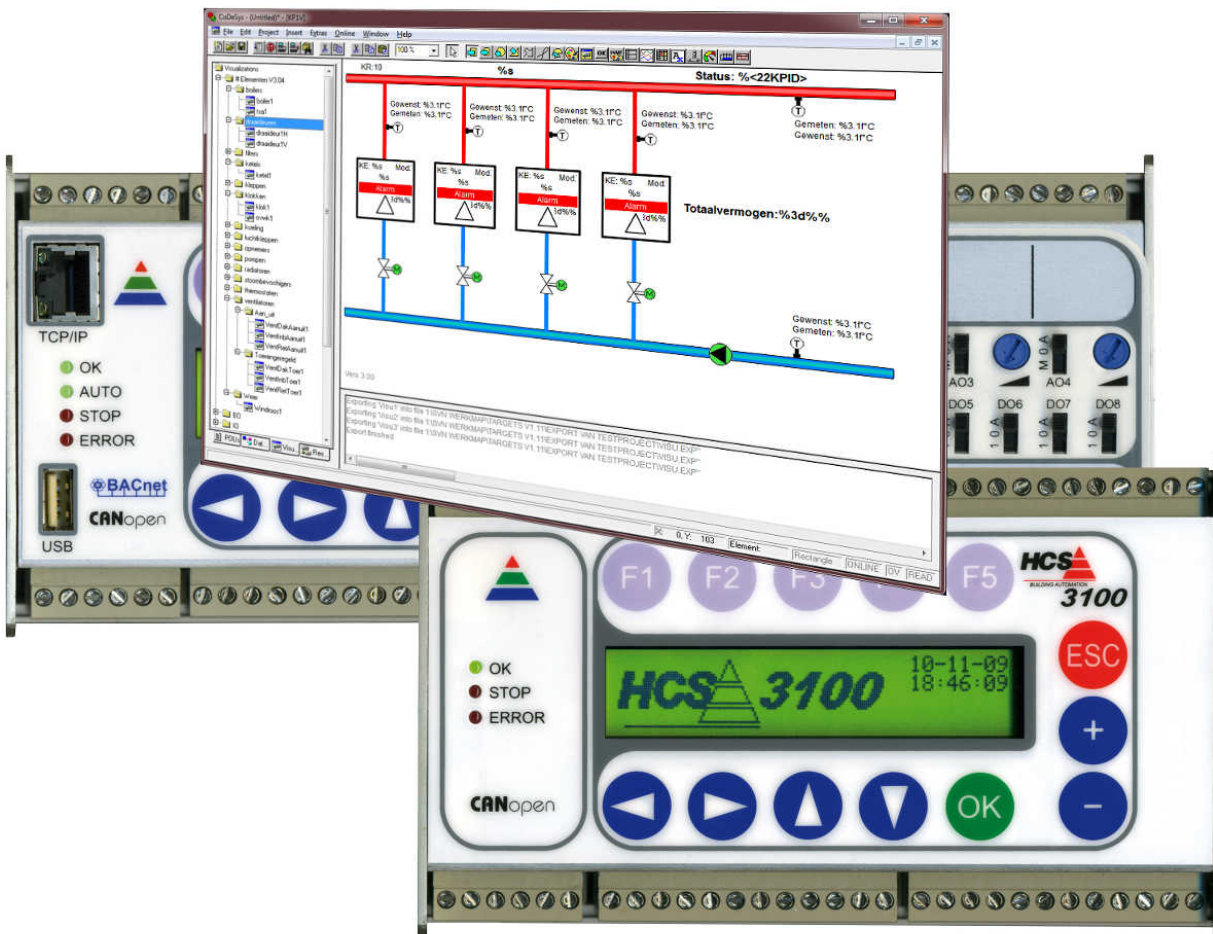


## Upgraden van Java-applets



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. Upgraden van Java-applets.....</b>	<b>5</b>
3.1 Downloaden Java-applets.....	5
3.2 Gebruik van Chiptool.....	6
3.2.1 Uitschakelen van schrijfbeveiligingen.....	6
Uitschakelen van schrijfbeveiligingen v1.10.....	6
Uitschakelen van schrijfbeveiligingen v1.11.....	7
3.2.2 Maken van een FTP-sessie.....	7
3.2.3 Kopiëren van applets.....	9
3.2.4 Afsluiten van de FTP-sessie.....	10
3.2.5 Inschakelen van schrijfbeveiligingen.....	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.....	12
4.2.4 Terugplaatsen van de parameter-bestanden.....	13
4.2.5 Opstarten van de regelaar.....	13

# 1 Algemeen

## 1.1 Voorwoord

Deze werkschrijving toont de handelwijze voor het upgraden van de Java-applets in regelsystemen van het type HCS3000 versie v1.10 en 1.11.

Waar in de omschrijving HCS-regelaar genoemd wordt, heeft deze informatie betrekking op regelaars van het type HCS3100, HCS3050, HCS3150 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 anderszinds geheel of gedeeltelijk verveelvoudigd 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 4 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 3.2 Gebruik van Chiptool.

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.

In dit document wordt de handelwijze omschreven bij gebruik van Chiptool.

### 3 Upgraden van Java-applets

De java-applets zijn bestanden met de extensie 'jar' welke zorg dragen voor het tonen van de grafische weergave van de webpagina's van de regelaar.

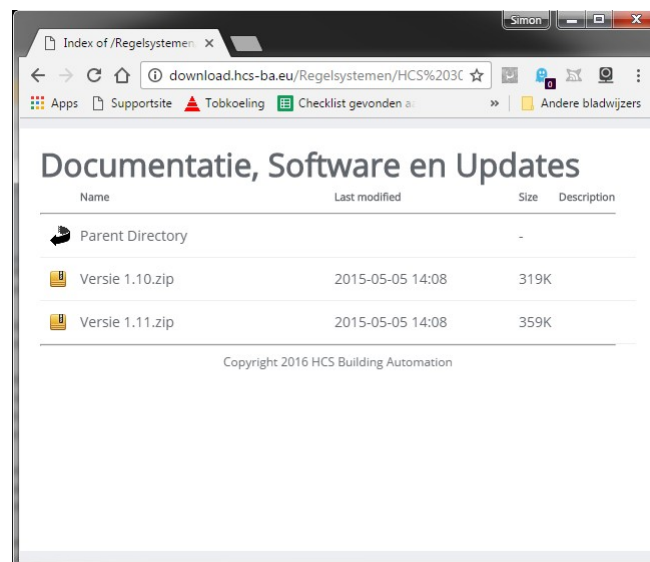
De bestanden zijn aanwezig in de regelaar en kunnen overschreven worden met een nieuwere versie.

Na het upgraden van de applets is herstarten van de regelaar niet nodig.

#### 3.1 Downloaden Java-applets

De Java-applets zijn te downloaden van onze support-site. Deze is bereikbaar via onze website [www.hcs-ba.nl/downloads](http://www.hcs-ba.nl/downloads).

Kies hier de optie [HCS supportsite](#) en ga hier naar Regelsystemen → HCS3000 → Java files.

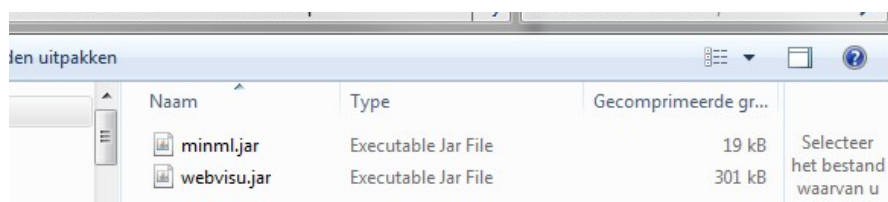


Er zijn twee versie beschikbaar.

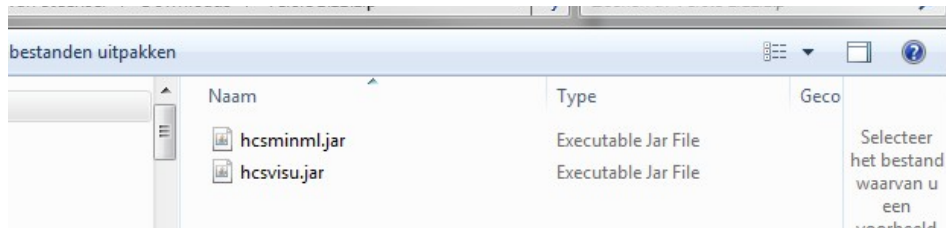
Eén voor regelaars met software-versie 1.10 en een tweede voor regelaars met software-versie 1.11.

De applets zijn ingepakt als zip-bestand.

De inhoud van het bestand van versie 1.10 ziet er als volgt uit:



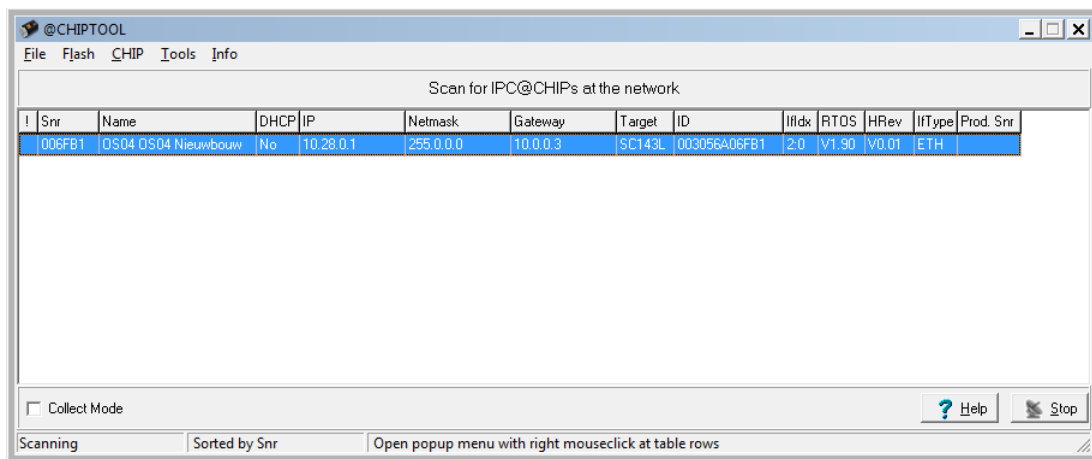
De inhoud van het bestand van versie 1.11 ziet er als volgt uit:



Pak de benodigde bestanden uit in een directory op de PC.

## 3.2 Gebruik van Chiptool

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.

### 3.2.1 Uitschakelen van schrijfbeveiligingen

De HCS-regelaars kunnen voorzien zijn van een beveiliging tegen schrijven van bestanden.

De handelwijze voor het in- en uitschakelen van deze beveiliging is voor beide software-varianten anders.

In versie 1.11 kan de instelling gewijzigd worden via een parameter in de webpagina.

Voor versie 1.10 dient een aanpassing gemaakt te worden in een systeembestand, in combinatie met het opnieuw opstarten van de regelaar om de wijziging door te voeren.

#### Uitschakelen van schrijfbeveiligingen v1.10

In- en uitschakelen van de schrijfbeveiliging in deze software-versie vergt kennis van het regelsysteem en kan het beste overgelaten worden aan specialisten.

Wij verzoeken u in geval van twijfel contact met ons op te nemen.

### Uitschakelen van schrijfbeveiligingen v1.11

De HCS-regelaars kunnen voorzien zijn van een beveiliging tegen schrijven van bestanden.

In softwareversie 1.11 is deze beveiliging in- en uit te schakelen door een instelling in de webbediening, in de pagina 'Instellingen'.

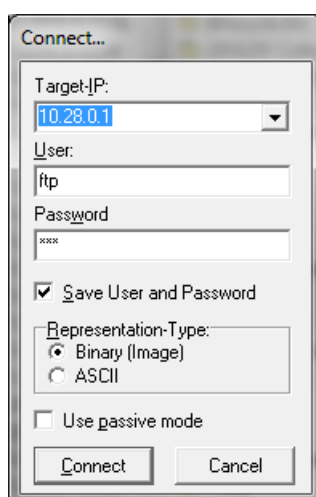
Server 1 IP-adres	94.228.220.14
Server 2 IP-adres	94.228.220.14
Laatste synchronisatie	Tijdservers niet bereikbaar
<input type="button" value="Synchroniseren"/>	
<b>Overig</b>	
Exclusief timer setting (mm:ss)	00:03
Pomp interval starttijdstip	10:00
Pomp interval stoptijdstip	10:05
Pomp interval startdag	Dagelijks
Jar-bestanden beveiligen	<input checked="" type="checkbox"/>
Secuur inloggen	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Parameterbestand genereren"/> <input type="button" value="Systeem parameters opslaan"/>	
<input type="button" value="Opslaan"/>	

De-selecteer de optie 'Jar-bestanden beveiligen'.

### 3.2.2 Maken van een FTP-sessie

Na het uitschakelen van de schrijfbeveiliging kan een FTP-sessie gestart worden met de regelaar om de nieuwe bestanden te kunnen uploaden.

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.

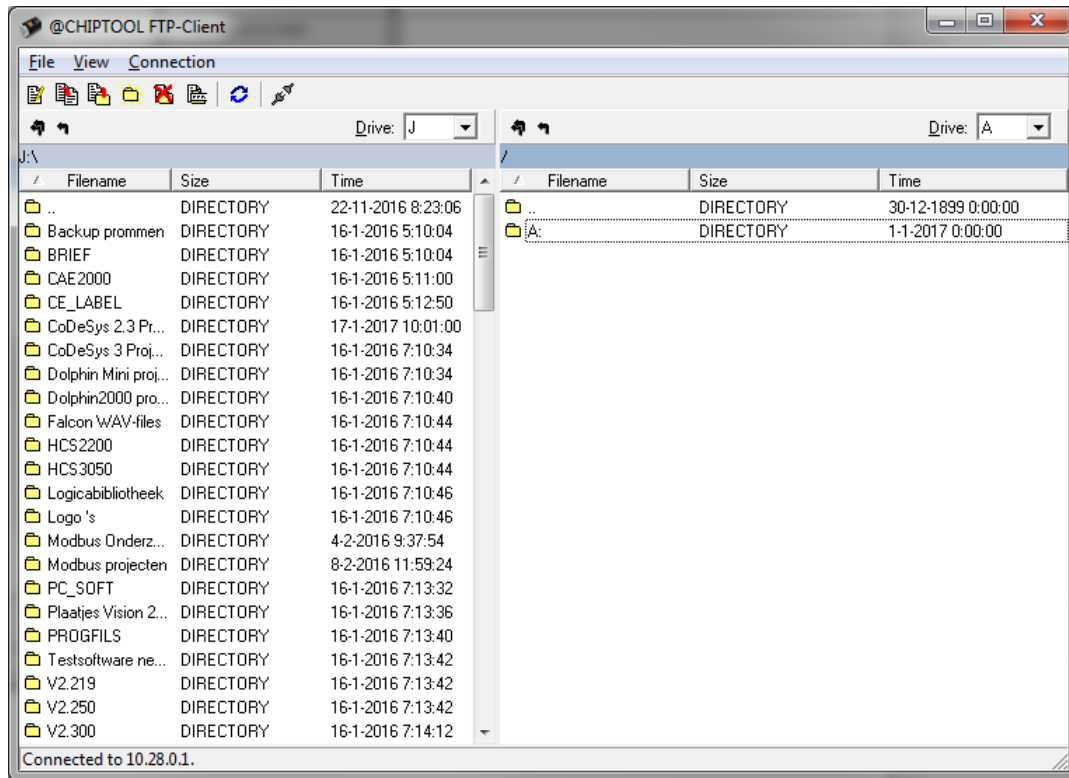


The image shows a 'Connect...' dialog box with the following fields and options:

- Target-IP: 10.28.0.1
- User: ftp
- Password: \*\*\*\*
- Save User and Password
- Representation-Type:  Binary (Image),  ASCII
- Use passive mode
- Buttons: Connect, Cancel

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.



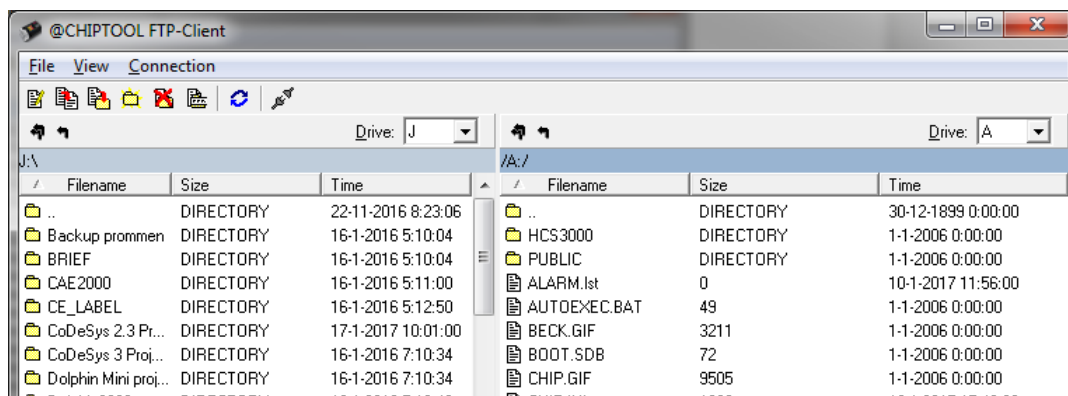
Het linker deel van het scherm toont de inhoud van de lokale PC.

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.

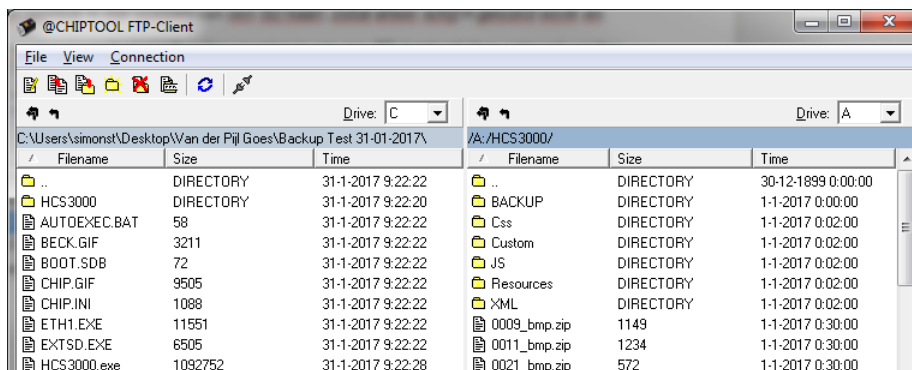
Indien een regelaar benaderd wordt welke voorzien is van een SD-kaart zal deze getoond worden als directory B.

Dubbelklik op directory A om de inhoud hiervan te tonen.

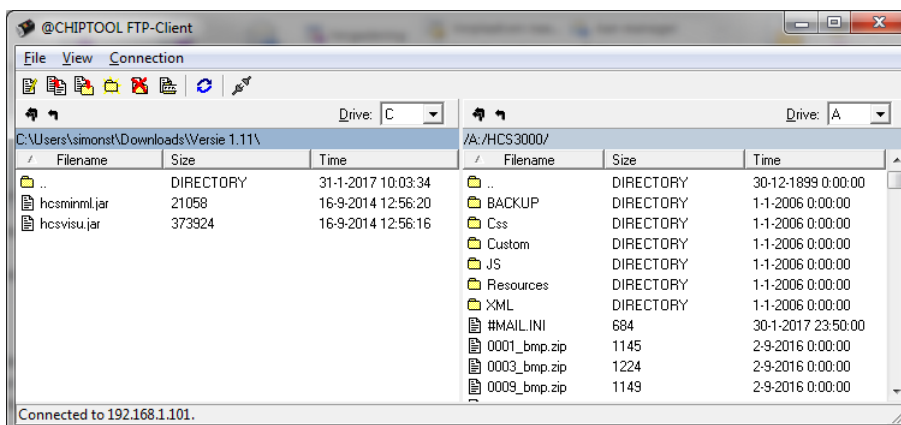




Dubbelklik op de directory HCS3000 om de inhoud hiervan te tonen.



Navigeer vervolgens in het linker deel van het venster naar de locatie waar de applets geplaatst zijn.



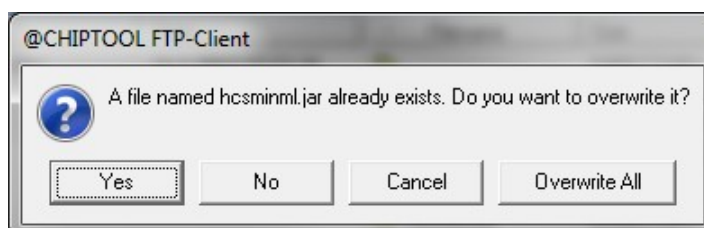
### 3.2.3 Kopiëren van applets

Om de bestanden naar de regelaar te kopiëren dienen deze in het linker venster geselecteerd te worden.

Klik vervolgens met de rechter muistoets op de bestanden en kies 'copy'.

Er zal een dialoogvenster verschijnen met de vraag om de bestaande bestanden te overschrijven.

Deze kan bevestigd worden met 'Yes' of 'Overwrite all'.



Hierna zullen de bestanden naar de regelaar geschreven worden.  
Indien het schrijven gelukt is, zal dit getoond worden in een dialoog.

### 3.2.4 Afsluiten van de FTP-sessie

Sluit de FTP-sessie af door het FTP-venster te sluiten.

Klik hiervoor op het rode vlak met het witte kruisje in de rechter bovenhoek van het venster.

### 3.2.5 Inschakelen van schrijfbeveiligingen

Indien het uploaden van de applets voltooid is, dient de schrijfbeveiliging weer ingeschakeld te worden.

De beschrijving van deze handeling is te vinden in het hoofdstuk 3.2.1 Uitschakelen van schrijfbeveiligingen .



**Het wordt aangeraden om na het voltooiën van de upgrade opnieuw een back-up van de inhoud van de regelaar te maken, zoals omschreven wordt in hoofdstuk 4 Maken en terugplaatsen van een backup.**

## 4 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.

### 4.1 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.

### 4.2 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

#### 4.2.1 Uitschakelen van het besturingssysteem

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

- Open een FTP-sessie (Het standaard IP-adres 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 (Het standaard IP-adres 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.

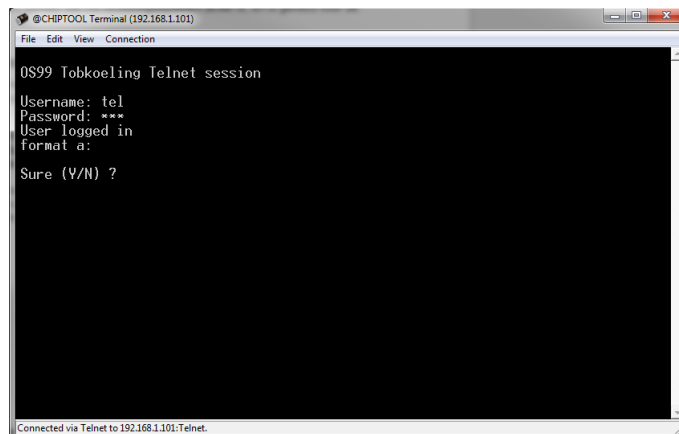
De regelaar is nu opgestart, zonder dat het besturingssysteem actief is, en is gereed voor de volgende handelingen.

#### 4.2.2 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

OS99 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!**

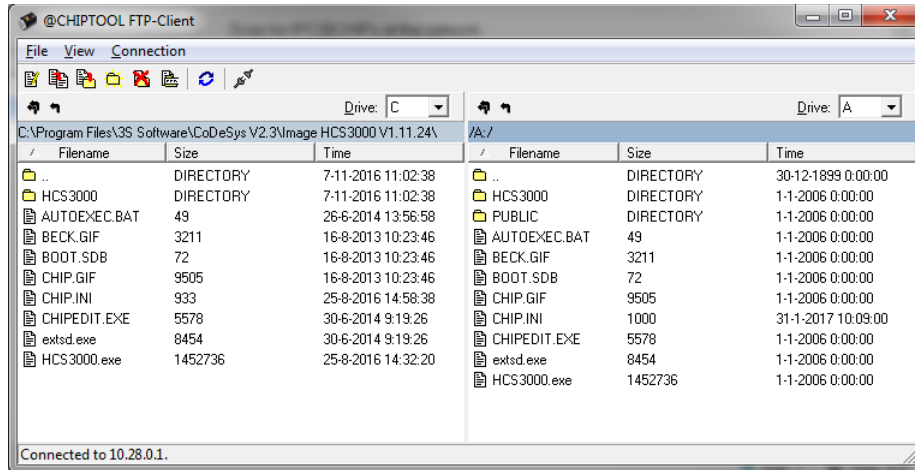
- Om te controleren of het formatteren op de juiste manier is uitgevoerd, kan het commando 'chkdsk' gebruikt worden.  
Deze geeft de informatie van de A-schijf weer.
- Sluit de Telnet-sessie door het afsluiten van het venster.

#### 4.2.3 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.

#### 4.2.4 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 4.1).

Om dit te bewerkstelligen dienen alle bestanden, van het type \*.hpb en \*.hpf uit de backup-directory welke door de handelingen in hoofdstuk 4.1 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.

#### 4.2.5 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	31-01-2017	Eerste versie