

T.b.v. HCS regelsystemen HCS3100 / HCS3050 / HCS3200

SW-versie 1.11

BUILDING AUTOMATION

www.hcs-ba.nl

Updaten HCS3000-REGELAARS





HCS Building Automation Capelle aan den IJssel Handleiding Updaten HCS3000

Index

1.	Algemeen	3
	1.1 Voorwoord	3
	1.2 Opmerking	
	1.3 Te gebruiken programma's	3
	1.3.1 Gebruik van FileZilla	5
	1.3.2 Gebruik van PuTTY	6
2.	Opbouw van de software	8
	2.1 RTOS Real Time Operating System	8
	2.2 RTS Runtime System.	9
	2.3 Parameter- en systeembestanden	9
	2.3.1 Parameterbestanden	9
	2.3.2 Systeembestanden	9
	2.4 Visualisatie	9
	2.4.1 Visualisatie softwareversie v1.10	9
	2.4.2 Visualisatie softwareversie v1.11	10
	2.5 Projectsoftware	10
	2.6 Bootproject	10
3.	Gereedmaken van regelaar voor eerste gebruik	11
	3.1 Uitschakelen van het besturingssysteem	11
	3.2 Formatteren van de regelaar	11
	3.3 Schrijven van besturingssysteem in regelaar	13
	3.4 Opstarten van de regelaar	15
4.	Upgraden van regelaar	16
	4.1 Algemene omschrijving van upgrade	
	4.2 Maken van regelaar-backup	17
	4.3 Uitschakelen van het besturingssysteem	17
	4.4 Formatteren van de regelaar	18
	4.5 Schrijven van besturingssysteem in regelaar	19
	4.6 Parameters terugplaatsen	21
	4.7 Opstarten van de regelaar	22
	4.8 Upgraden van projectsoftware	22
	4.8.1 Exporteren van niet-standaard onderdelen	23
	4.8.2 Toevoegen van bestanden aan lege template	24
	4.9 Upgraden van de software in de regelaar	24
	4.10 Controleren van systeeminstellingen	25



1 Algemeen

1.1 Voorwoord

Deze handleiding omschrijft de handelwijze voor het updaten van de software van regelsystemen van het type HCS3000.

De omschrijving betreft het gereedmaken van het HCS3000-systeem voor eerste gebruik en/of het upgraden van de regelsoftware naar een nieuwere versie.

De handelwijze voor het updaten heeft betrekking op softwareversie v1.10.67 en hoger en v1.11.12 en hoger.

Deze technische handleiding is geschreven als naslagwerk voor de toepassing van de omschreven library-onderdelen in combinatie met CoDeSys 2.3.

Waar in de handleiding 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 van CoDeSys en 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!!!! Bij het vervangen van het besturingssysteem van de regelaar gaat de op de regelaar aanwezige data verloren. Updaten van de regelaar geschiedt geheel voor eigen risico.

Updaten van de regelaar geschiedt geneel voor eigen risico.

Indien u een bestaande regelaar wilt updaten vanaf een oudere versie, met behoud van project-data, kunt u contact opnemen met HCS Building Automation.

Na het vervangen van de systeemsoftware kan voor het programmeren van de regelaar gebruik gemaakt worden van de template welke met het installeren van de target meegeïnstalleerd wordt.

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.

1.3 Te gebruiken programma's

Voor het uitvoeren van de upgrade, beschreven in deze handleiding, moeten handelingen uitgevoerd worden op het bestandssysteem van de regelaar door middel van een FTP-sessie.

Voor het maken van een FTP-sessie naar de regelaar kan gebruikt gemaakt worden van verkenner. Eenvoudiger en handiger is echter om een FTP-client te gebruiken zoals bijvoorbeeld Filezilla.



Dit programma is gratis te downloaden van het Internet.

Nadere informatie over het starten van een FTP-verbinding met Filezilla is te vinden in 1.3.1 Gebruik van FileZilla.

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

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

Nadere informatie over het starten van een Telnet-verbinding met PuTTY is te vinden in 1.3.2 Gebruik van PuTTY.



1.3.1 Gebruik van FileZilla

Na het installeren kan FileZilla gestart worden.

Om een verbinding tot stand te brengen moet in de bovenste regel van het programma een aantal gegevens ingevuld worden.

Host:	Hier moet het IP-adres van de regelaar ingevuld worden (bijvoorbeeld 10.28.0.1)
Gebruikersnaam:	ftp
Wachtwoord:	ftp
Poort:	21

Na het invullen kan verbinding gemaakt worden door de knop 'snelverbinding' aan te klikken.

Na een geslaagde verbinding is in het venster 'Externe site' te zien hoe de inhoud van de regelaar is. De HCS3000-regelaars hebben een schijf A: met daarin een subdirectory met de naam HCS3000.

In het venster 'Lokale site' kan de een locatie op de PC gekozen worden waar de bestanden vandaan of naartoe gekopieerd kunnen worden.

E ftp@10.28.0.1 - FileZilla	-				x
Bestand Bewerken Beeld Overdracht Serv	ver <u>F</u> avorieten <u>H</u> elp	1			
+ - (*) - (*) + (*)	· 🗊 🕺 🕈 🐧				
Host; 10.28.0.1 Gebruikersnaam: ft	Wach	nt <u>w</u> oord:	Poort:	Snelverbinden	
Antwoord: 257 "/A:/HCS3000/" is current of	lirectory.				~
Antwoord: 227 Entering Passive Mode (10,	.28,0,1,171,110).				
Commando: LIST Antwoord: 150 File status okay; about to o	open data connection.				
Antwoord: 226 Closing data connection.	-				
	101 	- Fortune of the U			
Economic C: Users (simonist Desktop)		Externe site: /			
Documents		- A:			
Downloads		🛯 🦷 🛄 но	CS3000		
🕀 🚡 Favorites		-			
Bestandsnaam	Bestandsgr [Bestandsnaam	*	Bestandsg Bestandsty	. Laa
W		J			
📙 Sporthal Schiedam	E	🛯 退 A:		Bestand	1-1-
JinyXML	£				
January XML reader	ł				
Berekening xml en keyboard.xlsx	10.729 /				
CO4031A0.eds	20.9/1 1				
desiton ini	21.207 1				
< III	202 (4	ш		•
11 bestanden en 3 mappen. Totale grootte: 136.32	25 bytes	1 map			
Server-/lokaal bestand Richting Evt	ern bestand	Grootte	e Prioriteit Status		
Sciver flokes bestering the	cmbestung	Groote	e i nonceit ocorda		-
Bestanden in de wachtrij Mislukte overdracht	en Succesvolle ov	erdrachten			
)	4	en Wachtrij: leen	
				maching, neeg	



1.3.2 Gebruik van PuTTY

Na het starten van PuTTY kan een Telnet-sessie met de regelaar gestart worden. Om dit te doen, moeten een aantal instellingen in het programma gemaakt worden.

egory:	-	
Session	Basic options for your Pu	TTY session
Logging	Specify the destination you want to	connect to
	Host Name (or IP address)	Port
- Reyboard	10.28.0.1	23
Features Window	Connection type: <u>Raw</u> <u>Telnet</u> Rlogin (© <u>S</u> SH ⊘ Serial
Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Load, save or delete a <mark>stored sessions and sessions and sessions and sessions and sessions and set of the session set of the set of </mark>	on
	Default Settings	Load Sa <u>v</u> e Delete
	Close <u>wi</u> ndow on exit: Always Never O On	ly on clean exit

Connection type:TelnetHost Name:Het IP-adres van de regelaarPort:23 (wordt automatisch veranderd bij kiezen van Connection
Type)

Om de verbinding tot stand te brengen moet 'Open' aangeklikt worden.

Vervolgens opent een scherm waarin gevraagd wordt om in te loggen. Hierbij moet gebruikersnaam en wachtwoord opgegeven worden.



HCS Building Automation Capelle aan den IJssel Handleiding Updaten HCS3000

Software-versie 1.10 / 1.11

HCS3100 Telnet session Username:
Username:

Username: tel Password: tel

Beide moeten bevestigd worden met enter.

Telnet werkt met een commandostructuur welke veel lijkt op MSDOS.



2 Opbouw van de software

In de regelaar is de software in het geheugen opgebouwd uit verschillende onderdelen. Een deel van de onderdelen is aanwezig op het bestandssysteem van de regelaar en kan door de gebruiker aangepast worden.

De werking van de verschillende software-onderdelen wordt uitgelegd in dit hoofdstuk.

Tussen versie 1.10 en 1.11 bestaan verschillen in de opbouw. In de volgende twee afbeelding zijn deze verschillen zichtbaar gemaakt.

Software opbouw v1.10		Software opt	bouw v1.11	
Werkgeheugen Projectvisualisaties Projectsco	oftware	Werkgeheugen Projectvisualisa Principeschema	aties Projectsof	tware
Bestandsysteem		Bestandsysteem		
Projectvisualisaties Bootpr parameters en principeschema's	oject	Projectvisualisa Principeschema	aties Bootpro a's	ject
RTS Runtime System	Parameter- en systeem- bestanden	Standaard- visualisaties Parameterlijsten	RTS Runtime System	Parameter- en systeem- bestanden
RTOS Real Time Operating System		R	RTOS Real Time Operating System	

De versies van RTS, projectsoftware, parameterbestanden, systeembestanden, bootproject en standaardvisualisaties¹ dienen identiek te zijn.

Indien er een verschil bestaat tussen de softwareversies van bovengenoemde onderdelen, kan onvoorspelbaar gedrag optreden.

De versie van RTOS is onafhankelijk van de versie van de overige softwaredelen.

2.1 RTOS Real Time Operating System

De HCS3000-regelaar is uitgerust met een RTOS die alle taken van de regelaar uitvoert en de basisfunctionaliteiten van de regelaar behandelt. De RTOS is het equivalent van de BIOS van een PC.

Tot de basisfunctionaliteiten van de regelaar behoren onder andere de werking van o.a. de communicatiepoorten, FTP-server, Webserver en Telnet-server.

Verder is de RTOS verantwoordelijk voor de werking van het bestandssysteem en de aanroep van het opstartbestand autoexec.bat.

Dit bestand zorgt onder andere voor het opstarten van het RTS, externe micro SD kaart² en/of tweede Ethernetpoort³.

¹ Alleen bij softwareversie 1.11

² Alleen bij HCS3200

³ Alleen bij HCS3200





Een eventuele foute handelwijze tijdens het upgraden van de RTOS kan onherstelbare schade toebrengen aan de regelaar.

Indien gewenst kan het upgraden van de RTOS door HCS Building Automation uitgevoerd worden.

2.2 RTS Runtime System

De HCS3000-regelaar is voorzien van een runtime system, die de werking van de projectsoftware, toetsenbord en display⁴ en de aansturing van in- en uitgangen mogelijk maakt.

Tevens maakt het RTS de communicatie met de programmeetool CODeSys mogelijk.

Het RTS is het equivalent van het besturingssysteem van een PC.

De bestandsnaam van het RTS in het bestandssysteem is HCS3000.exe.

In het bestand autoexec.bat dient minimaal een aanroep te staan naar HCS3000.exe om het RTS te starten.

2.3 Parameter- en systeembestanden

2.3.1 Parameterbestanden

In het bestandssysteem van de regelaar zijn de parameterbestanden aanwezig, welke door de projectsoftware regelmatig (of indien gewenst handmatig) gegenereerd worden als backup van de parameters van de regelsoftware.

Deze bestanden worden door de regelaar gebruikt om tijdens het opstarten van de regelaar de laatst bekende parameters te kunnen laden.

2.3.2 Systeembestanden

Het bestandssysteem bevat een aantal systeembestanden, welke nodig zijn voor het opstarten van de regelaar.

Verder kunnen systeembestanden ook basisinformatie bevatten van de regelaar. Onder deze basisinformatie vallen o.a. de IP-adressen en naam van de regelaar, alsook instellingen voor automatische tijdsynchronisatie e.d.

2.4 Visualisatie

Afhankelijk van de softwareversie is er een verschil aanwezig in de opbouw van de visualisatie van de regelaar.

2.4.1 Visualisatie softwareversie v1.10

In softwareversie 1.10 is de volledige visualisatie van het project gemaakt in de projectsoftware en wordt deze visualisatie zichtbaar gemaakt in de Webbrowser door middel van een Java-applet.

De visualisatie is onderdeel van de projectsoftware en wordt samen met de projectsoftware door CoDeSys naar de regelaar gestuurd.

⁴ Alleen bij HCS3100 en HCS3200.



2.4.2 Visualisatie softwareversie v1.11

Softwareversie 1.11 maakt alleen voor de weergave van de principeschema's gebruik van de Javaapplet.

De visualisatie met de principeschema's is onderdeel van de projectsoftware en wordt samen met de projectsoftware door CoDeSys naar de regelaar gestuurd.

De parameters, alarmlijsten en andere informatie worden gegenereerd door de regelaar en maken geen gebruik van Java JRE.

Dit maakt de bediening van de regelaar met een mobiel apparaat (smartphone en/of tablet) mogelijk.

De standaardvisualisaties, welke zorg dragen voor de weergave van parameters, overzicht- en alarmlijsten staan standaard in het bestandssysteem van de regelaar.

2.5 Projectsoftware

De projectsoftware bevat de softwaregroepen, welke nodig zijn om de onderdelen van de HVACinstallatie aan te sturen.

Denk hierbij aan schakelklokken, radiator-, lucht-, boiler- en ketelgroepen.

Verder bevat de projectsoftware de visualisatie voor de aanwezige softwaregroepen⁵.

De projectsoftware wordt met de programmeertool CoDeSys naar het werkgeheugen van de regelaar verstuurd.

Voor het maken van de projectsoftware dient gebruik gemaakt te worden van een target en template van dezelfde softwareversie, welke ook in de regelaar aanwezig is.

Ook kan tijdens het opstarten de projectsoftware vanuit het bootproject (indien aanwezig) door de RTS in het werkgeheugen geladen en gestart worden.

Tijdens het opstarten van de projectsoftware zullen de parameters geladen worden vanuit de parameterbestanden.

Indien geen parameterbestanden aanwezig zijn (of van een afwijkende softwareversie), dan zal de betreffende groep gestart worden met de fabrieksinstellingen.

2.6 Bootproject

Het bootproject is een exacte kopie van de projectsoftware, welke bestaat in het bestandssysteem van de regelaar.

Tijdens het opstarten van de RTS zal de inhoud van het bootproject in het werkgeheugen geladen en gestart worden.

⁵ In softwareversie 1.10 alle visualisaties, in softwareversie 1.11 alleen de principeschema's



3 Gereedmaken van regelaar voor eerste gebruik

Controleer voorafgaande aan het programmeren van een HCS-regelaar altijd de softwareversie van deze regelaar. Deze versie dient overeen te komen met de versie van de in CoDeSys geïnstalleerde target.

Indien de softwareversie van de regelaar gewijzigd dient te worden, kunnen de in dit hoofdstuk omschreven stappen gevolgd worden.

Tijdens het gereedmaken voor eerste gebruik wordt het besturingssysteem van de regelaar vervangen.



Let op!!!! Het besturingssysteem mag niet vervangen worden als deze nog actief is. Vervangen van een actief besturingssysteem kan permanente schade

Vervangen van een actief besturingssysteem kan permanente schade opleveren aan het systeem.

Tijdens deze procedure gaat alle data in de regelaar verloren!

Om de procedure uit te voeren dient gebruik gemaakt te worden van een FTP-verbinding om bestanden op het bestandsysteem van de regelaar te plaatsen, verwijderen en/of vervangen. Voor het uitvoeren van een herstart en andere systeemacties kan gebruik gemaakt worden van een Telnet-verbinding.

De werking van de programma's Filezilla en PuTTY, die hiervoor gebruikt kunnen worden, staan omschreven in hoofdstuk 1.3 Te gebruiken programma's.

3.1 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.

3.2 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: /plp'. Let hierbij op dat tussen a: en /plp een spatie dient te staan. 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.



• 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.

Let hierbij op dat in de eerste regel PLP aangegeven wordt.

🚰 10.28.0.1 - PuTTY
OS01 HCS3000 Telnet session
Username: tel
Password: ***
User logged in
format a: /plp
Sure (Y/N) ?y
Formatted drive A:
A:\>chkdsk
CHKDSK scanning 6814 cluster PLP FAT16 drive A:
Root directory capacity: 64 entries
Cluster size: 1024 bytes (2 sectors)
Lost: 0 clusters
Bad: O clusters
2

Indien de tekst 'PLP' niet weergegeven wordt, dient het formatteren opnieuw uitgevoerd te worden.

Let hierbij op de spatie voorafgaande aan '/PLP'.

Sluit de Telnet-sessie door het afsluiten van het programma PuTTY.

3.3 Schrijven van besturingssysteem in 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.



HCS Building Automation Capelle aan den IJssel Handleiding Updaten HCS3000

Software-versie 1.10 / 1.11

Bestand Beverken Beeld Overdracht Server Eavorieten Help Nieuwe versie beschild 10.28.0.1 Gebrußermann: frp Wachtypord: *** Honsord: 227 Entering Pasave Mode (10,28,0.251,237,11). Commodo: 105 Pie status oday: about to open data connection. Antwoord: 226 Closing data connection. Status: CiProgram Files (35 Software (20DeSys V2.3)/mage HCS3000 V1.11.16) Program Files 35 Software (20DeSys V2.3)/mage HCS3000 V1.11.16) CoDeSys ENI Server CoDeSys ENI Server CoDeSys V2.3 CoDeSys V2.3	
Jost: 10.28.0.1 Gebrujkersnam: fp Wachtgoord: ••• Antwoord: 227 Entering Passive Mode (10,28,0,251,237,11). Commando: 135 Commando: 135 Flasting data commention. Status: Status: Status: Mappenlijst succesvol ontwangen Mappenlijst succesvol ontwangen Extension Lokale site: C:\Program Files Image HCS3000 V1.11.16\ Extension Image HCS3000 V1.11.11 Image HCS3000 V1.11.11 Image HCS3000 V1.11.11 Image HCS3000 V1.11.11 Image HCS3000 V1.11.12 Image HCS3000 V1.11.12 Image HCS3000 V1.11.12 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.14 Image HCS3000 V1.11.15 Image HCS3000 V1.11.14 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.14 Image HCS3000 V1.11.15 Image HCS3000 V1.11.14 Image HCS3000 V1.11.15 Imag	hikbaar!
Host: 10.28.0.1 Gebrykersnaan: ftp Wachtgoord: ••• Antwoord: 222 Entering Passive Mode (10,28,0,251,237,11). Externando Externando Externando Antwoord: 150 File status olay: shout to open data connection. Antwoord: 150 File status olay: shout to open data connection. Antwoord: 120 File status olay: shout to open data connection. Status: Mappenijst succesvol ontvangen Lakale site: C:\Program Files\35 Software\CoDeSys V2.3 (Image HCS3000 V1.11.16\) Extended CoDeSys ENIS CoDeSys SP FIL CoDeSys SP SP LCWinNT CoDeSys SP FIL CoDeSys SP REL CoDeSys SP REL CoDeSys SP REL CoDeSys PMI CoDESYS PMI	
Antwoord: 222 Entering Passive Mode (10,28,0,251,237,11). Commando: LIST Antwoord: 150 File status okay: about to open data connection. Antwoord: 226 Colling data connection. Status: Mappenlipt succesvol ontwangen Lakale stes: C: (Program Files)35 Software (CoDeSys V2.3)[mage HCS3000 V1.11.16) PerfLogs PerfLogs PerfLogs CoDeSys ENI Server CoDeSys SP RTE CoDeSys SP SP EL/WinNT CoDeSys PerfLogs CoDeSys V2.3 CoDeSys PerfLogs CoDeSys PerfLog	Poort: Snelverbinden
Lakale site: C:\Program Files\35 Software\CoDeSys V2.3Umage HCS3000 V1.11.16\ Pertugs Program Files 35 Licensing Manager 35 Licensing Manager 35 Licensing Manager CoDeSys EM Server CoDeSys EM Server CoDeSys SP RTE CoDeSys V2.3 CODES COD	C
Bestandsnaam Bestandstype Laatst gewijzigd Image HCS3000 V1.11.11 Image HCS3000 V1.11.11 Image HCS3000 V1.11.11 Image HCS3000 V1.11.12 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.14 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.14 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Image HCS3000 V1.11.13 Im	Externe site: /A:
Bestandsnaam Bestandsgr Bestandstype Laatst gewijzigd Im HCS3000.exe 1.331.088 Toepassing 30-6-2014 9:53:20 Im HCS3000.exe 8.454 Toepassing 30-6-2014 10:19:25 Im HCHPEDTLEXE 5.578 Toepassing 30-6-2014 9:56:20 Im HPEDTLEXE 5.578 Toepassing 30-6-2014 9:56:20 Im CHIP.INI 9:33 INLbestand 30-6-2014 9:56:20 Im CHIP.GIF 9:50:5 Giff-afbeedling 16-8-2013 11:23:46 Im BECK.GIF 3:211 Giff-afbeedling 16-8-2013 11:23:46 Im BECK.GIF 3:211 Giff-afbeedling 16-8-2013 11:23:46 Im BECK.GIF 3:211 Giff-afbeedling 16-8-2013 11:23:46 Im HCS3000 Bestandsmap 30-6-2014 8:20:41	Bestandsnaam
Image: CHIP-CGF 1.331.088 Toepassing 30-6-2014 9:53:20 Image: CHIP-CGF 5.578 Toepassing 30-6-2014 10:19:25 Image: CHIP-CGF 5.578 Toepassing 30-6-2014 10:19:25 Image: CHIP-CGF 9:33 IM-betatand 30-6-2014 9:53:26 Image: CHIP-CGF 9:50:55 GF-arbeelding 16-8-2013 11:23:46 Image: CHIP-CGF 3:211 GF-arbeelding 16-8-2013 11:23:46 Image: BECK.GGF 3:211 GF-arbeelding 26-8:2014 14:56:57 Image: BECK.GGF 3:211 GF-arbeelding 30-6-2014 8:20:41 Image: BECK.GGF 3:214 GF-arbeelding 30-6-2014 8:20:41	Lege mappenijst
4	
1 bestand geselecteerd. Totale grootte: 933 bytes Lege Server: /lokaal hestand Richtinn Evtern hestand	< III Lege map. Grootta Prioriteit Stat
Bestanden in de wachtrij (301) Mislukte overdrachten Succesvolle overdrachten	

- Ga in het venster 'Lokale site' naar de directory 'C:\Program Files\3S Software\CoDeSys V2.3\Image HCS3000 V1.11.yy'.
 Dit is de directory waarin de inhoud van een 'schone regelaar' staat.
 Hierbij staat yy in de directorynaam voor het buildnummer van de target.
 De huidige buildversie is 16, zodat de volledige naam eindigt op '......\CoDeSys V2.3\Image HCS3000 V1.11.16'.
- 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.



3.4 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 besturingssysteem.

Na het opstarten is de regelaar klaar voor gebruik en kan met CoDeSys voorzien worden van de benodigde projectsoftware.

Let hierbij op dat de projectsoftware van dezelfde softwareversie is als die van het besturingssysteem van de regelaar.



4 Upgraden van regelaar

Indien een bestaande regelaar geüpgraded dient te worden, zal een deel van de data bewaard moeten blijven.

Denk hierbij bijvoorbeeld aan instelparameters van schakelklokken en regelgroepen en systeeminstellingen.

Upgraden met (grotendeels⁶) behoud van instellingen is alleen mogelijk tussen gelijkwaardige versies.

Een upgrade vanaf versie v1.10 is niet in alle gevallen mogelijk, omdat de te volgen procedure sterk afhankelijk is van de orginele softwareversie.

Ook indien het een upgrade betreft welke binnen versie v1.10 blijft.

In sommige gevallen dient de software opnieuw gemaakt te worden.

Neem voor het upgraden van softwareversie v.1.10 contact op met HCS Building Automation voor nadere informatie over de te volgen procedure.

De volgende hoofdstukken beschrijven het upgraden van de regelaar in softwareversie v1.11.



Indien gewenst kunt u de upgrade van de projectsoftware en/of het besturingssysteem ook door HCS Building Automation uit laten voeren.

4.1 Algemene omschrijving van upgrade

Afhankelijk van de orginele en de gewenste softwareversie kunnen een deel van de instelparameters verloren gaan en dienen handmatig opnieuw ingesteld te worden.

Indien een regelaar geüpgraded wordt, dienen een aantal basisstappen gevolgd te worden.

- Van de huidige data in de regelaar dient een volledige kopie gemaakt te worden. Een deel van deze kopie dient gebruikt te worden in de geüpgrade software.
- De regelaar dient van het meest recente besturingssysteem voorzien te worden.
- De parameterbestanden dienen (voorafgaand aan het opstarten na de upgrade van het besturingssysteem) in de regelaar teruggeplaatst te worden.
- Van de bestaande projectsoftware dienen alle onderdelen die niet standaard in de template aanwezig zijn geëxporteerd te worden.
 Vervolgens dienen deze onderdelen geïmporteerd te worden in een lege template van de meest recente softwareversie.
 Deze template wordt hierna opgeslagen om te gebruiken als nieuwe projectsoftware.
- De nieuwe projectsoftware dient naar de regelaar gestuurd te worden met CoDeSys.
- Controleer na het opstarten van de regelaar de parameterinstellingen en corrigeer deze waar nodig.

Tijdens het upgraden van de regelaar wordt het besturingssysteem van de regelaar vervangen.

⁶ Afhankelijk van de orginele softwareversie kunnen, wegens het toevoegen van extra functionaliteiten, een deel van de instellingen verloren gaan.





Let op!!!! Het besturingssysteem mag niet vervangen worden als deze nog actief is. Vervangen van een actief besturingssysteem kan permanente schade

opleveren aan het systeem.

Hierbij kan gebruik gemaakt worden van een FTP-verbinding om bestanden op het bestandsysteem van de regelaar te plaatsen, verwijderen en/of vervangen.

Voor het uitvoeren van een herstart en andere systeemacties kan gebruik gemaakt worden van een Telnet-verbinding.

De werking van de programma's Filezilla en PuTTY, die hiervoor gebruikt kunnen worden, staan omschreven in hoofdstuk 1.3 Te gebruiken programma's.

4.2 Maken van regelaar-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.

- 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' een nieuwe directory waarnaar de inhoud van de regelaar gekopieerd kan worden.
- Open de directory A: op de regelaar (in het venster 'Externe site') 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.

4.3 Uitschakelen van het besturingssysteem

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

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

Toets 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.



4.4 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: /plp'. Let hierbij op dat tussen a: en /plp een spatie dient te staan. 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.



• 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.

Let hierbij op dat in de eerste regel PLP aangegeven wordt.

🚰 10.28.0.1 - PuTTY
OS01 HCS3000 Telnet session
Username: tel
Password: ***
User logged in
format a: /plp
Sure (Y/N) ?y
Formatted drive A:
A:\>chkdsk
CHKDSK scanning 6814 cluster PLP FAT16 drive A:
Root directory capacity: 64 entries
Cluster size: 1024 bytes (2 sectors)
Lost: 0 clusters
Bad: O clusters
7.13

Indien de tekst 'PLP' niet weergegeven wordt, dient het formatteren opnieuw uitgevoerd te worden. Let hierbij op de spatie voorafgaande aan '/PLP'.

Sluit de Telnet-sessie door het afsluiten van het programma PuTTY.

4.5 Schrijven van besturingssysteem in 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.



HCS Building Automation Capelle aan den IJssel Handleiding Updaten HCS3000

Software-versie 1.10 / 1.11

bestand Bewerken Beeld	Ourselander C	and Francisco	LINE NEW CONTRACTOR	and the set		
	Overdracht Ser	ver <u>F</u> avorieten	Help Nieuwe versie b	eschikbaar!		
	- * *• * \$	(IEI 3/6 🕹 🛚	8			
Host: 10.28.0.1	Gebryikersnaam: ft	p I	Wachtwoord: •••	Poort:	Snelverbinden	•
Antwoord: 227 Enterin Commando: LIST Antwoord: 150 File st Antwoord: 226 Closin Status: Mappenlijs	ng Passive Mode (10 atus okay; about to g data connection. t succesvol ontvang	,28,0,251,237,11). open data connectio en	n.			*
Lokale site: C:\Program Files\3	S Software\CoDeSvs	V2 3\Image HCS30	0 V1 11 16	Fyterne site: /Δ·		-
	es vare cesning Manager eSys ENI Server eSys SP RTE eSys V2.3 coDeSysHMI Compile Documents Help mage HCS3000 V1 mage HCS3000 V1	11.11 11.12 11.13		Bestandsnaam	n manadiat	
Bestandsnaam	Bestandsgr	Bestandstype	Laatst gewijzigd		je mappenijac	
HCS3000.exe HCS3000.exe CHIPEDIT.EXE CHIPEDIT.EXE CHIP.GIF ROOT.SOB BECK.GIF SAUTOEXEC.BAT	1.331.088 8.454 5.578 9.305 72 3.211 49	Toepassing Toepassing Toepassing INI-bestand GIF-afbeelding SDB-bestand GIF-afbeelding Windows-batc	30-6-2014 9:53:20 30-6-2014 10:19:25 30-6-2014 10:19:24 30-6-2014 10:19:24 16-8-2013 11:23:46 16-8-2013 11:23:46 16-8-2013 11:23:46 26-6-2014 14:56:57			
up HCS3000		Bestandsmap	30-6-2014 8:20:41	۲		,

- Ga in het venster 'Lokale site' naar de directory 'C:\Program Files\3S Software\CoDeSys V2.3\Image HCS3000 V1.11.yy'.
 Dit is de directory waarin de inhoud van een 'schone regelaar' staat.
 Hierbij staat yy in de directorynaam voor het buildnummer van de target.
 De huidige buildversie is 16, zodat de volledige naam eindigt op '......\CoDeSys V2.3\Image HCS3000 V1.11.16'.
- 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.



4.6 Parameters terugplaatsen

De back-up van de regelaar bevat de parameterbestanden. Deze parameterbestanden zijn herkenbaar aan de bestand-extenties .hpf en .hpb.

Om deze bestanden terug te plaatsen in de regelaar dienen de volgende stappen gevolgd te worden:

- Selecteer in 'Externe site' de subdirectory 'HCS3000' van de regelaar.
- Selecteer in het venster 'Lokale site' de back-up directory.
- Selecteer de subdirectory 'HCS3000'. In het detailvenster van 'Lokale site' worden de bestanden getoond die in deze subdirectory aanwezig zijn.

Copyright © 2014



Software-versie 1.10 / 1.11



Betand Bywerken Beeld Overdracht Server Eworieten Help Nieuwe versie beschikkbaart Ibert: 0:28.0.1 Cebrykersname: ftp: Wadtgoord: :••• Extent: Destronendo: 150:File status daw; about to open data connection: Antwoord: 150:File status daw; about to open data connection: Status: Destandowerdracht successed, 9:505 bytes in seconde overgedragen Verbinding verbracht successed, 9:505 bytes in seconde overgedragen Ideale stel: C'Ukers/simonst Destang/Backup/HCS3000\ Ideale stel: C'Ukers/simonst Destang/Backup/HCS300\	🔁 ftp@10.28.0.250 - FileZi	Ha					
Image: Second	Bestand Bewerken Bee	d Overdrach <u>t</u> Server <u>F</u> avo	rieten <u>H</u> elp <u>N</u> i	euwe versie be	schikbaar!		
test 10.28.0.1 Gebrukersnam: ftp Wachtgoord: ••• Boot: Snewethinder RETR_CHP GF https://www.sec.internet.org/sec.internet.org/ 28.Comparison data connection. 28.Comparison data connection. 29.Comparison data connection. 20.Comparison data connection data connection. 20.Comparison data connection. 20.Comparis	1 • 7 087	日本 🖉 🖉 🖉 🗐 🖗	1 🕈 🕅				
prevendor prevendor PERPLOPE GFF PERPLOPE GFF PERPLOF PERPLOF PERPLOF PERPLOF PERPLOF PERPLOF PERPLOF	Host: 10.28.0.1	Gebryikersnaam: ftp	Wachtwoo	rd: •••	Poort:	Snelverbinden	
theoretic: 19 Pie status days about to open data connector. 20 CLUB Connectodance (SSD Systes in 1 seconde overgedingen abas: CLUB construction, SSD Systes in 1 seconde overgedingen abas: SSD Systes in 1 seconde overgedingen SSD Systes in 1 seconde ove	ommando: RETR C	HIP.GIF					and in some
has: Bestandorgerandh succesv(), 9,505 bytes in 1 seconde overgedragen Webhang verboards met server Bestandorgerandh succesv(), 9,505 bytes in 1 seconde overgedragen Webhang verboards met server Bestandorgerandh succesv(), 9,505 bytes in 1 seconde overgedragen Webhang verboards met server Bestandorgerandh succesv(), 9,505 bytes in 1 seconde overgedragen Webhang verboards met server Bestandorgerandh succesv(), 9,505 bytes in 1 seconde overgedragen Webhang verboards Bestandorgerandh succesv(), 9,505 bytes in 1 seconde overgedragen Bestandorgerandh succesv(), 9,505 bytes Bestandorgerandh su	ntwoord: 150 File ntwoord: 226 Clo	status okay; about to open data open data open data connection.	connection.				
ablais ***elability relations must are interested ablais estite: CV:kers/sport/PickStop/PiCS3000\ systex.scc 128 AlARMLkt: 1924 abla: 1925 acc3200.jpg 192.57 acc3200.jpg	atus: Bestan	dsoverdracht succesvol, 9.505 byte	as in 1 seconde over	gedragen			
Best and the standard provide p	nkale site: C:\Users\simm	st/Deskton/Backun/HCS3000/			Externe site: /4:		_
Backup B-Backup Dynlink Bestandsgr. Bestandstyle Lasts gr mimmlok. 20971 OK-bestand 30-7-201 vsover.scc 128 Microsoft Sour 30-7-201 ALARMMst 9.0717 JPG-sheelding 30-7-201 Ackands 1.57-bestand 30-7-201 Jr. Ackands JPG-sheelding 30-7-201 Jr. COVL2.hpf 1.94 HPF-bestand 30-7-201 SCHK.hpf 2.75 HPF-bestand 30-7-201 PUPD.2hpf 1.44 HPF-bestand 30-7-201 PUPD.2hpf 1.44 HPF-bestand 30-7-201 PUPD.2hpf 1.44 HPF-bestand 30-7-201 PUPD.2hpf 1.44 <td></td> <td>3100</td> <td></td> <td></td> <td>B-1/</td> <td></td> <td></td>		3100			B-1/		
HCS3000 HCS3000 DynLink DynLink tetrandsnam Bestandsgr		Backup			- A:		
Bestandsgr. Bestandsgr. Castaditype Lasti ge minmlok 20971 OK-bestand 30 -7201 US wswer.scc 128 Microsoft Sourd 30 -7201 US Bestandsgr. Bestandsgr. Bestandsgr. Bestandsgr. Bestandsgr. Bestandsgr. Bestandsgr. Debug US AtARMAtt 9807 UST-bestand 30 -7201 Microsoft Sourd Bestandsgr. Imm					HCS30	00	
Betandsram Betandsgr. Betandsrye Lastr gr mimmlok 20971 OK-bestand 30-7-201 vssver.scc 128 Microsoft Sour 30-7-201 ALARMIst 92071 ISF-bestand 30-7-201 ALARMIst 92071 ISF-bestand 30-7-201 Accapt 926-3fbeeding 30-7-201 Accapt 108-700 926-3fbeeding 30-7-201 Accapt 108-700 926-3fbeeding 30-7-201 Accapt 108-700 926-3fbeeding 30-7-201 Accapt 104 HPF-bestand 30-7-201 SCHK.hpf 1044 HPF-bestand 30-7-201 SCHK.hpf 2751 HPF-bestand 30-7-201 PDD2.hpf 21.4PF-bestand 30-7-201 BC-HPF PDD2.hpf 21.4PF-bestand 30-7-201 BC-HPF PDD2.hpf 21.4PF-bestand 30-7-201 BC-HPF PDD2.hpf 1.4PF-bestand 30-7-201 BC-HPF PDD2.hpf 1.4PF-bestand		DynLink		*	- Cs	\$	
minmlok 20.971 OK-bestand 30.7-201 vsvers.cc 128 Microoff Sour. 30.7-201 ALARM.tst 9.807 157-bestand 30.7-201 ALARM.tst 9.807 157-bestand 30.7-201 ALARM.tst 9.807 157-bestand 30.7-201 ALARM.tst 9.807 157-bestand 30.7-201 AC3000.jpg 10.877 19EG-afbeelding 30.7-201 AC3000.jpg 9.0177 JPEG-afbeelding 30.7-201 COV2.hpf 1.414 HPF-bestand 30.7-201 COV2.hpf 1.447 HPF-bestand 30.7-201 CAR2.hpf 1.447 HPF-bestand 30.7-201 CAR2.hpf 1.447 HPF-bestand 30.7-201 PID2.hpf 2.64 HPF-bestand 30.7-201 PID2.hpf 3.84 HPF-bestand 30.7-201 PID2.hpf 3.84 HPF-bestand 30.7-201 CKLApf 5 HPF-bestand 30.7-201 PID2.hpf 1.54 <	estandsnaam	Bestandsgr	Bestandstype	Laatst ge 🔺		stom bug	
959/ers.scc 128 Microsoft Sour	minml.ok	20.971	OK-bestand	30-7-201	JS 🚺	bug	
2 artuplat 1.024 LST-bestand 307-7201 ALARM.lat 9.807 LST-bestand 307-7201 Cock200.jpg 106.07 JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg 107.70 JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg 10.07 JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg 10.07 JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg 10.07 JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg 10.07 JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg Lock200.jpg JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg Lock200.jpg JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg Lock200.jpg JPE-ortheeding 307-7201 Lock200.jpg Lock200.jpg JPE-bestand 307-7201 Lock10pf JPE-bestand 307-7201 JPE-bestand 307-7201 Lock10pf JPE-bestand 307-7201 JPE-bestand 307-7201 Lock10pf JPE-bestand 307-7201 JPE-bestand 307-7201	vssver.scc	128	Microsoft Sour	30-7-201	😑 🔒 Re	sources	
ALARMust 9.807 LST-bestand 307-7201 hc3200.jpg 900.717 JPEG-afbeeding 307-7201 hc3200.jpg 72.587 JPEG-afbeeding 307-7201 hc3200.jpg 72.587 JPEG-afbeeding 307-7201 DOOT.IN 2 INI-bestand 307-7201 DOV2.Apf 1.944 HPF-hestand 307-7201 SCHC.hpf 2.062 HPF-hestand 307-7201 SCHC.hpf 2.062 HPF-hestand 307-7201 SCHC.hpf 2.062 HPF-hestand 307-7201 SCHC.hpf 3.04 HPF-hestand 307-7201 RLOK.hpf 1.64 HPF-hestand 307-7201 DVDL.hpf 1.64 HPF-hestand 307-7201 DVDL.hpf 1.64 HPF-hestand 30	startup.lst	1.024	LST-bestand	30-7-201	. L.))	Img	
Including 108.709 JPEG-afbeeding 307-701 Including 107.792 Setadamaa Including 107.792	ALARM.Ist	9.807	LST-bestand	30-7-201 ≡		1L	
Inc3100.jpg 90.177 /PEG-afbeedding 30-7.201 BOOTIN 2 Ni-bestand 30-7.201 BOOTIN 2 Ni-bestand 30-7.201 ZCV2.hpf 1.44 HPF-bestand 30-7.201 ZCV2.hpf 1.44 HPF-bestand 30-7.201 ZKVA.hpf 2.76 HPF-bestand 30-7.201 ZKVA.hpf 2.76 HPF-bestand 30-7.201 ZKVA.hpf 2.76 HPF-bestand 30-7.201 CKK.hpf 5.46 HPF-bestand 30-7.201 DKApf 9.1 HPF-bestand 30-7.201 DKApf 9.1 HPF-bestand 30-7.201 DKApf 1.89 HPF-bestand 30-7.201 DKApf 1.89 HPF-bestand 30-7.201 DKApf 1.64	hcs3200.jpg	108.709	JPEG-afbeelding	30-7-201			
No.3309.jpg 72.587 /PEG-Arbeedding 30-7.001 DOOT.IN 2. Wh-bestand 30-7.001 Z.AC2.hpf 1.943 HPF-bestand 30-7.001 Z.AC2.hpf 1.943 HPF-bestand 30-7.001 Z.AC2.hpf 1.943 HPF-bestand 30-7.001 S.CHK.hpf 2.062 HPF-bestand 30-7.001 S.CHK.hpf 2.064 HPF-bestand 30-7.001 R.MD.hpf 2.15 HPF-bestand 30-7.001 R.PID2.hpf 321 HPF-bestand 30-7.001 R.PID2.hpf 321 HPF-bestand 30-7.001 R.PID2.hpf 321 HPF-bestand 30-7.001 R.FID2.hpf 321 HPF-bestand 30-7.001 R.FID2.hpf 1.641 HPF-bestand 30-7.001 D.VD2.hpf 1.641 HPF-bestand 30-	hcs3100.jpg	90.177	JPEG-afbeelding	30-7-201	Restandsnaam		-
BOOTINI 2 INI-bestand 307-701 COV2Apf 1474 1475-bestand 307-701 ZAC2.hpf 1943 HPF-bestand 307-701 SRV.hpf 2.762 HPF-bestand 307-701 SRV.hpf 2.762 HPF-bestand 307-701 MVEL.hpf 2.157 HPF-bestand 307-701 MVEL.hpf 2.157 HPF-bestand 307-701 MVEL.hpf 3.14 HPF-bestand 307-701 NOK.hpf 1.641 HPF-bestand 307-701 NOK.hpf 1.641 HPF-bestand 307-701 NOK.hpf 1.641 HPF-bestand 307-701 NDK.hpf 1.641 HPF-bestand 307-701	hcs3050.jpg	72.587	JPEG-afbeelding	30-7-201			
20%2.hpf 1.47 14PF-bestand 307-701 IME ECK.GF 28%.hpf 2.762.hpf 149F-bestand 307-701 IME CEK.GF 28%.hpf 2.762.hpf 149F-bestand 307-701 IME CHP.QFF 25CHK.hpf 2.762.hpf 149F-bestand 307-701 IME CHP.QFF 25CHK.hpf 2.762.hpf 14PF-bestand 307-701 IME CHP.QFF PB2.hpf 91.HPF-bestand 307-701 IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS PD2.hpf 31.HPF-bestand 307-701 IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS CMX.hpf 321.HPF-bestand 307-701 IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS CMX.hpf 1.631.HPF-bestand 307-701 IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS DVX.hpf 1.641.HPF-bestand 307-701 IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS DVX.hpf 1.641.HPF-bestand 307-701 IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS MOR.hpf 1.641.HPF-bestand 307-701 IME CHSQUE ACCESS IME CHSQUE ACCESS	BOOT.INI	2	INI-bestand	30-7-201	HC \$3000		
2/AC/. Apd 1945 HPF-bestand 307-701 SCHK. Kpf 2762 HPF-bestand 307-701 SCHK. Kpf 368 HPF-bestand 307-701 MD1. bpf 2155 HPF-bestand 307-701 MD2. bpf 311 HPF-bestand 307-701 MD2. bpf 321 HPF-bestand 307-701 MD3. bpf 321 HPF-bestand 307-701 MD3. bpf 164 HPF-bestand 307-701 D02. bpf 331 HPF-bestand 307-701 D02. bpf 164 HPF-bestand 307-701 D02.bpf 1764 HPF-bestand 307-701 D02.bpf 1764 HPF-bestand 307-701 MD4 1764 HPF-bestand 307-701 MD4 1764 HPF-bestand 307-701 <	ZOW2.hpf	1.747	HPF-bestand	30-7-201	BECK GIE		
MRV.hpt 2.02. HPF-bestand 307-700 CHK.hpf 5.65 7497-bestand 307-700 MRD.hpf 2.157 HPF-bestand 307-700 MRD.hpf 2.157 HPF-bestand 307-700 MRD.hpf 31 HPF-bestand 307-700 MRD.hpf 31 HPF-bestand 307-700 NOK.hpf 51 HPF-bestand 307-700 NOK.hpf 51 HPF-bestand 307-700 NOK.hpf 1.641 HPF-bestand 307-700 DVM.hpf 1.641 HPF-bestand 307-700 MUB.hpf 1.641 HPF-bestand 307-700	ZAC2.hpf	1.943	HPF-bestand	30-7-201	CHIP.GIF		
Schullupi 3.46 HPF-bestand 307-701 0070508 PRD2.hpf 91 HPF-bestand 307-701 004000.ee PRD2.hpf 91 HPF-bestand 307-701 004000.ee 102.Khpf 91 HPF-bestand 307-701 004000.ee 102.Khpf 1.99 HPF-bestand 307-701 004000.ee 102.Khpf 1.89 HPF-bestand 307-701 007000.ee 002.hpf 1.84 HPF-bestand 307-701 00000.ee 002.hpf 1.84 HPF-bestand 307-701 00000.ee 002.hpf 1.84 HPF-bestand 307-701 007000.ee 002.hpf 1.84 HPF-bestand 307-701 007000.ee 002.hpf 1.64 HPF-bestand 307-7001 007000.ee 002.hpf 1.64 HPF-bestand 307-7001 007000.ee 004.hpf 1.64 HPF-bestand 307-7001 007000.ee 004.hpf 1.64 HPF-bestand 307-7001 070000.ee<	SERV.hpt	2./62	HPF-bestand	30-7-201	CHIP.INI		
Antic Tupi 2.15 Purb - bestand 307-701 III HC53000.exe PRD2.bpf 91 PHF-bestand 307-701 III HC53000.exe PRD2.bpf 321 PHF-bestand 307-701 III HC53000.exe ALOK.bpf 53 HPF-bestand 307-701 III HC53000.exe ALOK.bpf 53 HPF-bestand 307-701 III HC53000.exe EGUI.hpf 1.89 HPF-bestand 307-701 III HC53000.exe DV08.bpf 1.641 HPF-bestand 307-701 III HC53000.exe DV04.bpf 1.641 HPF-bestand 307-701 IIII HC53000.exe DV04.bpf	SCHKinpt	5,405	HPF-bestand	30-7-201	BOOT.SDB		
a Lapp 3 HPF-bestand 307-7001 LOK.Kpf 321 HPF-bestand 307-7001 LOK.Kpf 51 HPF-bestand 307-7001 LOK.Kpf 54 HPF-bestand 307-7001 LOW.Kpf 140 HPF-bestand 307-7001 DOVE.hpf 141 HPF-bestand 307-7001 DOVE.hpf 1541 HPF-bestand 307-7001 DVM.hpf 1641 HPF-bestand 307-7001 DMA.hpf 1651 HPF-bestand 307-7001 Bestanden geselecteerd. Totale grootte: 59387 bytes 7 Festanden en map. Totale grootte: 1366: mer_foldal bestand Brittm bestand Grootte Prioritie S	RiviP1.npr		HPP-Destand	30-7-201	HCS3000.exe		
L1.0K.hpt SI HPF-bestand 307-701 IMF ALT.hpt 1.829 HPF-bestand 307-701 IMF	KDID2 bof		HDF-bestand	30-7-201	AUTOEXEC.BAT		
ALT.hpf 1.299 HPF-bestand 307-201 EG01.hpf 4.661 HPF-bestand 307-201 DOVB.hpf 1.641 HPF-bestand 307-201 DOVB.hpf 1.641 HPF-bestand 307-201 DVXB.hpf 1.641 HPF-bestand 307-201 DVXB.hpf 1.641 HPF-bestand 307-201 DVXB.hpf 1.641 HPF-bestand 307-201 AOVB.hpf 1.761 HPF-bestand 307-201 bestanden geselecteerd. Totale grootte: 59.387 bytes 7 bestanden en map. Totale grootte: 1.386. Deren-folgal bestand Briterin Fitern bestand Grootte	KI OK bof		HPE-bestand	30-7-201	T.BAT		
EG0L hpf 4.643 HPF-bestand 30:7-201 DOVB.hpf 1.641 HPF-bestand 30:7-201 DOVE.hpf 3.54 HPF-bestand 30:7-201 DVM.hpf 1.641 HPF-bestand 30:7-201 DVM.hpf 1.641 HPF-bestand 30:7-201 DMA.hpf 1.641 HPF-bestand 30:7-201 DMA.hpf 1.641 HPF-bestand 30:7-201 DMA.hpf 1.61 HPF-bestand 30:7-201 More and	KFT.hpf	1,899	HPF-bestand	30-7-201			
DOVB.hpf 1.641 HPF-bestand 30-7-201 DOUZ.hpf 351 HPF-bestand 30-7-201 DVB.hpf 1.641 HPF-bestand 30-7-201 DVB.hpf 1.641 HPF-bestand 30-7-201 DVB.hpf 1.641 HPF-bestand 30-7-201 AVVB.hpf 1.761 HPF-bestand 30-7-201 AVVB.hpf 1.761 HPF-bestand 30-7-201 Bestanden geselecteerd. Totale grootte: 59.387 bytes 7 bestanden en 1 map. Totale grootte: 1.386:	EG01.hpf		HPF-bestand	30-7-201			
D012.hpf 331 HPF-bestand 30-7-201 D0V8.hpf 1.641 HPF-bestand 30-7-201 D04.hpf 429 HPF-bestand 30-7-201 AOV8.hpf 1.761 HPF-bestand 30-7-201 AOV8.hpf 1.761 HPF-bestand 30-7-201 bestanden geselecteerd. Totale grootte: 59:387 bytes 7 bestanden en 1 map. Totale grootte: 1.386.	DOVB.hof		HPF-bestand	30-7-201			
0V0-hpf 1.61 H0F-bestand 30.7.201 D18-hpf 420 H0F-bestand 30.7.201 AV08-hpf 1.761 H0F-bestand 30.7.201 m v v v m v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	DO12.hpf		HPF-bestand	30-7-201			
D114.hpf 429 HPF-bestand 30-7-201 AOVB.hpf 1761 HPF-bestand 30-7-201 bestanden geselecteerd. Totale grootte: 59.387 bytes 7 bestanden en 1 map. Totale grootte: 1.386. enger./folaal bestand Bichting Fitterg bestand Grootte. Prioritet St	DIV8.hpf			30-7-201			
AOV8.hpt 1.761 H9F-bestand 30-7-200	DI14.hpf			30-7-201			
m Pastanden geselecteerd. Totale grootte: 59 387 bytes 7 bestanden en 1 map. Totale grootte: 1368: geser_fokala bestand Richting Fitem hestand Grootte. Prioritet	AOVB.hpf			30-7-201 🚽			
/ bestanden geselecteerd. Totale grootte: 59.387 bytes 7 bestanden en 1 map. Totale grootte: 1.386. enver-//nkaal hestand Birhting Evtern hestand Grootte Prioriteit St				Ъ.	* III		
enver-/lokaal bestand Bichting Extern bestand Grootte Drioriteit St	7 bestanden geselecteerd.	Totale grootte: 59.387 bytes			7 bestanden en 1 maj	o. Totale grootte: 1.	386.
	en/er-/lokaal.hestand	Richting	Fy	tern hestand		Grootte Prioriteit	\$ †

- Sorteer in de subdirectory 'HCS3000' de bestanden op basis van het bestandstype en ٠ selecteer vervolgens alle bestanden met bestand-extensie hpb en hpf.
- Upload geselecteerde bestanden naar de subdirectory 'A:/HCS3000'. ٠
- Verbreek de FTP-verbinding door het programma af te sluiten.

4.7 Opstarten van de regelaar

Na het schrijven van de image en de parameterbestanden dient de regelaar opnieuw opgestart te 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 besturingssysteem.

Na het opstarten is de regelaar klaar voor gebruik en kan met CoDeSys voorzien worden van de aangepaste projectsoftware.

4.8 Upgraden van projectsoftware

Om de projectsoftware te upgraden, dient het originele projectbestand in CoDeSys geopend te worden.



De onderdelen die ten opzichte van een lege template aangepast zijn en/of toegevoegd zijn aan de template, dienen geëxporteerd te worden.

Daarna kunnen deze geëxporteerde onderdelen geïmporteerd worden in een lege template, om zodoende het project in de nieuwe versie te maken.

4.8.1 Exporteren van niet-standaard onderdelen

Om die onderdelen te exporteren die aangepast en/of toegevoegd zijn, dienen de volgende stappen gevolgd te worden.

- Open de projectsoftware in CoDeSys.
 Indien de originele projectsoftware niet beschikbaar is, kan ook het bestand 'source.dat' uit de back-up-directory gebruikt worden als originele projectsoftware.
- Selecteer in CoDeSys in de menubalk 'Project → Export...', waardoor het dialoogscherm 'Export Project' geopend wordt.

Selecteer de optie 'One file for each object', waardoor ieder object in een apart bestand geplaatst wordt.

Dit geeft later de mogelijkheid om een en ander per object terug te plaatsen.

 Selecteer de onderdelen die aangepast zijn en/of toegevoegd zijn. Denk hierbij aan de I/O-lijst in de map 'Global Variables', 'Main_PRG' en 'StandaardRamplotter' in 'POUs'.

Indien de regelaar onderdeel is van een netwerk van regelaars, dan dienen ook de lijsten met netwerkvariabelen geëxporteerd te worden.

Bij toepassing van aangepaste visualisaties, dienen ook deze geëxporteerd te worden.

🚊 🛱 🔂 Parts		OK
- 🗗 HoofdMenu (PRG)		<u> </u>
ProjectInfo (PRG)		Lancel
🖳 🔐 StandaardRamplotter (PRG)		
Main_PRG (PRG)		
🛱 📹 Visualizations	E	
🗄 🖷 🛄 # Elementen V3.04	1	
🖶 💼 во		
⊕ 🚞 KE		
🖻 💼 RD		
🛱 VISU		
🛱 🖓 🔚 Resources		
📮 🛱 🖓 🔂 🖓 🖓		
O CanOpen implicit Variables (CONSTANT)		
Global_Variables		
Global_Variables_HCS3050_HCS3100		
Global_Variables_HCS3200		
Networkmanagement implicit Variables CAN (CONS		
Networkmanagement implicit Variables UDP (CONS		
Variable_Configuration (VAR_CONFIG)		
Malarm configuration <r></r>	*	
4 III		

Start het exporteren door op 'OK' te klikken.



• Een tweede dialoogscherm opent zich, waarin de locatie te selecteren is waar de exportbestanden geplaatst zullen worden.

Indien de bestanden in een tijdelijke directory geplaatst moeten worden, dient deze directory voorafgaand aan het exporteren aangemaakt te worden.

Bevestig de locatie met 'OK', waarna de exportbestanden gegenereerd zullen worden.

4.8.2 Toevoegen van bestanden aan lege template

De in hoofdstuk 4.8.1 geëxporteerde onderdelen kunnen verwerkt worden in een lege template. Volg hiervoor de volgende stappen:

- Start het programma CoDeSys selecteer in de menubalk 'File \rightarrow New from template...'.
- Selecteer in 'C:\Program Files\3S Software\CoDeSys V2.3\Projects' het bestand 'Template HCS3000 v1.11.pro' en bevestig met 'Openen'.

Hierdoor zal een nieuw projectbestand geopend worden, gebaseerd op de lege template.

- Sla de lege template op onder een nieuwe naam.
- Selecteer in de menubalk 'Project → Import...', waardoor het dialoogscherm 'Import Project' geopend wordt.
- Selecteer een exportbestand (of meerdere exportbestanden) en bevestig met 'Openen'. Voor de onderdelen die in de template al bestaan, zal gevraagd worden of deze overschreven mogen worden.

Indien hier met 'Yes' of 'Yes, all' geantwoord wordt, zullen onderdelen in de template overschreven worden door de het geïmporteerde onderdeel met dezelfde naam.

Indien er met 'No' of 'No, all' geantwoord wordt, zullen de bestaande onderdelen in de template aanwezig zijn en de geïmporteerde onderdelen zullen toegevoegd worden, waarbij de naam van het toegevoegde onderdeel voorzien wordt van de oorspronkelijke naam met '_1' er aan toegevoegd.

'Main_PRG' zal in dit geval toegevoegd worden als 'Main_PRG_1', welke naast het reeds bestaande onderdeel 'Main_PRG' bestaat.

Dit laatste geeft de mogelijkheid om handmatig te controleren of alle onderdelen welke in de template aanwezig zijn en/of aangeroepen worden, ook in het geïmporteerde onderdeel aanwezig zijn en/of aangeroepen worden.

Na handmatige controle (en eventueel toevoegen van benodigde functies en/of aanroepen) kan het originele onderdeel verwijderd worden uit het project. Hierna kan het geïmporteerde (en eventueel aangepaste) onderdeel hernoemd worden door de toevoeging '_1' uit de naam te verwijderen.

Herhaal dit proces voor alle te importeren onderdelen.

4.9 Upgraden van de software in de regelaar

Na het voltooien van de upgrade van de projectsoftware dient deze verstuurd te worden naar de regelaar.



- Compileer de projectsoftware door het selecteren van 'Project → Clean all' en vervolgens 'Project → Build all'.
- Sla het project op.
- Verstuur de projectsoftware naar de regelaar, maak het bootproject en start de projectsoftware op.
- Controleer de instellingen en corrigeer waar nodig.

4.10 Controleren van systeeminstellingen

Bepaalde systeeminstellingen worden opgeslagen in het bestand 'chip.ini'. In hoofdstuk 4.5 is dit bestand overschreven met het standaard chip.ini-bestand voor het nieuwe besturingssysteem.

Hierdoor kunnen de betreffende systeeminstellingen verloren zijn gegaan.

De volgende instellingen dienen handmatig teruggeplaatst te worden.

Instelscherm:

Instellingen \rightarrow Algemeen	Webpagina Titel
Instellingen \rightarrow Algemeen	Jar-bestanden beveiligen
Instellingen \rightarrow Algemeen	Secuur inloggen
Instellingen \rightarrow Algemeen	Instellingen voor tijdsynchronisatie
Instellingen \rightarrow Netwerk	Instellingen voor Intern IP adres, subnetmask en gateway
Instellingen \rightarrow Netwerk	Instellingen voor Extern IP adres of URL en poortnummer
Instellingen \rightarrow Netwerk	Instellingen voor Documentatie
Instellingen \rightarrow Ramplotter	Instellingen voor Maandplotter



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



Revisiegegevens:

Versienummer	Datum	Opmerkingen
1	23-07-2014	Eerste versie