Yhteydenotto Carlo Gavazzi jos teillä ei ole lisenssi-avainta.
Vaaditut kentät on merkitty * merkillä.

* Lisenssin avain: Esimerkiksi: 201009-ADZFU2

* Yritys:

* Yhteyshenkilö: Pasi Turunen

* E-mail osoite: pasi.turunen@gavazzi.fi

* Maa:

☐ Hyväksyn, että järjestelmätietoni lähetetään dupline-online.com

Huomautus:
Sinun täytyy olla kytekkettynyt Internetiin tilataksesi online aktivoinnin.
Klikkaa tästä jos sinulla ei ole pääsyä Internetiin tai "online" aktivointi ei onnistu.

1.valitse

2.Täydennä tiedot

3.Hyväksy klikkaamalla Siirtyminen Offline -aktivointiin

4.Valitse "aktivoida" ohjelman aktivoimiseksi

Aktivoida

Huomautus: Kopiointi Dupline-Online Server ei ole aktivoitu Aktivoi klikkaamalla tähän.

Aktivoinnin jälkeen voit tarkistaa palvelimella olevien lisenssien määrän kohdan 4.3.3 mukaan.

Jos internet yhteyttä ei ole tai Online-aktivointi ei toimi niin klikkaa tekstiä "Klikkaa tästä jos sinulla ei ole pääsyä internetiin tai "online" aktivointi ei onnistu"

4.4.2 Offline -aktivointi

Päästäksesi Offline-aktivointiin valitse Online –aktivointi sivulta ”Klikkaa tästä jos sinulla ei ole pääsyä Internetiin tai Online -aktivointi ei onnistu” ja seuraa Off line –aktivointi ohjeita.

-Kirjoita Offline ikkunasta saatava Palvelimen ID koodi ylös

-Mene www.dupline-online.com, valitse valikosta ”Palvelimen lisenssi” välilehti ”Lataa lisenssin aktivointitiedosto”, täydennä vaaditut kentät ja tallenna saamasi aktivointitiedosto sen siirtoa varten palvelimelle. Tallennus voidaan tehdä esim. USB-tikulle jolla voit siirtää sen palvelimelle kohdassa Offline-aktivointi.

Siirry palvelinohjelman kohtaan Offline-aktivointi

Firefox Dupline-Online Dupline-Online

localhost

Useimmin avatut Aloitus sivu Uutisotsikot Smart-House WEB Google INOA

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Laitteet Piirustukset Asetus **Aktivoida** Järjestelmä Tuki Lopetus

Offline -aktivointi

Aktivoidaksesi Dupline-Online Server seuraa seuraavia ohjeita.
Yhteydenotto Carlo Gavazzi jos teillä ei ole lisenssi-avainta.
Vaaditut kentät on merkitty * merkillä.

- Kirjoita ylös Palvelimen ID alla näytetty.
- Mene <http://www.dupline-online.com>, klikkaa Palvelimen lisenssi valikkoa ja seuraa ohjeita
- Valitse ladattavat Lisenssitiedosto ja paina Aktivoida.

Palvelimen ID: 1D48-7F1F-33BC-3662

*Lisenssin avain: Esimerkiksi: 201009-ADZFU2

*Lisenssitiedosto: Selaa...

Täydennä

Aktivoida Takaisin **Lopuksi valitse "Aktivoida"**

Huomautus: Kopiointi Dupline-Online Server ei ole aktivoitu Aktivoi klikkaamalla tähän.

Anna lisenssin avain ja hae www.dupline-online.com :ista hakemasi lisenssitiedosto. Lopuksi paina "Aktivoida"

Aktivoinnin jälkeen voit tarkistaa palvelimella olevien lisenssien määrän kohdan 4.3.3 mukaan.

4.4.3 Lisenssien lukumäärän tarkistus

Voit tarkistaa palvelimen lisenssien määrän kohdasta "Asetus" -> "Palvelimet"

Dupline-Online Carlo Gavazzi Automation W Wikipedia, vapaa tietosana Dupline-Online

217.152.105.212

Google otu Firefoxista

Haluatko, että Google Chrome tallentaa salasanasi? Tallenna salasana Ei koskaan tälle sivustolle

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Laitteet Kirjaukset Hälytykset Piirustukset Valvonta Raportit **Asetus** Järjestelmä Tuki Lopetus

Palvelimet

Päivitä lisenssi tiedot täyttämällä tiedot alle ja paina Päivitä.
Yhteydenotto Carlo Gavazzi jos tarvitsette apua lisälaitteisiin,
Vaaditut kentät on merkitty * merkillä.

Lisenssin avain: 100022-

Laitteiden lukumäärä: 1

* Yritys:

* Yhteyshenkilö

* E-mail osoite:

* Maa: Suomi

☐ Hyväksyn, että järjestelmätietoni lähetetään dupline-online.com

Huomautus:
Sinun täytyy olla kytetty Internetiin tilataksesi online lisenssitietojen päivityksen.
Klikkaa tästä jos sinulla ei ole pääsyä Internetiin tai "online" lisenssin päivitys epäonnistui.

Päivitä

Kytettyjen kanavageneraattoreiden lukumäärä

4.5 Määrittelyn lataus

Kanavageneraattorilla tehdyn ja exportatun konfiguroinnin (määrittelyn) lataus tapahtuu seuraavasti:

Valitse Dupline-Online -palvelinohjelman valikosta "Asetus" "Määrittelyn lataus"

Firefox Dupline-Online

localhost

Useimmin avatut Aloitusivu Uutisotsikot Smart-House WEB Google

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Laitteet Piirustukset **Asetus** Aktivoida Järjestelmä Tuki Lopetus

Laitteet 23-

Määrittelyn lataus

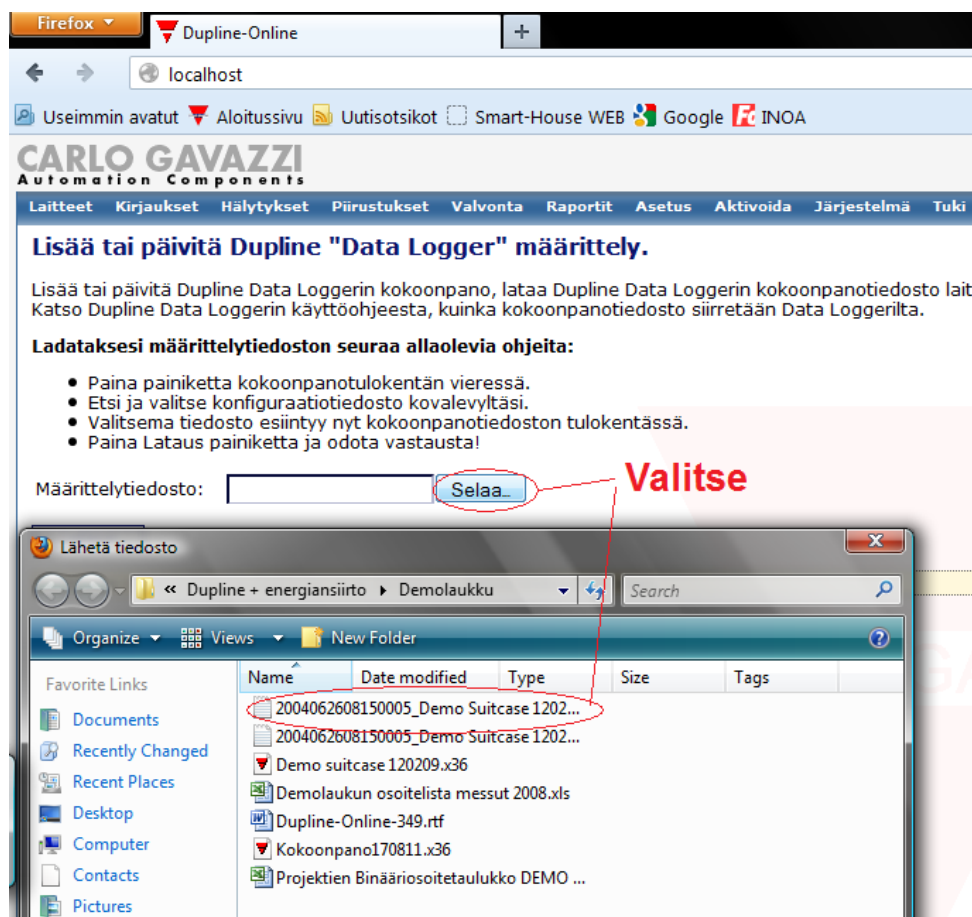
2.Valitse

Järjestelmässä ei ole laitteita.

Käytä Asetus/Määrittelyn lataus valikkoo laitteen lisäämiseen.

Huomautus: Kopiointi Dupline-Online Server ei ole aktivoitu Aktivoi klikkaamalla tähän.

Hae määrittelytiedosto joka on luotu kanavageneraattorilla kohdassa 3.6.8 ja tallennettu esim. USB-tikulle.



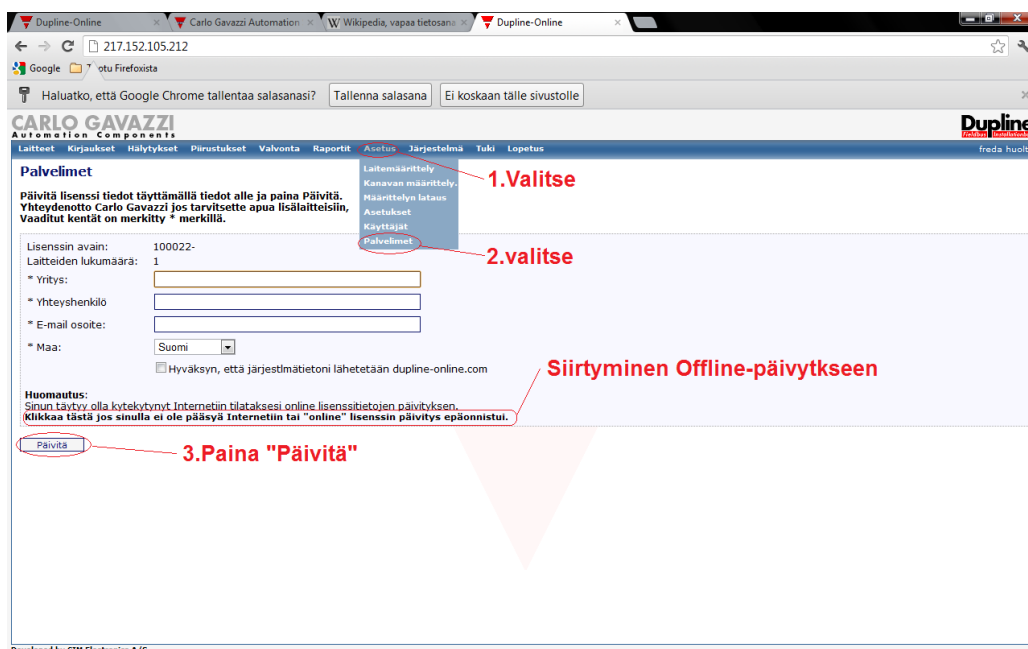
4.6 Laajennuslisenssien lataaminen jo aktivoituun ohjelmaan

Palvelimen laajennuslisenssien lataus voidaan tehdä Online- tai Offline –päivityksenä.

4.6.1 Laajennuslisenssin Online -päivitys

Palvelimen laajennuslisenssin Online –päivitys:

- 1.Valitse valikosta "Asetus"
- 2.Valitse alavetovalikosta "Palvelimet"
3. Paina "Päivitys"




Jos internet yhteyttä ei ole tai Online-päivitys ei toimi niin klikkaa tekstiä "Klikkaa tästä jos sinulla ei ole pääsyä internetiin tai "online" lisenssinpäivitys epäonnistui."

Päivityksen jälkeen voit tarkistaa palvelimella olevien lisenssien määrän kohdan 4.3.3 mukaan.

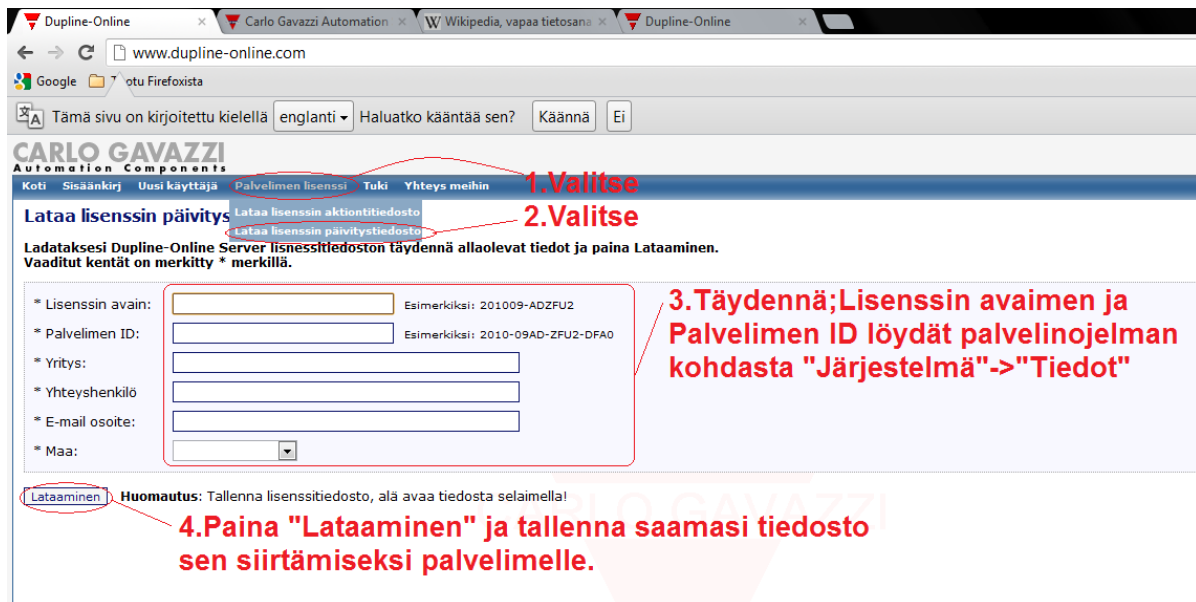
4.6.2 Laajennuslisenssin Offline –päivitys

Siirry laajennuslisenssin Offline -päivitykseen Online sivulla olevasta linkistä ”Klikkaa tästä jos sinulla ei ole pääsyä internetiin tai ”online” lisenssinpäivitys epäonnistui.”

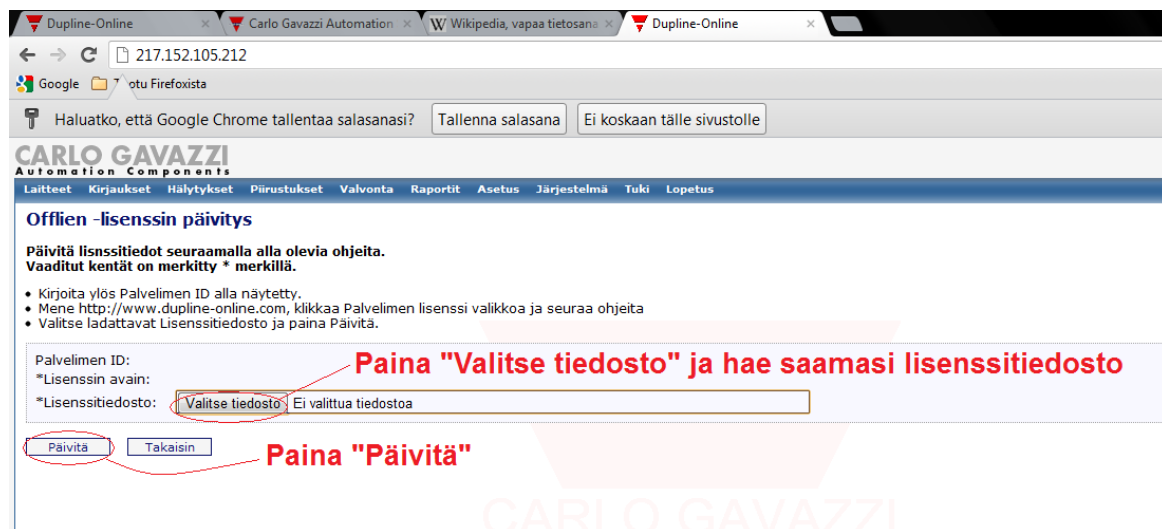


Siirry osoitteeseen www.dupline-online.com ja hae päivitystiedosto seuraavasti:

- 1.Valitse ”Palvelimen lisenssi”
- 2.Valitse ”Lataa lisenssin päivitystiedosto”
- 3.Täydennä tarvittavat tiedot.
4. Paina ”Lataaminen” ja tallenna saamasi tiedosto sen siirtämiseksi palvelimelle.



Palaa takaisin ”offline-lisenssin päivitys”-sivulle ja hae lisenssitiedosto valitsemalla ”Valitse tiedosto” ja paina päivityä.



Päivityksen jälkeen voit tarkistaa palvelimella olevien lisenssien määrän kohdan 4.3.3 mukaan.

4.7 Toiminnan tarkastus

Voi kestää joitakin kymmeniä minuutteja ennen kuin yhteys palvelinohjelman ja kanavageneraattorin välillä toimii. "Laitteet" sivulla näkyy kaikki palvelinohjelmaan tuodut laitemäärittelyt. Kohdassa "Laitteen ID" on kerrottu ko. kanavageneraattorin sarjanumero johon perustuu datan kohdistus. Kohdassa "lähde" on lähettävän kanavageneraattorin IP -osoite tai puhelinumero riippuen lähetystavasta. Jos ko. kentässä ei ole punaista ristiä on yhteys kanavageneraattoriin kunnossa. Punaisen ristin ollessa IP- osoitteen päällä tarkoittaa se yhteysvirhettä kanavageneraattorin ja palvelinohjelman välillä.

Kulutuslukemia päästään tarkastelemaan klikkaamalla "Laitteen ID" sarakkeen vasemmalla puolella vihreässä neliössä olevaa valkoista nuolta. Ko. nuoli siirtyy halutun kohteen kohdalle klikkaamalla laitteen ID numeroa.

5 YHTEYSTIEDOT

Lisätietojen saamiseksi ota yhteyttä:

Carlo Gavazzi Oy

Petaksentie 2-4

00630 HELSINKI

P. +358 9 7562 000

fax: +358 9 7562 0010

myynti@gavazzi.fi

www.carlogavazzi.fi

www.dupline.com

www.dupline-online.com