

**T.b.v. HCS regelsystemen** HCS3100 / HCS3050 / HCS3200 SW-versie 1.10

BUILDING AUTOMATION

www.hcs-ba.nl

# Aanpassen IP-adressen **SNTP-servers**





# Index

1.	. Algemeen	3
	1.1 Voorwoord	3
	1.2 Opmerking	3
2.	. Te gebruiken programma's	4
3.	. Aanpassen van SNTP-server instellingen	5
	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
4.	. Maken en terugplaatsen van een backup	11
	4.1 Maken van regelaar-backup	11
	4.2 Terugplaatsen van een backup	
	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	
	4.2.4 Terugplaatsen van de parameter-bestanden	14
	4.2.5 Opstarten van de regelaar	14



# 1 Algemeen

### 1.1 Voorwoord

Deze werkomschrijving toont de handelwijze voor het aanpassen van de IP-adressen van de SNTPserver 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 anderzijds 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 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.

1	@CHIPT	TOOL												_ <b>_ ×</b>
I	ile F <u>l</u> ash	<u>C</u> HIP <u>T</u> o	ols <u>I</u> nfo											
		Scan for IPC@CHIPs at the network												
	Snr	Name		DHCP	IP	Netmask	Gateway	Target	ID	lfldx R	OS HRe	v IfType	Prod. Snr	
	006FB1	0\$04 0\$04 1	vieuwbouw	No	10.28.0.1	255.0.0.0	10.0.0.3	SC143L	003056A06FB1	2:0 V1	.90 V0.0	1 ETH		
L														
L														
L														
L														
L														
L														
L														
Ľ												-		No. 1
	Lollect N	Mode										?	Help	Stop
S	anning:		Sorted by	Snr		Open popup men	u with right mou	useclick at tal	ole rows					

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.

Connect	
Target- <u>I</u> P:	
10.28.0.1	
<u>U</u> ser:	
ftp	
Pass <u>w</u> ord	
XXX	
☑ <u>S</u> ave User and Password	
Bepresentation-Type:	
🗖 Use <u>p</u> assive mode	
<u>C</u> onnect 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.



Software-versie 1.10

1	📌 @CHIPTOOL FTP-Client							
E	File View Connection							
	7 🗈 🖻 🕅	🖻 🔿 📝						
			Drive: J	7			Drive:	
1.5	r 1			-	/			
P. 7	Filename	Size	Time		/ Filename	Size	Time	
F	1 Norlaine	DIBECTORY	22-11-2016 8:23:06				30-12-1899 0-00-00	
Ē	Backup prommen	DIRECTORY	16-1-2016 5-10-04		<u>α</u>	DIRECTORY	1.1.2017 0.00.00	
	BRIFF	DIRECTORY	16-1-2016 5:10:04	=	<u> </u>	Diffeorori	1120110.00.00	
e	CAE2000	DIRECTORY	16-1-2016 5:11:00					
	CE LABEL	DIRECTORY	16-1-2016 5:12:50					
e	CoDeSys 2.3 Pr	DIRECTORY	17-1-2017 10:01:00					
e	CoDeSys 3 Proj	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:34					
e	Dolphin Mini proj	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:34					
e	Dolphin2000 pro	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:40					
e	Falcon WAV-files	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:44					
6	HCS2200	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:44					
6	1 HCS3050	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:44					
e	Cogicabibliotheek	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:46					
6	) Logo 's	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:46					
6	Modbus Onderz	DIRECTORY	4-2-2016 9:37:54					
e	Modbus projecten	DIRECTORY	8-2-2016 11:59:24					
6	PC_SOFT	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:32					
	Plaatjes Vision 2	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:36					
	PROGFILS	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:40					
	Testsoftware ne	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:42					
	a V2.219	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:42					
	a V2.250	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:42					
	a V2.300	DIRECTORY	16-1-2016 7:14:12	Ŧ				
C	onnected to 10.28.0	0.1.					//	

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.



#### Software-versie 1.10

5	📌 @CHIPTOOL FTP-Client								
	File View Connection								
	BY 🖹 🐴 🔆 K 🖭 🧭 💉								
	 41 m	•	Drive: J	1	- -		Drive:		
	•••			-					
0.	A Filename	Size	Time		A Filename	Size	Time		
l e	1	DIBECTORY	22-11-2016 8:23:06			DIRECTORY	30-12-1899.0:00:00		
l e	Backup prommen	DIRECTORY	16-1-2016 5:10:04		D HCS3000	DIRECTORY	1-1-2006 0:00:00		
6	BBIEF	DIRECTORY	16-1-2016 5:10:04	Е		DIRECTORY	1-1-2006 0:00:00		
6	CAE2000	DIRECTORY	16-1-2016 5:11:00		ALARM.Ist	0	10-1-2017 11:56:00		
6	CE LABEL	DIRECTORY	16-1-2016 5:12:50		AUTOEXEC.BAT	49	1-1-2006 0:00:00		
6	CoDeSys 2.3 Pr	DIRECTORY	17-1-2017 10:01:00		BECK.GIF	3211	1-1-2006 0:00:00		
6	CoDeSys 3 Proj	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:34		BOOT.SDB	72	1-1-2006 0:00:00		
6	🗅 Dolphin Mini proj	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:34		🖹 CHIP.GIF	9505	1-1-2006 0:00:00		
6	🗅 Dolphin2000 pro	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:40		🖹 CHIP.INI	1006	10-1-2017 15:40:00		
6	🗅 Falcon WAV-files	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:44		🖹 CHIPEDIT.EXE	5578	1-1-2006 0:00:00		
6	hCS2200	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:44		🖹 extsd.exe	8454	1-1-2006 0:00:00		
6	D HCS3050	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:44		🖹 HCS3000.exe	1452736	1-1-2006 0:00:00		
6	🗅 Logicabibliotheek	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:46						
6	🗅 Logo 's	DIRECTORY	16-1-2016 7:10:46						
6	🗅 Modbus Onderz	DIRECTORY	4-2-2016 9:37:54						
6	🗅 Modbus projecten	DIRECTORY	8-2-2016 11:59:24						
6	DPC_SOFT	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:32						
C	Plaatjes Vision 2	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:36						
6	PROGFILS	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:40						
C	Testsoftware ne	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:42						
6	∆ V2.219	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:42						
	Ď V2.250	DIRECTORY	16-1-2016 7:13:42						
C	2 V2.300	DIRECTORY	16-1-2016 7:14:12	Ŧ					
C	onnected to 10.28.	0.1.					//		

# 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-editer.

ftp95A5.tmp - Kladblok	
<u>B</u> estand Be <u>w</u> erken <u>O</u> pmaak Beel <u>d</u> <u>H</u> elp	
PASSWORD=ftp SYNCINTERVAL=4	^
[SNTP] ACTIVE=1 SERVER1=94.228.220.14 SERVER2=193.67.79.202 TIMEZONE=1	
INTERVAL=24 [EXTPLOT] ENABLE=0 PLOTINTERVAL=60	
	 <b>T</b>

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:





Software-versie 1.10

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 editer afgesloten te worden, waarna gevraagd wordt om de wijzigingen op te slaan.

De wijzigingen dienen opgeslagen te worden.

Kladblok 🗾
Wilt u wijzigingen die zijn aangebracht in C:\Users\simonst\AppData\Local\ftp95A5.tmp opslaan?
Opslaan <u>N</u> iet opslaan Annuleren

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.

Connect				
Connection <u>Type:</u> © Telnet © Serial				
Telnet Connection:				
Target- <u>I</u> P:				
10.28.0.1				
P <u>o</u> rt:				
Telnet				
☑ Automatically login				
Pageword				
***				
✓ <u>S</u> ave User and Password				
Serial Connection:				
Port:				
Baudrate:				
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 wordt met de Telnet-sessie.



Software-versie 1.10

@CHIPTOOL Terminal (10.28.0.1)	
<u>File Edit View Connection</u>	
0\$01 3200 Telnet session	<u>_</u>
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.



#### Maken en terugplaatsen van een backup 2

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 directorv 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.

SecHIPTOOL Terminal (192.168.1.101)	
File Edit View Connection	
0899 Tobkoeling Telnet session	<u>.</u>
Username: tel Password: *** User logged in format a:	
Sure (Y/N) ?	
	~
Connected via Telnet to 192.168.1.101:Telnet.	1

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.



Software-versie 1.10

🔁 ftp@10.28.0.251 - FileZilla							
Bestand Bewerken Beeld Overdracht Ser	ver <u>F</u> avorieten	Help Nieuwe versie be	schikbaar!				
	- I and the ta				-		
Host: 10.28.0.1 Gebruikersnaam: ft	p	Wachtwoord: •••	Poort:	Snelverbinden 💌			
Antwoord: 227 Entering Passive Mode (10	,28,0,251,237,11).				*		
Antwoord: 150 File status okay; about to	open data connectio	n.			_		
Antwoord: 226 Closing data connection.	en.				-		
Labels sites Collegeners Files 100 Coffeeners/CoDeCore	V2.2)Terrare UCC200	20.11.11.10	Future site:	14.			
Locale site: C: (Fogram Files 35 Software (CoDeSys	v2.5 µmage HC5500	JU V I. II. 10\	Externe site:	/A:	-		
Program Files		<u>_</u>					
3S Software							
3S Licensing Manager							
CoDeSys ENI Server							
CoDeSys SP PLCWinNT	r						
😥 🚽 🔒 CoDeSys SP RTE							
🖶 🤚 CoDeSys V2.3							
CoDeSysHMI							
⊕- <sup>I</sup>			1				
Help	11 11		Bestandsnaar	n			
Image HCS3000 VI	11 12						
mage HCS3000 VI	11.13	_					
		121		Lege mappenlijst			
Bestandsnaam Bestandsgr	Bestandstype	Laatst gewijzigd					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
HCS3000.exe 1.331.088	Toepassing	30-6-2014 9:53:20					
extsd.exe 8.454	Toepassing	30-6-2014 10:19:25					
CHIPEDIT.EXE 5.5/8	Toepassing	30-6-2014 10:19:24					
CHIP.INI 933	INI-bestand	30-0-2014 9:58:36					
M CHIP.GIF 9.505	GIF-arbeelding	16 9 2012 11:23:46					
BOOT.SDB 72	GIE afhealdir -	16 9 2012 11:23:40					
AUTOEVEC PAT 40	Windows bats	26 6 2014 14:56:57					
HCS3000 49	Rectandeman	30-6-2014 14:30:37					
- nessolo	ocatanusmap	20 0-2014 0.20.41					
			< III		۴		
1 bestand geselecteerd. Totale grootte: 933 bytes			Lege map.				
Server-/Inkaal hestand	Richting III	Evtern hestand		Grootte Prioriteit Stat	-		
Bestanden in de wachtrij (301) Mislukte ove	rdrachten Su	ccesvolle overdrachten					
			E.	📾 Wachtrij: 3,4 MiB 🔹			

- 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.



Software-versie 1.10

### Revisiegegevens:

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