

Index

1 Algemene informatie.....	3
2 Release notes voor versie v1.04.32.0.....	4
2.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	4
2.1.1 Watchdog voor CoDeSys licentie.....	4
2.1.2 Watchdog voor webserver-taak.....	4
3 Release notes voor versie v1.04.31.0.....	5
3.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	5
3.1.1 Boilergroep voorzien van methodes voor legionellabewaking.....	5
3.1.2 Radiatorgroep voorzien van zomerblokkering.....	6
3.1.3 Luchtgroep voorzien van zomerblokkering.....	8
3.1.4 Brandconfiguratie in luchtgroep aangepast.....	9
3.1.5 Visualisatie-onderdelen toegevoegd.....	11
3.1.6 Configuratie van luchtgroep.....	11
3.1.7 Filterbewaking toegevoegd aan luchtgroepen.....	13
3.1.8 Snaarbreekbeveiliging toegevoegd aan luchtgroepen.....	14
3.1.9 Timing van trendlijnen in luchtgroep.....	16
3.2 Gecorrigeerde fouten.....	16
3.2.1 Correctie van visualisaties.....	16
3.2.2 Correctie van leerfactoren.....	16
4 Release notes voor versie v1.04.30.0.....	17
4.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	17
4.1.1 E-mailen zonder externe SMTP-server.....	17
4.1.2 Verwijderen van oude trendgegevens uit database.....	17
4.1.3 Invullen van project- en beheergegevens in projectsoftware.....	18
4.1.4 Aanpassen fabrieksinstelling ketel-PID.....	18
4.1.5 Aanpassing HCS-log.....	18
4.1.6 Opschonen van databases.....	18
4.1.7 Weergave van titel van parameter-kaders.....	19
4.1.8 Verkleinen van de project-template.....	19
4.1.9 Master-slave instellingen van de project-template.....	20
4.1.10 Netwerk instellingen van de project-software.....	20
4.1.11 Aparte taak voor starten veldbusmodulen.....	21
4.2 Gecorrigeerde fouten.....	21
4.2.1 Uitschakelen van optimalisatie in radiatorgroep.....	21
4.2.2 Gebruik van spaties in groepID.....	21
4.2.3 Vorst opstartgedrag in luchtgroep.....	21
4.2.4 Controle op geldige CoDeSys licentie.....	21
4.2.5 Bewaking van trenddatabase.....	22

4.2.6 Actie 'Alle parameters opslaan'.....	22
4.2.7 Gebruik van spaties in groepID.....	22
5 Release notes voor versie v1.04.29.0.....	23
5.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	23
5.1.1 Instellingen van FB Melding instelbaar gemaakt.....	23
5.1.2 Opslaan van parameters.....	23
5.1.3 Correctie op foutief instellen van analoge uitgangen.....	24
5.1.4 Bewaking van trenddatabase.....	24
5.1.5 Herstelpunt en fabrieksinstelling alle groepen.....	24
5.2 Gecorrigeerde fouten.....	24
5.2.1 Uitschakelen van ketel transportpomp.....	24
5.2.2 Nachstookstatus.....	25
5.2.3 Laden van parameters bij opstarten regelaar.....	25
5.2.4 Correctie op begin- en einddatum trendgrafiek.....	25
5.2.5 Sortering van alarmen in alarmlijst.....	25
6 Release notes voor versie v1.04.28.0.....	26
6.1 Gecorrigeerde fouten.....	26
6.1.1 Weergave van trendgrafiek.....	26
7 Release notes voor versie v1.04.27.0.....	27
7.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen.....	27
7.1.1 Bewaking op spanningsonderbreking aangepast.....	27
7.1.2 Beperken van grootte databases.....	27
7.2 Gecorrigeerde fouten.....	27
7.2.1 Correctie ketelcascade.....	27
7.2.2 Luchtgroep inactief als overwerktimer niet ingevuld is.....	27
8 Release notes voor versie v1.04.26.0.....	28
8.1 Gecorrigeerde fouten.....	28
8.1.1 Correctie setpointsturing modulerende ketel.....	28

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 HCS6000-serie.

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

De opbouw van het versienummer is als volgt:

- | | |
|---------------------|--|
| V 1.04.30.0 | Hoofd-versie |
| V1. 04 .30.0 | Onder-versie |
| | Een upgrade van een hoofd- of onder-versie vereist altijd een upgrade van het besturingssysteem van de regelaar. |
| V1.04. 30 .0 | Patch-nummer (build-nummer) |
| | Bij een update van een patch-nummer kan veelal volstaan worden met het vervangen van de HCS6000-bin. |
| | Aangeraden wordt om ook een update van het besturingssysteem uit te voeren. |
| V1.04.30. 0 | Template-versie |
| | Het updaten van een template versie vereist altijd het opnieuw versturen van de software naar de regelaar. |

Let op!

Indien een HCS6000-regelaar voorzien moet worden van een nieuwere softwareversie of template-versie, 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 v1.04.32.0

In deze versie is een watchdog-functie toegevoegd voor de CoDeSys licentie en de webserverfunctionaliteit.

2.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

2.1.1 Watchdog voor CoDeSys licentie

De controle op de aanwezigheid van de CoDeSys licentie is aangepast.

2.1.2 Watchdog voor webserver-taak

Er is een watchdog toegevoegd die de werking van de webserver controleert.
Na detectie van het stoppen van de webserver wordt deze automatisch herstart worden.

Deze functie kan uitgeschakeld worden door een instelling in het configuratiebestand van de regelaar.

3 Release notes voor versie v1.04.31.0

Deze versie bevat een aantal aanpassingen in de luchtgroep en de radiatorgroep, waardoor er parameters toegevoegd zijn aan de parameterlijst van deze groepen.

Om het onderscheid te maken tussen de oude en nieuwe groeptypen is de nieuwe versie voorzien van een andere identificatie.

Naast de bestaande radiatorgroep versie 1.00 (aangeduid met identificatie `rad`) is een nieuwe versie 2.00 toegevoegd, welke aangeduid wordt met de identificatie `rd2`.

Deze nieuwe radiatorgroep is beschikbaar in de library HCS6000 Radiatoren V1.2.0.0.

Evenzo is er naast de bestaande luchtgroep versie 1.00 (aangeduid met identificatie `lch`) een nieuwe versie 2.00, aangeduid met identificatie `lh2`.

Deze nieuwe luchtgroep is beschikbaar in de library HCS6000 Luchtgroep V1.2.0.0.

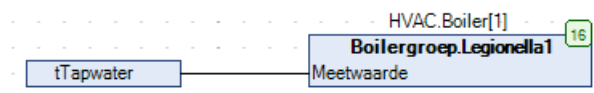
Deze wijzigingen hebben tot gevolg dat, indien in een bestaande installatie de nieuwe libraries gebruikt worden, de betreffende radiatorgroep(en) en luchtgroep(en) opnieuw in bedrijf genomen dienen te worden.

3.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

3.1.1 Boilergroep voorzien van methodes voor legionellabewaking

In de library van de boilergroep is in de boilergroep de mogelijkheid tot het bewaken van 4 opnemers met betrekking tot legionella.

Deze methoden hebben de namen Legionella1, Legionella2, Legionella3 en Legionella4.



Als één of meerdere methoden aangeroepen worden in de software, zal in de visualisatie van de boilergroep de knop Legionella bewaking verschijnen.



De werking van de legionellabewaking is identiek aan die van de groep Legionella.

3.1.2 Radiatorgroep voorzien van zomerblokkering

Om onnodig stookgedrag te voorkomen is een zomerblokkering toegevoegd.

Zomerblokkade	
Gebruik begin- en einddatum	<input checked="" type="checkbox"/>
Begindatum zomer (dd-mm)	15-05
Begindatum winterperiode (dd-mm)	15-09
<hr/>	
Gebruik temperatuurdrempels	<input checked="" type="checkbox"/>
Starttijd bewaking zomergrens (hh:mm)	00:00
Stoptijd bewaking zomergrens (hh:mm)	00:00
Drempel zomergrens (°C)	20.0
Wachttijd zomergrens gewenst (hh:mm)	04:00
Wachttijd zomergrens actueel (hh:mm)	00:00
Starttijd bewaking wintergrens (hh:mm)	00:00
Stoptijd bewaking wintergrens (hh:mm)	00:00
Drempel wintergrens (°C)	18.0
Wachttijd wintergrens gewenst (hh:mm)	18:00
Wachttijd wintergrens actueel (hh:mm)	00:10
Bewakingsdrempel (°C)	5.0
<hr/>	
Ok	
Annuleren	

De zomerblokkering kan actief gemaakt worden op basis van een begin- en einddatum, maar ook op basis van de bewaking op buitentemperatuur.

Indien alleen de begin- en einddatum gebruikt wordt, dan zal niet gekeken worden naar de buitentemperatuur voor het bepalen van de status voor de zomerblokkering.

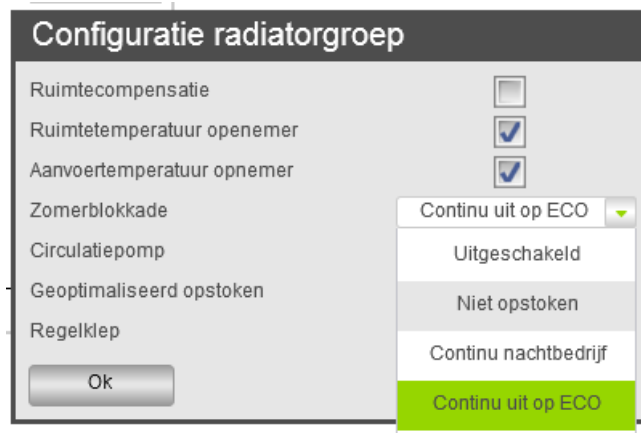
Indien alleen de temperatuurdrempels gebruikt worden, dan zal gedurende het hele jaar de buitentemperatuur gebruikt worden voor het bepalen van de zomerblokkering.

Zijn zowel de begin- en einddatum als de temperatuurdrempels gebruikt, dan zal de zomerblokkering actief worden indien aan de voorwaarden voor de buitentemperatuur voldaan wordt binnen de ingestelde datums.

Configuratie

In de configuratie van de groep is instelbaar welke actie gekozen wordt indien de zomerblokkering actief is.

De volgende keuzes zijn mogelijk:



0. Uitgeschakeld
Zomerblokkering wordt niet gebruikt.
1. Niet opstoken
De groep zal niet vervroegd opstoken om op tijd op temperatuur te zijn.
2. Continu nachtbedrijf
Tijdens zomerblokkade wordt de installatie continu in de status nacht gehouden.
Hierdoor zal een lagere stooklijn gehandhaafd worden.
3. Continu uit op ECO
Dit houdt in dat de groep volledig uitgeschakeld wordt en geen warmtevraag zal geven.

Standaard wordt gekozen om de installatie Continu uit op ECO te zetten in zomerbedrijf.

Begin- en einddatum

Er kan een periode in het jaar gekozen worden met een begin- en einddatum wanneer de zomerblokkade actief zal zijn.

Indien alleen de optie 'Gebruik begin- en einddatum' gekozen wordt en de optie 'Gebruik temperatuurdrempels' is niet actief, dan zal gedurende de hele periode van begindatum tot einddatum de zomerblokkade actief zijn.

De winterperiode begint op de datum welke ingevuld is bij 'Begindatum winterperiode (dd-mm)'.

De begin- en einddatum kan zelfstandig gebruikt worden, maar ook in combinatie met de bewaking op buitentemperatuur.

Temperatuurdrempels

Start- en stoptijden

Indien de temperatuurdrempels gebruikt worden, kan een periode per dag gekozen worden waarin de buitentemperatuur bewaakt wordt.

Indien voor zowel de 'Starttijd bewaking zomergrens' als 'Stoptijd bewaking zomergrens' de waarde 00:00 ingevuld wordt, zal de bewaking gedurende de hele dag actief zijn. Evenzo voor de start- en stoptijd voor de bewaking van de wintergrens, welke apart instelbaar zijn.

Drempel zomertijd

Indien de buitentemperatuur (binnen de ingestelde start- en stoptijd) hoger is dan de ingestelde 'Drempel zomergrens', zal een wachttijd actief worden.

Indien de maximale wachttijd overschreden wordt, zal de groep in zomerblokkade gaan en hier blijven totdat de voorwaarde voor winterbedrijf actief wordt.

Als de buitentemperatuur weer daalt onder de drempel zomergrens, zal de wachttijd gereset worden.

Drempel wintergrens

Indien de buitentemperatuur (binnen de ingestelde start- en stoptijd) lager is dan de ingestelde 'Drempel wintergrens', zal een wachttijd actief worden.

Indien de maximale wachttijd overschreden wordt, zal de groep uit zomerblokkade gaan en hier blijven totdat de voorwaarde voor zomerbedrijf actief wordt.

Als de buitentemperatuur weer daalt onder de drempel wintergrens, zal de wachttijd gereset worden.

Correctie van wachttijd

Indien de periode tussen de start- en stoptijd van de zomergrens korter is dan de ingestelde wachttijd, dan zal de ingestelde wachttijd gelijk gemaakt worden aan de ingestelde periode tussen start- en stoptijd.

Dit geldt ook voor de overeenkomstige instellingen van de wintergrens.

Temperatuurbewaking

De zomerblokkering wordt uitgeschakeld indien de buitentemperatuur daalt onder de ingestelde waarde van 'Bewakingsdrempel'.

Deze bewaking is actief voor zowel het gebruik van de begin- en einddatum als de temperatuurdrempels.

3.1.3 Luchtgroep voorzien van zomerblokkering

Om onnodig stookgedrag te voorkomen is een zomerblokkering toegevoegd.

De zomerblokkering kan actief gemaakt worden op basis van een begin- en einddatum, maar ook op basis van de bewaking op buitentemperatuur.

Indien alleen de begin- en einddatum gebruikt wordt, dan zal niet gekeken worden naar de buitentemperatuur voor het bepalen van de status voor de zomerblokkering.

Indien alleen de temperatuurdrempels gebruikt worden, dan zal gedurende het hele jaar de buitentemperatuur gebruikt worden voor het bepalen van de zomerblokkering.

Zijn zowel de begin- en einddatum als de temperatuurdrempels gebruikt, dan zal de zomerblokkering actief worden indien aan de voorwaarden voor de buitentemperatuur voldaan wordt binnen de ingestelde datums.

Configuratie

In de configuratie van de groep is instelbaar welke actie gekozen wordt indien de zomerblokkering actief is.



De volgende keuzes zijn mogelijk:

0. Uitgeschakeld
Zomerblokkering wordt niet gebruikt.
1. Niet opstoken
De groep zal niet vervoegd opstoken om op tijd op temperatuur te zijn.

Standaard wordt gekozen om de installatie Niet opstoken te zetten in zomerbedrijf.

De werking van de zomerblokkering van de luchtgroep is identiek aan die van de radiatorgroep.

3.1.4 Brandconfiguratie in luchtgroep aangepast

De acties tijdens brandmelding en/of rookmelding zijn in de luchtgroep instelbaar als actiecode.

Deze actiecode is een 9-cijferige code, welke samengesteld is uit de acties per installatiedeel van de luchtgroep.

Het instelscherm voor deze actiecode is aangepast zodat het duidelijker is welke acties genomen worden.

De standaard-acties voor de brandmelding zijn:

Configuratie actiecodes Brandmelding	
Actiecode	468557784
Inblaaswens	Uit
Inblaasregeling	Uit
Ventilator	Uit
Verwarmer	Aan
Buitenluchtkleppen	Dicht
Relatieve vocht regeling	Uit
Koelregeling	Uit
Warmteterugwinning	Uit
Circ.pomp verwarmer	Aan
Ruimtecompensatie	Uit
Ok Annuleren	

De standaard instelling van deze actiecode is gewijzigd, waardoor de verwarmingsklep volledig aangestuurd wordt en de circulatiepomp van de verwarmer ingeschakeld wordt.

De standaard-acties voor rookverdrijven zijn:

Configuratie actiecodes Rookverdrijven	
Actiecode	403546337
Inblaaswens	Dag
Inblaasregeling	Regelen
Ventilator	Aan
Verwarmer	Regelen
Buitenluchtkleppen	Open
Relatieve vocht regeling	Uit
Koelregeling	Uit
Warmteterugwinning	Regelen
Circ.pomp verwarmer	Regelen
Ruimtecompensatie	Uit
Ok Annuleren	

Brandconfiguratie in luchtgroep aangepast

De acties tijdens brandmelding en/of rookmelding zijn in de luchtgroep instelbaar als actiecode.

3.1.5 Visualisatie-onderdelen toegevoegd

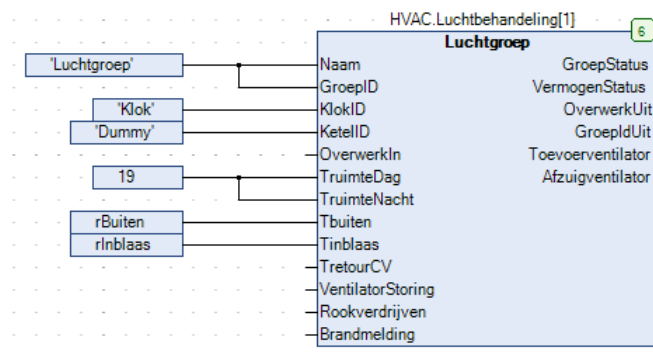
In de Visualisatie-library zijn enkele onderdelen toegevoegd, waaronder een smallere uitvoering van de kruisstroomwisselaar, een smallere uitvoering van het warmtewiel, een kleinere variant van de koelmachine en een TSA met grijze aansluitingen.

3.1.6 Configuratie van luchtgroep

Het gebruik van de luchtgroep is in deze template en library aangepast.

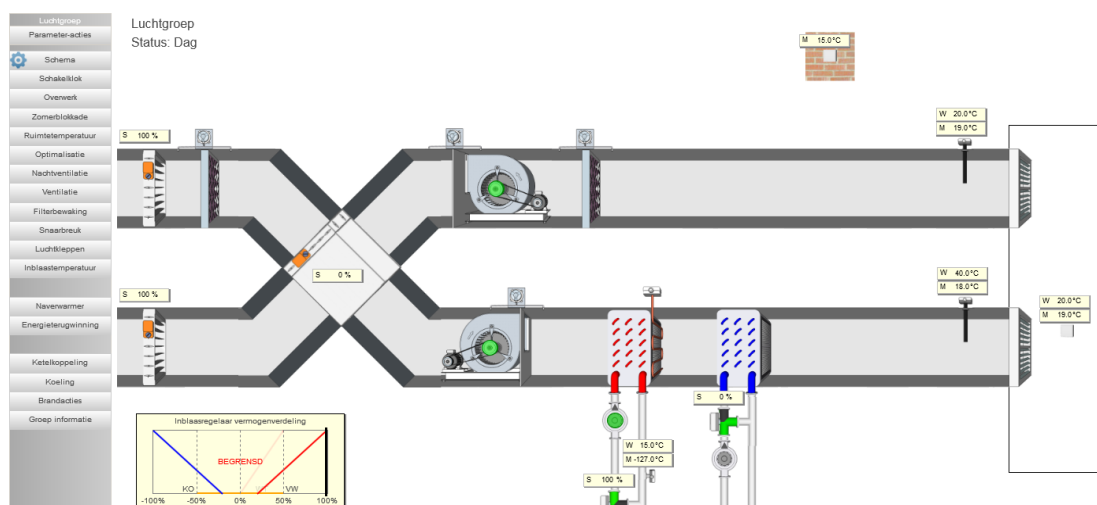
Waar in de voorgaande versies de fysieke configuratie van de luchtbehandelingsgroep als parameter aangepast kon worden, gebeurt dit nu door de betreffende onderdelen op te nemen in het CoDeSys-project.

Om een luchtgroep te gebruiken in een project, dient het functieblok 'Luchtgroep' gebruikt te worden.



De aansturing van de naverwarmer en luchtklep zijn verwijderd uit dit functieblok en kunnen naar wens actief gemaakt worden door het aanroepen van een methode van het functieblok 'Luchtgroep'.

De visualisatie van de luchtgroep is dusdanig opgebouwd dat alleen de actieve onderdelen van de luchtgroep zichtbaar worden bij de bediening van de groep.



De volgende methodes zijn aan te roepen voor het configureren van de luchtgroep:

- Luchtgroep.ExterneKlok
Koppelen van een externe klok
- Luchtgroep.FilterAnaloogAV
Filterbewaking met drukopnemer voor afzuiging
- Luchtgroep.FilterAnaloogTV
Filterbewaking met drukopnemer voor toevoer
- Luchtgroep.FilterDigitaalAV
Filterbewaking met drukschakelaar voor afzuiging
- Luchtgroep.FilterDigitaalTV
Filterbewaking met drukschakelaar voor toevoer
- Luchtgroep.Koelregeling
Koelblok
- Luchtgroep.KruisstroomWisselaar
Warmteterugwinning met kruisstroomwisselaar
- Luchtgroep.LuchtklepEenvoudig
Modulerende luchtklepregeling op basis van temperatuur
- Luchtgroep.LuchtklepEnthalpie
Modulerende luchtklepregeling op basis van temperatuur en vocht
- Luchtgroep.LuchtklepOpenDicht
Open/dicht luchtkleppen
- Luchtgroep.Naverwarmer
Naverwarmer voor centrale inblaastemperatuur
- Luchtgroep.RuimtwensDag
Extern instellen van gewenste waarde voor dagbedrijf
- Luchtgroep.RuimtwensNacht
Extern instellen van gewenste waarde voor nachtbedrijf
- Luchtgroep.SnaarbreukAnaloogAV
Snaarbreukbeveiliging met drukopnemer voor afzuiging
- Luchtgroep.SnaarbreukAnaloogTV
Snaarbreukbeveiliging met drukopnemer voor toevoer
- Luchtgroep.SnaarbreukDigitaalAV
Snaarbreukbeveiliging met drukschakelaar voor afzuiging
- Luchtgroep.SnaarbreukDigitaalTV
Snaarbreukbeveiliging met drukschakelaar voor toevoer
- Luchtgroep.Vochtregeling
Vochtregeling voor centrale inblaas
- Luchtgroep.Voorverwarmer
Voorverwarmer met eigen inblaastemperatuur
- Luchtgroep.Warmtewiel
Warmteterugwinning met warmtewiel

Doordat de configuratie bepaald is in de projectsoftware, is de dialoog voor de configuratie gewijzigd.

Hier zijn nu enkele aanpassingen in de visualisatie te maken.

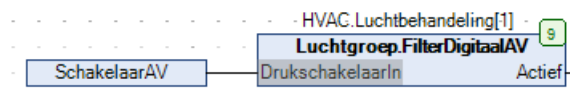


3.1.7 Filterbewaking toegevoegd aan luchtgroepen

Aan het functieblok luchtgroep zijn methodes toegevoegd om een filterbewaking actief te maken voor het toevoer- en voor het afzuigkanaal.

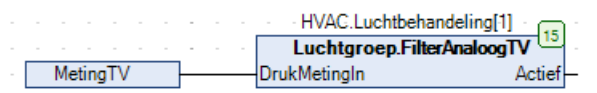
Er kan gekozen worden voor een bewaking met een drukschakelaar of actieve drukopnemer.

Filterbewaking met drukschakelaar



Als de drukschakelaar actief is, zal na het verstrijken van een instelbare wachttijd een alarm gegenereerd worden.

Het alarm zal gegenereerd worden in alarmgroep B (niet urgente alarmen), maar dit kan gewijzigd worden in de instellingen van de bewaking.



Filterbewaking Afzuig

Drukschakelaar Actief

Wachttijd filteralarm gewenst (mm:ss)

Wachttijd filteralarm stand (mm:ss)

Alarm filterdruk te hoog Actief

Uitmelden naar

Urgente alarmen Meldgroep D

Niet-urgente alarmen Meldgroep E

Meldgroep C

Filterbewaking met drukmeting

Als de gemeten druk te hoog is, zal na het verstrijken van een instelbare wachttijd een alarm gegenereerd worden.

Filterbewaking Afzuig

Drukmeting actueel (Pa)

Drukmeting bovengrens (Pa)

Wachttijd filteralarm gewenst (mm:ss)

Wachttijd filteralarm stand (mm:ss)

Alarm filterdruk te hoog Actief

Uitmelden naar

Urgente alarmen Meldgroep D

Niet-urgente alarmen Meldgroep E

Meldgroep C

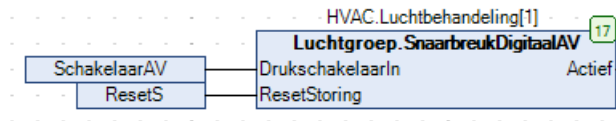
Het alarm zal gegenereerd worden in alarmgroep B (niet urgente alarmen), maar dit kan gewijzigd worden in de instellingen van de bewaking.

3.1.8 *Snaarbreekbeveiliging toegevoegd aan luchtgroepen*

Aan het functieblok luchtgroep zijn methodes toegevoegd om een snaarbreekbewaking actief te maken voor de toevoer- en voor de afzuigventilator.

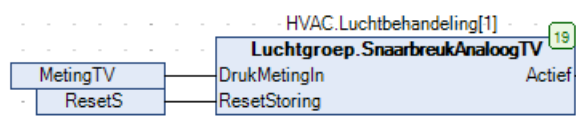
Er kan gekozen worden voor een bewaking met een drukschakelaar of actieve drukopnemer.

Snaarbreukbeveiliging met drukschakelaar



Indien de vrijgave van de ventilator actief is, zal binnen een instelbare wachttijd de drukschakelaar actief moeten worden.
 Wordt de drukschakelaar niet actief, dan zal een urgent alarm gegenereerd worden.
 Het alarm zal gegenereerd worden in alarmgroep A (urgente alarmen), maar dit kan gewijzigd worden in de instellingen van de bewaking.

Snaarbreukbeveiliging met drukmeting



Indien de vrijgave van de ventilator actief is, zal binnen een instelbare wachttijd de gemeten druk hoger moeten worden dan de ingestelde drempel.
 Wordt de drukschakelaar niet actief, dan zal een urgent alarm gegenereerd worden.
 Het alarm zal gegenereerd worden in alarmgroep A (urgente alarmen), maar dit kan gewijzigd worden in de instellingen van de bewaking.

Snaarbreukbewaking Afzuig

Drukmeting actueel (Pa) 0.0

Drukmeting bovengrens (Pa) 100.0

Wachttijd snaarbreukalarm gewenst (mm:ss) 03:00

Wachttijd snaarbreukalarm stand (mm:ss) 03:00

Alarm snaarbreuk Actief

Uitmelden naar

Urgente alarmen Meldgroep D

Niet-urgente alarmen Meldgroep E

Meldgroep C

Ok Annuleren

3.1.9 Timing van trendlijnen in luchtgroep

Alleen indien een onderdeel van de luchtgroep daadwerkelijk actief is, zullen van de parameters van dit blok trendgegevens opgeslagen worden. Hierdoor wordt onnodig processorgebruik voorkomen.

3.2 Gecorrigeerde fouten

3.2.1 Correctie van visualisaties

Diverse kleine correcties in de visualisatie, waaronder de locatie van de schakelklok-status en de koptekst van de alarmgroepen.

3.2.2 Correctie van leerfactoren

In de radiatorgroep zijn de leerfactoren voor stooklijnsteilheid en opstooksteilheid nu standaard 0%. Dit om te voorkomen dat bij instellen van de geknikte stooklijn (= stooklijnsteilheid 0), op basis van de leerfactor de stooklijninstelling verhoogd wordt, waardoor de geknikte stooklijn ongewenst uitgeschakeld wordt.

4 Release notes voor versie v1.04.30.0

4.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

4.1.1 E-mailen zonder externe SMTP-server

Om e-mails te versturen, moest voorheen gebruik gemaakt worden van een externe SMTP-server.

In het besturingssysteem is nu een eigen mailserver opgenomen om de plaats van de externe SMTP-server in te nemen.

Om deze te activeren, dient als serveradres het adres 127.0.0.1:25 (localhost) gekozen te worden.

Bij gebruik van deze interne mailserver wordt geen gebruik gemaakt van authenticatie. De ingevulde gebruikersnaam en wachtwoord worden hierbij genegeerd.

Iedere regelaar kan zijn eigen interne mailserver gebruiken om e-mails te sturen. Standaard kan uit beveiligingsoverweging deze mailserver geen e-mails versturen van andere apparaten op het netwerk.

Let op!

De e-mail functionaliteit is afhankelijk van het programma postfix dat op het besturingssysteem geïnstalleerd is.

Indien een oudere versie van het besturingssysteem gebruikt wordt, dan ontbreekt dit programma.

Om het e-mailen functioneel te krijgen dient postfix geïnstalleerd te worden.

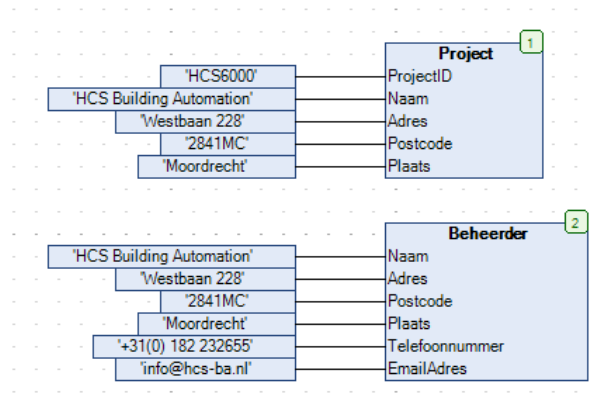
4.1.2 Verwijderen van oude trendgegevens uit database

Oude trendgegevens welke nog in de trenddatabase aanwezig zijn, maar waarvoor geen groep meer in de software aanwezig is, worden verwijderd.

Dit verwijderen zal gebeuren indien de meest recente trendgegevens ouder zijn dan 3 minuten.

4.1.3 Invullen van project- en beheergegevens in projectsoftware

Met de programma's 'Project' en 'Beheerder' kunnen de projectgegevens ingevuld worden, welke als fabrieksinstellingen gebruikt worden in de groep 'Alarmen -> Alarm instellingen'.



4.1.4 Aanpassen fabrieksinstelling ketel-PID

Fabrieksinstellingen voor de PID-regelaar van de ketel-PID aangepast naar een P-band van 30 graden en een I-tijd van 3 minuten.

4.1.5 Aanpassing HCS-log

Aanpassing gemaakt in HCS-log zodat de groepsnamen getoond worden bij het opstarten en stoppen van de groepen.

Totnogtoe werden hier de groep-ID's getoond.

Bij een foutmelding van de i2c-bus werden meerdere meldingen per seconde gegenereerd. Dit aangepast om onnodig vullen van het logbestand tegen te gaan.

4.1.6 Opschonen van databases

Om problemen met de belasting van de regelaar te voorkomen is het opschonen van de trenddatabase aangepast.

Alle trends, welke ouder zijn dan 600000 seconden (circa 14 maanden) worden verwijderd.

De meest recente 4 weken de trends van iedere minuut bewaard, maar van alle trends ouder dan 4 weken worden de trendlijnen per 5 minuten bewaard.

Als laatste wordt een vacuum-actie uitgevoerd om de fysieke grootte van de database te verminderen.

Het opschonen van de database zal iedere maand ('s nachts op de eerste dag van de maand) uitgevoerd worden.

Ten opzichte van de voorgaande methode zal op een database van 14 maanden data de bestandsgrootte met 75% afnemen.

De vacuum-actie van de parameter-database wordt ook één keer per maand uitgevoerd.

Idem voor de alarm-database, waarbij het aantal aanwezige alarmen beperkt wordt tot 1000.

4.1.7 Weergave van titel van parameter-kaders

In de visualisatie waren niet alle parameter-kaders identiek. De titel vertoonde op enkele plaatsen een vrij groot aantal spaties na de aanwezige tekst.

Om de weergave van de parameter-kaders uniform te maken is een aanpassing gedaan. De titel-tekst is geplaatst in een kader, zodat alle parameter-kaders er identiek uit zullen zien.



4.1.8 Verkleinen van de project-template

Voor de meeste projecten is het aantal standaard aanwezige groepen in de template veel te groot.

Met name de aanwezige visualisaties voor deze groepen (ook de niet gebruikte groepen) zorgt voor een onnodig hoog geheugengebruik en vertraging van de bediening via de visualisatie.

Er is gekozen om het standaard aantal groepen (inclusief de visualisaties) in de template te verkleinen.

Indien het project meer groepen van een bepaald type nodig heeft, kunnen deze aantallen vanzelfsprekend aangepast worden.

Echter, bij gebruik van het standaard aantal groepen zal de regelaar minder belast worden, minder geheugen gebruiken en zal de visualisatie sneller reageren.

Het aantal standaard aanwezige groepen is nu:

- 10 schakelklokken
- 5 radiatorgroepen
- 2 luchtgroepen
- 1 boilergroep
- 5 ketel-PID groepen
- 8 ketelgroepen
- 5 veldbusmodulen

Verder is het aantal gelijktijdige gebruikers van de webvisualisatie standaard verlaagd naar 2 stuks.

4.1.9 Master-slave instellingen van de project-template

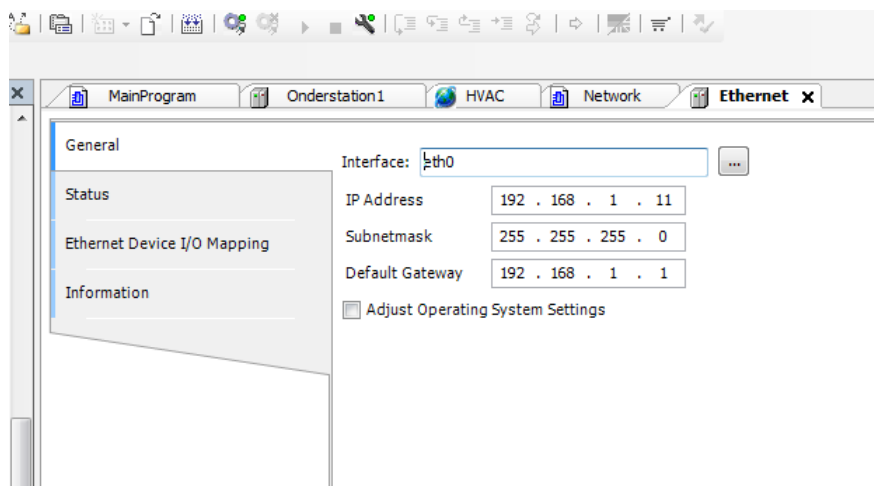
In de template zijn de acties voor een master-slave netwerk met 2 slaves standaard aanwezig, maar uitgeschakeld.

Dit om te voorkomen dat een standalone regelaar continu verbindingspogingen maakt met één of meerdere niet bestaande regelaars.

Indien de regelaar wel slave-regelaars in het netwerk heeft, dan dient het netwerk hiervoor actief gemaakt te worden.

4.1.10 Netwerk instellingen van de project-software

De netwerkinstellingen kunnen gewijzigd worden vanuit CoDeSys in de instellingen voor 'Ethernet'.



Indien gekozen wordt voor de optie 'Adjust Operating System Settings', zullen bij het versturen van de software en het opstarten van een bootproject de netwerkinstellingen gewijzigd worden naar de instellingen in de software.

LET OP!

Om deze functie in bestaande regelaars te laten werken, dient een aanpassing gedaan te worden in het CoDeSys configuratie bestand.

Aan het bestand dient de volgende entry toegevoegd te worden:

```
[SysSocket]
```

```
Adapter.0.Name="eth0"
```

```
Adapter.0.EnableSetIpAndMask=1
```

Deze aanpassing is in de image van versie v1.04.30 reeds aanwezig.

4.1.11 *Aparte taak voor starten veldbusmodulen*

In de template is een aparte taak VbTask gemaakt voor het starten van de veldbusmodulen. Het programma dat met deze taak opgestart wordt, is 'StartVB' genaamd en werd voorheen gestart in

4.2 *Gecorrigeerde fouten*

4.2.1 *Uitschakelen van optimalisatie in radiatorgroep*

In de radiatorgroep werden bij het uitschakelen van de optimalisatie in de configuratie alleen de instellingen verborgen. De optimalisatie bleef actief. Dit gecorrigeerd, zodat ook de optimalisatie daadwerkelijk uitgeschakeld wordt.

4.2.2 *Gebruik van spaties in groepID*

Indien er in de groep-ID van de groepen een spatie gebruikt werd, kon dit problemen geven met onder andere de database van de betreffende groep. Dit aangepast.

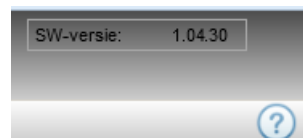
4.2.3 *Vorst opstartgedrag in luchtgroep*

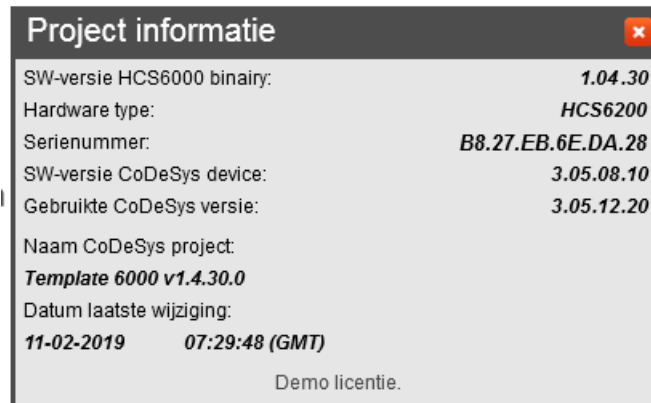
In de luchtbehandelinggroep werkte de vorstopstart niet naar behoren, omdat de nalooptimer hiervan niet teruggeteld werd naar 0. Dit gecorrigeerd. De offset-berekening voor vorstopstarten herzien.

4.2.4 *Controle op geldige CoDeSys licentie*

De check voor een actieve CoDeSys licentie aangepast. Hiervoor wordt nu gebruik gemaakt van het logbestand van CoDeSys.

Ontbreken van de licentie is nu ook zichtbaar gemaakt in de visualisatie van de regelaar. Indien de licentie ontbreekt, is een lichtgrijs kader te zien om het versienummer in de visualisatie.





Verder wordt in dit geval in de projectinformatie de tekst 'Demo licentie' weergegeven.

4.2.5 *Bewaking van trenddatabase*

De bewaking van de trenddatabase aangepast.

Indien de trenddatabase beschadigd is, zal gewacht worden totdat het hernoemen van het bestand afgerond is, waarna een herstart van de regelaar geforceerd wordt.

Het aantal pogingen hiervan is beperkt tot 5, om te voorkomen dat de regelaar oneindig aan het opstarten gaat indien de database dusdanig beschadigd is dat het hernoemen niet lukt. Bij overschrijden van het maximum aantal pogingen wordt een alarm gegenereerd.

4.2.6 *Actie 'Alle parameters opslaan'*

Tijdens het opslaan van alle parameters van de regelaar (actie vanuit de servicegroep) werd ook deze actie opgeslagen in de database.

Gevolg hiervan was dat kort na het opstarten van de regelaar opnieuw alle parameters opgeslagen werden, wat tot verminking van de database kon leiden.

Indien deze verminking optrad, werden alle waarden van de betreffende groep ingesteld op 0.

Er is een beveiliging gemaakt om dit onnodig schrijven na opstart tegen te gaan.

4.2.7 *Gebruik van spaties in groepID*

Indien er in de groep-ID van de groepen een spatie gebruikt werd, kon dit problemen geven met onder andere de database van de betreffende groep.

Dit aangepast.

Spaties worden uit de gekozen naam gefilterd en het gebruik van deze namen in de database is verbeterd.

5 Release notes voor versie v1.04.29.0

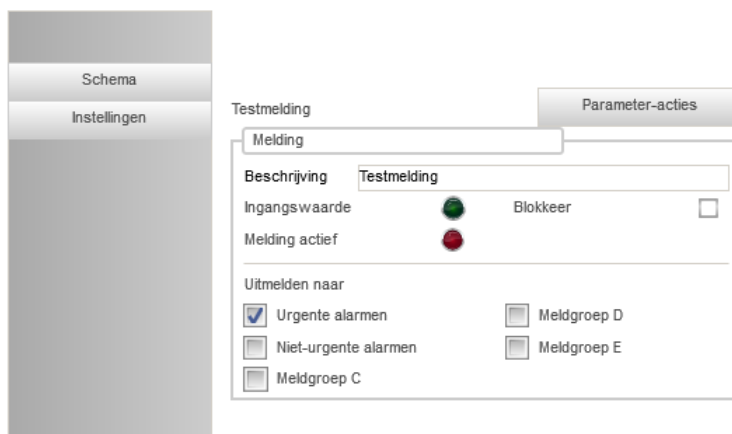
5.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

5.1.1 Instellingen van FB Melding instelbaar gemaakt.

Aanpassing gemaakt in het functieblok Melding, waardoor instellingen van meldingen aangepast kunnen worden, zoals de gekozen meldgroep, blokkeren van een alarm en de omschrijving van het alarm.



Hiervoor zijn twee visualisaties aan de template toegevoegd. Eén (VisuMeldingButton) om een popup met instellingen te tonen en de andere (VisuMelding) als een instelpagina in een groep.



5.1.2 Opslaan van parameters

Tijdens afsluiten van de regelaar worden de parameters van de groepen niet meer automatisch opgeslagen.

De benodigde afsluittijd wordt nu alleen nog gebruikt voor het bijwerken van trendgegevens.

De parameters van alle groepen kunnen handmatig per groep, of vanuit de servicegroep

voor alle groepen tegelijk opgeslagen worden.
Verder worden de parameters van alle groepen dagelijks, om 10:10h automatisch opgeslagen.

5.1.3 *Correctie op foutief instellen van analoge uitgangen*

Correctie aangebracht op foutief invullen van de analoge uitgangen. Indien de minimum en maximumsturing beide 0 zijn, zal dit gecorrigeerd worden.

5.1.4 *Bewaking van trenddatabase*

Bewaking aangebracht op de status van de trenddatabase. Indien deze niet te lezen is, zal een back-up van de bestaande database gemaakt worden en er wordt een nieuwe database gemaakt.

In enkele gevallen zal dit een herstart van de regelaar tot gevolg hebben.

5.1.5 *Herstelpunt en fabrieksinstelling alle groepen*

De pagina 'Geheugen en opslag' in de Servicegroep is uitgebreid.
Hier kan nu ook (naast het opslaan van alle parameters) een herstelpunt gemaakt en geladen worden voor alle groepen en alle groepen kunnen teruggebracht worden naar fabrieksinstellingen.



Dit laatste is nuttig voorafgaande aan een in bedrijfname, omdat de aanwezige parameters voor de In- en Uitgangsgroepen altijd de benamingen Reserve bevatten.

5.2 *Gecorrigeerde fouten*

5.2.1 *Uitschakelen van ketel transportpomp*

Uitschakelen van de ketel transportpomp in de ketel-PID heeft tot gevolg dat de ketels niet meer ingeschakeld worden.

Deze blokkade verwijderd.

5.2.2 *Nachtstookstatus*

De nachtstookstatus blijft actief ook als de nachtthermostaatfunctie niet meer gebruikt wordt.

Deze status is alleen visueel en heeft geen regelacties gedurende dagbedrijf.

Status gecorrigeerd.

5.2.3 *Laden van parameters bij opstarten regelaar*

Tijdens opstarten wordt in enkele groepen de parameterlijst niet geladen.

Het moment waarop deze actie moet gebeuren aangepast.

5.2.4 *Correctie op begin- en einddatum trendgrafiek*

Bij het maken van een trendgrafiek wordt de plot gebruikt met de jongste datum. Dit houdt in dat, indien de systeemtijd ingevuld geweest is op een datum of tijd in de toekomst, de plot met deze datum en tijd als jongste gezien wordt. Dit is ongewenst.

Deze actie aangepast zodat de huidige systeemtijd als meest recente datum voor de selectie gekozen wordt.

De ingestelde periode welke standaard gebruikt zal worden is 1 dag.

5.2.5 *Sortering van alarmen in alarmlijst*

Bij het wisselen van de actuele naar de historische alarmen, wordt het oudste alarm eerst getoond.

Aanpassing gemaakt zodat het meest recente alarm eerst getoond wordt.

De aanpassing is gemaakt in zowel de template als de binary.

6 Release notes voor versie v1.04.28.0

6.1 Gecorrigeerde fouten

6.1.1 Weergave van trendgrafiek

Afhankelijk van de in het besturingssysteem gekozen landinstelling, kan het teken dat gebruikt wordt voor aanduiden van een komma getal veranderen in een punt, in plaats van een komma.

Hierdoor werd de grafiek niet meer getoond.
Aanpassing gemaakt om dit te corrigeren.

7 Release notes voor versie v1.04.27.0

7.1 Algemene aanpassingen/verbeteringen

7.1.1 Bewaking op spanningsonderbreking aangepast

Bewaking van netspanningsuitval aangepast. Indien er een korte spanningsonderbreking is (langer dan 0,5 seconde) dan zal de regelaar niet uitschakelen, maar in plaats daarvan opnieuw opstarten.

Indien de regelaar bezig is met uitschakelen/herstarten, zal de stop-LED ter indicatie knipperen.

Is er een langdurige spanningsuitval, dan zal de regelaar uitschakelen. Pas na het terugkeren van de spanning zal de regelaar opnieuw opstarten.

7.1.2 Beperken van grootte databases

De bestandsgrootte van de databases wordt periodiek beperkt om te voorkomen dat deze onnodig groot worden.

Het aantal (historische) alarmen in de alarm-database is beperkt tot 10.000. Periodiek worden de oudste (historische) alarmen verwijderd.

7.2 Gecorrigeerde fouten

7.2.1 Correctie ketelcascade

Diverse aanpassingen in de ketels en ketelcascade. Bij- en afschakelen van met name kon verstoord worden indien verschillende keteltypen in de cascade aanwezig waren.

Indien een ketel alleen een pomp heeft en geen smoorklep blijft deze niet aangestuurd indien de ketel als leidende ketel opereert en er geen vraag meer is in de ketel-PID. Dit gecorrigeerd.

7.2.2 Luchtgroep inactief als overwerktimer niet ingevuld is

Indien er bij de overwerktimer van de luchtgroep geen tijd ingevuld wordt, zal de groep inactief worden indien de overwerkingang actief wordt.

Dit gecorrigeerd.

8 Release notes voor versie v1.04.26.0

8.1 Gecorrigeerde fouten

8.1.1 Correctie setpointsturing modulerende ketel

Aanpassing van setpointsturing in modulerende ketelregeling. Deze gaf ten onrechte continu de wenstemperatuur van de ketel-PID aan.