

Index

1 Algemene informatie.....	4
2 Release notes voor versie v1.10.61 t/m v1.10.69.....	5
2.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	5
2.1.1 Software-validatie toegevoegd (build 69).....	5
2.1.2 Controle op programma-status toegevoegd (build 69).....	5
2.1.3 Optimalisatie FP berekening (build 67).....	5
2.1.4 Gebruikersnaam en -plaats in chip.ini (build 65).....	5
2.1.5 Demping van analoge ingangen aangepast (build 63).....	5
2.2 Gecorrigeerde fouten.....	6
2.2.1 Vorst-opstoken luchtbehandeling aangepast (build 66).....	6
2.2.2 Pomschakeling luchtbehandeling (build 66).....	6
2.2.3 Aanpassing AO inschaling (build 66).....	6
2.2.4 Seriële verbinding met HCS3050 bevat fout (build 64).....	6
2.2.5 Optimiserfunctie van luchtbehandeling (build 62).....	6
2.2.6 Storingsovername van tweetrapsketels (build 62).....	6
3 Release notes voor versie v1.10.51 t/m v1.10.60.....	7
3.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	7
3.1.1 Aanpassing in modemstring (build 60).....	7
3.1.2 Geblokkeerde alarmen zichtbaar in actuele alarmlijst (build 59).....	7
3.1.3 Extended ramplotter toegevoegd (build 59).....	7
3.1.4 Synchroniseren van klokken via FTP-sessie (build 58).....	7
3.1.5 SMTP-poort aanpasbaar gemaakt (build 58).....	7
3.1.6 Automatisch aanpassen van systeemtijd via SNTP (build 55).....	7
3.1.7 Serienummer en RTOS-versie zichtbaar in display (build 55).....	7
3.1.8 Aanpassing van de stop-LED (build 52).....	8
3.1.9 Actuele datum en tijd instellen via webbediening (build 51).....	8
3.2 Gecorrigeerde fouten.....	8
3.2.1 Ketelwisseling op branduren gecorrigeerd (build 59).....	8
3.2.2 Systeemklok herschreven (build 59).....	8
3.2.3 Ramplotter haalt niet alle plots op (build 58).....	8
3.2.4 Correctie van zomer/wintertijd (build 56).....	8
3.2.5 Correctie van standaard-instelling van ketel-PID-groep (build 56).....	8
3.2.6 Correctie van vermogensberekening ketel-PID (build 56).....	9
3.2.7 Weergave van uitzonderingsdatum in display (build 55).....	9
3.2.8 Uitschakeling van WTW-pomp (build 55).....	9
3.2.9 Opslaan van parameters in HCS3050 gecorrigeerd (build 53).....	9
4 Release notes voor versie v1.10.25 t/m v1.10.50.....	10
4.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	10

4.1.1 Master/slave status in display (build 50).....	10
4.1.2 Modemtype 'Hayes' toegevoegd (build 45).....	10
4.1.3 Toetsenbordbediening versneld (build 45).....	10
4.1.4 Opslaan van alarmlijst (build 44).....	10
4.1.5 24-uurs alarm herschreven (build 43).....	10
4.1.6 Aanpassing van filterfactoren (build 42).....	10
4.1.7 Doorvoeren van IP-adres (build 42).....	10
4.1.8 Actuele alarmen hernoemen bij wijziging OS-nummer (build 42).....	10
4.1.9 Automatische backup van parameters (build 42).....	11
4.1.10 Detectie van hardware-versie HCS3200 (build 41).....	11
4.1.11 E-mail meldingen vanuit slave (build 37).....	11
4.1.12 Begin- en eindtijd voor ALS instelbaar als hele uren (build 35).....	11
4.1.13 Modemverbinding op slave (build 34).....	11
4.1.14 Gebruik van eigen IP-adres voor e-mail (build 33).....	11
4.1.15 Keuze van modemtype (build 30).....	11
4.1.16 E-mailen van CSV-bestand aangepast (build 30).....	11
4.1.17 Opstarten tbv doorvoeren van nieuw IP-adres (build 30).....	11
4.1.18 Uitschakelen van e-mail-functie bij foutief adres (build 30).....	11
4.1.19 Checksum in parameter-bestanden (build 25).....	12
4.1.20 Gecomprimeerde visualisatie (build 25).....	12
4.2 Gecorrigeerde fouten.....	12
4.2.1 Overschrijven van aangepaste I/O-teksten (build 46).....	12
4.2.2 Vermogensberekening van KPID (build 46).....	12
4.2.3 Weergave van gebruikersnaam en -plaats (build 46).....	12
4.2.4 Hapering van seconden-aanduiding in display (build 46).....	12
4.2.5 Fout in weergave van uitzonderingsdagen (build 46).....	12
4.2.6 Instelling van 24-uurs melding via seriële verbinding (build 45).....	12
4.2.7 Opstooksteilheid van radiatorgroep (build 42).....	13
4.2.8 Kopteksten van CSV-bestand (build 36).....	13
4.2.9 Doorstapfout bij modulerende ketels (build 31).....	13
4.2.10 Modemverbinding aangepast (build 30).....	13
4.2.11 Hysterese in boilergroep (build 30).....	13
4.2.12 Geknikte stooklijn in radiatorgroep (build 30).....	13
4.2.13 Fout in alarmregistratie (build 30).....	13
4.2.14 Berekening van analoge uitgangen (build 30).....	13
4.2.15 Communicatie i.c.m. EasyControl G (build 27).....	13
5 Release notes voor versie v1.10.1 t/m v1.10.24.....	14
5.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	14
5.1.1 Meldmethode Serieel geactiveerd (build 24).....	14
5.1.2 Seriële communicatie geactiveerd (build 24).....	14
5.1.3 Resultaat van e-mail-poging zichtbaar gemaakt.(build 24).....	14
5.1.4 Wachtrij voor e-mail toegevoegd (build 24).....	14
5.1.5 Inschaling voor Pt1000- en Ni1000-opnemers (build 23).....	14

5.1.6 Ramplotterdata in CSV-formaat (build 22).....	14
5.1.7 Tonen van regelaar-informatie via F-toetsen (build 21).....	14
5.1.8 E-mail-functie toegevoegd (build 9).....	14
5.1.9 Meldmethode e-mail toegevoegd (build 9).....	15
5.1.10 Kopieerfunctie voor klokken toegevoegd (build 8).....	15
5.1.11 Ramplotter toegevoegd (build 6).....	15
5.1.12 Menufuncties herschreven (build 6).....	15
5.1.13 Exclusive timers toegevoegd (build 6).....	15
5.1.14 Versneller aangebracht in displayfunctie. (build 4).....	15
5.1.15 Versie- en buildnummer tonen in chip.ini (build 4).....	15
5.1.16 Hardware-ondersteuning voor HCS3050 en HCS3100 toegevoegd (build 3).....	15
5.1.17 Timing van taken verfijnd (build 1).....	15
5.2 Gecorrigeerde fouten.....	16
5.2.1 Systeemmenu in HCS3100 gecorrigeerd (build 21).....	16
5.2.2 Invoer vakanties (build 20).....	16
5.2.3 Alarmweergave tijdens opstarten (build 16).....	16
5.2.4 Weergave van datum- en tijd gecorrigeerd (build 8).....	16
5.2.5 Foutieve weergave van hand/automatisch -melding (build 4).....	16
5.2.6 Fout bij invoer van toegangscode gecorrigeerd (build 4).....	16

1 Algemene informatie

In dit document is omschreven wat de veranderingen en verbeteringen zijn in de software ten behoeve van de HCS regelaars van de HCS3000-serie.

De veranderingen kunnen betrekking hebben op alle softwareonderdelen van de regelaar.

Let op! Indien een HCS3000-regelaar voorzien moet worden van een nieuwere softwareversie, dan dient niet alleen de regelaar voorzien te worden van deze nieuwe software, maar ook de projectsoftware dient geüpdatet te worden naar dezelfde softwareversie.

Indien slechts een deel van de software geüpdatet wordt, kan dit tot onvoorspelbaar gedrag van de regelaar leiden.

Updaten van de regelaar gebeurt geheel op eigen risico!

Iedere RTS-versie heeft in dit document een eigen hoofdstuk waarbij per hoofdstuk de nieuwe functionaliteiten omschreven worden welke in deze RTS-versie geïntroduceerd worden.

Verder is omschreven welke fouten uit voorgaande gecorrigeerd zijn.

2 Release notes voor versie v1.10.61 t/m v1.10.69

2.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

2.1.1 Software-validatie toegevoegd (build 69)

Na het maken van het bootproject zal de regelaar het nieuwe bootproject valideren. Om dit te kunnen doen zal de regelaar automatisch opnieuw opgestart worden. Dit opstarten zal uiterlijk 2 minuten na het maken van het bootproject uitgevoerd worden.

Het wordt aangeraden om, indien het bootproject gemaakt wordt terwijl het programma al gestart is, vooraf alle ingestelde parameters op te slaan.

Als het bootproject gevalideerd is, zal hiervan een back-up bewaard worden. Indien de regelaar later niet correct op kan starten, zal van deze back-up gebruik gemaakt worden om mee op te starten.

Indien de regelaar meer dan 3 achtereenvolgende pogingen niet op kan starten, zal hiervan een storingsmelding 'AL:00:03 Systeemuitval' gemaakt worden via e-mail. Dit werkt alleen indien de meldmethode e-mail is gekozen en correct is ingesteld en nadat de systeemparemeters opgeslagen zijn via het menu instellingen.

2.1.2 Controle op programma-status toegevoegd (build 69)

Er wordt gecontroleerd of het programma van de regelaar gestart is. Indien het programma langer dan 90 minuten niet gestart is, zal de regelaar het aanwezige programma automatisch opstarten.

Indien deze procedure gedurende 1 maand meer dan 3 keer opnieuw uitgevoerd moet worden, zal hiervan een storingsmelding 'AL:00:04 Noodherstart' gemaakt worden via e-mail, waarna het programma nogmaals opnieuw gestart wordt.

Deze alarmmelding werkt alleen indien de meldmethode e-mail is gekozen en correct is ingesteld en nadat de systeemparemeters opgeslagen zijn via het menu instellingen.

2.1.3 Optimalisatie FP berekening (build 67)

De berekeningen van floating point variabelen is geoptimaliseerd. Hierdoor circa 10% besparing op CPU-load.

2.1.4 Gebruikersnaam en -plaats in chip.ini (build 65)

De gebruikersnaam en -plaats wordt tijdens opstarten geschreven in chip.ini.

2.1.5 Damping van analoge ingangen aangepast (build 63)

In omgevingen met veel stoorsignalen kan een grotere filterfactor gewenst zijn. Om dit te realiseren zijn aanvullende filterfactoren in te stellen in chip.ini. Hierbij kan een lijst met offsets per ingangstype gemaakt worden.

De ingevulde offset wordt opgeteld bij de reeds ingestelde filterfactor voor het aangegeven type.

De offset is instelbaar van 1 t/m 16. De waarde van de offset kan ingesteld worden tussen 0 en 100.

2.2 Gecorrigeerde fouten

2.2.1 *Vorst-opstoken luchtbehandeling aangepast (build 66)*

Tijdens vorst-opstoken de basis integratiesom vergroot, omdat deze te snel afgebouwd werd na een start met hoge inblaastemperatuur.

2.2.2 *Pompschakeling luchtbehandeling (build 66)*

De circulatiepompen van de voorverwarmer en naverwarmer van de luchtbehandeling werden in sommige gevallen niet gestart bij een lage retourtemperatuur van het verwarmingsblok.

2.2.3 *Aanpassing AO inschaling (build 66)*

De maximale begrenzing van de analoge uitgangen aangepast.

Indien de softwarematige aansturing van een analoge uitgang hoger werd dan 100, werd de betreffende analoge uitgang naar 0V gestuurd.

2.2.4 *Seriële verbinding met HCS3050 bevat fout (build 64)*

Als in Eagle de configuratie opgehaald wordt van een HCS3050 levert dit een communicatiefout op omdat het type hardware niet herkend wordt.

HCS3050 laat zich nu herkennen als HCS3100.

2.2.5 *Optimiserfunctie van luchtbehandeling (build 62)*

De optimiserfunctie van de luchtbehandeling werkte niet naar behoren.

2.2.6 *Storingsovername van tweetrapsketels (build 62)*

De storingsovername in een cascade van tweetrapsketels werkte niet.

3 Release notes voor versie v1.10.51 t/m v1.10.60

3.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

3.1.1 *Aanpassing in modemstring (build 60)*

Aanpassing gemaakt in standaard-string voor US-Robotics modem.

3.1.2 *Geblokkeerde alarmen zichtbaar in actuele alarmlijst (build 59)*

Geblokkeerde ingangen worden zichtbaar in de actuele alarmlijst.
Dit om te voorkomen dat geblokkeerde ingangen 'vergeten' worden.

3.1.3 *Extended ramplotter toegevoegd (build 59)*

Naast de standaard ramplotter, welke maximaal de data van één etmaal kan bevatten, is nu ook een extended ramplotter ter beschikking.

Deze kan data bevatten van minimaal 1 maand tot maximaal 1 jaar.
De kortst instelbare intervaltijd tussen twee afzonderlijke plots is 1 uur.

Aan het einde van de ingestelde plotperiode zal het plotbestand hiervan gemaaild worden naar een instelbaar e-mail-adres.

Dit is hetzelfde e-mail-adres waar ook de dagplotter heen gestuurd wordt.

3.1.4 *Synchroniseren van klokken via FTP-sessie (build 58)*

Het is mogelijk om de parameters van een bepaalde schakelklok op te halen via een FTP-sessie en te gebruiken in de lokale regelaar.

In chip.ini kan het IP-adres aangegeven worden van de master-regelaar waar de klokparameters opgehaald kunnen worden.

Verder kan aangegeven worden van welke klokken de parameters gebruikt mogen worden. Vanzelfsprekend dienen in de master-, zowel als in de slave-regelaar de klokken met deze nummers aanwezig te zijn.

3.1.5 *SMTP-poort aanpasbaar gemaakt (build 58)*

De SMTP-poort, welke gebruikt wordt voor het e-mailen, is instelbaar in chip.ini.
Standaard wordt hiervoor poort 25 gebruikt.

3.1.6 *Automatisch aanpassen van systeemtijd via SNTP (build 55)*

De systeemdatum en -tijd kunnen door middel van SNTP op het Internet aangepast worden. De interval waarmee dit gebeurt en de IP-adressen van de SNTP-servers zijn instelbaar in chip.ini.

Deze functie is tevens voorzien van een instelbare tijdzone en wordt (naast periodiek) ook tijdens het opstarten van de regelaar uitgevoerd.

3.1.7 *Serienummer en RTOS-versie zichtbaar in display (build 55)*

Bij gestopt programma is door bediening van de toetsen F3 en F4 het serienummer en de RTOS-versie van de regelaar zichtbaar te maken.

Na bediening van de F-toetsen bij gestopt programma blijft de opgevraagde informatie slechts enkele seconden zichtbaar.

3.1.8 *Aanpassing van de stop-LED (build 52)*

Vanwege de afwezigheid van een display op de HCS3050 is de startstatus van de het programma niet te zien.

Hiervoor is de functionaliteit van de stop-LED aangepast.

Als de regelaar opstart, zal de stop-LED knipperen.

Bij een gestopt programma brandt de stop-LED continu en dooft bij een volledig opgestart programma.

3.1.9 *Actuele datum en tijd instellen via webbediening (build 51)*

De actuele datum en tijd zijn nu, naast de keyboardbediening, ook instelbaar via de webbediening.

3.2 *Gecorrigeerde fouten*

3.2.1 *Ketelwisseling op branduren gecorrigeerd (build 59)*

De ketelwisseling op basis van branduren werkte niet goed.

3.2.2 *Systeemklok herschreven (build 59)*

De functie van de systeemklok is herschreven, in verband met een verkeerde berekening van de systeemtijd.

Deze fout in de berekening is alleen aanwezig indien tussen 0:00h en 1:00h de systeemdatum en/of -tijd gewijzigd werd.

Het houdt verband met de tijdzone welke ingesteld staat.

3.2.3 *Ramplotter haalt niet alle plots op (build 58)*

Correctie aangebracht op de ramplotterfunctie.

Niet altijd worden alle plots opgehaald.

Soms wordt een plot niet genoteerd.

3.2.4 *Correctie van zomer/wintertijd (build 56)*

Correctie op de berekening van zomer- en wintertijd uitgevoerd.

In combinatie met de SNTP-functie werkte dit niet naar behoren.

3.2.5 *Correctie van standaard-instelling van ketel-PID-groep (build 56)*

Onder bepaalde omstandigheden loopt het programma vast als de ketel-PID-groep teruggezet wordt naar fabrieksinstellingen.

Dit is afhankelijk van de ingestelde parameters.

Voorafgaande aan het terugzetten van de fabrieksinstellingen wordt nu eerst de hele parameterlijst leeggemaakt.

Deze wijziging is doorgevoerd voor alle groeitypen.

3.2.6 Correctie van vermogensberekening ketel-PID (build 56)

Bij grote vermogens vanuit de groepen wordt het berekende vermogen van de ketel-PID 0.

3.2.7 Weergave van uitzonderingsdatum in display (build 55)

Tijdens keyboardbediening was de weergave van de uitzonderingsdagen fout.

In de standaard-instellingen van de uitzonderingsdagen worden alle weekdays nu actief gemaakt.

3.2.8 Uitschakeling van WTW-pomp (build 55)

De WTW-pomp schakelde na het aflopen van de nalooptijd niet uit.

3.2.9 Opslaan van parameters in HCS3050 gecorrigeerd (build 53)

Het automatisch opslaan van de parameters na bediening van de HCS3050 werkte niet.

4 Release notes voor versie v1.10.25 t/m v1.10.50

4.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

4.1.1 Master/slave status in display (build 50)

De master of slave status zijn zichtbaar gemaakt in het logo-menu van de regelaar.

4.1.2 Modemtype 'Hayes' toegevoegd (build 45)

Ten behoeve van het toepassen van afwijkende modemtypes is het modemtype 'Hayes' toegevoegd.

Hierbij is het mogelijk om de bijbehorende modemstring in de chip.ini in te vullen.

4.1.3 Toetsenbordbediening versneld (build 45)

De bediening van het toetsenbord versneld door toepassing van een buffer voor de toetsen.

Hierdoor worden snelle toetsbedieningen gebufferd, wat de reactiesnelheid van de toetsenbordbediening verhoogt.

4.1.4 Opslaan van alarmlijst (build 44)

De tijdstippen van het opslaan van de alarmlijst zijn aangepast.

Indien een nieuw alarm optreedt, zal de alarmlijst opgeslagen worden.

Bij een repeterend alarm zal de alarmlijst slechts 1 keer per 30 minuten opgeslagen worden.

4.1.5 24-uurs alarm herschreven (build 43)

Indien een 24-uurs alarm gegenereerd wordt, zal deze het huidige 24-uurs alarm in de alarmlijst overschrijven.

Dit om het vollopen van de alarmlijst te voorkomen.

4.1.6 Aanpassing van filterfactoren (build 42)

De filterfactor van de analoge ingangen zijn aangepast, zodat ook hogere waarden dan 20 mogelijk zullen worden in de toekomst.

Op dit moment is de visualisatie hiervoor nog niet aangepast en begrenst deze de instelling nog op maximaal 20.

4.1.7 Doorvoeren van IP-adres (build 42)

Het doorvoeren van een nieuw IP-adres in de regelaar wordt nu uitgevoerd zonder dat een herstart van de regelaar noodzakelijk is.

4.1.8 Actuele alarmen hernoemen bij wijziging OS-nummer (build 42)

Indien het nummer van het onderstation in de regelaar veranderd wordt, zal deze wijziging ook doorgevoerd worden in de actuele alarmlijst.

Hierdoor kunnen de actuele alarmen bewaard blijven.

4.1.9 Automatische backup van parameters (build 42)

De automatische backup van de parameters is aangepast.

Indien de regelaar gedurende 30 minuten niet bediend wordt via de seriële poort, display- of webbediening, zal een backup gemaakt worden van alle parameters.

Dit zal ook dagelijks gebeuren om 23:50h.

4.1.10 Detectie van hardware-versie HCS3200 (build 41)

Automatische detectie van hardware-versie HCS3200v2 toegevoegd.

4.1.11 E-mail meldingen vanuit slave (build 37)

Indien een regelaar een slave-functie heeft binnen een netwerk, is het mogelijk om e-mails te versturen.

4.1.12 Begin- en eindtijd voor ALS instelbaar als hele uren (build 35)

In de boilergroep zijn de begin- en eindtijd van het ALS-bedrijf zijn instelbaar als hele uren.

4.1.13 Modemverbinding op slave (build 34)

Ook indien een regelaar een slave-functie heeft binnen een netwerk, is het mogelijk om een modemverbinding te gebruiken voor het inbellen of het uitmelden van alarmen.

4.1.14 Gebruik van eigen IP-adres voor e-mail (build 33)

Het IP-adres van de afzender hoeft niet meer ingevuld te worden.

Deze instelling wordt automatisch gehaald uit het eigen IP-adres van de regelaar.

4.1.15 Keuze van modemtype (build 30)

De keuze van modemtype verandert de initialisatiestring, welke bij dit modemtype hoort.

4.1.16 E-mailen van CSV-bestand aangepast (build 30)

Om middernacht wordt het actieve ramplotterbestand (plotter.csv) hernoemd naar archive.csv en wordt een nieuw CSV-bestand aangemaakt voor gebruik voor de volgende dag.

In plaats van het actieve CSV-bestand (plotter.csv) van de ramplotter van de huidige dag te versturen, wordt nu het archief van de vorige dag verstuurd via e-mail.

Via een link in de webomgeving kan het actieve CSV-bestand geopend en bekeken worden.

4.1.17 Opstarten tbv doorvoeren van nieuw IP-adres (build 30)

Voor het doorvoeren van een nieuw IP-adres van de regelaar, zal de regelaar automatisch opnieuw opgestart worden.

Voorafgaande aan deze automatische opstart zal eerst een back-up gemaakt worden van alle parameters.

4.1.18 Uitschakelen van e-mail-functie bij foutief adres (build 30)

Indien een foutief e-mail-adres ingevoerd wordt, zal de e-mail-functie de status 'uitgeschakeld' tonen en het e-mailen zal uitgeschakeld zijn.

4.1.19 *Checksum in parameter-bestanden (build 25)*

Tijdens het opslaan van de parameters wordt voor ieder parameter-bestand een checksum berekend en aan het bestand toegevoegd.

Deze checksum wordt tijdens het laden van een parameter-bestand gebruikt om de inhoud van het bestand te controleren.

Verder wordt een kopie van het vorige parameter-bestand bewaard als backup.

Door deze wijziging zijn de parameter-bestanden van voorgaande versies niet meer compatibel.

Bij een upgrade van versie v1.10.24 of lager naar versie v1.10.25 of hoger gaan de bestaande parameters verloren en dient de regelaar opnieuw in gebruik genomen te worden.

4.1.20 *Gecomprimeerde visualisatie (build 25)*

Vanaf deze versie worden de visualisaties van de regelaar gecomprimeerd.

Hierdoor wordt de grootte van de visualisatie op het flash-geheugen van de regelaar aanzienlijk verkleind en wordt de laadtijd van de visualisatie verkort.

4.2 *Gecorrigeerde fouten*

4.2.1 *Overschrijven van aangepaste I/O-teksten (build 46)*

Tijdens het opstarten worden de teksten van de in- en uitgangen overschreven door de tekst die in het IEC-project is aangegeven.

Eventuele aanpassingen van de teksten gaan hierdoor verloren.

4.2.2 *Vermogensberekening van KPID (build 46)*

De vermogensberekening van de ketel-PID is niet correct, waardoor het berekende vermogen te hoog is.

Dit is alleen van invloed indien gebruik gemaakt wordt van de instelling 'zone vermogensbegrenzing'.

4.2.3 *Weergave van gebruikersnaam en -plaats (build 46)*

De gebruikersnaam en -plaats worden tijdens toetsenbordbediening weergegeven in hoofdletters.

4.2.4 *Hapering van seconden-aanduiding in display (build 46)*

De weergave van het aantal seconden van de actuele tijd hapert, afhankelijk van de processor-belasting.

4.2.5 *Fout in weergave van uitzonderingsdagen (build 46)*

De waarde van de uitzonderingsdagen (de dag van de week welke actief dient te zijn) werkt niet correct.

4.2.6 *Instelling van 24-uurs melding via seriële verbinding (build 45)*

Het instellen van de tijd voor de 24-uurs melding was niet mogelijk.

4.2.7 *Opstooksteilheid van radiatorgroep (build 42)*

Tijdens opstarten van de regelaar werd de instelling van de opstooksteilheid overschreven met de waarde 6.

4.2.8 *Kopteksten van CSV-bestand (build 36)*

De lengte van de kopteksten van het CSV zijn ingekort tot 15 karakters.
Dit om te voorkomen dat karakters van deze kopteksten overschreven worden door de voorgaande koptekst.

4.2.9 *Doorstapfout bij modulerende ketels (build 31)*

Indien modulerende ketels met driepuntssturing gebruikt werden, werkte het doorstappen naar de volgende ketel niet naar behoren.

4.2.10 *Modemverbinding aangepast (build 30)*

Indien een modem zijn returncodes verstuurt als tekst, neemt de regelaar niet op.
Hiervoor aanpassing gemaakt.

4.2.11 *Hysterese in boilergroep (build 30)*

De hysteresis op de tapwatertemperatuur van de boilergroep werkte omgekeerd.

4.2.12 *Geknikte stooklijn in radiatorgroep (build 30)*

Tijdens nachtbedrijf werkte de geknikte stooklijn van de radiatorgroep niet correct.
Hierdoor kon ten onrechte een te hoge wenstemperatuur ontstaan.
Dit gecorrigeerd door het verschil tussen het voetpunt voor dag- en nachtbedrijf te gebruiken als offset om de stooklijn voor de nacht te berekenen.

4.2.13 *Fout in alarmregistratie (build 30)*

Geblokkeerde ingangen werden ten onrechte toch als alarm verwerkt in de alarmlijst en uitgemeld.

4.2.14 *Berekening van analoge uitgangen (build 30)*

Een instelling van de ondergrens van een analoge uitgang die lager wordt dan 0 veroorzaakt een foute berekening van het stuursignaal.

4.2.15 *Communicatie i.c.m. EasyControl G (build 27)*

Tijdens het communiceren via een EasyControl G kan het programma van de regelaar stoppen.
Hiervoor aanpassing gemaakt.

5 Release notes voor versie v1.10.1 t/m v1.10.24

5.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

5.1.1 Meldmethode Serieel geactiveerd (build 24)

De meldmethode 'Serieel + vraag', zoals gebruikt wordt in de HCS410/610-regelaars is toegevoegd.

Hierdoor is de HCS3000 in staat om via een modemverbinding alarmen te versturen.

Deze meldmethode is alleen actief als de regelaar master in het netwerk is.

5.1.2 Seriële communicatie geactiveerd (build 24)

Inbellen via een modemverbinding op de regelaar is nu mogelijk.

Hierdoor kan met Eagle verbinding gemaakt worden met de regelaar.

5.1.3 Resultaat van e-mail-poging zichtbaar gemaakt. (build 24)

Het resultaat van een e-mail-poging wordt zichtbaar.

Eventuele fouten worden gemeld als alarm.

5.1.4 Wachtrij voor e-mail toegevoegd (build 24)

Wachtrij voor e-mail toegevoegd voor het bufferen van 200 e-mails.

Hierdoor worden alarmen, welke nagenoeg gelijktijdig optreden eerst gebufferd, voordat deze verstuurd worden.

5.1.5 Inschaling voor Pt1000- en Ni1000-opnemers (build 23)

Naast de standaard karakteristiek Ni1000 TK5000 zijn nu ook opnemers van het type Pt1000 en de standaard Ni1000 beschikbaar.

Om een ingangstype in te schalen voor Pt1000 dient het bereik van dit type ingesteld te worden van -33.5 tot 133.5.

Evenzo voor de Ni1000-opnemers dient het bereik ingesteld te worden van -15.0 tot 105.0.

5.1.6 Ramplotterdata in CSV-formaat (build 22)

Naast de opslag van de ramplotterdata in binaire vorm, wordt nu ook de plotterdata in CSV-formaat opgeslagen.

Hierdoor kan deze data geopend worden in bijvoorbeeld Microsoft Excel.

Dit CSV-bestand kan desgewenst dagelijks via e-mail verstuurd worden.

5.1.7 Tonen van regelaar-informatie via F-toetsen (build 21)

Indien de F1-toets ingedrukt wordt bij een gestart programma zal de regelaar-informatie getoond worden.

Bij een gestopt programma kunnen de toetsen F1 t/m F3 gebruikt worden om basis-informatie van de regelaar te tonen.

Dit is alleen van toepassing op de HCS3100 en HCS3200.

5.1.8 E-mail-functie toegevoegd (build 9)

De regelaar nu ook in staat om alarmen te e-mailen.

Hiervoor zijn functieblokken toegevoegd aan de CoDeSys-library om de gegevens voor de SMTP-server en de details van de e-mail in te vullen.

Door middel van een ingang op het functieblok is het mogelijk om de e-mail te versturen.

De e-mail-functie is actief indien de regelaar master is van een netwerk.

5.1.9 Meldmethode e-mail toegevoegd (build 9)

Naast het e-mailen via de functieblokken is het nu ook mogelijk om de meldmethode e-mail te kiezen.

De instellingen voor deze meldmethode zijn standaard aanwezig in de template van de regelaar en als parameter instelbaar.

5.1.10 Kopieerfunctie voor klokken toegevoegd (build 8)

Binnen de regelaar kunnen de parameters (onderverdeeld in bloktijden, vakanties, uitzonderingen of alle parameters) tussen de klokken gekopieerd worden.

5.1.11 Ramplotter toegevoegd (build 6)

De ramplottergroep toegevoegd.

Hierdoor kan via de seriële verbinding de ramplotter-historie uitgelezen worden.

5.1.12 Menufuncties herschreven (build 6)

Code van de menufuncties herschreven.

Hierdoor wordt economischer gebruik gemaakt van geheugen en processorsnelheid.

5.1.13 Exclusive timers toegevoegd (build 6)

Ten behoeve van de digitale uitgangen is de exclusive timer toegevoegd.

Deze stelt de regelaar in staat om de digitale uitgangen 'gestaffeld' in te laten schakelen, om stroompieken te onderdrukken.

Dit kan met name gebruikt worden voor het schakelen van motorgroepen met grote vermogens.

5.1.14 Versneller aangebracht in displayfunctie. (build 4)

Bij grote programma's kan de displaybediening traag aanvoelen.

Hiervoor een versneller aangebracht, welke het display sneller laat reageren op een toets-aanslag.

5.1.15 Versie- en buildnummer tonen in chip.ini (build 4)

Bij het opstarten van de regelaar worden de softwareversie en het buildnummer geschreven in de chip.ini, zodat deze zichtbaar zijn in de FTP-backup.

5.1.16 Hardware-ondersteuning voor HCS3050 en HCS3100 toegevoegd (build 3)

Aanpassingen gemaakt voor ondersteuning van de nieuwe regelaartypen HCS3050 en HCS3100.

5.1.17 Timing van taken verfijnd (build 1)

Taken worden nu geactiveerd door software-timers.

Hierdoor wordt de timing onafhankelijk van de belasting per taak.

5.2 Gecorrigeerde fouten

5.2.1 Systeemmenu in HCS3100 gecorrigeerd (build 21)

In het systeemmenu van de HCS3100 werd informatie getoond welke alleen beschikbaar zou moeten zijn in de HCS3200.

5.2.2 Invoer vakanties (build 20)

Het invoeren van de vakanties in displaybediening werkte niet naar behoren.

5.2.3 Alarmweergave tijdens opstarten (build 16)

Tijdens een 'koude start' van de regelaar werden actuele alarmen niet altijd onthouden. Verder werd de alarmtekst van de alarmdetails niet links uitgelijnd en werden in de historische alarmlijst de oudste alarmen als eerste getoond.

5.2.4 Weergave van datum- en tijd gecorrigeerd (build 8)

Weergave van de datum en tijd in de displaybediening was niet bij alle klokfuncties correct.

5.2.5 Foutieve weergave van hand/automatisch -melding (build 4)

De weergave van de hand/automatisch -melding van de interventieschakelaars van de HCS3200 was omgedraaid.

5.2.6 Fout bij invoer van toegangscode gecorrigeerd (build 4)

Bij het invoeren van de toegangscode werd deze niet altijd correct doorgevoerd.
Controle van bootproject herschreven

De controle van het bootproject werd niet onder alle omstandigheden correct uitgevoerd.