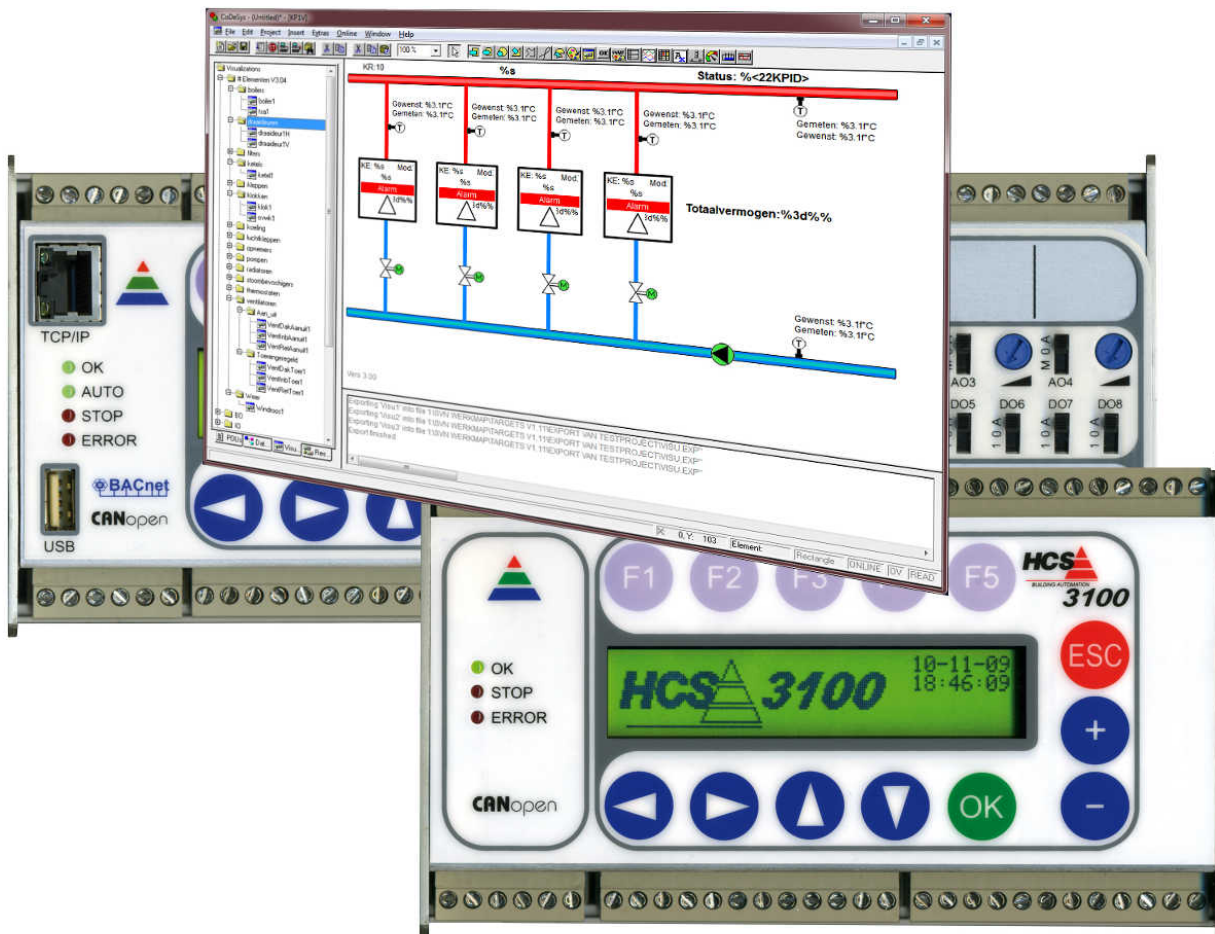


# Aanpassen IP-adressen SNTP-servers



HCS Building Automation  
Kompassstraat 5a, 2901AM Capelle aan den IJssel  
Postbus 182, 2900AD Capelle aan den IJssel  
Tel. +31(0)10 – 458 00 00  
Fax. +31(0)10 – 450 51 11  
E-mail: [info@hcs-ba.nl](mailto:info@hcs-ba.nl)

## Index

<b>1. Algemeen.....</b>	<b>3</b>
1.1 Voorwoord.....	3
1.2 Opmerking.....	3
<b>2. Te gebruiken programma's.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Aanpassen van SNTP-server instellingen.....</b>	<b>5</b>
3.1 Maken van een FTP-sessie.....	5
3.1.1 Aanpassen van chip.ini.....	7
3.2 Starten van een Telnet-sessie.....	8
3.2.1 Opnieuw opstarten van de regelaar.....	10
<b>4. Maken en terugplaatsen van een backup.....</b>	<b>11</b>
4.1 Maken van regelaar-backup.....	11
4.2 Terugplaatsen van een backup.....	11
4.2.1 Uitschakelen van het besturingssysteem.....	11
4.2.2 Formatteren van de regelaar.....	12
4.2.3 Terugplaatsen van een backup in de regelaar.....	13
4.2.4 Terugplaatsen van de parameter-bestanden.....	14
4.2.5 Opstarten van de regelaar.....	14

# 1 Algemeen

## 1.1 Voorwoord

Deze werkschrijving toont de handelwijze voor het aanpassen van de IP-adressen van de SNTP-server in regelsystemen van het type HCS3000 versie v1.10.

Aanpassen van deze instellingen in regelaars met softwareversie v1.11 kunnen gedaan worden in de webomgeving van iedere regelaar.

Waar in de omschrijving HCS-regelaar genoemd wordt, heeft deze informatie betrekking op regelaars van het type HCS3100, HCS3050 en/of HCS3200.

Uitgegaan wordt van kennis betreffende het gebruik de HCS3000 regelaars.

Waar in de handleiding gesproken wordt over een PC, wordt een PC of Laptop-PC bedoeld.

Wilt u meer informatie over het gebruik van de in deze handleiding genoemde hardware en/of software, neemt u dan contact met ons op.

## 1.2 Opmerking

Deze technische handleiding is onder voorbehoud en kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gefotokopieerd, gescand aangepast of vertaald of anderszids geheel of gedeeltelijk veelevoudigd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming, behalve voor zover dat is toegestaan onder het auteursrecht. Wijzigingen en fouten voorbehouden.



### **Let op!!!!**

**De handelingen aan de regelaar geschieden geheel voor eigen risico.**

In deze handleiding wordt er van uitgegaan dat de regelaar het standaard IP-adres (10.28.0.1) heeft, waarmee deze door HCS Building Automation geleverd wordt en dat er een netwerkverbinding aanwezig is tussen de PC en de Ethernetpoort aan de linker zijde van de regelaar.



**Het is sterk aanbevolen om voorafgaande aan en na afronding van de werkzaamheden aan de regelaar een FTP-backup te maken van de inhoud van de regelaar. De handelwijze hiervoor staat omschreven in 2 Maken en terugplaatsen van een backup.**

## 2 Te gebruiken programma's

Voor het uitlezen en/of terugplaatsen van bestanden van de regelaar, moeten handelingen uitgevoerd worden op het bestandssysteem van de regelaar door middel van een FTP-sessie.

Verder moeten systeemcommando's uitgevoerd worden om de regelaar opnieuw op te starten of om informatie uit de regelaar te lezen. Dit gebeurt via een Telnet-sessie.

Op onze supportsite is het programma ChipTool te downloaden, waarmee (naast het detecteren van de HCS3000-regelaars op het netwerk) zowel FTP-sessies als Telnet-sessies te maken zijn.

De handelwijze voor het gebruik van ChipTool is omschreven in 1 Aanpassen van SNTP-server instellingen.

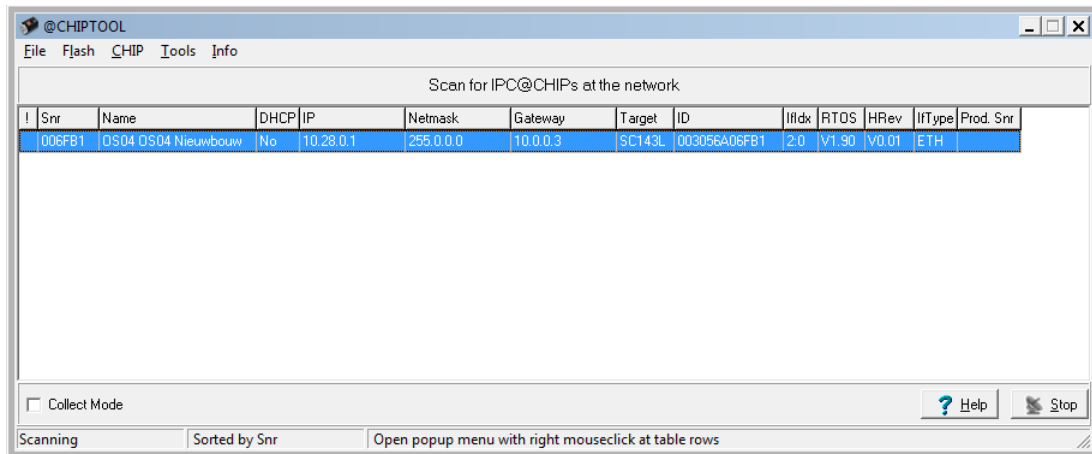
Voor het maken van een FTP-sessie naar de regelaar kan ook gebruikt gemaakt worden van verkenner of een FTP-client zoals bijvoorbeeld Filezilla.

Filezilla is te downloaden van het Internet.

Voor het starten van een Telnetsessie kan ook gebruik gemaakt worden van het programma PuTTY. Dit programma is gratis te downloaden van het internet.

## 1 Aanpassen van SNTP-server instellingen

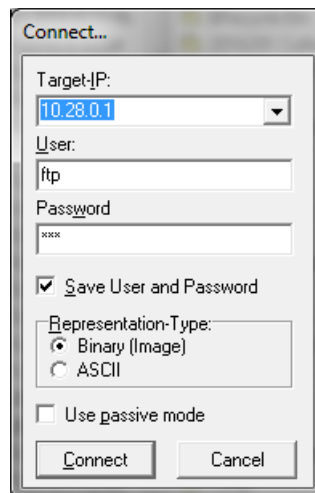
Als ChipTool gestart is, zal het programma na enige seconden de gegevens tonen van de regelaars op het aangesloten netwerk.



Hierbij zijn o.a. de naam van de regelaar en de netwerkinstellingen zichtbaar.

### 1.1 Maken van een FTP-sessie

Selecteer de regelaar waarmee contact gemaakt dient te worden door met de rechter muistoets op de regel te klikken en de optie 'FTP' te selecteren.



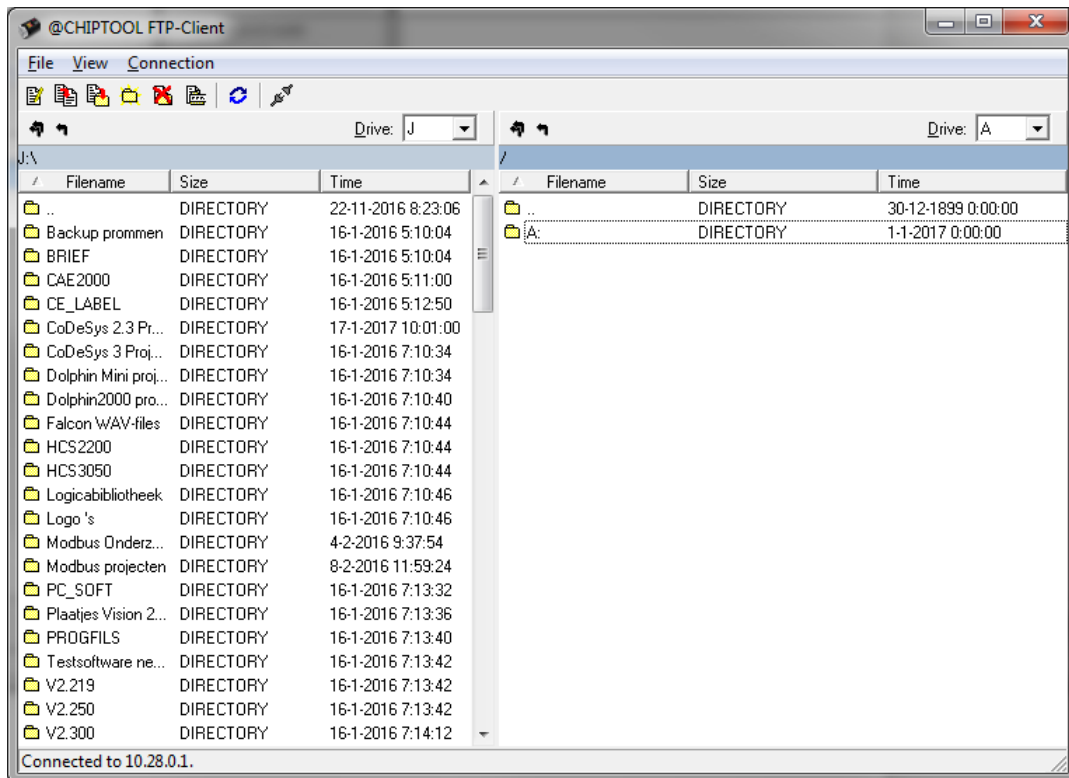
Het IP-adres van de gekozen regelaar wordt getoond.

Als gebruikersnaam en wachtwoord dient 'ftp' gebruikt te worden.

Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn 'ftp'.

Deze instellingen kunnen eventueel aangepast zijn.

Na het maken van de verbinding wordt de inhoud van de regelaar getoond.



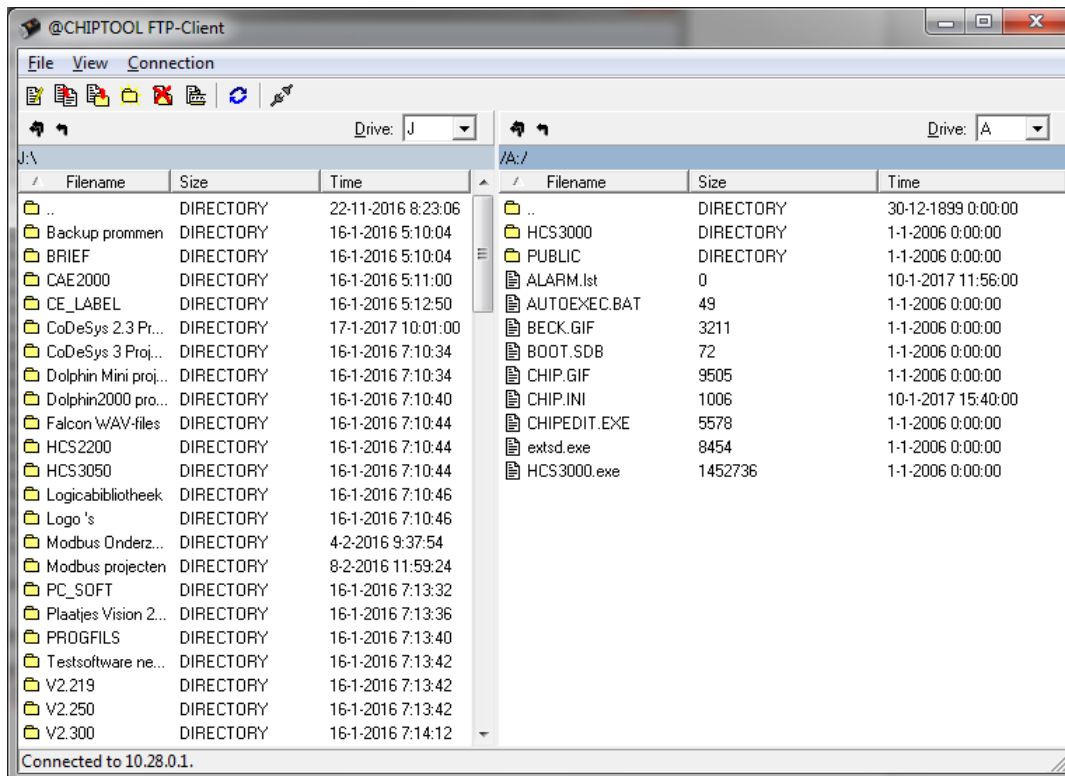
Het linker deel van het scherm toont de inhoud van de lokale PC.

In het rechter deel wordt de inhoud van de regelaar getoond.

De getoonde regelaar is niet voorzien van een SD-kaart, zodat alleen schijf A getoond wordt als directory.

Indien een regelaar benaderd wordt welke voorzien is van een SD-kaart zal deze getoond worden als directory B.

Dubbelklik op directory A om de inhoud hiervan te tonen.

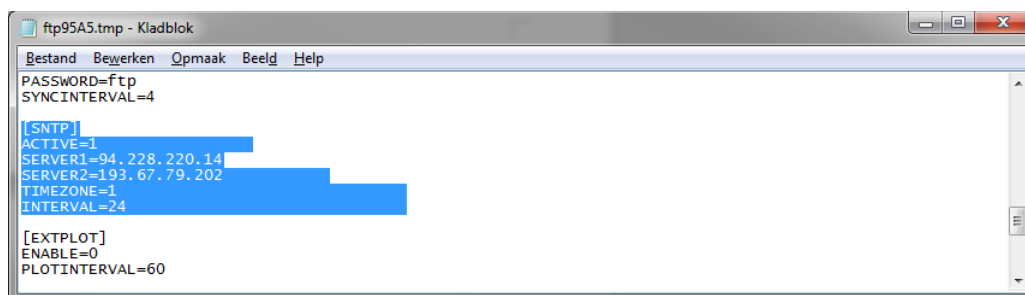


### 1.1.1 Aanpassen van chip.ini

De instellingen van onder andere de SNTP-servers kunnen gevonden worden in het bestand chip.ini.

Dit bestand is aan te passen door met de rechter muistoets te klikken op het bestand en de optie 'edit' te kiezen.

Het bestand zal geopend worden in een tekst-editor.



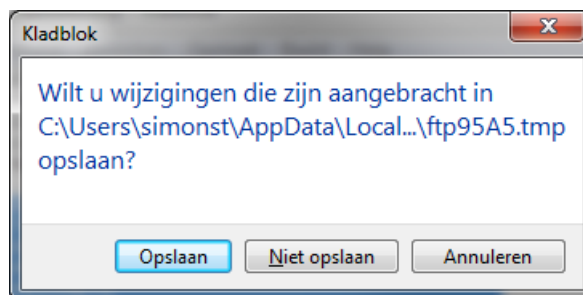
Zoek in het bestand de instellingen die beginnen met [SNTP]

Hieronder worden de IP-adressen van twee servers genoemd.

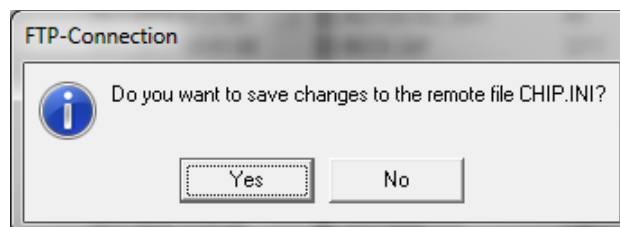
Voor iedere server-instelling dient één van de volgende adressen gebruikt te worden, waarbij ieder IP-adres slechts 1 keer gebruikt mag worden:

79.143.250.152  
95.211.224.12  
94.228.220.14  
193.67.79.202

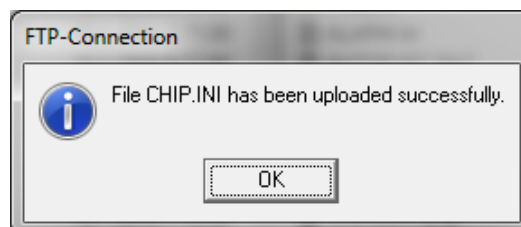
Na het wijzigen van de IP-adressen dient de editor afgesloten te worden, waarna gevraagd wordt om de wijzigingen op te slaan.  
De wijzigingen dienen opgeslagen te worden.



Hierna volgt de vraag of de wijzigingen ook opgeslagen mogen worden in het bestand op de regelaar.  
Ook deze vraag dient bevestigd te worden met 'Yes'.



Indien dit gelukt is, zal de volgende melding verschijnen als bevestiging.



Sluit de FTP-sessie af.

## 1.2 *Starten van een Telnet-sessie*

Om de wijzigingen door te voeren, dient de regelaar opnieuw opgestart te worden.



Dit kan gebeuren door de regelaar kortstondig spanningsloos te maken, of door het invoeren van het commando 'reboot' in Telnet.

Een Telnet-sessie kan gestart worden door met de rechter muistoets te klikken op de regelaar in ChipTool.

Kies hierbij de optie 'Telnet', waardoor de volgende dialoog getoond wordt.

The screenshot shows a 'Connect...' dialog box with the following fields and options:

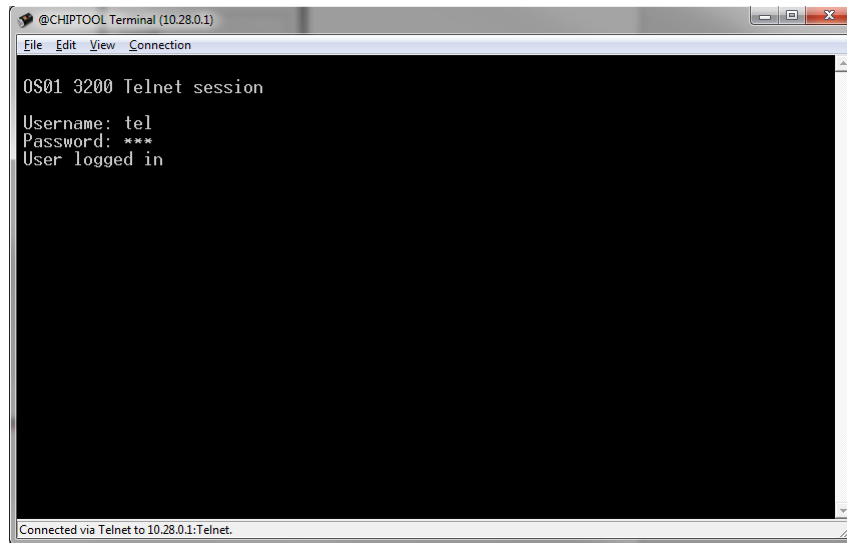
- Connection Type:** Radio buttons for 'Telnet' (selected) and 'Serial'.
- Telnet Connection:**
  - Target-IP: 10.28.0.1
  - Port: Telnet
  - Automatically login
  - User: tel
  - Password: masked with asterisks
  - Save User and Password
- Serial Connection:**
  - Port: COM1
  - Baudrate: 19200

Buttons: Connect, Cancel

Indien de regelaar voorzien is van standaard-instellingen, zal zowel gebruikersnaam als wachtwoord 'tel' zijn.

Vul bij zowel gebruikersnaam als wachtwoord 'tel' in.

Na het aanklikken van de toets 'connect' zal een venster geopend worden met de Telnet-sessie.



```
@CHIPTOOL Terminal (10.28.0.1)
File Edit View Connection
0S01 3200 Telnet session
Username: tel
Password: ***
User logged in
Connected via Telnet to 10.28.0.1:Telnet
```

### 1.2.1 Opnieuw opstarten van de regelaar

Voer het commando 'reboot' in en druk op de enter-toets.

De regelaar zal hierdoor opstarten, waardoor de verbinding met de Telnet-sessie verbroken wordt.

Het venster van de sessie mag gesloten worden.



**Het wordt aangeraden om na het voltooien van de upgrade opnieuw een back-up van de inhoud van de regelaar te maken.**

## 2 Maken en terugplaatsen van een backup

Voordat werkzaamheden aan de regelaar uitgevoerd gaan worden, dient een volledige back-up gemaakt te worden van de inhoud van de regelaar.

Deze back-up kan indien nodig gebruikt worden om de originele staat van de regelaar te herstellen.

### 2.1 Maken van regelaar-backup

In dit hoofdstuk wordt omschreven welke handelingen er gedaan dienen te worden voor het maken van een backup van het systeem.

- Open een FTP-sessie ('Host' is 10.28.0.1, gebruikersnaam en wachtwoord zijn beide ftp, uitgaande van het standaard instellingen van de regelaar).
- Maak in het venster 'Lokale site' (het linker deel van het venster in ChipTool) een nieuwe directory waarnaar de inhoud van de regelaar gekopieerd kan worden.
- Open de directory A: op de regelaar (in het venster 'Externe site' of het rechter deel van het venster in ChipTool) en download de volledige inhoud van de regelaar naar de PC.
- Sluit de FTP-sessie niet af.  
Deze is in nodig voor het uitvoeren van de volgende handelingen.

De volledige inhoud van de regelaar is nu opgeslagen als back-up op de harde schijf van de PC.

### 2.2 Terugplaatsen van een backup

Voor het terugplaatsen van een backup dienen een aantal handelingen gedaan te worden, te weten:

- Uitschakelen van het besturingssysteem.
- Formatteren van de regelaar.
- Terugplaatsen van de backup

#### 2.2.1 Uitschakelen van het besturingssysteem

Om het besturingssysteem van de regelaar uit te schakelen dienen de volgende stappen uitgevoerd te worden:

- Open een FTP-sessie ('Host' is 10.28.0.1, gebruikersnaam en wachtwoord zijn beide ftp, uitgaande van het standaard instellingen van de regelaar).

Open de directory A en hernoem autoexec.bat naar autoexec.ba, of verwijder het bestand.

- Sluit de FTP-sessie door het programma te sluiten.
- Open een Telnetsessie ('Host' is 10.28.0.1, gebruikersnaam en wachtwoord zijn beide tel, uitgaande van het standaard instellingen van de regelaar).

Toets in de telnetsessie het commando 'reboot' in en sluit af met enter om de regelaar te herstarten.

Door het herstarten van de regelaar zal de verbinding met de Telnetsessie verbroken worden.

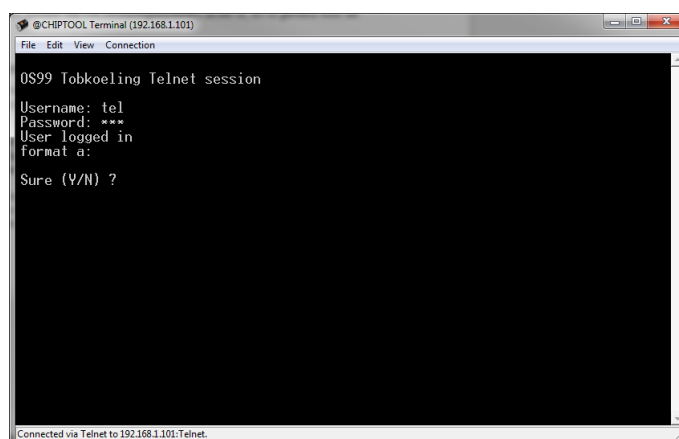
De regelaar is nu opgestart, zonder dat het besturingssysteem actief is, en is gereed voor de volgende handelingen.

## 2.2.2 Formatteren van de regelaar

Na het uitschakelen van het besturingssysteem dient de inhoud van de regelaar gewist te worden. Vanwege schrijfbeveiligingen op enkele bestanden dient hiervoor de A-schijf van de regelaar geformatteerd te worden.

- Open hiervoor een Telnetsessie en typ 'format a:'.  
Bevestig met enter.

De regelaar zal vragen om een bevestiging van de keuze.  
Na indrukken van de toets 'Y' zal de A-schijf geformatteerd worden.  
Dit zal enige tijd in beslag nemen.



```
@CHIPTOOL Terminal (192.168.1.101)
File Edit View Connection
0899 Tobkoeling Telnet session
Username: tel
Password: ***
User logged in
format a:
Sure (Y/N) ?
Connected via Telnet to 192.168.1.101:Telnet.
```

- Indien het formatteren gereed is, zal de regelaar hiervan een melding maken.



**Let op!!!! Maak de regelaar op dit moment niet spanningsloos!!!!**

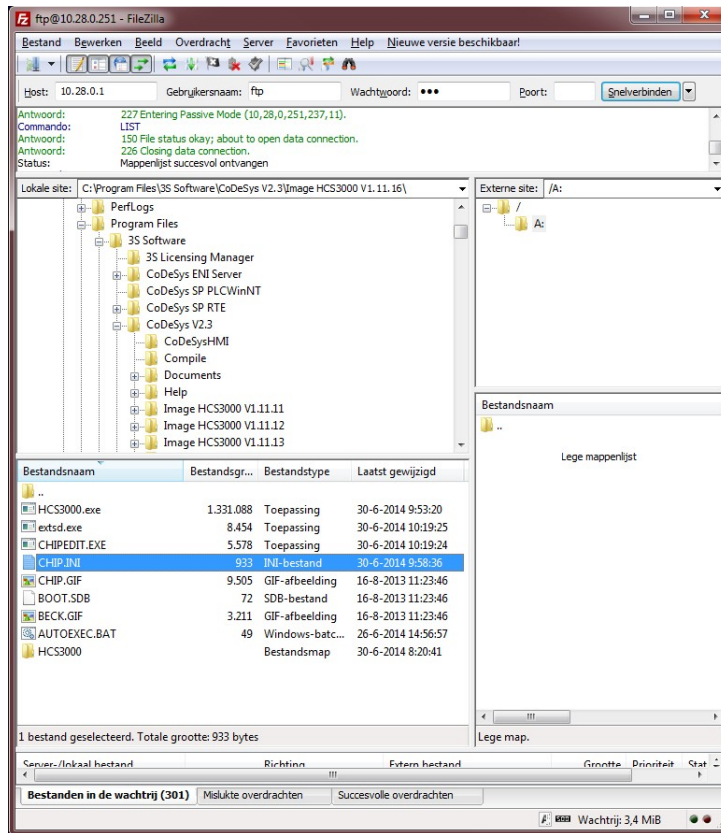
**Indien de regelaar spanningsloos gemaakt wordt, zal het huidige IP-adres 10.28.0.1 verloren gaan en kan de regelaar niet meer onder dit adres benaderd worden!**

- Om te controleren of het formatteren op de juiste manier is uitgevoerd, kan het commando 'chkdsk' gebruikt worden.  
Deze geeft de informatie van de A-schijf weer.
- Sluit de Telnet-sessie door het afsluiten van het programma PuTTY.

## 2.2.3 Terugplaatsen van een backup in de regelaar

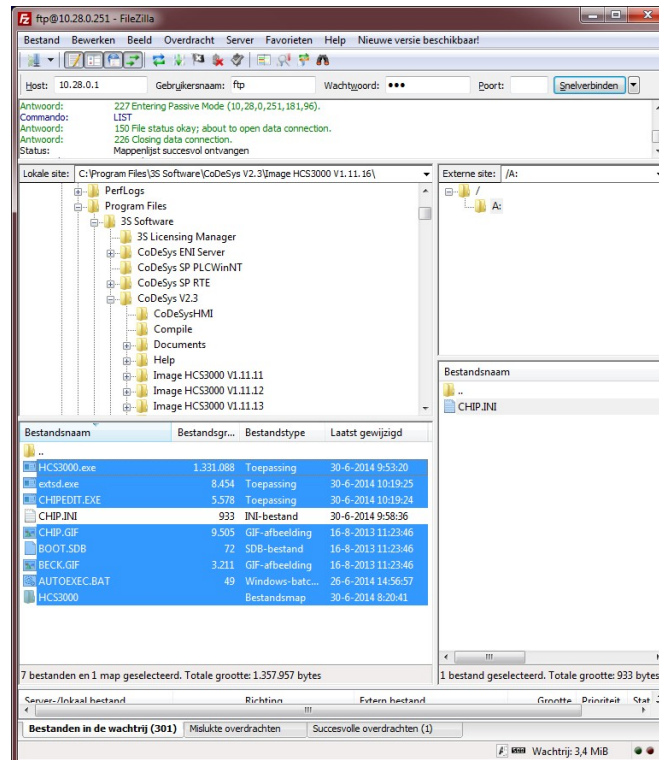
Nu de schijf van de regelaar leeg is, kan de image naar de regelaar gekopieerd worden.

- Open opnieuw een FTP-sessie en ga naar de directory A: van de regelaar.



- Ga in het venster 'Lokale site' naar de directory waar de backup te vinden is.
- Ga in het venster 'Externe site' naar de inhoud van A.
- Upload eerst het bestand 'chip.ini' van de image naar de regelaar, zodat na een eventuele spanningsuitval de regelaar het IP-adres 10.28.0.1 weer toegewezen krijgt.

- Upload vervolgens de rest van de image naar de regelaar, met uitzondering van het bestand 'chip.ini'. Dit uploaden zal enige tijd in beslag nemen.



## 2.2.4 Terugplaatsen van de parameter-bestanden

Het is mogelijk dat een image van een eerdere datum teruggeplaatst dient te worden, met behoud van de meest recente parameters (waarvan een backup gemaakt is in hoofdstuk 3.1).

Om dit te bewerkstelligen dienen alle bestanden, van het type \*.hpb en \*.hpf uit de backup-directory welke door de handelingen in hoofdstuk 3.1 gemaakt zijn, te versturen naar de regelaar.

Eventuele in de regelaar aanwezige parameterbestanden worden met deze handeling overschreven.

Indien de parameters van de eerder backup gebruikt mogen blijven, dan kan deze stap overgeslagen worden.

## 2.2.5 Opstarten van de regelaar

Na het schrijven van de image moet de regelaar opnieuw opgestart worden. Volg hiervoor de volgende procedure.

- Open een Telnet-sessie en herstart de regelaar met het commando 'reboot' of maak de regelaar kortstondig spanningsloos.

De regelaar zal hierna opstarten met het hiervoor geïnstalleerde backup.



**Revisiegegevens:**

Versienummer	Datum	Opmerkingen
1	24-02-2017	Eerste versie
2	24-02-2017	Aanpassing na revisie