

Aurora Communicator

Controletool voor Aurora Inverters

Gebruikershandleiding

Datum	Versie	Auteur	Aantekening
22/11/10	2.4	Nocentini Lorenzo	Aantekening voor Windows Zeven

Dit is een ongepubliceerd werk, het copyright ligt bij Power-One S.p.A. Alle rechten voorbehouden. Dit document en zijn informatie worden verstrekt zonder aansprakelijkheid voor fouten of weglatingen en niets mag worden gekopieerd, gebruikt of openbaar gemaakt zonder contractuele toestemming of andere schriftelijke toestemming..

Belangrijk!

Deze handleiding is geschreven met "English" als standaard taal: aangezien "Aurora Communicator" een meertalige applicatie is, kan het zijn dat de hier gebruikte definities afwijken van degene in de echte applicaties (of u moet de taal op "English" zetten).

(d.w.z. het "Configuration" menu heet alleen zo als de geselecteerde taal "English" is, maar dit verandert in "Configurazione" als de taal "Italiano" is en "Konfiguration" in het "Deutsch")

Index

Index	1
1 - Het instellen	3
1.1 - Systeemvereisten	3
1.2 - Installatie	3
2 - Beginnen.....	5
2.1 - Taal Selectie	5
2.2 – Communicatie Setup	6
2.3 – Voorkeuren	7
2.3.1 – Sampling.....	7
2.3.2 – Date / Time Synchronization	7
2.4 – Configuratie Inverters	8
3 – De Aurora Communicator gebruiken.....	11
3.1 – Inverters List.....	12
3.1.1 – Energy Harvesting.....	14
4 - Grafieken	15
4.1 – Interactie Grafieken	15
4.2 – Opties Grafieken.....	16
4.2.1 – Export Chart	16
4.2.2 – Show Measurements	17
4.2.3 – Edit Y Range	17
4.2.4 – Set visualization to current day	18
4.2.5 – View All.....	18
4.2.6 – Y Axys Scale Mode	18
4.2.7 – Printer Setup / Print	19
5 - Statistieken	20
5.1 – Alarm / Waarschuwingen.....	20
5.2 – Recente energiestatistieken	22
5.3 – Systeemstatistieken	23
5.3.1 – Statistieke Resultaten	23
5.4 – Inverter Statistieken	24
5.5 – Statistieken opslaan	27
5.6 – Openen Grafieken Bestanden.....	27
6 – E-Mail.....	28
6.1 – E-Mail configureren.....	28
7 – Data Logger.....	30
7.1 – Data Logger configureren.....	30

8 – Overzicht	32
9 – Aurora PVI Desktop	33
9.1 – Firmware Upgrade	34
9.1.1 – Web Update	35
9.1.2 – Update.....	36
9.1.3 – Change Revision	36
9.2 – Data Logging.....	37
9.3 – Start calibratie scherm	39

1 – Het instellen

1.1 - Systemvereisten

Deze applicatie werkt op iedere PC met een op Windows gebaseerd besturingssysteem, maar voor betere prestaties raden we een 2GHz processor en minstens 512 MB RAM geheugen aan.

Microsoft .NET Framework (v2.0) wordt automatisch geïnstalleerd tijdens het instellen.

Aurora Communicator is succesvol getest met de volgende besturingssystemen:

- Windows 2000
- Windows XP (32 bit / 64 bit)
- Windows Vista (32 bit / 64 bit)
- Windows Zeven (32 bit / 64 bit)

1.2 - Installatie

Start het geleverde **setup.exe** bestand en volg de instructies totdat de installatie voltooid is.

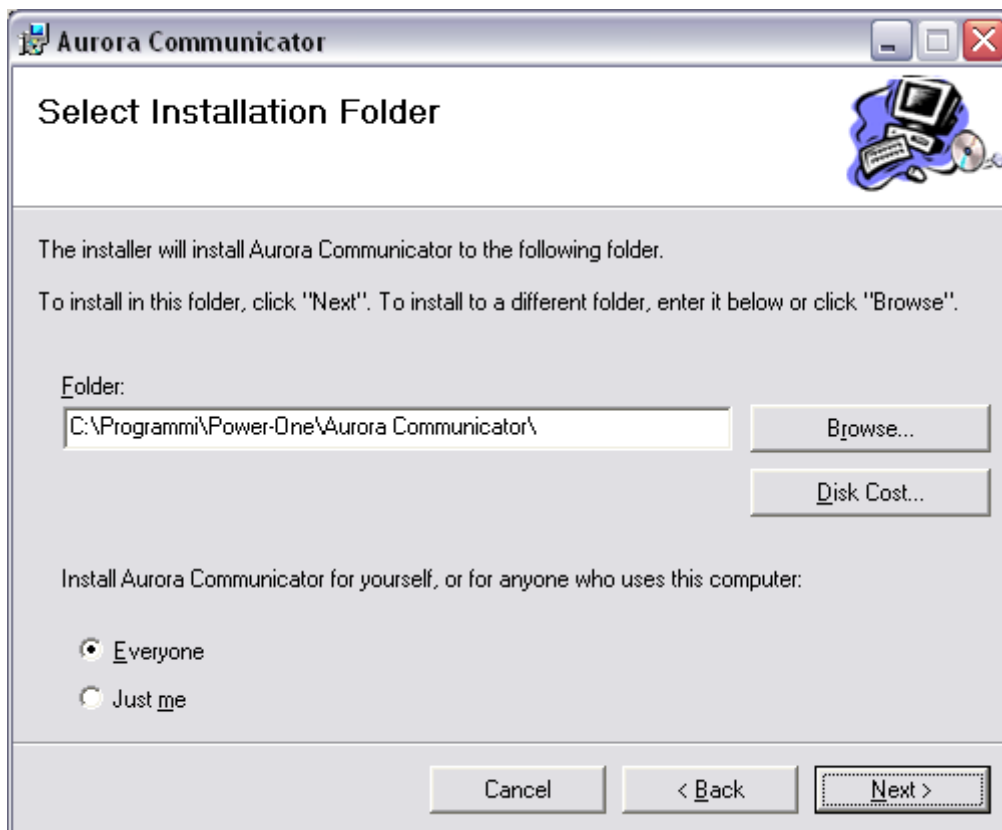


Fig. 1.1 – Installatie venster

Tijdens het instellen kan het nodig zijn uw PC te herstarten.

Wanneer het programma succesvol is geïnstalleerd, zal het een snelkoppeling installeren op het bureaublad en in het startmenu.

2 - Beginnen

Belangrijk: als u Windows Vista of Windows Zeven met beperkte toegang gebruikt, gebruik dan Aurora Communicator met systeembeheerders rechten, anders zullen er foutmeldingen komen vanwege de het niet kunnen schrijven van configuratie- en statistische bestanden.

Om dit te doen klikt u met de rechtermuisknop op de applicatie koppeling en selecteert u "Run as administrator", of u past de geavanceerde eigenschappen aan van de koppeling en kiest ervoor het programma altijd in de systeembeheerders modus te draaien.

Instellen van de Aurora Communicator

Als u het programma voor de eerste keer opstart, zijn dit de instellingen die u misschien zal moeten wijzigen:

- **Language**
- **Serial port**
- **Preferences**
- **Inverters**

2.1 - Taalkeuze

De Aurora Communicator wijzigt de taal automatisch aan de hand van de systeemtaal.

Niettemin is het mogelijk dit te allen tijde te veranderen: door uit het menu (bovenin) "**Language**" te selecteren en dan de taal te kiezen die u wenst.

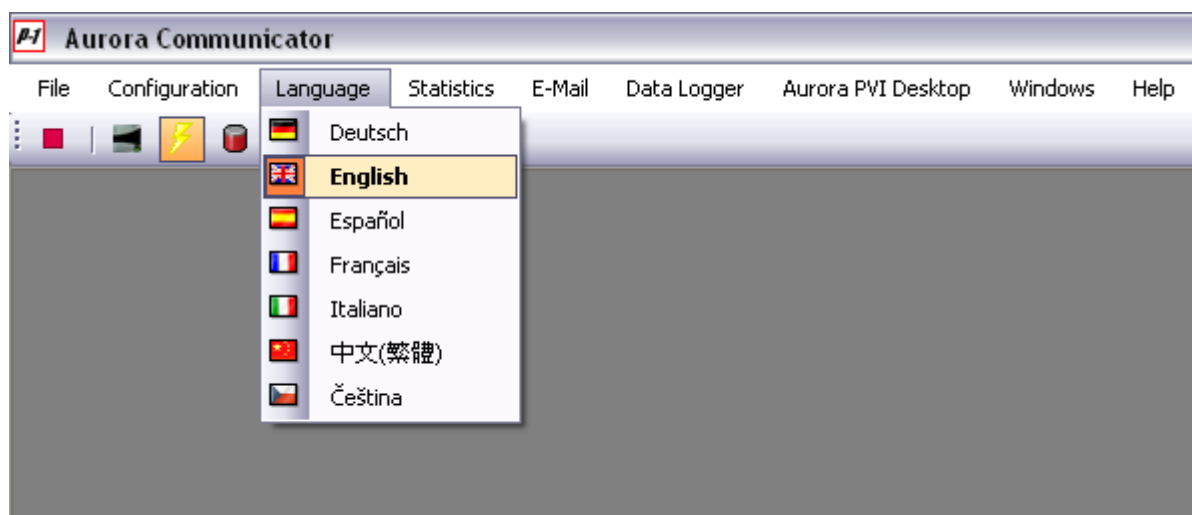


Fig. 2.1 – Taal Selectie

2.2 – Communication instellen

Deze applicatie maakt gebruik van een seriële verbinding om met de inverters te communiceren. Het is ook mogelijk om, met een TCP/IP – RS232 brug adapter, verbinding te maken met behulp van een door gebruik te maken van een externe TCP/IP verbinding.

Om deze instellingen te veranderen kiest u uit het menu bovenin **“Configuration”** en dan **“Communication Setup”**.

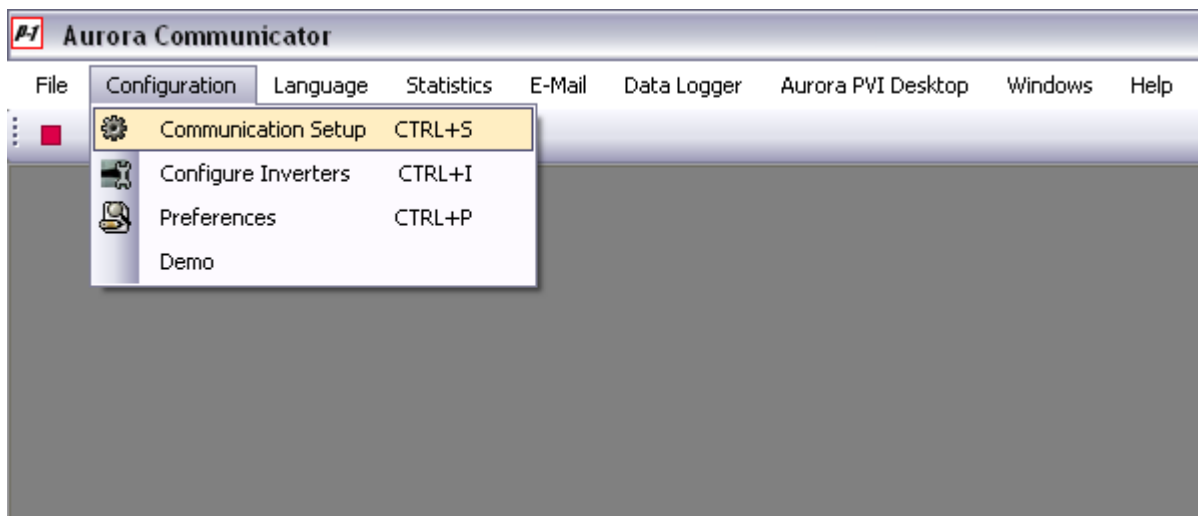


Fig. 2.2.1 – Seriële poort selectie

Nu gaat een configuratievenster open:

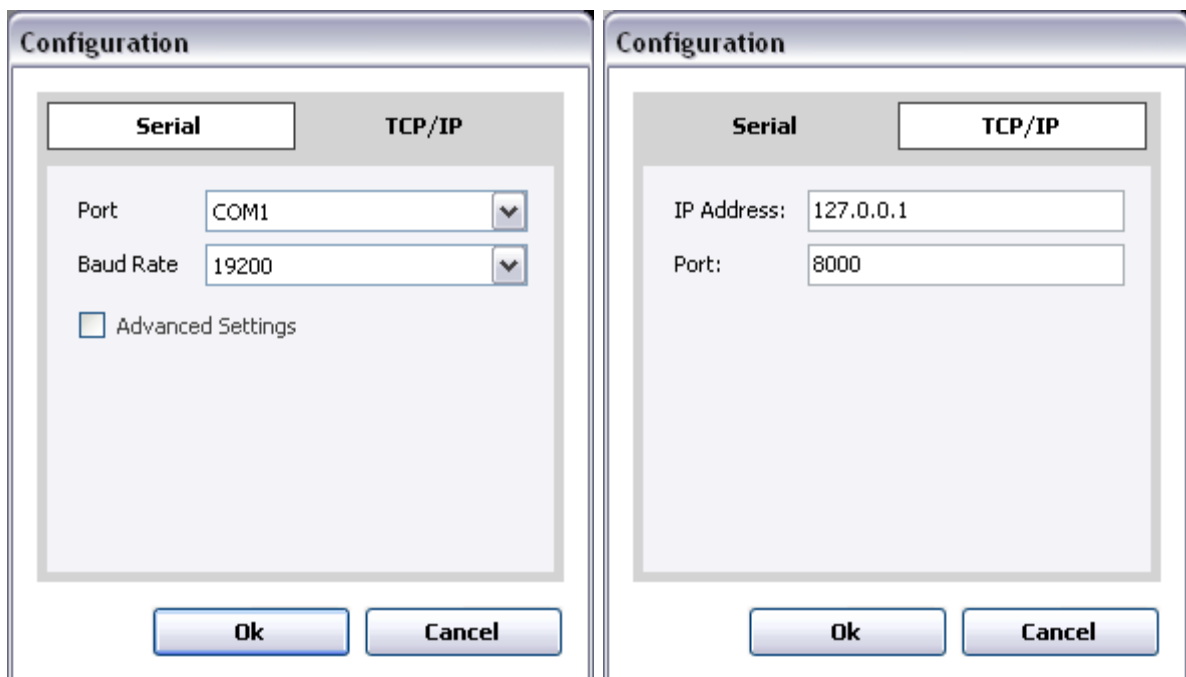


Fig. 2.2.2 – Seriële poort configuratie venster

Kies uit de "Port" combobox de juiste poort. Het is aan te raden de andere instellingen onveranderd te laten.

Indien u een TCP/IP – RS232 brug gebruikt, selecteer de TCP/IP sectie bovenin en voer het externe IP adres en de poort in.

2.3 – Voorkeuren

Dit zijn algemene instellingen. Om ze te veranderen, selecteer uit het menu bovenin "Configuration" en dan "Preferences".

Hierdoor opent het voorkeuren venster:

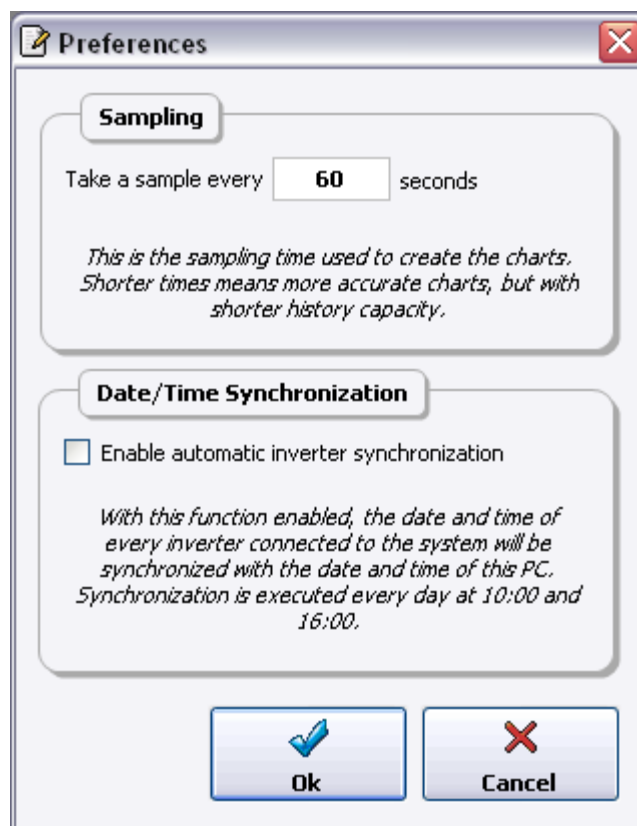


Fig. 2.3.1 – Voorkeuren

2.3.1 – Sampling

Deze parameter definieert de interval (in seconden) tussen de ene proef en de volgende.


Het is aan te raden een waarde van op zijn minst 300 seconden in te voeren.

Een kortere insteltijd leidt tot meer accurate grafieken, maar verbruikt ook meer geheugen, zowel van de RAM als van de harde schijf (om de statistieken op te slaan).

2.3.2 – Datum- / Tiidsynchronisatie

Als u deze optie inschakelt zal deze applicatie de datum en tijd van iedere inverter in het systeem twee keer per dag bijwerken (om 10 uur en 16 uur). Dit om te verzekeren dat er geen discrepantie is tussen de PC waarop Aurora Communicator draait, en de inverters.

2.4 – Configuratie Inverters

Alvorens deze applicatie voor de eerste keer te gebruiken, dient u de inverters die u aan het systeem heeft verbonden te configureren; dit doet u door het configuratievenster te openen en op de knop  in de bovenste werkbalk te klikken, of, door uit het menu bovenin "**Configuration**" en dan "**Configure Inverters**" te kiezen.

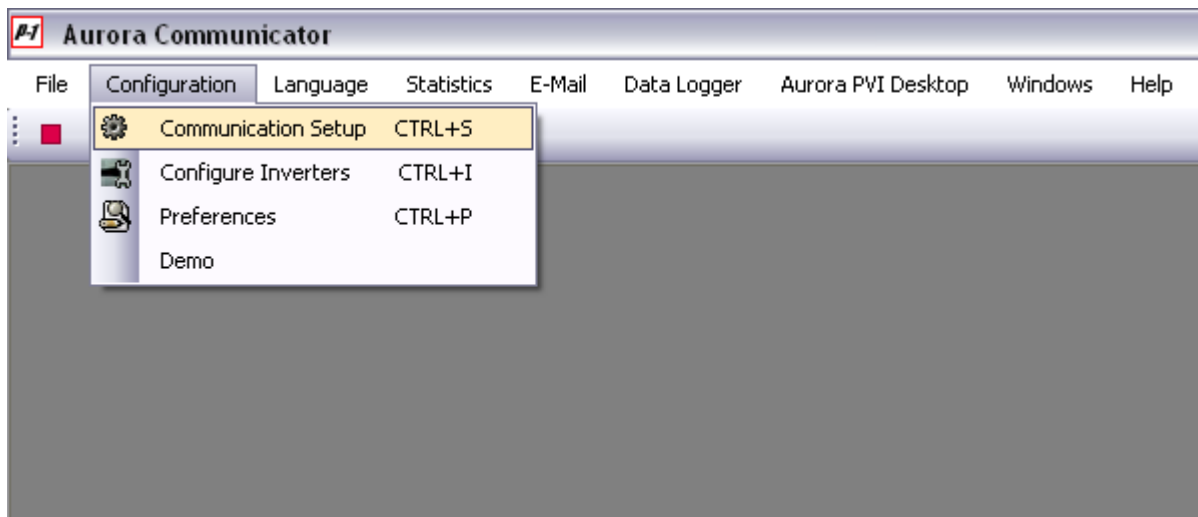


Fig. 2.4.1 – Configureren van de inverters

Nu wordt het venster configuratie inverters geopend:

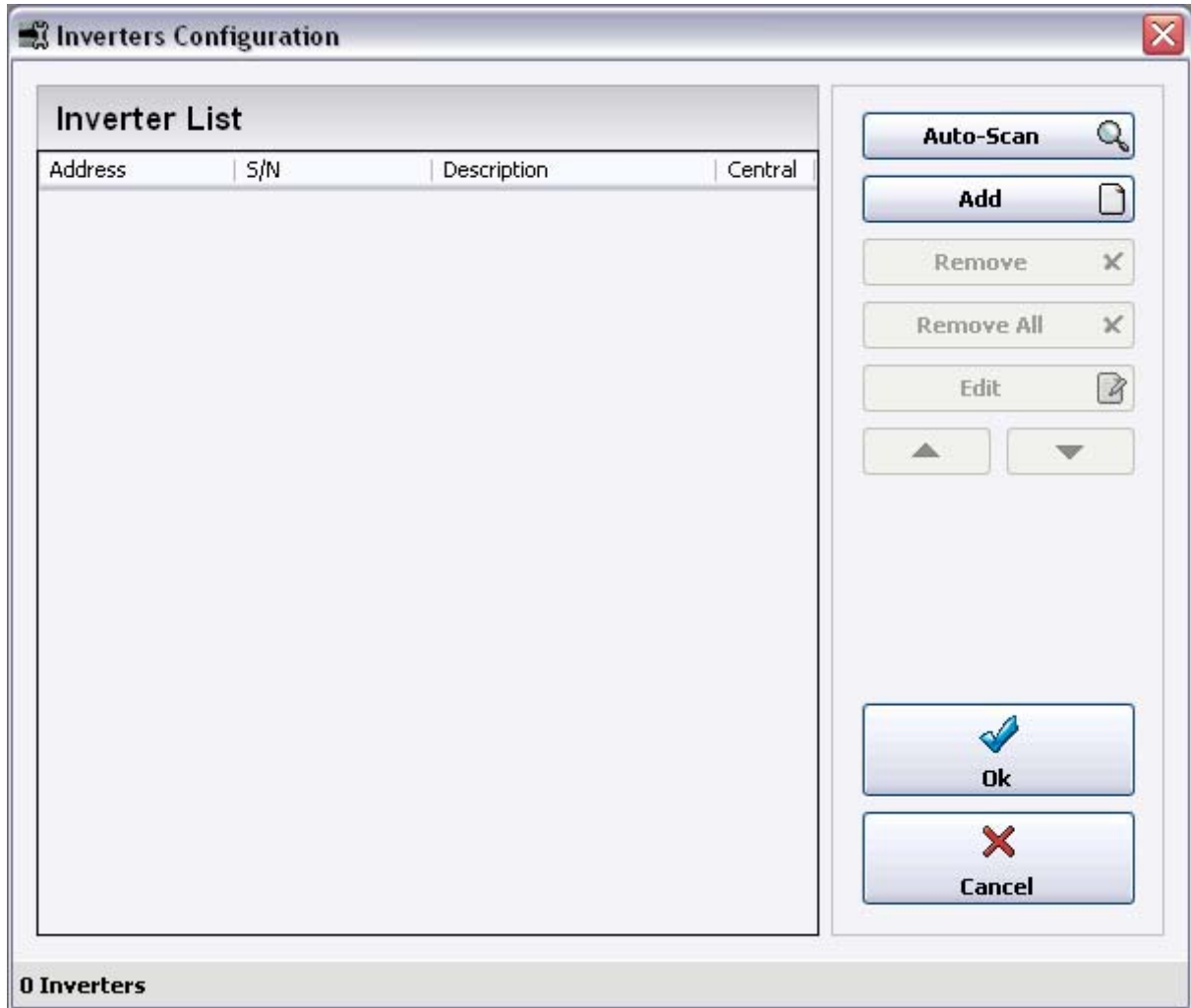


Fig. 2.4.2 – Het Configuratie Inverters venster

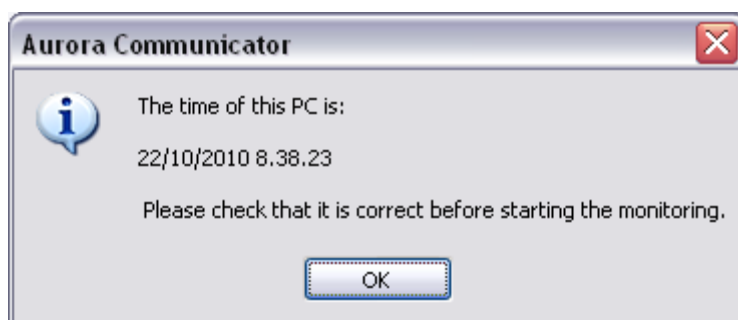
Om de inverters te configureren, kunt u of iedere inverter toevoegen door hun adressen in te voeren of u kunt het systeem scannen om te zien welke inverters er op dat moment verbonden zijn.

Om handmatig inverters toe te voegen, klik op de **"Add"** knop.

Om inverters te zoeken, klik op de **"Auto-Scan"** knop (deze handeling kan enkele minuten duren).

U kunt de lijst aanpassen met de **"Remove"** en **"Edit"** knoppen, en ook de positie van een inverter in de lijst veranderen met de pijltjes knoppen.

Wanneer u klaar bent met de configuratie klikt u op **"Ok"** om af te sluiten.



Een bericht zal u informeren over de tijd van uw PC (Aurora Communicator maakt gebruik van de PC klok om lokale grafieken en statistieken te genereren), daarna zult u de communicatie kunnen starten.

3 – De Aurora Communicator gebruiken



Fig. 3.1 – Aurora Communicator

Wanneer u het systeem geconfigureerd heeft, kunt u de inverters controleren.

Klik op de "Start" knop op de werkbalk om te beginnen.



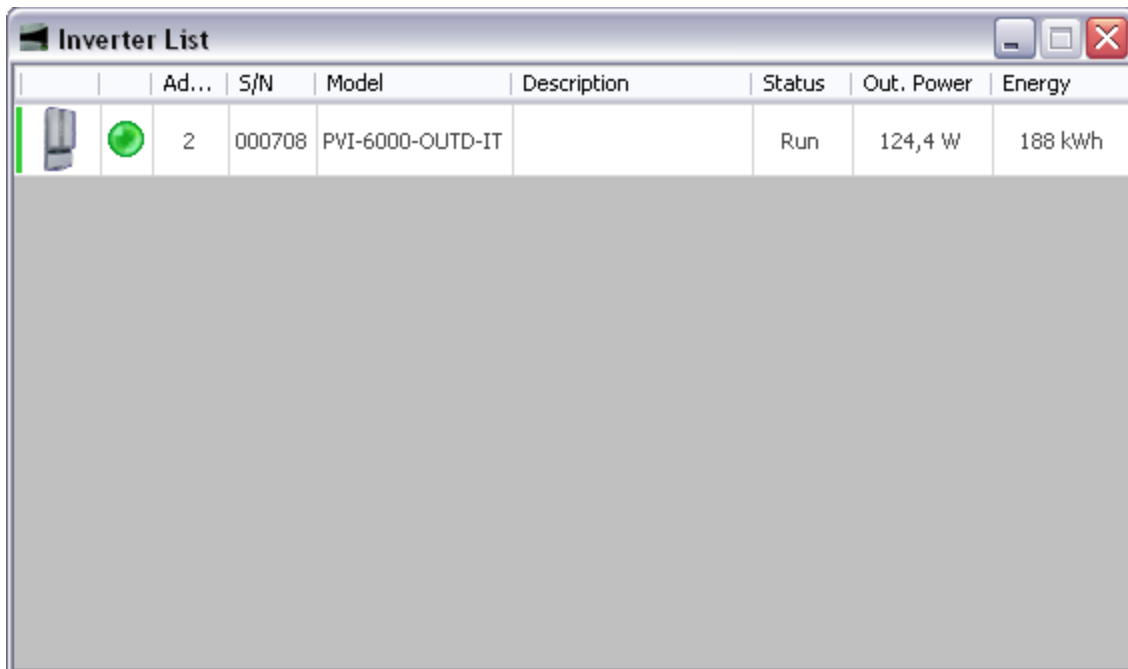
Klik hier weer op wanneer u wilt stoppen (de startknop wordt vervangen door de stopknop wanneer de controle is ingeschakeld).

De standaardvensters die u ziet zijn:

- **Inverters List**
- **General Status**
- **Today Energy**
- **Power**

3.1 – Inverterslijst

Dit venster laat de status van de aan het systeem verbonden inverters zien. Zie paragraaf 2.4 om te leren hoe u deze lijst kunt aanpassen.




	Ad...	S/N	Model	Description	Status	Out. Power	Energy
	2	000708	PVI-6000-OUTD-IT		Run	124,4 W	188 kWh

Fig. 3.1.1 – Inverters List

U kunt handmatig de datum en tijd van iedere inverter veranderen door er met de rechter muisknop op te klikken en daarna "**Edit Date/Time**" te selecteren.

Als u dubbelklikt, zal het controlepaneel van de geselecteerde inverter verschijnen:

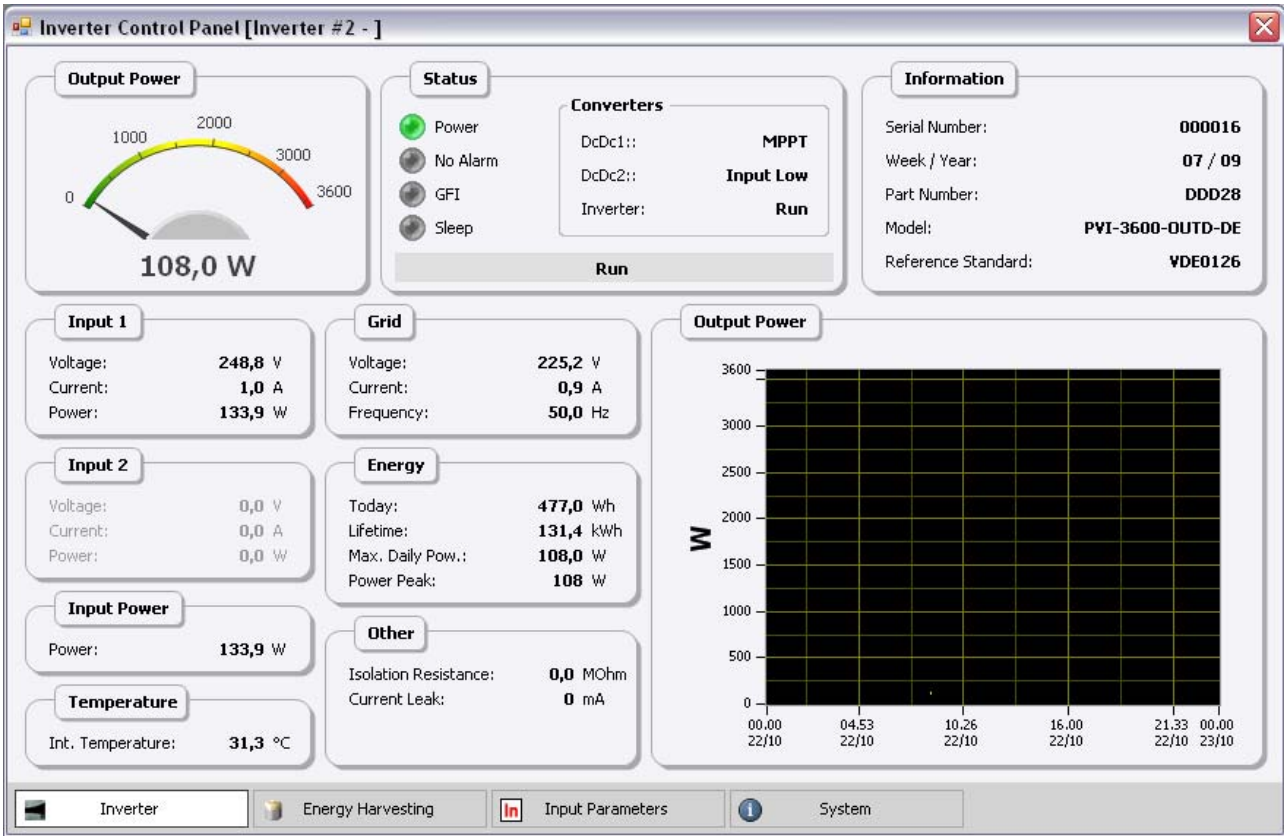


Fig. 3.1.2 – Inverter Controle Paneel

Dit paneel toont de details van één enkele inverter.

De informatie is verdeeld in vier delen:

- **Inverter** Toont de algemene details van de inverter
- **Energy Harvesting** Statistieken van de energie verzameld door de inverter (zie sectie 3.1.1)
- **Input Parameters** Status van het zonnepaneel of windgenerator
- **System** Een samenvatting van de systeemstatus

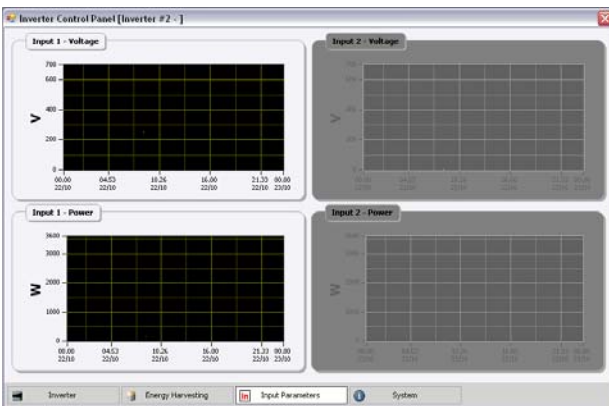


Fig. 3.1.3 – Input Parameters

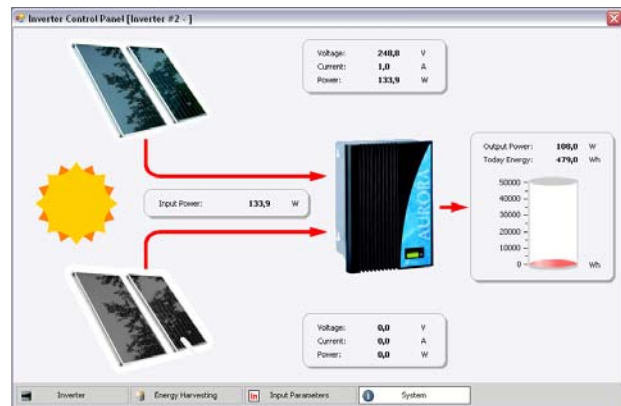


Fig. 3.1.4 – System Status

3.1.1 – Energy Harvesting

In dit deel van het controlepaneel kunt u zien hoeveel energie er is geogst door de inverter in verschillende tijdsperiodes.

De eerste keer dat u dit opent, zal de Aurora Communicator data van de inverter laden om de statistieken te genereren; deze handeling kan even duren.

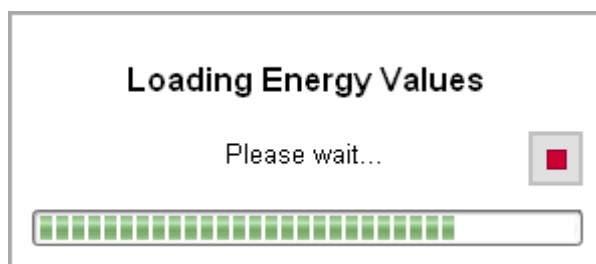


Fig. 3.1.1.1 – Laden inverter statistieken

Als u de statistieken wilt bijwerken, klik dan op de "Reload" knop in deze sectie.

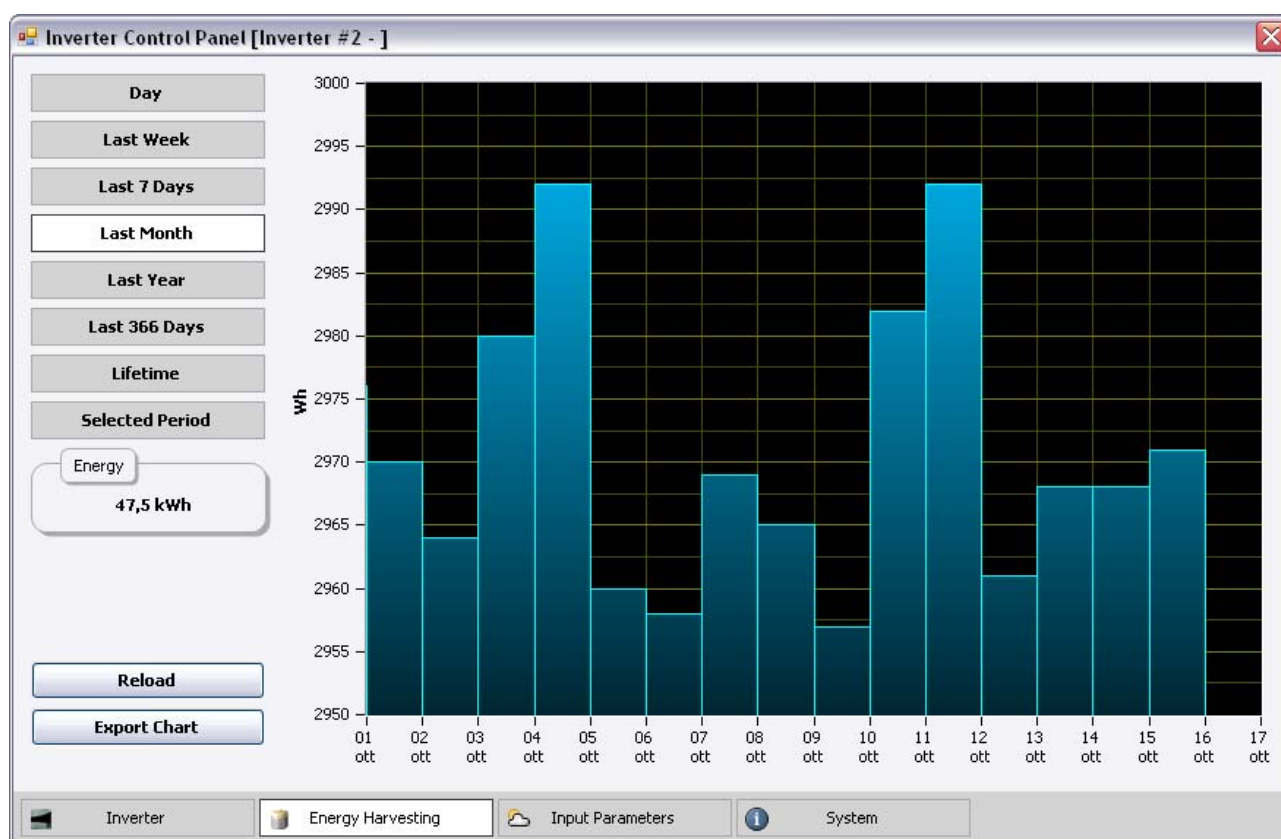


Fig. 3.1.1.2 – Energy Harvesting

Aan de linkerkant van dit gedeelte kunt u de tijdsperiode kiezen die u wilt zien.

Door de "Export Chart" functie te gebruiken, kunt u een kopie van de statistieken opslaan in xls of csv formaat.

4 - Grafieken

Aurora Communicator genereert verschillende grafieken tijdens de controle van het systeem om data voor de statistieken te verzamelen.

Standaard kun u in het hoofdapplicatievenster de grafieken van de dagelijkse energie ("Today Energy") en de energie zien. Deze twee worden automatisch van tijd tot tijd bijgewerkt (zie sectie 2.3.1, "**Sampling Time**").

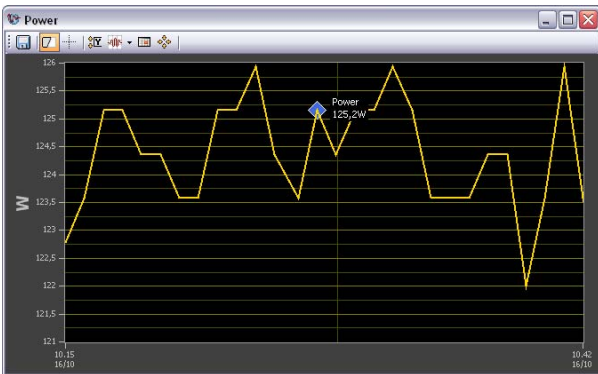


Fig. 4.1 – Power

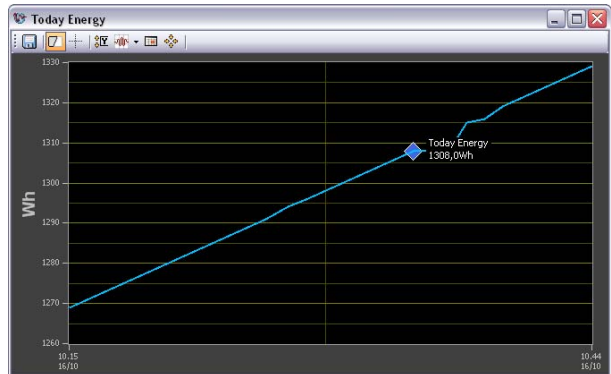


Fig. 4.2 – Today Energy

4.1 – Interactie Grafieken

Het is mogelijk om te interageren met de grafieken door een combinatie van toetsenbord en muis te gebruiken. Er is een helpgedeelte in de Aurora Communicator dat u kan laten zien hoe dit werkt: kies, om het te openen, uit het menu bovenin "**Help**" en dan "**Charts Information**".



Fig. 4.1.1 – Charts Help

Hier volgt een samenvatting van de meest belangrijke handelingen:

Zoom In	Shift + Linker muisknop klik
Zoom Gebied	Shift + Versleep de muis met de linker muisknop ingedrukt
Reset Zoom	Shift + Backspace
Zoom Ongedaan maken	Shift + Rechter muisknop klik
Zoom In / Out	Shift + Muiswiel
Verplaats Grafiek	Ctrl + Versleep de muis met de linker muisknop ingedrukt
Verplaats naar Links	Ctrl + Pijl links
Verplaats naar Rechts	Ctrl + Pijl rechts
Verplaats omhoog	Ctrl + Pijl omhoog
Verplaats omlaag	Ctrl + Pijl omlaag
Reset Beweging	Ctrl + Backspace
Beweging ongedaan maken	Ctrl + Rechter muisknop klik

4.2 – Opties Grafieken

Klik met de rechter muisknop op een grafiek om dit contextuele menu te openen:

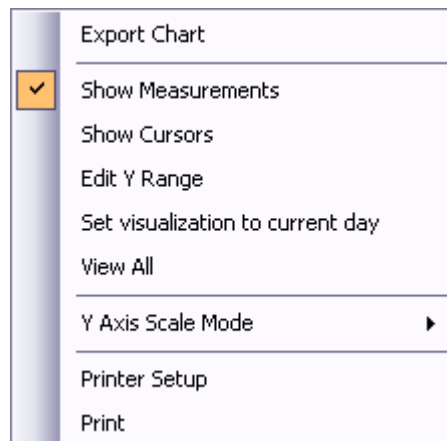


Fig. 4.2.1 – Grafiek Menu

4.2.1 – Export Chart

Met deze functie kunt u een grafiek in verschillende formaten exporteren:

- **.cht** Dit is het standaard formaat dat gebruikt wordt in deze applicatie: u kunt deze bestanden enkel in de Aurora Communicator openen.
- **.xls** Dit zijn TAB gescheiden bestanden die geopend kunnen worden in iedere versie van Excel.
- **.csv** Deze bestanden bevatten data van ieder punt in de grafiek; ze kunnen in verschillende applicaties geopend worden.

LET OP: u kunt deze bestanden op 2 manieren opslaan: Europees of Amerikaans. De eerste gebruikt het teken “,” als scheidingsteken voor decimalen, terwijl de tweede het teken “.” gebruikt.

4.2.2 – Show Measurements

Deze optie toont/verbergt de werkbalk in het grafiekvenster welke verscheidene opdrachten en metingen bevat (waardes, tijden en intervallen).

Versleep de twee cursors (de gestippelde lijnen die u in de grafiek ziet) om hun positie te veranderen.

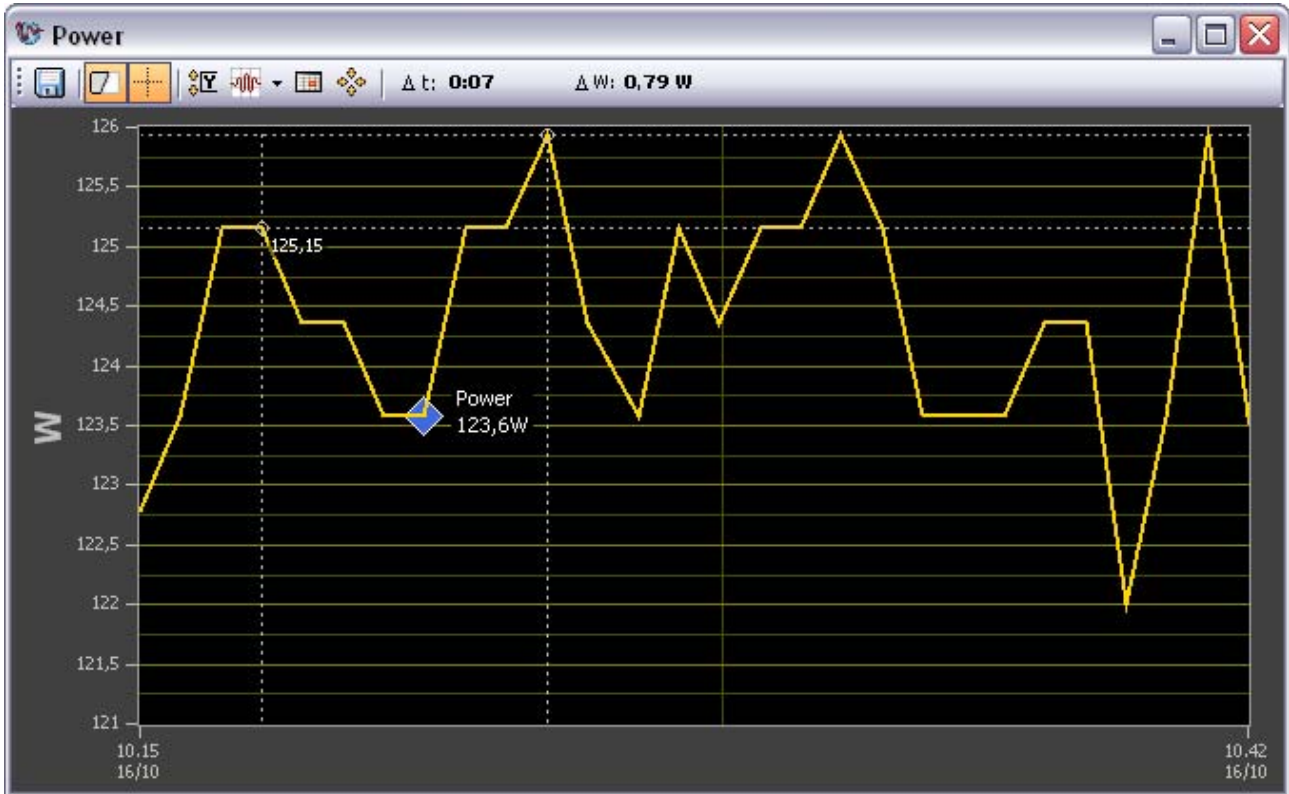


Fig. 4.2.2.1 – Een grafiek met getoonde metingen

4.2.3 – Edit Y Range

Selecteer deze optie als u het standaard Y bereik van de grafiek wilt veranderen om het beter aan te kunnen passen (indien nodig).

U zal om een nieuw interval worden gevraagd:

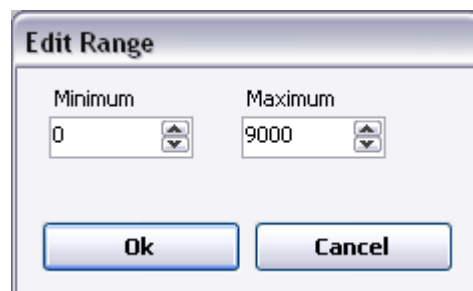


Fig. 4.2.3.1 – Edit Y Range

4.2.4 – Set visualization to current day

Deze functie toont de huidige dag op de X-as van de grafiek (van 6:00u tot 20:00u).

Gebruik het om snel de visualisatie terug te zetten in de standaard modus als u handmatig in de grafiek heeft gezoomd/gescrolled.

4.2.5 – View All

Deze functie verandert automatisch de X-as en de Y-as van de grafiek om de golfvorm er perfect in te passen.

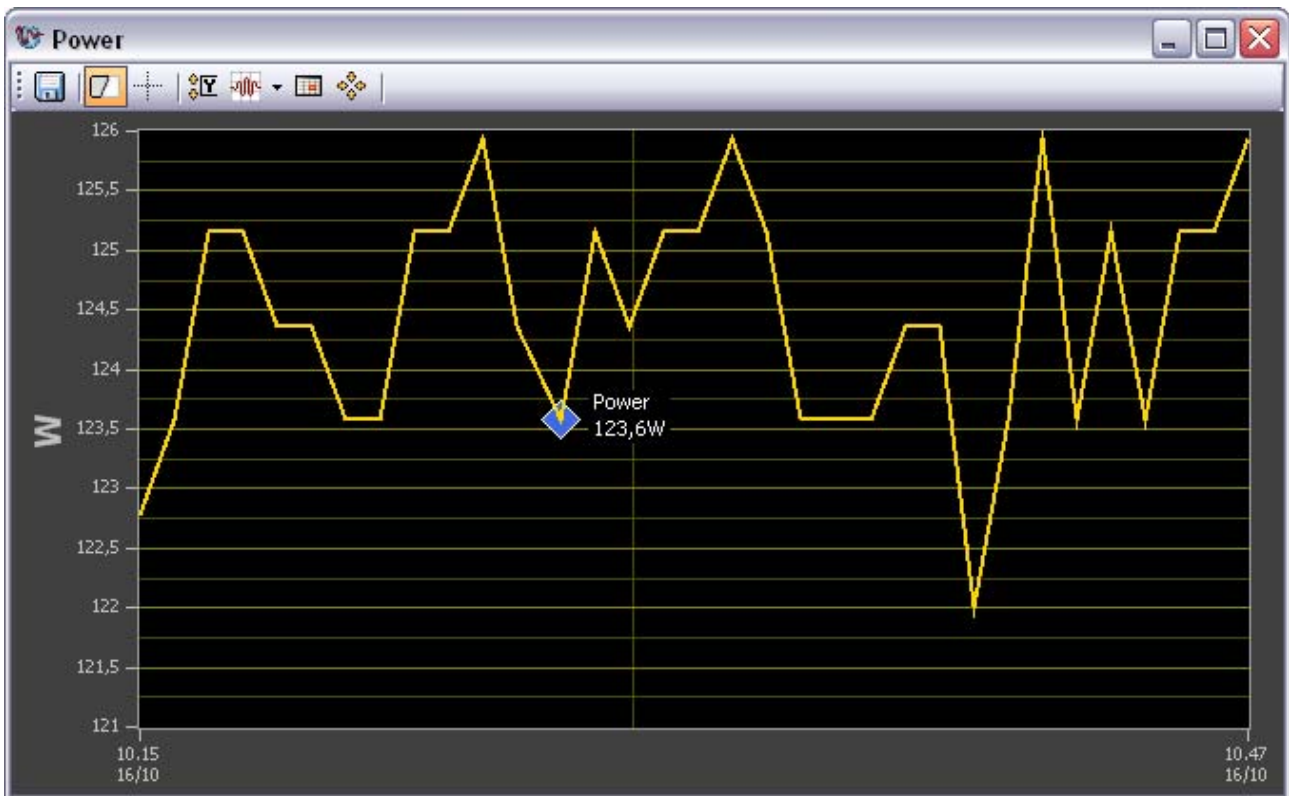


Fig. 4.2.5.1 – Voorbeeld van de "View All" functie

4.2.6 – Y Axys Scale Mode

Hier kunt u kiezen hoe de Y-as werkt:

- **Fixed** Het bereik van de Y-as staat vast en hangt af van het bereik dat u zelf heeft vastgelegd (zie sectie 4.2.3)
- **Auto-Scale Loose** Het bereik van de Y-as is bepaald door de minimum en maximum waarden met een kleine interval boven- en onderin.

- **Auto-Scale Exact** Het bereik van de Y-as is bepaald door de minimum en maximum waarden zonder interval boven- en onderin.
- **Scope Chart** Het bereik van de Y-as volgt de golfvorm. Een kleine interval blijft onder- of bovenin over.
- **Strip Chart** Het bereik van de Y-as volgt de golfvorm. Er is geen interval onder- of bovenin.

4.2.7 – Printer Setup / Print

Dit zijn de standaard dialoogvensters die het installeren van een printer en het printen van de geselecteerde grafiek mogelijk maken.

5 - Statistieken

Selecteer in het menu bovenin **"Statistics"** om deze sectie te openen:

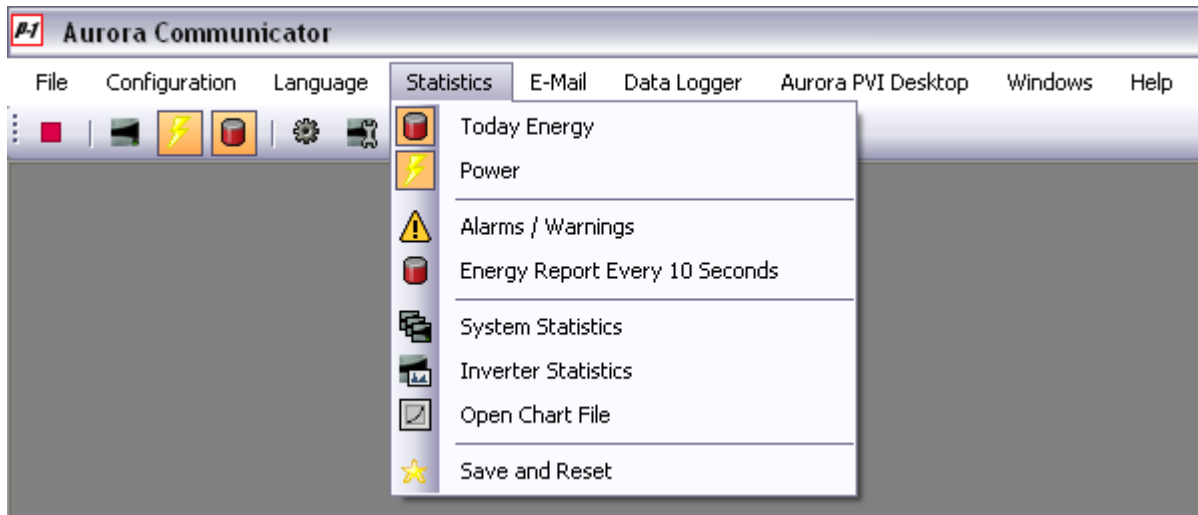


Fig. 5.1 – Statistics Menu

"Today Energy" en **"Power"** zijn de grafieken die u kunt zien in het hoofd applicatievenster (zie sectie 4); als u deze sluit, kunt u ze opnieuw openen door op deze ingangen te klikken.

5.1 – Alarm/ Waarschuwingen

Dit is een lijst van eerdere alarmen en waarschuwingen die zijn gerapporteerd door één enkele inverter. Selecteer vanuit de combobox onderaan de inverter die u wilt analyseren en het programma zal beginnen de data te laden:



Fig. 5.1.1 – Laden alarmen en waarschuwingen

Deze handeling kan een paar seconden duren, afhankelijk van het aantal gebeurtenissen dat opgeslagen is op de inverter.

Zodra deze handeling voltooid is (u kunt het op elk moment afbreken door op de **"Stop"** knop te klikken), krijgt u de lijst van alarmen en waarschuwingen te zien:

Code	Description	Date/Time	Startup No.	Progressive No.	Value
E005	Comm.Error	29/09/2009 9.42.28	308	1	-----
E005	Comm.Error	29/09/2009 9.36.30	307	1	-----
E005	Comm.Error	29/09/2009 9.29.50	306	1	-----
E005	Comm.Error	04/06/2009 14.58.33	279	1	-----
E005	Comm.Error	03/06/2009 14.06.47	278	1	-----
E005	Comm.Error	03/06/2009 14.03.08	277	1	-----
E005	Comm.Error	03/06/2009 13.58.31	276	1	-----
E005	Comm.Error	03/06/2009 13.57.25	276	1	-----
E005	Comm.Error	03/06/2009 13.55.46	276	1	-----
E013	Wrong Mode	25/06/2009 19.13.25	256	2	-----
E005	Comm.Error	20/01/2009 11.45.41	207	1	-----
E005	Comm.Error	20/01/2009 11.41.58	206	1	-----
E005	Comm.Error	20/01/2009 11.40.34	206	1	-----
E005	Comm.Error	20/01/2009 11.32.34	205	1	-----
E023	DC inj error	20/01/2009 11.05.23	205	3	-----
E023	DC inj error	20/01/2009 10.58.38	205	2	-----
E013	Wrong Mode	12/01/2009 17.24.15	197	1	-----
E013	Wrong Mode	12/01/2009 17.23.36	197	1	-----
E013	Wrong Mode	21/05/2008 8.29.52	106	5	-----

Inverter: 000708

Buttons: Alarms, Warnings, Export, Close

Status: Loading Completed

Fig. 5.1.2 – Alarms / Warnings

Gebruik de **“Alarms”** en **“Warnings”** knoppen (onderaan) om tussen de twee tabellen te switchen. U kunt deze lijsten sorteren door op de kolomtitels op de kop van de tabel te klikken.

Met **“Export”** knop kunt u een grafiek in verschillende formaten exporteren:

- **.txt** Een eenvoudig tekstbestand dat met iedere tekstverwerker geopend kan worden.
- **.xls** Een TAB gescheiden bestand dat met iedere versie van Excel geopend kan worden.
- **.csv** Een ander type bestand dat met verschillende applicaties geopend kan worden (inclusief Excel).

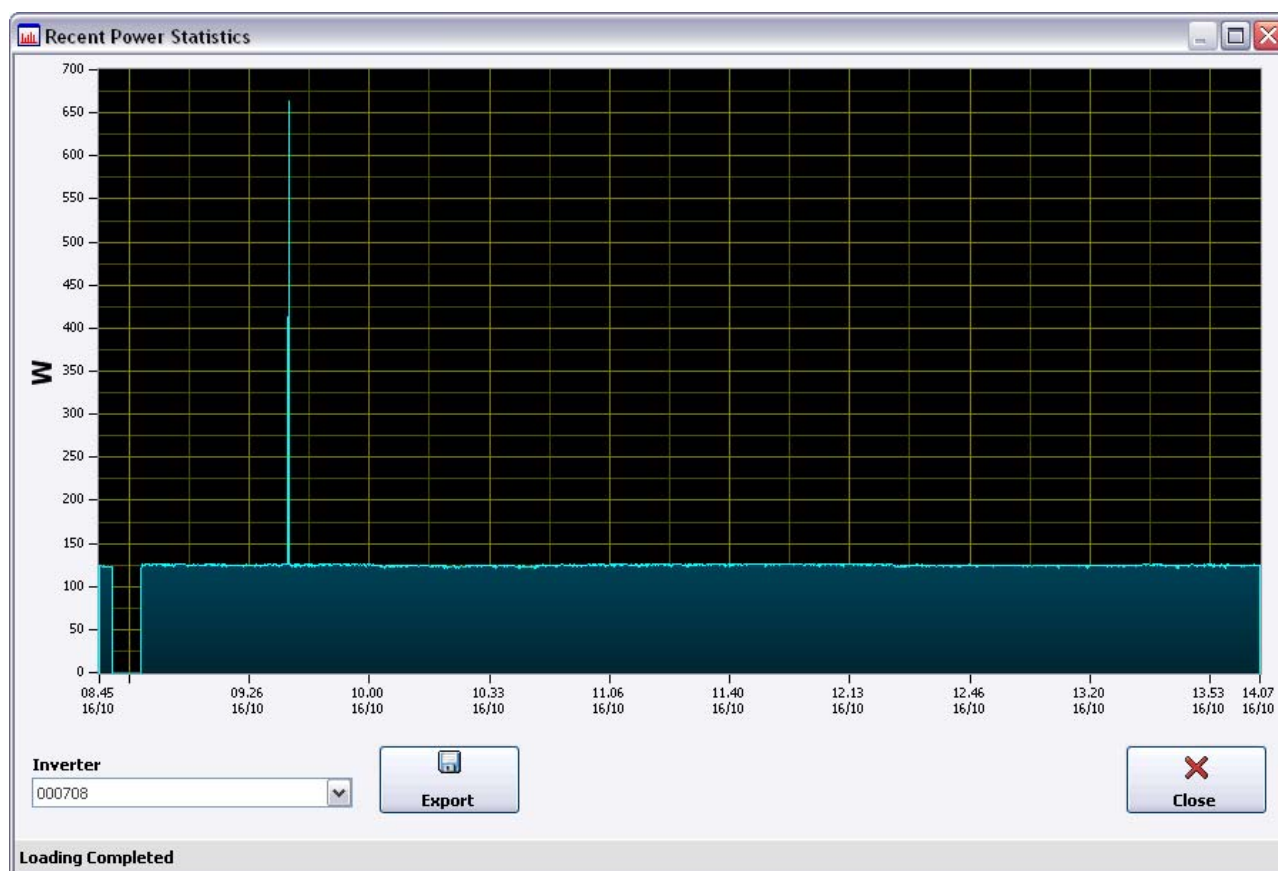
LET OP: u kunt deze bestanden op 2 manieren opslaan: Europees of Amerikaans. De eerste gebruikt het teken “,” als scheidingsteken voor decimalen, terwijl de tweede het teken “.” gebruikt.

5.2 – Recente energiestatistieken

Inverters slaan elke 10 seconden een sample van de uitgaande energie op. Dit geeft ongeveer 2 dagen met gedetailleerde analyse.

Door de "Recente energiestatistieken" functie te gebruiken, kunt u deze informatie op uw PC downloaden. Bedenk dat deze handeling ongeveer 6 minuten in beslag neemt, aangezien er veel waarden zijn om te downloaden.

Zodra het is afgerond, kunt u de waarden naar csv of Excel bestanden exporteren.



5.3 – Systemstatistieken

Deze functie genereert een grafiek met de systeem statistieken.

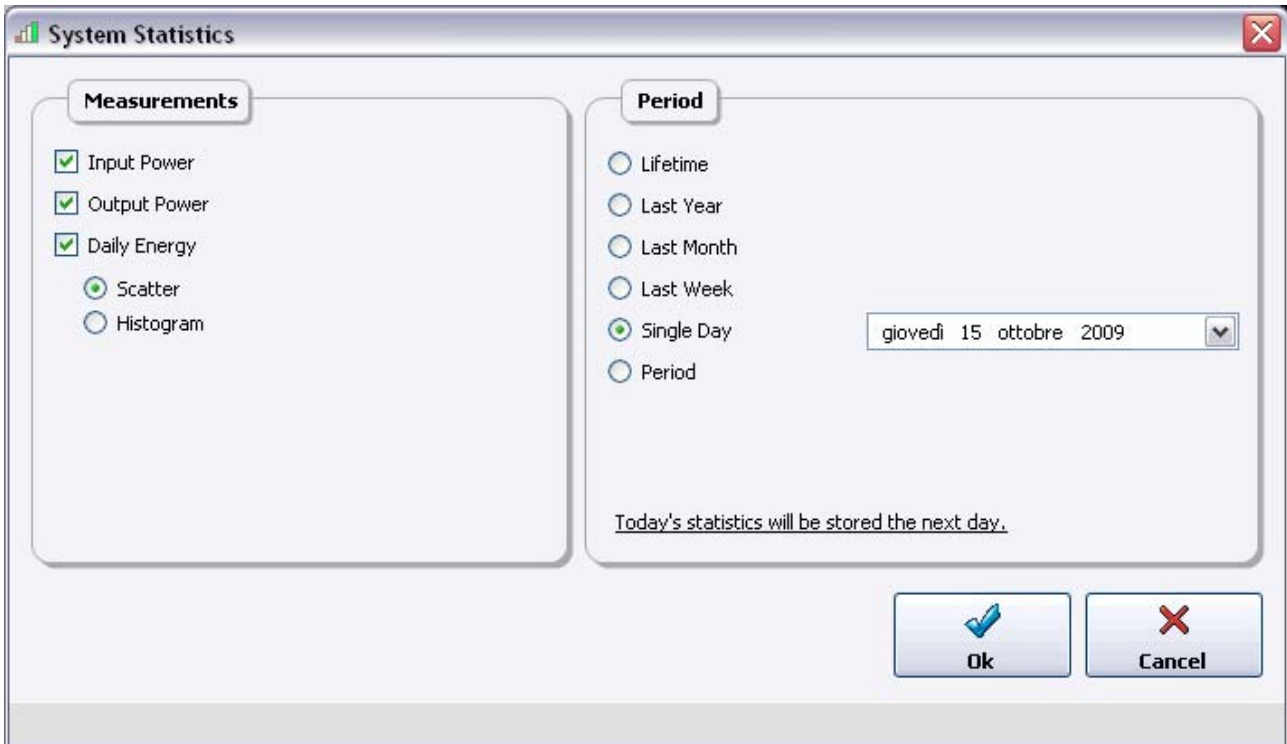


Fig. 5.2.1 – System Statistics

Selecteer, aan de linkerkant, de metingen die u op de grafiek wilt zien; dagelijkse energie kan zowel met een puntdiagram als met een histogram worden getoond.

Selecteer dan de tijdsperiode aan de rechterkant: selecteer of een enkele dag of zoek naar een bepaalde interval.

Klik op "Ok", en het programma gaat zoeken naar de benodigde informatie waarna een grafiek getoond zal worden.

5.3.1 –Resultaten statistieken

De door de statistische functies gegenereerde grafiek kan een duidelijker golfvorm geven:

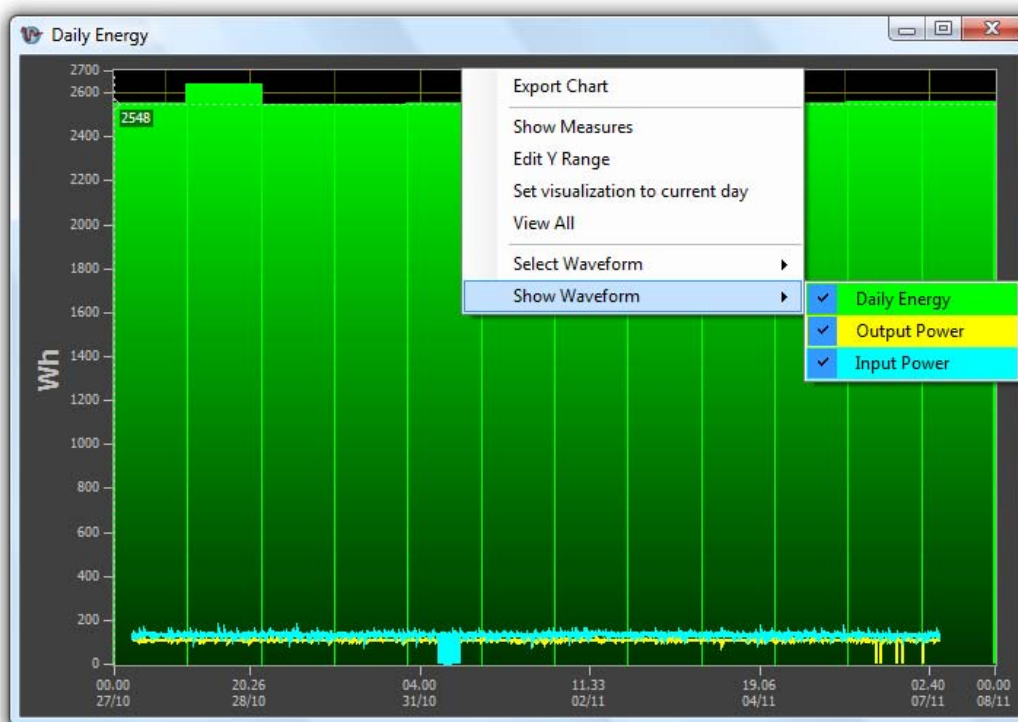


Fig. 5.2.1.1 – Voorbeeld van een System Statistiek

Als u met de rechter muisknop op de grafiek klikt, ziet u twee nieuwe menu's: **"Select Waveform"** en **"Show Waveform"**.

"Select Waveform" laat u kiezen welke van de golfvormen op dat moment is geselecteerd. Het is nodig een golfvorm te selecteren om de metingen te doen (door de cursors te gebruiken, zie paragraaf 4.2.2), verander de onderdelen op de Y-as en de titel van de grafiek, en exporteer deze (alleen de geselecteerde golfvorm kan worden geëxporteerd als u de "Export Chart" functie kiest, zie paragraaf 4.2.1).

"Show Waveform" verbergt en toont de enkele golfvormen getoond in de grafiek.

LET OP: u zult geen data vinden van de huidige dag in deze statistieken, omdat deze de volgende dag worden opgeslagen.

5.4 – Inverter statistieken

Deze toepassing is vergelijkbaar met "System Statistics" (sectie 5.2), maar toont enkel data van een enkele inverter.

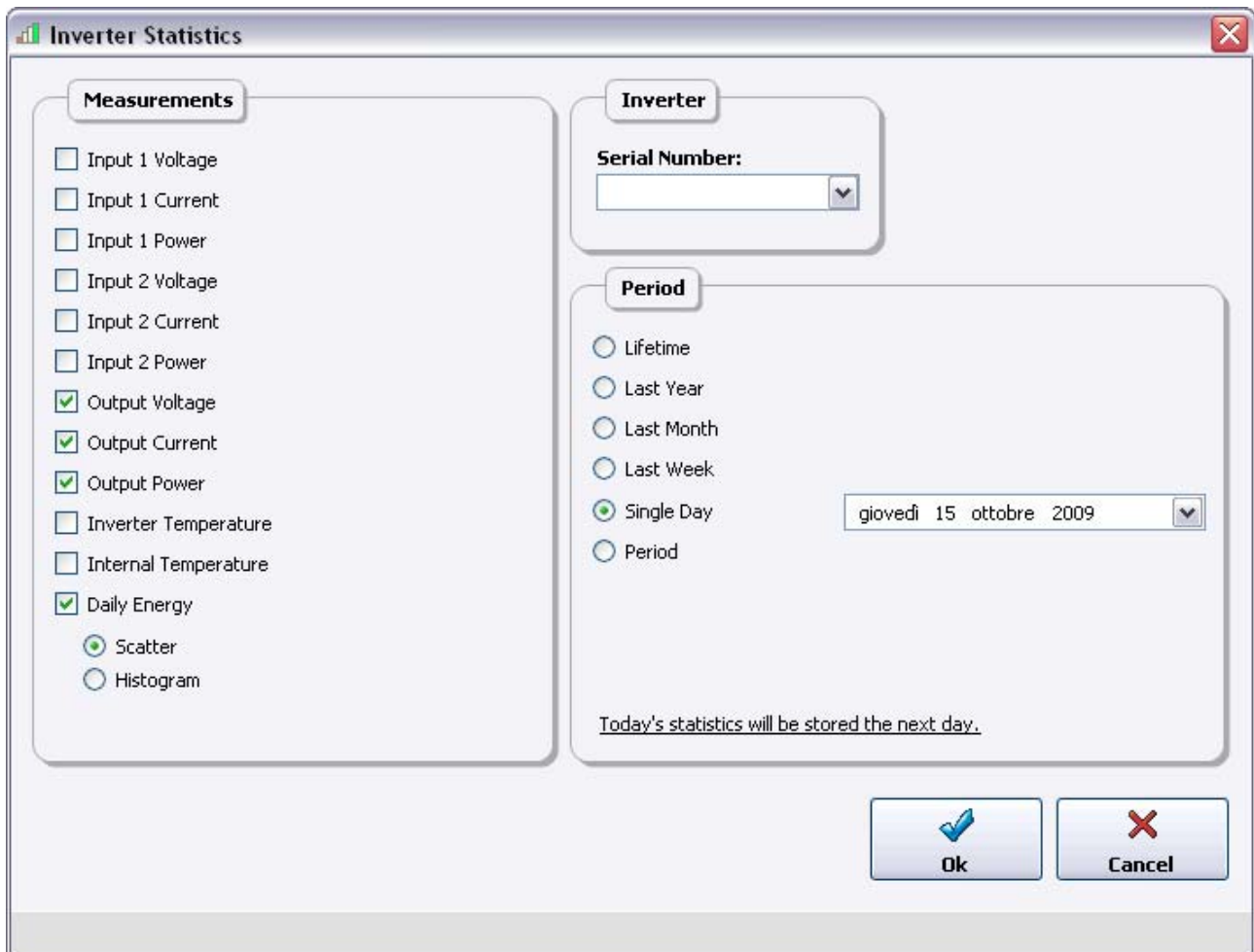


Fig. 5.3.1 – Inverter Statistics

Selecteer eerst een inverter uit de combobox bovenin.

Selecteer daarna aan de linkerkant de metingen die u wilt zien op de grafiek: dagelijkse energie kan zowel met een puntdiagram als met een histogram worden getoond.

Selecteer als laatst de tijdsperiode aan de rechterkant: selecteer een enkele dag of zoek naar een bepaald interval.

Klik op "Ok", en het programma zal naar de benodigde informatie zoeken waarna een grafiek zal worden getoond:

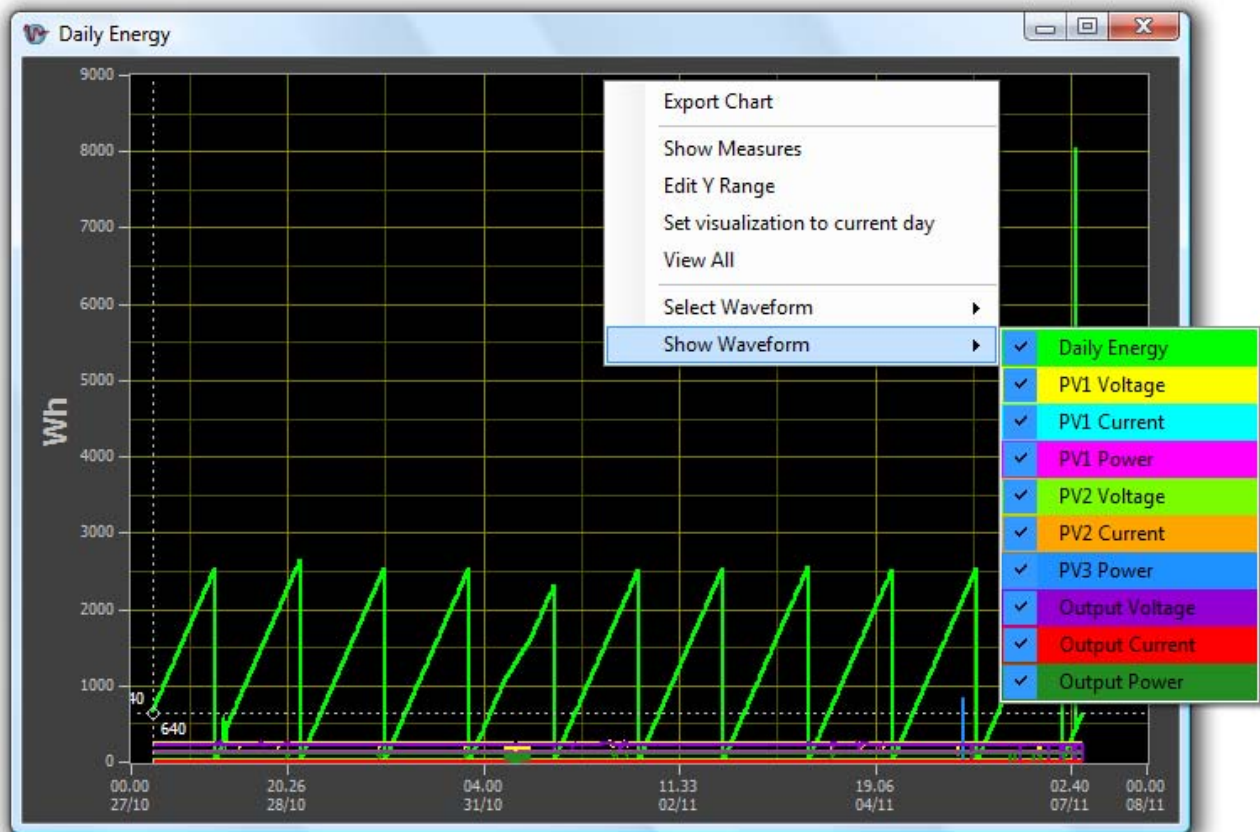


Fig. 5.3.2 – Voorbeeld van Inverter Statistieken

Deze grafiek werkt exact hetzelfde als degene die gegenereerd wordt door "System Statistics": zie paragraaf 5.2.1 ("**Resultaten statistieken**") voor meer informatie.

5.5 – Statistieken Opslaan

Aurora Communicator slaat iedere dag automatisch om middernacht de statistieken op in bestanden en leegt daarna de grafieken.

Dit gebeurt om geheugen te sparen (alleen de informatie voor de huidige dag wordt getoond) en om data voor de statistieken te ordenen.

U kunt deze bestanden ook handmatig opslaan door "**Save and Reset**" in het "**Statistics**" menu te gebruiken.

"**Save and Reset**" slaat de huidige grafiek in bestanden op, en leegt ze dan allemaal (het is hetzelfde als wat iedere dag automatisch om middernacht gedaan wordt).

5.6 – Openen Grafiek Bestanden

Het is mogelijk grafiekbestanden te openen die u eerder heeft geëxporteerd door de "**Open Chart File**" functie te gebruiken.

U kunt de grafieken openen in de volgende formaten:

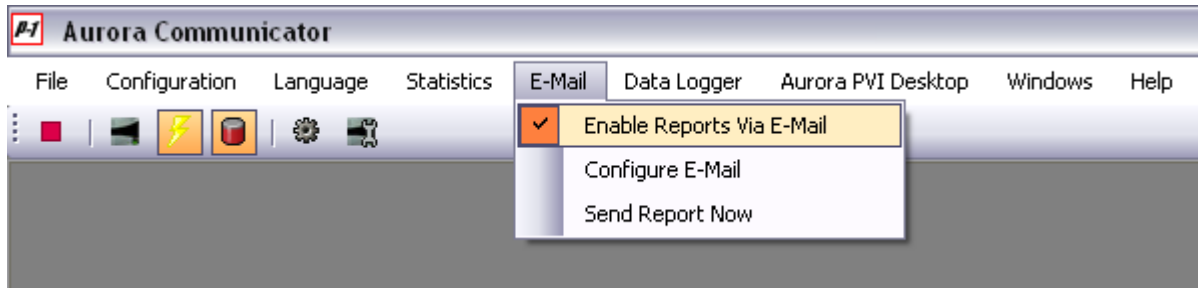
- **.cht**
- **.xls**
- **.csv**

Bedenk dat als u de grafieken heeft aangepast met andere applicaties (bijvoorbeeld, u heeft een .xls bestand geopend met Excel en opnieuw opgeslagen), u hoogst waarschijnlijk deze bestanden niet opnieuw kan openen met Aurora Communicator!

6 – E-Mail

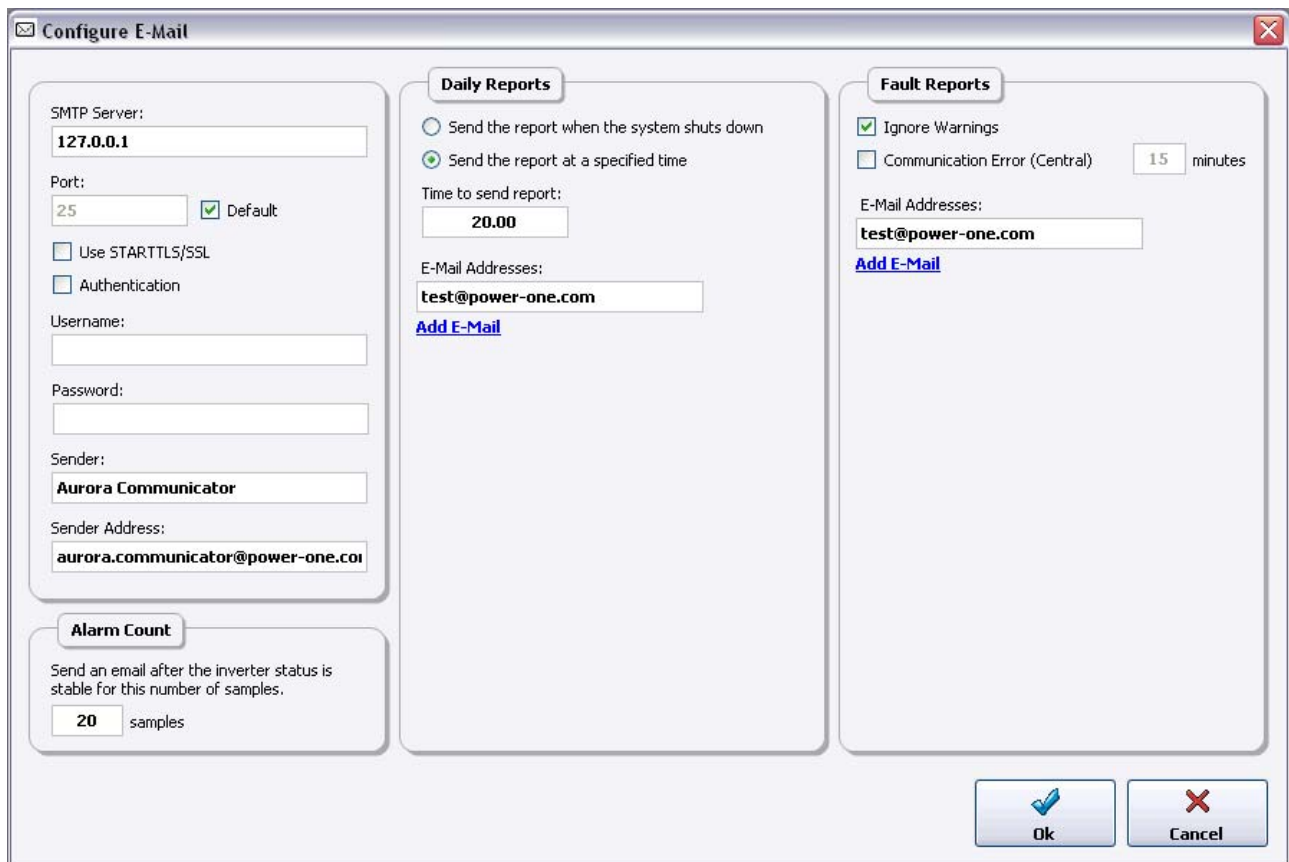
Het is mogelijk de Aurora Communicator te configureren zodat het mogelijk is foutmeldingen of dagelijkse rapporten via mail te verzenden.

Om deze functie te activeren, vinkt u de optie in het “E-Mail” menu aan:



6.1 – E-Mail configureren

Selecteer deze optie om e-mailadressen en de SMTP server in te stellen.



Stel, in de linker sectie, de mailserver in, gebruik het wachtwoord indien nodig.

Sommige SMTP servers vragen u ook de juiste naam en adres van de afzender in te stellen.

De andere twee secties gaan over dagelijkse rapporten en foutmeldingen.

Dagelijkse rapporten worden iedere dag op een specifiek tijdstip verzonden of wanneer de inverters uitschakelen (aan het einde van de dag, vanwege gebrek aan zonlicht).

Stel de maillijst in door ieder adres met de "**Add E-Mail**" koppeling toe te voegen.

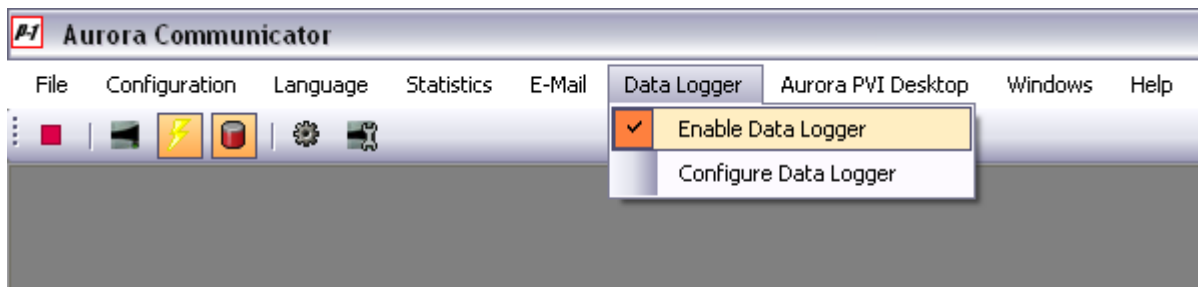
Data logboeken worden aan ieder dagelijks rapport toegevoegd, indien ingeschakeld (zie sectie 7 voor meer informatie over Data Logger).

Foutmeldingen worden echter direct verzonden wanneer een fout wordt herkend. Stel de maillijst in zoals voor de dagelijkse rapporten. U kunt er ook voor kiezen waarschuwingen te negeren en enkel rapporten te ontvangen over echte fouten.

7 – Data Logger

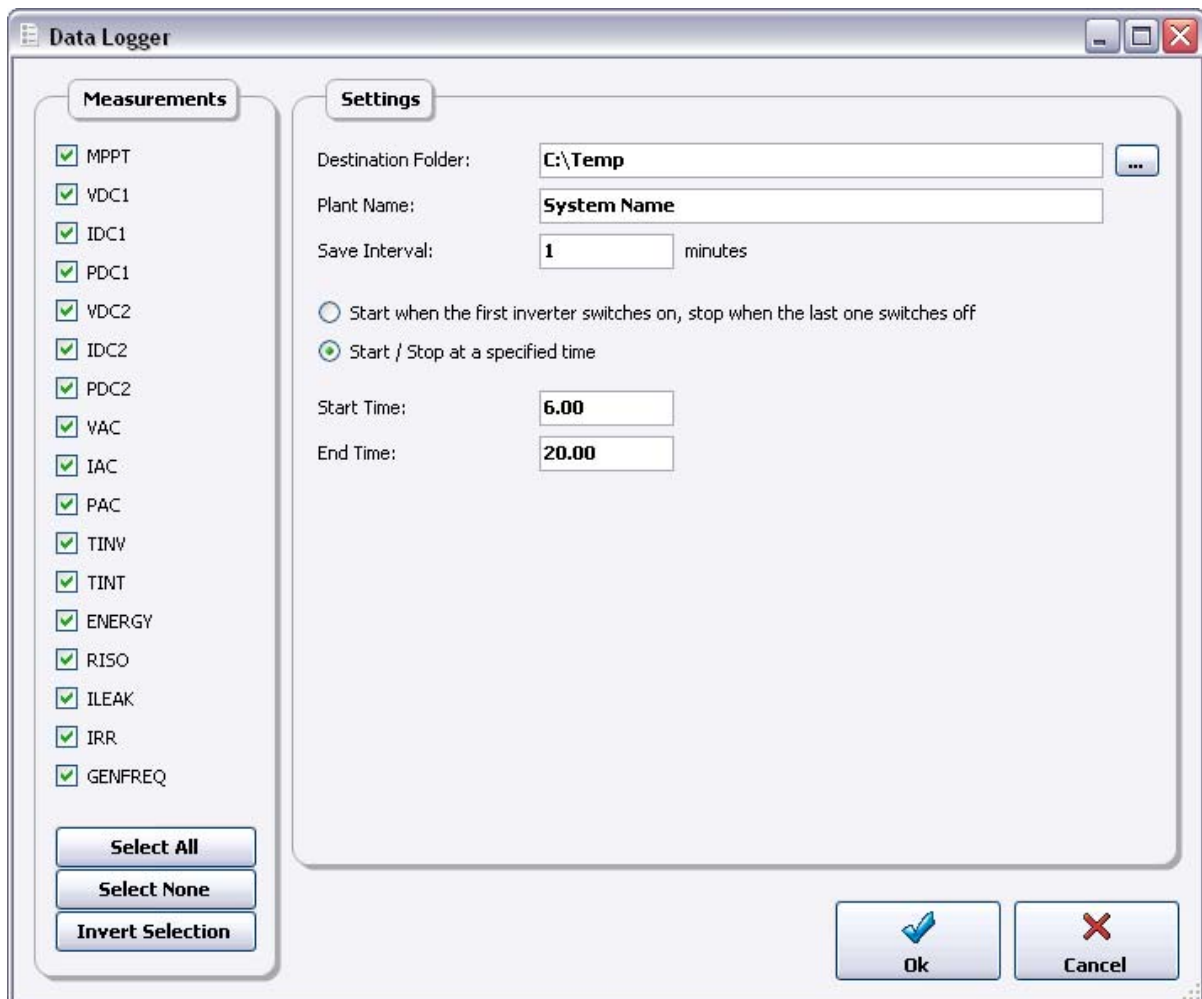
Data logboeken zijn bestanden die dagelijks gemaakt worden door de Aurora Communicator, welke verschillende metingen op specifieke intervallen opslaan.

Om deze functie te activeren, de optie onder het **"Data Logger"** menu aanvinken:



7.1 – Data Logger configureren

Selecteer deze optie om metingen, doelmap en intervaltijd in te stellen voor de data logger.



Markeer de metingen die u wilt zien in het logboek, op de lijst aan de linkerkant.

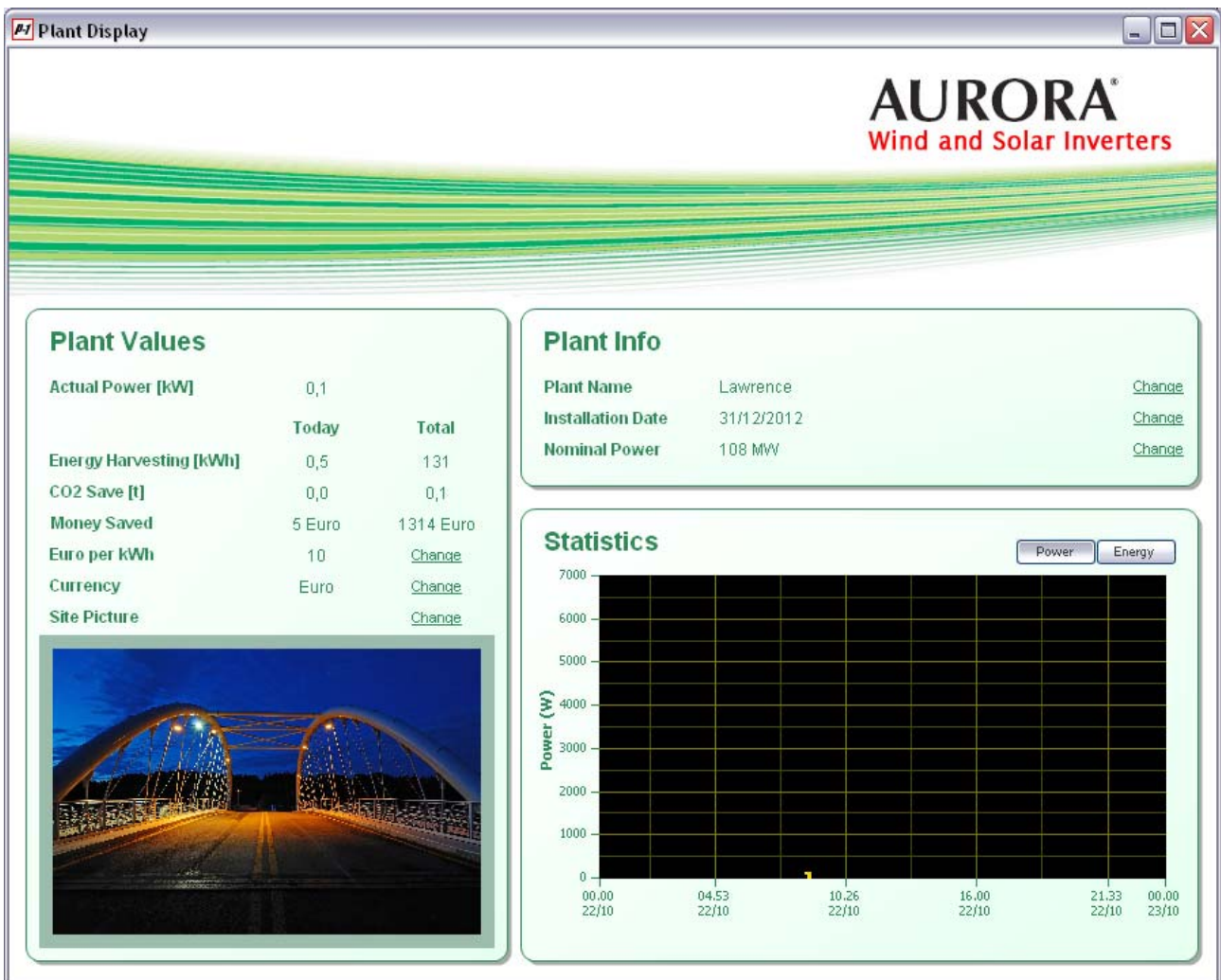
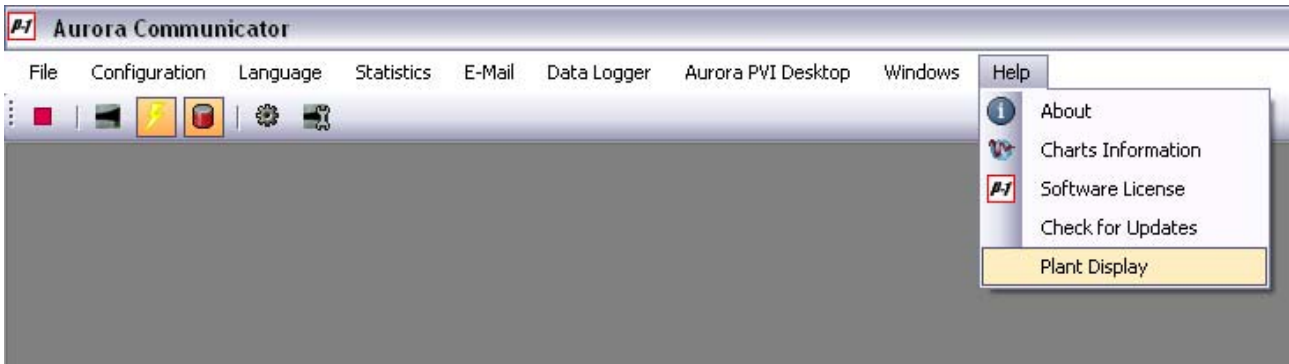
Daarna kunt u de map selecteren waar de data logger bestanden worden opgeslagen: voor iedere dag wordt er een nieuw bestand gemaakt.

U kunt ook de systeemnaam instellen die zal worden vermeld in het logboek, evenals de interval tussen iedere meting en de start / eind tijd.

8 – Overzicht

Het overzicht is een eenvoudig venster dat de parameters en statistieken van het hoofdsysteem toont zonder gedetailleerde informatie.

Dit venster, genaamd **"Plant Display"**, kan worden gevonden onder het **"Help"** menu:

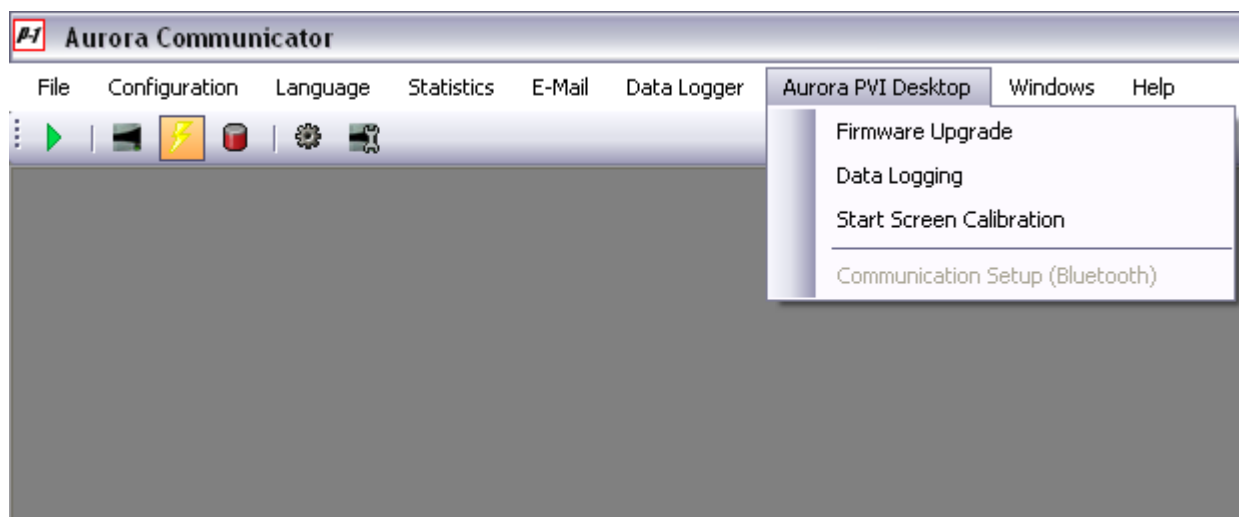


9 – Aurora PVI Desktop

Het Desktop product van Power-One maakt het mogelijk voor eigenaren van inverters de prestaties te volgen binnen een straal van 300 meter rondom de units. Het is ideaal voor woningen en kleine commerciële PV applicaties, de Desktop heeft een touch screen met een kleuren TFT display en is zowel draadloos als verbonden te gebruiken.



Door uw Aurora PVI Desktop via een USB kabel of Bluetooth aan een PC te verbinden, is het mogelijk de Aurora Communicator te gebruiken om verscheidene taken uit te voeren vanuit het specifieke menu:



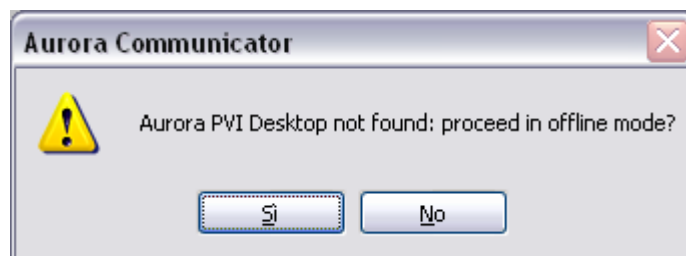
De optie "**Communication Setup (Bluetooth)**" is alleen ingeschakeld als de PVI Desktop niet gedetecteerd is via USB: als het apparaat direct via USB is verbonden en u op het "**Aurora PVI Desktop**" menu klikt, wordt deze optie automatisch uitgeschakeld.

9.1 – Firmware Upgrade

Gebruik deze optie om te zoeken naar nieuwe firmware updates en om deze op uw PVI Desktop te downloaden.



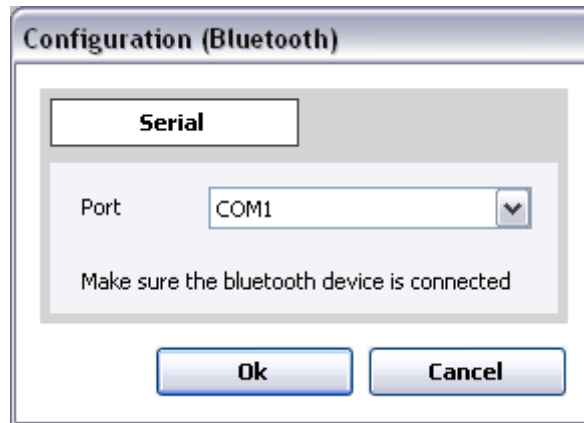
Als uw apparaat op de juiste wijze wordt gedetecteerd, ziet u op het linker paneel enige informatie hierover. Als er geen apparaat wordt gedetecteerd, verschijnt het volgende bericht:



Verder gaan in de offline modus maakt het mogelijk nieuwe firmware van het internet te downloaden. In dit geval kunt u:

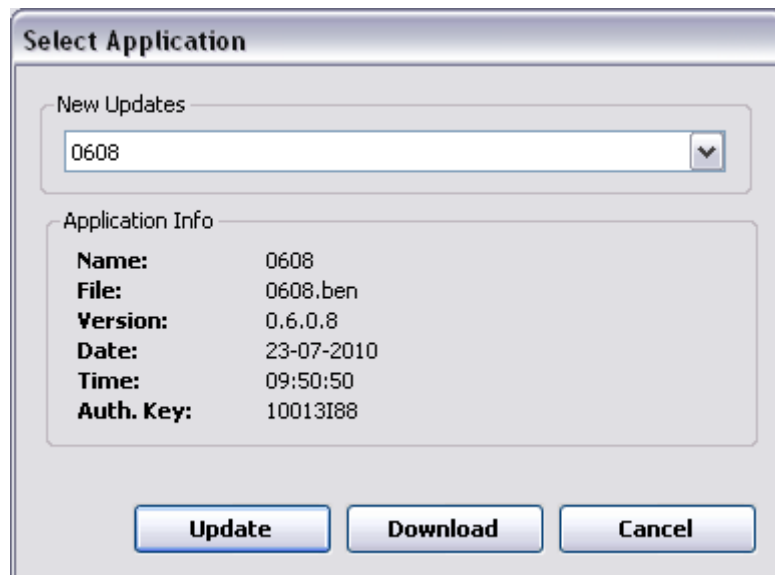
- Controleren dat de USB kabel op de juiste wijze verbonden is en dat de PVI Desktop aan staat (als u het apparaat net heeft aangezet, even wachten totdat de opstartcyclus is voltooid)

- Sluit de Aurora Communicator af, haal de USB kabel los en verbind deze opnieuw, start dan opnieuw de Aurora Communicator
- Als u een Bluetooth verbinding gebruikt, controleer dan de communicatie instellingen in het specifieke menu (zorg ervoor dat u de juiste communicatiepoort kiest):



9.1.1 – Web Update

Met deze optie kunt u zoeken naar nieuwe firmware op het internet of u kunt eerdere versies downloaden. Zorg ervoor dat u een actieve internetverbinding heeft en klik op de **“Web Update”** knop in het **“Aurora PVI Desktop Firmware Upgrade”** venster.



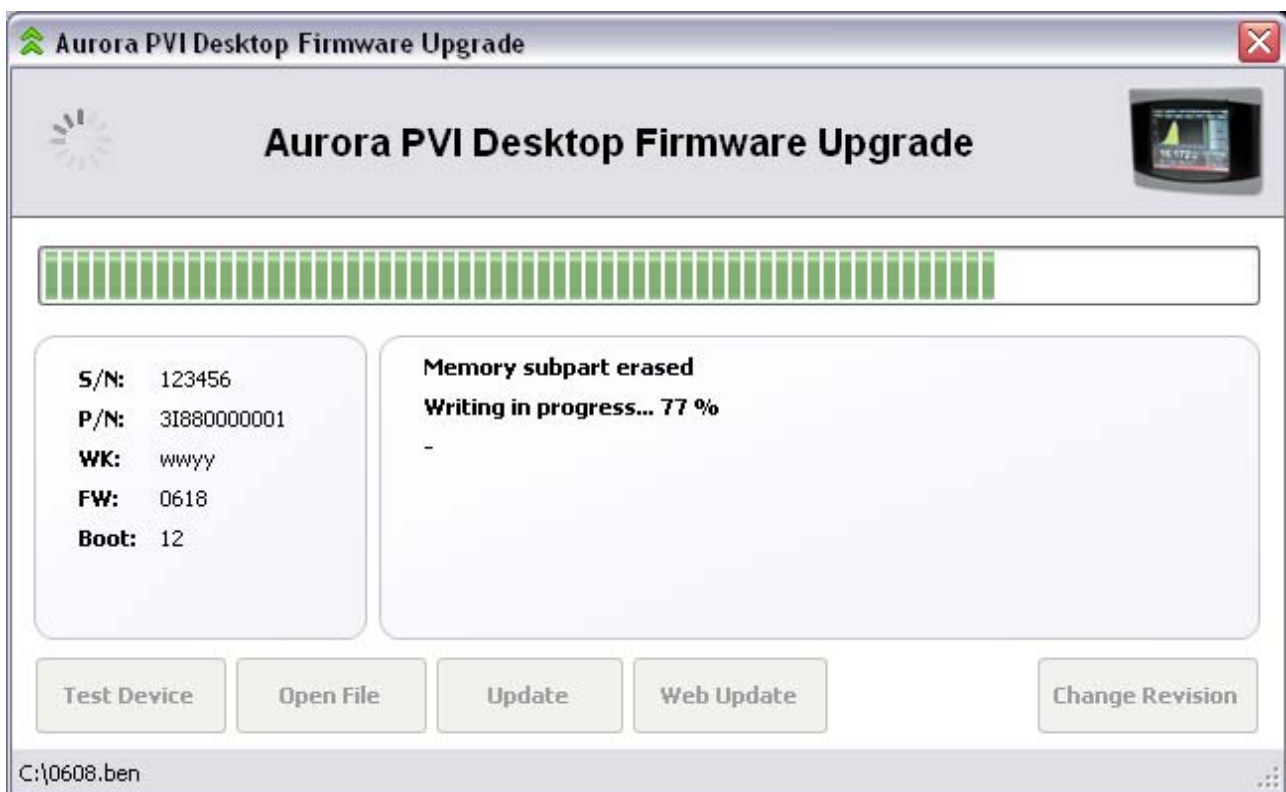
De combobox zal de lijst van firmware herzieningen laten zien die officieel zijn afgegeven: de nieuwste zou automatisch geselecteerd moeten worden.

Klik op de **“Update”** knop om de geselecteerde firmware te downloaden en het automatisch naar de PVI Desktop te sturen.

Gebruik echter de **“Download”** knop als u het alleen naar een map op uw PC wilt downloaden en later wilt upgraden.

9.1.2 – Update

Wanneer u een bestand geladen heeft, klik op de **“Update”** knop om de PVI Desktop te upgraden. U hoeft deze handeling niet uit te voeren als u de **“Web Update”** functie gebruikt (dan start het automatisch).

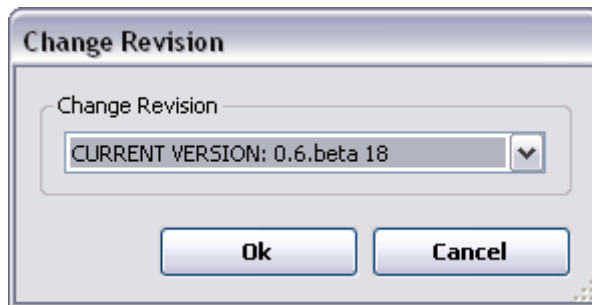


De volledige handeling kan een aantal minuten vergen om te voltooien.

9.1.3 – Change Revision

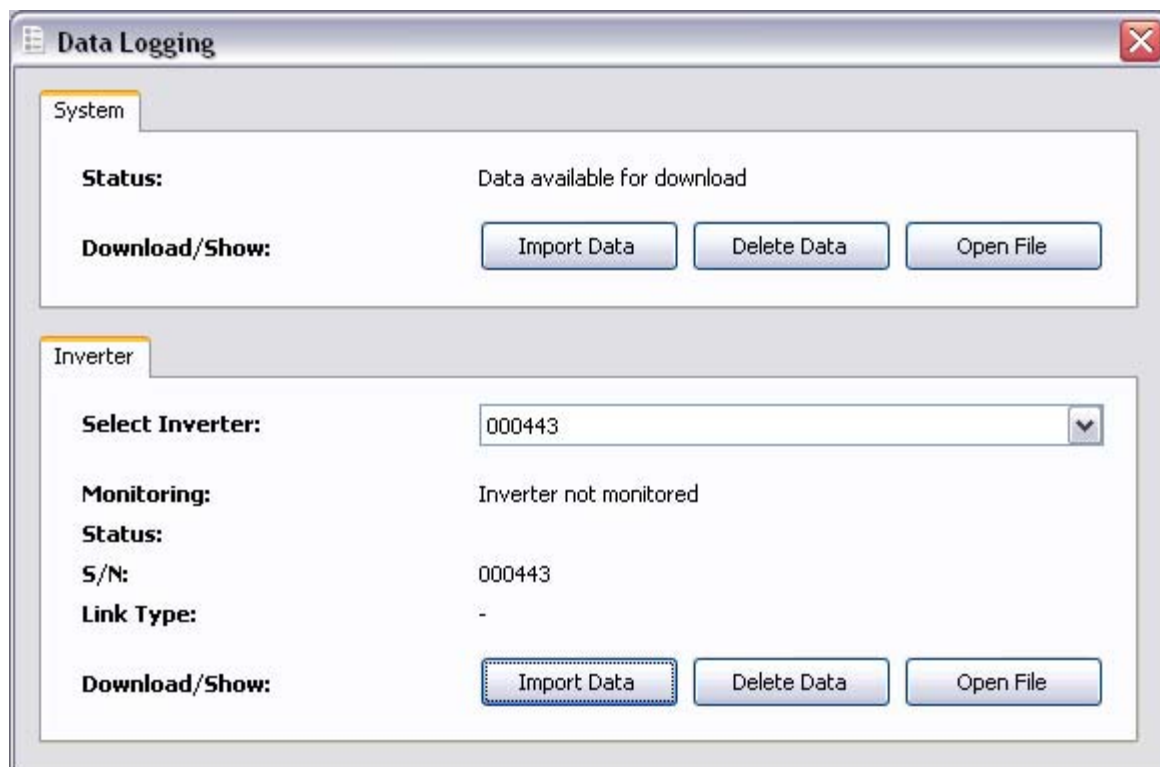
Met deze optie kunt u nieuw gedownloade firmware activeren of een eerdere versie herstellen.

Klik op de **“Change Revision”** knop om een lijst met beschikbare firmware te openen, selecteer er een en klik op **“Ok”** om de procedure te starten.



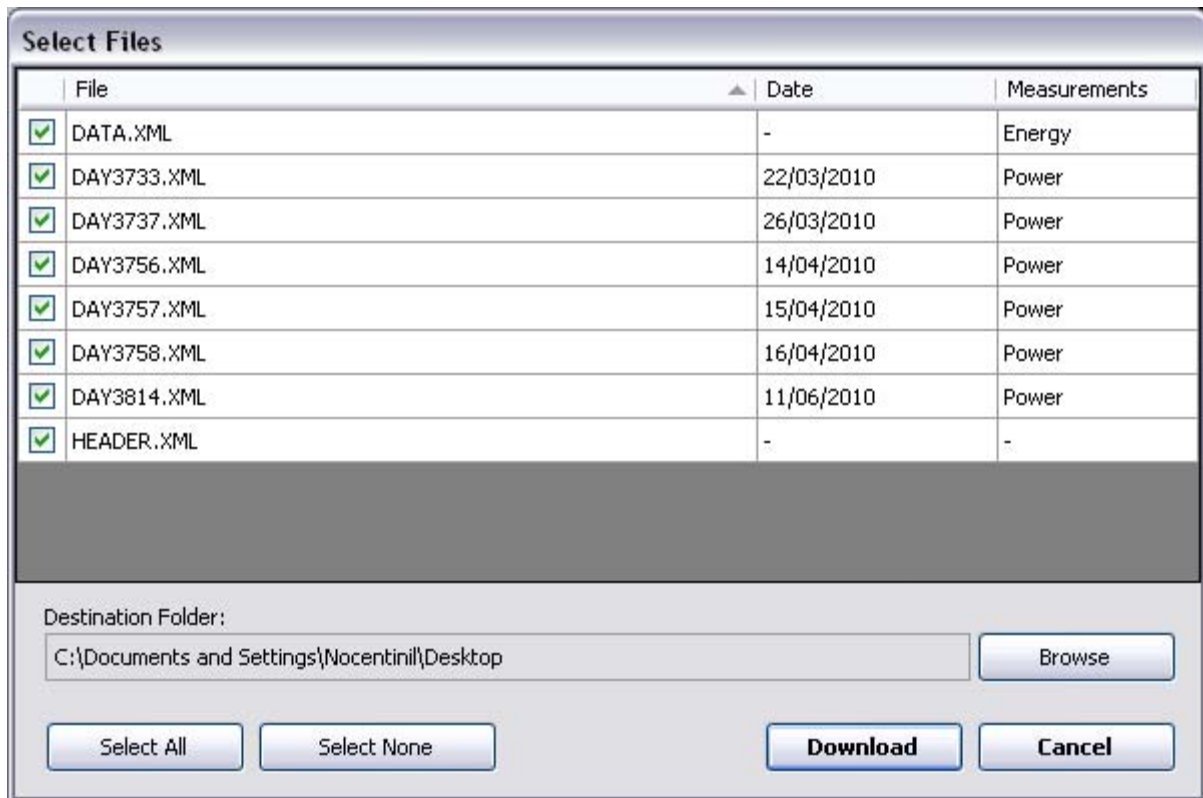
9.2 – Data Logging

PVI Desktop verzamelt, voor iedere gecontroleerde inverter, statistieken over de dagelijkse energie en kracht. Met deze functie kunt u ze naar uw PC downloaden en ze bekijken of naar een bestand exporteren.

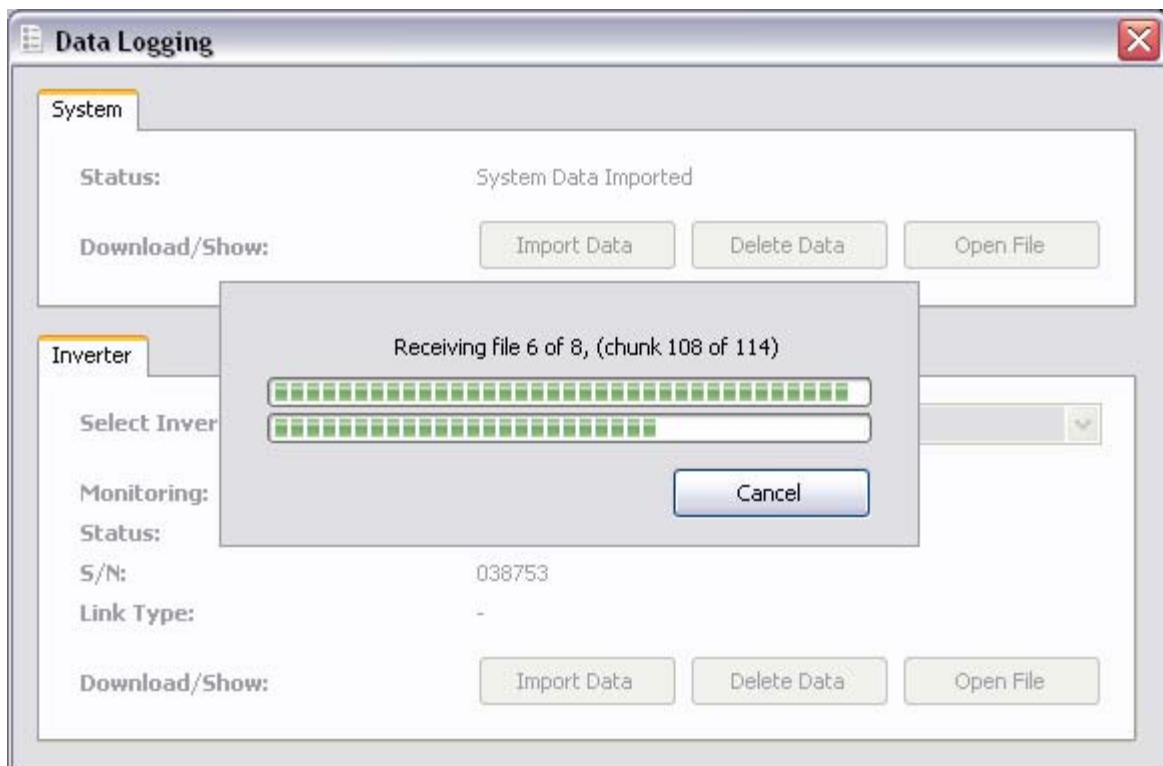


In het bovenste paneel, “**System**” kunt u data downloaden over de gehele installatie, terwijl u in het paneel onderste data kunt vinden over enkele inverters.

Gebruik de “**Import Data**” knoppen (voor het systeem of voor een geselecteerde inverter uit de lijst) om de beschikbare bestanden te tonen:



Selecteer de bestanden in de lijst die u wilt, kies de doelmap waar u ze wilt bewaren en klik op **“Download”**. Het downloadvenster verschijnt:



Volg om bestanden te verwijderen dezelfde procedure: klik op de **"Delete Data"** knop en selecteer de bestanden die u uit de lijst wilt verwijderen en druk dan op **"Delete"**.

LET OP: Om de **"Delete Data"** knoppen te gebruiken dient u de PVI Desktop te upgraden naar minstens versie 6.18.

Wanneer u de bestanden naar uw PC heeft gedownload, kunt u ze zien in de Communicator: klik op de **"Open File"** knop en selecteer een bestand. Bestanden die curven van de dagelijkse energie bevatten, worden hernoemd met de datum waarop ze zijn verzameld door de PVI Desktop, terwijl die met de geproduceerde energie (dag voor dag) SYSTEM_DATA.XML genoemd wordt (of SNXXXXXX_DATA.XML voor enkele inverters).



Hierboven is een typische Communicator grafiek weergegeven die geëxporteerd kan worden door de bovenste linkerknop te gebruiken (Save).

Zie paragraaf 4 voor meer informatie over deze grafieken.

9.3 – Start calibratie scherm

Mocht uw PVI Desktop onbruikbaar worden vanwege verkeerde schaalverdelingen van uw scherm, dan kunt u de schaalverdelingsprocedure starten door deze optie te gebruiken in het Aurora PVI Desktop menu.