



CulinaMixpro

Kode-Nr. 99-94-0696 NL

Uitgave: 12/2024

1	Systeembeschrijving	1
1.1	Licenties	1
1.2	Systeembeperkingen	2
2	BFN-Manager-pc en besturingscomputer 510pro instellen	3
2.1	Besturingscomputer 510pro verbinden met het netwerk (statisch IP-adres toewijzen)	4
2.2	Manager-PC: statisch IP-adres toewijzen	6
2.3	Netwerkkkaart toewijzen	13
2.4	Communicatie tussen besturingscomputer en BFN-Manager-pc controleren	14
2.5	BFN-software op de besturingscomputer 510pro installeren	15
2.6	Besturingscomputer en applicatie aan de boerderijstructuur toewijzen	18
3	Configuratie van de installatie	22
3.1	Instellingen in Composer uitvoeren	22
3.1.1	Onderdelen van de CulinaFlex-installatie vastleggen	22
3.1.1.1	Mixtanks	26
3.1.1.2	Subcircuitgroepen	31
3.1.1.3	Toebehoren	31
3.1.1.4	Handmatige schakelaars	32
3.1.1.5	Besturing	33
3.1.2	Toewijzing aan de boerderijstructuur	35
3.2	Installatie weergeven in Feedmove Editor	38
3.2.1	Symbolen installatiecomponenten	40
3.2.2	Basisfuncties	42
3.2.3	Raster inrichten	42
3.2.4	Overzicht instellen en opslaan	43
3.2.5	Installatiecomponenten markeren en verschuiven	44
3.2.6	Installatiecomponenten verbinden	45
3.2.7	Installatiecomponenten achteraf toevoegen	47
3.2.8	Stroomrichting wijzigen	47
3.2.9	Voertransporten configureren	49
3.2.10	Feedmove Editor beëindigen	51
3.3	IO-Manager inrichten	54
3.3.1	Volgorde van de IO-kaarten: Lohbus, Izumi	56
3.3.2	Verbinding maken	58
3.3.3	Weegschaal kalibreren	60
3.3.4	Node ID wijzigen	62
3.3.5	Schakelschema importeren	64
3.3.6	Kleppenmatrix maken	64
3.3.7	Sensormatrix maken	70

3.3.8	Testmodus uitvoeren	75
3.4	Handmatige besturing van de installatiecomponenten	76
3.5	Handmatige actie van de voerverplaatsing	81
3.6	Gebruikergedefinieerd label bewerken	84
3.7	Installatie stoppen en actie annuleren	85
3.8	Mixtank stoppen en actie annuleren	86
3.9	Mixtankbewaking	88
3.10	Overzicht subcircuit	89
3.11	Mixtankgeschiedenis	90
3.12	NetFEED	90
4	Voercurve	94
4.1	Voedingsstoffen aanmaken	94
4.2	Componenten aanmaken	95
4.3	Voercurve definiëren	102
5	Reinigingscomponenten	108
5.1	Zuren/Logen aanmaken	108
5.2	Recept voor reiniging aanmaken	110
6	Containerkettingen	112
7	Instellingen CulinaMixpro	114
7.1	Instellingen van een installatie kopiëren	115
7.2	Algemeen	117
7.2.1	Voervoorbereiding (algemeen)	117
7.2.2	Big-instellingen	120
7.2.3	Instellingen Applicatie	121
7.2.4	Gebruikerbevestiging	123
7.2.5	Waterinstellingen	124
7.2.6	Distributie (warmtewisselaar)	125
7.2.7	Trogcontrole	126
7.2.8	Overig	127
7.2.9	Instellingen sub-applicatie	129
7.2.10	Frequentieomvormer	130
7.2.11	Sensor alignment (Sensoruitlijning)	130
7.2.12	Waarschuwingen	132
7.3	Componenttoevoer	132
7.3.1	Silo's	133
7.3.2	Mineraaldoseereenheden	136
7.3.3	Pompinstellingen	138
7.4	Voervoorbereiding (mixtank, roerwerk)	140
7.5	Pomp	142

7.6	Distributie (hoofdcircuit)	144
7.7	Weegschalen	146
7.8	Expertinstellingen	148
7.8.1	Voertransport	148
7.8.2	Instellingen voertransport	150
7.8.3	Overzicht subcircuit	155
7.8.4	Prioriteit van containerkettingen	161
7.9	Back-up van gegevens	163
8	Taakbeheer	167
8.1	Taak definiëren	167
8.1.1	Strategie: Big voederen	168
8.1.2	Strategie: Warmtewisselaar	171
8.1.3	Strategie: Tankreiniging	172
8.1.4	Strategie: Circuit reinigen met luchtdruk	173
8.1.5	Strategie: Circuit reinigen op recept	174
8.1.6	Strategie: Klepreiniging	176
8.1.7	Strategie: Tankreiniging met recept	177
8.1.8	Strategie: Handmatige actie	178
8.2	Taak bewerken	179
9	Silo Manager	182
9.1	Overzicht	182
9.2	Silogegevens	184
10	Alarmen en waarschuwingen	190
10.1	Alarm filteren	192
10.2	Alarm bevestigen	193
10.3	Alarmprotocol	194
10.4	Alarm Notification	196
11	Servicetoegang	201
12	Bediening besturingscomputer	202
12.1	Technische gegevens	202
12.2	Symbolen	203
12.3	Aanmelding	204
12.4	Afmelding	204
12.5	Applicatie-overzicht	205
12.6	Silo-overzicht	205
12.7	Instellingen	206
12.8	Alarmen	207

Index	209
--------------------	------------

Auteursrecht

De software is eigendom van Big Dutchman International GmbH en auteursrechtelijk beschermd. Deze mag niet naar andere dragers worden gekopieerd of worden vermenigvuldigd, tenzij dat in de licentieovereenkomst of het koopcontract uitdrukkelijk wordt vermeld.

De gebruiksaanwijzing of delen daaruit mogen niet zonder toestemming worden gekopieerd (resp. anderszins gereproduceerd) of vermenigvuldigd. Het is ook niet toegestaan om de hier beschreven producten en de bijbehorende informatie onrechtmatig te gebruiken of derden daarvan in kennis te stellen.

Big Dutchman behoudt zich het recht voor om wijziging aan producten en deze gebruiksaanwijzing aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij kunnen niet garanderen dat u kennisgevingen over wijzigingen aan uw producten of handleidingen zult ontvangen.

© Copyright 2024 Big Dutchman

Aansprakelijkheid

De fabrikant of leverancier van de hier beschreven hardware en software is in geen geval aansprakelijk voor enigerlei schade (zoals dood of ziekte van dieren of andere winstdervingen) die door storingen of onjuiste toepassingen resp. bediening zou kunnen ontstaan.

Er wordt voortdurend gewerkt aan de doorontwikkeling van computers en programma's; ook gebruikerswensen worden daarbij in acht genomen. Indien u ook wijzigings- of verbeteringsvoorstellen heeft, doet u ons een plezier deze aan ons mee te delen.

Big Dutchman International GmbH

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

Tel.: +49(0)4447-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 e-mail: big@bigdutchman.de

1 Systeembeschrijving

Dit handboek beschrijft de installatie en bediening van de besturingssoftware voor de biggenvoeding CulinaFlex. Het systeem CulinaFlex voorziet biggen in het kraamhok automatisch en continu van melkproducten, pre-starters of biggenvoeder. De voertoevoer gebeurt via een voerventiel (tijdgestuurd). Als de voeding is beëindigd, kan de flexibele slang in de voerpijp met perslucht worden samengeknepen, zodat het resterende voer uit de pijp wordt geperst. Deze toestand wordt tot de volgende voeding gehandhaafd, zodat een anaeroob klimaat ontstaat waarin bacteriën zich niet kunnen vermeerderen. Pas bij de volgende voeding gaat de perslucht uit de pijp en kan het voer weer door de slang in de valpijp naar de trog stromen. Voorwaarde hiervoor is dat de knelafsluiter als voerpijp is geïnstalleerd.

CulinaFlex wordt door middel van de toepassing CulinaMixpro via de BigFarmNet Manager aangestuurd. Met een toepassing stuurt u tot 3 tanks aan. Daarbij lopen de tanks onafhankelijk van elkaar. Dit betekent, indien er een tank een storing heeft (geen systeemalarm) of in de Wachtmodus staat, voederen de andere tanks verder.

1.1 Licenties

Voor de besturing van de biggenvoeding CulinaFlex wordt met de toepassing CulinaMixpro de besturingscomputer 510pro gebruikt. De besturing van de biggenvoeding CulinaFlex via de besturingscomputer 510pro loopt onafhankelijk van BigFarmNet Manager. Daarom is alleen de volgende softwarelicentie **vereist**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6602	Licentie 510 – BigFarmNet CulinaMix	1 per besturingscomputer

Indien er geen BigFarmNet Manager aanwezig is, maar er wel een bewaking van het systeem via de BigFarmNet Manager gewenst is, dan is de optionele licentie van de basis-software-installatie noodzakelijk.

De volgende softwarelicenties zijn **optioneel**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basissoftware-installatie	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6551	BigFarmNet Manager per overige PC/MC700	Indien via een computer toegang verkregen moet worden tot dier- en installatiegegevens in BigFarmNet Manager

1.2 Systeembeperkingen

1-3	Mixtanks
600	Voederventiel
32	Voercomponenten
10	Voertijden per mixtank
10	Silo's per mixtank
4	Mineraaldoseerder per mixtank

2 BFN-Manager-pc en besturingscomputer 510pro instellen

Om de Besturingscomputer 510pro en de BFN-Manager-pc in te stellen, moet

1. de Besturingscomputer 510pro verbonden worden met het netwerk,
2. de communicatie van de Besturingscomputer 510pro met de BFN-Manager-pc worden gecontroleerd,
3. de Besturingscomputer 510pro in de BFN-Manager worden aangemeld,
4. De BFN-software op de Besturingscomputer 510pro worden geïnstalleerd.
5. de applicatie Culina Flex aan Besturingscomputer 510pro en de boederijstructuur in de BFN-Manager worden toegewezen.
6. in de I/O-manager de elektrische onderdelen van de Culina Flex-installatie worden toegewezen aan de I/O-kaarten.



LET OP!

De installatie en configuratie van de besturingscomputer mag alleen door een service-monteur worden uitgevoerd.



Afbeelding 2-1: Besturingscomputer 510pro



LET OP!

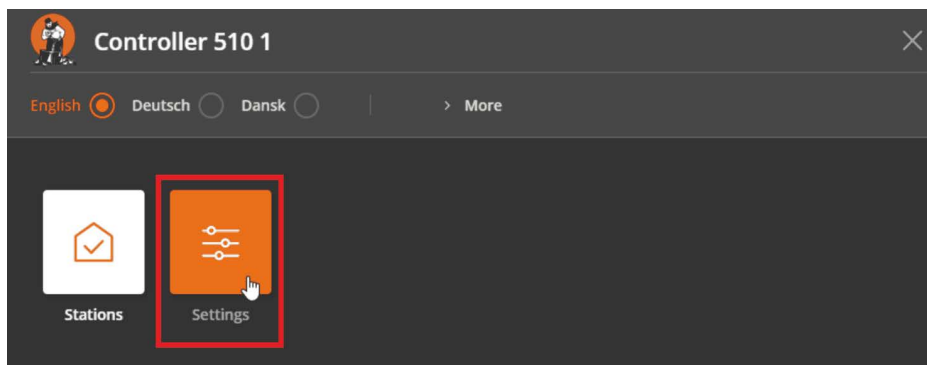
Het vastleggen van de statische IP-adressen is de taak van de IT-beheerder van de exploitant.

**LET OP!**

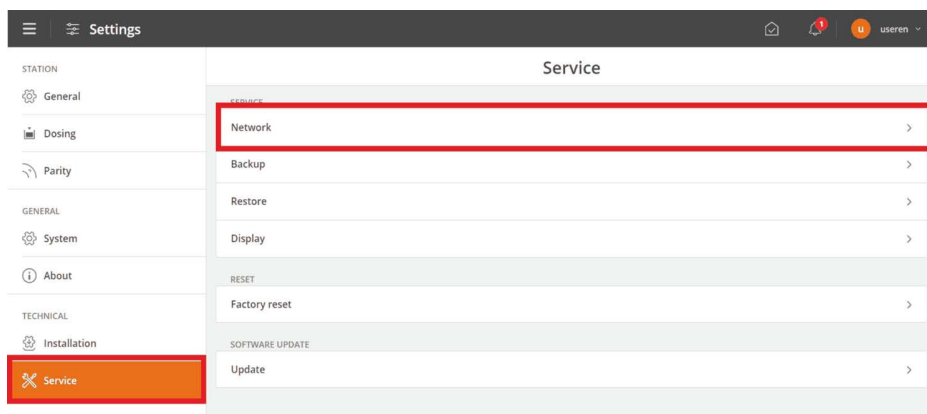
Om in het netwerk het IP-adres te bepalen, moet u contact opnemen met de IT-beheerder van de klant.

2.1 Besturingscomputer 510pro verbinden met het netwerk (statisch IP-adres toewijzen)

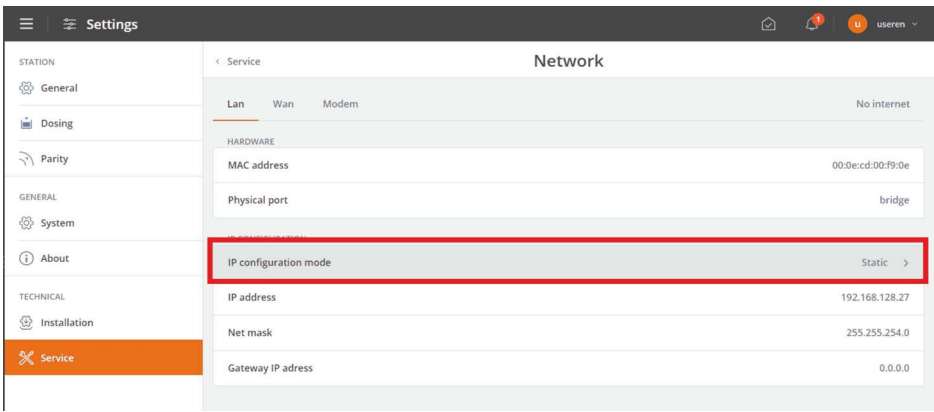
1. Tik op het startscherm op **Settings**.



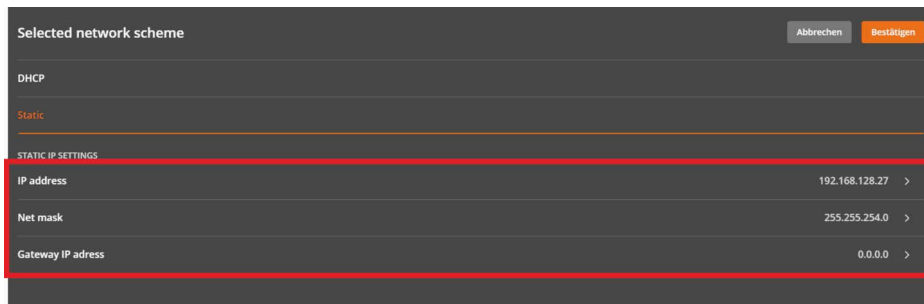
2. Tik op **Service** en vervolgens op **Network**.



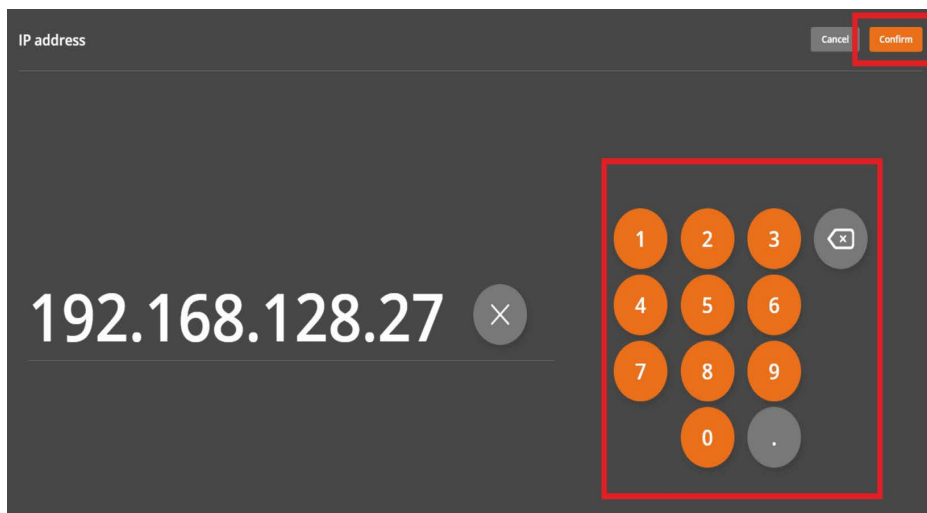
3. Tik op **IP configuration mode**.



4. Onder "Geselecteerd netwerkschema" moet **Static** worden gekozen.
5. Tik op **IP address**.



6. Voer het IP-adres in dat voor de besturingscomputer is vastgelegd. Tik voor het voltooien van de invoer op **Confirm**.



7. Voer op dezelfde wijze de waarden in voor **Net mask** en **Gateway IP address**.

2.2 Manager-PC: statisch IP-adres toewijzen

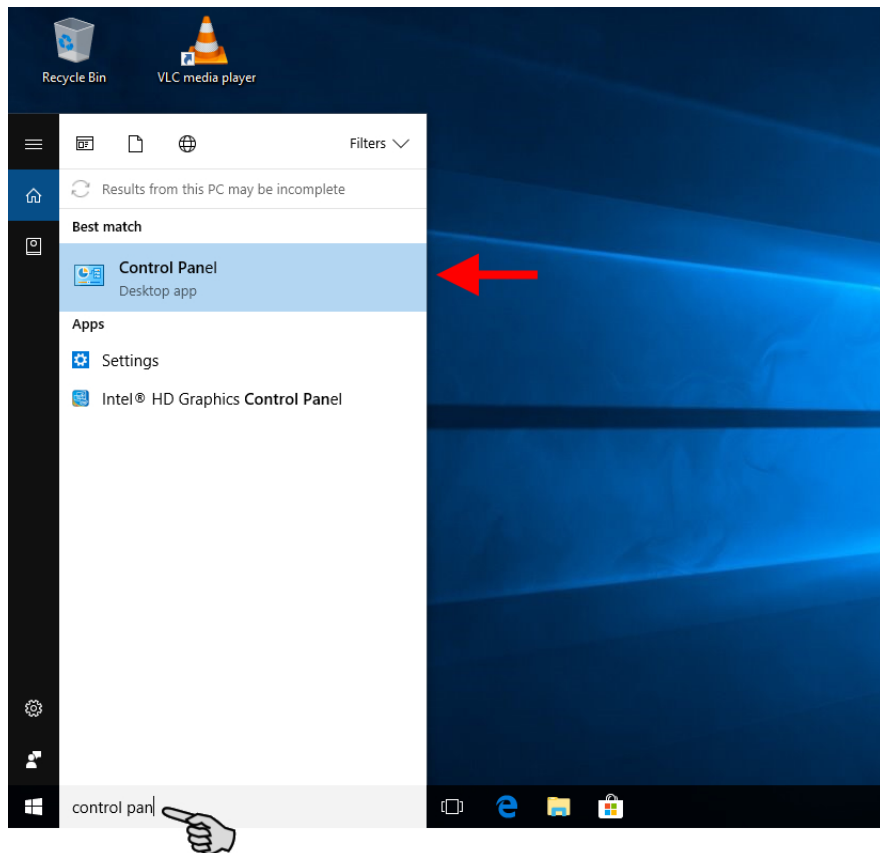
LET OP!

Aan de BFN-Manager-pc moet een statisch IP-adres worden toegewezen. Eventueel moet deze via de netwerkinstellingen in het Windows-systeembeheer voor het instellen van Besturingscomputer 501pro worden uitgevoerd.

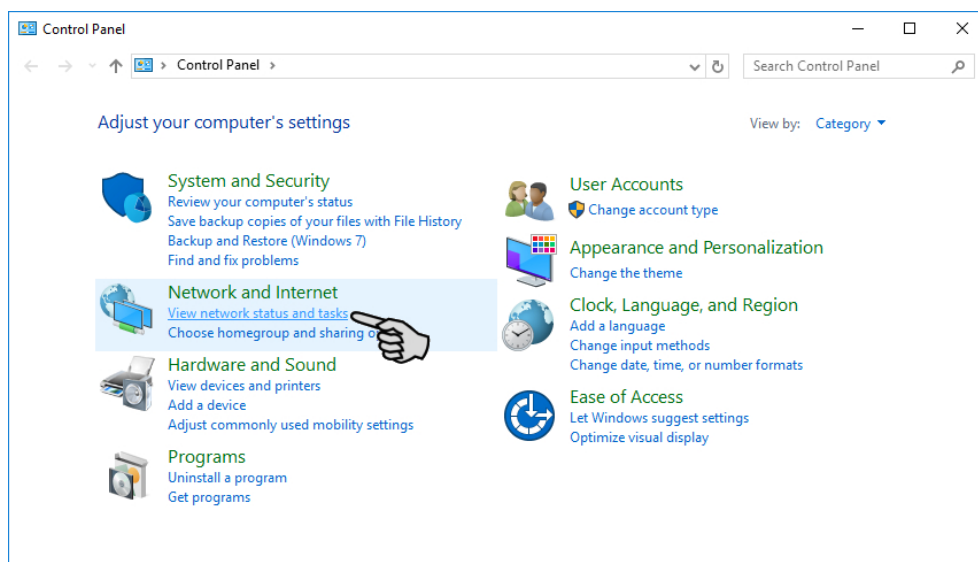
Geef de PC, waarop de BigFarmNet Manager is geïnstalleerd of geïnstalleerd zal worden, een statisch IP-adres. De volgende stappen zijn gebaseerd op het besturingssysteem Windows 10.

Besturingssysteem Windows 10

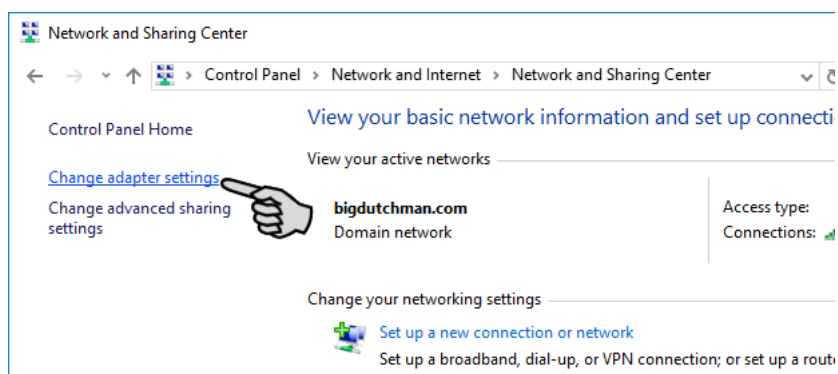
1. Roep via het zoekveld van de taakbalk het **Configuratiescherm** op.



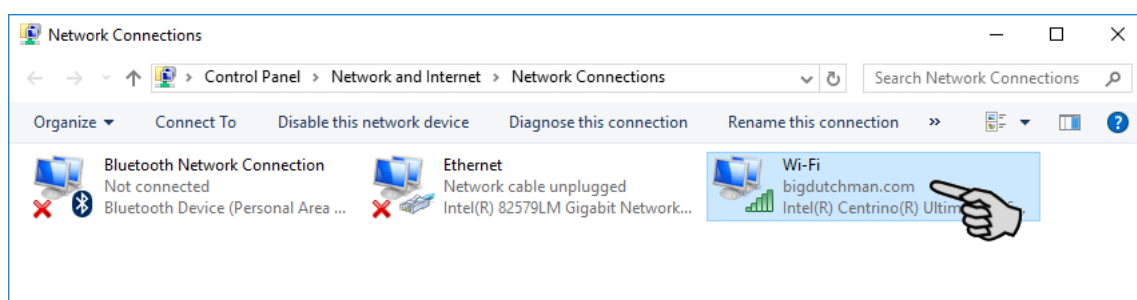
2. Klik bij **Netwerk en internet** op **Netwerkstatus en -taken weergeven**.



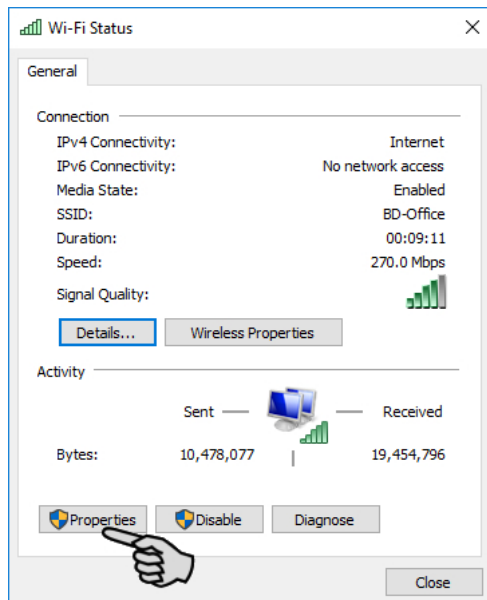
3. Klik op **Adapterinstellingen wijzigen**.



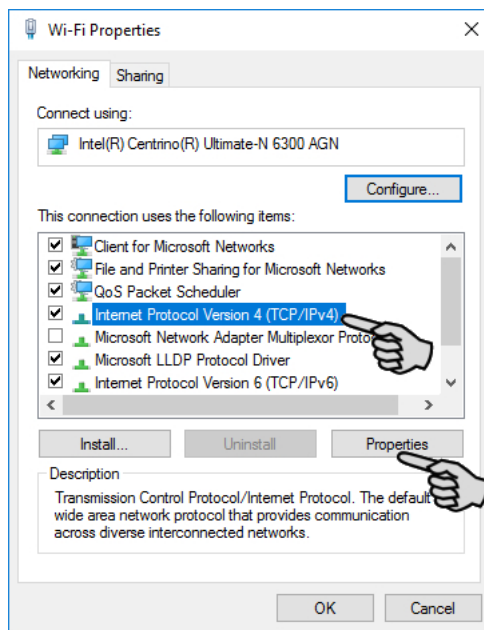
4. Dubbelklik op **Wi-Fi**.



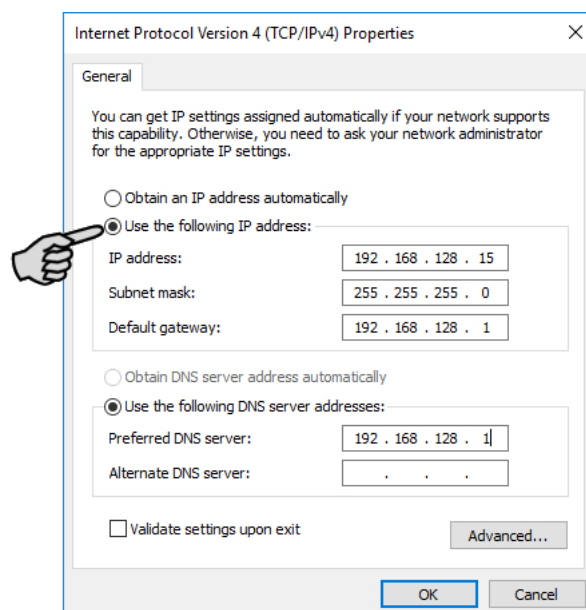
5. Klik op **Eigenschappen**.



6. Selecteer **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** en klik op **Eigenschappen**.



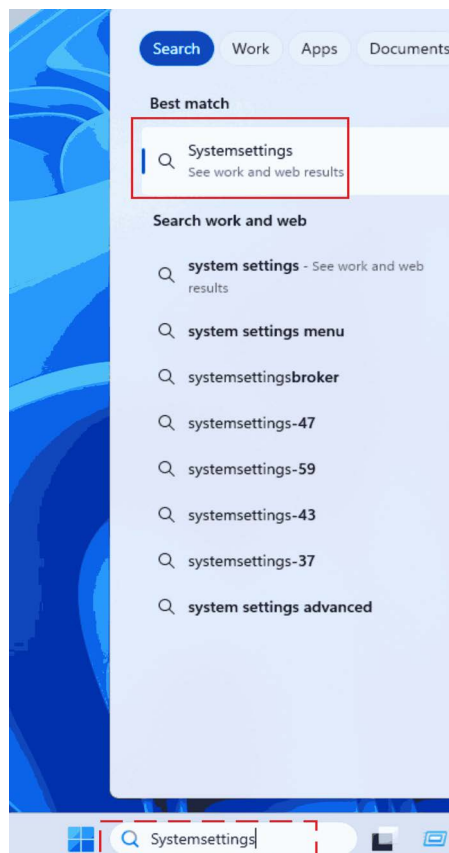
7. Voer een statisch IP-adres in.



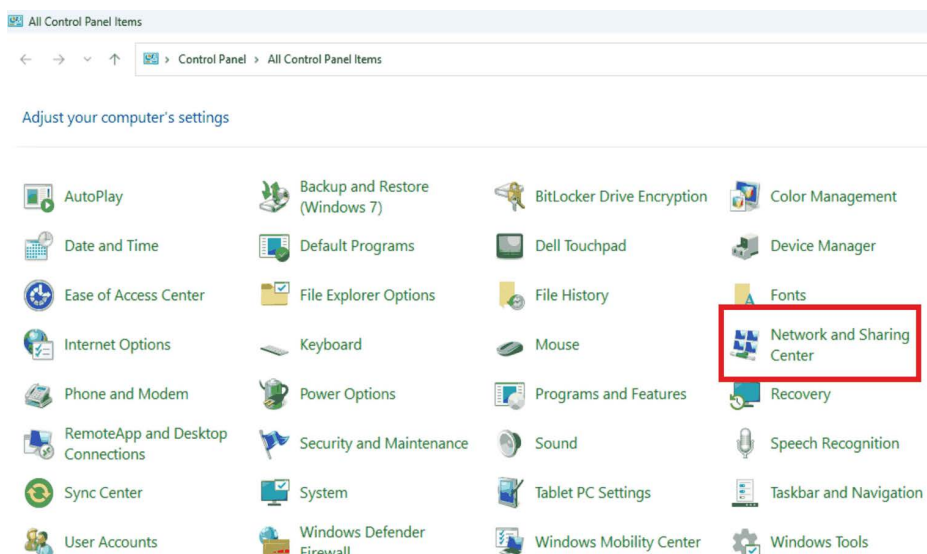
8. Bevestig de invoer door te klikken op **OK**.

Besturingssysteem Windows 11

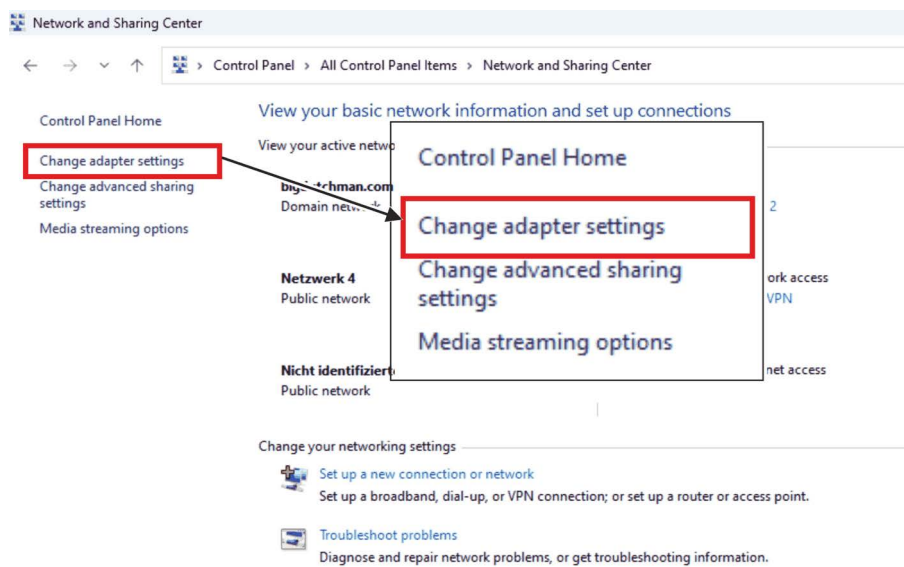
1. Roep via het zoekveld van de taakbalk het **Configuratiescherm** op.



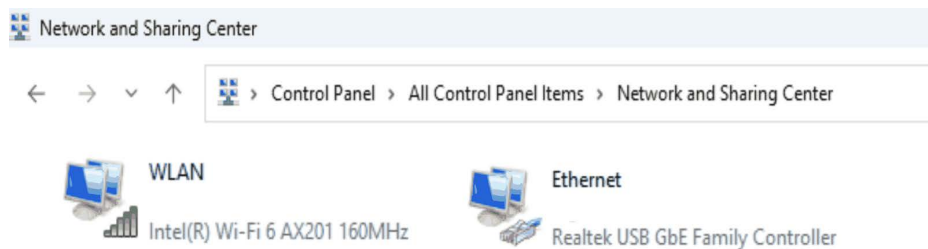
2. Klik op **Netwerkwerkcentrum**.



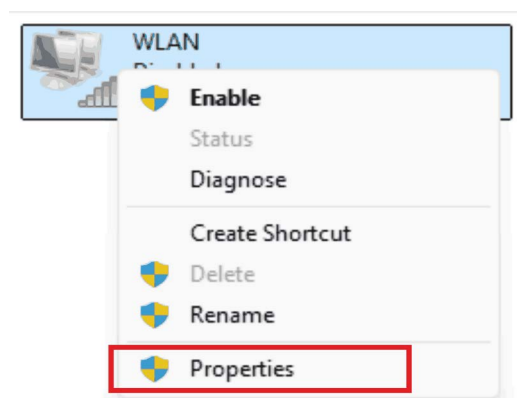
3. Klik op **Adapterinstellingen wijzigen**.



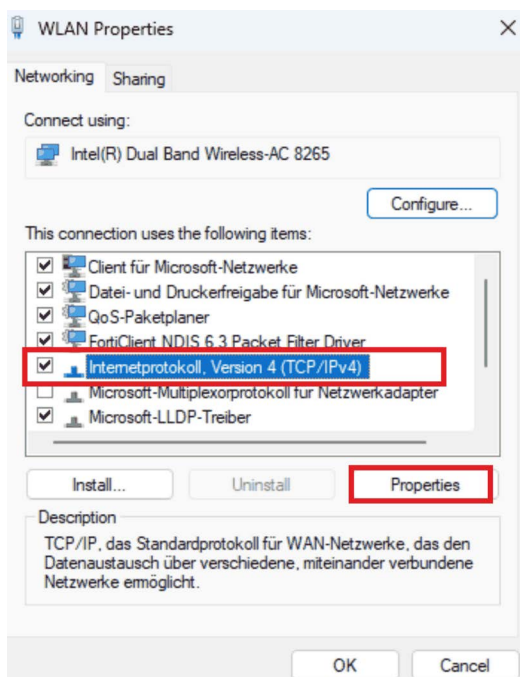
4. Selecteer de gewenste adapter.



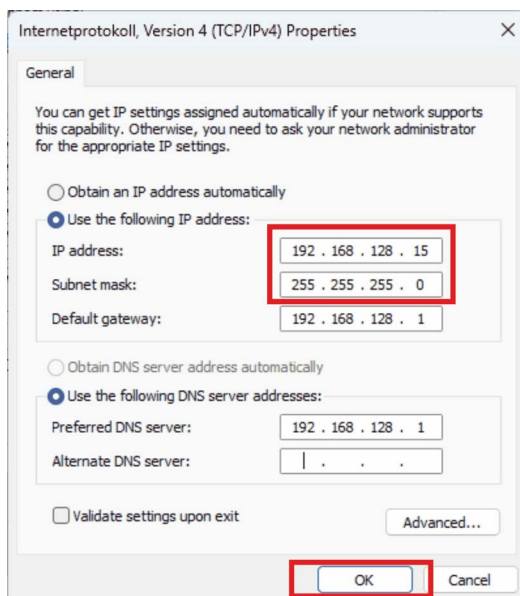
5. Klik op **Eigenschappen**.



6. Selecteer **Internet , Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** en klik op **Eigenschappen**.



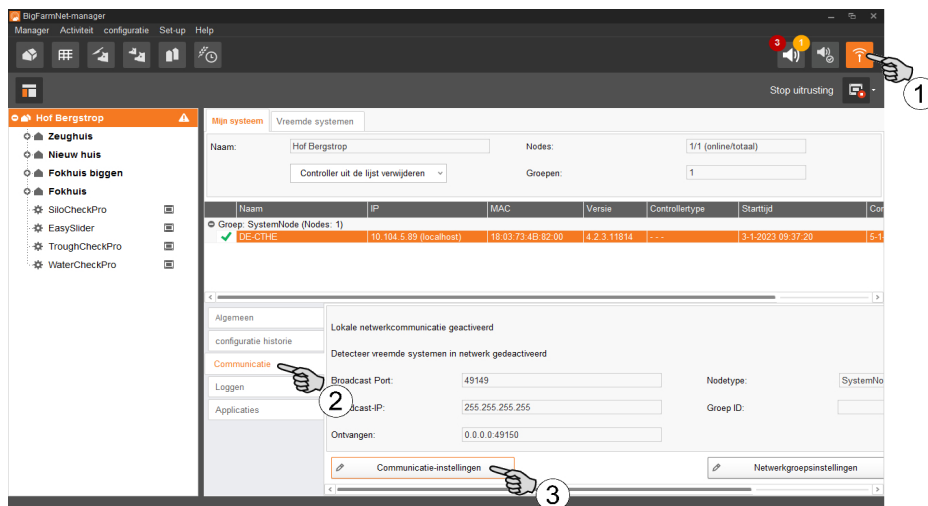
7. Voer de waarden voor **IP-adres** en **Subnetmasker** in.



8. Bevestig de invoer door te klikken op **OK**.

2.3 Netwerkkkaart toewijzen

De netwerkkkaart wordt bij de eerste programmastart van BigFarmNet Manager opgevraagd. Achteraf kan de toewijzing van de netwerkkkaart als volgt worden gewijzigd:



1. Klik op het symbool voor netwerk.
2. Klik op "Communicatie".
3. Klik op "Communicatie-instellingen".
4. Selecteer de bijbehorende netwerk-interface. Daarbij moeten de eerste drie cijfer-velden van het IP-adres met elkaar overeenstemmen, die u eerder voor de Manager-PC hebt ingevoerd.



5. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

2.4 Communicatie tussen besturingscomputer en BFN-Manager-pc controleren

Gebruik het ping-commando om de bereikbaarheid van de besturingscomputer in het netwerk te controleren.

Typ het commando als volgt in de console: ping<IP-adres>

Voorbeeld in screenshot: ping 192.168.128.236

Als de besturingscomputer antwoordt, verschijnen er vier regels met de volgende informatie:

- Gegevens van het IP-adres
- Pakketformaat
- Benodigde tijd
- TTL (Time to Live)

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

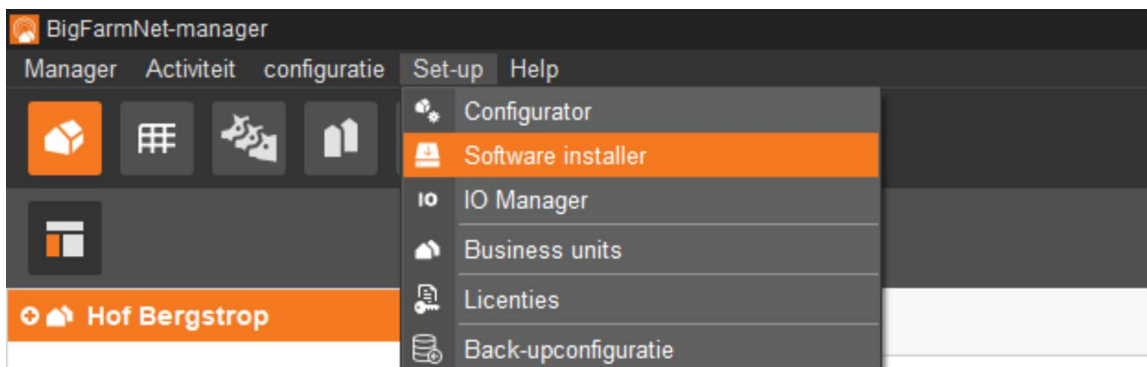
Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.128.236:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

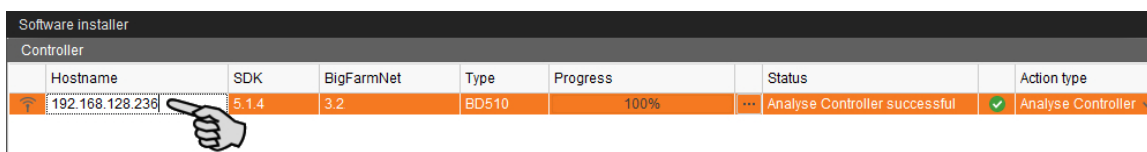
2.5 BFN-software op de besturingscomputer 510pro installeren

Op de besturingscomputer bevindt zich in de leveringstoestand al een vooraf geïnstalleerd besturingssysteem. De overeenkomstige BigFarmNet-software moet bovendien op de besturingscomputer worden geïnstalleerd.

1. Klik in het menu "Set-up" op "Software installer".

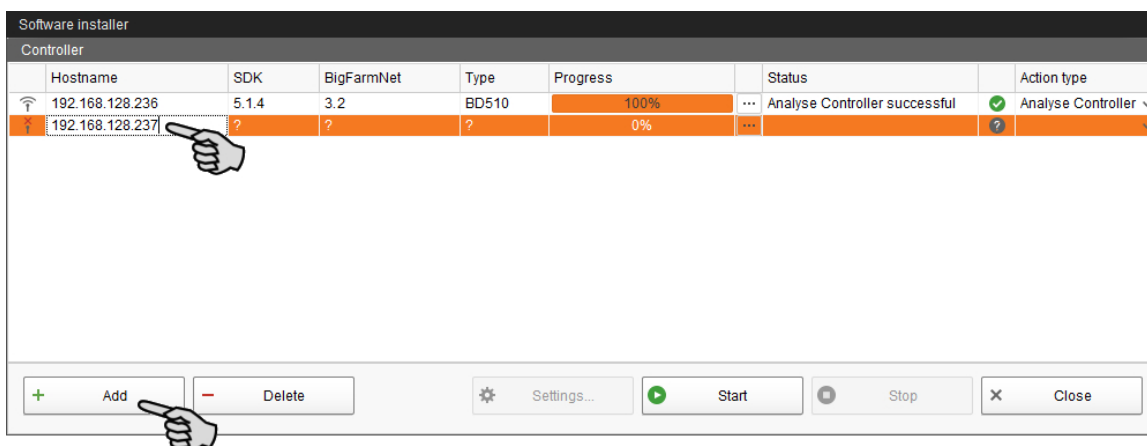


2. Voer het IP-adres van de besturingscomputer in, waarop u de software wilt installeren.

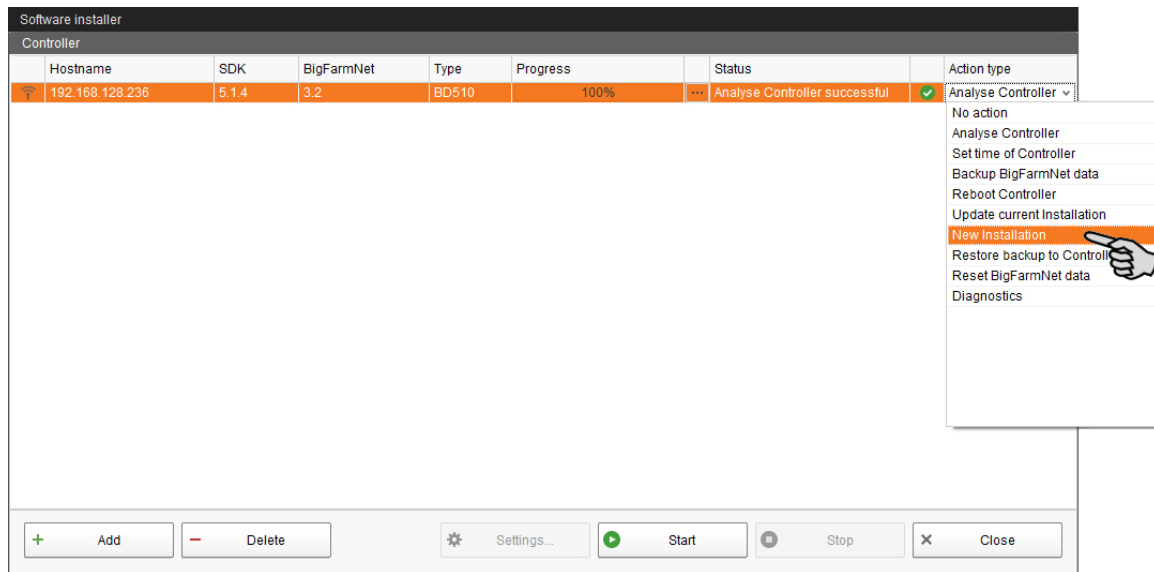


3. Voeg indien nodig het gewenste aantal besturingscomputers toe door op "Add" te klikken.

Zo kunt u de software op meerdere besturingscomputers tegelijkertijd installeren. Bij elke klik op "Add" wordt er een besturingscomputer toegevoegd en wordt het IP-adres met 1 verhoogd. U kunt het IP-adres echter naar wens aanpassen.



4. Selecteer door te klikken een besturingscomputer.
5. Klik in het overeenkomstige invoerveld onder "Action type" en selecteer "New installation".



6. Klik in de onderste commandobalk van het dialoogvenster op "Settings".
7. Controleer onder "Software Package" of het aangegeven pad de setup voor de besturingscomputer 510pro bevat.



LET OP!

Controleer het versienummer van de software. Bij een update is het versienummer hoogstwaarschijnlijk een andere.

New Installation settings for 510

Package for installation

Software package:

Time configuration

☐ Set local system time and time zone of controller

Time to set:

Select time zone:

☐ Set time server for controller

Server IP address:

Network configuration

☒ Set hostname of Controller

Hostname for Controller:

Ok Cancel

8. Bevestig het dialoogvenster met "OK".

9. Klik op "Start".

Software installer

Controller

Hostname	SDK	BigFarmNet	Type	Progress	Status	Action type
192.168.128.236	5.1.4	3.2.	BD510	0%	...	New Installation

+ Add - Delete ⚙ Settings... ▶ Start ⏹ Stop ✕ Close

10. Bevestig de veiligheidsvraag.

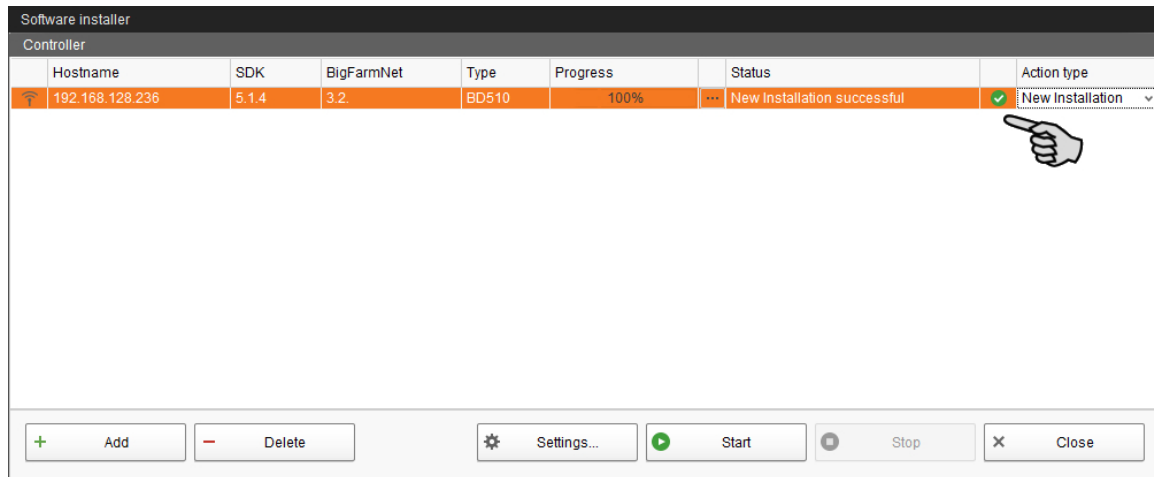
Permission

⚠ One or more selected actions will removes all data and programs of their Controllers. Do you really want to continue?

Yes No

De installatie kan enige minuten duren. Met een klik op [...] krijgt u informatie over de voortgang van het proces.

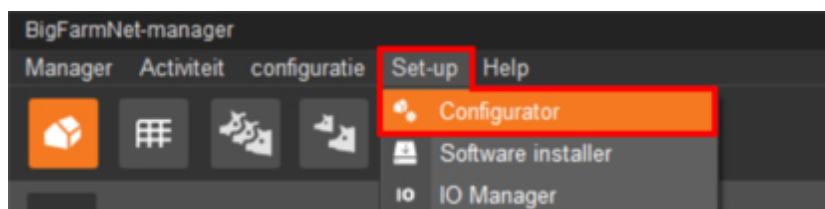
De geslaagde, afgesloten installatie wordt in de kolom "Status" aangeduid met



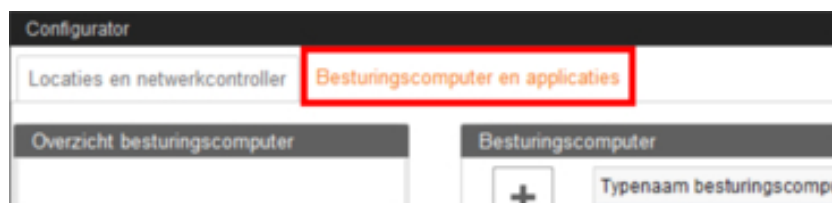
2.6 Besturingscomputer en applicatie aan de boerderijstructuur toewijzen

1. Klik in het menu "Set-up" op "Configurator".

Het venster "Configurator" wordt geopend.

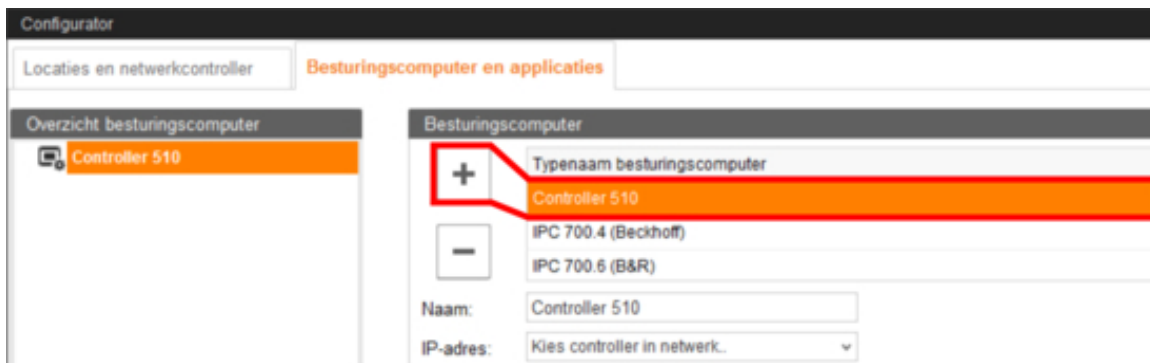


2. Klik op het tabblad "Besturingscomputer en applicaties".



3. Selecteer aan de bovenkant onder "Besturingscomputer" de overeenkomstige besturingscomputer en klik op de plusknop.

De besturingscomputer wordt links onder "Overzicht besturingscomputer" toegevoegd.



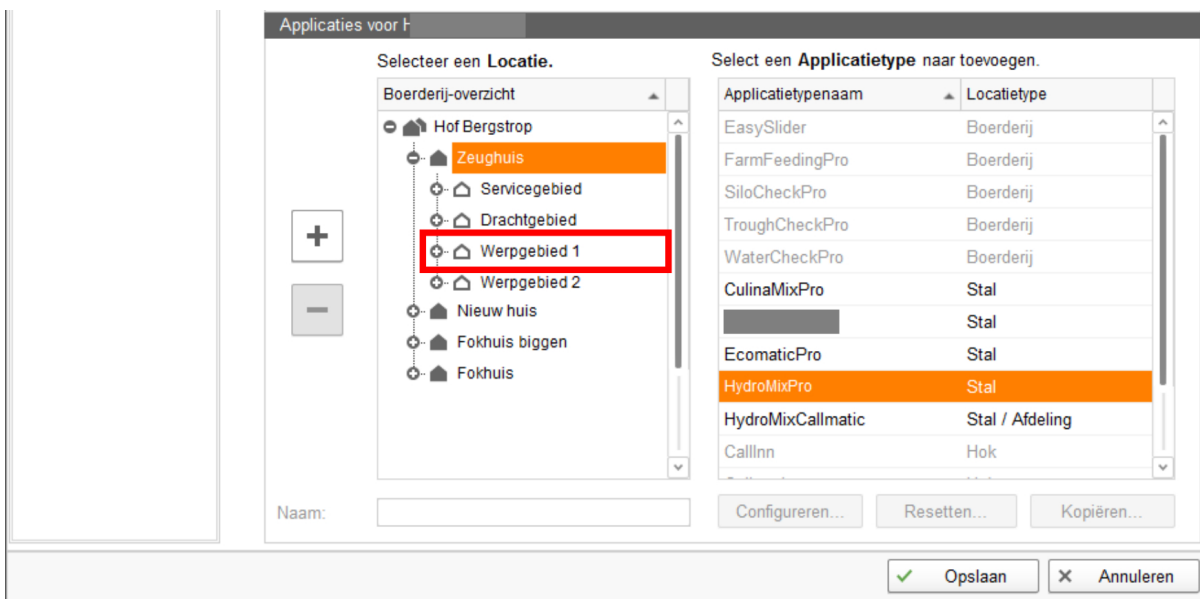
4. Geef de besturingscomputer een naam.



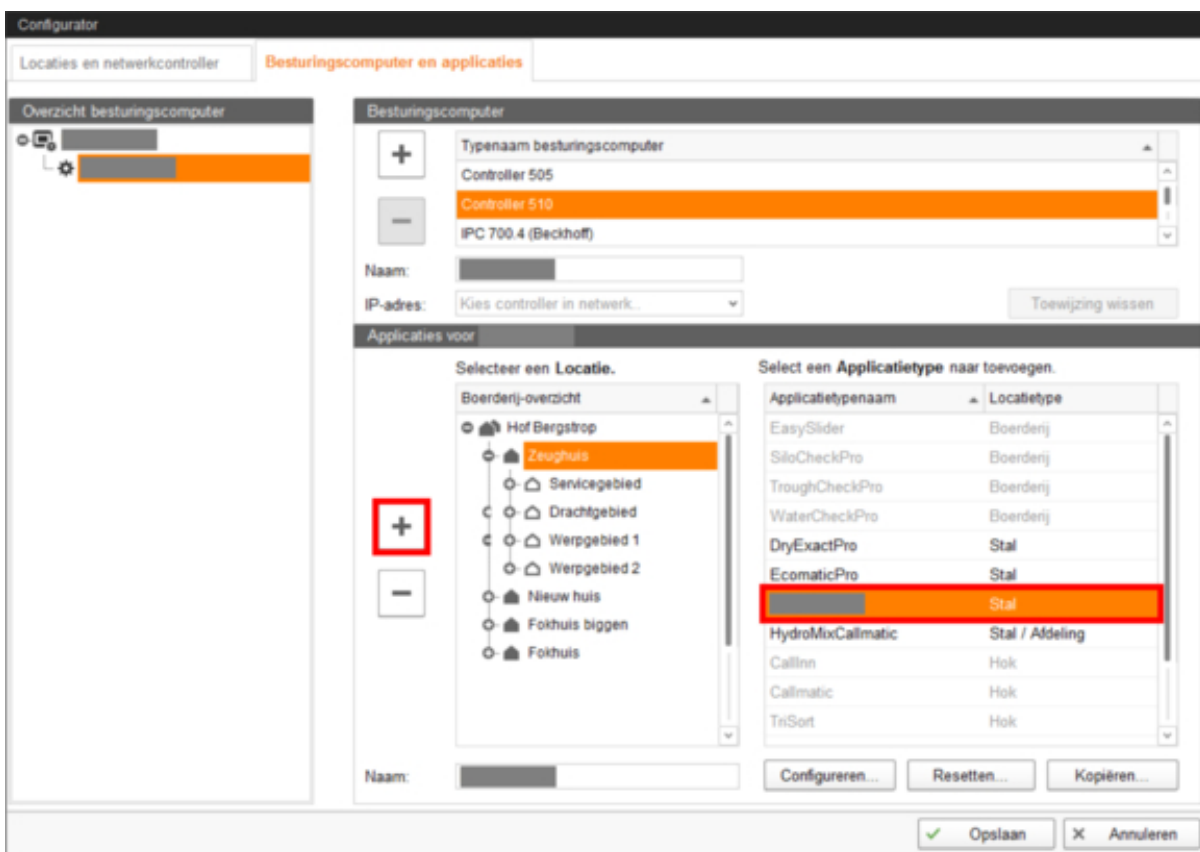
5. Selecteer in het onderste deel de locatie waar de installatie wordt gebruikt.

De keuze van de applicatie is afhankelijk van de keuze van de locatie.

De applicaties HydroMixPro en CulinaMixPro kunnen alleen op het niveau "Stal" worden toegevoegd.

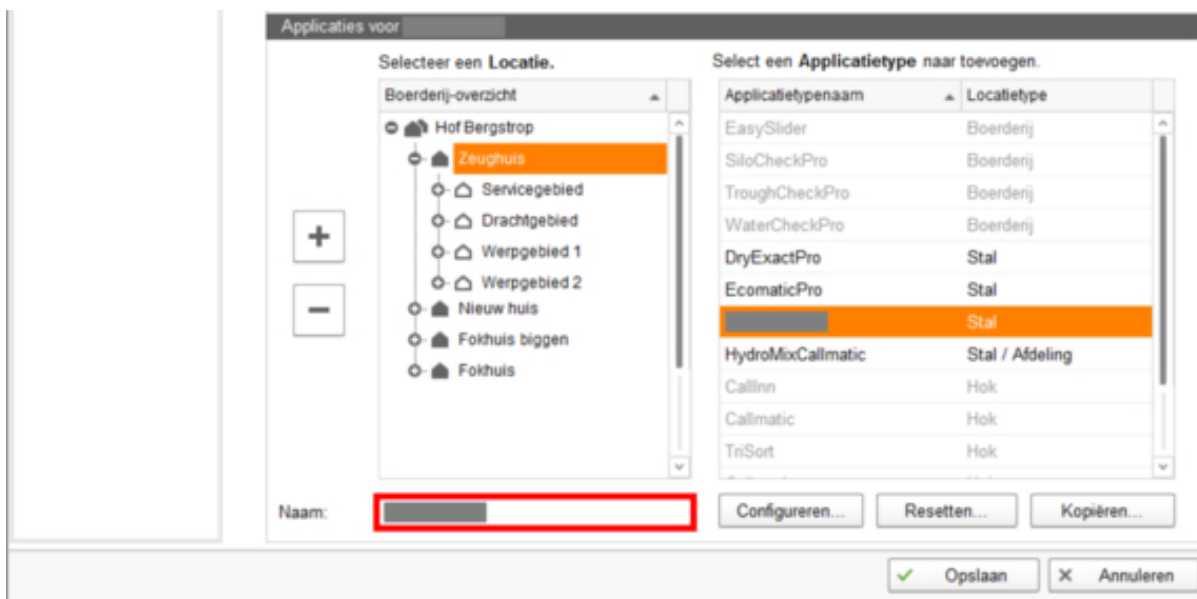


6. Selecteer in de rechter tabel de overeenkomstige applicatie en klik links op de plus-knop.



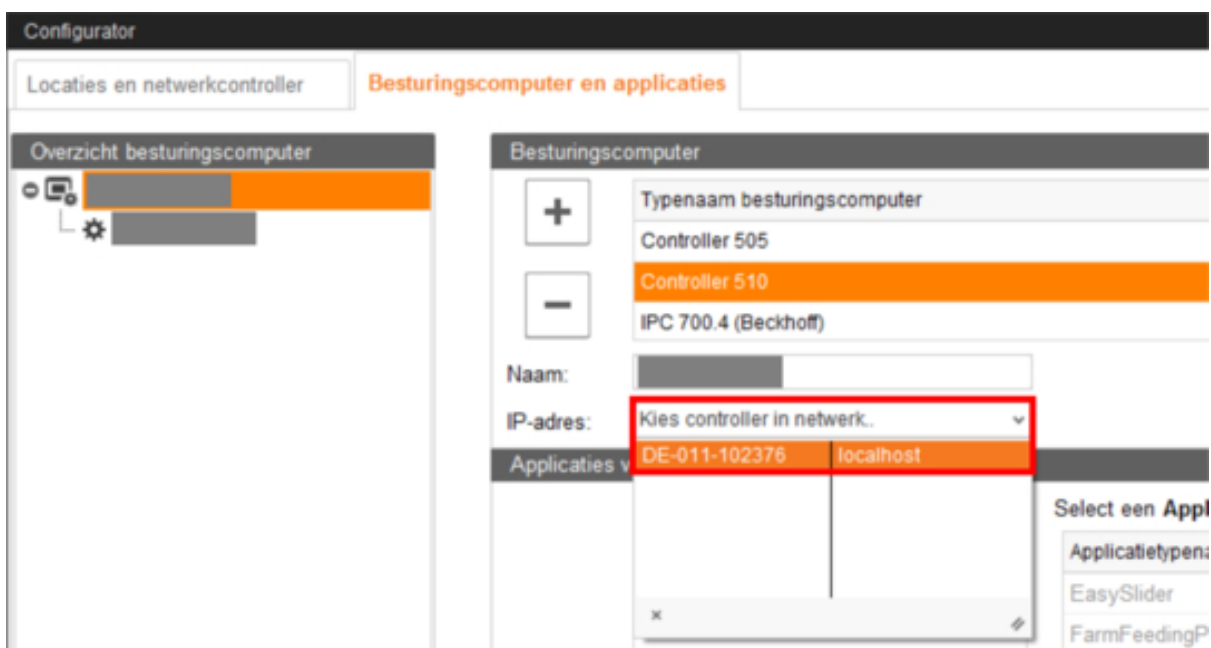
De geselecteerde applicatie wordt aan de besturingscomputer linksonder "Overzicht besturingscomputer" toegewezen. De structuur toont op het bovenste niveau de besturingscomputer en op het onderste niveau de bijbehorende applicatie.

7. Geef de applicatie een naam.



8. Klik in het linker deel onder "Overzicht besturingscomputer" op het niveau van de besturingscomputer.
9. Wijs de besturingscomputer toe aan het bijbehorende IP-adres, indien dit bekend is.

Als het IP-adres nog niet is ingericht, moet u het IP-adres later toevoegen.



10. Zodra u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u in de onderste opdrachtlijst van het venster "Configurator" op "Opslaan".

3 Configuratie van de installatie

De configuratie van de CulinaMixpro-installatie met alle installatiedelen en functies wordt in de BigFarmNet Manager ingesteld met behulp van de **Composer** en de **Feed-Move Editor**.

Composer

In de Composer staan alle mogelijke installatiedelen van een CulinaMixpro-installatie vermeld.

De installatiedelen van de te besturen installatie moeten met het desbetreffende aantal worden geselecteerd.

FeedMove Editor

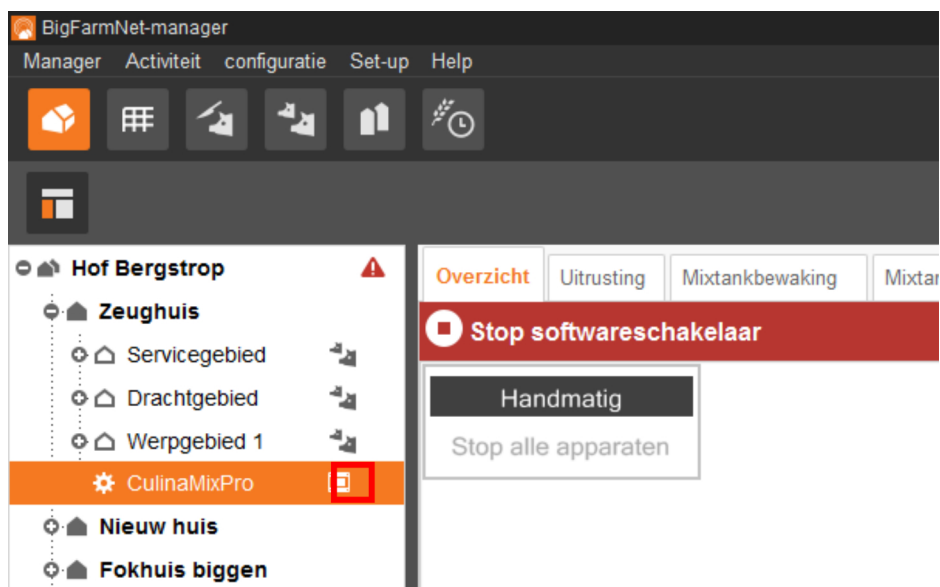
In de FeedMove Editor worden de installatiedelen die in de Composer zijn geselecteerd, grafisch weergegeven. Bovendien worden de transportverbindingen tussen de installatiedelen getoond.

3.1 Instellingen in Composer uitvoeren

In de Composer definieert u de functionaliteit en voert u de instellingen in volgens de opbouw van de installatie. Deze instellingen worden gewoonlijk eenmaal ingevoerd.

3.1.1 Onderdelen van de CulinaFlex-installatie vastleggen

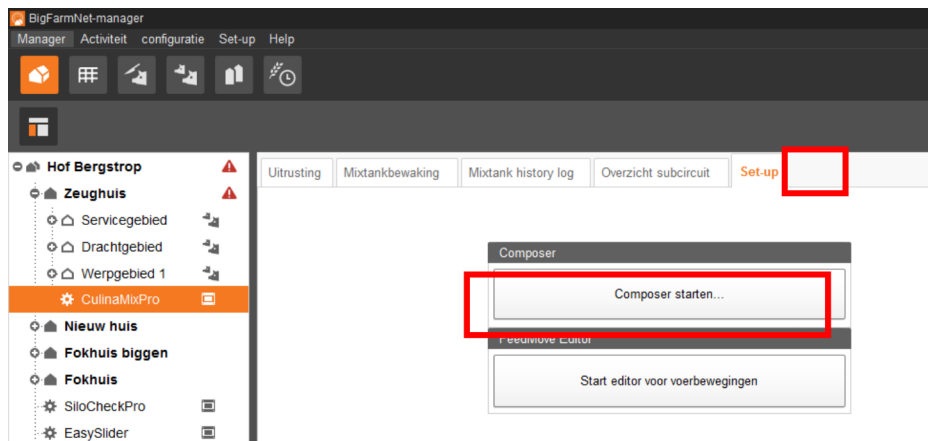
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.



LET OP!

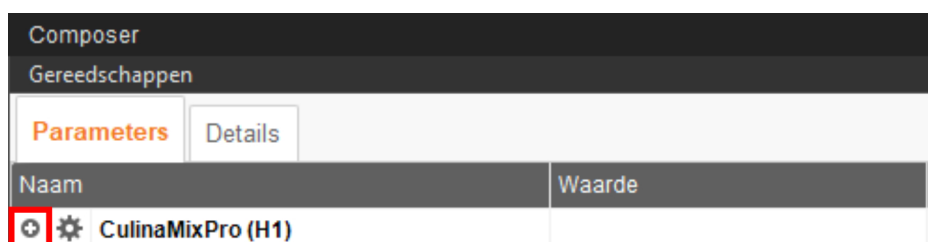
Controleer of de installatie werkt. Stop de installatie, door in de bovenste balk op  Stop te klikken.

2. Klik onder "Set-up" op "Composer starten..."



3. Klik het plus-symbool om onderliggende parameters weer te geven.

Open de onderliggende parameters eventueel via het overeenkomstige Plus-symbool.



4. Leg de instellingen conform de opbouw van de CulinaFlex-installatie vast. Wijzig daarbij indien nodig de vooraf ingestelde waarde.

Informatie over de instelling van de waarden kunt u vinden in de kolom "Commentaar".

Naam	Waarde	Eenheid	Commentaar	Interval	Modus
CulinaMixPro (H1)					
Mixtanks	3		Aantal mixtanks	min: 1, max: 3	
Verbindingstype	Gedeeld		Type subcircuit groepsverbindingen		
Subcircuitgroepen	2		Hoeveel subcircuitgroepen	min: 1	
Opslagtanks	1		Aantal resttanks	min: 0	
Riool	☒		Is er een riool?		
Veiligheidsslot	Een voor gehele systeem		Is er slechts een veiligheidsslot voor het hele systeem of heeft elke tank zijn eigen veiligheidsslot?		
Met beschermrooster	☒		Hebben alle tanks een beschermrooster? Indien ja, alle tankdeksels kunnen worden geopend als het roerwerk loopt.		
CommonWaterSupply	☒		Do all mixing tanks use the same cold and warm water tank?		
Mixeenheid [1] (H1)					
Mixeenheid [2] (H1)					
Mixeenheid [3] (H1)					
Subcircuitgroep [1] (H1)					
Subcircuitgroep [2] (H1)					
Accessoires (H1)					
Handmatige schakelaars (H1)					
Besturing (H1)					

5. Als u installatiecomponenten wilt wissen, gaat u als volgt te werk:

- Voer het nieuwe aantal in (een kleinere waarde of 0) en druk op de Enter-knop.
Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend, waarin de installatiecomponenten met de desbetreffende locatietoewijzing worden weergegeven.
- Selecteer het of de te wissen object(en) en klik op "Volgende".

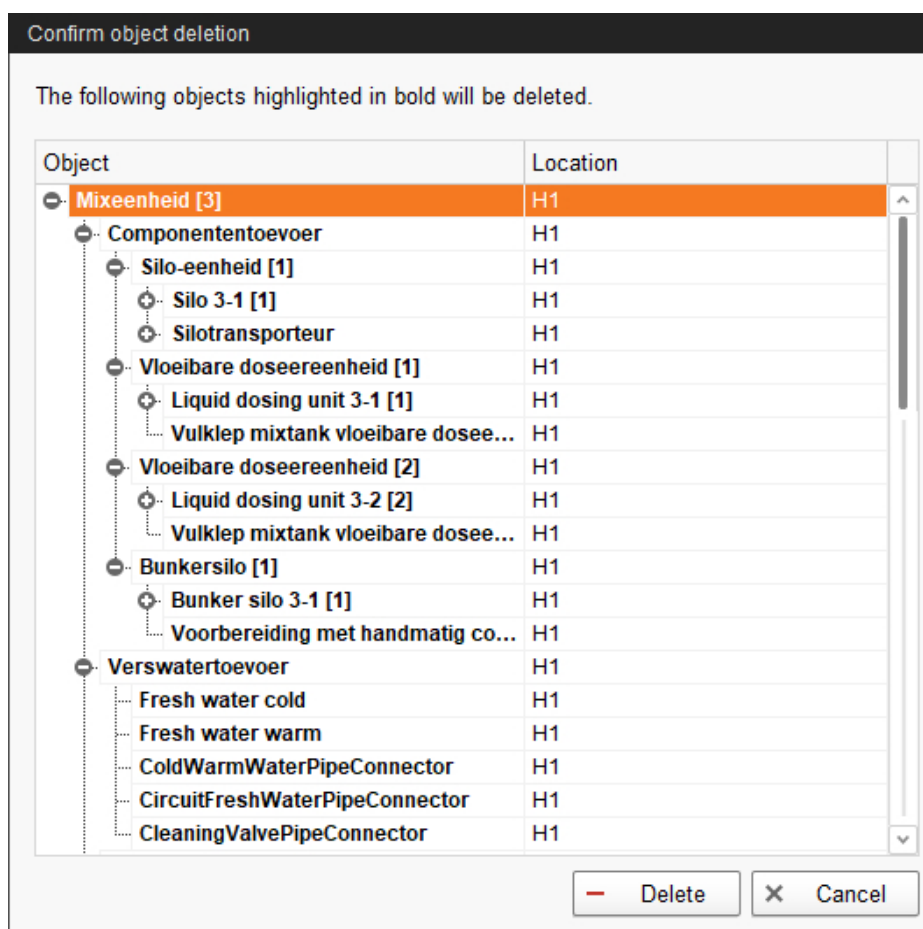
Objecten verwijderen

Selecteer 1 object(en) om te verwijderen en klik op Volgende

Object	Locatie
☐ Mixeenheid [1]	H1
☐ Mixeenheid [2]	H1
☒ Mixeenheid [3]	H1

> Volgende ✕ Annuleren

- Bevestig in het volgende venster het wissen van het of de weergegeven object(en), door op "Wissen" te klikken.



6. Klik tenslotte op "Opslaan" om alle instellingen in Composer over te nemen.

Hierna worden enkele parameters uitgelegd:

Naam	Waarde
CulinaMixPro (H1)	
Mixtanks	3
Verbindingstype	Gedeeld
Subcircuitgroepen	2
Opslagtanks	1
Riool	☒
Veiligheidsslot	Een voor gehele systeem
Met beschermrooster	☒
CommonWaterSupply	☒
Mixeenheid [1] (H1)	
Mixeenheid [2] (H1)	
Mixeenheid [3] (H1)	

Mixtanks: Aantal aanwezige mixtanks.

Verbindingstype:

- "Gedeeld" = Een subcircuit is van toepassing op alle mixtanks.
- "Gescheiden" = Een subcircuit is van toepassing op één mixtank.

Naam	Waarde
⚙️ CulinaMixPro (H1)	
🌿 Mixtanks	3
🌿 Verbindingstype	Gedeeld ▾
🌿 Subcircuitgroepen	2
🌿 Opslagtanks	1
🌿 Riool	☒
🌿 Veiligheidsslot	Een voor geheel systeem ▾
🌿 Met beschermrooster	☒
🌿 CommonWaterSupply	☒
⚙️ Mixeenheid [1] (H1)	
⚙️ Mixeenheid [2] (H1)	
⚙️ Mixeenheid [3] (H1)	
⚙️ Subcircuitgroep [1] (H1)	
⚙️ Subcircuitgroep [2] (H1)	

Subcircuitgroepen: Aantal subcircuitgroepen. Dat wordt berekend door het aantal hoofdcircuits te delen door het aantal mixtanks.

Opslagtanks: Aantal opslagtanks. Een opslagtank is een opvangreservoir voor voer, dat bijv. voor de reiniging in de opslagtank wordt gepompt. Het voer uit de opslagtank kan opnieuw worden gebruikt.

Riool: Er is een riool.

Veiligheidsslot: Dit gegeven is afhankelijk van de aansluiting van het/de veiligheidsrelais in de schakelkast, d.w.z. of er **een is voor het complete systeem** (= voor de complete applicatie) of een **per tank**.

Met beschermrooster: Alle mixtanks beschikken over een beschermrooster. Hierbij loopt het roerwerk door bij een geopende tankdeksel. Indien de beschermroosters worden verwijderd, moet deze parameter worden gedeactiveerd.

CommonWaterSupply: Alle mixtanks maken gebruik van dezelfde koud- en warmwatertank.

Accessoires: Onder Accessoires kunt u achteraf extra installatiecomponenten zoals ventielen, pompen en transporteurs toevoegen.

Handmatige schakelaars: Aantal handmatige schakelaars.

Control: Onder "Control" > "Schakelkast" definieert u o.a. het aantal verbindingsdozen 16 uitgangen 18 ingangen afhankelijk van het aantal voederventielen evenals de circuitstart- en circuiteindventielen. Deze verbindingsdozen zijn niet in de schakelkast maar in de centrale gang gemonteerd.

3.1.1.1 Mixtanks

Naam	Waarde
🌿 Voerpompen	1
⚙️ Voerpompgroep [1] (H1)	
⚙️ Voerpomp (H1)	
🌿 Pompbesturing	Frequentieomvormer ▾
🌿 Bypass-klep	☒
🌿 Pomp sensor droogloopbescherming	☒
🌿 PumpWaterImpulseValve	☐

Voerpompen: Aantal aanwezige voerpompen.

- **Pompbesturing:** Type aansturing van de voerpomp ("Frequentieomvormer", "Directe start", "Gedeelde frequentieomvormer").
- **Bypass-klep:** Er is een bypass-klep parallel aan de voerpomp geïnstalleerd.
- **Pomp sensor droogloopbescherming:** De voerpomp beschikt over een droogloopbescherming.
- **PumpWaterImpulseValve:** Er is een waterimpulsklep aanwezig. Door deze klep wordt aan het begin van of tijdens het pompproces het water in de voerpomp gespoten, waardoor deze beter start.

Naam	Waarde
Componententoevoer (H1)	
Silo's	1
Silo-eenheid [1] (H1)	
Roerwerk	Directe start ▾
Triller	☐
Weegschaal	☒
Sensoren	Min en max sensoren ▾
Doseervijzelbesturing	Directe start ▾
Gedeelde toegang	Zonder gedeelde apparaten ▾
Vloeibare silo's	1
Vloeibare silo [1] (H1)	
Roerwerk	Directe start ▾
Weegschaal	☒
Sensoren	Min en max sensoren ▾
Ompompen	☐
Pompbesturing	Frequentieomvormer ▾
Pomp sensor droogloopbescherming	☒
PumpWaterImpulseValve	☐
Gedeelde toegang	Zonder gedeelde apparaten ▾
Mineraaldoseerder droog	1
Dry dosing unit 1-1 [1] (H1)	
Roerwerk	Tapschakeling ▾
Triller	☒
Min-sensor	☒
Mineraaldoseerder vloeibaar	1
Vloeibare doseereenheid [1] (H1)	
Klep naar tank	☒
Liquid dosing unit 1-1 [1] (H1)	
Roerwerk	Directe start ▾
Pompbesturing	Directe start ▾
Pomp sensor droogloopbescherming	☒
PumpWaterImpulseValve	☐
Min-sensor	☒
Bunkersilo's	1

Elke afzonderlijke mixtank heeft zijn eigen **componententoevoer**, die met geen van de andere mixtanks wordt gedeeld. Dat betekent dat de silo alleen de mixtank voorziet waaraan deze is toegewezen en geen andere tanks.

Silo's: Aantal aanwezige silo's.

- **Roerwerk:** Type roerwerk van de silo's ("Geen", "Directe start", "Asynchrone schakeling", "Frequentieomvormer").

- **Triller:** De silo is uitgerust met een trilinrichting. Hij wordt geactiveerd wanneer binnen de ingestelde doseertijd geen verwijdering plaatsvindt. Met de trilinrichting wordt geprobeerd de componenten uit de silo te doseren. Is een minimale doseersnelheid bereikt, wordt de trilinrichting uitgeschakeld. De dosering blijft actief. Wordt ondanks de trilinrichting binnen de doseertijd niets uit de silo verwijderd, dan wordt omgeschakeld naar een reservesilo of er wordt een alarm verstuurd.
- **Weegschaal:** De silo beschikt over een weegschaal. Die controleert het gewicht van de silo en verstuurt een alarm bij een onverwacht gewichtsverlies.
- **Sensoren:** Type sensoren voor de niveaubewaking van de silo's.
 - "Geen" sensoren voor de niveaubewaking van de silo's.
 - "Min sensor" bewaakt minimaal niveau van de silo.
 - "Max sensor" voorkomt het overvullen van de silo.
 - "Min en Max sensoren" = "Min sensor" + "Max sensor".
- **Doseervijzelbesturing:** Type besturing van de uitvoervijzel uit de silo ("Frequentieomvormer", "Directe start", "Gedeelde frequentieomvormer").
- **Gedeelde toegang:** Type parallelle verwijdering van bijv. twee verschillende tanks of applicaties op hetzelfde moment.
 - "Geen" = geen parallelle verwijdering mogelijk.
 - "Zonder gedeelde apparaten" = parallelle verwijdering alleen door processen mogelijk die geen apparaten delen.
 - "Met gedeelde apparaten" = parallelle verwijdering ook mogelijk door processen die apparaten delen.

Vloeibare silo's: Aantal aanwezige vloeibare silo's.

- **Roerwerk:** Type roerwerk van de vloeibare silo ("Geen", "Directe start", "Asynchrone schakeling", "Frequentieomvormer").
- **Weegschaal:** De vloeibare silo wordt gewogen.
- **Sensoren:** Type sensoren voor de niveaubewaking van de vloeibare silo.
 - "Geen" sensoren voor de niveaubewaking van de vloeibare silo.
 - "Min sensor" bewaakt minimaal niveau van de vloeibare silo.
 - "Max sensor" voorkomt het overvullen van de vloeibare silo.
 - "Min en Max sensoren" = "Min sensor" + "Max sensor".
- **Ompompen:** De component kan worden omgepompt.
- **Pompbesturing:** Type aansturing van de componentenpomp ("Frequentieomvormer", "Directe start", "Gedeelde frequentieomvormer").

- **Pomp sensor droogloopbescherming:** De componentenpomp beschikt over een droogloopbescherming.
- **PumpWaterImpulseValve:** Er is een waterimpulsklep aanwezig. Door deze klep wordt aan het begin van of tijdens het pompproces water in de componentenpomp gespoten, waardoor deze beter start.
- **Gedeelde toegang:** Type parallelle verwijdering uit de vloeibare silo.
 - "Geen" = geen parallelle verwijdering mogelijk.
 - "Zonder gedeelde apparaten" = parallelle verwijdering alleen door processen mogelijk die geen apparaten delen.
 - "Met gedeelde apparaten" = parallelle verwijdering ook mogelijk door processen die apparaten delen.

Mineraaldoseerder droog: Aantal aanwezige mineraaldoseereenheden voor droge componenten of additieven.

- **Roerwerk:** Type roerwerk van de mineraaldoseereenheid ("Geen", "Directe start", "Asynchrone schakeling", "Frequentieomvormer").
- **Triller:** De mineraaldoseereenheid beschikt over een trilinrichting. Hij wordt geactiveerd wanneer binnen de ingestelde doseertijd geen verwijdering plaatsvindt. Met de trilinrichting wordt geprobeerd de componenten uit de mineraaldoseereenheid te doseren. Is een minimale doseersnelheid bereikt, wordt de trilinrichting uitgeschakeld. De dosering blijft actief.
- **Min-sensor:** Er is een minimum-sensor aanwezig voor de niveaubewaking.

Mineraaldoseerder vloeibaar: Aantal aanwezige mineraaldoseereenheden voor vloeibare componenten of additieven.

- **Klep naar tank:** Er is een klep naar de mixtank geïnstalleerd.
- **Roerwerk:** Type roerwerk van de mineraaldoseereenheid ("Geen", "Directe start", "Asynchrone schakeling", "Frequentieomvormer").
- **Pompbesturing:** Type aansturing van de componentenpomp ("Frequentieomvormer", "Directe start", "Gedeelde frequentieomvormer").
- **Pomp sensor droogloopbescherming:** De componentenpomp beschikt over een droogloopbescherming.
- **PumpWaterImpulseValve:** Er is een waterimpulsklep aanwezig. Door deze klep wordt aan het begin van of tijdens het pompproces water in de componentenpomp gespoten, waardoor deze beter start.
- **Min-sensor:** Er is een minimum-sensor aanwezig voor de niveaubewaking.

Bunkersilo's: Aantal componenten dat handmatig gedoseerd wordt.

Naam	Waarde
Verswatertoevoer (H1)	
Fresh water cold 1 (H1)	
Gedeelde toegang	Zonder gedeelde apparaten ▾
Fresh water warm 1 (H1)	
Gedeelde toegang	Met gedeelde apparaten ▾

Verswatertoevoer:

- **Gedeelde toegang:** Type parallelle verwijdering uit de koudwatertank/warmwatertank.
 - "Geen" = geen parallelle verwijdering mogelijk.
 - "Zonder gedeelde apparaten" = parallelle verwijdering alleen door processen mogelijk die geen apparaten delen.
 - "Met gedeelde apparaten" = parallelle verwijdering ook mogelijk door processen die apparaten delen.

Naam	Waarde
Mixing tank 1 (H1)	
Roerwerk	Directe start ▾
AgitatorFeedbackSignal	☒
Foggers	1
InputFlaps	1
PHSensor	☐

Mixing tank:

- **Roerwerk:** Type roerwerk van de mixtank ("Directe start", "Asynchrone schakeling", "Frequentieomvormer").
- **AgitatorFeedbackSignal:** Blijft na het inschakelen van het roerwerk het feedbacksignaal van het roerwerk uit, wordt er een alarm verstuurd.
- **Foggers:** Aantal vernevelaars voor zuur of loog dat in de mixtank is geïnstalleerd.
- **InputFlaps:** Aantal geïnstalleerde meelinvoerkleppen.
- **pH-sensor:** Er is een pH-sensor geïnstalleerd.

Naam	Waarde
Bewaking (H1)	
AlarmInputsSubApplication	0
Handmatige schakelaars (H1)	
ManualSwitchCount	1
Manual switch [1] (H1)	
Type	TASKSTARTSTOP ▾

Bewaking:

- **AlarmInputsSubApplication:** Aantal alarmsensoren die niet de complete applicatie, maar alleen de bijbehorende subapplicatie stoppen.
- **ManualSwitchCount:** Aantal handmatige schakelaars voor de bewaking.
- **Type:** Type van de handmatige schakelaar ("TASKSTARTSTOP", "APPSTARTSTOPBUTTON", "APPPAUSES SWITCH").

3.1.1.2 Subcircuitgroepen

Naam	Waarde
Subcircuits	3
Subcircuitverdeling [1] (H1.1)	
Troggen	5

Subcircuits: Aantal aanwezige subcircuits in de subcircuitgroep.

- **Troggen:** Aantal troggen in het subcircuit.

Naam	Waarde
Algemene hoofdcircuitklep van subcircuitgroepen	1
Algemene hoofdcircuitklep van subcircuitgroep [1] (H1.1)	
Subcircuits	1
Subcircuitverdeling [1] (H1.1)	
Troggen	1

Algemene hoofdcircuitklep van subcircuitgroepen: aantal subcircuitgroepen met gemeenschappelijke hoofdcircuitklep.

- **Subcircuits:** Aantal aanwezige subcircuits in de subcircuitgroep.
- **Troggen:** Aantal troggen in het subcircuit.

3.1.1.3 Toebehoren

Hier kunt u achteraf extra installatiecomponenten zoals ventielen, pompen en transporteurs toevoegen voor de voertransportweg.

Naam	Waarde
Kleppen	5

Kleppen: Aantal extra kleppen.

Naam	Waarde
Pompen	1
Accessoirepomp [1] (H1)	
Pompbesturing	Frequentieomvormer ▾
Pomp sensor droogloopbescherming	☐
PumpWaterImpulseValve	☐

Pompen: Aantal extra pompen.

- **Pompbesturing:** Type aansturing van de pomp ("Frequentieomvormer", "Directe start", "Gedeelde frequentieomvormer").
- **Pomp sensor droogloopbescherming:** De pomp beschikt over een sensor droogloopbescherming.
- **PumpWaterImpulseValve:** Er is een waterimpulsklep aanwezig. Door deze klep wordt aan het begin van of tijdens het pompproces water in de pomp gespoten, waardoor deze beter start.

Naam	Waarde
Pijpconnectoren	8
Verbindingsvijzels	1
Dwarstransporteurs	1
Verzamelvijzels	0
Temperatuursensoren	0
Alarmingangen	0
Externe synchronisaties	0
App-ingangsverbindingen	1
App-uitgangsverbindingen	1

Pijpconnectoren: Aantal extra pijpconnectoren.

Verbindingsvijzels: Aantal verbindingsvijzels.

Dwarstransporteurs: Aantal dwarstransporteurs.

Verzamelvijzels: Aantal verzamelvijzels.

Temperatuursensoren: Aantal temperatuursensoren.

Alarmingangen: Aantal extra alarmingangen.

Externe synchronisaties: Aantal externe synchronisaties.

App-ingangsverbindingen: Aantal app-ingangsverbindingen.

App-uitgangsverbindingen: Aantal app-uitgangsverbindingen.

Naam	Waarde
Doseerschroeven	1
Doseervijzel [1] (H1)	
Doseervijzelbesturing	Directe start ▼

Doseerschroeven: Aantal doseerschroeven.

- **Doseervijzelbesturing:** Type besturing van de doseervijzel ("Frequentieomvormer", "Directe start", "Gedeelde frequentieomvormer").

Naam	Waarde
LabelForUserDefinedText	2
AdditionalOutputs	0

LabelForUserDefinedText: Aantal gebruikergedefinieerde labels, zie hoofdstuk 3.6 "Gebruikergedefinieerd label bewerken", pagina 84.

AdditionalOutputs: Aantal extra uitgangen.

3.1.1.4 Handmatige schakelaars

Naam	Waarde
Handmatige schakelaars (H1)	
ManualSwitchCount	1
Manual switch [1] (H1)	
Type	TASKSTARTSTOP ▼

ManualSwitchCount: Aantal handmatige schakelaars.

Type: Type van de handmatige schakelaar ("TASKSTARTSTOP", "APPSTARTSTOPBUTTON", "APPPAUSESWITCH").

3.1.1.5 Besturing

Naam	Waarde
Watermeters	0
Gedeelde frequentieomvormers	1
Tijdrelais	2
PLC uitgangen	0
PLC ingangen	0
Weergave PLC	0

Watermeters: Aantal watermeters.

Gedeelde frequentieomvormers: Aantal gedeelde frequentieomvormers.

Tijdrelais: Aantal tijdrelais.

PLC uitgangen: Aantal uitgangssapparaten voor PLC.

PLC ingangen: Aantal ingangssapparaten voor PLC.

Weergave PLC: Aantal weergaven voor PLC.

Naam	Waarde
Schakelkast (H1)	
Weegbox_CAN-bus	0
Weegbox_V3_CAN-bus	1
Verbindingsbox_16_uitgangen_18 ingangen	0
Verbindingsbox_16_uitgangen 2 ingangen	0
Verbindingsbox_32_uitgangen_4 ingangen	0
Verbindingsbox 16 uitgangen 2 ingangen 16 analoge se...	0
Frequentieomvormer_FrenicMulti	0
Frequentieomvormer_FrenicACE	0
Frequentieomvormer_Altivar312	0
Frequentieomvormer_Altivar320	0
Motorcontroller 24V	0
Digitale_module_BDDIO32	1
Digitale_module_BDDIO32LC	0
Analoge module BDAM48	0
Jumo-druktransmitter 402056	0
Intelligente klepmodule V4	0
Gateway CAN Izumi Lohbus	2
Gateway CAN Izumi Lohbus [1] (H1)	
Bus	Lobus ▾
Lohbus (H1)	
BDM_adapter_V25	0
Input_card_HLI_16_in	0
Uitgangskaarten HLO32	0
Gateway CAN Izumi Lohbus [2] (H1)	
Bus	Izumi ▾
Izumi (H1)	
BDPDigital1616Card	0
Valve_module_Int_valves_vers_2	0
Relay_module_MC99_24_relays	0
Valve_module_MC99_200_valves	0
Nano_Intelligent_CAN_Couplers	1
Nano_Intelligent_CAN_Coupler [1] (H1)	
Nano_analog_in_8	0
Nano_analog_in_8_Temperature	0
Nano_analog_out_8	0
Nano_digital_in_8	0
Nano_digital_out_8	0
Nano_relais_8_NO	0
Nano_analoog_in_2_Ph	0
DisplayAMZ1	0
Tag_reader	0
QuadScale_HouseLink_HL10C	0
ValveSensorPlusCards	0

Schakelkast

- **Weegbox_CAN-bus:** Aantal weegboxen (CAN).
- **Weegbox_V3_CAN-bus:** Aantal weegboxen V3.0 (CAN).
- **Verbindingsbox_16_uitgangen_18_ingangen:** Aantal verbindingsboxen 16 uitgangen 18 ingangen.
- **Verbindingsbox_16_uitgangen 2 ingangen:** Aantal verbindingsboxen 16 uitgangen 2 ingangen.
- **Verbindingsbox_32_uitgangen_4 ingangen:** Aantal verbindingsboxen 32 uitgangen 4 ingangen.
- **Verbindingsbox 16 uitgangen 2 ingangen 16 analoge sensoren:** Aantal verbindingsboxen 16 uitgangen 2 ingangen 16 analoge sensoren.
- **Frequentieomvormer_FrenicMulti:** Aantal frequentieomvormers Frenic Multi.
- **Frequentieomvormer_FrenicACE:** Aantal frequentieomvormers Frenic ACE.
- **Frequentieomvormer_Altivar312:** Aantal frequentieomvormers Altivar312.
- **Frequentieomvormer_Altivar320:** Aantal frequentieomvormers Altivar320.
- **Motorcontroller 24V:** Aantal motorcontrollers 24V.
- **Digitale_module_BDDIO32:** Aantal digitale modules BDDIO32.
- **Digitale_module_BDDIO32LC:** Aantal digitale modules BDDIO32LC.
- **Analoge module BDAM48:** Aantal analoge modules BDAM48.
- **Jumo-druktransmitter 402056:** Aantal Jumo-druktransmitters 402056.
- **Intelligente klepmodule V4:** Aantal intelligente klepmodules V4.
- **Gateway CAN Izumi Lohbus:** Aantal gateways Izumi/Lohbus.
 - **Bus:** Bus ("Lohbus", "Izumi").
 - **BDM-adapter_V25:** Aantal BDM-adapters V25.
 - **Input_card_HLI_16_in:** Aantal ingangskaarten HLI 16 ingangen.
 - **Uitgangskaarten HLO32:** Aantal uitgangskaarten HLO 32 uitgangen.
 - **BDP Digital1616Card:** Aantal BDP Digital16/16-kaarten.
 - **Valve_module_Int_valves_vers_2:** Aantal klepmodules intelligente kleppen versie 2.
 - **Relay_module_MC99_24_relays:** Aantal relaismodules MC99 24 relais.
 - **Valve_module_MC99_200_valves:** Aantal klepmodules MC99 200 ventielen.
- **Nano_intelligent_CAN_Couplers:** Aantal Nano intelligente CAN-bus-couplers.

- **Nano_analog_in_8:** Aantal modulekaarten Nano-I/O, analoog in (8 ingangen).
- **Nano_analog_in_8_Temperature:** Aantal modulekaarten Nano-I/O, analoog in (8 ingangen) - temperatuur.
- **Nano_analog_out_8:** Aantal modulekaarten Nano-I/O, analoog uit (8 uitgangen).
- **Nano_digital_in_8:** Aantal modulekaarten Nano-I/O, digitaal in (8 ingangen).
- **Nano_digital_out_8:** Aantal modulekaarten Nano-I/O, digitaal uit (8 uitgangen).
- **Nano_relais_8_NO:** Aantal Nano-I/O-relaiskaarten (8 relaisuitgangen).
- **Nano_analog_in_2_Ph:** Aantal Nano-analoge ingangen in 2 PH-kaarten.
- **DisplayAMZ1:** Aantal weergaven van het type AMZ1 (UniScale).
- **Tag_reader:** Aantal transponderlezers.
 - **Tag_reader_type:** Type transponderlezer ("BDPAntenne", "BDPAntennaV2", "RFIDBox").
- **QuadScale_HouseLink_HL10C:** Aantal QuadScale-Houselink-kaarten.
- **ValveSensorPlusCards:** Aantal klepsensorkaarten met extra uitgangen voor statuslamp.

3.1.2 Toewijzing aan de boerderijstructuur

Als de installatie in een bestaand BigFarmNet-systeem wordt geïntegreerd, dan moet(en) de installatie en/of de afzonderlijke installatiecomponenten aan de bijbehorende locatie worden toegewezen. Als het BigFarmNet-systeem tegelijkertijd met de installatie van de installatie (applicatie) is opgezet, dan is er geen aanpassing van de locatie noodzakelijk.

1. Klik op het tabblad "Details" en open de structuur via het plus-symbool.

De structuur toont alle locatiegebaseerde installatiecomponenten.

Composer			
Gereedschappen			
Parameters		Details	
Naam	Selectie	Locatie	
⊕ CulinaMixPro ⊕ Mixeenheid [1] ⊕ Mixeenheid [2] ⊕ Mixeenheid [3] ⊕ Subcircuitgroep [1] ⊕ Subcircuitgroep [2] ⊕ Opslagtankeenheden [1] ⊕ Verwijdering		H1	
		H1	
		H1	
		H1	
		H1	
		H1	
		H1	

2. Klik bij het gewenste installatiecomponent op het huis-symbool.

Composer
Gereedschappen

Parameters Details

Naam	Selectie	Locatie		
Voerpomp		H1		
Verdeling		H1		
Verdeling eenvoudig circuit [1]		H1.1		
PipeConnector [1]		H1.1		
PipeConnector [2]		H1.1		
PipeConnectorToValves		H1.1		
Startklep verdeelcircuit		H1.1		
Kreis 1 [1] (Eenvoudig circ...		H1.2		
Voerklep [1]		H1.2.1		
Voerklep [2]		H1.2.2		
Voerklep [3]		H1.2.3		
Voerklep [4]		H1.2.4		

3. Voer in het volgende venster het nummer van de bijbehorende locatie in.
De geselecteerde locatie wordt onder het invoerveld volledig weergegeven.

Locatie bewerken

Location for Trog [1]

Locatietype
--- Pen

House (...) Section Pen

1 2 1

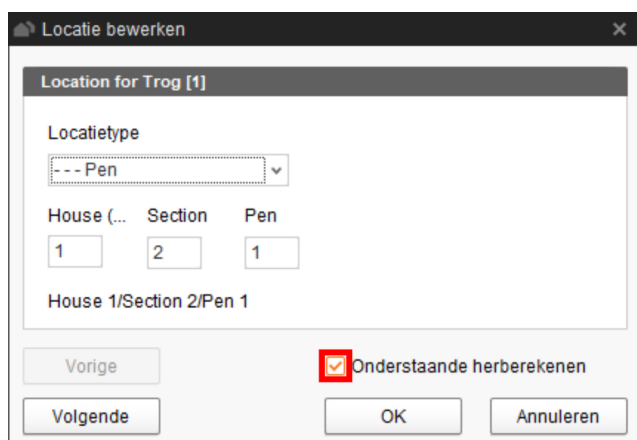
House 1/Section 2/Pen 1

Vorige ☒ Onderstaande herberekenen

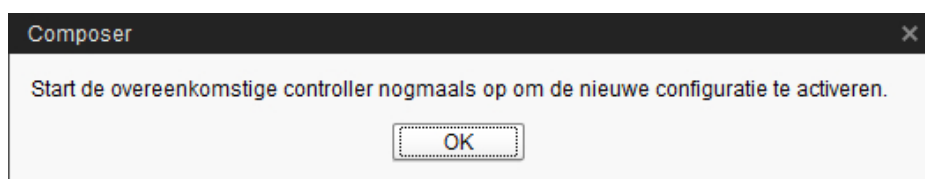
Volgende OK Annuleren

4. Plaats indien nodig een vinkje bij "Onderstaande herberekenen".

Alle onderliggende installatiecomponenten worden dan automatisch aan de nieuwe locatie toegewezen.



5. Klik op "Volgende" om de locatietoewijzing bij installatiecomponenten van hetzelfde niveau voort te zetten.
6. Klik vervolgens op "OK" om de ingevoerde gegevens over te nemen.
- Klik tenslotte op "Opslaan" om alle instellingen in Composer over te nemen.



Bevestig het dialoogvenster met "OK".

De FeedMove Editor wordt gestart.

3.2 Installatie weergeven in Feedmove Editor

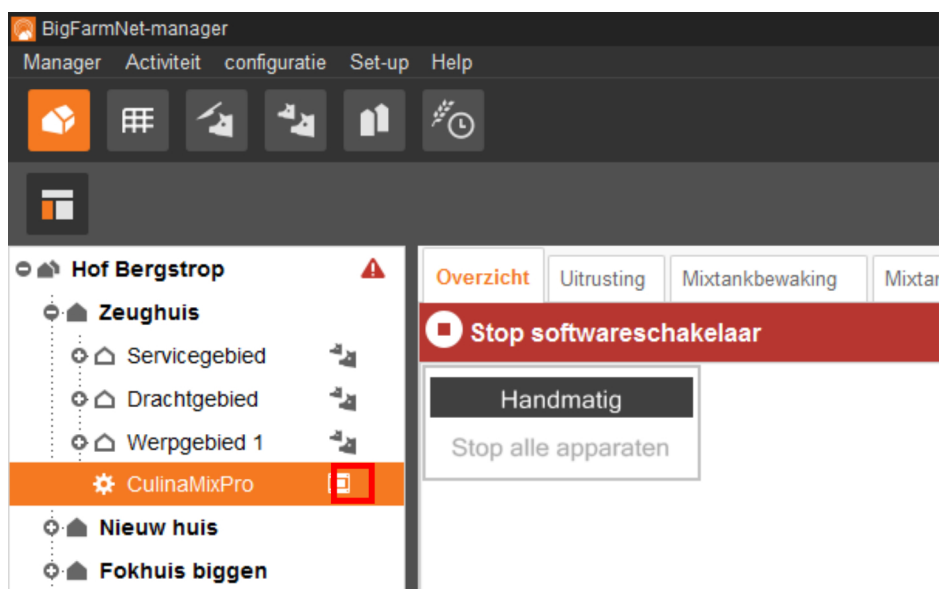
De Feedmove Editor is een bewerkingsprogramma voor de grafische weergave van de geïnstalleerde installatie. In Feedmove Editor worden alle installatiecomponenten, die u in de Composer hebt vastgelegd, door middel van symbolen weergegeven. In FeedMove Editor worden de afzonderlijke installatiecomponenten conform de geïnstalleerde installatie met elkaar verboden. Op deze manier wordt het traject van de voerplaatsing weergegeven.

LET OP!

De automatisch gegenereerde voertransporten moeten worden bewerkt!

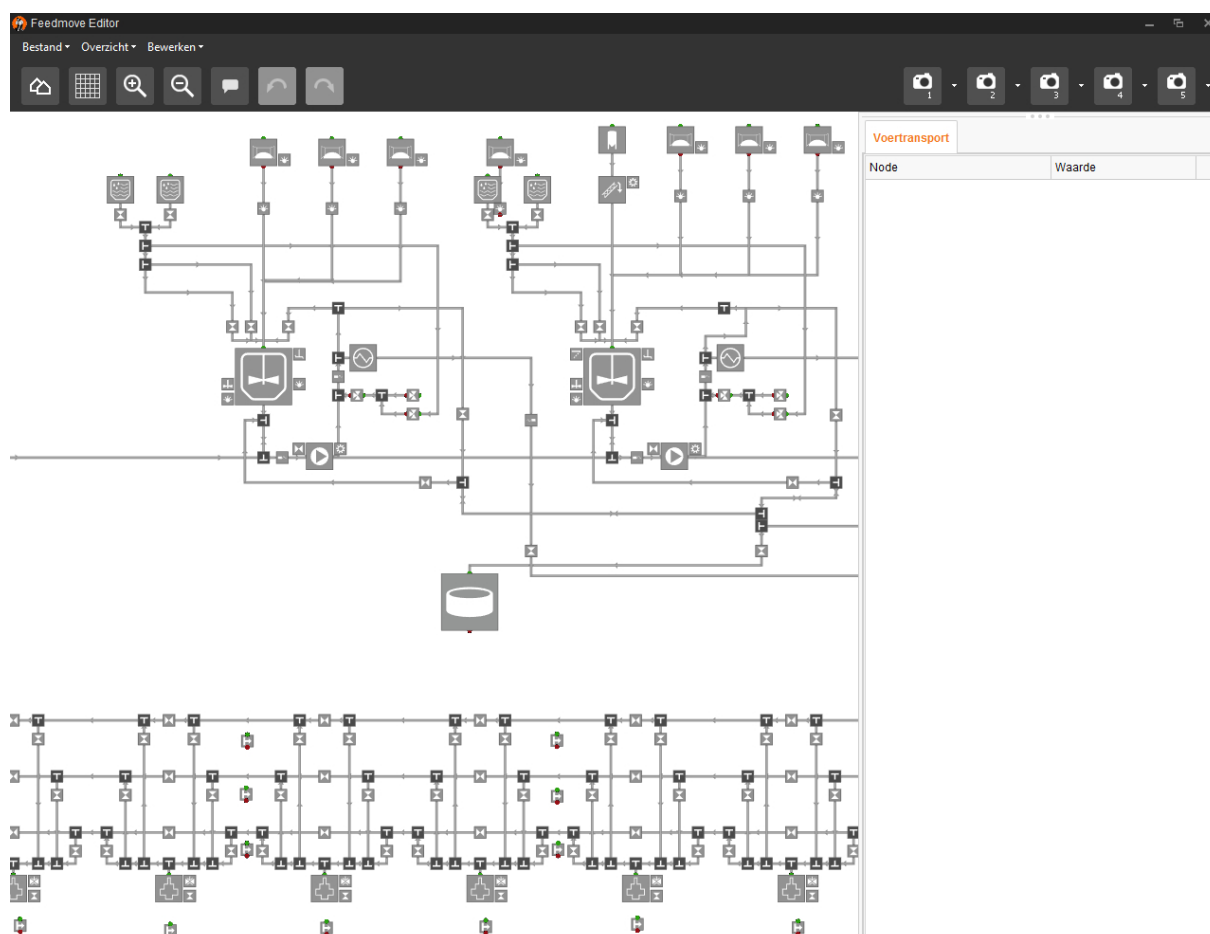
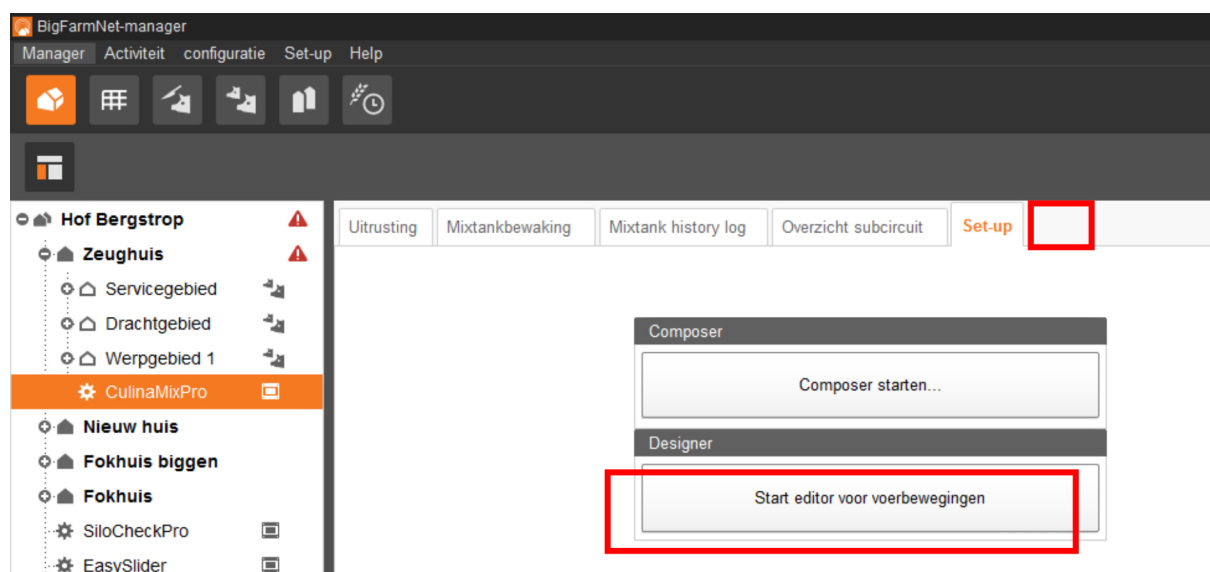
De voltooide weergave verschijnt in het toepassingsvenster "Overzicht". Het installatieschema toont de activiteit van de installatie tijdens bedrijf.

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.

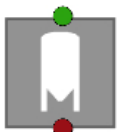


2. Klik onder "Set-up" op "Start editor voor voerbewegingen".

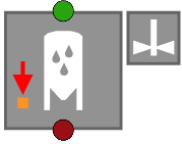
Het bewerkingsprogramma "FeedMove Editor" wordt in een nieuw venster geopend.



3.2.1 Symbolen installatiecomponenten



Silo drogen



Vloeibare toevoeging, roerwerk en Min sensor



Mineraaldoseerder droog



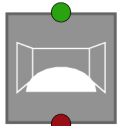
Mineraaldoseerder vloeibaar



MediINJECT



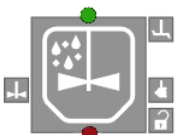
CCM



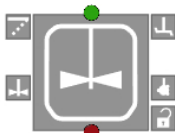
Bunkersilo's



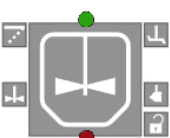
Verswatertank



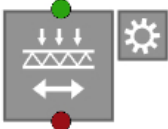
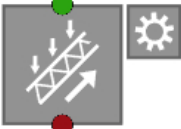
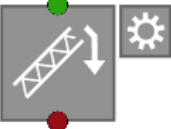
Tank voor gebruikt water



Voormenger



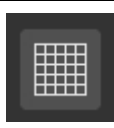
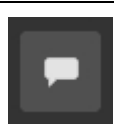
Mixtank

	Dwarstransporteur
	Verzameltransporteur
	Doseertransporteur / Flex-Vey
	Voerventiel
	Warmtewisselaar
	Persluchtbewaking
	Zuigercompressor
	Voerpomp
	Pomp algemeen
	Trilinrichting
	Roerwerk
	Druksensor
	Klep
	Knelafluiser
	Reinigingsklep
	Inloopklep
	Vernevelaar
	Reiniger
	Veiligheidsslot / Tank afsluiten

	Zwaard CCM
	Opvoertransporteur CCM
	Aandrijving
	Buisconnector

3.2.2 Basisfuncties

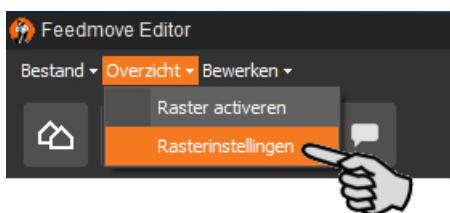


	Overzicht	Volledig overzicht van de installatie
	Raster	Rasterlijnen weergeven en verbergen
	Vergroten / Verkleinen	Aanzicht vergroten / verkleinen
	Opschrift	Bijschriften van afzonderlijke installatiecomponenten weergeven/verbergen.
	Ongedaan maken/herstellen	Actie ongedaan maken / herstellen
	Camera	Verschillende overzichten van de installatie opslaan

3.2.3 Raster inrichten

Als u de installatiecomponenten langs een raster wilt uitlijnen, klikt u op . U kunt het formaat van het raster als volgt wijzigen:

1. Klik in het menu "Overzicht" op "Rasterinstellingen".



2. Voer de waarde in het invoerveld in of wijzig de waarde met behulp van de pijl omhoog / omlaag.
3. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

3.2.4 Overzicht instellen en opslaan

LET OP!

Welke van de onderstaande aangegeven functies van toepassing is op uw muis, hang af van de Windows-instellingen van de muis.

Het gewenste vensteroverzicht van het tekenvlak kunt u als volgt instellen:

- Vergroten of verkleinen:
 - Draai het muiswielje naar voren en naar achteren.
- Naar rechts of links verplaatsen:
 - Druk het muiswielje in en beweeg de muis naar rechts of links.

OF

Druk op de schakeltoets (Shift-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.
- Naar boven of onder verplaatsen:
 - Druk het muiswielje in en beweeg de muis naar boven of onder.

OF

Druk op de besturingstoets (Ctrl-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.

U kunt tot 5 verschillende overzichten opslaan: één overzicht per camera-symbool. Opgeslagen overzichten kunt u later weer opvragen in het venster "Overzicht".

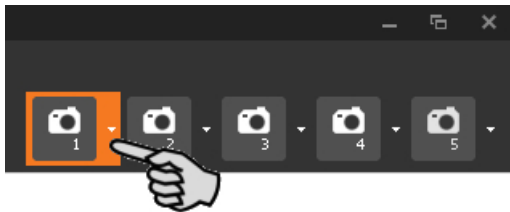
1. Stel het overzicht als volgt in:
 - **Vergroten of verkleinen:** Draai het muiswielje naar voren en naar achteren.
 - **Naar rechts of links verplaatsen:** Druk op de schakeltoets (Shift-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.

- **Naar boven of onder verplaatsen:** Druk op de besturingstoets (Ctrl-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.

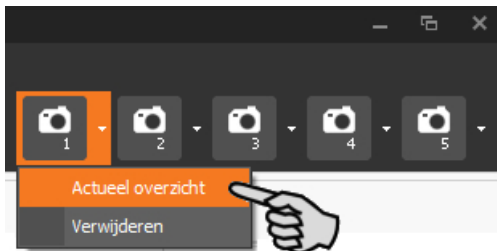
OF

Wanneer u het muiswielje omlaag drukt, kunt u het installatieschema (tweedimensionaal) in alle richtingen bewegen.

2. Klik op de pijl omlaag van een camera-symbool.



3. Klik in het contextmenu op "Actueel overzicht" en het overzicht is opgeslagen.



4. Als u het opgeslagen overzicht later weer wilt opvragen, klikt u op het overeenkomstige camera-symbool.

3.2.5 Installatiecomponenten markeren en verschuiven

1. Verplaats de muiscursor naar het gewenste installatiecomponent.

De muiscursor verandert van vorm . De naam van het installatiecomponent wordt bovendien kort als Tooltip weergegeven.

2. Klik op het installatiecomponent en houdt de muisknop ingedrukt.

Het installatiecomponent wordt oranje gemarkeerd.

3. Verplaats het installatiecomponent naar de gewenste positie en laat de muisknop los.

OF:

1. Markeer meerdere installatiecomponenten,

- a) door met ingedrukte linker muisknop een rechthoek om het installatiecomponent te trekken.

OF:

door de installatiecomponenten met ingedrukte Ctrl-toets aan te klikken.

De installatiecomponenten worden oranje gemarkeerd.

2. Klik op het gemarkeerde bereik en houdt de muisknop ingedrukt.
3. Verplaats het installatiecomponent naar de gewenste positie en laat de muisknop los.



LET OP!

Oranje gemarkeerde objecten kunt u ook met de pijltoetsen op uw toetsenbord verplaatsen.

3.2.6 Installatiecomponenten verbinden

De verbindingen tussen de installatiecomponenten, ook wel voertransporten genoemd, zijn standaard vooraf ingesteld.



LET OP!

Als u het standaard ingestelde voerbeweging wilt overnemen, controleert u of deze voerbeweging overeenkomt met uw geïnstalleerde installatie.

Om installatiecomponenten te verbinden, moet u indien nodig eerst bestaande verbindingen wissen.

- **Afzonderlijke verbindingen wissen:**

- a) Verplaats de muiscursor naar de ongewenste verbinding.

De muiscursor verandert van vorm .

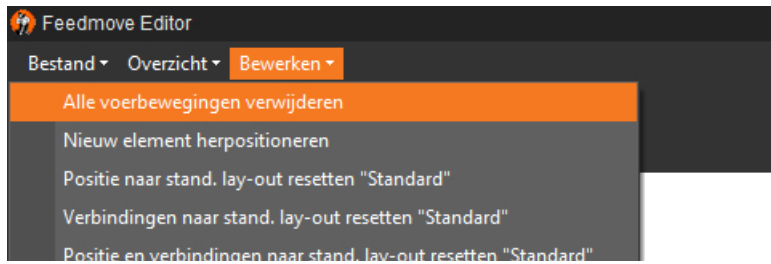
- b) Klik op de verbinding.

De verbinding wordt oranje gemarkeerd.

- c) Druk op de Delete-toets op uw toetsenbord.

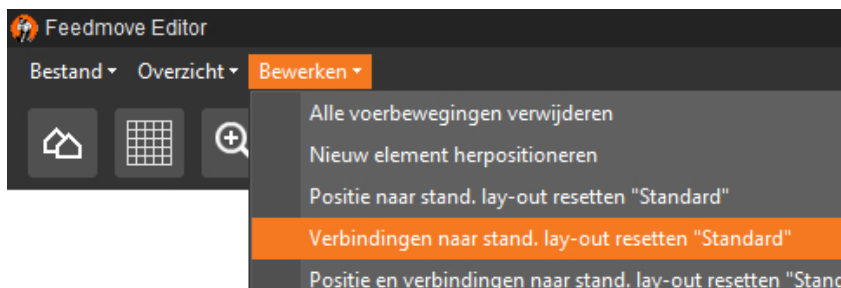
De verbinding wordt verwijderd.

- **Om alle verbindingen te wissen**, klikt u in het menu "Bewerken" op "Alle voerbewegingen verwijderen".



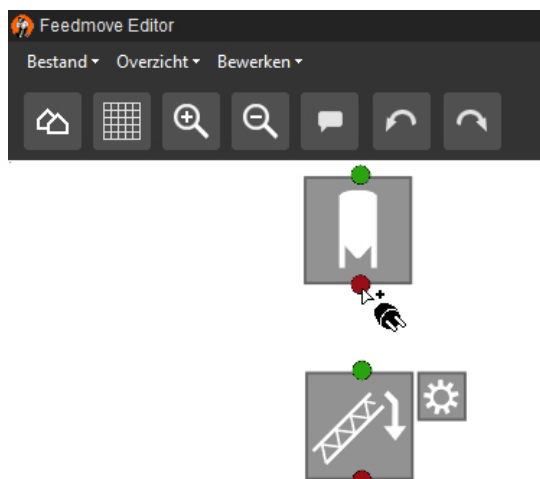
- **Op afstand terugzetten:** Bij de EcoMatic zijn voor de installatiecomponenten automatisch standaard verbindingen gedefinieerd. Als deze configuratie wordt gewijzigd, kunt u alle standaard verbindingen weer herstellen en met de standaard verder werken.

Klik in het menu "Bewerken" op "Verbindingen resetten naar standaard lay-out".



1. Verplaats de muiscursor naar de **rode punt** van het gewenste installatiecomponent.

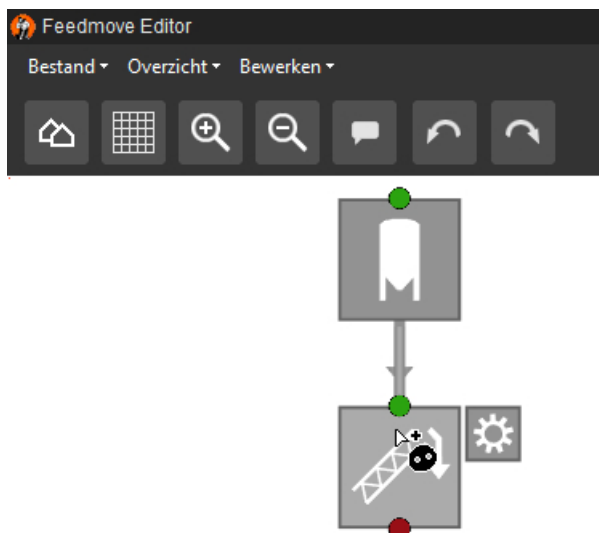
De muiscursor verandert van vorm .



2. Klik op het rode punt en houdt de muisknop ingedrukt.

3. Verplaats de muiscursor naar het symbool van het installatiecomponent, dat met het geselecteerde installatiecomponent moet worden verbonden.

De muiscursor verandert van vorm  en er wordt een verbindingsleiding weergegeven. De stroomrichting wordt met een pijl op de leiding aangegeven.



4. Laat de muisknop los.

De beide installatiecomponenten zijn met elkaar verbonden.

Verbonden installatiecomponenten zonder groene en rode punten bieden geen mogelijkheid tot verdere verbinding.

5. Verbind op deze manier alle installatiecomponenten met elkaar, zodat alle voertransportwegen correct worden weergegeven.

3.2.7 Installatiecomponenten achteraf toevoegen

Wanneer u voor de installatie die u al in FeedMove Editor hebt gegenereerd, aanvullende installatiecomponenten, zoals pijpconnectoren of kleppen nodig hebt, dan moet u de Composer weer openen. In de Composer kiest u onder de parameter "Toebehooren" alle aanvullend benodigde installatiecomponenten, zie hoofdstuk 3.1.1.3 "Toebehooren", pagina 31.

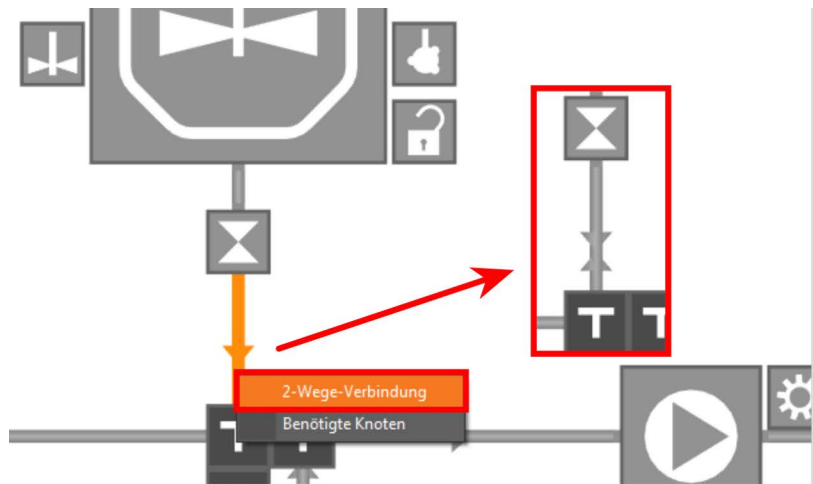
3.2.8 Stroomrichting wijzigen

In de FeedMove Editor kunt u voor alle leidingen beide stroomrichting van het voer definiëren. De stroomrichting is aangeduid met een pijl op de leiding en is standaard voor één richting gedefinieerd.

1. Markeer de gewenste leiding door hierop te klikken.

2. Open het contextmenu door met rechts op de gemarkeerde leiding te klikken.
3. Kies "2-wegs verbinding".

Op de leiding verschijnen twee pijlen als aanduiding voor beide stroomrichtingen.



3.2.9 Voertransporten configureren

Bij aanvang vormen de voertransporten alle mogelijke voertrajecten tussen de afzonderlijke installatiecomponenten, ook wel nodes genaamd. Om ervoor te zorgen dat het systeem bij het besturingsproces precies weet welk voertransport de juist is, moet u de voertransporten exact definiëren met behulp van de nodes. Op die manier verkleint u het aantal mogelijke voertransporten tot het absoluut noodzakelijke aantal voertransporten.



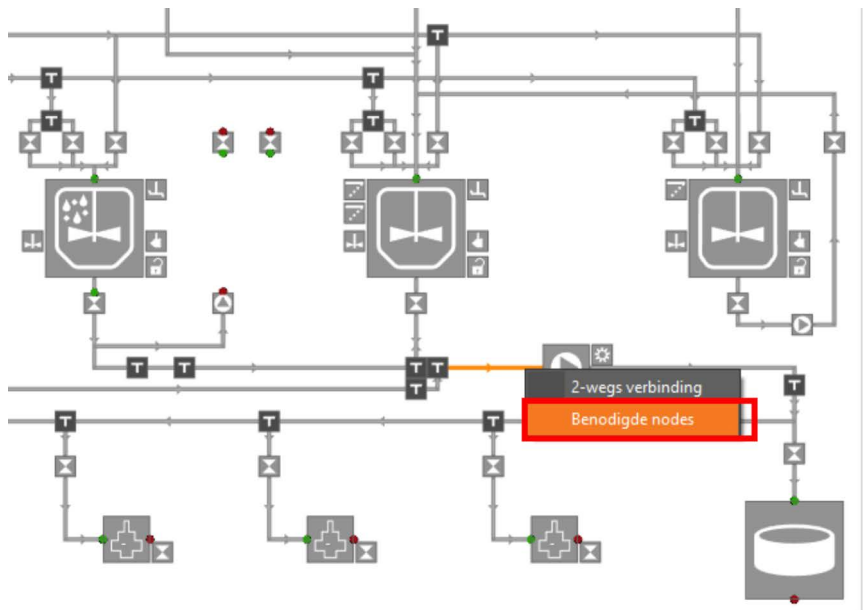
LET OP!

De configuratie van de voertransporten aan de hand van de nodes mag alleen door een service-monteur worden uitgevoerd.

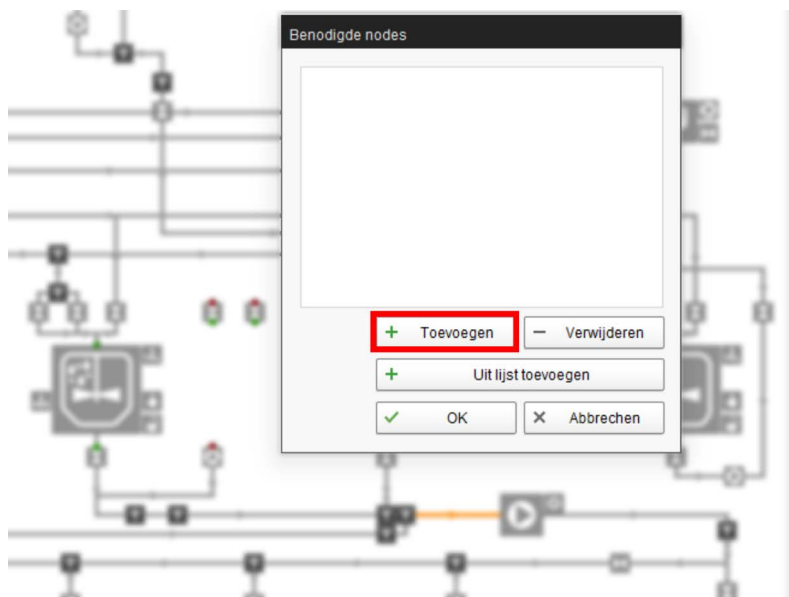
1. Markeer de gewenste leiding door hierop te klikken.
2. Open het contextmenu door met rechts op de gemarkeerde leiding te klikken.

3. Kies "Benodigde nodes".

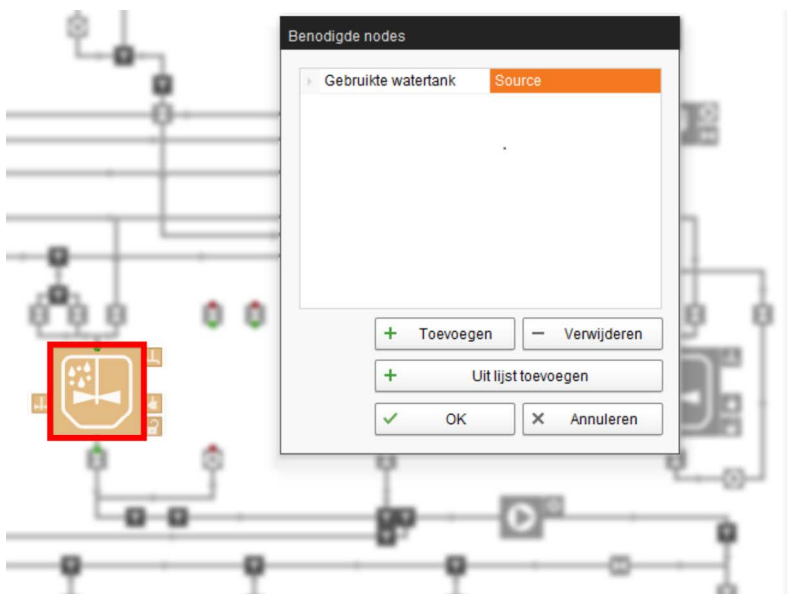
Het dialoogvenster "Benodigde nodes" wordt geopend.



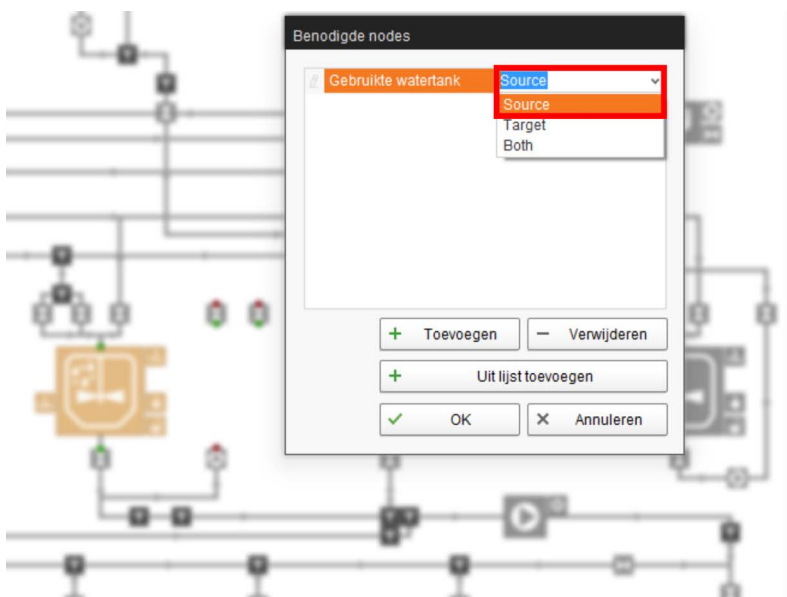
4. Klik op "Toevoegen".



5. Klik in het installatieschema op de gewenste node (installatiecomponent, hier als voorbeeld: gebruiktwatertank).



6. Definieer de geselecteerde node als bron ("Source"), doel ("Target") of als beide ("Both").



7. Voeg op basis van de feitelijke, geïnstalleerde installatie verdere nodes toe zoals hierboven beschreven.
8. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

3.2.10 Feedmove Editor beëindigen

Als u de bewerking in de Feedmove Editor wilt beëindigen, slaat u op en beëindigt u het programma:

1. Sla uw bewerking op via "Bestand > Opslaan" en sluit het programma rechts via het X-symbool.

OF:

Sluit direct het programma via het X-symbool.

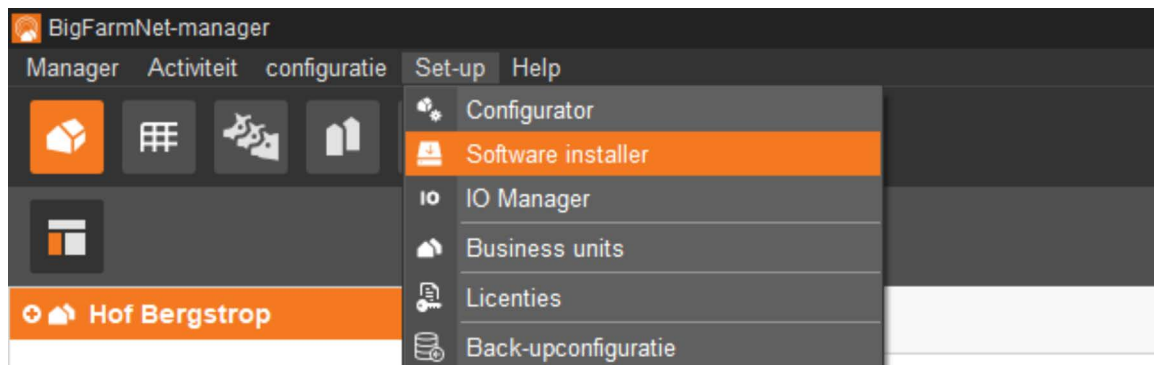
Niet opgeslagen wijzigingen worden automatisch herkend. Er wordt een waarschuwingsvenster geopend.

2. Klik op "Ja" om de wijzigingen op te slaan.

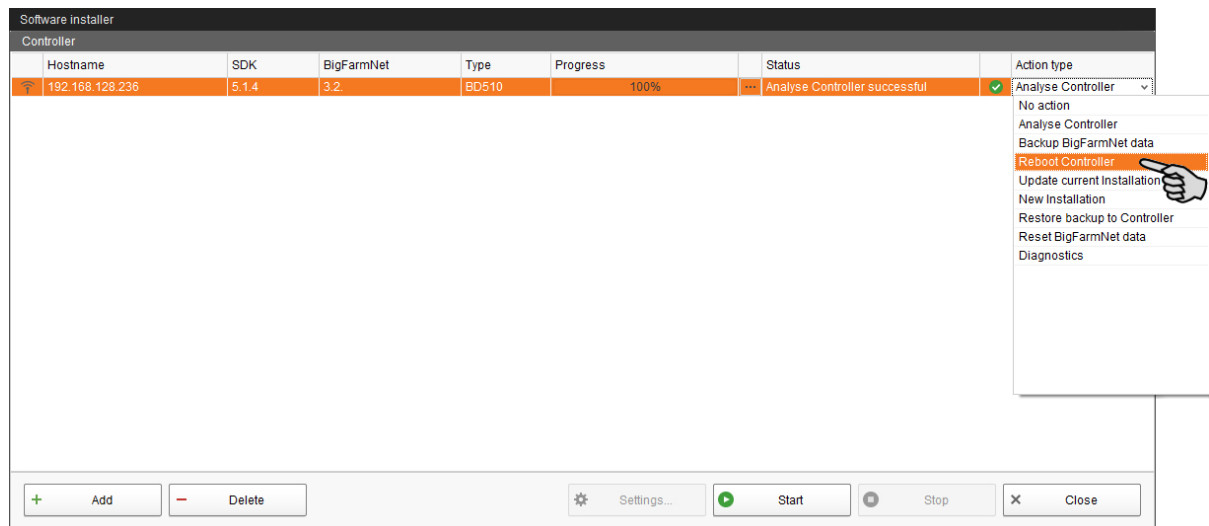
Na het opslaan van de wijzigingen in de FeedMove Editor verschijnt opnieuw een dialoogvenster waarin verwezen wordt naar een vereiste herstart van de Besturingscomputer 501pro.



3. Bevestig het dialoogvenster met "OK".
4. Klik in het menu "Set-up" op "Software installer".



5. Selecteer door de te klikken de besturingscomputer.
6. Klik in het overeenkomstige invoerveld onder "Action type" en selecteer de actie "Reboot Controller".



7. Klik op "Start".

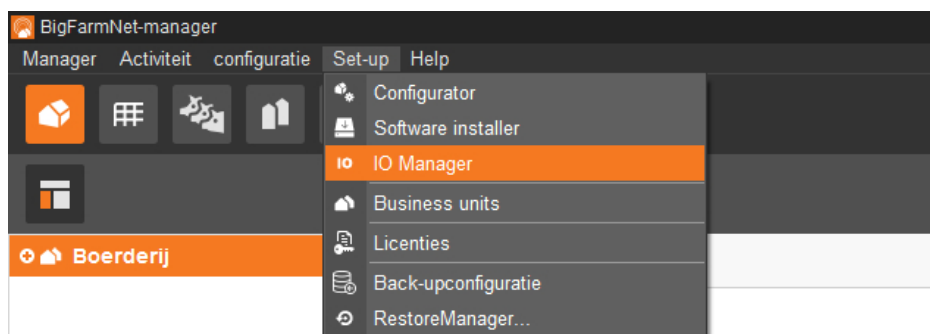
LET OP!

Dit proces kan enige minuten duren!

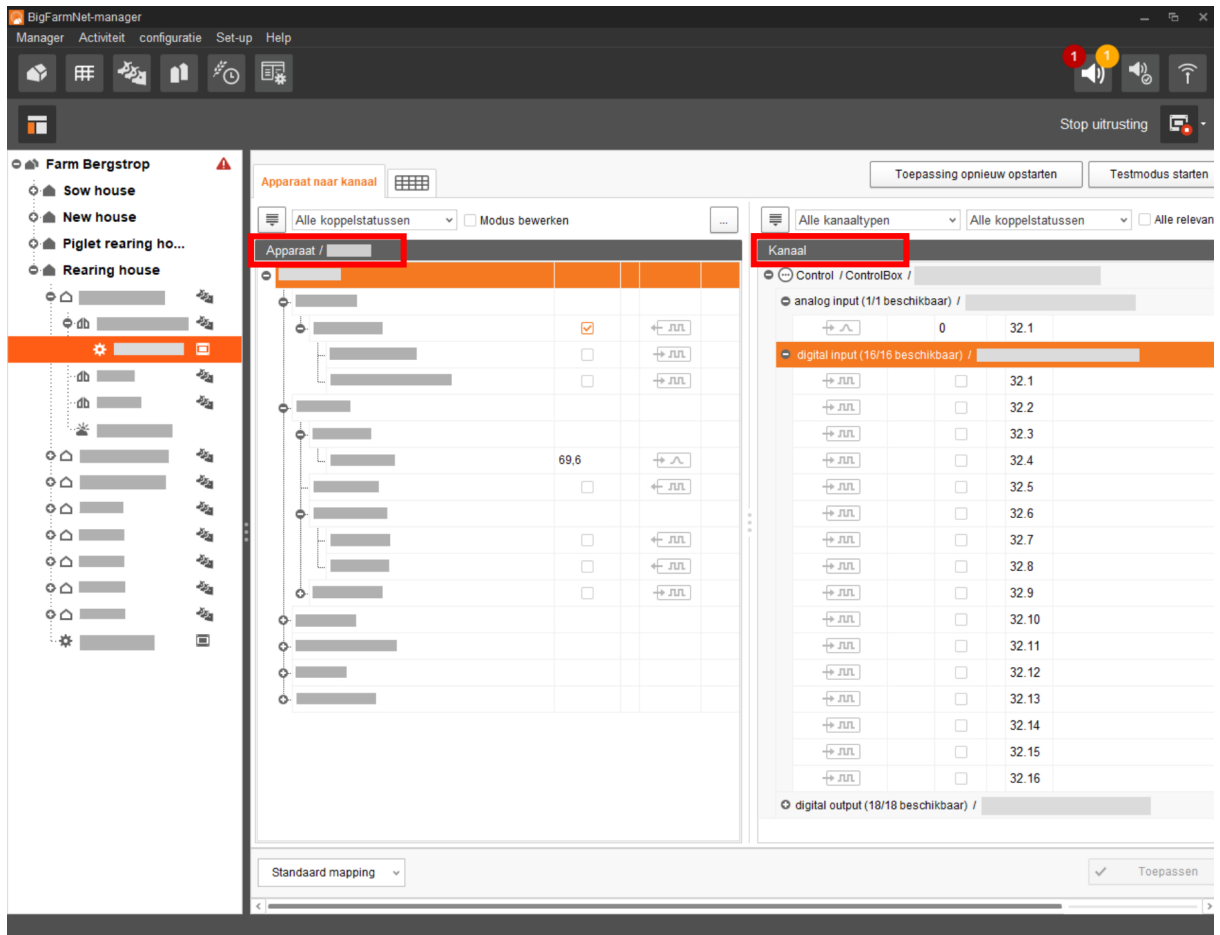
3.3 IO-Manager inrichten

In de IO-Manager stelt u de besturing in. U wijst de installatiefuncties die u eerst in de Composer hebt vastgelegd, aan de IO-kaarten toe.

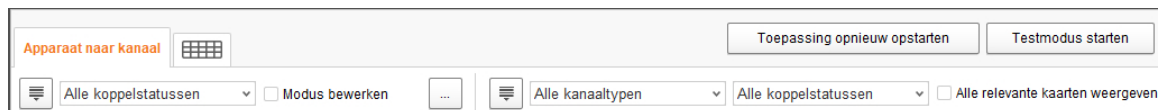
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.
2. Klik in het menu "Set-up" op "IO Manager".



De IO-Manager wordt geopend in het applicatievenster. In het linker bereik worden onder "Apparaat" de afzonderlijke apparaten van de installatie weergegeven. In het rechter bereik worden onder "Kanaal" de kanalen van de IO-kaarten weergegeven.



Het aanzicht in de IO-Manager kunt u via de bovenste balk als volgt instellen:



-  Structuur volledig uit- of inklappen
- Apparaat en/of kanaal conform verbindingstatus weergeven
- Bewerkingsmodus (de-)activeren, waarin de apparaatnamen bewerkt en de verbindingen tussen apparaat en IO-kaart handmatig ingevoerd kunnen worden met behulp van het toetsenbord.
-  Schakelkastnummers en -indicaties weergeven; voerkleppen zonder locatienamen weergeven
- Kanaal conform kanaaltipe weergeven
- Alle relevante kaarten weergeven, om ook de IO-kaarten van andere applicaties van de NetFEED-groep weer te geven, die met apparaten van de eigen applicatie zijn verbonden

De interfaces aan de apparaten en de IO-kaarten worden door de volgende symbolen weergegeven:

-  digitale uitgang
-  digitale ingang
-  analoge uitgang
-  analoge ingang
-  Tellingingang
-  seriële interface
- Verbonden interfaces zijn gekleurd:  
- Niet verbonden interfaces zijn grijs:  

3.3.1 Volgorde van de IO-kaarten: Lohbus, Izumi

Wanneer u de IO-kaarten van Lohbus of Izumi gebruikt, moet de volgorde van de IO-kaarten in de IO-manager overeenkomen met de volgorde in de schakelkast. Zodra u Lohbus of Izumi in de Composer hebt geselecteerd, worden ze automatisch toegevoegd in de IO-Manager. De volgorde van de IO-kaarten in de IO-Manager is in eerste instantie willekeurig.



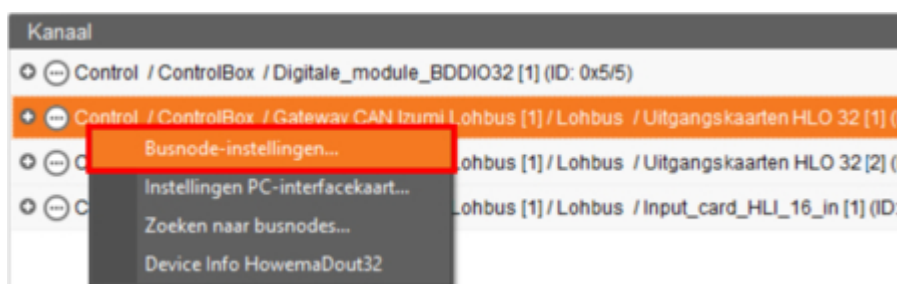
LET OP!

Sorteer de IO-kaarten Lohbus of Izumi in de IO-Manager **voordat** u de verbindingen instelt.

De volgende instructies tonen de indeling op basis van de IO-kaarten Lohbus. De indeling voor de IO-kaart Izumi gebeurt op dezelfde wijze.

1. Open het contextmenu door met rechts met de muis op een van de Lohbus-kaarten te klikken.
2. Klik in het contextmenu op "Instellingen busnode".

Er wordt een nieuw dialoogvenster voor instellingen geopend.



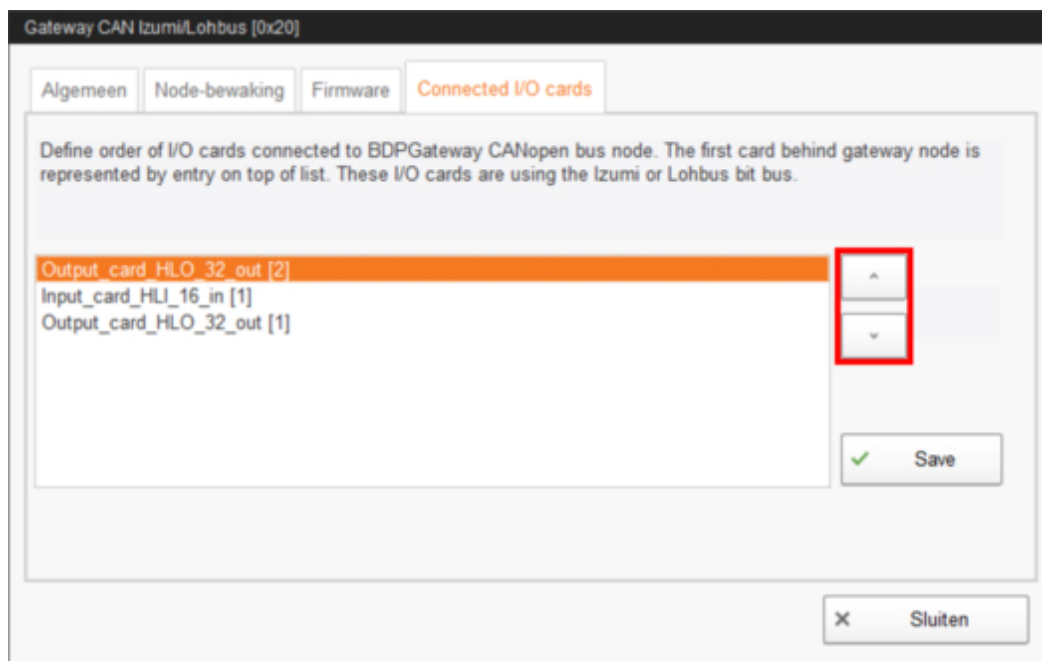
3. Klik op het tabblad "Connected I/O cards".



4. Sorteert de IO-kaarten die in het kleine weergavevenster worden getoond:
 - a) Klik op een IO-kaart.
 - b) Verschuif de positie van de IO-kaart met behulp van de pijltoetsen omhoog en omlaag.

i LET OP!

Rangschik de IO-kaarten aflopend vanaf de gateway.



- c) Sla de ingestelde volgorde op, door op "Save" te klikken.
5. Sluit het dialoogvenster voor instellingen via de knop "Sluiten".

3.3.2 Verbinding maken

Verbind de afzonderlijke apparaten handmatig met de overeenkomstige IO-kaart. De functie van de knop "Standaard toewijzing" wordt momenteel niet ondersteund door het systeem.

1. Wijzig, indien noodzakelijk, in het bereik "Kanaal" een of meerdere ingangen naar uitgangen met de spanningsvoorziening +24 V.

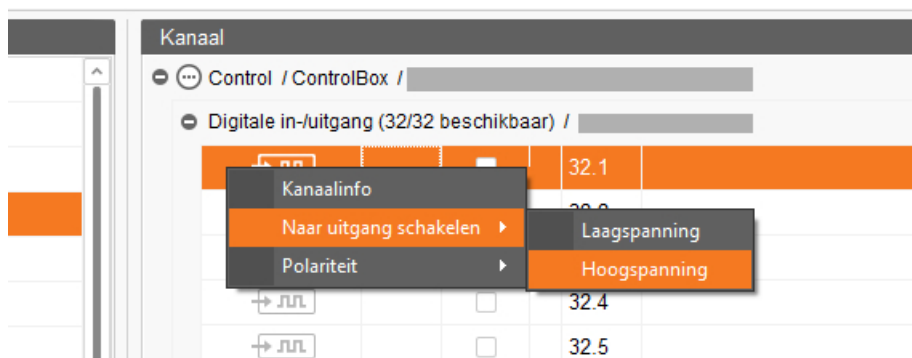
De voorinstelling toont vervolgens alleen ingangen.

Deze functie is alleen mogelijk bij een IO-kaarten van het type BDDIO32 en BDDIO32LC.

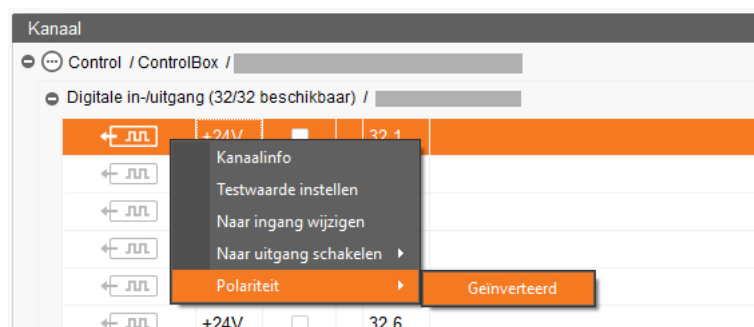
- a) Markeer een ingang of markeer met ingedrukt Ctrl-toets meerdere ingangen.
De meervoudige bewerking geldt alleen voor kanalen van hetzelfde type.
- b) Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.
- c) Selecteer in het contextmenu "Schakel naar uitgang"> "Plus-schakelend" indien de nieuwe uitgang +24 V moet uitgeven.

OF:

Selecteer in het contextmenu "Schakel naar uitgang"> "Massa-schakelend" indien de nieuwe uitgang massa moet uitgeven.



- d) Indien nodig kunt u de polariteit van het signaal omkeren, door in het contextmenu op "Polariteit" > "Geïnverteerd" te klikken.

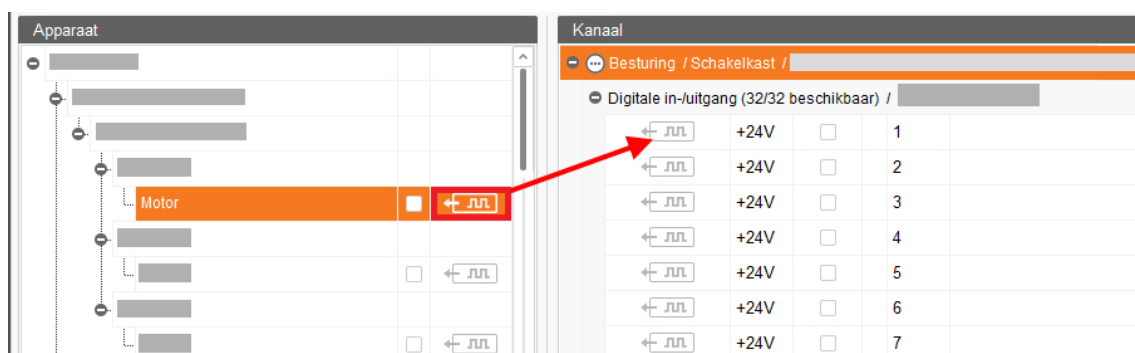


2. Selecteer een van de volgende varianten voor het verbinden van de interfaces:

Variant 1:

- Klik op de interface van het gewenste installatiecomponent en houdt de muis-knop ingedrukt.
- Trek de muis met ingedrukte knop naar de interface van het geselecteerde kanaal en laat de knop los.

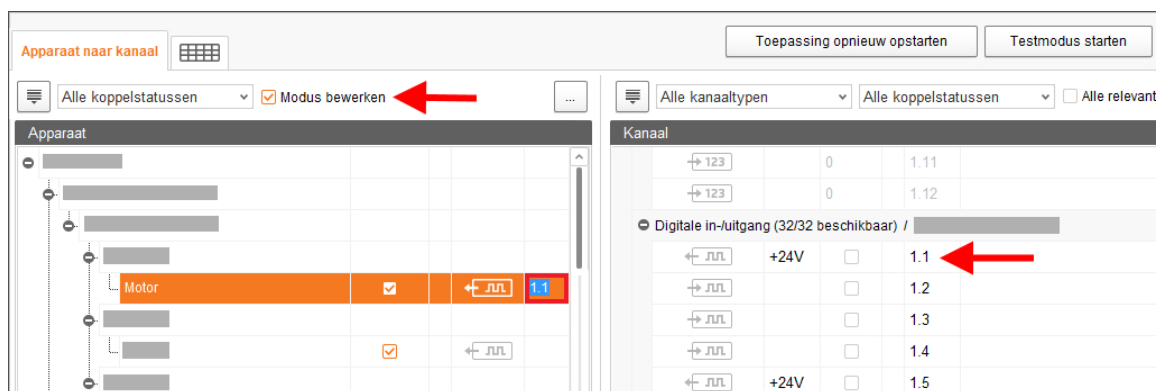
Het installatiecomponent en het kanaal worden met elkaar verbonden. De symbolen worden gekleurd weergegeven  .



Variant 2:

- Activeer in de bovenste balk de functie "Modus bewerken".
- Omdat de interfaces van de IO-kaarten genummerd zijn, kunt u het overeenkomstig nummer bij de interface van het installatiecomponent invoeren.

Het installatiecomponent en het kanaal worden met elkaar verbonden. De symbolen worden gekleurd weergegeven  .



3. Als u per ongeluk een verbinding verkeerd hebt aangebracht, klikt u met de rechtermuisknop op het overeenkomstige verbindingssymbool. Klik in het contextmenu op "Verwijder koppelingen".

LET OP!

Verbinding controleren:

Dubbelklik op het gewenste apparaat en het daarmee verbonden kanaal wordt overeenkomstig gemarkeerd.

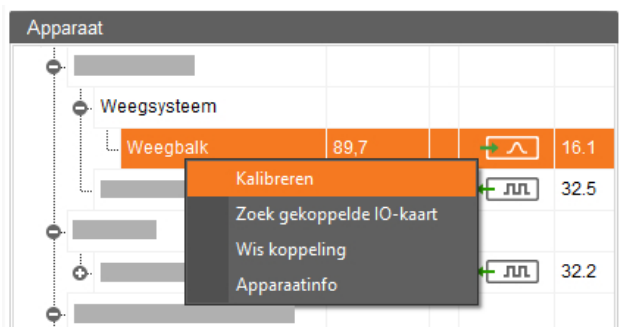
4. Zodra u alle verbindingen hebt vastgelegd, klikt u in de onderste opdrachtlijst op "Opslaan".
5. Klik tenslotte boven in het venster op "Toepassing opnieuw starten", om de besturing in bedrijf te nemen.

3.3.3 Weegschaal kalibreren

Zodra u de verbinding tussen de weegschaal resp. de weegbalken en de overeenkomstige weegbox heeft opgezet, kunt u de weegschaal kalibreren.

1. Klik met de rechter muisknop in het gedeelte "Apparaat" op een verbonden weegschaal resp. de ondergeschikte weegbalken daarvan.
2. Klik in het contextmenu op "Kalibreren".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend.



3. Klik voor het kalibreren op het tabblad "Kalibratie".

Weegschaal tarreren en kalibratie:

Actuele waarden

Gewicht Ruwe waarde

Tarreren **Kalibreren** Display

☐ Gebruik standaard kalibratiewaarden

Standaard

Type weegbalk

Weegmodule

Aantal weegbalken

Individueel

Kalibratiepunten

Kalibratiepunt	Gewicht	Ruwe waarde	Ruwe waarde instellen
1	0,000 kg	0	Instellen
2	675,000 kg	12.548.093	Instellen

Minimale wijziging weegwaarde

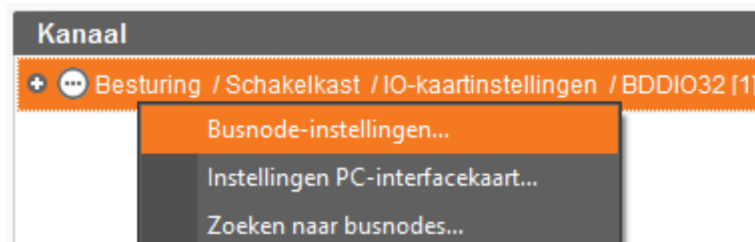
4. Voer voor het kalibratiepunt 1 het gewicht (gewoonlijk de waarde 0) in en klik in de kolom "Ruwe waarde instellen" op "Instellen".
5. Voer voor het kalibratiepunt 2 het gewicht in dat voor het kalibreren moet worden gebruikt.
6. Laad de Culina Flex met het kalibratiegewicht.
7. Klik in de regel voor kalibratiepunt 2 in de kolom "Ruwe waarde instellen" op "Instellen".
8. Verwijder het kalibratiegewicht.
9. Als u nog andere kalibratiepunten wilt definiëren, herhaalt u dit met de stappen 5 t/m 8.
10. Klik op "Kalibreren" om het kalibratieproces te beëindigen.
11. Sluit het dialoogvenster.

3.3.4 Node ID wijzigen

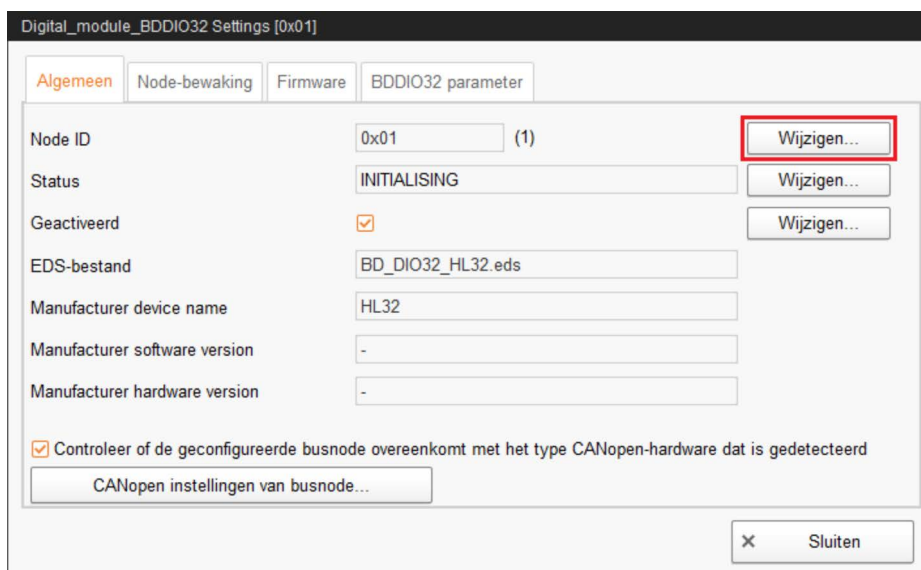
In het meegeleverde schakelschema vindt u gegevens over welk apparaat welk CAN-adres ontvangt. Wijs de CAN-adressen conform het schakelschema toe.

1. Controleer met de IO-kaarten, die u wilt toewijzen, op welke CAN-ID de draaischakelaar van de desbetreffende kaart is ingesteld (in schakelkast).
2. Open met een rechterklik op de IO-kaart (bovenste niveau) het contextmenu en klik op "Instellingen busnode".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend.



3. Klik op het eerste tabblad onder "Node ID" op "Wijzigen".



4. Selecteer het nieuwe node ID en klik op "OK".



5. Bevestig de veiligheidsvraag.

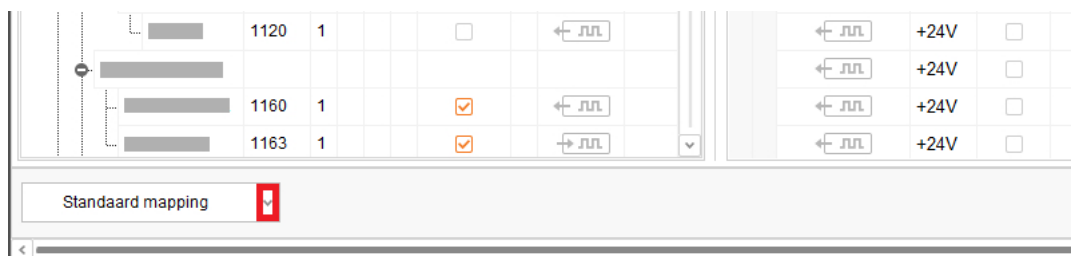


6. Klik op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.
7. Klik vervolgens op de knop "Toepassing opnieuw starten" om de instellingen over te nemen.

3.3.5 Schakelschema importeren

Een schakelschema kan in CSV-formaat worden geladen.

1. Klik in de onderste regel op de neerwaartse pijl van de knop "Standaard mapping".
Er wordt een contextmenu geopend.



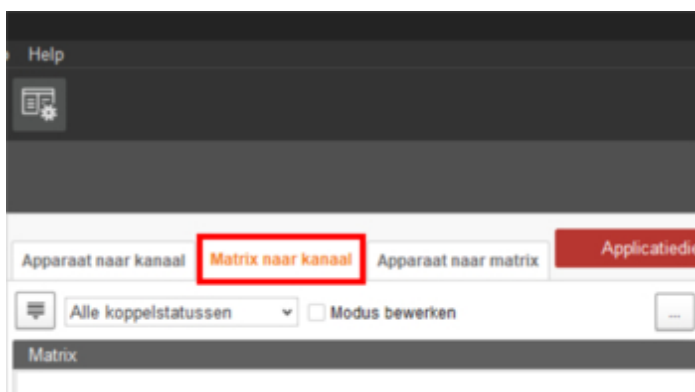
2. Selecteer "Besturingskasttoewijzing laden".



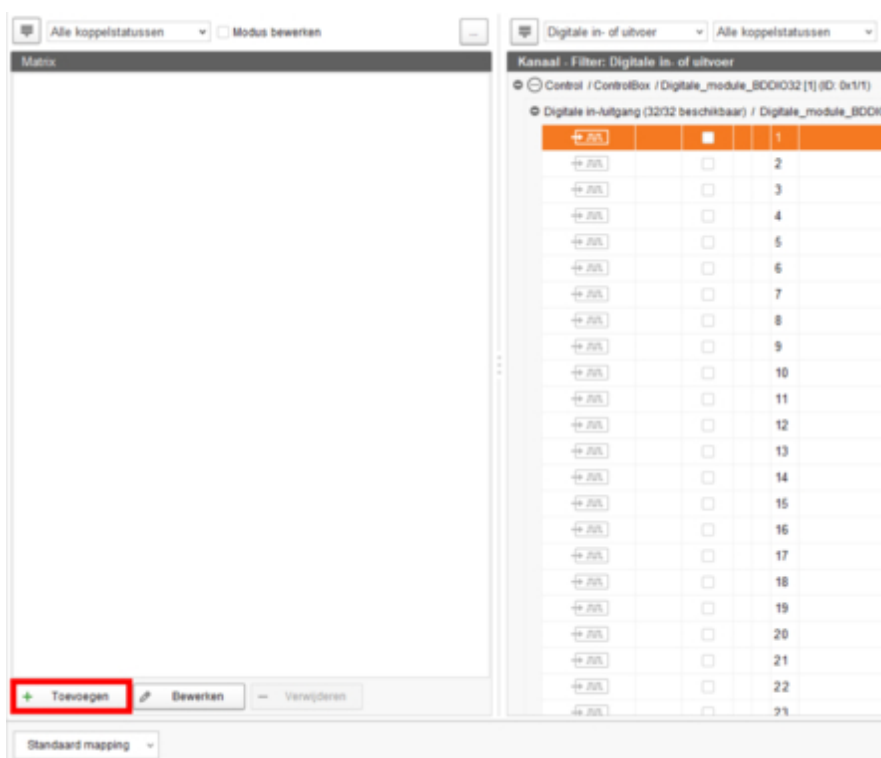
3.3.6 Kleppenmatrix maken

De digitale module BDDIO32 of BDDIO32LC kan worden gebruikt voor het aansturen van de voerleppe. Er zijn in totaal 32 kanalen beschikbaar, waarbij in de IO-Manager elk kanaal als ingang of uitgang kan worden geconfigureerd. De uitgangen kunnen afhankelijk van de configuratie naar +24 V of naar GND schakelen. Op die manier kan een kleppenmatrix worden gerealiseerd voor het aansturen van de voerleppe. Met de kleppenmatrix kunnen maximaal 220 kleppen per digitale module worden aangestuurd.

1. Kies in het bovenste gedeelte het tabblad "Matrix naar kanaal II".
Het overzicht in het toepassingsvenster wordt verdeeld in Matrix (links) en Kanaal (rechts).



2. Klik in het gedeelte "Matrix" op "Toevoegen".
Het dialoogvenster "Matrix" wordt geopend.



3. Definieer de matrix en genereer de dimensie van de matrix op basis van de aan te sturen voerklappen:
 - "Type": Kleppenmatrix
 - "Naam" van de kleppenmatrix is vrij instelbaar
 - "Dimensie"> "Groep": 5 (voorbeeldwaarde)
 - "Dimensies"> "Enkel": 10 (gewoonlijk matrixen van 10)

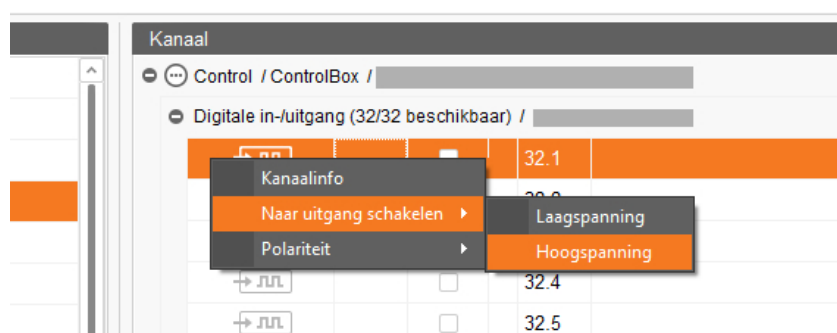
4. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

De groeps- en afzonderlijke uitgangen worden links in het gedeelte "Matrix" getoond.

5. Stel rechts in het gedeelte "Kanaal" de uitgangen +24 V en GND in. Daarvoor moeten de potentialen voor de groeps- en de afzonderlijke uitgangen altijd tegenovergesteld zijn.
- Markeer een ingang of markeer met ingedrukt Ctrl-toets meerdere ingangen.
De meervoudige bewerking geldt alleen voor kanalen van hetzelfde type.
 - Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.
 - Kies in het contextmenu "Naar uitgang schakelen" > "Hoogspanning" wanneer de nieuwe uitgang +24 V moet doorgeven.

OF:

Kies in het contextmenu "Naar uitgang schakelen" > "Laagspanning" wanneer de nieuwe uitgang massa moet doorgeven.

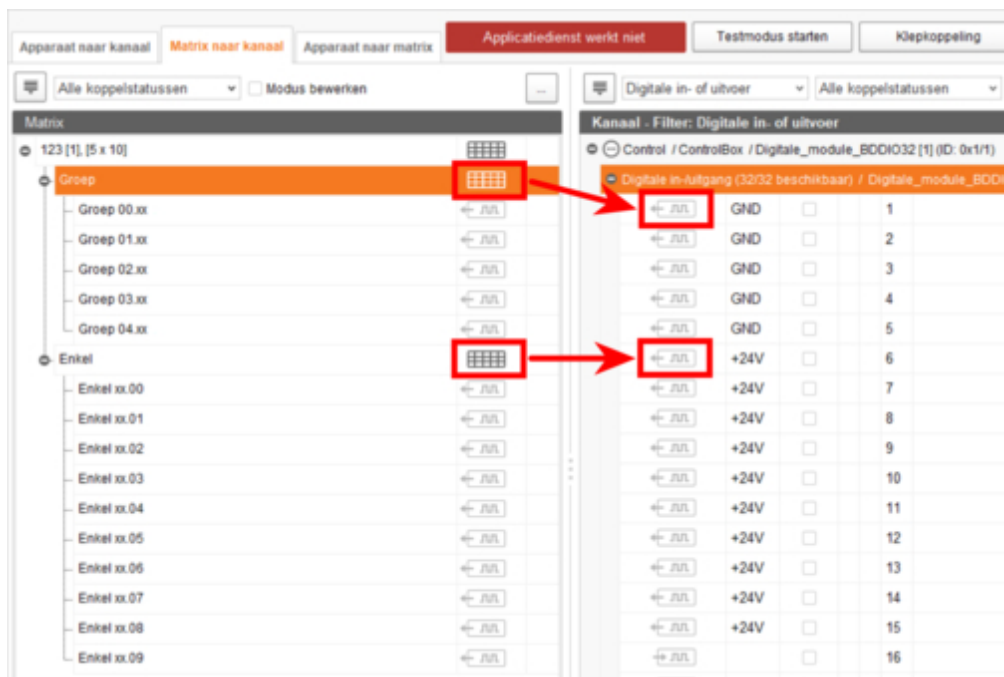


6. Verbind de groeps- en de afzonderlijke uitgangen uit het gedeelte "Matrix" met de desbetreffende uitgangen in het gedeelte "Kanaal":

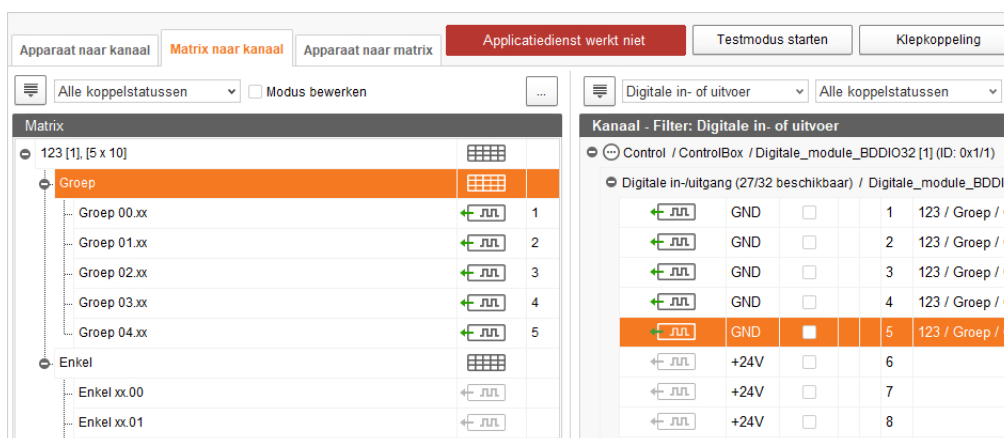
- a) Stel elke verbinding afzonderlijk in, zie punt 2., hoofdstuk 3.3.2 "Verbinding maken".

OF:

Gebruik de meervoudige verbinding door op het Matrix-symbool te klikken en naar het **eerste** verbindingssymbool van de bijbehorende uitgangsgroep te trekken.



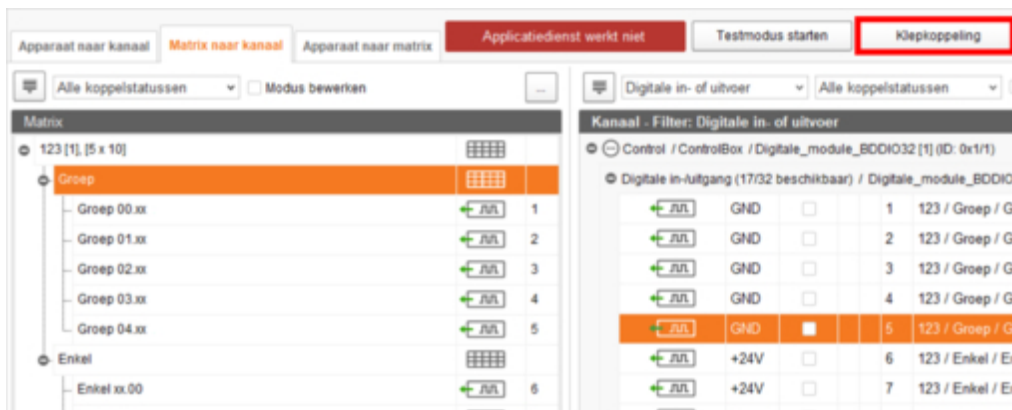
Op deze manier worden de verbindingen in één keer achtereenvolgens gemaakt.



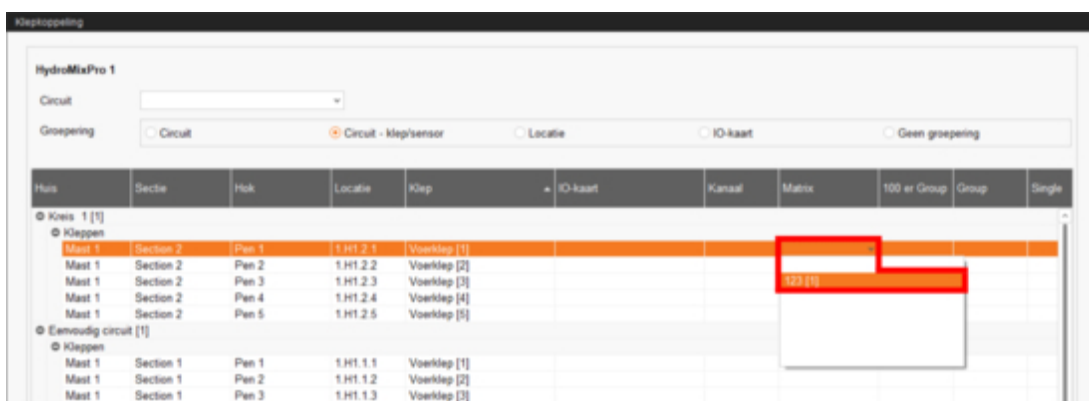
7. Klik in de onderste opdrachtbalk op "Opslaan" om de instellingen op te slaan.

8. Stel de klepkoppeling in:

- a) Klik in de bovenste opdrachtbalk op "Klepkoppeling".
Het dialoogvenster "Klepkoppeling" wordt geopend.

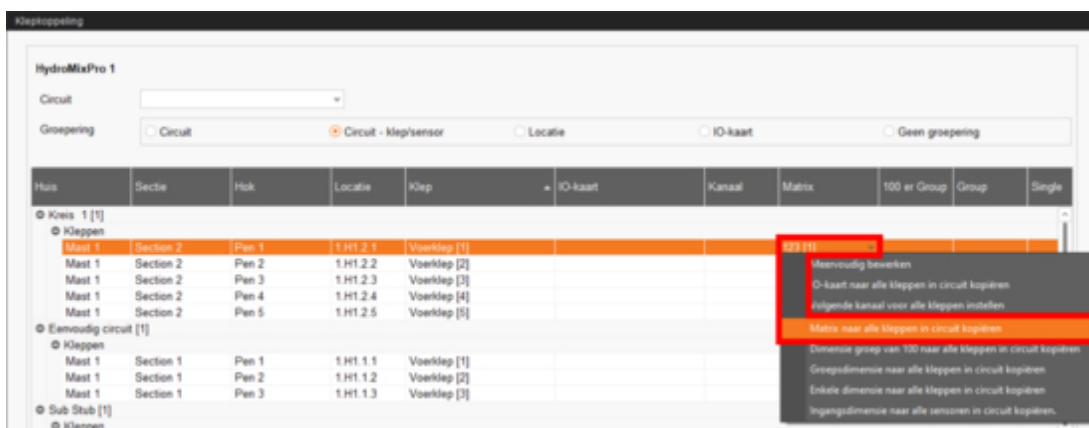


- b) Wijs de matrix die u in de kolom "Matrix" hebt aangemaakt toe aan de kleppen, door in het invoerveld te klikken en de gewenste matrix te selecteren.



- c) Zodra u de matrix aan de eerste klep hebt toegewezen, kunt u voor de andere kleppen een meervoudige bewerking uitvoeren:

Open het contextmenu door met rechts op de geselecteerde matrix te klikken en kies "Matrix naar alle kleppen in circuit kopiëren".

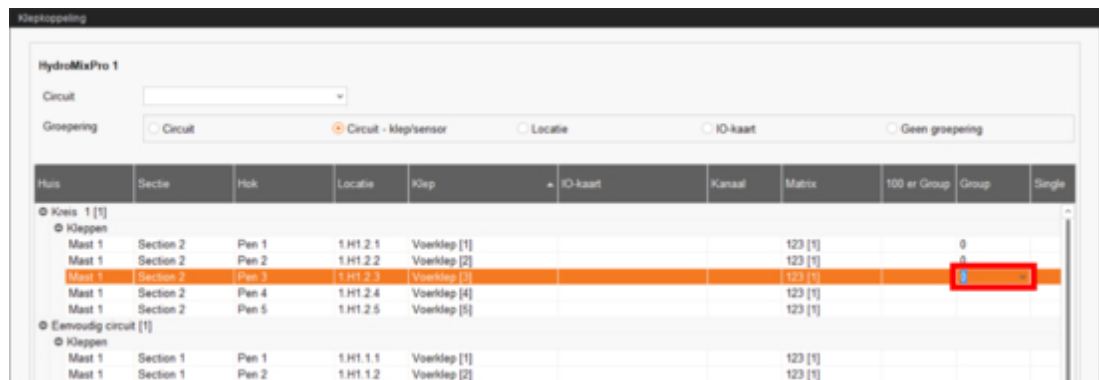


- d) Wijs aan de kleppen in de kolom "Group" telkens een van de gemaakte groep-suitgangen toe:

Klik in het invoerveld en voer het cijfer rechtstreeks via het toetsenbord in.

OF:

Klik op de pijl omlaag en kies het cijfer uit de keuzelijst.

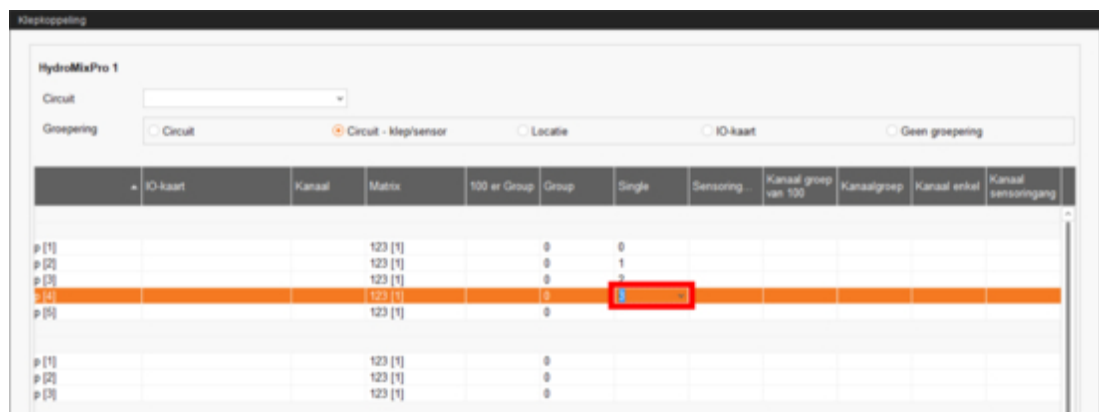


- e) Wijs aan de kleppen in de kolom "Single" telkens een van de gemaakte afzonderlijke uitgangen toe:

Klik in het invoerveld en voer het cijfer rechtstreeks via het toetsenbord in.

OF:

Klik op de pijl omlaag en kies het cijfer uit de keuzelijst.



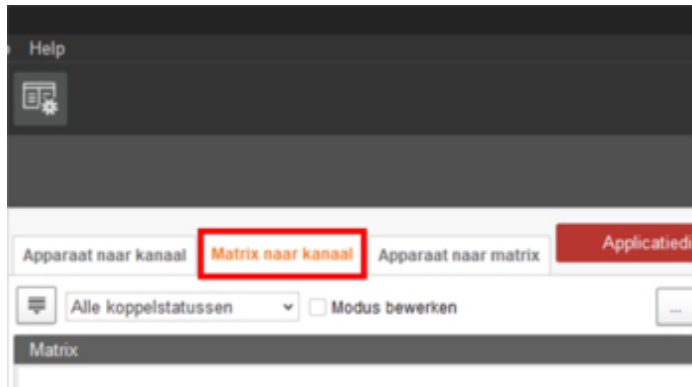
9. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

3.3.7 Sensormatrix maken

Bij een sensorvoeding meldt de sensor die in de trog is ingebouwd, of de trog leeg of niet leeg is. Voor het inlezen van de sensoringangen kunt u een sensormatrix aanmaken.

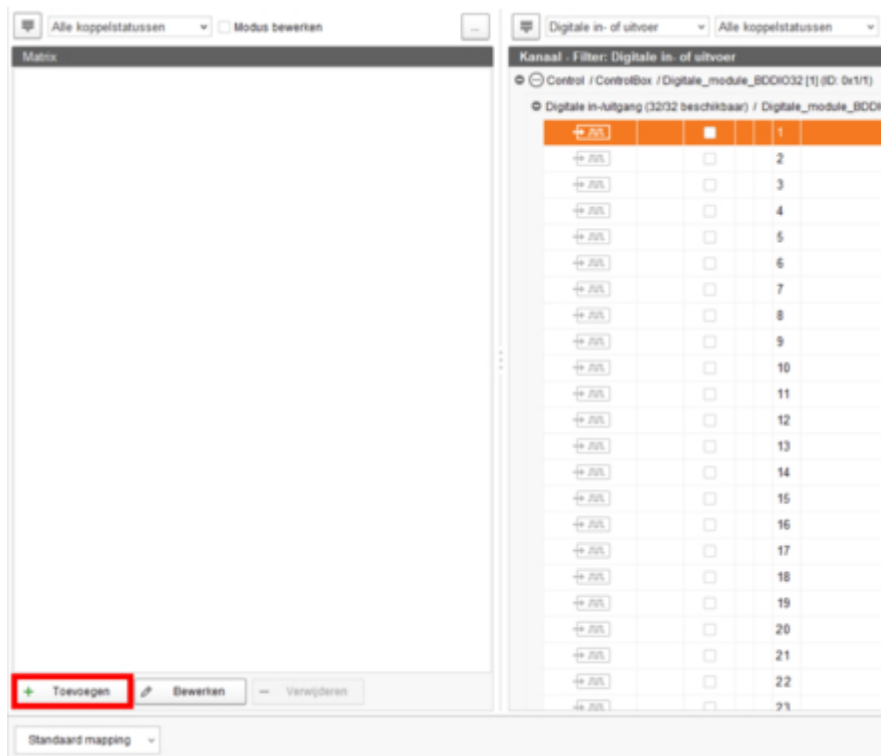
1. Kies in het bovenste gedeelte het tabblad "Matrix naar kanaal II".

Het overzicht in het toepassingsvenster wordt verdeeld in Matrix (links) en Kanaal (rechts).



2. Klik in het gedeelte "Matrix" op "Toevoegen".

Het dialoogvenster "Matrix" wordt geopend.



3. Definieer de matrix en genereer de dimensie van de matrix op basis van de in te lezen sensoringangen:
 - "Type": Sensormatrix

- "Naam" van de sensormatrix is vrij instelbaar
- "Dimensie"> "Groep": 5 (voorbeeldwaarde)
- "Dimensie"> "Ingang": 10 (gewoonlijk matrixen van 10)

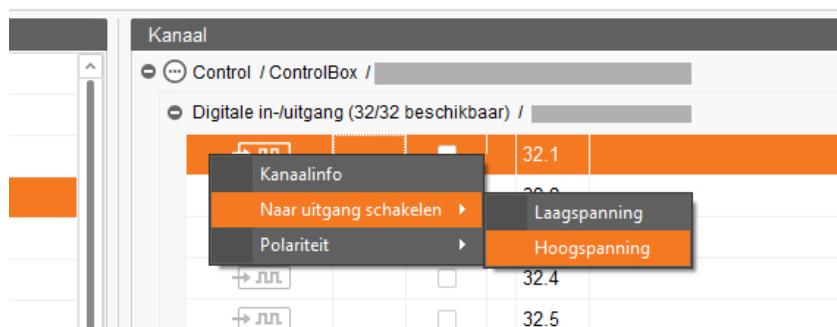
The 'Matrix' dialog box contains the following fields and options:

- Nummer:** 1
- Type:** Sensormatrix (dropdown)
- Naam:** 123 (text input)
- Dimensies:** 2 dimensies (radio), 3 dimensies (radio, selected)
- Groep van 100:** 0 (spin), 5 (spin), 10 (spin)
- Buttons:** OK, Annuleren

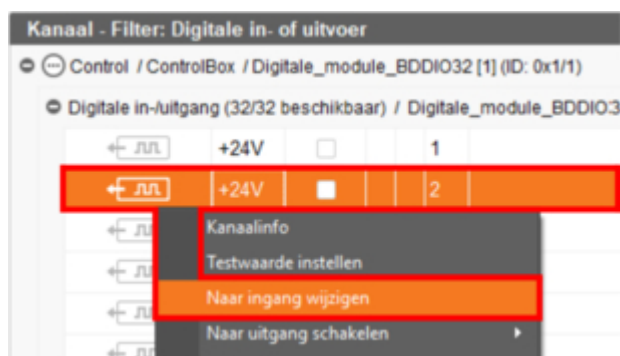
4. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

De groepsuitgangen en sensoringangen worden links in het gedeelte "Matrix" getoond.

5. Stel rechts in het gedeelte "Kanaal" de uitgangen +24 V voor de groepen in.
 - a) Markeer een ingang of markeer met ingedrukt Ctrl-toets meerdere ingangen.
De meervoudige bewerking geldt alleen voor kanalen van hetzelfde type.
 - b) Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.
 - c) Kies in het contextmenu "Naar uitgang schakelen" > "Hoogspanning".



6. Wijzig zo nodig in het gedeelte "Kanaal" de bestaande uitgangen in ingangen.
 - a) Markeer een uitgang of markeer met ingedrukte Ctrl-toets meerdere uitgangen.
De meervoudige bewerking geldt alleen voor kanalen van hetzelfde type.
 - b) Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.
 - c) Kies in het contextmenu "Naar ingang wijzigen".

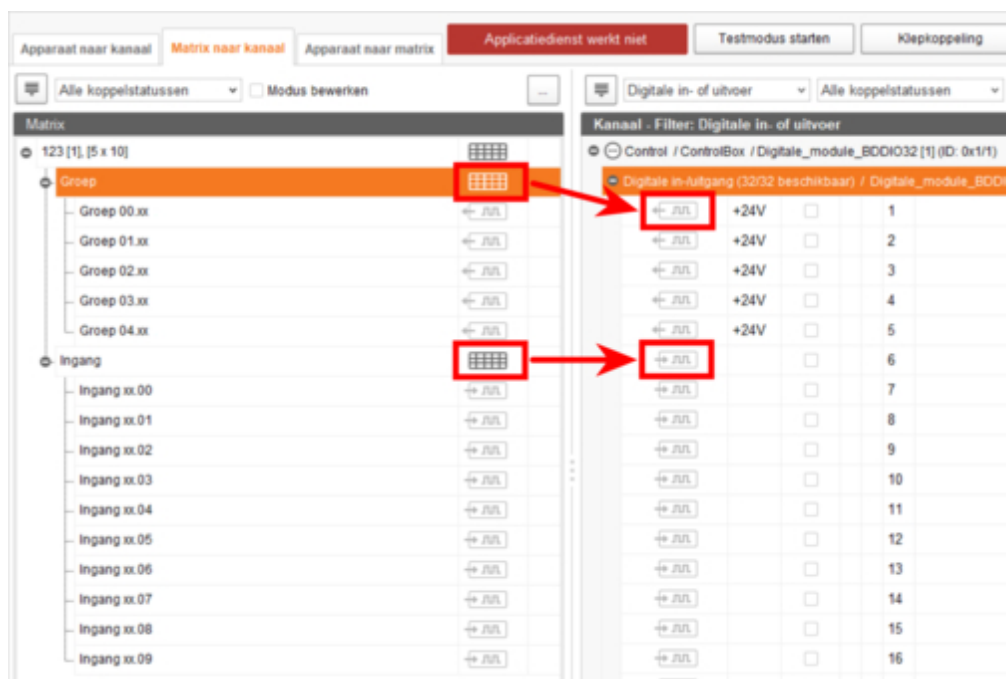


7. Verbind de groepsuitgangen en de sensoruitgangen uit het gedeelte "Matrix" met de desbetreffende kanalen:

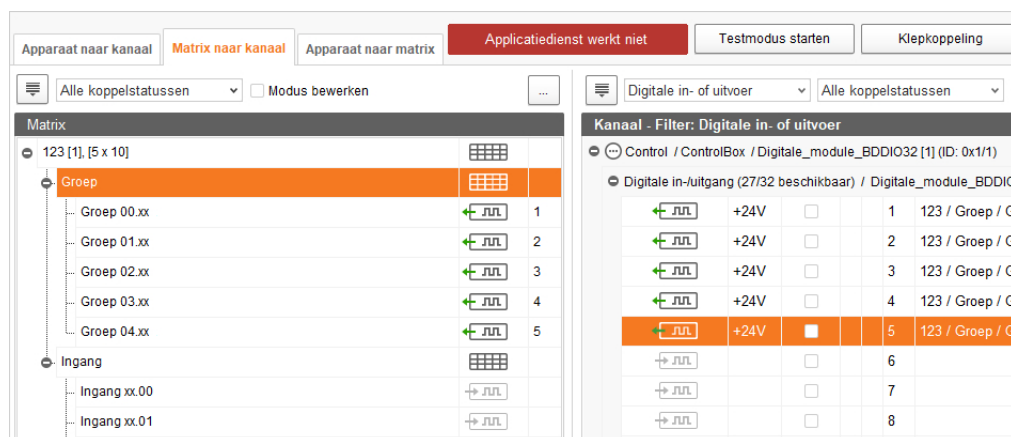
- a) Stel elke verbinding afzonderlijk in, zie punt 2., hoofdstuk 3.3.2 "Verbinding maken".

OF:

Gebruik de meervoudige verbinding door op het Matrix-symbool te klikken en naar het **eerste** verbindingssymbool van de bijbehorende kanaalgroep te trekken.



Op deze manier worden de verbindingen in één keer achtereenvolgens gemaakt.

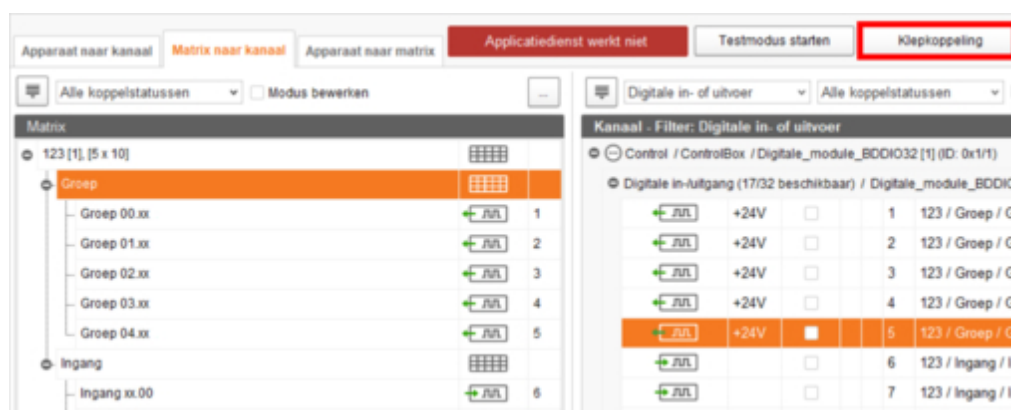


8. Klik in de onderste opdrachtbalk op "Opslaan" om de instellingen op te slaan.

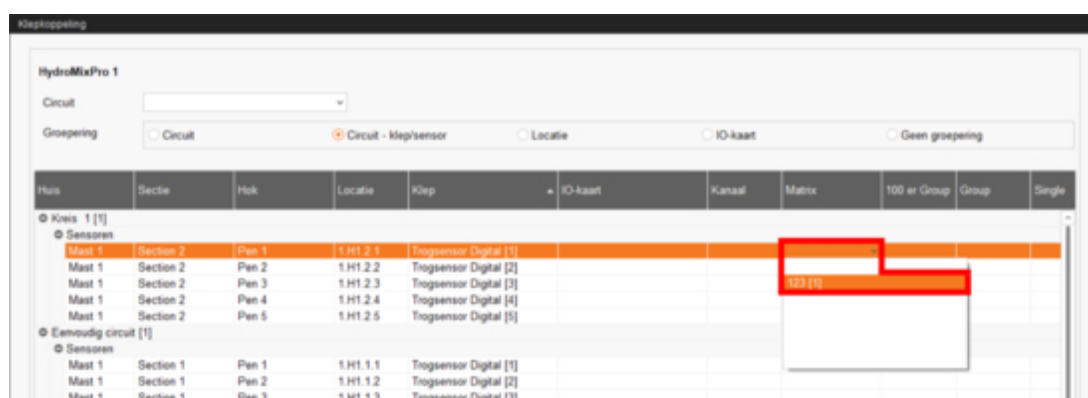
9. Stel de klepkoppeling in:

a) Klik in de bovenste opdrachtbalk op "Klepkoppeling".

Het dialoogvenster "Klepkoppeling" wordt geopend.

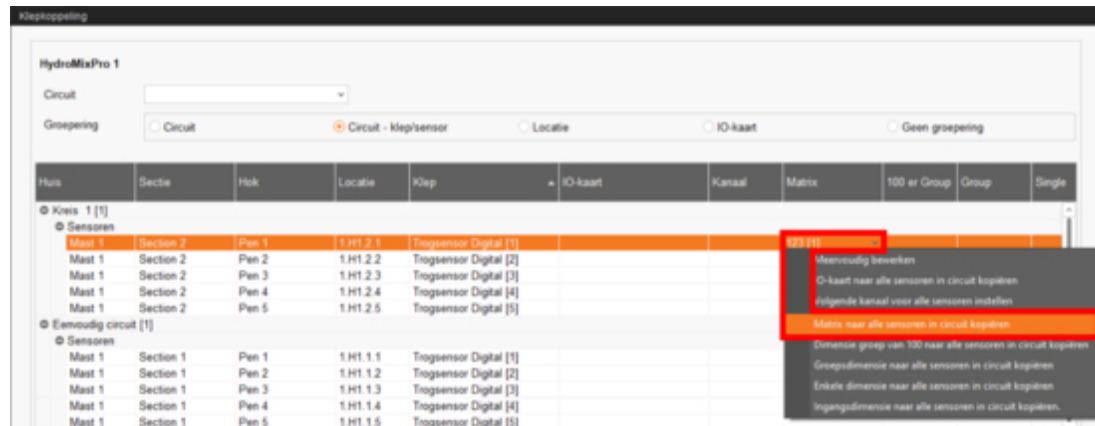


b) Wijs de matrix die u in de kolom "Matrix" hebt aangemaakt toe aan de sensoren, door in het invoerveld te klikken en de gewenste matrix te selecteren.



- c) Zodra u de matrix aan de eerste sensor hebt toegewezen, kunt u voor de andere sensoren een meervoudige bewerking uitvoeren:

Open het contextmenu door met rechts op de geselecteerde matrix te klikken en kies "Matrix naar alle sensoren in circuit kopiëren".

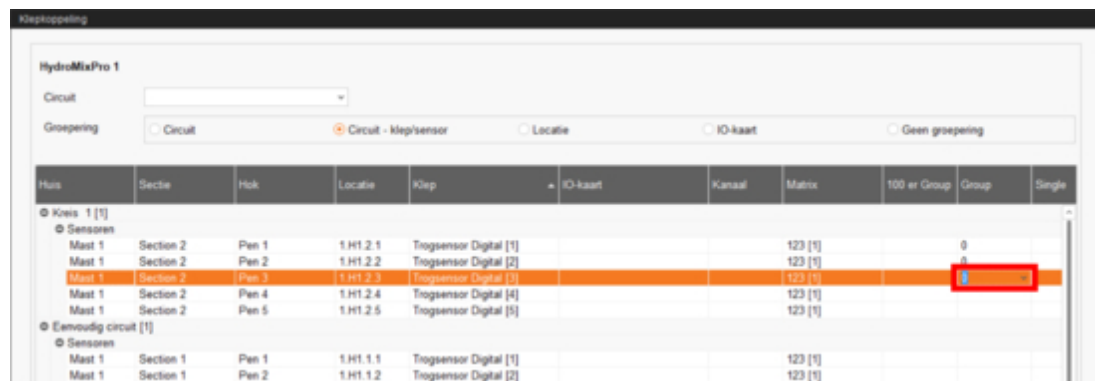


- d) Wijs aan de sensoren in de kolom "Group" telkens een van de gemaakte groepsuitgangen toe:

Klik in het invoerveld en voer het cijfer rechtstreeks via het toetsenbord in.

OF:

Klik op de pijl omlaag en kies het cijfer uit de keuzelijst.

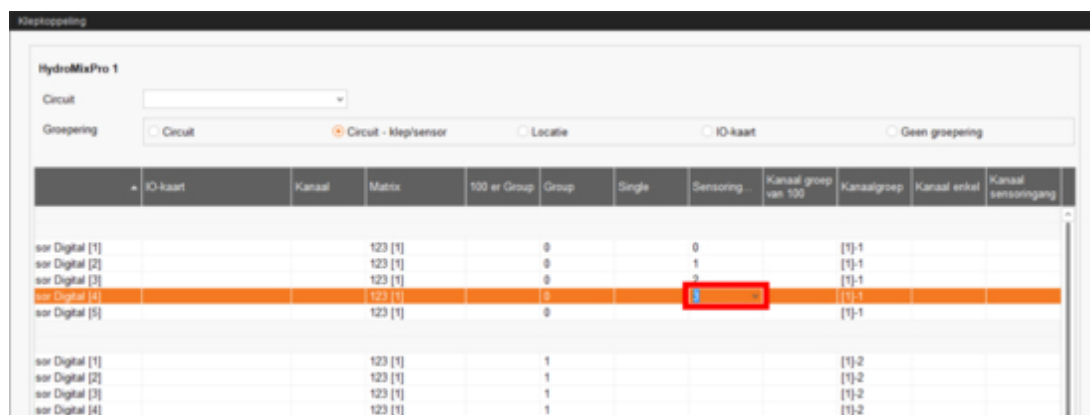


- e) Wijs aan de sensoren in de kolom "Sensingang" telkens een van de gemaakte sensingangen toe:

Klik in het invoerveld en voer het cijfer rechtstreeks via het toetsenbord in.

OF:

Klik op de pijl omlaag en kies het cijfer uit de keuzelijst.



10. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

3.3.8 Testmodus uitvoeren

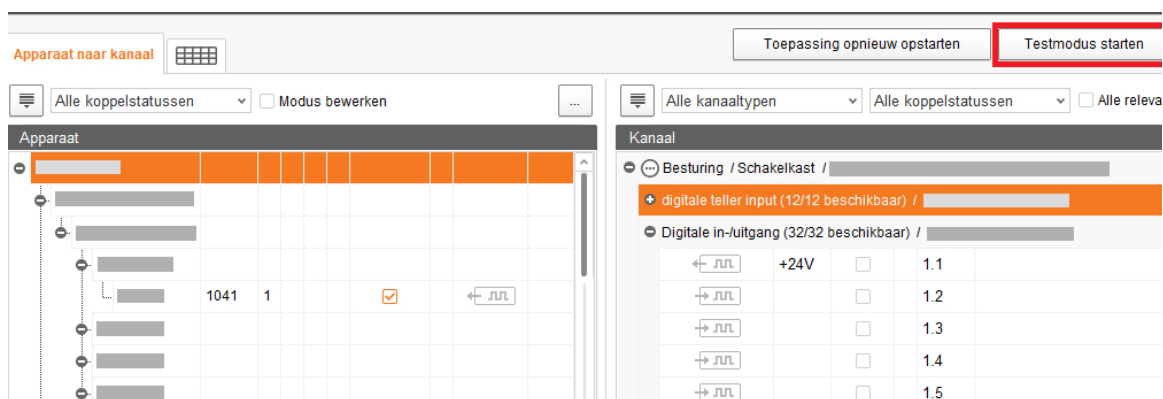
In de testmodus van de IO-Manager kunt u alle apparaten in- en uitschakelen en zo de correcte inrichting van de besturing voor inbedrijfstelling controleren.

⚠ VOORZICHTIG!

De testmodus mag alleen worden uitgevoerd door een service-monteur. Bij een aangesloten installatie worden mogelijk apparaten gestart. Let erop dat er zich tijdens de testmodus geen personen en dieren in het installatiegebied bevinden.

Deactiveer na beëindiging de testmodus.

1. Klik in de bovenste balk op "Testmodus starten".



2. Dubbelklik in het bereik "Apparaat" op de interface van het apparaat, dat u wilt inschakelen  .

Het daarmee verbonden kanaal wordt overeenkomstig gemarkeerd.

3. Activeer bij het geselecteerde apparaat en het bijbehorende kanaal door het controlevakje aan te klikken.

Het werkelijke apparaat is ingeschakeld.

Indien het werkelijke apparaat niet ingeschakeld hoeft te zijn, of indien een ander werkelijk apparaat ingeschakeld is, corrigeert u de verbindingen in de IO-Manager of zet u haakjes om de uitgangen van de IO-kaart. Neem daarbij de bij het schakelschema gevoegde overzichtstekening van de IO-kaart in acht.

Apparaat				Kanaal			
FillValve	☐				+24	☐	8
MixTank 1	☐				+24	☐	9
Scale	0				+24	☒	10 CulinaMixPro / Mixeenheid [1] / MixTank
Agitator	☐				+24	☐	11
RoerwerkDirecte start	☒				+24	☐	12
Signaal roerwerk aan	☐				+24	☐	13
Nevelaar1	☐				+24	☐	14
Invoerklep [1]	☐				+24	☐	15

4. Schakel het apparaat uit door de haakjes door aanklikken te verwijderen.
5. Beëindig de testmodus, door in de bovenste regel op **Testmodus stoppen** te klikken.

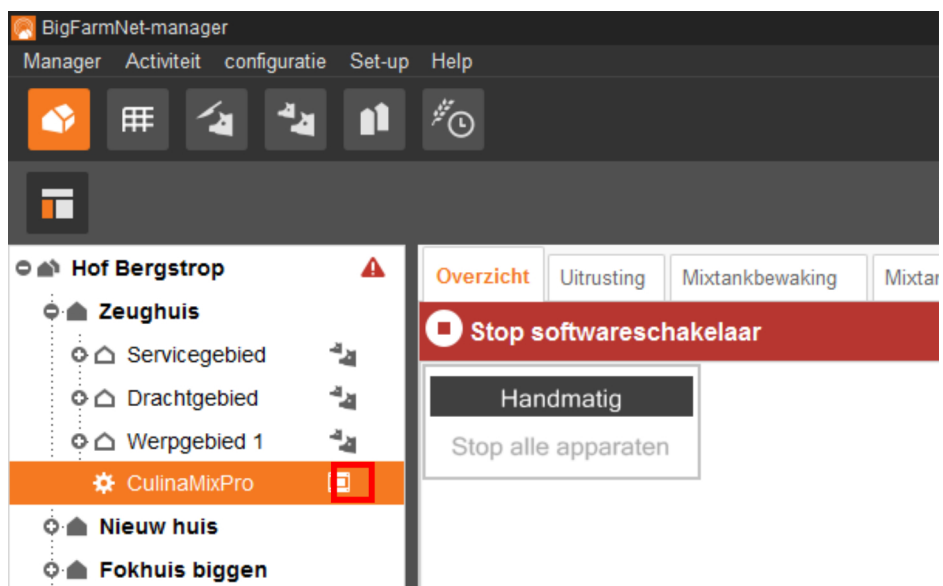
3.4 Handmatige besturing van de installatiecomponenten

De handmatige besturing vindt plaats in het venster "Overzicht", zodra u het installatieschema in de FeedMove Editor hebt gemaakt (hoofdstuk 3.2). Via het installatieschema kunt u de Culina Flex-installatie handmatig besturen, door de afzonderlijke installatiecomponenten te activeren en te deactiveren.

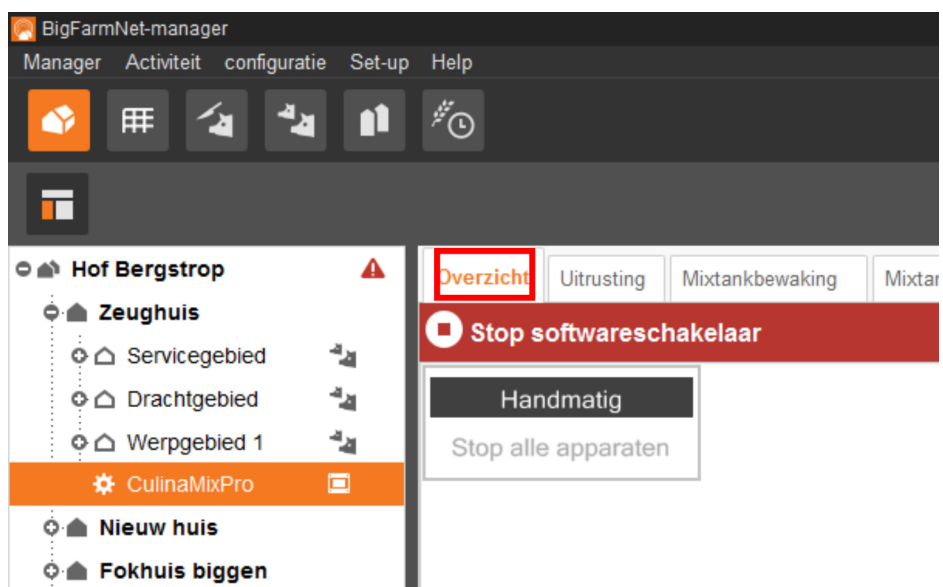
LET OP!

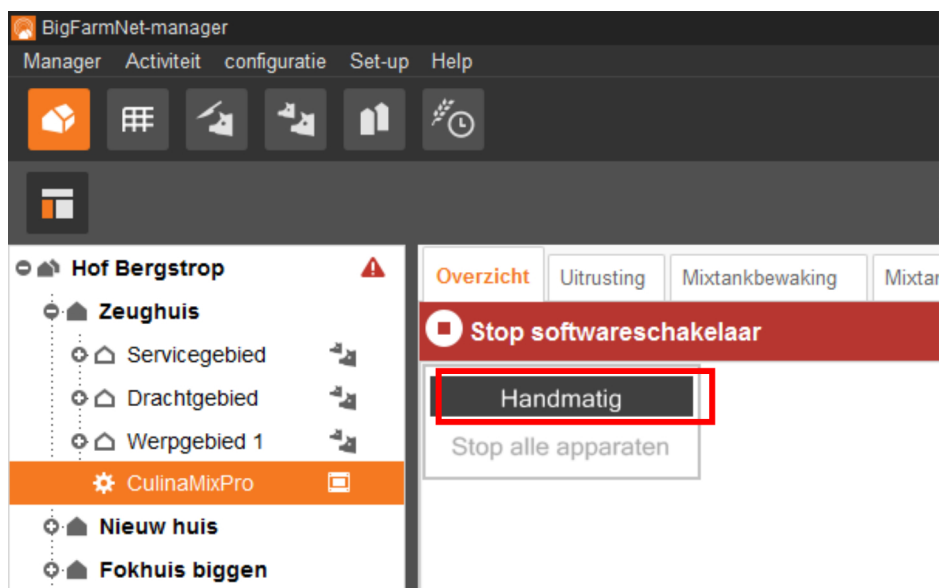
Bij de uitvoering van de handmatige besturing gaat u op eigen risico te werk en bent u verantwoordelijk voor de gevolgschade! Bij de handmatige besturing is het bedrijf van de installatie via de besturingssoftware (applicatie) uitgeschakeld!

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.



2. Klik onder "Overzicht" op "Handmatig".



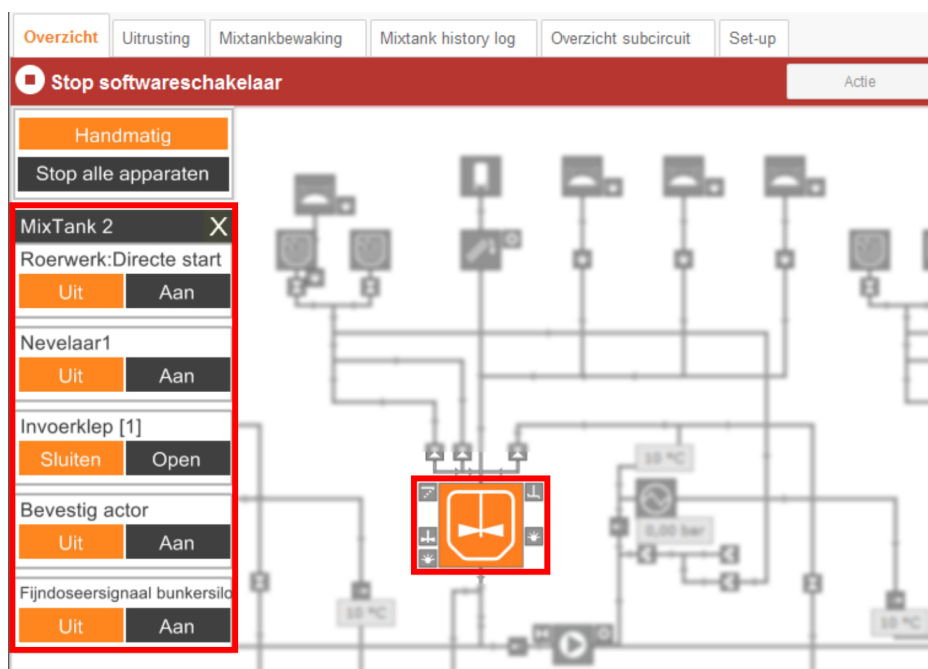


LET OP!

Controleer of de installatie werkt. Stop de installatie, door in de bovenste balk op  te klikken.

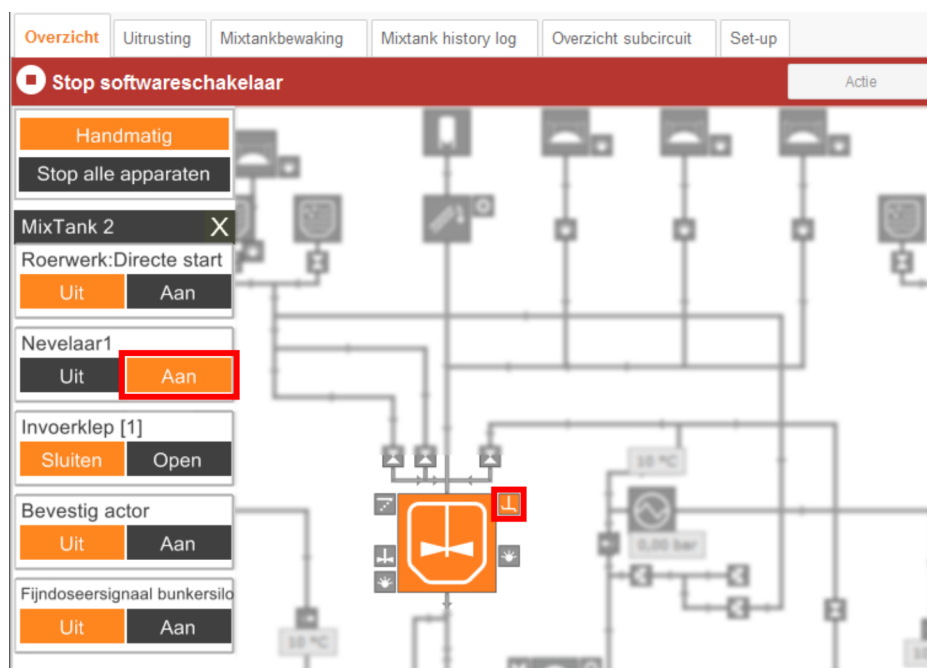
3. Stel indien nodig het aanzicht in of vraag uw opgeslagen overzichten via de camera-symbolen weer op, zie hoofdstuk 3.2.4.
4. Schakel de functie van de installatiecomponenten als volgt handmatig in of uit:
 - a) Klik op het gewenste installatiecomponent.

Het installatiecomponent wordt oranje gemarkeerd en links in het venster worden de bijbehorende elementen weergegeven.



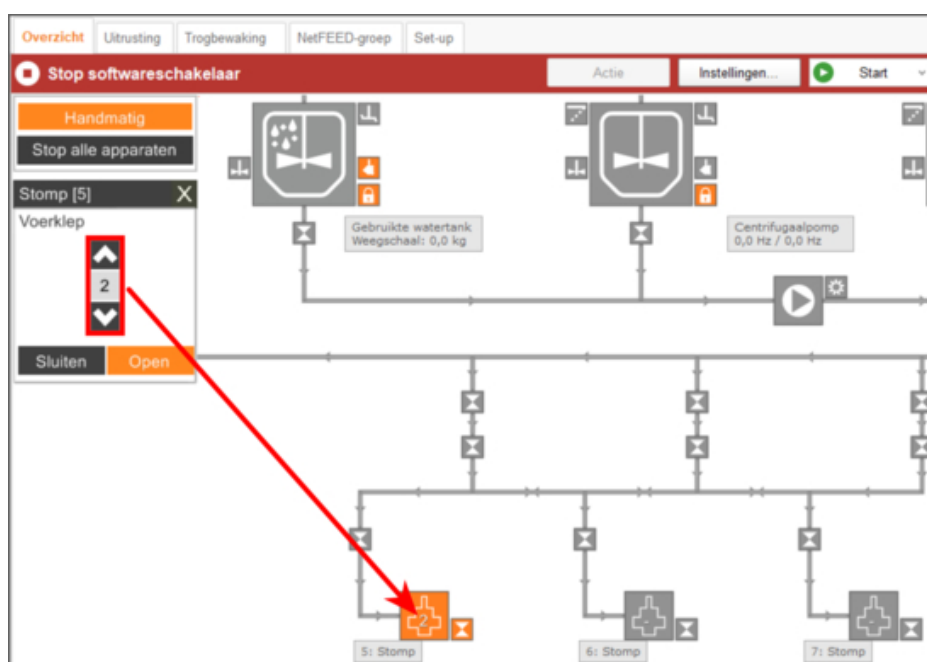
- b) Activeer of deactiveer het gewenste element via het linker venster of door in het overzicht direct op het symbool van het element te klikken.

Actieve elementen zijn oranje gemarkeerd. Inactieve elementen zijn grijs.



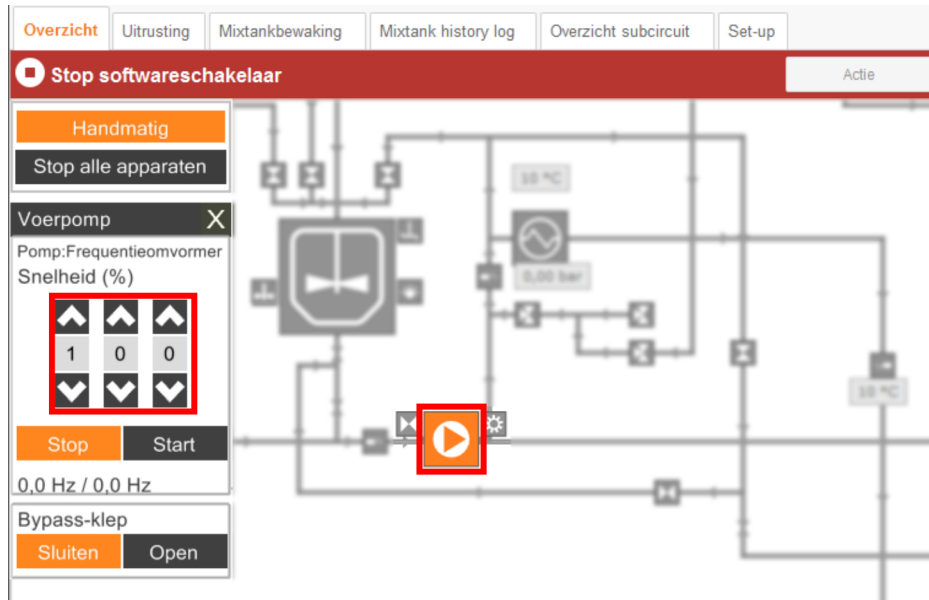
5. Als u in een circuit een bepaalde klep wilt openen of sluiten, selecteert u vervolgens via de pijlen omhoog/omlaag de gewenste klep.

De geselecteerde klep wordt in de grafiek in het gemarkeerde voercircuit weergegeven.



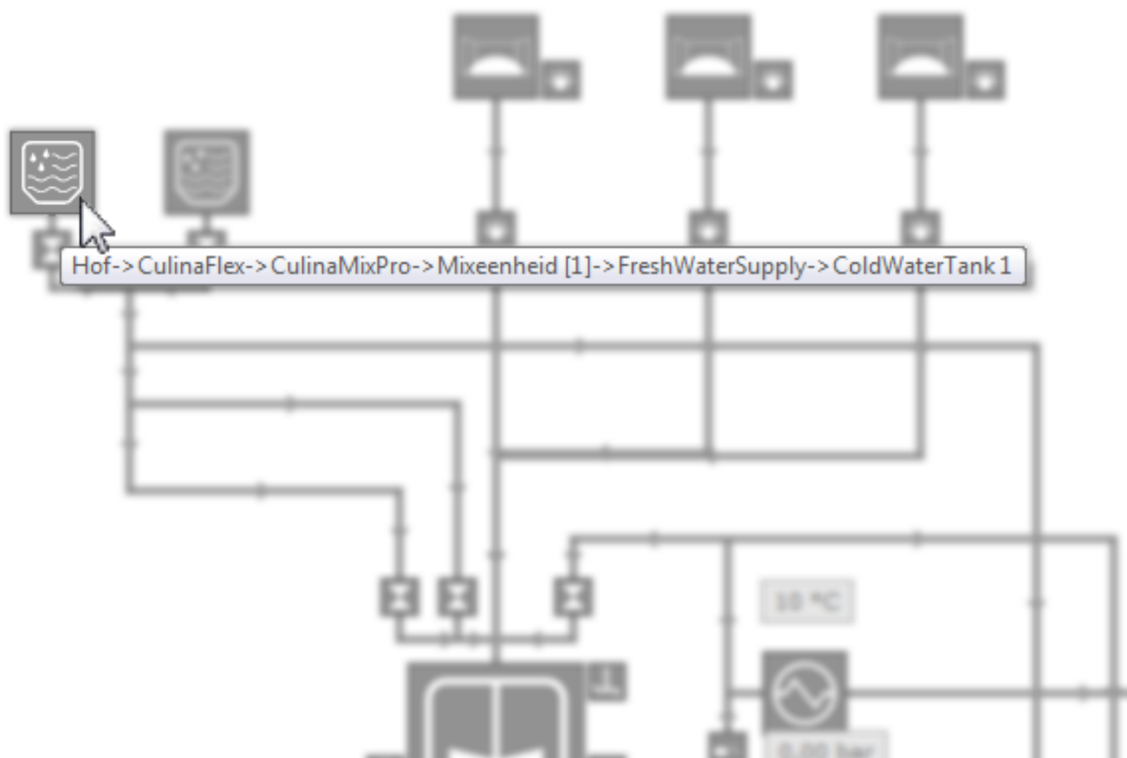
6. Wijzig indien nodig de frequentie van een installatiecomponent, bijv. een roerwerk of een pomp, die door een frequentieomvormer wordt aangestuurd.

Klik op het overeenkomstige installatiecomponent en wijzig de frequentie via de pijl omhoog en pijl omlaag.



7. Beweeg de muiscursor over de afzonderlijke symbolen in de grafiek om de volledige naam van de functie of het installatiecomponent te bekijken.

Er wordt een Tooltip met de volledige naam weergegeven.



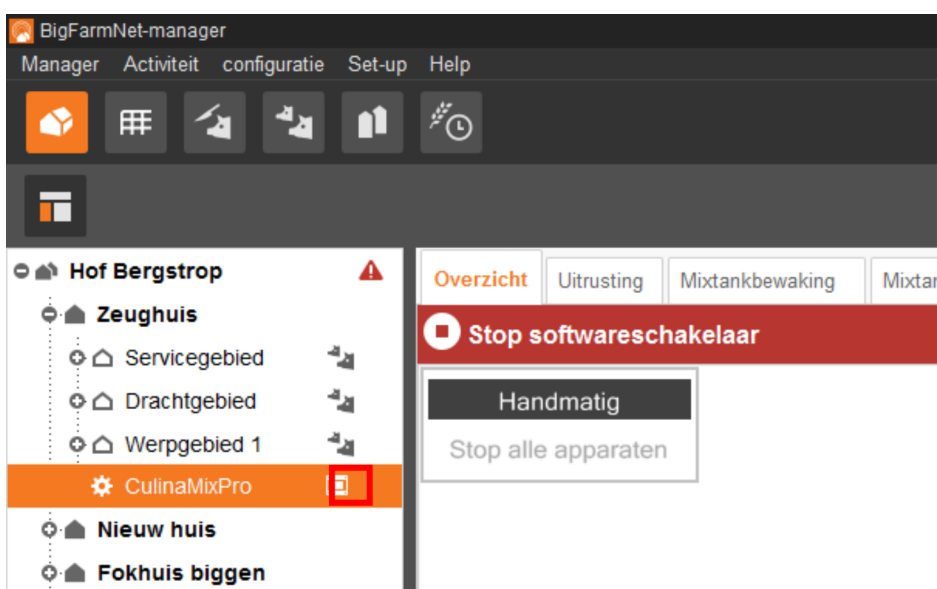
8. Beëindig de handmatige besturing door opnieuw op "Handmatig" te klikken.

3.5 Handmatige actie van de voerverplaatsing

Zodra u de installatie in FeedMove Editor hebt opgezet (zie hoofdstuk 3.2), wordt in het toepassingsvenster het tabblad "Overzicht" aangemaakt.

Meestal loopt de installatie automatisch volgens de vastgelegde instellingen. U kunt echter ook afzonderlijke voerbewegingen openen en acties handmatig uitvoeren, bijv. de inhoud van een mixtank in de slibtank pompen of een reinigingscomponent in een mixtank ophalen. U kunt ook voor meerdere voerbewegingen handmatige acties vastleggen. Deze acties worden volgens de gewenste volgorde afgewerkt.

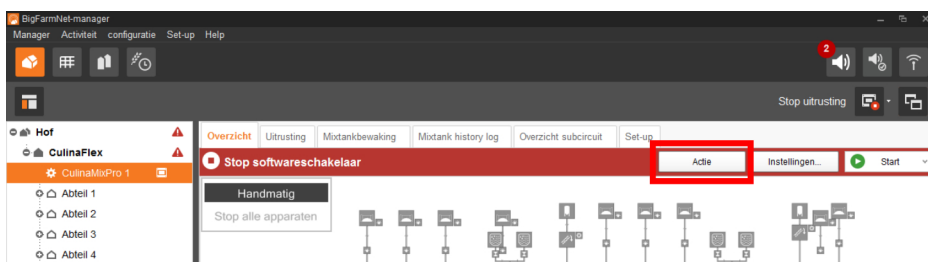
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.



LET OP!

Controleer of de installatie werkt. Stop de installatie, door in de bovenste balk op  te klikken.

2. Klik in het tabblad "Overzicht" of "Uitrusting" op de knop "Actie".
Het dialoogvenster "Handmatige actie" wordt geopend.



3. Voer in het bovenste bereik de "Bron" en het "Doel" van de gewenste voerverplaatsing in en selecteer de voerverplaatsing uit de lijst.

4. Stel in het middelste gedeelte onder "Eindconditie", "Pomp" en "Roerwerksnelheid" de tijdelijke instelling in.

Afhankelijk van het voertransport en de geïnstalleerde installatiecomponenten worden de overeenkomstige parameters voor de actie vrijgegeven, bijvoorbeeld:

- "Gewicht" geldt alleen wanneer de bron of het doel van het voertransport over een weegschaal beschikt.
- "Sensor is geactiveerd" geldt alleen wanneer de bron van het voertransport over een sensor Min. of het doel van het voertransport een sensor Max. beschikt.
- Knop "<= tot minimumgewicht" is de waarde van de parameter "Minimale hoeveelheid" bij elke container, bijv. mixtank. Deze waarde wordt in de applicatie-instellingen ingevoerd, zie hoofdstuk 7 "Instellingen CulinaMixpro", pagina 114.

Als u op deze knop klikt, schakelt het systeem uit, zodra het minimumgewicht is bereikt.

- "Volledig legen" vereenvoudigt het vastleggen van de eindconditie bij het verwerken van meerdere acties voor voertransporten die onderling afhankelijk zijn.

Wanneer u deze optie activeert, schakelt het systeem uit, zodra het betreffende reservoir, bijv. de mixtank volledig geleegd is.

5. Klik in het onderste gedeelte op "Toevoegen" om het voertransport met de gedefinieerde actie rechts in het veld over te nemen.

Wanneer u nog andere voertransporten met gedefinieerde actie in het veld overneemt, kunt u met de pijlen omhoog en omlaag de volgorde vastleggen waarin de acties moeten worden uitgevoerd.



6. Activeer in de onderste opdrachtbalk de optie "Gericht voertransport markeren" wanneer het desbetreffend geselecteerde voertransport in de tabblad "Overzicht" in kleur moet worden geaccentueerd.
7. Klik in de onderste opdrachtbalk op "Opslaan" wanneer u de acties in het veld als sjabloon wilt opslaan voor later hergebruik of voor gebruik als strategie binnen het taakbeheer (zie hoofdstuk 8.1.8 "Strategie: Handmatige actie", pagina 178).
Onder "Patroon" kunt u reeds opgeslagen actiesjablonen openen voor bewerking of herbenoeming, kopiëren of verwijdering.
8. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Start" om de actie(s) te starten.
9. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.

3.6 Gebruikergedefinieerd label bewerken

Wanneer u in de Composer "Label for user defined text" hebt gedefinieerd (zie hoofdstuk 3.1.1.3 "Toebehoren", pagina 31), kunt u onder "Overzicht" door met rechts op het betreffende symbool resp. op het label te klikken en aansluitend te klikken op "infotekst" het bewerkinsvenster voor het gebruikergedefinieerde label openen:



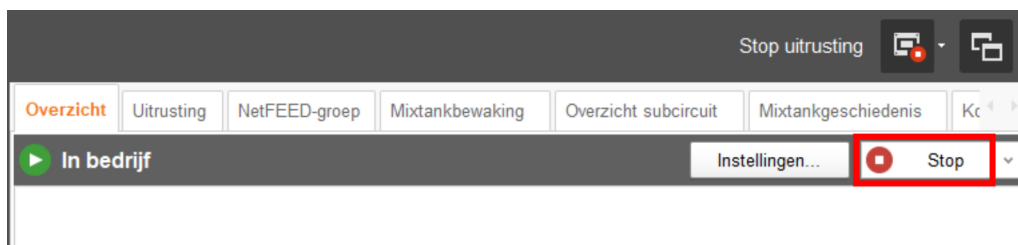
In het bewerkinsvenster kunt u het bijschrift en de infotekst van het gebruikergedefinieerde label bewerken en met een klik op "Opslaan" bevestigen:



Zodra een infotekst is ingevoerd en opgeslagen, wordt onder "Overzicht" de infotekst getoond als label in plaats van de bijschrift.

3.7 Installatie stoppen en actie annuleren

U kunt de installatie in het lopende bedrijf stoppen, door in het tabblad "Overzicht" of "Uitrusting" in de bovenste regel op "Stop" te klikken. Als u weer op "Start" klikt, neemt de installatie het bedrijf weer op en zet de actuele actie of taak voort.



Als de actueel uitgevoerde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan start u de installatie als volgt opnieuw:

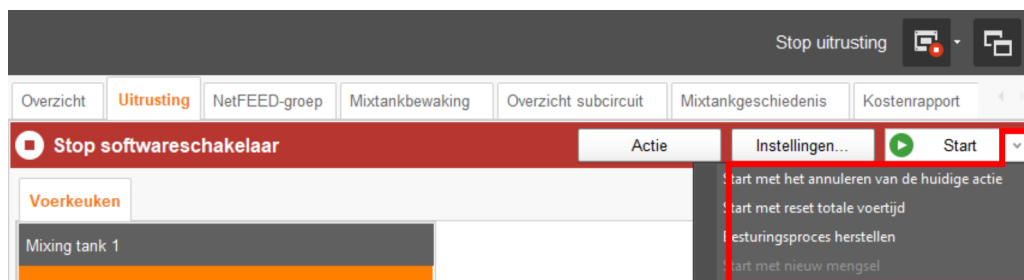
1. Klik op de pijl omlaag in de knop "Start," en selecteer in het contextmenu de gewenste start:

- **Start met het annuleren van de huidige actie:** De installatie start en annuleert de huidige actie en gaat door naar de volgende actie.
- **Start met reset totale voertijd:** De installatie start en annuleert de huidige taak, bijv. een voeding of een reiniging.

Alleen beschikbaar wanneer een enkele mixtank beschikbaar is.

- **Besturingsproces herstellen:** Als er problemen bij de besturing wat betreft de BigFarmNet Manager optreden, start u met deze functie het gehele systeem met alle processen opnieuw.
- **Start met nieuw mengsel:** De installatie start en begint een nieuw mengsel te mengen. Er wordt een dialoogvenster voor de gegevens van de hoeveelheid geopend.

Alleen beschikbaar in het tabblad "Uitrusting" wanneer slechts een enkele mixtank beschikbaar is.



3.8 Mixtank stoppen en actie annuleren

Onder het tabblad "Uitrusting" worden conform de geconfigureerde installatie de mixtanks weergegeven. De mixtanks zijn subapplicaties. De grafische weergave geeft bijvoorbeeld de volgende informatie:

- Actuele actie van de mixtank
- Actuele temperaturen voor het mengen in de mixtank (T), de warmtewisselaar (E) en de verdeling (D)
- Actuele druk in het leidingsysteem
- "Inhoud" toont de componenten in de mixtank onder de gegevens van de hoeveelheid. Bij water wordt er geen verschil gemaakt tussen koud en warm.
- "Bereiding" toont de huidige lopende bereiding met gegevens van de reeds beschikbare hoeveelheid en de nog ontbrekende hoeveelheid van de componenten.

Wanneer meerdere mixtanks aanwezig zijn, kunt u de mixtanks onafhankelijk van elkaar in het lopende bedrijf stoppen, door op de bijbehorende Stop-knop te klikken. Als u op de bijbehorende Start-knop klikt, neemt de mixtank het bedrijf weer op en zet de actuele actie voort.

The screenshot shows the 'Uitrusting' (Equipment) tab in the software. It displays three mixtanks, each with a status bar, a 3D model, and a table of components. The status bars indicate the current state of each tank: Tank 1 is in 'Fout' (Error) state, Tank 2 is in 'Bedrijf' (Operation) state, and Tank 3 is in 'Bedrijf' (Operation) state. A hand icon points to the 'Stop' button on Tank 3. The 3D models show the tanks with various components labeled with weights and temperatures. Below each model is a table of components and their quantities.

Component	Hoeveelheid
Water	11,29 kg
Bi-Lacatal Plasma	0,28 kg

Component	Hoeveelheid
Water	11,06 kg
Bi-Lactin Ultimus	0,13 kg
Super-frueh	0,10 kg

Component	Hoeveelheid
Water	11,54 kg
Super-frueh	0,27 kg

Als de actueel uitgevoerde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan start u de mixtank als volgt:

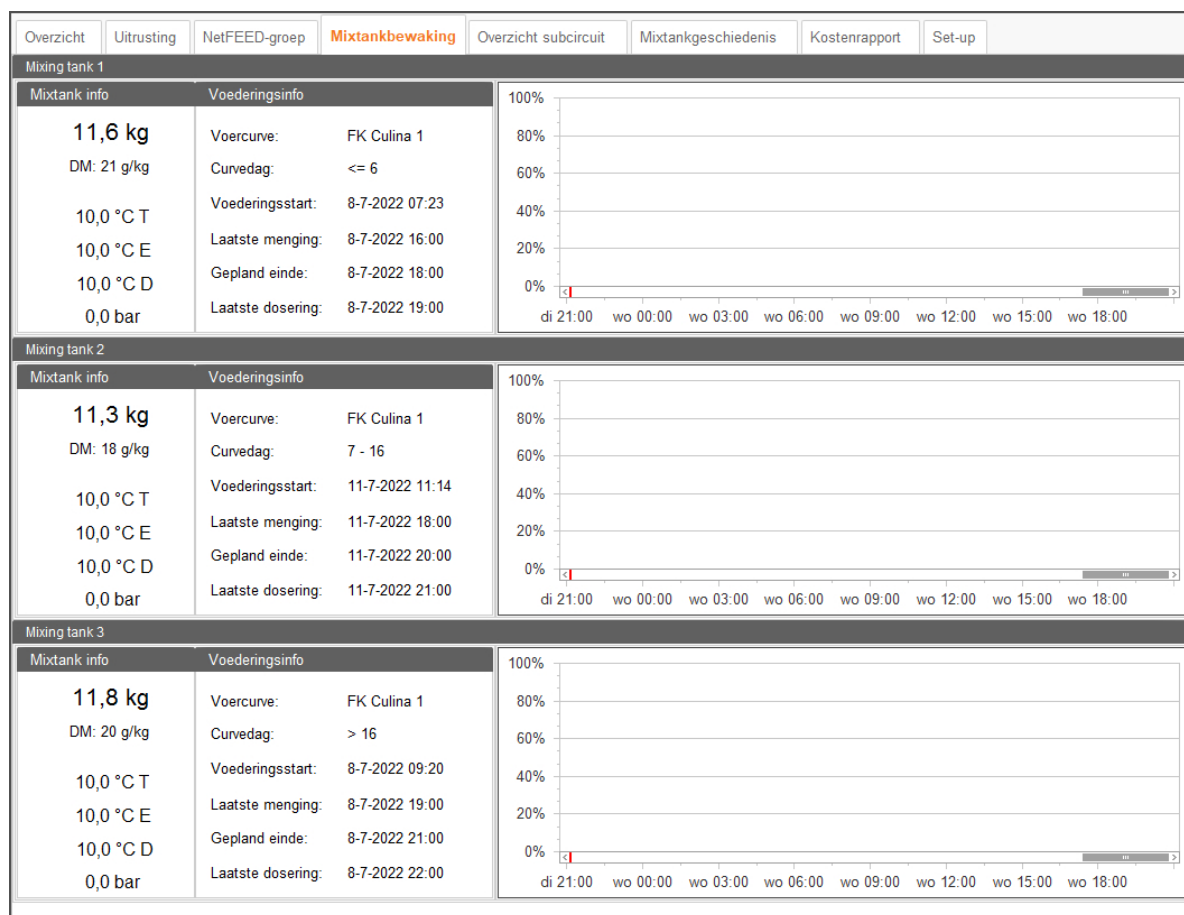
1. Klik op de pijl omlaag in de Start-knop  en selecteer in het contextmenu de gewenste start:

- **Start met het annuleren van de huidige actie:** De mixtank start, annuleert de huidige actie en gaat door naar de volgende actie, die in het taakbeheer is gedefinieerd.
- **Start met reset totale voertijd:** De mixtank start en annuleert de huidige taak, bijv. een voeding of een reiniging.
- **Start met nieuw mengsel:** De mixtank start en begint een nieuw mengsel te mengen. Er wordt een dialoogvenster voor de gegevens van de hoeveelheid geopend.

3.9 Mixtankbewaking

Onder het tabblad "Mixtankbewaking" wordt de inhoud van elke afzonderlijke tank over de periode van de laatste 24 u weergegeven. U ziet aan de hand van het diagram op welke tijd van de dag gewichtstoe- en afnamen hebben plaatsgevonden.

Als u met de muis in het diagram klikt, kunt u vervolgens met het muiswiel het diagram uit de 24u-weergave vergroten of verkleinen. De tijdlijn past zich bij het vergroten of verkleinen overeenkomstig aan.



3.10 Overzicht subcircuit

Onder het tabblad "Overzicht subcircuit" kunt u circuits en kleppen blokkeren. Parameters met een pensymbool  kunnen worden bewerkt:

- In het bovenste gedeelte kunt u direct een volledig circuit blokkeren, dat niet dient te voederen ongeacht of deze sectie leeg is.

Als u een circuit met een klik hebt gemarkeerd, worden in het onderste gedeelte alle bijbehorende kleppen weergegeven. Hier kunt u afzonderlijke kleppen van een circuit blokkeren, als bijvoorbeeld afzonderlijke hokken niet zijn bezet.

- Aan de hand van de curvedag definieert u de bijpassende voercurve evenals de leeftijd van de dieren.

De parameter "Kleppen" toont

- op de 1e plaats het totale aantal aangesloten kleppen ("Totaal"),
- op de 2e plaats het aantal de actieve kleppen ("Actief") en
- op de 3e plaats het aantal actieve kleppen met de status "Leeg" ("Leeg").

Overzicht	Uitrusting	NetFEED-groep	Mixtankbewaking	Overzicht subcircuit	Mixtankgeschiedenis	Kostenrapport	Set-up
Circuits en subcircuits							
Naam subcircuit	Is vergre...	Kleppen (totaal / actief ...	Inhoud	Curvedag	Toegewezen mixtank	Gebruikte mixtank	Voercurve
MainCircuit 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]							
Subcircuit [1]	☐	5 / 5 / 5	Gevuld met voer	827	Mixing tank 3		FK Culina 1
Subcircuit [2]	☐	5 / 5 / 5	Leeg	833	Mixing tank 3		FK Culina 1
Subcircuit [3]	☐	5 / 5 / 5	Leeg	842	Mixing tank 3		FK Culina 1
MainCircuit 2 Tank 1 [1], MainCircuit 2 Tank 2 [2], MainCircuit 2 Tank 3 [3]							
Subcircuit [1]	☐	5 / 5 / 5	Leeg	843	Mixing tank 3		FK Culina 1
Subcircuit [2]	☐	5 / 5 / 5	Leeg	844	Mixing tank 3		FK Culina 1
Subcircuit [3]	☐	5 / 5 / 5	Gevuld met voer	831	Mixing tank 3		FK Culina 1
Subcircuit [4]	☐	5 / 5 / 5	Leeg	848	Mixing tank 3		FK Culina 1
Subcircuit [5]	☒	5 / 0 / 0	Gevuld met voer	827	Mixing tank 3		FK Culina 1
Klepoverzicht van MainCircuit 2 Tank 1 [1], MainCircuit 2 Tank 2 [2], MainCircuit 2 Tank 3 [3] - Subcircuit [5]							
Klep	Is vergre...	Status	Totale aantal dos...	Afwijking van gemi...	Aantal doseringen sinds laatste ...	Afwijking van gem...	Klep openingsduur
Voerklep [1]	☒	Leeg	0	0 %	0	0 %	3,0 s
Voerklep [2]	☒	Leeg	0	0 %	0	0 %	3,0 s
Voerklep [3]	☒	Leeg	0	0 %	0	0 %	3,0 s
Voerklep [4]	☒	Leeg	0	0 %	0	0 %	3,0 s
Voerklep [5]	☒	Leeg	0	0 %	0	0 %	3,0 s
Aantal doseringen resetten Gem. doseringen vandaag: NaN Gem. doseringen sinds laatste reset om 00:00: NaN							

3.11 Mixtankgeschiedenis

Onder het tabblad "Mixtankgeschiedenis" wordt voor elke mixtank een protocol van de afzonderlijke uitgevoerde acties weergegeven. Aan de hand van het protocol kunnen opvallende acties worden herkend.

Overzicht

Uitrusting

NetFEED-groep

Mixtankbewaking

Overzicht subcircuit

Mixtankgeschiedenis

Kostenrapport

Set-up

MixTank 1

Geschiedenis voorbereiding

Bereiding

Van

26-1-2018

Tot

15-2-2018

0,0 kg

Geen hoeveelheid om te vergelijken in de vorige periode

Voorbereid voor

15-2-2018

0,0 kg

Geen voorbereide hoeveelheid voor 14-2-2018

Gebeurtenislog

Datum	Tijd	Gebeurtenis
18-12-2017	9:20	Gestarte "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 1" gepland ...
18-12-2017	9:20	Voltooid "Big voederen" actie "Füttern Tank 1 ohne entleeren..."
6-10-2017	13:44	Voorbereiding in MixTank 1 voltooid
6-10-2017	13:39	Gevuld in 4,4 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
6-10-2017	13:39	Gevuld in 3,8 kg Bi-Lacatal Plasma vanuit BunkerSilo 1-1 [1]
6-10-2017	13:36	Gevuld in 12,7 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
6-10-2017	13:29	Voorbereiding in MixTank 1 gestart
6-10-2017	8:13	Voorbereiding in MixTank 1 voltooid
6-10-2017	8:01	Gevuld in 13,8 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
6-10-2017	8:00	Gevuld in 13,5 kg Bi-Lacatal Plasma vanuit BunkerSilo 1-1 [1]
6-10-2017	7:55	Gevuld in 45,1 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
6-10-2017	7:52	Voorbereiding in MixTank 1 gestart
6-10-2017	7:52	Gestarte "Big voederen" actie "Füttern Tank 1 ohne entleeren..."
6-10-2017	7:52	Voltooid "Circuit reinigen op recept" actie "Reinigen Tank un..."

MixTank 2

Geschiedenis voorbereiding

Bereiding

Van

26-1-2018

Tot

15-2-2018

0,0 kg

Geen hoeveelheid om te vergelijken in de vorige periode

Voorbereid voor

15-2-2018

0,0 kg

Geen voorbereide hoeveelheid voor 14-2-2018

Gebeurtenislog

Datum	Tijd	Gebeurtenis
18-12-2017	9:21	Gestarte "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 2" gepland ...
18-12-2017	9:21	Voltooid "Big voederen" actie "Füttern Tank 2 ohne entleeren..."
6-10-2017	7:33	Voorbereiding in MixTank 2 voltooid
6-10-2017	7:21	Gevuld in 18,2 kg Water vanuit WarmWaterTank 2
6-10-2017	7:20	Gevuld in 5,8 kg Bi-Lactin Ultimus vanuit BunkerSilo 2-1 [1]
6-10-2017	7:13	Gevuld in 4,6 kg Super-frueh vanuit Silo 2-1 [1]
6-10-2017	7:10	Gevuld in 29,5 kg Water vanuit WarmWaterTank 2
6-10-2017	7:02	Voorbereiding in MixTank 2 gestart
6-10-2017	7:02	Gestarte "Big voederen" actie "Füttern Tank 2 ohne entleeren..."
6-10-2017	3:40	Voltooid "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 2" met sta...
6-10-2017	3:07	Gestarte "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 2" gepland ...
6-10-2017	3:07	Voltooid "Big voederen" actie "Füttern Tank 2 ohne entleeren..."
5-10-2017	8:12	Voorbereiding in MixTank 2 voltooid
5-10-2017	8:00	Gevuld in 9,1 kg Water vanuit WarmWaterTank 2

MixTank 3

Geschiedenis voorbereiding

Bereiding

Van

26-1-2018

Tot

15-2-2018

0,0 kg

Geen hoeveelheid om te vergelijken in de vorige periode

Voorbereid voor

15-2-2018

0,0 kg

Geen voorbereide hoeveelheid voor 14-2-2018

Gebeurtenislog

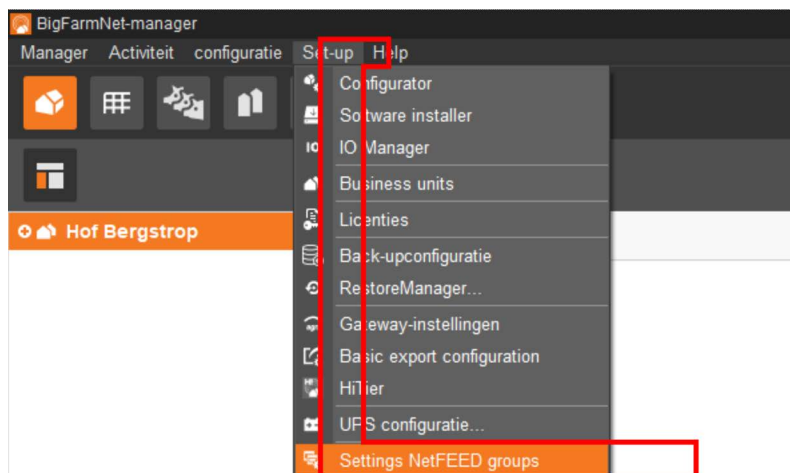
Datum	Tijd	Gebeurtenis
-------	------	-------------

3.12 NetFEED

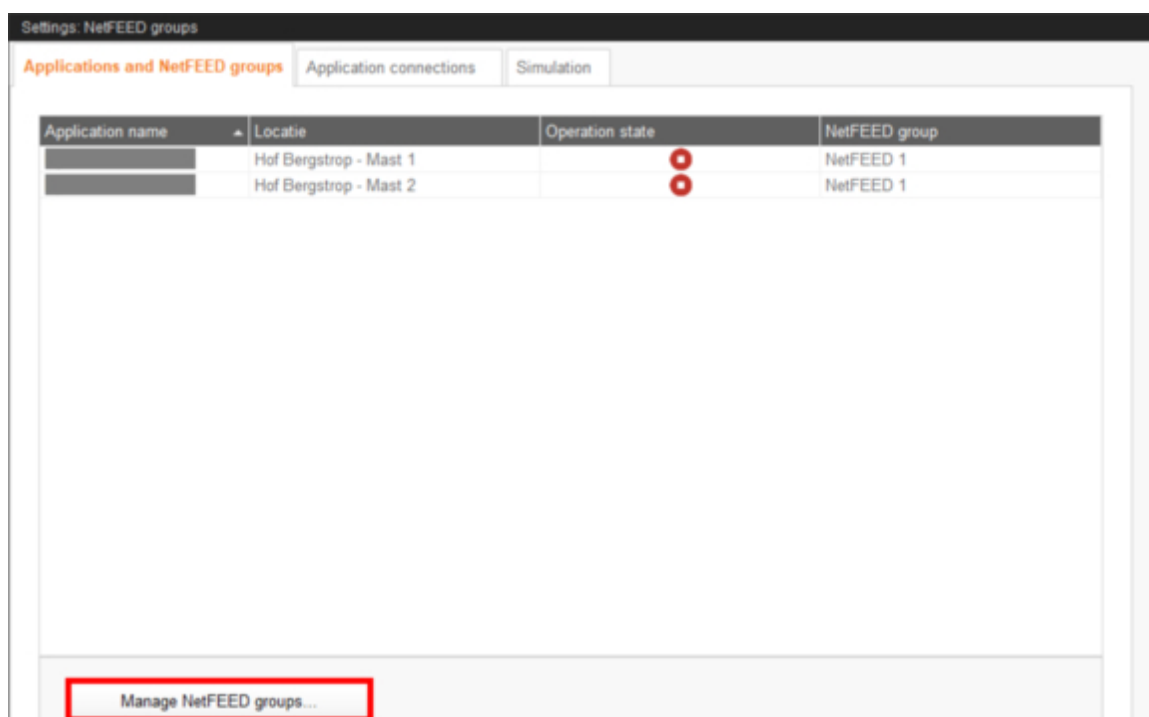
NetFEED is een optionele functie waarmee u binnen een boerderij app-verbindingen tussen installatieapplicaties kunt maken. Zo kan bijv. een mixtank van een applicatie ook andere applicaties van de boerderij voorzien, mits u die applicaties aan dezelfde NetFEED-groep hebt toegewezen.

De instellingen van de NetFEED-groepen kunt u als volgt invoeren:

1. Klik in het menu "Set-up" op "Settings NetFEED groups".



2. Klik op "Manage NetFEED groups...".

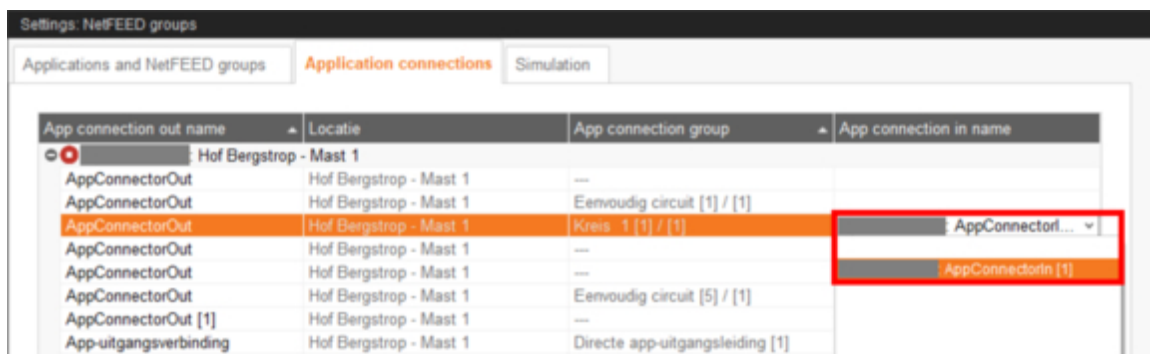


3. Klik op "Toevoegen" en na invoer van de groepsnaam op "OK" om een nieuwe groep aan te maken.
4. Klik op "Afsluiten".

5. Kies voor de te verbinden applicaties onder "NetFEED group" een gemeenschappelijke groep.



6. Wijs onder "Application connections" de uitgaande app-verbindingen van een applicatie telkens toe aan de gewenste ingaande app-verbinding van een andere applicatie.

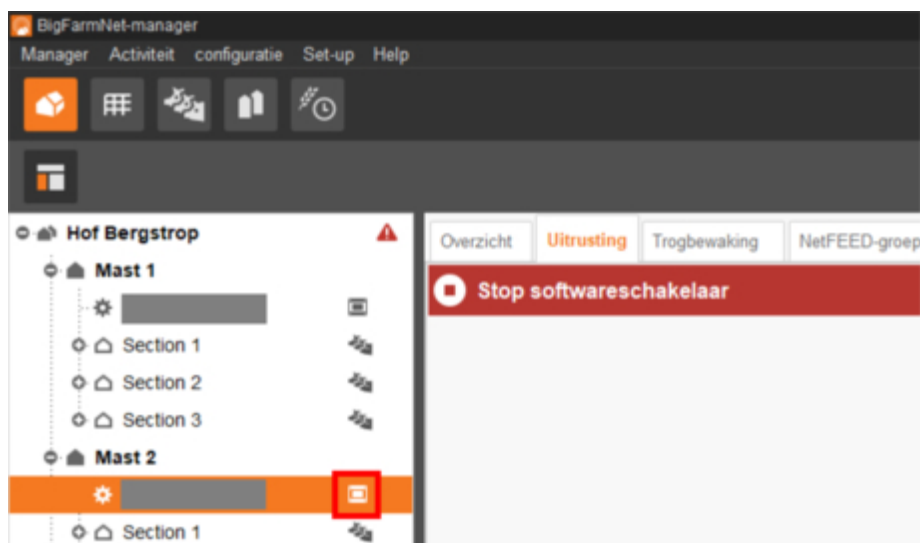


7. Klik vervolgens op "Opslaan".

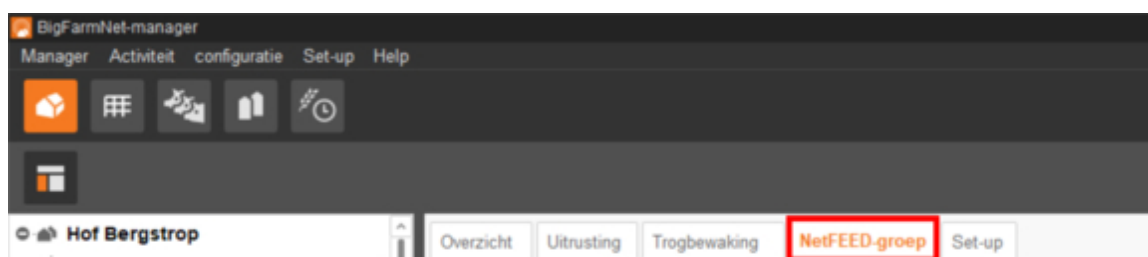
Andere NetFEED-instellingen kunt u vastleggen onder "Instellingen" > "Algemeen" > "Instellingen applicatie" > "NetFEED" (zie hoofdstuk 7.2.3 "Instellingen Applicatie", pagina 121).

U hebt als volgt toegang tot de besturingsmogelijkheden van een NetFEED-groep:

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.



2. Klik op "NetFEED-groep".



4 Voercurve

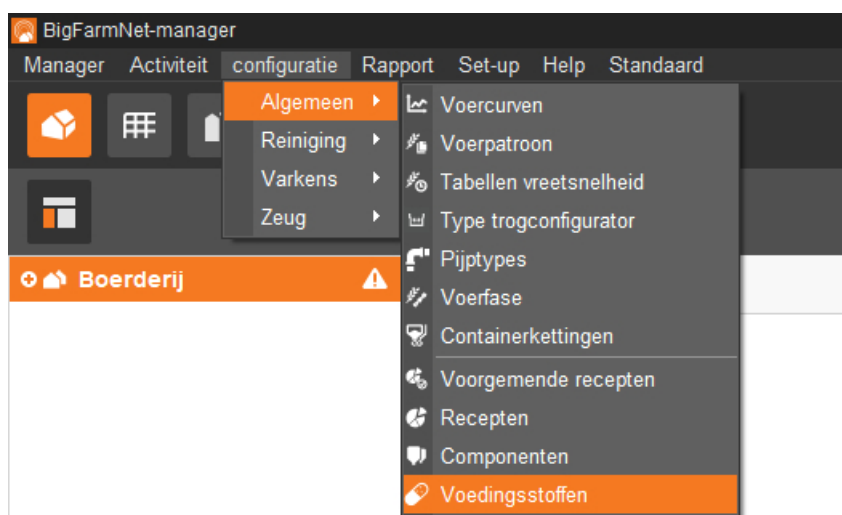
Voor een benodigde voeding legt u via een voercurve vast, welke voercomponenten, met welke aandelen, in welke periode moeten worden gevoerd. Zo worden voercurven automatisch aangepast aan de verschillende behoeften van afzonderlijke groeistadia.

Voordat u echter een voercurve definieert, moet u eerst (voer-)componenten en naar wens extra voedingsstoffen aanmaken.

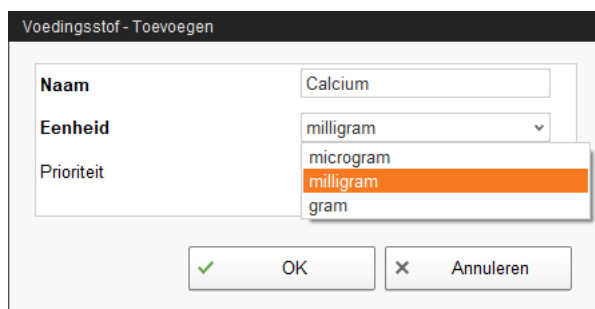
4.1 Voedingsstoffen aanmaken

Tot de voedingsstoffen behoren koolhydraten, vetten, proteïne maar ook vitamines en mineralen. Met de aangemaakte voedingsstoffen bepaalt u de voedingswaarde van uw componenten. Als u een component aanmaakt, worden alle reeds aangemaakte voedingsstoffen weergegeven. U kunt dan per component de bijbehorende waarde invoeren, zie hoofdstuk 4.2 "Componenten aanmaken".

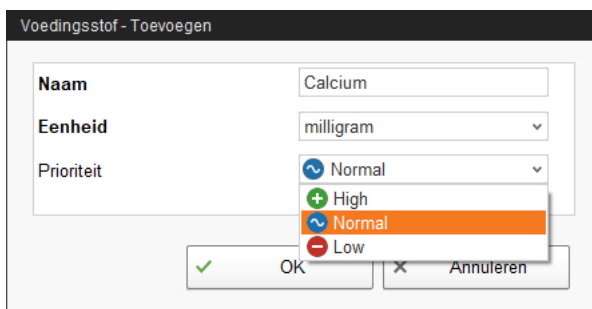
1. Klik in het menu "Configuratie" > "Algemeen" op "Voedingsstoffen".



2. Klik in het dialoogvenster "Voedingsstoffen" op "Bewerken".
3. Geef de voedingsstof een naam en leg de eenheid vast.



4. Optioneel kunt u voor elke voedingsstof de prioriteit vastleggen. De voedingsstoffen kunt u later op prioriteit aflopend naar onder of boven sorteren.

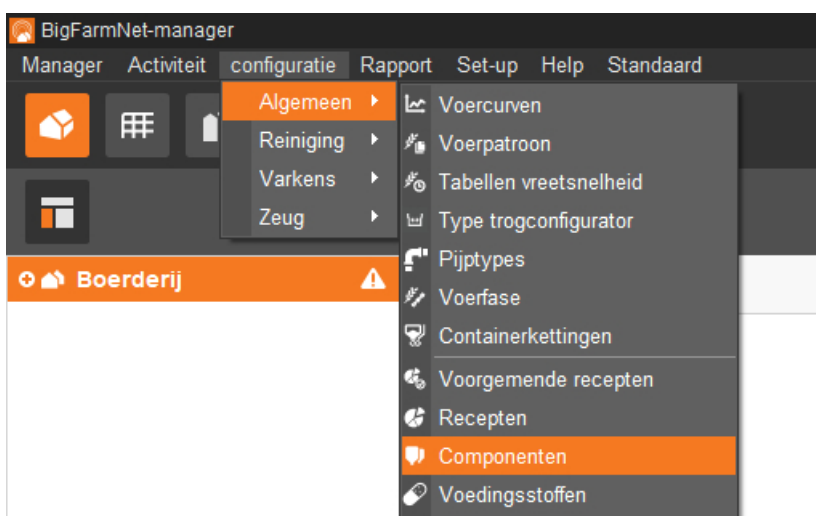


5. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

4.2 Componenten aanmaken

In het dialoogvenster "Componenten" definieert u verschillende componenten en definieert u per applicatie de bijbehorende instellingen. Componenten worden toegewezen aan verschillende categorieën. Een component van de categorie "Voeren" kan een afzonderlijk bestanddeel van het voer of een compleet voer zijn.

1. Klik in het menu "Configuratie" > "Algemeen" op "Componenten".



2. Klik in het dialoogvenster "Componenten" op "Toevoegen".
3. Wijs een naam aan de componenten toe en kies een categorie uit.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde: **Voeren**

Technische instellingen

Aandeel droge stof

4. Definieer onder het tabblad "Voedingswaarde" het aandeel droge stof.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde: Technische instellingen Vervangingscomponenten Containerketting Inline-maalinstellingen Instellingen vloe

Aandeel droge stof: 0,0 g/kg

	Naam	VM	DS 88%	DS 100%
+	Energie	0,0	MJ/kg	
~	Calcium	0,0	g/kg	

5. Pas als u het aandeel droge stof hebt ingevoerd, kunt u tussen de volgende hoeveelheden kiezen:
- VM = per verse massa
 - DS 88 % = op basis van 88 % droge stof
 - DS 100 % = op basis van 100 % droge stof

Voer zo nodig in de hieronder aangegeven tabel de waarden voor de energiewaarde en het aandeel voor de voedingsstoffen in (zie 4.1 "Voedingsstoffen aanmaken").

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde: Technische instellingen Vervangingscomponenten Containerketting Inline-maalinstellingen Instellingen vloe

Aandeel droge stof: 880,0 g/kg

	Naam	VM	DS 88%	DS 100%
+	Energie	12,6	MJ/kg	
~	Calcium	10,0	g/kg	
~	Vitamine E	15,0	ppm	
~	Vitamine A	0,0	ppm	
~	Vitamine H	0,0	ppb	

6. Definieer onder het tabblad "Technische instellingen" de parameters voor de voorbereiding in de mixtank.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde Technische instellingen Vervangingscomponenten Containerketting Inline-maalinstellingen Instellingen vloe

Mengen

Totale mengtijd: 00:05:00 hh:mm:ss

☐ Mengen met interval

Interval mengtijd: 00:00:00 hh:mm:ss

Interval pauzetijd: 00:00:00 hh:mm:ss

Lage mengsnelheid: ☐

Silotriller

Altijd triller gebruiken: ☐

☐ Intervalmodus triller

Actieve tijd triller: 0,0 s

Pauzetijd triller: 0,0 s

Doseren

Grenswaarde tijddoseren: 0,0 kg ☐ Automatisch

Doseertype: op gewicht ☒ Handmatig

Specifiek gewicht

Specifiek gewicht: 1,000 kg/l

- Leg onder **Totale mixtijd** een tijdsperiode voor het mengen van de componenten vast. Als er meerdere componenten met elkaar worden vermengd, dan wordt volgens het component met de langste mengtijd gemengd.

Als een component moet uitzetten, klikt u op **Mengen met interval** en voert u de overeenkomstige waarde in.

- Beschikt de silo waaruit de componenten worden uitgenomen, over een triller, dan kunt u hier de desbetreffende instellingen invoeren:

Wanneer **Altijd triller gebruiken** geactiveerd is, wordt de triller steeds gebruikt tijdens de gehele uitname uit de silo. Is de optie niet geactiveerd, wordt alleen getrild wanneer de besturing vaststelt dat bij de uitname te weinig in het doel (bijv. de mixtank) aankomt. Dat is dan het geval wanneer er in de silo een zogeheten brugvorming is ontstaan, die de uitname uit de niet-lege silo blokkeert. Door het gebruik van de triller kan deze brugvorming worden verwijderd. Zodra dat gelukt is, wordt de triller uitgeschakeld en wordt verder uit de silo uitgenomen. Lukt dat niet, wordt overgeschakeld naar een andere silo met dezelfde component of een vervangende component. Als dat niet mogelijk is, wordt er een alarm geactiveerd.

Is **Intervalmodus triller** geactiveerd, wordt in een interval getrild, d.w.z. Een actieve tijd van de triller waarin getrild wordt, een pauzetijd van de triller waarin niet getrild wordt, wisselen elkaar af. Is de optie niet geactiveerd, is de trilfunctie continu actief.

- Definieer de instelling voor het doseren van de componenten:

Automatisch: Definieer een gewicht als drempelwaarde. Dat betekent dat als het gewicht van het gedoseerde component onder de drempelwaarde ligt, dan wordt er automatisch op tijd gedoseerd. Als het gewicht boven de drempelwaarde ligt, wordt er automatisch op gewicht gedoseerd.

OF

Handmatig: U legt vast of er in het algemeen "op gewicht" of "op tijd" wordt gedoseerd.

- Als het component in water is opgelost, wijzigt u indien nodig de voorinstelling onder **Specifiek gewicht**.

7. Selecteer onder het tabblad "Vervangingscomponenten" een of meerdere vervangingscomponenten voor als uw aangemaakte component voor de bestelling is opgebruikt. U kunt meerdere vervangingscomponenten op prioriteit aflopend sorteren.

8. Definieer onder het tabblad "Inline-maalinstellingen" de benodigde instellingen.

Deze instellingen hebben betrekking op componenten die tijdens het uitvoeren van een voertransport, door een maalproces met behulp van een molen worden vervaardigd. De **Basiscomponent** is de uitgangskomponent die met de **Maalmethode** wordt gebruikt om de component te vervaardigen. Er kan een maalmethode worden toegewezen aan een voertransport door een molen, waardoor uit de basiscomponent de component ontstaat door het uitvoeren van dit voertransport. De **Startsnelheid vijzel** en de **Max. snelheid vijzel** vormen de start- en de maximale snelheid voor het regelen van de vijzel uit de bronsilo.

Omdat de CulinaFlex niet over een molen beschikt, zijn deze instellingen alleen van belang wanneer in een NetFEED-installatie een voertransport wordt uitgevoerd uit een HydroMixPro via een molen in de CulinaMixPro.

9. Definieer onder het tabblad "Instellingen vloeibaar voer" de benodigde instellingen.

Component - Toevoegen

Naam:

Categorie:

Technische instellingen | Vervangingscomponenten | Containerketting | Inline-maalinstellingen | **Instellingen vloeibaar voer** | Culina

Technische instellingen vloeibaar voer

Wachten na roerwerk mixtank aan/uit:

Doseren met roerwerk van mixtank: ☒

Component door circuit doseren: ☐

Geprefereerd type voerpomp:

Parameters voor gebruik als additief

Positie voor doseren in de mixtank voor activiteiten:

Start Medilinject voor stomp of kleppen voor het doseren in de mixtank: ☐

Hoe moeten ontbrekende ingrediënten voor activiteiten worden behandeld:

Parameters voor doseren in mixtank

Vorbereidingstemperatuur tijdens doseren in mixtank:

Toegestane temperatuurtolerantie (±):

Extra meentijd na doseren: hh:mm:ss

Maximale wachttijd voor bereiding:

– **Technische instellingen vloeibaar voer:**

Wachten na roerwerk mixtank aan/uit: De tijdsduur die gewacht moet worden bij de bereiding, voordat de volgende component wordt gedoseerd, als het roerwerk bij de vorige component draaide en bij de volgende component niet moet draaien, of wanneer het roerwerk bij de vorige component niet draaide en bij de volgende component wel moet draaien. Tijdens deze tijdsduur kan de weegschaal in de mixtank tot rust komen na het in- resp. uitschakelen van het roerwerk.

Doseren met roerwerk van mixtank: Het roerwerk in de mixtank moet draaien terwijl de componenten in de mixtank wordt gedoseerd.

(Component door circuit doseren: geen functie.)

(Geprefereerd type voerpomp: geen functie.)

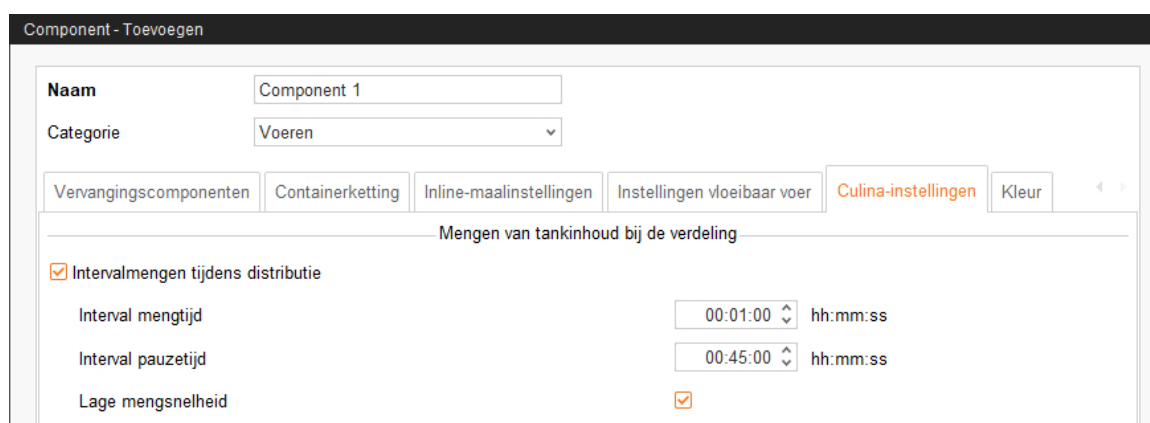
– **(Parameters voor gebruik als additief:** geen functie.)

- In het gedeelte **Parameters voor doseren in mixtank** gaat het bij de te definiëren temperatuurwaarden om instelwaarden. De parameter **Extra mengtijd na doseren** dient ertoe zodat het component bij de aangegeven temperatuur kan oplossen. Is voor de parameter **Maximale wachttijd voor bereiding** een tijd groter dan "0 min" ingesteld, en is noch de component, noch een reservecomponent beschikbaar, dan wacht de bereiding gedurende maximaal deze tijdsduur. U kunt het wachten echter voortijdig beëindigen. Na beëindiging van het wachten wordt de bereiding voortgezet. Is dan de component of een reservecomponent nog steeds niet beschikbaar, wordt de bereiding met een alarm gestopt.

10. Onder het tabblad "Culina settings" definieert u de waarde voor het roerwerk bij het verdelen:

- Als het vinkje voor **Interval mixing during distribution** wordt verwijderd, dan roert het roerwerk continu.

Indien er meerdere componenten met elkaar worden gemengd, gebruikt het systeem de langste roertijd en de kortste pauzetijd.



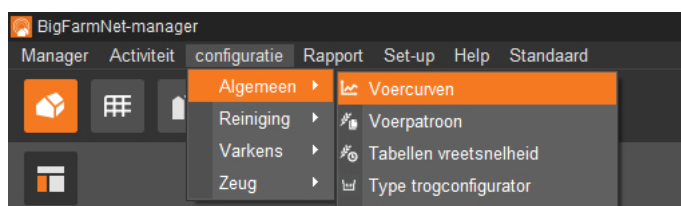
11. Definieer onder het tabblad "Kleur" een kleur voor de component.

Wanneer u geen kleur definieert, wordt door het systeem automatisch een kleur toegewezen. De kleur helpt de componenten beter van elkaar te onderscheiden in visuele weergaves, bijv. wanneer voedercurves of recepten worden aangemaakt of analyses worden uitgevoerd.

12. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

4.3 Voercurve definiëren

1. Klik in het menu "Configuratie" > "Algemeen" op "Voorcurven".



2. Klik in het volgende venster op "Toevoegen".

U kunt aangemaakte voercurves achteraf bewerken, kopiëren of verwijderen.

3. Selecteer in het volgende venster het voercurvetype "Big - CulinaMixPro vloeibaar voer" en geef de voercurve een naam.

Het eenheidstype is automatisch "Verse massa".

4. Klik op "Volgende".
5. Selecteer linksboven uit de componentenlijst door te dubbelklikken of door te klikken op de rechter pijl de droge componenten voor uw voercurve.

6. Leg indien nodig de volgorde van de componenten vast.

Volgens de voorinstelling is de functie "Automatische mengvolgorde van de componenten" actief (knop is grijs weergegeven). Dit betekent dat de component met het grootste aandeel altijd eerst in de mixtank getransporteerd wordt. Als u op de knop klikt, deactiveert u deze functie en kunt u via de pijl omhoog en pijl omlaag de gewenste volgorde vastleggen.

Type: Big - CulinaMixPro voelbaar voer Eenheidtype: Verse massa Naam: Big

Overzicht

Tot Big

Type	Name	DM [g/kg]	Energie [MJ/kg]
Voeren	Bi-Lacatal Plasma	880,0	16,0
	Bi-Lactin Ultimus	880,0	16,0

Automatische mengvolgorde van de componenten
Voor elke curvedag wordt het component met het grootste aandeel als eerste gemengd

7. Klik op "Volgende".

8. Definieer onder het tabblad "Envelopcurve" de voercurve:

- a) Voer in de invoervelden onder de tabel de waarden voor de volgende parameters in: (Curve-) **Dag**, **Voertemperatuur** (Distributietemperatuur), **Voorbereidingshoeveelheid** per menging plus pijpinhoud (hoeveelheid, die effectief wordt gevoerd).

Voercurve - Toevoegen Type: Big - CulinaMixPro voelbaar voer Eenheidtype: Verse massa Naam: Big

Componentkeuze Envelopcurve Voersamenstelling Mengverhouding Overzicht

Voertemperatuur [°C] Voorbereidingshoeveelheid [kg] Energie [MJ] VM [g]

Dag	Voertemperatuur [°C]	Voorbereidingshoeveelheid [kg]	Energie [MJ]	FM [g]
0	35	20	3,3	1000
7	35	30	3,3	1000
14	35	40	3,3	1000
21	30	50	3,3	1000
28	26	70	3,3	1000
35	26	70	3,3	1000

Opties

☐ Gebruik Culina-instellingen

☐ Voorbereidingshoeveelheid per klap

Dag verwijderen

Volgende Annuleren

b) Druk op de knop Enter, zodra u een curveperiode hebt aangemaakt.

c) Ga verder met de invoer van overige curvedagen.

Met elke curvedag wordt de curve in het schema vorm gegeven.

9. Klik op "Volgende" zodra u uw invoer hebt afgerond.

10. Definieer onder "Voersamenstelling" het procentuele aandeel van de afzonderlijke componenten voor een curveperiode. De opdeling gebeurt altijd uitgaande van 100 %.



- a) Klik op de gewenste curvedag in de lijst.

U kunt meerdere curvedagen in één keer bewerken: Houd de Ctrl-toets ingedrukt. Klik vervolgens alle curvedagen aan, die dezelfde procentuele verdeling dienen te hebben.

- b) Voer onder "Vaste ingrediëntenaandeel" het procentuele aandeel direct in het invoerveld in.

OF:

Gebruik de gekleurde lijn om de waarde te vergroten of te verkleinen: Klik daarvoor op de punt en houdt de muisknop ingedrukt. Beweeg de gekleurde lijn met behulp van de muis.

- c) Bij meer dan twee componenten kunt u het aandeel met een klik op het slotsymbool fixeren. Deze waarde wordt bij de definitie van andere aandelen niet meer gewijzigd.

DM 88% [g]	DM 100% [g]
205	180
205	180
205	180
205	180
205	180
205	180

Vaste ingrediëntenaandeel		Kosten
Dag 0		
100,00%		
Super-frueh	VM	DM
	35,00 %	35,00 %
	50,00 %	50,00 %
	15,00 %	15,00 %

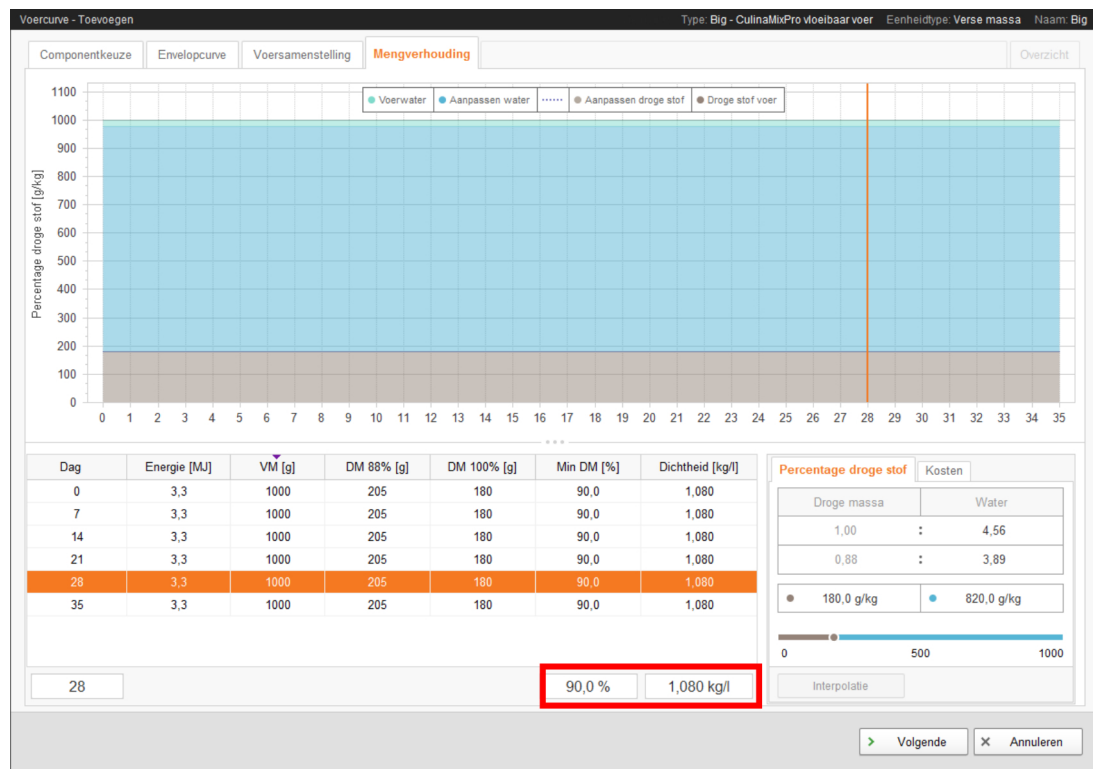
Volgende Annuleren

11. Definieer onder het tabblad "Mengverhouding" het percentage droge stof (voer) en het water voor de desbetreffende curveperiode:

- a) Klik op de gewenste curvedag in de tabel.

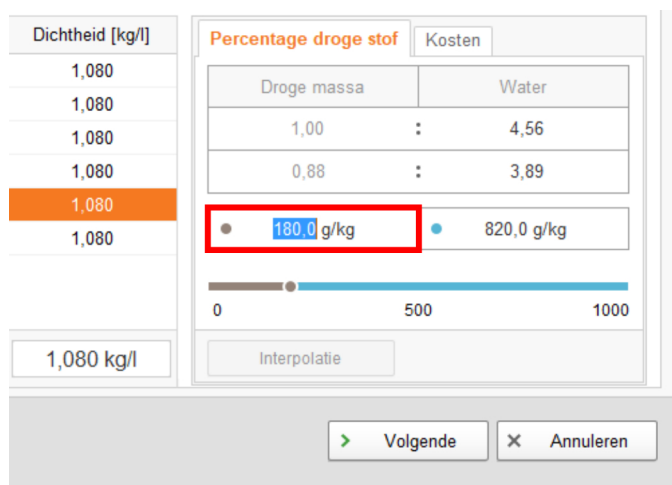
U kunt meerdere curvedagen in één keer bewerken: Houd de Ctrl-toets ingedrukt. Klik vervolgens alle curvedagen aan, die dezelfde procentuele verdeling dienen te hebben.

- b) Voer het minimale percentage droge stof (Min TS) in het invoerveld onder de overeenkomstige kolom in.
- c) Voer indien nodig de dichtheid in het invoerveld onder de overeenkomstige kolom in.

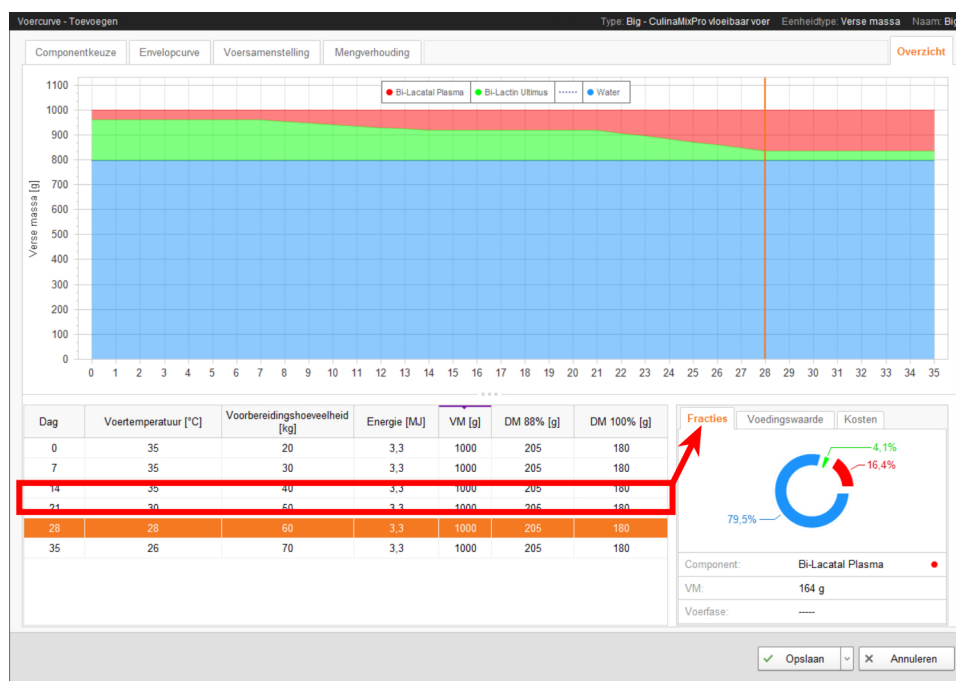


- d) Voer in het deelvenster "Percentage droge stof" de waarde voor de droge stof of voor water in.

De andere waarde evenals de verhouding worden automatisch berekend.



12. Klik op "Volgende" en u gaat naar het tabblad "Overzicht".



Hier vindt u een samenvatting van de door u gemaakte voercurve. In het overzicht kunt u uw instellingen controleren, echter geen wijzigingen aanbrengen.

Als u op de afzonderlijke curvedag klikt, krijgt u in het venster "Aandeel" de overeenkomstige informatie te zien en onder het tabblad "Voedingswaarde" de ingestelde voedingswaarden te zien.

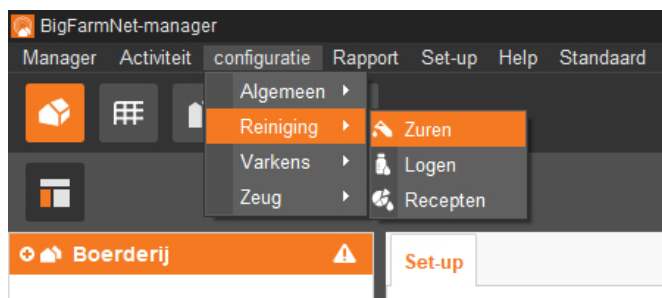
13. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

5 Reinigingscomponenten

5.1 Zuren/Logen aanmaken

Zuren en logen worden gescheiden in het systeem ingesteld. De menu's bij het toevoegen zijn identiek voor zuren en logen. De volgende handleiding toont als voorbeeld het aanmaken van een zuur.

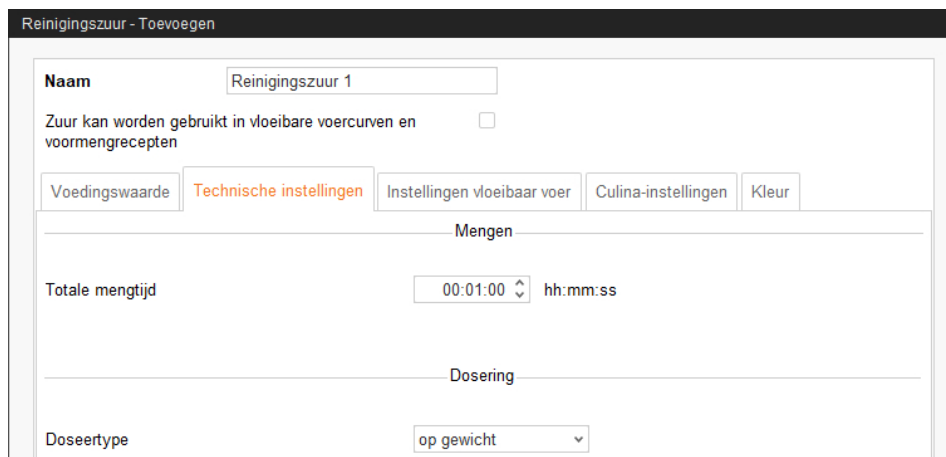
1. Klik in het menu "Configuratie" > "Reiniging" op "Zuren".



2. Klik in het volgende venster op "Toevoegen".
3. Geef de zuur een naam en activeer indien nodig de optie of het zuur in voercurves kan worden gebruikt. Deze optie geldt niet voor logen en wordt in het bijbehorende dialoogvenster niet weergegeven!



4. Definieer onder het tabblad "Technische instellingen" de parameters voor de voorbereiding in de mixtank.



- Definieer onder **Totale mengtijd** een duur voor het mengen van het zuur.
 - Selecteer het **Doseertype** "op gewicht" of "op tijd".
5. Definieer onder het tabblad "Instellingen vloeibaar voer" of tijdens de bereiding bij het doseren van het zuur/loog in de mixtank het roerwerk moet draaien.

The screenshot shows the 'Reinigingszuur - Toevoegen' form with the 'Instellingen vloeibaar voer' tab selected. The 'Naam' field contains 'Reinigingszuur 1'. Below it, there is a checkbox for 'Zuur kan worden gebruikt in vloeibare voercurven en voormengrecepten'. The 'Technische instellingen vloeibaar voer' section is expanded, showing a checkbox for 'Doseren met roerwerk van mixtank' which is checked.

6. Onder het tabblad "Culina settings" definieert u de waarde voor het roerwerk bij het verdelen:
- Als het vinkje voor **Interval mixing during distribution** wordt verwijderd, dan roert het roerwerk continu.

The screenshot shows the 'Reinigingszuur - Toevoegen' form with the 'Culina-instellingen' tab selected. The 'Mengen van tankinhoud bij de verdeling' section is expanded, showing a checkbox for 'Intervalmengen tijdens distributie' which is unchecked. Below it, there are two time input fields for 'Interval mengtijd' and 'Interval pauzetijd', both set to '00:00:00'. A checkbox for 'Lage mengsnelheid' is checked.

7. Leg onder het tabblad "Kleur" een kleur voor het zuur vast.

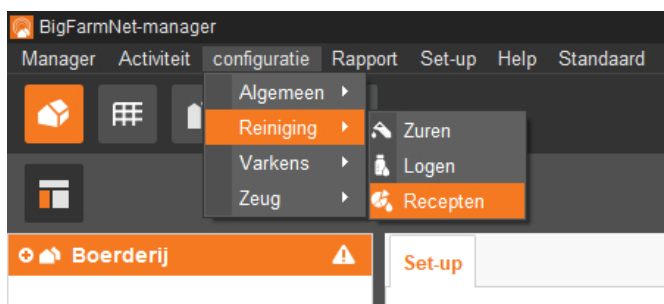
The screenshot shows the 'Reinigingszuur - Toevoegen' form with the 'Kleur' tab selected. The 'Selecteer een vooraf ingestelde kleur' section displays a 4x4 grid of color swatches. To the right, the 'Selecteer uw eigen kleur' section shows a color picker with the value '153; 0; 204'.

8. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

5.2 Recept voor reiniging aanmaken

Vanuit de aangemaakte zuren en logen maakt u een recept voor een reiniging. Neem daarbij de gegevens op de verpakking van de reinigingscomponenten in acht, bijv. voor temperatuur. Recepten voor de reiniging worden bijvoorbeeld bij de taak "Circuitreiniging volgens recept" gebruikt, zie hoofdstuk 8.1.5.

1. Klik in het menu "Configuratie" > "Reiniging" op "Recepten".



2. Klik in het dialoogvenster "Reinigingsrecept" op "Toevoegen".

3. Geef een naam aan het recept.

4. Voeg onder het eerste tabblad "Reinigers" het gewenste reinigingsingrediënt toe.



5. Definieer de mengverhouding tussen reinigingsingrediënten en water:

a) Klik op het tabblad "Totale mengsel" en in het onderste gedeelte op het tabblad "Aandeel water".

b) Voer de hoeveelheid van het reinigingsingrediënt in.

De verhouding wordt automatisch berekend en de procentuele aandelen worden eveneens automatisch in het bovenste gedeelte weergegeven.

Reinigingsrecept - Toevoegen

Naam:

Reinigingscomponenten:

Ingrediënt	Aandeel VM
Water	99,50 %
Lye	0,05 %
	99,55 %

Ingrediëntaandelen [%]

Voedingswaarde:

Aandeel water

Reiniger	Water
1,000	199,000
0,005	1,000
995,0 g/kg	
5,0 g/kg	995,0 g/kg

OK Annuleren

6. Definieer in het onderste gedeelte onder "Instellingen vloeibaar voer" de temperatuur, waarmee het mengsel aangezet moet worden.

Voedingswaarde:

Parameter voor uiteindelijke temperatuur

Uiteindelijke temperatuur tijdens doseren in mixtank

OK Annuleren

7. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

6 Containerkettingen

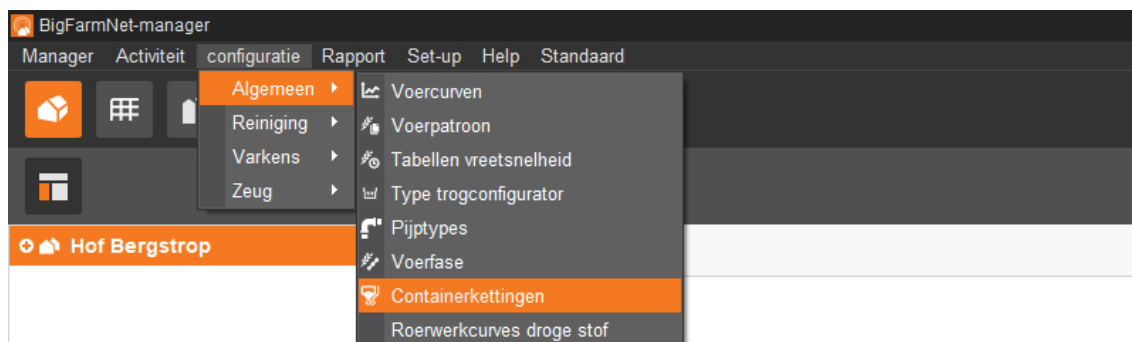
De volgorde van de containers (silo's en/of voormengtanks) waaruit de componenten worden genomen, kan worden geconfigureerd met zogeheten containerkettingen.

Het is wenselijk om alleen containers met dezelfde component en prioriteit in een containerketting op te nemen, waarbij een containerketting ook kan bestaan uit containers met verschillende componenten en prioriteiten.

Containerkettingen behoren tot de applicatie resp. tot de NetFEED-groep, waartoe de applicatie behoort. Ze worden slechts eenmaal voor elke NetFEED-groep aangemaakt. Alle silo's en voormengtanks van alle applicaties van de NetFEED-groep kunnen worden geselecteerd. Maakt een applicatie geen onderdeel uit van een NetFEED-groep, dan kunnen alleen de silo's en voormengtanks van de applicatie worden geselecteerd.

Na de configuratie van de containerketting kan de prioriteit ervan worden ingesteld (zie hoofdstuk 7.8.4 "Prioriteit van containerkettingen", pagina 161).

1. Klik in het menu "Configuratie" > "Algemeen" op "Containerkettingen".



2. Klik in het dialoogvenster "Containerketting" op "Toevoegen".
3. Geef de containerketting een naam.

- Kies in de bovenste lijst van toevoegbare containers telkens de gewenste container uit en klik op "Toevoegen", om deze toe te voegen aan de containerketting die eronder staat.

Containerketting - Bewerken

Naam: ContainerChain1

Locatie	Naam	Nummer	Inhoud	Type	Applicatie	NetFEED-groep
Mast 1	DryMineralUnit	1	DryMineral1	Mineraaldoseerder	HydroMixPro 1	NetFEED 1
Mast 1	Fahrsilo 1	1	Manual1	Bunkersilo	HydroMixPro 1	NetFEED 1
Mast 1	FlüssigSilo 1	2	Molke1	Silo	HydroMixPro 1	NetFEED 1
Mast 1	Liquid mineral unit	1	LiqMineral1	Mineraaldoseerder	HydroMixPro 1	NetFEED 1
Mast 1	Voormenger	1	PreMix3	Voormengtank	HydroMixPro 1	NetFEED 1

Index	Locatie	Naam	Nummer	Inhoud	Type	Applicatie	NetFEED-groep
1	Mast 1	Silo 1	2	Gerste	Silo	HydroMixPro 1	NetFEED 1
2	Mast 1	Silo 2	3	Wetzen	Silo	HydroMixPro 1	NetFEED 1
3	Mast 1	Silo 3	4	Roggen	Silo	HydroMixPro 1	NetFEED 1
4	Mast 1	Silo 4	5	Triticale	Silo	HydroMixPro 1	NetFEED 1

- Sorteer de containers binnen de containerketting zo nodig met de pijlen omhoog en omlaag.
- Bevestig de containerketting door op "OK" te klikken.

Containerkettingen

Naam	Containerlijst
ContainerChain1	Silo 1 [2], Silo 2 [3], Silo 3 [4], Silo 4 [5]
ContainerChain2	CCM 1 [1], Droog-voormixtank [1]

De containers die bij de configuratie van de containerketting van boven naar beneden staan aangegeven, worden in de kolom "Containerlijst" van het dialoogvenster "Containerkettingen" van links naar rechts vermeld.

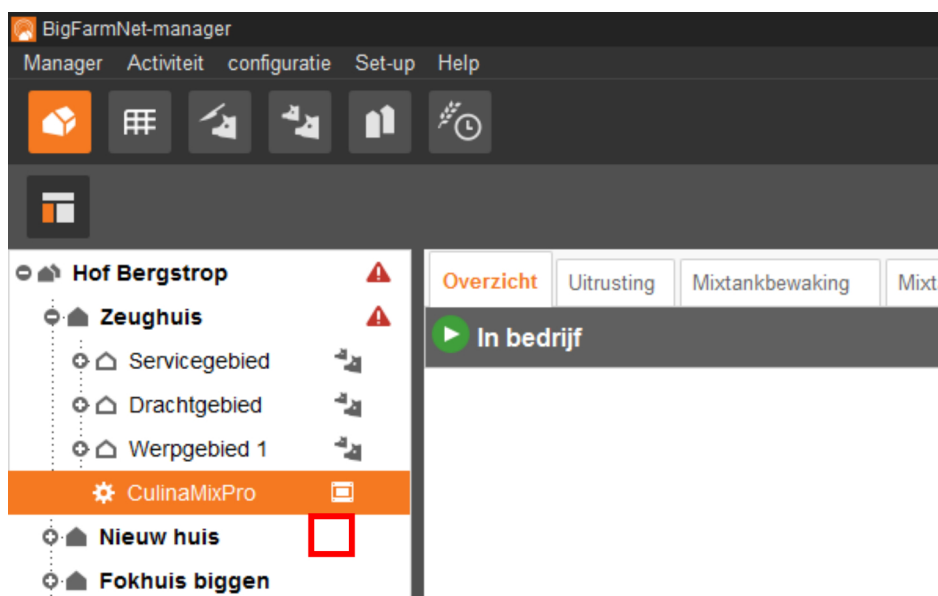
- Configureer zo nodig nog andere containerkettingen.
- Bevestig de containerkettingen door op "Sluiten" te klikken.

7 Instellingen CulinaMixpro

Onder "Uitrusting" stelt u de instellingen voor de applicatie in. De parameterwaarden kunnen naar wens op elk moment aan de individuele eisen worden aangepast.

De instellingsparameters kunt u als volgt opvragen:

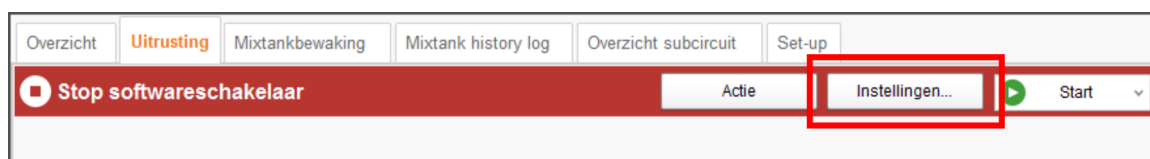
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.



LET OP!

Controleer of de installatie werkt. Stop de installatie, door in de bovenste balk op  Stop te klikken.

2. Klik onder "Uitrusting" op "Instellingen...".

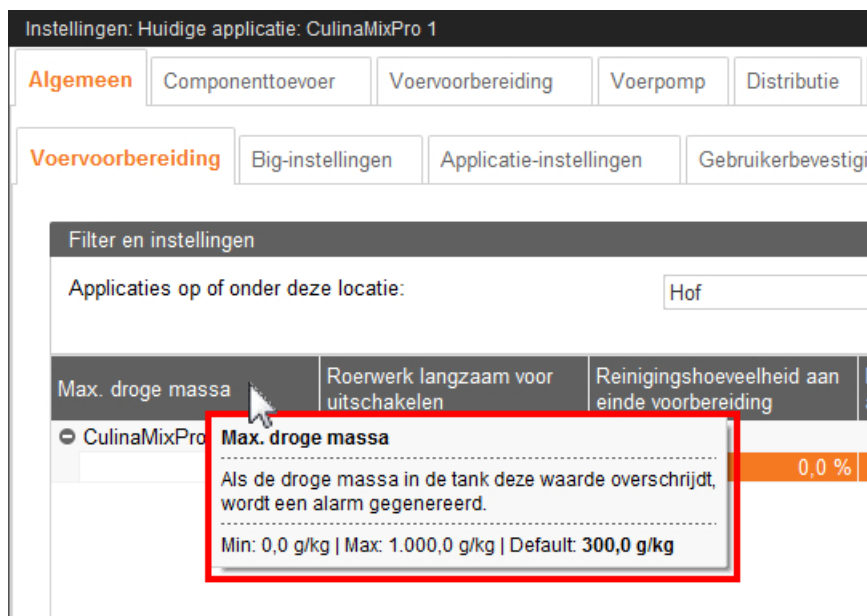


Het dialoogvenster met instellingen wordt geopend en bevat alle instellingen voor de installatiecomponenten, die u eerder in Composer hebt gedefinieerd. De instellingen zijn gegroepeerd en hebben eventueel vooraf ingestelde waarden. De afzonderlijke parameters worden in de volgende hoofdstukken uitgelegd.

Pas opslaan als u alle instellingen onder de tabbladen hebt gedefinieerd. De functie "Opslaan" geldt voor het gehele dialoogvenster met instellingen. Opgeslagen wijzigingen hebben direct effect op de installatie(s).

i LET OP!

Tooltips aanwezig! Beweeg de muiscursor over de invoervelden of de parameters in de kopregel voor een uitgebreidere beschrijving.



7.1 Instellingen van een installatie kopiëren

Indien er meerdere installaties (toepassingen) van een type dezelfde instellingen moeten hebben, kunt u de instellingen voor een installatie vastleggen en dan overdragen op andere installaties. De kopieerfunctie is continu beschikbaar in het dialoogvenster voor Instellingen. Deze geldt altijd uitsluitend voor de instellingen van het tabblad dat op dat moment actief is.

Gaat u als volgt te werk:

1. Leg de instellingen voor een installatie vast.
2. Klik in het bovenste bereik van het venster op de knop "Instellingen kopiëren..."

Instellingen: huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen | Componenttoevoer | Voervoorbereiding | Pomp | Distributie | Weegschalen | Expertinstellingen

Voervoorbereiding | Big-instellingen | Applicatie-instellingen | Gebruikerbevestiging | Waterinstellingen | Distributie | Trogcontrole | Overig | Instellingen sub-applicatie | Freque

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Boerderij

Instellingen kopiëren...

Basisinstellingen

Max. droge massa	Roerwerk langzaam voor uitschakelen	Waarschuwing aandeel droog voer	Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding	Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber.	Toegepaste temperatuur...	Aanpassing water bij start	Water via reinigingsklep	Max. temperatuur (koud water)	Gebruik water voor voorbereiding niet toegestaan	Droge stof voor extra afstelling (% van max. DM)	Gebruiksdur...
CulinaMixPro 1: Farm - House 1	300,0 g/kg	15,0 kg	☒	0,0 %	0,0 kg	5,0 °C	80,0 %	☐	5,0 °C	☐	0,0 %
CulinaMixPro 2: Farm - House 2	300,0 g/kg	15,0 kg	☒	0,0 %	0,0 kg	5,0 °C	80,0 %	☐	5,0 °C	☐	0,0 %

3. Selecteer in het volgende dialoogvenster de installatie, waarvan u de instellingen wilt overnemen.

Kies bron CulinaMixPro 1

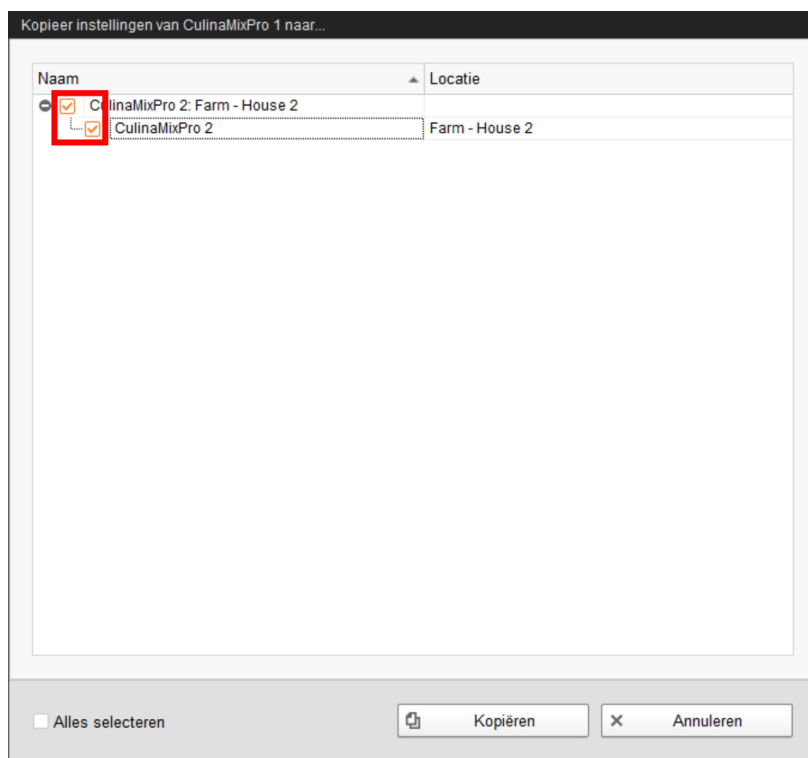
Selecteer een item van waaruit instellingen te kopiëren.

CulinaMixPro 1

- └ CulinaMixPro 1: Farm - House...
 - └ CulinaMixPro 1 Farm - House 1
- └ CulinaMixPro 2: Farm - House...
 - └ CulinaMixPro 2 Farm - House 2

> Volgende ✕ Annuleren

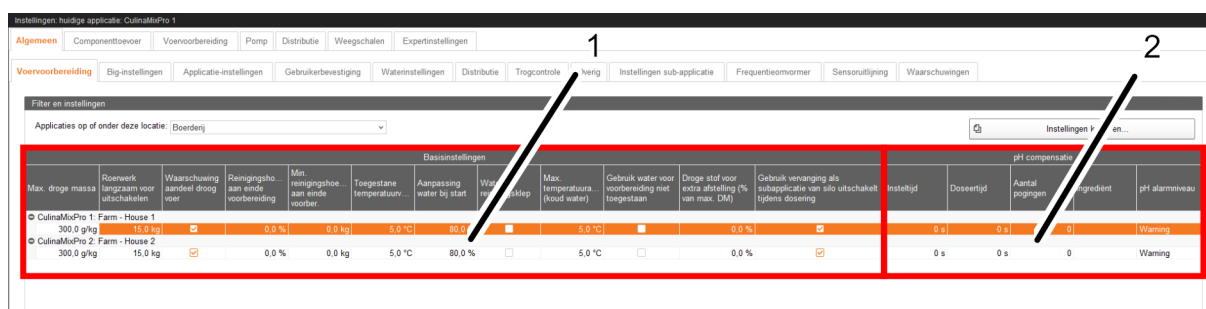
4. Klik op "Volgende".
5. Selecteer in het volgende dialoogvenster alle installaties, waarnaar u de instellingen wilt overdragen.



6. Klik op "Kopiëren" en de instellingen worden voor de geselecteerde installaties overgenomen.

7.2 Algemeen

7.2.1 Voervoorbereiding (algemeen)



Het dialoogvenster "Voervoorbereiding" is onderverdeeld in twee delen, die hierna worden toegelicht.

1. Basisinstellingen

- **Max. droge massa:** Als deze waarde bij het vullen in de mixtank wordt overschreden, dan wordt er een alarm uitgegeven.

- **Roerwerk langzaam voor uitschakelen:** Als een component bij het lopende roerwerk in de mixtank of in de voormengtank wordt getransporteerd, dan wordt er vervolgens snel geroerd. Zodra de nog te doseren resterende hoeveelheid deze waarde bereikt, wordt omgeschakeld naar langzaam roeren. Als de waarde groter is dan de totale hoeveelheid, wordt er direct langzaam geroerd.
- **Waarschuwing aandeel droog voer:** Als het gewenste aandeel droge massa niet kan worden bereikt, wordt er een waarschuwing afgegeven.
- **Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding:** Als er water als compensatiecomponent wordt gebruikt, dan wordt dit wateraandeel aan het einde van de bereiding via de reinigingsklep gedoseerd. Voorwaarde: De hoeveelheid ligt boven de onder de "Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber." ingestelde minimale hoeveelheid.
- **Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber.:** Als het omgerekende aandeel "Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding" onder deze waarde ligt, dan wordt er aan het einde van de voorbereiding geen water via de reinigingsklep gedoseerd.
- **Toegestane temperatuurafwijking:** Toegestane temperatuurafwijking na de bereiding, als in recepten, voormengrecepten of voercurves een doeltemperatuur $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ resp. $> 32\text{ }^{\circ}\text{F}$ is ingesteld.
- **Aanpassing water bij start:** Aandeel van het bij de start gebruikte water ten opzichte van het totale water. Met het resterende deel kan na het doseren van alle componenten de doeltemperatuur van het mengsel worden bereikt. (Alleen als met een doeltemperatuur wordt bereidt.)
- **Water reinigingsklep:** Wordt dit kenmerk ingesteld, wordt het verse water via de reinigingsklep toegevoegd (in de voorinstelling is dit kenmerk niet ingesteld!).
- **Max. temperatuurafwijking (koud water):** Maximale temperatuurafwijking tijdens de bereiding bij het doseren van koud water in de mixtank. Des te kleiner de waarde, des te vaker wordt tussen koud en warm water gewisseld.
- **Gebruik water voor voorbereiding niet toegestaan:** De bereiding gebruikt slechts zoveel gebruikt water dat er nog voldoende overblijft voor het uitschakelen.

- **Droge stof voor extra afstelling (% van max. DM):** Als de berekende droge massa na het doseren van een component via het circuit deze waarde overschrijdt, wordt water direct in de mixtank gedoseerd om de gewenste droge massa te bereiken. "0,0 %" betekent dat een dergelijke aanpassing niet wordt toegepast.
- **Gebruik vervanging als subapplicatie van silo uitschakelt tijdens dosering:** Gaat de subapplicatie van een silo tijdens de dosering van een bereiding uit de silo uit bedrijf, dan wordt de bereiding niet met een alarm gestopt, maar schakelt over naar een andere container met dezelfde inhoud of een vervangende component.

2. pH compensatie

- **Insteltijd:** Tijd voor de compensatie van de pH-waarde na het doseren in de mixtank.
- **Doseertijd:** Tijd voor de dosering van de componenten voor de compensatie van de pH-waarde in de mixtank.
- **Aantal pogingen:** Maximale aantal pogingen om de pH-waarde in de mixtank te compenseren.
- **Ingrediënt:** Het component dat gebruikt wordt ter compensatie.
- **pH alarmniveau:** Actie, als na het maximale aantal doseerpogingen het pH-niveau in de mixtank niet werd bereikt ("No" = geen actie, "Warning" = waarschuwing geven, "Alarm" = alarm geven).

7.2.2 Big-instellingen

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen | Componenttoevoer | Voervoorbereiding | Pomp | Dis- | 1 | Weegschalen | Expertinstellingen

Voervoorbereiding | Big-instellingen | Applicatie-instellingen | Gebruikerbevestiging | Waterinstellingen | Distributie | Trogcontrole | Overig | Instellingen sub-applicatie | 2 | Isolatie | Waarschuwingen

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Boerderij

Instellingen kopiëren...

Algemeen			Toewijzing		
Max. open kleppen	Min. tijd voor legen hoofd- en subcircuits	Percentage naar waterleidinginhoud	Mixtank gebruikt voor jonge biggen	Curvedagdrempel voor jonge biggen	Mixtank gebruikt voor oudere biggen
○ CulinaMixPro 1: Farm - House 1	1	50 %	20 %	Mixing tank 1 (Mixtank)	6 Mixing tank 2 (Mixtank)
○ CulinaMixPro 2: Farm - House 2	1	50 %	20 %	---	---

Het dialoogvenster "Big-instellingen" is onderverdeeld in 2 delen, die hierna worden toegelicht.

1. Algemeen

- **Maximaal open kleppen:** Aantal tegelijkertijd geopende kleppen
- **Min. tijd voor legen hoofd- en subcircuits:** Basis is de vultijd
- **Percentage naar waterleidinginhoud:** Na uitgevoerde voeding wordt zoveel water in de mixtank gepompt, tot het ingestelde percentage is bereikt. Basis voor dit percentage is de normale voerbereidingshoeveelheid. Deze parameter is alleen geldig wanneer onder "Waterbereidingstijd" in de voertaak een tijd werd ingesteld. Hij dient voor de reiniging met water.

2. Toewijzing: Hier definieert u met behulp van de curvedag de volgorde van de mix-tanks voor het voederen van biggen van verschillende leeftijden.

- **Mixtank gebruikt voor jonge biggen:** Keuze van de mixtank met het voer voor jonge biggen.
- **Curvedagdrempel voor jonge biggen:** Tot de hier aangegeven curvedag wordt vanuit de "Mixtank gebruikt voor jonge biggen" gevoerd. Dit betekent: Biggen, die jonger zijn dan of net zo oud zijn als in de aangegeven curvedag, worden uit de "Mixtank gebruikt voor jonge biggen" gevoerd.
- **Mixtank gebruikt voor oudere biggen (biggen van gemiddelde leeftijd):** Keuze van de mixtank met het voer voor biggen van gemiddelde leeftijd.

- **Curvedagdrempel voor oudere biggen (biggen van gemiddelde leeftijd):** Tot de hier aangegeven curvedag wordt vanuit de "Mixtank gebruikt voor oudere biggen" (biggen van gemiddelde leeftijd) gevoerd. Dit betekent: Biggen, die jonger zijn dan of net zo oud zijn als in de aangegeven curvedag, worden uit de "Mixtank gebruikt voor oudere biggen" (biggen van gemiddelde leeftijd) gevoerd.
- **Mixtank gebruikt voor oudere biggen:** Mixtank met voer voor oudere biggen. De toewijzing vindt automatisch plaats na selectie van de beide andere tanks!

7.2.3 Instellingen Applicatie

The image shows two screenshots of the 'Applicatie-instellingen' (Application Settings) dialog box in CulinaMixpro. The top screenshot shows the 'HydroMaPro 1: Hof Bergstrop - Mast 1' and 'HydroMaPro 2: Hof Bergstrop - Mast 2' settings. The bottom screenshot shows the same settings but with additional columns for 'Waarschuwing' (Warning) and 'Swap tank'. Numbered arrows (1-7) point to specific fields:

- 1. Action after max. pause time
- 2. Max. pauzetijd
- 3. Actie herhalen
- 4. Globaal alarm "Applicatie werkt niet"
- 5. Time-out bronstroom
- 6. Applicatie voor externe bestelling
- 7. Waarschuwing genereren als apparaat niet gekoppeld is

Het dialoogvenster "Applicatie-instellingen" is onderverdeeld in 7 delen, die hierna worden toegelicht.

1. Applicatie werkt niet

- **Action after max. pause time (Actie na max. pauzetijd):** Actie na afloop van de onder "Max. pauzetijd" ingestelde tijd ("Alarm" = alarm geven, "Nee" = geen actie, "Waarschuwing" = waarschuwing geven).
- **Max. pauzetijd:** Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storting), wordt de onder "Action after max. pause time" ingestelde actie uitgevoerd. Bij "0 min" is er geen maximale pauzetijd.
- **Actie herhalen:** De onder "Action after max. pause time" ingestelde actie wordt na elke verdere afloop van de onder "Max. pauzetijd" ingestelde tijd herhaald.
- **(Globaal alarm "Applicatie werkt niet":** Geen functie.)

2. Resources

- **Time-out bronaanvraag:** Wachtijd, waarna er een alarm wordt afgegeven, als er bijv. geen toegang is tot een component van een extern systeem.

3. NetFEED

- **Applicatie voor externe bestelling:** Applicatie voor de externe bestelling.
- **Geprefereerde voerpomp:** Geprefereerde voerpomp voor het transport van de brijvoeding tussen de applicaties. (Alleen als de leverende applicatie over twee verschillende voerpompen beschikt.)
- **Mixtank voor externe bestelling:** Vaste toewijzing van de mixtank bij een externe bestelling.
- **Applicatie voor externe reinigingsbestellingen:** Toegewezen applicatie waarvoor een externe reinigingsbestelling kan worden aangevraagd.
- **Reinigingstank voor externe bestelling:** Reinigingstank waarin een externe bestelling moet worden voorbereid. Bij ontbrekende opgave wordt een willekeurige mixtank gebruikt.
- **Max. wachttijd voor externe bestelling:** Maximale wachttijd voor een externe bestelling.
- **Maximale wachttijd voor externe reinigingsbestellingen:** Maximale wachttijd voor een externe reinigingsbestelling,
- **Aantal voorbestellingen** (alleen geldig voor **HydroMixPro.**): Maximale aantal voorbestellingen van de bestellende applicatie.
- **Gebruik gebruikt watertank in ext. opdracht:** Vrijgave van de externe applicatie, waartoe de gebruikt watertank van de bestellende applicatie toegang heeft.

4. Waarschuwingen

- **Waarschuwingen genereren als apparaten niet gekoppeld is:** Bij het opnieuw opstarten van de software wordt een waarschuwing afgegeven, als er in de IO-Manager geen apparaten zijn verbonden.

5. Swap tank

- **Gebruik Swap-tankmodus:** Mixtank en gebruikt watertank worden aan de hand van de tankinhoud automatisch voor de voorbereiding verwisseld. Componenten moeten daarvoor op beide tanks beschikbaar zijn.

6. 510 UI

- **Update-snelheid UI:** Tijd nadat de aanduiding van de verandering in de hoeveelheid bij het voertransport (bijv. actueel gedoseerde hoeveelheid van een component bij de voorbereiding) wordt geactualiseerd. Bij "0,0 s" wordt elke wijziging weergegeven.
- **Voerscherm op 510 actief:** Weergave van het dierbeheer op de Controller 510.

7. Reset



VOORZICHTIG!

Gevaar voor gegevensverlies!

Alle instellingen worden gewist en kunnen niet worden hersteld!

- **Herstart applicatie:** Activeert een "Harde reset". Alle actieve taken worden afgebroken en er wordt een herstart van de controller uitgevoerd. Een handmatige ingreep kan daarna nodig zijn, omdat er bijv. voer in de leidingen achterblijft.

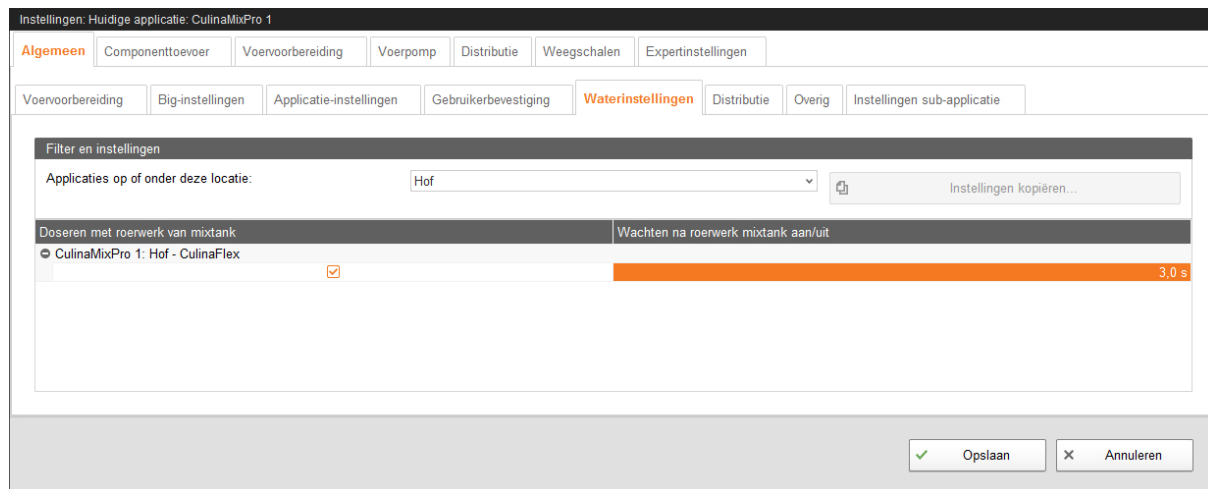
7.2.4 Gebruikerbevestiging

Gebruikerbevestiging alarmniveau	Time-out	Alarm herhalen
HydroMaPro 1: Hof Bergstrop - Mast 1	60 min	☐
HydroMaPro 2: Hof Bergstrop - Mast 2	60 min	☐

- **Gebruikerbevestiging alarmniveau:** Actie als een gebruikerbevestiging niet binnen de onder "Time-out" ingestelde tijd plaatsvindt ("Alarm" = alarm geven, "Nee" = geen actie, "Waarschuwing" = waarschuwing geven).
- **Time-out:** Maximale wachttijd voor een gebruikerbevestiging. Bij overschrijding wordt de onder "Gebruikerbevestiging alarmniveau" ingestelde actie uitgevoerd.

- **Alarm herhalen:** De onder "Gebruikerbevestiging alarmniveau" ingestelde actie wordt na elke verdere afloop van de onder "Time-out" ingestelde tijd herhaald.

7.2.5 Waterinstellingen



Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen | Componenttoevoer | Voervoorbereiding | Voerpomp | Distributie | Weegschalen | Expertinstellingen

Voervoorbereiding | Big-instellingen | Applicatie-instellingen | Gebruikerbevestiging | **Waterinstellingen** | Distributie | Overig | Instellingen sub-applicatie

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Instellingen kopiëren...

Doser met roerwerk van mixtank	Wachten na roerwerk mixtank aan/uit
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex	3.0 s

Opslaan Annuleren

- **Doser met roerwerk van mixtank:**
Met deze instelling definieert u of bij de installatie met water wordt geroerd, bijv. als er koud en warm water voor bepaalde temperatuurregelingen wordt gebruikt.
- **Wachten na roerwerk mixtank aan/uit:**
Als het roerwerk van "Aan" naar "Uit" (of omgekeerd) geschakeld wordt, wacht het roerwerk daarna de hier aangegeven tijd af, voordat er water in de mixtank wordt gevuld.

7.2.6 Distributie (warmtewisselaar)

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Pomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Voervoorbereiding Big-instellingen Applicatie-instellingen Gebruikerbevestiging Waterinstellingen **Distributie** Trogcontrole Overig Instellingen sub-applicatie Sensor

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Boerderij Instellingen kopiëren...

Temperatuurtolerantie warmtewisselaar	Blokkeer kleppen altijd leeg	Schuiven uit mixtank toestaan
CulinaMixPro 1: Farm - House 1 0,0 °C ☐	☒	☒
CulinaMixPro 2: Farm - House 2 0,0 °C ☐	☐	☒

Opslaan Annuleren

- Temperatuurtolerantie warmtewisselaar**

De temperatuurtolerantie verwijst naar een omschakeldrempel voor de warmtewisselaar. Als de temperatuur van het voer onder deze tolerantiewaarde zakt, wordt de warmtewisselaar geactiveerd.

- Blokkeer kleppen altijd leeg**

Wanneer deze parameter is ingesteld, wordt de voerleppen geblokkeerd, waarvan de troggen tijdens de voeding altijd "leeg" hebben gemeld.

Een continue leegmelding duidt op een probleem.

- Schuiven uit mixtank toestaan**

Als de gebruikt watertank bij het positioneren van het voer in het circuit leegloopt en het stoppunt nog niet bereikt is, wordt het positioneren van het voer uit de mixtank voortgezet, in plaats van de extra hoeveelheid van het schuifcomponent in de gebruikt watertank te halen en het positioneren van het voer van daaruit voort te zetten.

7.2.7 Trogcontrole

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Pomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Voervoorbereiding Big-instellingen Applicatie-instellingen Gebruikerbevestiging Waterinstellingen Distributie **Trogcontrole** Overig Instellingen sub-applicatie Sensor

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Boerderij Instellingen kopiëren...

Digitale trogcontrole			
Aanvraagtijd sensor	Sensor min. leegtijd	Sensor initialiseringstijd	
CulinaMixPro 1: Farm - House 1	2,200 s	0,550 s	0,550 s
CulinaMixPro 2: Farm - House 2	2,200 s	0,550 s	0,550 s

✓ Opslaan ✗ Annuleren

Digitale trogcontrole

- Aanvraagtijd sensor**

Benodigde tijd voor het bepalen van de trogtoestand vanaf gereedheid van de sensor voor gebruik.

- Sensor min. leegtijd**

Minimale tijd, die een sensor tijdens de onder "Aanvraagtijd sensor" ingestelde tijd leeg moet melden, zodat de trog als leeg wordt herkend.

- Sensor initialiseringstijd**

Tijd tussen de activering van een trogsensor en begin van de onder "Aanvraagtijd sensor" ingestelde tijd.

7.2.8 Overig



Het dialoogvenster "Overig" is onderverdeeld in 10 delen, die hierna worden toegelicht.

1. Klein circuit

- **Max. recirculatielijd:** Maximale tijd voor ompompen in een klein circuit. De werkelijke ompomptijd is het resultaat van deze waarde en een percentage van een voeder- of recirculatielijd uit het Taakbeheer.

2. Inhoud

- **Leidingsinhoud:** Zet de inhoud in de leidingen op water. Dit kan nodig zijn als de inhoud door elkaar is geraakt (handmatige ingreep) of als de leidingen uitgebreid/gewijzigd zijn (bijv. circuitlengtes aangepast).
- **Tijd legen van mixtank:** Mengtijd van inhoud mixtank
 - voor het wegpompen in de gebruiktwatertank aan het begin van de voorbereiding,
 - na afloop van de "Max. wachttijd" aan het einde van de voorbereiding,
 - voor het drinken, als de resthoeveelheid in de mixtank eerst hiervoor wordt gebruikt,
 - voor de overdracht van een externe bestelling,
 - voor het begin van de distributie uit een mixtank.

3. Tankreiniging

- **Vertraging vernevelen en legen:** Tijd tussen 2 verschillende nevelprocessen (zuur, loog).
- **Alle tanks na voeding reinigen:** In de voedertaak worden niet alleen de voor de voervoorbereiding gebruikte tanks gereinigd (om schommelingen in de waterhuishouding te verhinderen), maar alle geselecteerde tanks.
- **Zuurgrenswaarde voor reiniging met loog:** Een reinigingsprogramma met loog wordt niet gestart als de zuurconcentratie in de leidingen of in de mixtanks deze waarde overschrijdt.

4. Voerfase

- **Standaard voerfase:** Als de dieren geen voerfase via de voercurve toegewezen krijgen, wordt deze voerfase gebruikt. Deze voerfase definieert dan de benodigde parameters.

5. Technische hoeveelheid (alleen geldig voor **HydroMixPro**.)

- **Technische hoeveelheid waarschuwing:** Een waarschuwing afgeven als het nodig is om een extra hoeveelheid voer te mengen, om het benodigde voer aan de te voederende kleppen correct te doseren.

6. Drukbewaking

- **Max. toegestane druk:** Als de druk in de leidingen, bepaald door een druksensor, voor de duur van de onder "Bewakingstijd hoge druk" ingestelde tijd deze waarde overschrijdt, wordt de voerpomp uitgeschakeld.
- **Bewakingstijd hoge druk:** Als bij de uitvoering van een voertransport de onder "Max. toegestane druk" ingestelde waarde gedurende deze tijd wordt overschreden, wordt het voertransport gestopt en een alarm afgegeven. Bij "0 s" wordt direct bij het overschrijden een alarm geproduceerd.
- **Kritieke druk:** Als deze waarde wordt overschreden, stopt de installatie direct.

7. Roeren tussen voorbereiding en distributie (alleen geldig voor **HydroMixPro**.)

- **Mix-status:** Soort roeren ("Interval-mengen", "Mixer zonder onderbreking", "Zonder mixer").
- **Snelheid:** Snelheid van het roerwerk tijdens de roerinterval ("Langzaam", "Snel").

- **Interval mengtijd:** Duur van de roerfase tussen 2 pauzes. (Alleen bij interval-mengen.)
- **Interval pauzetijd:** Duur van de pauze tussen 2 roerfasen. (Alleen bij interval-mengen.)

8. Frequentieomvormer

- **Doelfrequentiebereik bereikt:** Als een frequentieomvormer van de applicatie de streeffrequentie niet binnen deze tijd bereikt, wordt er een waarschuwing afgegeven. Bij "0 s" wordt geen waarschuwing afgegeven.

9.

- **Controle reservoirgebruik:** Het reservoirgebruik is alleen toegestaan, wanneer de (sub-)applicatie van het reservoir in bedrijf is.

10. Data opruimen

- **Alarmen en waarschuwingen:** Alarmen en waarschuwingen worden na afloop van deze tijd uit het alarmprotocol gewist.
- **Planningsdata:** Taken worden na afloop van deze tijd uit de Taskmanager gewist.

7.2.9 Instellingen sub-applicatie

Naam	Subapplicatie activeren	Actie na max. pauzetijd	Max. pauzetijd	Actie herhalen	Gloabaal alarm "Applicatie werkt niet"	Time-out bronaanvraag
HydroMixer 1. Hof Bergstrop						
DryPreMixTank1_SubApplication		Alarm	60 min			120 min
Feeding_SubApplication		Alarm	60 min			120 min
PreMixTank1_SubApplication		Alarm	60 min			120 min
StorageSilo1_SubApplication		Alarm	60 min			120 min

- **Naam:** Naam van de subapplicatie.
- **Subapplicatie activeren:** Activeert de geselecteerde subapplicatie.
- **Actie na max. pauzetijd:** Actie na afloop van de onder "Max. pauzetijd" ingestelde tijd ("Alarm" = alarm geven, "Nee" = geen actie, "Waarschuwing" = waarschuwing geven).
- **Max. pauzetijd:** Als de subapplicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt de onder "Actie na max. pauzetijd" ingestelde actie uitgevoerd. Bij "0 min" is er geen maximale pauzetijd.

- **Actie herhalen:** De onder "Actie na max. pauzetijd" ingestelde actie wordt na elke verdere afloop van de onder "Max. pauzetijd" ingestelde tijd herhaald.
- **Globaal alarm "Applicatie werkt niet":** Indien "Actie na max. pauzetijd" op "Alarm" is ingesteld, wordt deze voor de gehele applicatie afgegeven. Er vindt een stop van de applicatie plaats, inclusief alle subapplicaties.
- **Time-out bronaanvraag:** Wachtijd waarna er een alarm voor de subapplicatie wordt afgegeven, als er geen toegang is tot een component, omdat dit reeds door een ander proces wordt gebruikt.

7.2.10 Frequentieomvormer

Naam	Locatie	Poolnummer
HydroMoPro 1: Hof Bergstrop - Mast 1	Hof Bergstrop - Mast 1	2
Besturing / Gedeelde frequentieomvormers / Gedeelde frequentieomvormer / Frequentieomvormer	Hof Bergstrop - Mast 1	2
Componenten / Droogdoseereenheid / Roerwerk droogdoseereenheid / Roerwerk Frequentieomvormer	Hof Bergstrop - Mast 1	2
Componenten / Droogvoormixeenheid / Doseerijzel / Frequentieomvormer transporteur droogvoormix	Hof Bergstrop - Mast 1	2
Componenten / Groep vloeibare toe / Pomp voor vloeibare toe / Pomp Frequentieomvormer	Hof Bergstrop - Mast 1	2
Componenten / Silogroep 1 / Silo-eenheid / Doseerijzel / Frequentieomvormer silo transporteur	Hof Bergstrop - Mast 1	2

- **Naam** (alleen aanduiding): Naam van de frequentieomvormer.
- **Locatie** (alleen aanduiding): Locatie van de frequentieomvormer op de boerderij.
- **Poolpaarnummer:** Aantal poolparen van de frequentieomvormer. De waarde kan alleen door een servicemonteur tijdens de installatie van een andere motor worden gewijzigd.

7.2.11 Sensor alignment (Sensoruitlijning)

Path	Sensor	Alignment mode	Delay high	Delay low	Minimum high	Minimum low	Reset sensor
Application name: HydroMoPro 1: Hof Bergstrop - Mast 1	Sensor Overstromen rechts	UseSensor	0.0 s	0.0 s	0.0 s	0.0 s	
Accessories / Droogvoormixtransporteur	Sensor Overstromen links	UseSensor	0.0 s	0.0 s	0.0 s	0.0 s	
Application name: HydroMoPro 1: Hof Bergstrop - Mast 1	Sensor droogdoseerbescherming	UseSensor	0.0 s	0.0 s	0.0 s	0.0 s	
Voerwip / Centrifugaalwip / Centrifugaalwip	Sensor droogdoseerbescherming	UseSensor	0.0 s	0.0 s	0.0 s	0.0 s	
Voerwip / Excavatorwip / Excavatorwip	Sensor droogdoseerbescherming	UseSensor	0.0 s	0.0 s	0.0 s	0.0 s	

Het dialoogvenster "Sensor alignment" is onderverdeeld in 4 delen, die hierna worden toegelicht.

1.

- **Path** (alleen aanduiding): Locatie resp. installatiedeel, waar de sensor is geïnstalleerd.

- **Sensor** (alleen aanduiding): Type sensor.
- **Alignment mode:**
 - UseSensor** (GebruikSensor) (Normale instelling): De aangepaste sensorwaarde is (met vertragingstijden) gebaseerd op de werkelijke sensorwaarde.
 - Low** (Laag): De aangepaste waarde is altijd constant "low".
 - High** (Hoog): De aangepaste waarde is altijd constant "high"."Low" en "High" kunnen tijdelijk handig zijn als de sensor niet werkt en de installatie anders niet verder kan worden gebruikt. Bij "Low" en "High" zijn de volgende instellingen niet relevant.

2. In

- **Delay high:** Vertragingstijd op ingang van de IO. De ingang moet minstens net zo lang zijn ingeschakeld, totdat het "High"-signaal aan de besturing wordt doorgegeven. De besturing reageert niet op een "High"-signaal, dat korter is dan deze tijd.
- **Delay low:** Vertragingstijd op ingang van de IO. De ingang moet minstens net zo lang zijn uitgeschakeld, totdat het "Low"-signaal aan de besturing wordt doorgegeven. De besturing reageert niet op het wegvallen van het signaal, dat korter is dan deze tijd (bijv. als alarmsensoren slechts kort wegvallen).

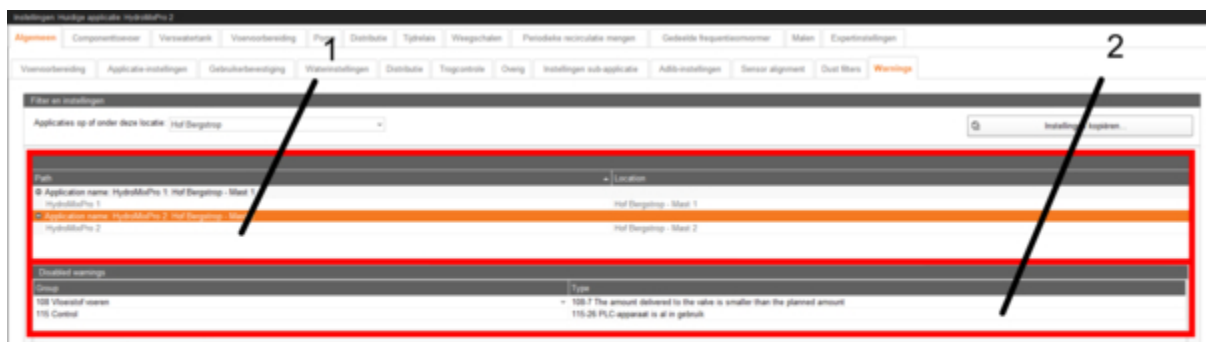
3. Out

- **Minimum high:** Het aangepaste "High"-signaal blijft voor deze periode op "High". (Normale instelling ligt bij "0,0 s".)
- **Minimum low:** Het aangepaste "Low"-signaal blijft voor deze periode op "Low". (Normale instelling ligt bij "0,0 s".)

4.

- **Invert sensor:** Het werkelijke signaal wordt omgekeerd, voordat de aanpassingen worden aangebracht.

7.2.12 Waarschuwingen



Het dialoogvenster "Waarschuwingen" is onderverdeeld in 2 delen, die hierna worden toegelicht.

1.

- **Path:** Applicatie, waarvoor de onder "Disabled warnings" (Uitgeschakelde waarschuwingen) ingestelde waarschuwingen zijn gedeactiveerd.
- **Locatie:** Locatie van de applicatie, waarvoor de onder "Disabled warnings" (Uitgeschakelde waarschuwingen) zijn gedeactiveerd, op de boerderij.

2. **Disabled warnings**

- **Group:** Bovenliggende groepen, waartoe de onder "Type" ingestelde waarschuwingen behoren.
- **Type:** Uitgeschakelde waarschuwingen.

7.3 Componenttoevoer

De instellingen onder "Componenttoevoer" hebben betrekking op de volgende installatiecomponenten:

- Silo (droog, vloeibaar)
- Mineraaldoseereenheden (droog, vloeibaar)
- Pomp
- Doseerschroef

Afhankelijk van welke installatiecomponenten op uw installatie van toepassing zijn en u in de Composer hebt geconfigureerd, worden de betreffende instellingsparameters weergegeven. Voor de verschillende installatiecomponenten gelden vaak dezelfde instellingsparameters.

7.3.1 Silo's

The dialog window 'Silo's' is divided into 5 parts, as indicated by the numbered arrows in the screenshots:

- Naam:** Name of the silo.
- Locatie:** Location of the silo on the farm.
- Menging:** Mixing settings, including 'Mengtijd voor doseren' (Mixing time for dosing) and 'Mengingsnelheid' (Mixing speed).
- Algemeen:** General settings, including 'Roerwerkse tijdsverdeling' (Mixing time distribution), 'Roerwerkse bijvullen' (Mixing time refilling), 'Recirculatielijd' (Recirculation time), 'Min. reinig.' (Min. cleaning), 'Capaciteit' (Capacity), 'Min. hoeveelheid' (Min. quantity), 'Max. hoeveelheid' (Max. quantity), 'Tankinhoud' (Tank content), 'Waarschuwing als silo leeg raakt' (Warning when silo is empty), 'Fout/Pauze' (Error/Pause), 'Afwijking' (Deviation), 'Min. snelheid' (Min. speed), and 'Max. snelheid' (Max. speed).
- Roerwerk:** Mixing settings, including 'Vertraging van langzaam naar snel' (Delay from slow to fast) and 'Vertraging van snel naar langzaam' (Delay from fast to slow).

Het dialoogvenster "Silo's" is onderverdeeld in 5 delen, die hierna worden toegelicht.

1.

- **Naam:** Naam van voersilo.
- **Locatie** (alleen aanduiding): Locatie van de voersilo op de boerderij.

2. **Algemeen**

- **Mengtijd voor doseren:** Duur, waarin de silo-inhoud wordt geroerd voordat het component in de mixtank of in de voormengtank wordt gedoseerd. (Alleen voor voersilo's met roerwerk.)
- **Mengingsnelheid:** Snelheid van het roerwerk bij het roeren van de silo-inhoud voor het doseren. (Alleen voor voersilo's met roerwerk.)

Aan (vaste instelling): Roerwerk met directe start

Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer

- **Mengen voor schuiven naar stoppunt:** De voersilo wordt voor het schuiven naar het stoppunt geroerd. (Alleen voor voersilo's met roerwerk.)

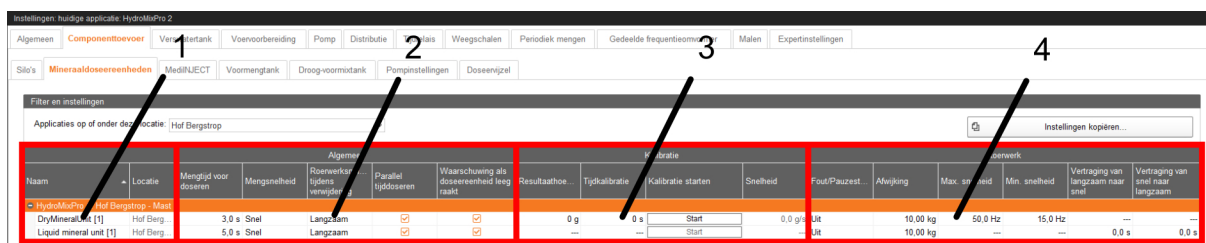
- **Roerwerksnelheid tijdens verwijdering:** Snelheid van het roerwerk bij verwijdering uit de voersilo. (Alleen voor voersilo's met roerwerk.)
Aan/Uit: Roerwerk met directe start
Uit/Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer
- **Roerwerksnelheid bij vullen:** Snelheid van het roerwerk bij het vullen van de voersilo. (Alleen voor voersilo's met roerwerk.)
Aan/Uit: Roerwerk met directe start
Uit/Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer
- **Recirculatiетijd:** Tijdsduur, waarin de vloeibare silo wordt omgepompt, voordat het component in de mixtank wordt gedoseerd. (Alleen voor vloeibare silo's, als daarin omgepompt kan worden.)
Als voor de vloeibare silo ook oproeren is ingesteld, gebeurt het ompompen na het oproeren.
- **Min. reinigingshoeveelheid:** Hoeveelheid van het reinigingscomponent, die voor de siloreiniging wordt gebruikt, als de opgegeven hoeveelheid voor de siloreiniging kleiner is dan deze waarde. Na het vernevelen wordt de voersilo met deze hoeveelheid gespoeld. Als bij het reinigen is verneveld en de reiniging wordt afgebroken, wordt de voersilo nog steeds met deze hoeveelheid afgespoeld, voordat de veiligheidsschakelaar wordt vrijgegeven.
Deze waarde moet kleiner zijn dan de onder "Max. hoeveelheid" ingestelde waarde.
- **Min. reinigingstijd:** Minimale tijdsduur van de siloreiniging.
- **Capaciteit:** Capaciteit van de voersilo.
- **Min. hoeveelheid:** Minimale hoeveelheid, die bij de verwijdering in de voersilo moet achterblijven. (Alleen voor gewogen voersilo's.)
- **Max. hoeveelheid:** Maximale vulhoeveelheid van de voersilo.
Deze waarde moet groter zijn dan de onder "Min. reinigingshoeveelheid" ingestelde waarde.
- **Tankinhoud:** Silo-inhoud weergeven en aanpassen.
- **Waarschuwing als silo leeg raakt:** Waarschuwing afgeven als de voersilo tijdens de verwijdering leegloopt.

3. Roerwerk (alleen voor voersilo's met roerwerk)

- **Fout/Pauzestatus:** Snelheid van het roerwerk tijdens storingen of in de pauze.
Aan/Uit: Roerwerk met directe start
Uit/Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer
 - **Afwijking:** Snelheid van het roerwerk blijft behouden zolang het gewicht niet meer dan deze waarde afwijkt van een steunpunt van de roercurve. (Alleen voor roerwerken in gewogen voersilo's en met aangemaakte roercurve.)
 - **Min. snelheid:** Minimale frequentie van het roerwerk. (Alleen voor roerwerken met frequentieomvormer.)
Bij niet gewogen voersilo's wordt de minimale frequentie voor langzaam roeren gebruikt.
 - **Max. snelheid:** Maximale frequentie van het roerwerk. (Alleen voor roerwerken met frequentieomvormer.)
Bij niet gewogen voersilo's wordt de maximale frequentie voor snel roeren gebruikt.
 - **Vertraging van langzaam naar snel:** Vertragingstijd bij het omschakelen van langzaam roeren naar snel roeren. (Alleen 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling.)
 - **Vertraging van snel naar langzaam:** Vertragingstijd bij het omschakelen van snel roeren naar langzaam roeren. (Alleen 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling.)
4. **Snelle curve** (alleen voor voersilo's met roerwerk)
- **Vulhoeveelheid:** Instelling van de snelle roercurve. Vanaf deze hoeveelheid in de voersilo loopt het roerwerk met de onder "Snelheid" ingestelde snelheid.
 - **Snelheid:** Instelling van de snelle roercurve. Vanaf de onder "Vulhoeveelheid" ingestelde hoeveelheid in de voersilo loopt het roerwerk met deze snelheid.
5. **Langzame curve** (alleen voor voersilo's met 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer)
- **Vulhoeveelheid:** Instelling van de langzame roercurve. Vanaf deze hoeveelheid in de voersilo loopt het roerwerk met de onder "Snelheid" ingestelde snelheid.

- **Snelheid:** Instelling van de langzame roercurve. Vanaf de onder "Vulhoeveelheid" ingestelde hoeveelheid in de voersilo loopt het roerwerk met deze snelheid.

7.3.2 Mineraaldoseereenheden



Het dialoogvenster "Mineraaldoseereenheden" is onderverdeeld in 4 delen, die hierna worden toegelicht.

1.

- **Naam:** Naam van de mineraaldoseereenheid.
- **Locatie** (alleen aanduiding): Locatie van de mineraaldoseereenheid op de boerderij.

2. **Algemeen**

- **Mengtijd voor doseren:** Tijdsduur, waarin de componenten worden geroerd, voordat deze in de mixtank worden gedoseerd.
- **Mengsnelheid:** Snelheid van het roerwerk voor het roeren voor het doseren.

Aan (vaste instelling): Roerwerk met directe start

Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer

- **Roerwerksnelheid tijdens verwijdering:** Snelheid van het roerwerk bij verwijdering van de componenten uit de mineraaldoseereenheid.

Aan/Uit: Roerwerk met directe start

Uit/Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer

- **Parallel tijddoseren:** Mineraaldoseereenheid doseert parallel aan tijd. In de instellingen van de voerbewegingen moet een correcte doseersnelheid zijn ingesteld.

- **Waarschuwing als doseereenheid leeg raakt:** Waarschuwing afgeven als de mineraaldoseereenheid tijdens de verwijdering leegloopt.

3. Kalibratie

- **Resultaathoeveelheid:** Transporthoeveelheid van de mineraaldoseereenheid in de onder "Tijdkalibratie" ingestelde looptijd.
- **Tijdkalibratie:** Looptijd voor de kalibratie van de mineraaldoseereenheid.
- **Kalibratie starten:** Start de kalibratie van de mineraaldoseereenheid.
- **Snelheid** (alleen aanduiding): Berekende snelheid van de mineraaldoseereenheid na kalibratie.

4. Roerwerk

- **Fout/Pauzestatus:** Snelheid van het roerwerk tijdens storingen of in de pauze.
Aan/Uit: Roerwerk met directe start
Uit/Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer
- **Afwijking:** Snelheid van het roerwerk blijft behouden zolang het gewicht niet meer dan deze waarde afwijkt van een steunpunt van de roercurve. (Alleen voor roerwerken met aangemaakte roercurve.)
- **Max. snelheid:** Maximale frequentie van het roerwerk. (Alleen voor roerwerken met frequentieomvormer.)
- **Min. snelheid:** Minimale frequentie van het roerwerk. (Alleen voor roerwerken met frequentieomvormer.)
- **Vertraging van langzaam naar snel:** Vertragingstijd bij het omschakelen van langzaam roeren naar snel roeren. (Alleen 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling.)
- **Vertraging van snel naar langzaam:** Vertragingstijd bij het omschakelen van snel roeren naar langzaam roeren. (Alleen 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling.)

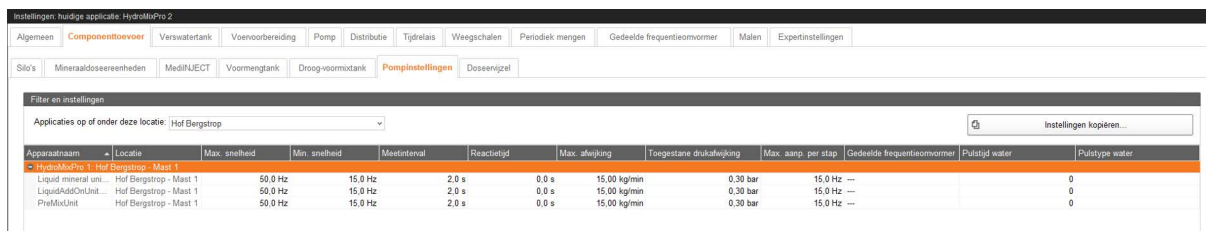
De **kalibratie** wordt daarbij als volgt uitgevoerd:

- a) Definieer onder **Tijdkalibratie** een tijdsduur, om aan te geven hoe lang de mineraaldoseereenheid dient te lopen, bijv. 10 seconden.

- b) Plaats een reservoir onder de mineraaldoseereenheid om de uitgedoseerde hoeveelheid op te vangen.
- c) Klik onder **Kalibratie starten** op "Start" en de mineraaldoseereenheid begint voor de aangegeven tijdsduur uit te doseren.
- d) Weeg de uitgedoseerde hoeveelheid uit het reservoir, waarna de mineraaldoseereenheid het doseren heeft beëindigd.
- e) Voer het gewicht in onder **Resultaathoeveelheid** in.

De **Snelheid** is een pure aanduiding en wordt berekend uit de waarden **Resultaathoeveelheid** en **Tijdkalibratie**.

7.3.3 Pompinstellingen



Apparaatnaam	Locatie	Max. snelheid	Min. snelheid	Meetinterval	Reactietijd	Max. afwijking	Toegestane drukafwijking	Max. aanp. per stap	Gedeelde frequentieomvormer	Pulstijd water	Pulstype water
HydroMixPro 1 Hof Bergstrop - Mast 1											
Liquid mineral uni...	Hof Bergstrop - Mast 1	50.0 Hz	15.0 Hz	2.0 s	0.0 s	15.00 kg/min	0.30 bar	15.0 Hz	---		0
LiquidMinUni...	Hof Bergstrop - Mast 1	50.0 Hz	15.0 Hz	2.0 s	0.0 s	15.00 kg/min	0.30 bar	15.0 Hz	---		0
PheMinUni...	Hof Bergstrop - Mast 1	50.0 Hz	15.0 Hz	2.0 s	0.0 s	15.00 kg/min	0.30 bar	15.0 Hz	---		0

Het dialoogvenster "Pompinstellingen" wordt alleen voor pompen met frequentieomvormer weergegeven.

- **Apparaatnaam** (alleen aanduiding): Naam van de pomp.
- **Locatie** (alleen aanduiding): Locatie van de pomp op de boerderij.
- **Max. snelheid**: Maximale frequentie van de pomp.
- **Min. snelheid**: Minimale frequentie van de pomp.
- **Meetinterval**: Interval voor de snelheidsmeting.
- **Reactietijd**: Wachtijd tussen de snelheidsverandering en het begin van de volgende meting.
- **Max. afwijking**: Snelheid (Hz) van de pomp blijft behouden, zolang de snelheid (kg/min) niet meer dan deze waarde afwijkt van de in "Expertinstellingen" ingestelde snelheid (kg/min).
- **Toegestane drukafwijking**: Snelheid van de pomp blijft behouden, zolang de druk met niet meer dan deze waarde afwijkt van de druk die is ingesteld in "Expertinstellingen".
- **Max. aanp. per stap**: Maximale stapgrootte voor de snelheidsaanpassing.

- **Gedeelde frequentieomvormer:** Gedeelde frequentieomvormer die gebruikt moet worden.
- **Pulstijd water:** Duur van de waterpuls voor de start van de pomp.
- **Pulstype water:** Werking van de waterimpulsklep.
 - **Everytime:** Waterpuls voor elke start van de pomp.
 - **WhenPumpsDry:** Waterpuls voor start van de pomp alleen dan wanneer de pomp ervoor is drooggelopen.

7.4 Voervoorbereiding (mixtank, roerwerk)

Het dialoogvenster "Mixtank" is onderverdeeld in 6 delen, die hierna worden toegelicht.

1.

- **Naam:** Naam van de mixtank.
- **Locatie** (alleen aanduiding): Locatie van de mixtank op de boerderij.

2. **Algemeen**

- **Capaciteit:** Capaciteit van de mixtank. Als de hoeveelheid in de mixtank deze waarde overschrijdt, wordt er een alarm afgegeven. Deze waarde moet op basis van de naloophoeveelheid groter zijn dan de onder "Max. hoeveelheid" ingestelde waarde.
- **Max. hoeveelheid:** Maximale hoeveelheid, tot welke de mixtank wordt gevuld. Deze waarde moet op basis van de naloophoeveelheid kleiner zijn dan de onder "Capaciteit" ingestelde waarde.
- **Min. hoeveelheid:** Minimale hoeveelheid, die bij de verwijdering in de mixtank moet achterblijven, om bijv. drooglopen van de pomp te voorkomen.
- **Hoeveelheid roerwerk uit:** Als de hoeveelheid in de mixtank bij de verdeling deze waarde onderschrijdt, wordt het roerwerk uitgeschakeld.
- **Min. menghoeveelheid:** Minimale hoeveelheid voor het mengen in de mixtank.

- **Min. reinigingshoeveelheid:** Hoeveelheid van het reinigingscomponent, die voor de tankreiniging wordt gebruikt, als de opgegeven hoeveelheid voor de tankreiniging kleiner is dan deze waarde. Na het vernevelen wordt de mixtank met deze hoeveelheid gespoeld. Als bij het reinigen is verneveld en de reiniging wordt afgebroken, wordt de mixtank nog steeds met deze hoeveelheid afgespoeld, voordat de veiligheidsschakelaar wordt vrijgegeven.
- **Mengtijd voor doseren:** Duur, waarin de tankinhoud wordt geroerd voordat het gebruikte water in de mixtank of in de voormengtank wordt gedoseerd. (Alleen voor gebruikte watertanks met roerwerk.)
- **Mengsnelheid:** Snelheid van het roerwerk bij het roeren van de tankinhoud voor het doseren. (Alleen voor gebruikte watertanks met roerwerk.)

Aan/Uit: Roerwerk met directe start

Uit/Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer

- **Tankinhoud:** Tankinhoud weergeven en aanpassen.
- **Voercurve:** Het mengsel wordt berekend op basis van de gekozen voercurve en de betreffende voerdag.
- **(Voormengen via circuit forceren:** geen functie)
- **(Max. wachttijd bij voormengen:** geen functie)
- **Directe verdeling:** Wanneer bij de start van de voeding nog resten aanwezig zijn in de tank die een hoger percentage droge stof hebben dan onder "DM-grenswaarde voor directe verdeling" is ingesteld, wordt de verdeling direct gestart.
- **DM-grenswaarde voor directe verdeling:** Het mengsel in de tank moet een vooraf ingesteld percentage droge stof bevatten, voordat de verdeling direct wordt gestart.

3. Roerwerk

- **Fout/Pauzestatus:** Snelheid van het roerwerk tijdens storingen of in de pauze.

Aan/Uit: Roerwerk met directe start

Uit/Langzaam/Snel: 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer

- **Afwijking:** Snelheid van het roerwerk blijft behouden zolang het gewicht niet meer dan deze waarde afwijkt van een steunpunt van de roercurve. (Alleen voor roerwerken met aangemaakte roercurve.)

- **Max. snelheid:** Maximale frequentie van het roerwerk. (Alleen voor roerwerken met frequentieomvormer.)
- **Min. snelheid:** Minimale frequentie van het roerwerk. (Alleen voor roerwerken met frequentieomvormer.)
- **Vertraging van langzaam naar snel:** Vertragingstijd bij het omschakelen van langzaam roeren naar snel roeren. (Alleen 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling.)
- **Vertraging van snel naar langzaam:** Vertragingstijd bij het omschakelen van snel roeren naar langzaam roeren. (Alleen 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling.)

4. Snelle curve

- **Vulhoeveelheid:** Instelling van de snelle roercurve. Vanaf deze hoeveelheid in de mixtank loopt het roerwerk met de onder "Snelheid" ingestelde snelheid.
- **Snelheid:** Instelling van de snelle roercurve. Vanaf de onder "Vulhoeveelheid" ingestelde hoeveelheid in de mixtank loopt het roerwerk met deze snelheid.

5. Langzame curve (alleen voor mixtanks met 2-traps roerwerken met asynchrone schakeling of roerwerken met frequentieomvormer)

- **Vulhoeveelheid:** Instelling van de langzame roercurve. Vanaf deze hoeveelheid in de mixtank loopt het roerwerk met de onder "Snelheid" ingestelde snelheid.
- **Snelheid:** Instelling van de langzame roercurve. Vanaf de onder "Vulhoeveelheid" ingestelde hoeveelheid in de mixtank loopt het roerwerk met deze snelheid.

6. Pauzedistributie-instellingen

- **Alle vol-periodes:** Voordat de verdeling wordt onderbroken, moeten alle sensoren voor deze periode "vol" gemeld hebben.
- **Pauzeduur:** Gedurende deze periode wordt de voerverdeling onderbroken.

7.5 Pomp

Er zijn in drie pomptypes. Het type voor elke pomp wordt in de Composer vastgelegd.

- Pomp met directe start

- Pomp met frequentieomvormer
- Pomp met gedeelde frequentieomvormer

Voor pompen met directe start zijn geen instellingen vereist. Bij pompen met een gedeelde frequentieomvormer delen meerdere pompen een frequentieomvormer. Dit is alleen mogelijk als de pompen vanwege het proces niet tegelijkertijd lopen.

Snelheidsregeling van de pompen met frequentieomvormer

Voor alle voertransporten met een pomp met frequentieomvormer moet onder "Expertinstellingen" > "Instellingen voerbeweging" onder bepaalde voorwaarden de volgende parameters worden ingesteld:

- Normale snelheid
- Lage snelheid
(fijndoseersnelheid)

Voorwaarde daarvoor is dat de besturing een snelheid kan bepalen. Dit betekent dat de bron en het doel verschillend zijn en dat ten minste een van de twee reservoirs is gewogen of dat het voertransport een stroommeter bevat.

Als er geen snelheden zijn opgegeven, d.w.z. de snelheden zijn 0, wordt bij "Normale snelheid" met maximale en bij "Lagere snelheid" (fijndoseringssnelheid) met minimale frequentie gepompt. De besturing onthoudt voor elk voertransport en bij het uitdoseren van voertransport voor elke voerklep de tot nu toe beste vastgestelde frequentie voor de normale en de lage snelheid. De volgende keer begint de besturing met deze opgeslagen waarde.

Instellingen huidige applicatie: CulinaMixPro 1														
Algemeen Componentbeheer Voorvoorbereiding Pomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen														
Pomp														
Filter en instellingen														
Applications op of onder deze locatie: [Boerderij]														
Instellingen kopiëren...														
Naam	Locatie	Max. snelheid	Min. snelheid	Meetinterval	Reactietijd	Max. afwijking	Toegestane drukafwijking	Max. aamp. per stap	Gedeelde frequentieomvormer	Minimale druk	Bewakings...	Bewakings...	Pulstijd water	Pulstype water
CulinaMixPro 1: Farm - House 1														
Feed pump Mixing tank 1	Farm - H...	50.0 Hz	15.0 Hz	2.0 s	0.0 s	15.00 kg/min	0.30 bar	15.0 Hz	---	0.0 bar	15 s	1 s	---	---
Feed pump Mixing tank 2	Farm - H...	50.0 Hz	15.0 Hz	2.0 s	0.0 s	15.00 kg/min	0.30 bar	15.0 Hz	---	0.0 bar	15 s	1 s	---	---
Feed pump Mixing tank 3	Farm - H...	50.0 Hz	15.0 Hz	2.0 s	0.0 s	15.00 kg/min	0.30 bar	15.0 Hz	---	0.0 bar	15 s	1 s	---	---
Pomp vloeibare componenten	Farm - H...	50.0 Hz	15.0 Hz	2.0 s	0.0 s	15.00 kg/min	0.30 bar	15.0 Hz	---	0.0 bar	15 s	1 s	---	---
Pomp vloeibare componenten	Farm - H...	---	---	---	---	---	---	---	---	0.0 bar	15 s	1 s	---	---
Pomp vloeibare dosereenheid	Farm - H...	---	---	---	---	---	---	---	---	0.0 bar	15 s	1 s	---	---

- **Naam:** Naam van de voerpomp.
- **Locatie** (alleen aanduiding): Locatie van de voerpomp op de boerderij.
- **Max. snelheid:** Maximale frequentie van de voerpomp.
- **Min. snelheid:** Minimale frequentie van de voerpomp.
- **Meetinterval:** Interval voor de snelheidsmeting.
- **Reactietijd:** Wachtijd tussen de snelheidsverandering en het begin van de volgende meting.

- **Max. afwijking:** Snelheid (Hz) van de voerpomp blijft behouden, zolang de snelheid (kg/min) niet meer dan deze waarde afwijkt van de in "Expertinstellingen" ingestelde snelheid (kg/min).
- **Toegestane drukafwijking:** Snelheid (Hz) van de voerpomp blijft behouden, zolang de druk niet meer dan deze waarde afwijkt van de in "Expertinstellingen" ingestelde druk.
- **Max. aanp. per stap:** Maximale stapgrootte voor de snelheidsaanpassing.
- **Gedeelde frequentieomvormer:** Gedeelde frequentieomvormer die gebruikt moet worden.
- **Minimale druk:** De pomp moet minimaal de ingestelde druk leveren.
- **Bewakingsvertraging:** De bewaking van de minimale druk begint na de start van de pomp na deze ingestelde tijd.
- **Bewakingstijd:** Gedurende de aangegeven tijdsduur na de start van de bewaking moet de systeemdruk onder de minimale druk liggen voordat een alarm wordt verzonden.
- **Pulstijd water:** Duur van de waterpuls voor de start van de voerpomp.
- **Pulstype water:** Werking van de waterimpulsklep.
 - **Everytime:** Waterpuls voor elke start van de voerpomp.
 - **WhenPumpsDry:** Waterpuls voor start van de voerpomp alleen dan wanneer de voerpomp ervoor is drooggelopen.

7.6 Distributie (hoofdcircuit)

Instellingen huidige applicatie CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voenvoorbereiding Pomp **Distributie** Weegschalen Expertinstellingen

Hoofdcircuits

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie:

Naam	Locatie	Vulperiode	Leegperiode	Max. afwijking vullen/leeg	Huidige opneemhoud	Inhoudsvolume	Pijptype	Pijplengte	Doseertijd water	Gebruiktijd lucht	Reinigingshoeveelheid mengen	Ompompen na pauzestijd	Alle gebruik geblok.
○ CulinaMixPro 1: Farm - House 1													
MainCircuit 1 Tank 1 [1]	Farm - H...	250.0 s	250.0 s	30 %	Gevuld met...	34.0 l	20 x 1.5	150.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐
MainCircuit 1 Tank 2 [2]	Farm - H...	250.0 s	250.0 s	30 %	Leeg	34.0 l	20 x 1.5	150.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐
MainCircuit 1 Tank 3 [3]	Farm - H...	250.0 s	250.0 s	30 %	Leeg	34.0 l	20 x 1.5	150.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐
MainCircuit 2 Tank 1 [1]	Farm - H...	300.0 s	300.0 s	30 %	Gevuld met v...	45.4 l	20 x 1.5	200.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐
MainCircuit 2 Tank 2 [2]	Farm - H...	300.0 s	300.0 s	30 %	Leeg	45.4 l	20 x 1.5	200.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐
MainCircuit 2 Tank 3 [3]	Farm - H...	300.0 s	300.0 s	30 %	Leeg	45.4 l	20 x 1.5	200.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐
○ CulinaMixPro 2: Farm - House 2													
MainCircuit 1 Tank 1 [1]	Farm - H...	200.0 s	200.0 s	30 %	Leeg	11.3 l	20 x 1.5	50.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐
MainCircuit 2 Tank 2 [1]	Farm - H...	250.0 s	250.0 s	30 %	Leeg	29.5 l	20 x 1.5	130.0 m	0.0 s	0.0 s	5.0 kg	5 s	☐

Volume invoeren: ☐ 

- **Vulperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het begin van de voeding volledig te vullen.
- **Leegperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het einde van de voeding volledig te legen.
- **Max. afwijking vullen/legen:** Deze parameter is gebaseerd op de afwijking ten opzichte van het inhoudsvolume.
Het ingestelde percentage moet tijdens het vullen minimaal in het voercircuit gepompt kunnen worden. Anders gaat de installatie in storing.
Tijdens het legen van het circuit in de tank moet minimaal het ingestelde percentage de tank bereiken.
- **Huidige pijpinhoud:** Beschrijft het type van de pijpinhoud.
 - Gevuld met voer
 - Gevuld met loog
 - Gevuld met zuur
 - Gevuld met water
 - Leeg (voorinstelling)
- **Inhoudsvolume:** Het inhoudsvolume (ook pijpinhoud genoemd) wordt automatisch berekend uit "Pijptype" en "Pijplengte". Dit kan ook direct worden ingevoerd, indien de functie "Volume invoeren" is geactiveerd. Daarvoor wordt de parameter "Pijplengte" gedeactiveerd.
- **Pijptype**
- **Pijplengte:** Als de functie "Volume invoeren" is geactiveerd, wordt de invoer voor de pijplengte gedeactiveerd.
- **Doseertijd water:** De "Doseertijd water" is de openingstijd voor de waterklep tijdens de reiniging. Binnen deze tijd worden de leidingen met water gespoeld. Daarna worden de leidingen met lucht doorgeblazen, zie de volgende parameter "Gebruikstijd lucht".
- **Gebruikstijd lucht:** Binnen deze tijd worden de leidingen met lucht doorgeblazen, nadat de leidingen met water zijn gespoeld.
- **Reinigingshoeveelheid mengen:** Voor de reiniging met recept wordt deze hoeveelheid extra gemengd.
- **Ompompen na pauzetijd:** Na een pauze wordt de pijpinhoud binnen deze tijd omgepompt, voordat deze wordt verdeeld. Deze parameter is van toepassing op de parameters onder "Voervoorbereiding" of op de handmatige pauze (via systeemstop).

- **Alle gebruik geblokkeerd:** Dit hoofdcircuit is geblokkeerd voor voeding en reiniging.

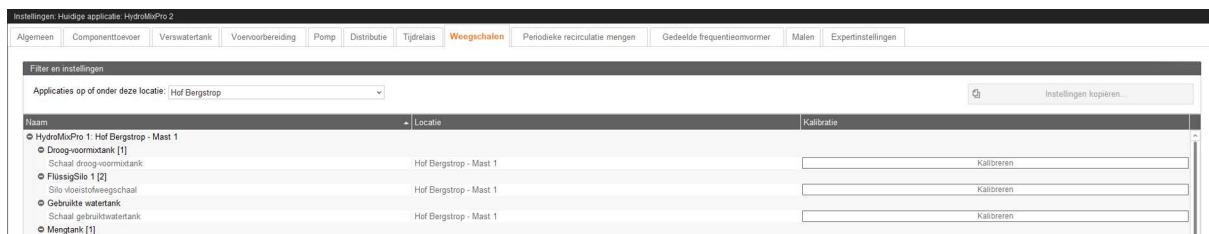
Volume invoeren: Is deze optie geselecteerd, wordt de kolom "**Inhoudsvolume**" geactiveerd. Per hoofdcircuit (dus per regel) kan dan een volume handmatig in de cellen worden ingevoerd.

Is de optie niet ingeschakeld, kan per hoofdcircuit de "**Pijplengte**" worden ingevoerd, om daarmee automatisch het inhoudsvolume te laten berekenen.

7.7 Weegschalen

In het dialoogvenster "Weegschalen" kunnen de voersilo's resp. tanks getarreed en gekalibreerd worden.

Handelwijzen en screenshots gelden voor verschillende brijvoedingssystemen.



- **Naam:** Naam van de voersilo's resp. tanks.
- **Locatie** (alleen aanduiding): Locatie van de voersilo's resp. tanks op de boerderij.
- **Kalibratie:** Opent het kalibratiemenu van de eerder onder "Setup" > "IO Manager" gekoppelde weegschaal.

- **Actuele waarde** (alleen aanduiding)

Gewicht: Actueel gewicht op de weegschaal.

Ruwe waarde: Actuele ruwe waarde van de weegschaal.

- **Tarreren:** Tarreren vereist een succesvolle kalibratie. Na kalibratie met standaard kalibratiewaarden is tarreren verplicht (bij voorkeur met tarrawaarde van "0,000 kg"), na kalibratie met individuele kalibratiewaarden optioneel.

Tarrawaarde: Tarrawaarde van de weegschaal. Hiermee kan bijv. het nulpunt van de weegschaal opnieuw ingesteld worden.

Afwijking ruwe waarde (alleen aanduiding): Afwijking van de ruwe waarde van de oorspronkelijke kalibratie

Weegschaal tarreren: Tarreert de weegschaal.

- **Kalibratie** (zie zie hoofdstuk 3.3.3 "Weegschaal kalibreren", pagina 60 voor de beschrijving van het kalibratieproces)

Weegschaal tarreren en kalibratie:

Actuele waarden

Gewicht: 95,779 kg Ruwe waarde: 0

Tarreren **Kalibreren** Display

☐ Gebruik standaard kalibratiewaarden

Standaard

Type weegbalk: SB 300 kg

Weegmodule: 3.2

Aantal weegbalken: 3

Individueel

Kalibratiepunten: 2

Kalibratiepunt	Gewicht	Ruwe waarde	Ruwe waarde instellen
1	0,000 kg	0	instellen
2	675,000 kg	12.548.093	instellen

Minimale wijziging weegwaarde: 0,000 kg

Reset Kalibreren

Sluiten

Gebruik standaard kalibratiewaarden: In plaats van individuele kalibratiewaarden worden in de software opgeslagen standaard kalibratiewaarden gebruikt.

Type weegbalk: Type weegbalk voor de standaard kalibratie.

Weegmodule: In de UniScale ingebouwd type weegmodule.

Aantal weegbalken: Aantal weegbalken van de weegschaal.

Kalibratiepunten: Aantal te gebruiken kalibratiepunten. Er moeten minimaal 2 kalibratiepunten worden gebruikt.

Kalibratiepunt: Lijst met gedefinieerde kalibratiepunten.

Gewicht: Bekend gewicht bij de individuele kalibratie.

Ruwe waarde: Ruwe waarde voor het bekende gewicht bij de individuele kalibratie.

Ruwe waarde instellen: Stelt de onder "Ruwe waarde" ingestelde waarde in voor het bekende gewicht bij de individuele kalibratie.

Minimale wijziging weegwaarde: Minimale wijziging van de weegwaarde.

Reset: Zet de kalibratie terug.

Kalibreren: Kalibreert de weegschaal, hetzij na het selecteren van standaard kalibratiewaarden of na het invoeren en instellen van individuele kalibratiewaarden.

- **Display**

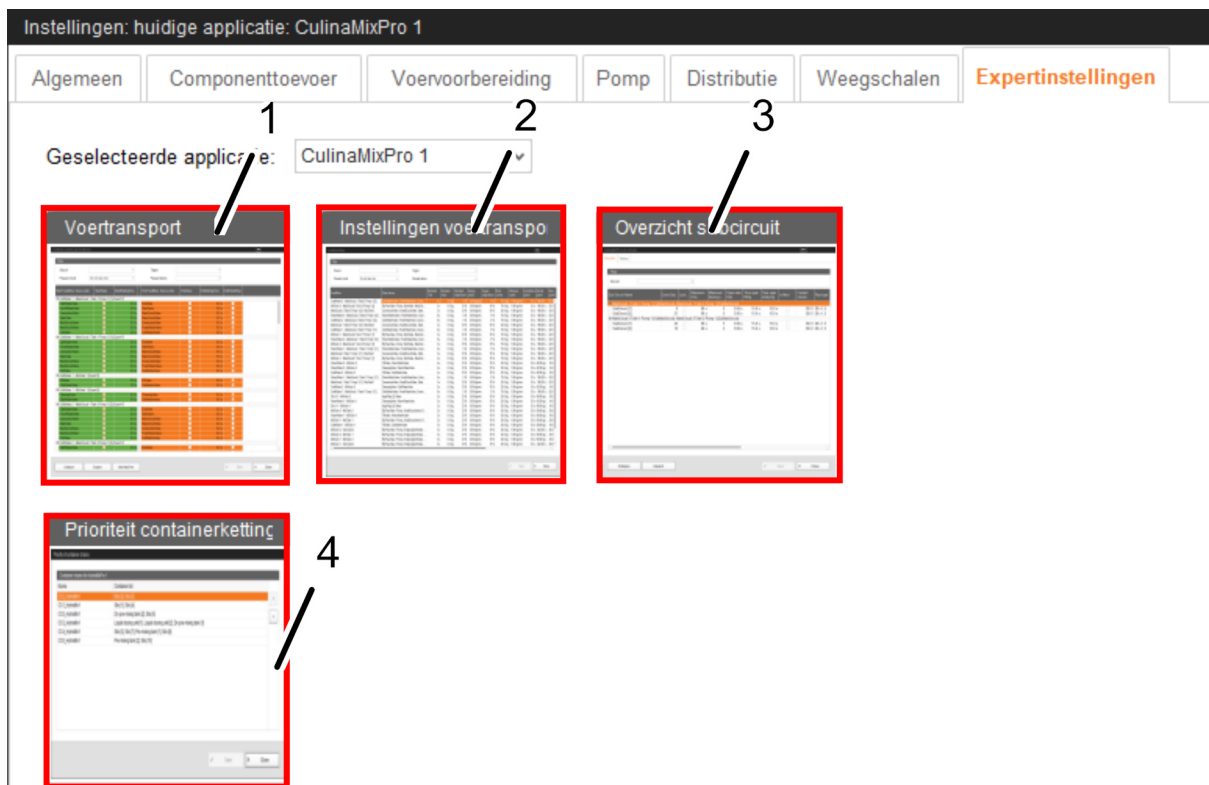
Display-eenheid: Gewichtseenheid van het UniScale-display (alleen bij gebruik).

Decimalen: Aantal decimalen van de weergegeven waarde op het UniScale-display (alleen bij gebruik).

Opslaan: Slaat de display-instellingen op.

7.8 Expertinstellingen

Onder "Expertinstellingen" kunnen nauwkeurige instellingen voor elk afzonderlijk voertransport worden aangebracht.



Van hieruit kunnen de dialoogvensters "Voertransport" (1), "Instellingen voertransport" (2), "Overzicht subcircuit" (3) en "Prioriteit containerketting" (4) worden geopend.

7.8.1 Voertransport

Onder "Voertransport" kunt u voor de voertransporten de omschakeltijden en de schakelvolgorde vastleggen.

LET OP!

Deze instellingen dienen alleen door servicemonteurs te worden uitgevoerd.

Het dialoogvenster "Overzicht voertransport" is onderverdeeld in 4 delen, die hierna worden toegelicht.

1. Filter

- **Bron:** Bron van het voertransport. Bij meervoudige selectie moet minimaal één bron van toepassing zijn.
- **Omvatte apparaten:** In het voertransport omvatte apparaten. Bij meervoudige selectie moeten alle apparaten omvat zijn.
- **Doel:** Doel van het voertransport. Bij meervoudige selectie moet er een doel van toepassing zijn.
- **Apparaten niet omvat:** Niet in het voertransport omvatte apparaten. Bij meervoudige selectie mag er geen apparaat omvat zijn.
- **Maalproces:** In het voertransport omvatte maalprocessen. Bij "Don't care" wordt de instelling genegeerd.

2.

- **Voertransport starten: Apparaatvolg:** Inschakelvolgorde van het voertransport. Deze automatische toewijzing volgens de opstelling van de apparaten in het voertransport (gedefinieerde inschakeltraject van de apparaten) kan met de rechtermuisknop handmatig worden aangepast.
- **Startwaarde** (alleen aanduiding): Startwaarde van het apparaat (in-/uitgeschakeld).
- **Startwachttijd:** Vertragingstijd na het inschakelen van het apparaat.

3.

- **Voertransport beëindigen: Apparaatvolg:** Uitschakelvolgorde van het voertransport. Deze automatische toewijzing volgens de opstelling van de apparaten in het voertransport (gedefinieerde uitschakeltraject van de apparaten) kan met de rechtermuisknop handmatig worden aangepast.
- **Eindwaarde** (alleen aanduiding): Eindwaarde van het apparaat (in-/uitgeschakeld).
- **Eindwachtijd:** Vertragingstijd na het uitschakelen van het apparaat.
- **Einde ged. stop:** Als het apparaat in het volgende voertransport wordt gebruikt, blijft het ingeschakeld om permanent in- en uitschakelen van het apparaat te voorkomen.

4. Max. stoptijd

- **Automatisch berekende stoptijd** (alleen aanduiding): Som van de wachttijden van het voertransport plus de nalooptijd voor het voertransport.
- **Extra stoptijd:** Tijd, die bij het stoppen van de installatie naast de onder "Automatisch berekende stoptijd" aangegeven tijd op het beëindigen van de voertransporten moet worden gewacht.
- **Max. stoptijd** (alleen aanduiding): Maximale tijd, die bij het stoppen van de installatie op het beëindigen van de voertransporten gewacht moet worden. Ontstaat uit de som van de waarden onder "Automatisch berekende stoptijd" en "Extra stoptijd".

7.8.2 Instellingen voertransport

The top screenshot shows the 'Instellingen voertransport' window. It has a filter section at the top with dropdowns for 'Bron', 'Doel', 'Omvatte apparaten', 'Apparaten niet omvat', and 'Maalproces'. Below is a table with columns: Voertransport, Apparaten starten, Nalooptijd, Naloopmassa, Naloop aanpassing, Drempel gewichtage, Doseersnelheid, Aanpassing snelheid, Controlegebruik, Min. snelheid, Controletijd snelheid, Normale snelheid, Lage snelheid, Hoeveelheid fidsoseren, Min. massa snedossen, and H. f. The table contains three rows of data. A red box highlights the first two rows, and an arrow points to the 'Apparaten starten' column. Another red box highlights the 'Doseersnelheid' column, and an arrow points to it.

The bottom screenshot shows the same window. It has the same filter section. Below is a table with columns: Voertransport, Normale frequentie, Vaste normale f, Vaste normale st, Langzame frequentie, Vaste langzame f, Vaste langzame st, Max. afwijking v., Doelruimte, Maalproces, Minimale doe., Te gebruiken schaal, Max. looptijd, Max. toegestane, Bewakingstijd hoge druk, and Kettelke druk. The table contains three rows of data. A red box highlights the first two rows, and an arrow points to the 'Vaste normale f' column. Another red box highlights the 'Doelruimte' column, and an arrow points to it.

Het dialoogvenster "Instellingen voertransport" is onderverdeeld in 2 delen, die hierna worden toegelicht.

1. Filter

- **Bron:** Bron van het voertransport. Bij meervoudige selectie moet minimaal één bron van toepassing zijn.
- **Omvatte apparaten:** In het voertransport omvatte apparaten. Bij meervoudige selectie moeten alle apparaten omvat zijn.
- **Doel:** Doel van het voertransport. Bij meervoudige selectie moet er een doel van toepassing zijn.
- **Apparaten niet omvat:** Niet in het voertransport omvatte apparaten. Bij meervoudige selectie mag er geen apparaat omvat zijn.
- **Maalproces:** In het voertransport omvatte maalprocessen. Bij "Don't care" wordt de instelling genegeerd.

2.

- **Voertransport** (alleen aanduiding): Naam van het voertransport dat ten minste de bron en het doel van het voertransport bevat. Als de bron of het doel zich niet in de geselecteerde applicatie bevindt, wordt de naam van de applicatie voorafgegaan door de bron of het doel.
- **Apparaten starten** (alleen aanduiding): Apparaten die nodig zijn voor het starten of stoppen van het voertransport.
- **Nalooptijd:** Tijd voor het meten van de naloop. (Deze tijd geldt niet voor de voertransporten voor het voederen of drinken aan een klep of voor het schuiven naar een klep. Daarvoor worden de overeenkomstige tijden uit de algemene instellingen gebruikt.)
- **Naloopmassa:** Door de besturing bepaalde naloophoeveelheid. (Deze waarde geldt niet voor de voertransporten voor het voederen of drinken aan een klep of voor het schuiven naar een klep. Hiervoor wordt de gemeten naloophoeveelheid onder "Expertinstellingen" > "Overzicht subcircuit" > "Kleppen" gebruikt.)
- **Naloopaanpassingsfactor:** Gewicht van de laatst door de besturing bepaalde naloopmassa voor de berekening van de onder "Naloopmassa" weergegeven waarde.

- **Drempel gewichtsafhankelijke dosering:** Als de te doseren hoeveelheid lager is dan de som van deze en de onder "Naloopmassa" ingestelde waarde, gebruikt het systeem automatisch de op tijd gebaseerde dosering.
- **Doseersnelheid:**
Op tijd gebaseerde dosering: berekende doseersnelheid.
Gewichtsafhankelijke dosering: door de besturing bepaalde doseersnelheid.
- **Aanpassingfactor snelheid:** Gewicht van de laatst door de besturing bepaalde doseersnelheid voor de berekening van de onder "Doseersnelheid" weergegeven waarde. (Alleen relevant bij gewichtsafhankelijke dosering.)
- **Controlegewicht breuk:** Alleen relevant voor voertransport
 - tussen 2 gewogen reservoirs,
 - van een gewogen reservoir naar zichzelf (ompompen),
 - via een stroommeter, waarbij het bron- of doelreservoir is gewogen,
 - van een gewogen reservoir voor het vullen van de branch met jet.Als bij de uitvoering van deze voertransporten een gewichtsafwijking wordt vastgesteld die groter is dan de hier aangegeven waarde, dan wordt het alarm "Onverwachts gewichtsverlies" uitgegeven. Voor het voertransport voor het vullen van de branch met jet moet de hier ingestelde waarde groter zijn dan de hoeveelheid die in de branch past.
- **Min. snelheid:** Bij het onderschrijden van deze snelheid wordt een alarm afgegeven, bijv. "Voersilo leeg", "Verstopping".
- **Controletijd snelheid:** Tijdsinterval, waarin de onder "Min. snelheid" aangegeven snelheid wordt gecontroleerd.
- **Normale snelheid:** Streefsnelheid van het voertransport. Alleen relevant voor voertransporten met frequentieomvormer-gestuurde aandrijving (pomp, doseervijzel, enz.), waarbij de bron of het doel is gewogen of die via een stroommeter lopen, en voor voertransporten voor het legen van een branch met jet in een gewogen tank (zie ook instelling "Max. afwijking van de jet-leegsnelheid").
- **Lage snelheid:** Streefsnelheid van het voertransport bij fiijndosering. Alleen relevant voor voertransporten met frequentieomvormer-gestuurde aandrijving (pomp, doseervijzel, enz.), waarbij de bron of het doel is gewogen of die via een stroommeter lopen, en voor voertransporten voor het legen van een branch met jet in een gewogen tank (zie ook instelling "Max. afwijking van de jet-leegsnelheid").

- **Hoeveelheid fijndoseren:** Als de nog te doseren resterende hoeveelheid kleiner is dan deze hoeveelheid, wordt er naar fijndosering geschakeld.
- **Min. massa sneldoseren:** Minimale hoeveelheid, die met de onder "Normale snelheid" ingestelde snelheid wordt gedoseerd. Als de totale te doseren hoeveelheid kleiner is dan de som deze hoeveelheid en de onder "Hoeveelheid fijndoseren" ingestelde hoeveelheid, wordt de gehele hoeveelheid fijngedoseerd.
- **Normale frequentie:** Frequentie van de frequentieomvormer voor de onder "Normale snelheid" ingestelde snelheid. Dit wordt vanuit de besturing aangepast. Voor voertransporten naar een voerklep wordt de overeenkomstige instelling onder "Expertinstellingen" > "Overzicht subcircuit" > "Kleppen" gebruikt.
- **Vaste normale frequentie:** De besturing past de frequentie voor de onder "Normale snelheid" ingestelde snelheid niet aan, maar gebruikt de onder "Normale frequentie" ingestelde waarde. Voor het doseren in de voerkleppen of voor het schuiven naar een klep wordt de overeenkomstige instelling onder "Expertinstellingen" > "Overzicht subcircuit" > "Kleppen" gebruikt.
- **Vaste normale startfrequentie:** Startfrequentie voor de regeling van de aandrijving bij normaal doseren. "0,0 Hz" betekent dat de startfrequentie automatisch door de besturing wordt bepaald.
- **Langzame frequentie:** Frequentie van de frequentieomvormer voor de onder "Lage snelheid" ingestelde snelheid. Dit wordt vanuit de besturing aangepast. Voor voertransporten naar een voerklep wordt de overeenkomstige instelling onder "Expertinstellingen" > "Overzicht subcircuit" > "Kleppen" gebruikt.
- **Vaste langzame frequentie:** De besturing past de frequentie voor de onder "Lage snelheid" ingestelde snelheid niet aan, maar gebruikt de onder "Langzame frequentie" ingestelde waarde. Voor het doseren in de voerkleppen of voor het schuiven naar een klep wordt de overeenkomstige instelling onder "Expertinstellingen" > "Overzicht subcircuit" > "Kleppen" gebruikt.
- **Vaste langzame frequentie:** Startfrequentie voor de regeling van de aandrijving bij fijndoseren. "0,0 Hz" betekent dat de startfrequentie automatisch door de besturing wordt bepaald.

- **Max. afwijking van de jet-leegsnelheid:** Maximale afwijking van de streefsnelheid voor het legen van de jet ("Normale snelheid" en "Lage snelheid"). De perslucht voor de jet-sleden wordt ingeschakeld, als de gemeten snelheid met deze procentuele waarde onder de streefsnelheid ligt, en uitgeschakeld zodra de snelheid met deze procentuele waarde boven de streefsnelheid ligt.
- **Doeldruk:** Doeldruk van het voertransport. Alleen actief bij het gebruik van een druksensor in het voedertransport en bij het gebruik van bijv. een geregelde pomp.
- **Maalproces:** Maalprocessen in het voertransport.
- **Minimale doelhoeveelheid:** Is de doelhoeveelheid groter dan de hier aangegeven hoeveelheid en is er minder dan 50% van de doelhoeveelheid aangekomen, dan wordt er een alarm gegeven. Alleen relevant bij tijdgebaseerde dosering.
- **Te gebruiken schaal:** In het voertransport te gebruiken weegschaal (door het systeem ingestelde "Standaardweegschaal", "Bronweegschaal", "Doelweegschaal").
- **Max. looptijd:** Maximale looptijd van een voertransport, als deze niet door een weegschaal of een stroommeter wordt geregistreerd, bijv. het vullen van een voersilo met uitschakeling door sensoren in de voersilo.
- **Max. toegestane druk:** Als de druk in de leidingen, bepaald door een druksensor, voor de duur van de onder "Bewakingstijd hoge druk" ingestelde tijd deze waarde overschrijdt, wordt de voerpomp uitgeschakeld.
- **Bewakingstijd hoge druk:** Als bij de uitvoering van een voertransport de onder "Max. toegestane druk" ingestelde waarde gedurende deze tijd wordt overschreden, wordt het voertransport gestopt en een alarm afgegeven. Bij "0 s" wordt direct bij het overschrijden een alarm geproduceerd.
- **Kritieke druk:** Als deze waarde wordt overschreden, stopt de installatie direct.

Gaat u als volgt te werk:

1. Filter indien nodig het gewenste voertransport bijv. op de start (bron), doel of apparaat.

Om alle parameters weer te geven, die niet zichtbaar zijn, trekt u de horizontale scrollbar naar rechts.

2. Als u een en dezelfde instelling (waarde) voor meerdere voertransporten wilt instellen, heeft u de mogelijkheid tot meervoudige bewerking:

a) Markeer meerdere voertransporten:

Met een ingedrukte Shift-toets en een klik op de eerste en laatste positie, markeert u alle daartussen liggende posities.

Met een ingedrukte Ctrl-toets en een klik op afzonderlijke posities, markeert u meerdere gewenste posities.

b) Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.

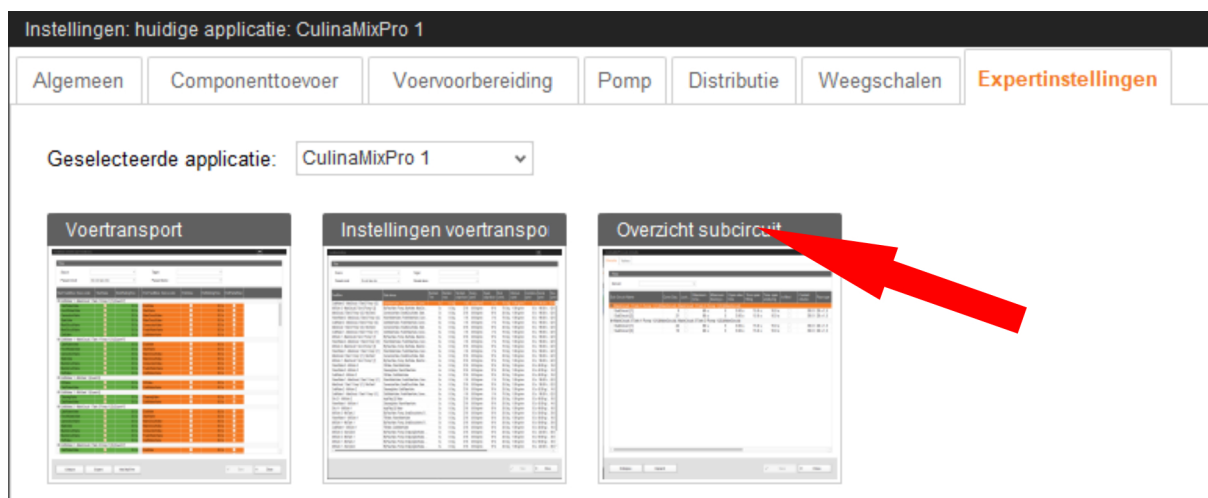
c) Klik op "Meervoudige bewerking".

Er wordt een dialoogvenster geopend voor het wijzigen van de waarde.

3. Wijzig de waarde in het dialoogvenster van de meervoudige bewerking of bij de afzonderlijke bewerking direct in het overeenkomstige invoerveld.
4. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

7.8.3 Overzicht subcircuit

Onder "Overzicht subcircuit" kunt u voor de afzonderlijke subcircuits diverse parameters vastleggen, kleppen blokkeren of een kleptest uitvoeren.



Circuits

Elke mixtank bedient altijd slechts één subcircuit. De kleppen aan de subcircuits worden gelijk behandeld.

Subcircuit	Curvedag	Vergr...	Maximale doseertijd	Maximale doseringen...	Blokkeertijd klep	Vulperiode	Leegperiode	Max. afwijking v...	Huidige pijpinhoud	Inhoudsvol...	Pijptype
- MainCircuit 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]											
Subcircuit [1]		218	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	
Subcircuit [2]		224	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	
Subcircuit [3]		233	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	
• MainCircuit 2 Tank 1 [1], MainCircuit 2 Tank 2 [2], MainCircuit 2 Tank 3 [3]											
Subcircuit [1]		234	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	
Subcircuit [2]		235	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	
Subcircuit [3]		222	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	
Subcircuit [4]		239	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	
Subcircuit [5]		218	☐	60 s	5	10,00 s	0,0 s	0,0 s	30 % Empty	0,0 l	

- **Curvedag:** Vermelding van de curvedag.
- **Vergrendeld:** Het subcircuit is vergrendeld.
- **Maximale doseertijd:** Tijdsperiode waarin in het subcircuit tot de wissel naar het volgende subcircuit wordt gedoseerd, zonder erop te letten of een klep weer leeg meldt. Binnen deze tijd moet de trogbak vol zijn.
- **Maximale doseringen per klep:** Aantal maximale aansturingen van de klep, totdat de klep wordt geblokkeerd. De waarde is van toepassing op een voederacyclus.
- **Blokkeertijd klep:** In deze periode wordt de sensor voor leegmelding genegeerd en de klep wordt als vol beschouwd.
- **Vulperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het begin van de voeding of de reiniging volledig te vullen.
- **Leegperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het einde van de voeding volledig te legen.
- **Max. afwijking vullen en legen:** Deze parameter is gebaseerd op de afwijking ten opzichte van het inhoudsvolume.
Het ingestelde percentage moet tijdens het vullen minimaal in het voercircuit gepompt kunnen worden. Anders gaat de installatie in storing.
Tijdens het legen van het circuit in de tank moet minimaal het ingestelde percentage de tank bereiken.
- **Huidige pijpinhoud:** Beschrijft het type van de pijpinhoud.
 - "Empty": leeg (voorinstelling)

- "FilledWater": gevuld met water
- "FilledFeed": gevuld met voer
- "FilledCleanAcid": gevuld met zuur
- "FilledCleanLye": gevuld met loog
- **Inhoudsvolume** (pijpinhoud) wordt automatisch berekend uit "Pijptype" en "Pijplengte". De parameter Inhoud volume kan ook direct worden ingevoerd, indien de functie "Volume invoeren" is geactiveerd. Daarvoor wordt de parameter "Pijplengte" gedeactiveerd.
- **Pijptype**

CulinaMixPro subcircuits										
Circuits Kleppen Kleptest										
Filter										
Circuit		Alle subcircuits								
Subcircuit	Pijptype	Pijplengte	Afstand van mixtank	Volume van mixtank	Dosing Time Water	Usage Time Of Air	Clean Amount Mix	Amount Valve Clean	Time Valve Clean	Sluitvertra... afsluitklep
MainCircuit 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]										
Subcircuit [1]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s
Subcircuit [2]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s
Subcircuit [3]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s
MainCircuit 2 Tank 1 [1], MainCircuit 2 Tank 2 [2], MainCircuit 2 Tank 3 [3]										
Subcircuit [1]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s
Subcircuit [2]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s
Subcircuit [3]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s
Subcircuit [4]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s
Subcircuit [5]		0,0 m	0,0 m	0,0 l	0,0 s	0,0 s	0,00 kg	0,00 kg	0,0 s	30,00 s

- **Pijplengte**
- **Afstand van mixtank:** Voordat het restvoer met perslucht wordt uitgeschoven, kunnen de hoofdcircuits vooraf worden geleegd. Voor de automatische hoeveelheidsberekening is de afstand tot de mixtank nodig. Vermelding in meters.
- **Volume van mixtank:** Pijpleidingvolume van de mixtank tot de eerste subcircuit-klep. Vermelding in liters.
- **Doseertijd water** (Dosing Time Water) is de openingstijd voor de waterklep. Binnen deze tijd worden de leidingen met water gespoeld.
- **Gebruikstijd lucht** (Usage Time Of Air): Binnen deze tijd worden de leidingen met lucht doorgeblazen, nadat de leidingen met water zijn gespoeld.
- **Reinigingshoeveelheid mengen** (Clean Amount Mix): Voor de reiniging met recept wordt deze hoeveelheid extra gemengd.
- **Hoeveelheid klepreiniging** (Amount Valve Clean): Hoeveelheid voor de klep- of valpijpreiniging.
- **Duur klepreiniging** (Time Valve Clean): De tijdsduur waarin de klep voor reiniging is geopend. Binnen deze tijd wordt de "Hoeveelheid klepreiniging" doorgelaten.

- **Sluitvertraging afsluitklep:** Bij het wisselen in het subcircuit wordt deze tijdsduur afgewacht, totdat de afsluitklep weer wordt geventileerd.

CulinaMixPro subcircuits										
Circuits Kleppen Kleptest										
Filter										
Circuit Alle subcircuits										
Subcircuit	Sluitvertra... afsluitklep	Recirculati... voor doseren	Doeldruk	Vaste startfreque...	Doseren met gesloten ei...	Aanpassin...	Ompompen na pauzetijd	Alle gebruik geblokkeerd	Doeldruk voor doseren met lucht	Toeg... afwijk
MainCircuit 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]										
Subcircuit [1]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	
Subcircuit [2]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	
Subcircuit [3]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	
MainCircuit 2 Tank 1 [1], MainCircuit 2 Tank 2 [2], MainCircuit 2 Tank 3 [3]										
Subcircuit [1]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	
Subcircuit [2]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	
Subcircuit [3]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	
Subcircuit [4]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	
Subcircuit [5]	30,00 s	30,00 s	4,0 bar	0,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	

- **Recirculatie voor doseren:** Als bijv. van circuit 1 naar circuit 2 wordt omgeschaald, wordt voor deze tijd in circuit 2 omgepompt, voordat er wordt gedoseerd.
- **Doeldruk:** Deze druk moet tijdens de voeding op de leiding worden gehouden. De frequentieomvormer regelt de doeldruk. Bij welke voertransporten sneller gepompt/gevoerd moet worden, kan via de doeldruk worden geregeld.
- **Vaste startfrequentie:** Startfrequentie voor de regeling van de aandrijving. "0,0 Hz" betekent dat de startfrequentie automatisch door de besturing wordt bepaald.
- **Doseren met gesloten eindklep** voor een betere drukuitoefening / vermijdt drukverlies bij lange leidingen.
- **Aanpassingsfactor:** Met de procentuele gegevens wordt de hoeveelheid voor de klepreiniging aangepast. De aanpassing is afhankelijk van de resterende hoeveelheid. Het procentuele aandeel wordt van de gehele eerder gebruikte reinigingshoeveelheid afgetrokken. Voorbeeld: Bij 20 l reinigingshoeveelheid blijft er een resterende hoeveelheid over van 5 l. Bij een aanpassingsfactor van 50% wordt voor de volgende reiniging een hoeveelheid van 17,5 l gebruikt.
- **Ompompen na pauzetijd:** Na een pauze wordt de pijpinhoud binnen deze tijd omgepompt, voordat deze wordt verdeeld. Deze parameter is van toepassing op de parameters onder "Voervoorbereiding" of op de handmatige pauze (via systeemstop).
- **Alle gebruik geblokkeerd:** Dit subcircuit is geblokkeerd voor voeding en reiniging.
- **Doeldruk voor doseren met lucht:** Doeldruk voor het uitdoseren met lucht.

CulinaMixPro subcircuits

Circuits Kleppen Kleptest

Filter

Circuit

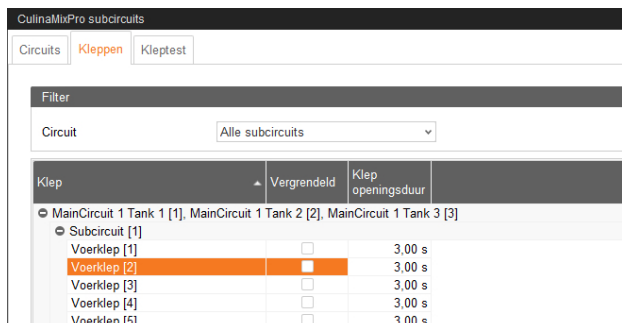
Alle subcircuits

Subcircuit	ue...	Doseren met gesloten ei...	Aanpassin...	Ompompen na pauzetijd	Alle gebruik geblokkeerd	Doeldruk voor doseren met lucht	Toegestane afwijking	Klep openingsd...	Max. tijd voor doseren m...	Max. dosering m...	Herhalingen van dosere...
MainCircuit 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]											
Subcircuit [1]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1
Subcircuit [2]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1
Subcircuit [3]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1
MainCircuit 2 Tank 1 [1], MainCircuit 2 Tank 2 [2], MainCircuit 2 Tank 3 [3]											
Subcircuit [1]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1
Subcircuit [2]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1
Subcircuit [3]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1
Subcircuit [4]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1
Subcircuit [5]	1,0 Hz	☐	0 %	0 s	☐	0,80 bar	0,20 bar	3,0 s	30 s	2	1

- **Toegestane afwijking:** Toegestane afwijking voor de doeldruk (maximaal met deze waarde naar boven of naar beneden) voor het uitdoseren met lucht.
- **Klep openingsduur voor doseren met perslucht:** Openingstijd van de voerklep tijdens het uitdoseren met lucht (in seconden).
- **Max. tijd voor doseren met lucht:** Maximale doseertijd in dit subcircuit voor het uitdoseren met lucht (in seconden).
- **Max. dosering met perslucht per klep:** Maximale aantal doseerprocessen per klep tijdens een voederperiode.
- **Herhalingen van doseringen met perslucht:** Maximaal aantal herhalingen voor het uitdoseren van restvoer met lucht in dit subcircuit.

Kleppen

Op dit tabblad kunt u afzonderlijke kleppen blokkeren resp. hun openingstijd instellen, waarin het voer moet worden gedoseerd.



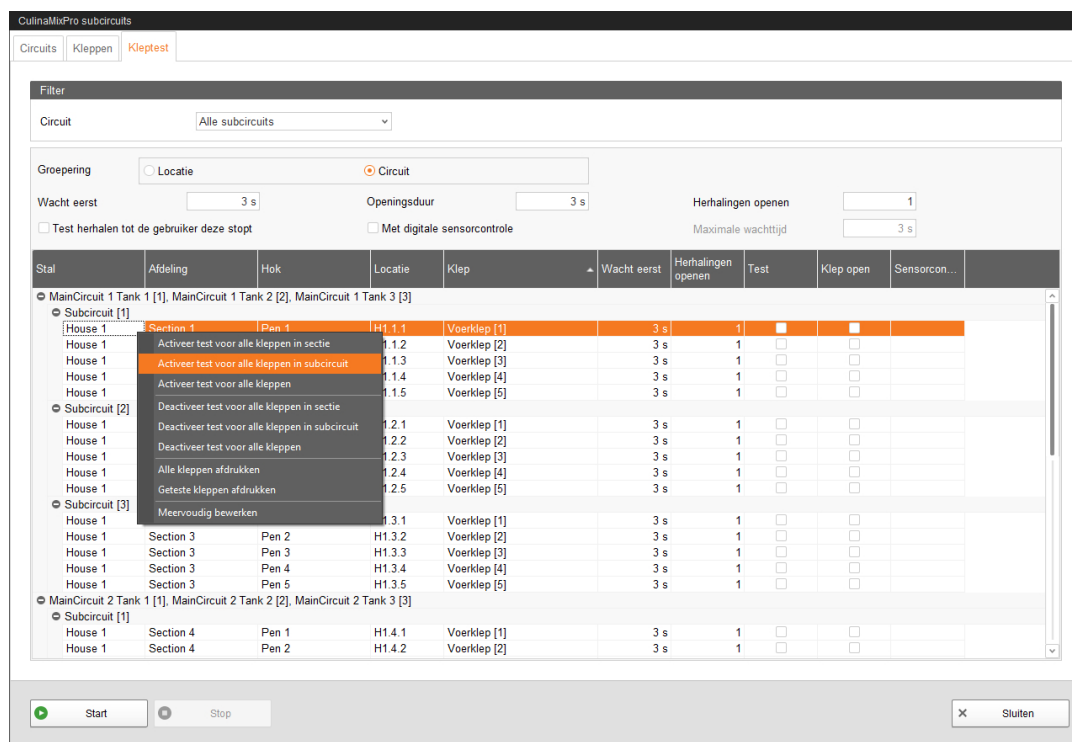
Kleptest

Onder dit tabblad kunt u afzonderlijke kleppen testen.

1. Definieer in de kolom **Wacht eerst** de wachttijd voor het wisselen tussen de kleppen.
2. Activeer afzonderlijk de gewenste kleppen.

OF

Als u tegelijkertijd meerdere kleppen wilt activeren, kunt u met een rechtermuisklik de overeenkomstige selectie openen en de gewenste kleppen selecteren.



Klep open en **Sensorcontrole** zijn enkel pure weergaven voor het bijhouden van het testverloop. **Klep open** geeft de huidige geteste klep aan.

Sensorcontrole toont de bijbehorende sensorwaarde aan. De informatie onder Sensorcontrole wordt weergegeven, als de functie **Met digitale sensorcontrole** is geactiveerd.

CulinaMixPro subcircuits

Circuits Kleppen **Kleptest**

Filter

Circuit:

Groepering: ☐ Locatie ☒ Circuit

Wacht eerst: Openingsduur: Herhalingen openen:

☐ Test herhalen tot de gebruiker deze stopt ☒ Met digitale sensorcontrole Maximale wachttijd:

Stal	Afdeling	Hok	Locatie	Klep	Wacht eerst	Herhalingen openen	Test	Klep open	Sensorcontrole
MainCircuit 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]									
Subcircuit [1]									
House 1	Section 1	Pen 1	H1.1.1	Voerklep [1]	3 s	1	☒	☐	
House 1	Section 1	Pen 2	H1.1.2	Voerklep [2]	3 s	1	☒	☐	
House 1	Section 1	Pen 3	H1.1.3	Voerklep [3]	3 s	1	☒	☐	
House 1	Section 1	Pen 4	H1.1.4	Voerklep [4]	3 s	1	☒	☐	
House 1	Section 1	Pen 5	H1.1.5	Voerklep [5]	3 s	1	☒	☐	
Subcircuit [2]									

3. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Start" om de test te starten.
4. Om de test weer te stoppen, klikt u op "Stop".
5. Deactiveer indien nodig de kleppen, die u voor de test hebt geactiveerd.

7.8.4 Prioriteit van containerkettingen

Containerkettingen die onder "Configuratie" > "Algemeen" > "Containerkettingen" (zie hoofdstuk 6 "Containerkettingen", pagina 112) zijn geconfigureerd kunnen hier met de pijlen omhoog en omlaag op afnemende prioriteit worden gesorteerd.

Prioriteit van containerkettingen

Naam	Containerlijst
ContainerChain1	COM 1 [1], Droog-voormistank [1]
ContainerChain2	COM 1 [1], Droog-voormistank [1]

Bij gebruik van containerkettingen selecteert de besturing de containers die de gevraagde component bevatten, in de volgende stappen:

1. Er worden alleen containers met de hoogste prioriteit in aanmerking genomen.
Bijzonderheid: Bij componenten die met behulp van speciale voertransporten (bijv. Inline-malen) uit containers met overeenkomstige uitgangskomponenten worden gewonnen, hebben onafhankelijk van de containerprioriteit die containers voorrang die zelf de gevraagde componenten bevatten.

2. De bovenste containerketting, waarvan de containers de gevraagde componenten bevatten, komt in aanmerking. Daarin komen alleen de containers in aanmerking waarvoor een geschikt uitgaand voertransport bestaat.
 - a) Van deze containers komt de laatst gebruikte container in aanmerking. Wanneer resp. zolang deze container niet geblokkeerd is (of ontgrendeld kan worden) en volgens minimum-sensor of weegschaal niet leeg is, wordt daaruit de component genomen. Anders komt de volgende container in de containerketting in aanmerking enz. Beginnend aan het einde van de containerketting gaat het bij de eerstvolgende container om de container aan het begin van de ketting, mits die niet de laatst gebruikte container is.
 - b) Wordt in deze containerketting geen onvergrendelde (of ontgrendelbare) en niet-lege container (meer) gevonden, komt de daaronder aangegeven containerketting in aanmerking waarvan de containers de gevraagde component bevatten, enz.
3. Wordt in geen enkele containerketting, waarvan de containers de gevraagde component bevat, een container gevonden waarvan een geschikt uitgaand voertransport bestaat en die niet vergrendeld (of ontgrendelbaar) en niet leeg is, dan selecteert de besturing de container op de gebruikelijke wijze.

Voor elke applicatie kan de prioriteit van de containerkettingen individueel worden ingesteld, wanneer de applicaties tot een gemeenschappelijke NetFEED-groep behoren.

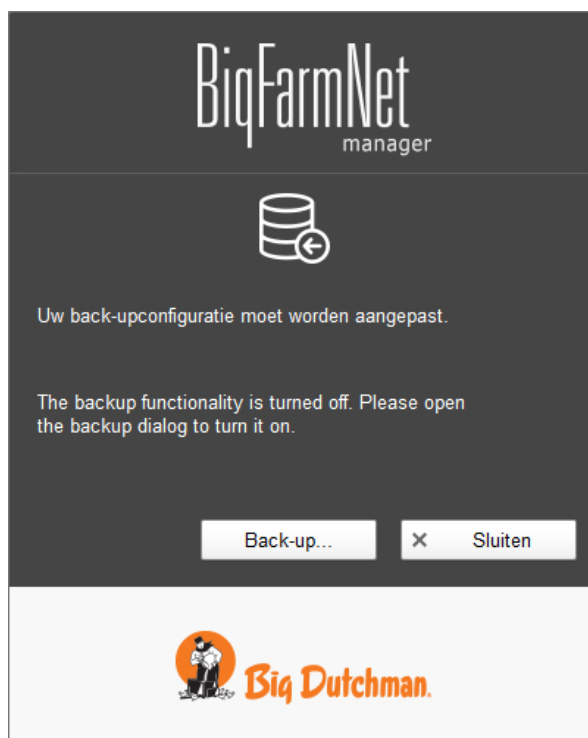
7.9 Back-up van gegevens

Na de installatie of de update van de BigFarmNet Manager vanaf versie 3.2.0 verschijnt de volgende melding voor de instelling van de gegevensbeveiliging. Als u de melding nu sluit, verschijnt de melding na een korte tijd opnieuw.

LET OP!

Het systeem heeft voor de gegevensbeveiliging een externe opslaglocatie nodig, bijv. netwerkstation, externe harde schijf of USB-stick. Als een externe opslaglocatie wordt opgeslagen, verschijnt deze melding niet meer, onafhankelijk ervan of de automatische gegevensbeveiliging aan of uit is.

Als bij een update naar versie 3.2.0 al een externe opslaglocatie is opgeslagen, verschijnt deze melding helemaal niet.



Het is raadzaam om in regelmatige intervallen een back-up te maken van de gegevens. In het geval van gegevensverlies kunt u teruggrijpen op de back-up van de gegevens en deze weer terug kopiëren.

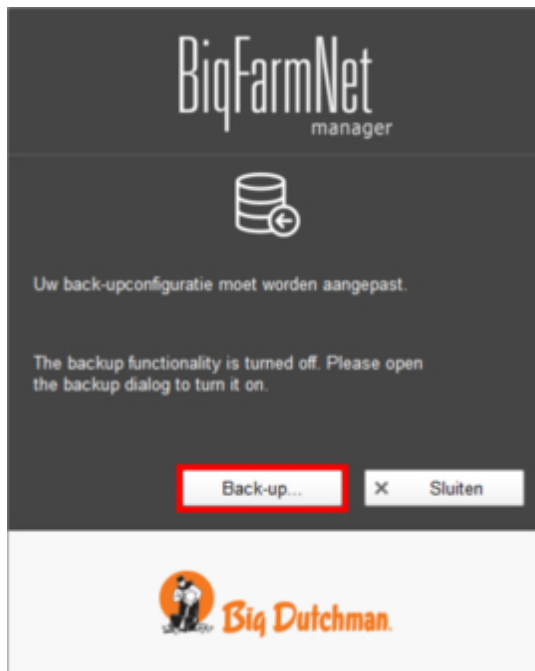
Houd er rekening mee dat u alleen de laatste back-up kunt gebruiken. Alles wat in de tussentijd is gemaakt of gewijzigd, is niet terug te vinden in de back-up. Zo is het vastleggen van de back-up periode afhankelijk van het aantal gegevens. U moet aangepast aan uw wensen de optimale situatie tussen redelijk gegevensverlies en het aantal back-ups vinden.

De BigFarmNet Manager biedt u de volgende mogelijkheden voor de back-up van gegevens:

- Handmatige back-up van gegevens, die u altijd naar wens kunt uitvoeren.
- Automatische back-up van gegevens, waarvoor u een vast tijdrooster instelt. De back-up wordt dan overeenkomstig de instelling automatisch uitgevoerd.

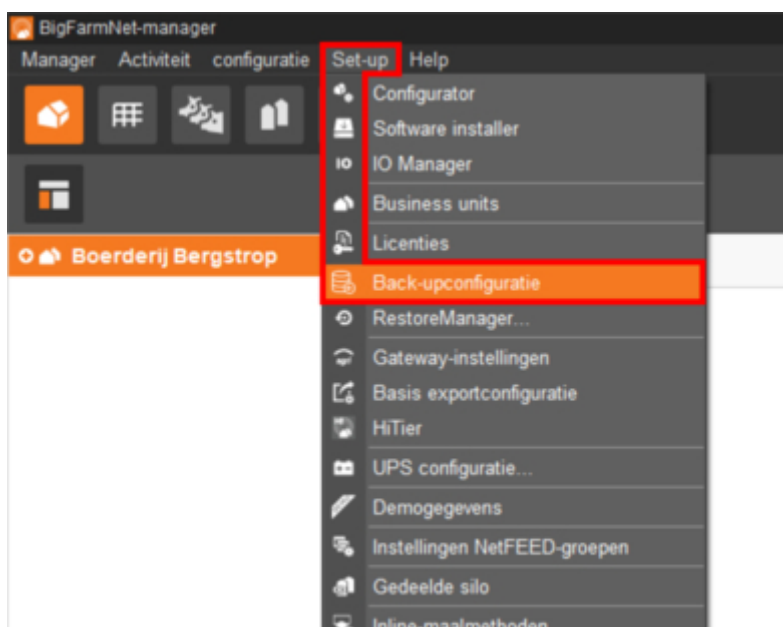
Het dialoogvenster voor de instellingen vraagt u als volgt op:

1. Klik op "Back-up".



OF

1. Klik in het menu "Set-up" op "Back-upconfiguratie"



2. Selecteer in het venster "Back-upconfiguratie" het gewenste proces via de desbetreffende tabbladen:

Automatische back-up

In de voorinstelling staat de automatische back-up op "UIT".

The screenshot shows the 'Back-upconfiguratie' window with the 'Automatische back-up' tab selected. The 'Actuele back-upstatus is:' is 'UIT'. The frequency is set to 'Dagelijks', retention to '1 week', and time to '04:00'. The checkbox 'Maken van back-up voor controller 510 vanaf deze PC' is checked. The save location is empty. Buttons at the bottom are 'OK' and 'Annuleren'.

- a) Klik op "UIT" om de deactivatie op te heffen.
De knop wijzigt naar "AAN".
- b) Leg het tijdrooster vast.
- c) Selecteer de externe opslaglocatie.
- d) Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

OF:

Handmatige opslag

The screenshot shows the 'Back-upconfiguratie' window with the 'Handmatige back-up' tab selected. It instructs the user to select a map for saving back-up files. The save location is empty. Buttons at the bottom are 'Maak u een back-up' and 'Annuleren'.

- a) Selecteer de externe opslaglocatie.

- b) Klik op de geactiveerde knop "Maak een back-up!".

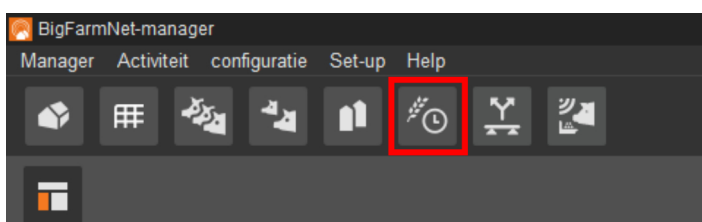
8 Taakbeheer

In het taakbeheer voert u afhankelijk van het voersysteem de overeenkomstige voeder- en reinigingsgegevens in.

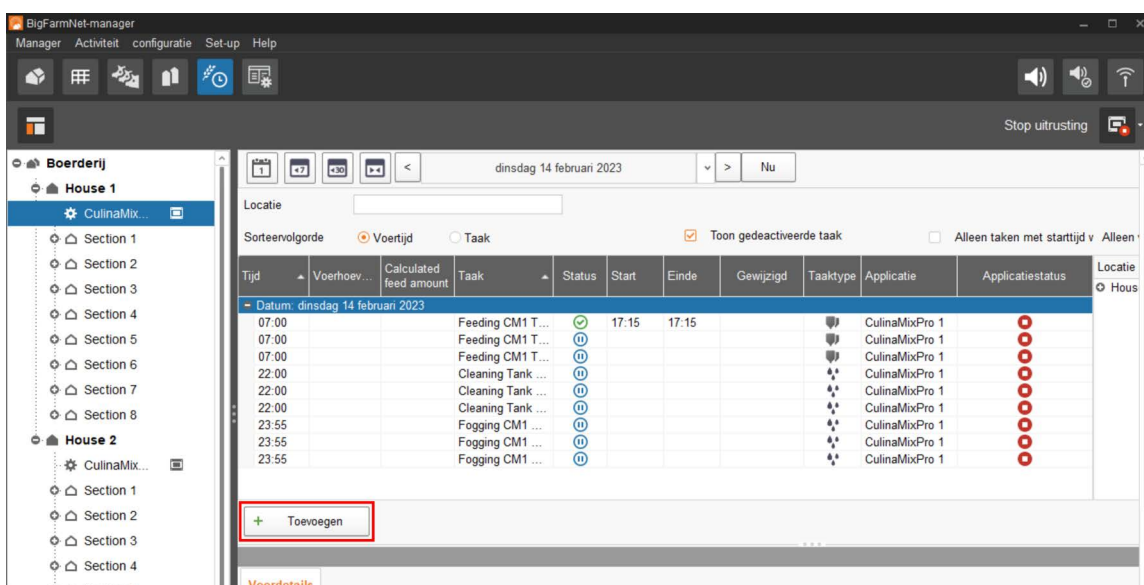
8.1 Taak definiëren

In het dialoogvenster "Voertaak" voert u afhankelijk van "Strategie" tijden en technische instellingen voor de voeding en reiniging in.

1. Klik in de symbolbalk op "Taakbeheer".



2. Klik in het toepassingsvenster op "Toevoegen".
Het dialoogvenster met taken wordt geopend.



3. Definieer in het bovenste gebied de gegevens voor de taak.

Vetgedrukte velden zijn verplichte velden.

- **Naam** van de taak
- **Type** is vooraf ingesteld met "Feeding".
- **Applicatie**
- **Strategie** betekent onderwerp van de taak: Voeding, reiniging of ompompen. Zie het volgende hoofdstuk voor informatie over strategieën.
- **Uitvoeren:** Dagelijks > **Alle ... Dagen:** Elke zoveelste dag moet de taak worden uitgevoerd?
OF
Uitvoeren: Wekelijks > **Dagen:** Weekdag(en) selecteren.
- **Van - Tot:** Periode van de taak. Buiten deze periode wordt de taak niet gestart.
- **Voertijd:** Starttijd van de taak.

Alle andere instellingen zijn afhankelijk van de geselecteerde "Strategie". De overeenkomstige instellingen worden in de volgende hoofdstukken uitgelegd.

8.1.1 Strategie: Big voederen

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste gedeelte van het venster de instellingen onder "Voerdetail":

- a) Selecteer de geschikte **Mixtank**.
- b) Kies onder **Leegdoel** waarin het bereidingsproces een deel van de resthoeveelheid moet afpompen, wanneer de benodigde droge stof anders niet bereikt kan worden. Als instellingen zijn beschikbaar:
 - geen doel (voorinstelling)
 - afvoer (riool)
 - Remaining feed tank (restvoertank)
- c) Definieer de **Vorbereidingstijd water**, als u het voer voor het einde van de voeding wilt verdunnen.

Voorbeeld: De voeding eindigt om 21:00 uur en de bereidingstijd water heeft de waarde 120 min, dan wordt vanaf 19:00 uur water bijgevoegd.

Of e)

- d) Tijdens de ingestelde dag hebben de biggen continu vers voer tot hun beschikking. Deze tijd wordt beperkt door de "Voertijd" (starttijd) en de "Eindtijd". Definieer om welke tijd de voeding moet stoppen (**Eindtijd**).
- e) Definieer wanneer de mixtank voor de laatste maal voor de "Eindtijd" voer dient te mengen (**Laatste mengsel voor einde**).

Voorbeeld: De voeding eindigt om 21:00 uur en het laatste mengsel voor einde heeft de waarde 120 min, dan mengt de tank om 19:00 voor de laatste maal het voer.

Of c)

- f) Definieer hoe lang na het einde van de voeding weer gedoseerd dient te worden (**Doseertijd na einde**). Als het laatste voermengsel nog kort voor het einde van de voeding moet worden voorbereid, maakt de instelling "Doseertijd na einde" het mogelijk om nog voer af te geven om de mixtank zo leeg mogelijk te maken.

Na de voeding

- g) Definieer of na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de mixtank geleegd moet worden (**Legen mixtank**), omdat de mixtank bijv. gereinigd moet worden. Selecteer daarvoor een andere mixtank of de slibtank. Bij het legen in een mixtank wordt het voer meestal aan al oudere dieren gevoerd.
- h) Definieer of na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de pijp door middel van lucht geleegd moet worden (**Pijp legen**).
- i) Definieer met **Leegdoel (Na voeren)**, waar na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de inhoud van de mixtank moet worden geleegd.

Afhankelijk van welke mixtank en legingstank is aangegeven, zijn de volgende doelen beschikbaar voor leging:

- Zonder legen (voorinstelling)
- afvoer (riool)
- Remaining feed tank (restvoertank)
- Mixtank X

- j) Definieer met **Leegdoel alternatief (Na voeren)**, waar na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de inhoud van de mixtank moet worden geleegd, als het niveau van het eerste leegdoel na voeren overvuld is.

Afhankelijk van welke mixtank en legingstank is aangegeven, zijn de volgende doelen beschikbaar voor leging:

- Zonder legen (voorinstelling)
- afvoer (riool)
- Remaining feed tank (restvoertank)
- Mixtank X

- k) Met **Verwijder pijpinhoud met perslucht** definieert u of na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de buisinhoud die in de circuits is achtergebleven met perslucht moet worden uitgedoseerd, voordat het circuit geleegd wordt.

Externe bestelling

- l) Deze parameters zijn niet actief bij de plug-in **CulinaMixPro**.
3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.1.2 Strategie: Warmtewisselaar

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de warmtewisselaar:

- a) Met de selectie van de **Mixtank** definieert u tegelijkertijd het circuit.
 - b) Definieer de tijd (**Eindtijd**) waarop de warmtewisselaar moet stoppen.
 - c) Definieer de **Temperatuurafwijking**. De temperatuur in de warmtewisselaar is in vergelijking tot de mixtak iets hoger. De warmtewisselaar beschikt over een temperatuursensor. De temperatuur van de warmtewisselaar wordt in de grafische weergave van de mixtank in het venster "Uitrusting" aangegeven.
3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.1.3 Strategie: Tankreiniging

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de tankreiniging:

The screenshot shows a software interface for 'Strategie' (Strategy) with a dropdown menu set to 'Tankreiniging' (Tank cleaning). The 'Voertijd' (Run time) is set to '08:00'. Below this, there is a section titled 'Reiniging' (Cleaning) with a sub-header '08:00 Tankreiniging'. A list of settings is displayed, each with a checkbox or a value field:

1	
Tank:	
Legen voor:	Niet legen
Gebruikersbevestiging voor:	☐
Legen na:	Niet legen
Gebruikersbevestiging na:	☐
Reiniging:	☐
Cleaning component:	Water
Watertype:	Koud water
Reinigingshoeveelheid:	20,00 kg
Nevelaar 1:	☐
Nevelaar 2:	☐
Neveltijd:	10 s
Wachttijd:	0 min

- **Tank:** Selectie van de tank die gereinigd moet worden.
- **Legen voor:** Geeft aan of de tank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere tank of de slibtank.
- **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Gebruikersbevestiging na:** Als de optie "Gebruikersbevestiging na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen.
- **Reiniging:** Met deze schakelaar wordt de reiniging geactiveerd. Er worden nu verdere specificaties verwacht.

- **Cleaning component:** Kan bij selectie van "Reiniging" worden gewijzigd. De volgende componenten zijn beschikbaar:
 - Additive Liquid
 - Liquid
 - Water (voorinstelling)
 - Whey
 - **Watertype:** Wanneer onder reinigingscomponent "water" is geselecteerd, kan hier keuze worden gemaakt tussen koud en warm water.
 - **Reinigingshoeveelheid:** Moet groter zijn de minimale reinigingshoeveelheid:
 - **Nevelaar 1:** Moet de tank met de eerste vernevelaar worden verneveld?
 - **Nevelaar 2:** Moet de tank met de tweede vernevelaar worden verneveld?
 - **Neveltijd:** Duur van het nevelproces. De vernevelaars worden met vertraging gestart, indien een andere tank eerst wordt verneveld.
 - **Wachttijd** na het vernevelen. Als de wachttijd na het vernevelen is afgelopen, wordt de te reinigen tank altijd met water (Min. reinigingshoeveelheid) afgespoeld.
3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.1.4 Strategie: Circuit reinigen met luchtdruk

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de circuitreiniging:

Strategie		Reinigingscircuit met luchtdruk ▼		Voertijd		08:00 ▲▼	
Reinigingscircuit							
08:00 Reinigingscircuit							
Mixtank			▼	Ook geblokkeerde circuits reinigen	☐		
Legen voor		Niet legen	▼	Reinig alle te bereiken circuits	☐		
Legen voor alternatief		Niet legen	▼				
Gebruiker ACK voor					☐		
Legen na		Niet legen	▼				
Legen na alternatief		Niet legen	▼				
Gebruiker ACK na					☐		
Watertype		Koud water	▼				

- **Mixtank:** Selectie van de mixtank waarvan het circuit gereinigd moet worden.

- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Legen voor alternatief:** Alternatief doel voor het legen van de inhoud van de mixtank voor de reiniging.
- **Gebruiker ACK voor:** Als de optie "Gebruiker ACK voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Legen na alternatief:** Alternatief doel voor het legen van de inhoud van de mixtank na de reiniging.
- **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
- **Watertype:** Selecteer tussen koud of warm water.
- **Ook geblokkeerde circuits reinigen:** Moeten geblokkeerde circuits ook gereinigd worden?
- **Reinig alle te bereiken circuits:** Is deze optie geactiveerd, worden zonder uitzondering alle bereikbare circuits van de installatie gereinigd. Dat is ook het geval wanneer deze niet expliciet aan de tank zijn toegewezen.

3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.1.5 Strategie: Circuit reinigen op recept

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de circuitreiniging:

Strategie		Voertijd	
Circuit reinigen op recept		08:00	
Reinigingscircuit			
08:00 Reinigingscircuit			
Mixtank		Ook geblokkeerde circuits reinigen	☐
Parallel met andere tanks	☐	Reinig alle te bereiken circuits	☐
Legen voor	Niet legen	Recept	
Legen voor alternatief	Niet legen	Wachtijd	0 min
Gebruiker ACK voor	☐	Recirculatie tijd	0 s
Legen na	Niet legen	Wasduur	0 s
Legen na alternatief	Niet legen	Spoelhoeveelheid	0,0 kg
Gebruiker ACK na	☐	Leiding legen na	☒
		Kleppen reinigen	☐
		Alleen lege kleppen reinigen	☐
		Ook geblokkeerde kleppen reinigen	☐

- **Mixtank:** Selectie van de mixtank waarvan het circuit gereinigd moet worden.
- **Parallel met andere tanks:** Worden de afzonderlijke tanks met eigen recepten gereinigd, kunnen tegelijkertijd ook meerdere mixtanks worden gereinigd.

- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Legen voor alternatief:** Alternatieve tank voor de leging, mocht de eerste al vol zijn.
- **Gebruiker ACK voor:** Als de optie "Gebruiker ACK voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Legen na alternatief:** Alternatieve tank voor de leging, mocht de eerste al vol zijn.
- **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.

**LET OP!**

Deze instelling wordt bij de reiniging met loog aanbevolen, om te garanderen dat de tank en leiding leeg zijn voorafgaand aan de voeding. Meestal wordt na de reiniging met loog met water nagespoeld.

- **Ook geblokkeerde circuits reinigen:** Moeten geblokkeerde circuits ook gereinigd worden?
- **Reinig alle te bereiken circuits:** Is deze optie geactiveerd, worden zonder uitzondering alle circuits gereinigd. Dat is ook het geval wanneer deze niet expliciet aan de tank zijn toegewezen.
- **Recept:** Selectie van een aangemaakt recept voor de reiniging.
- **Wachttijd:** Inwerktijd van de leiding. Binnen deze tijd blijft het reinigingsmiddel in de leiding staan.
- **Recirculatietijd:** Tijdsduur waarin de reinigungsoplossing door het subcircuit wordt gepompt (in seconden).
- **Wasduur:** Binnen deze tijd wordt uit de mixtank en weer in de mixtank omgepompt.
- **Spoelhoeveelheid:** De extra hoeveelheid van het reinigingsmiddel of het water voor de reiniging.
- **Leiding legen na:** Definieer of na de reiniging de leiding met lucht geleegd moet worden.

- **Kleppen reinigen:** Wordt deze optie geactiveerd, worden de voerkleppen tijdens de circuitreiniging ook gereinigd.
- **Alleen lege kleppen reinigen:** Er worden alleen kleppen gereinigd waarvan de trog **leeg** meldt. Kan worden geselecteerd na activering van "**Kleppen reinigen**".
- **Ook geblokkeerde kleppen reinigen:** Geblokkeerde kleppen worden eveneens gereinigd, bijv. in lege hokken. Kan worden geselecteerd na activering van "**Kleppen reinigen**".

3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.1.6 Strategie: Klepreiniging

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de klepreiniging.

The screenshot shows a software interface for configuring a cleaning strategy. At the top, 'Strategie' is set to 'Reinigingsklep' and 'Voertijd' is set to '08:00'. Below this, a section titled 'Reinigingsklep' contains a list of settings:

08:00 Reinigingsklep	
Mixtank	[Dropdown menu]
Legen voor	Niet legen [Dropdown menu]
Legen voor alternatief	Niet legen [Dropdown menu]
Gebruiker ACK voor	☒
Legen na	Niet legen [Dropdown menu]
Legen na alternatief	Niet legen [Dropdown menu]
Gebruiker ACK na	☒

On the right side of the form, there are additional options:

- Alleen lege kleppen reinigen:** ☐
- Ook geblokkeerde kleppen reinigen:** ☐
- Recept:** [Dropdown menu]

- **Mixtank:** Selectie van de mixtank waarvan het circuit en daarbij de bijbehorende kleppen gereinigd moeten worden.
- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging gelegeerd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Legen voor alternatief:** Alternatieve tank voor de leging, mocht de eerste al vol zijn.
- **Gebruiker ACK voor:** Als de optie "Gebruiker ACK voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging gelegeerd moet worden.
- **Legen na alternatief:** Alternatieve tank voor de leging, mocht de eerste al vol zijn.

- **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
 - **Alleen lege kleppen reinigen:** Er worden alleen kleppen gereinigd waarvan de trog **leeg** meldt.
 - **Ook geblokkeerde kleppen reinigen:** Bovendien geblokkeerde kleppen spoelen, bijv. in lege hokken.
 - **Recept:** Selectie van de opgeslagen reinigingsrecepten, te vinden onder "Configuratie/Reiniging/Recepten".
3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.1.7 Strategie: Tankreiniging met recept

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de tankreiniging:

The screenshot shows the 'Reiniging' (Cleaning) configuration window. At the top, there's a 'Strategie' dropdown set to 'Tankreiniging met recept' and a 'Voertijd' (Duration) dropdown set to '08:00'. Below this, the 'Reiniging' tab is selected, showing a list of tanks. Tank 1 is selected, and its details are shown in a table-like format:

Tank:	
Legen voor:	Niet legen
Gebruikersbevestiging voor:	☐
Legen na:	Niet legen
Gebruikersbevestiging na:	☐
Recept:	
Wasduur:	0 s
Hoeveelheid:	0,0 kg

- **Tank:** Selectie van de mixtank die gereinigd moet worden.
- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.

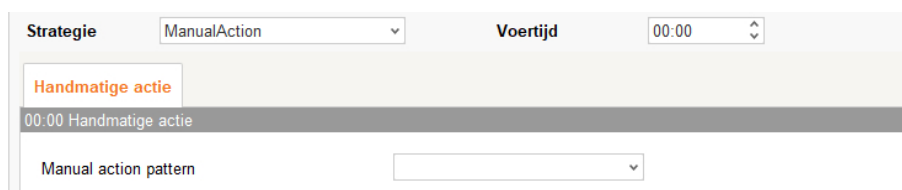
- **Recept:** Selectie van een aangemaakt recept voor de reiniging.
- **Wasduur:** Binnen deze tijd wordt uit de mixtank en weer in de mixtank omgepompt.
- **Hoeveelheid:** De hoeveelheid reinigingsmiddel voor de reiniging. Voor een optimale reiniging moet de hoeveelheid zo groot mogelijk worden geselecteerd.

3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.1.8 Strategie: Handmatige actie

De strategie "Handmatige actie" dient voor het starten van handmatige acties van de voertransporten, die als sjabloon zijn opgeslagen (zie hoofdstuk 3.5 "Handmatige actie van de voerverplaatsing", pagina 81).

1. Volg de inleidende handelingsstappen uit 8.1.
2. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de Handmatige actie:

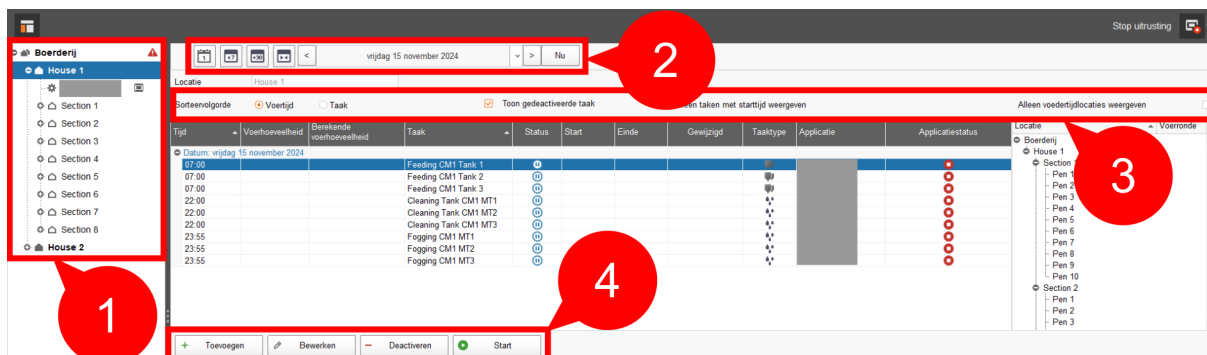


- **Manual action pattern:** Uit te voeren sjabloon van de handmatige acties van de voertransporten.

3. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

8.2 Taak bewerken

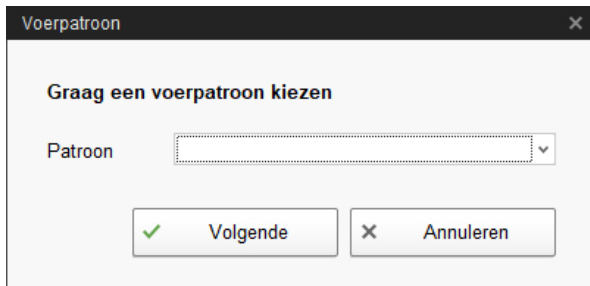
Zodra de taken zijn aangemaakt, verschijnen deze in het overzicht van het taakbeheer. De volgende functies zijn beschikbaar:



1. Roep de taken op door in de boerderijstructuur op de betreffende installatie of de locatie te klikken waar de installatie geïnstalleerd is.
Op het boerderijniveau worden de taken van alle installaties weergegeven.
2. Selecteer indien nodig een tijdsperiode.
 - Dag-, week- of maandweergave
 - Weergave van een gewenste periode
 - Met "Nu" naar actuele datum terugkeren
3. Stel indien nodig het overzicht in.
 - Sorteren op "Voertijd" of op de naam ("Taak").
 - "Toon gedeactiveerde taak"
 - "Alleen taken met starttijd weergeven"
 - "Alleen voedertijdlocaties weergeven"
4. Voertijden kunt u als volgt bewerken. Markeer vervolgens met een klik de gewenste voertijd.

- "Toevoegen" = nieuwe taak toevoegen.

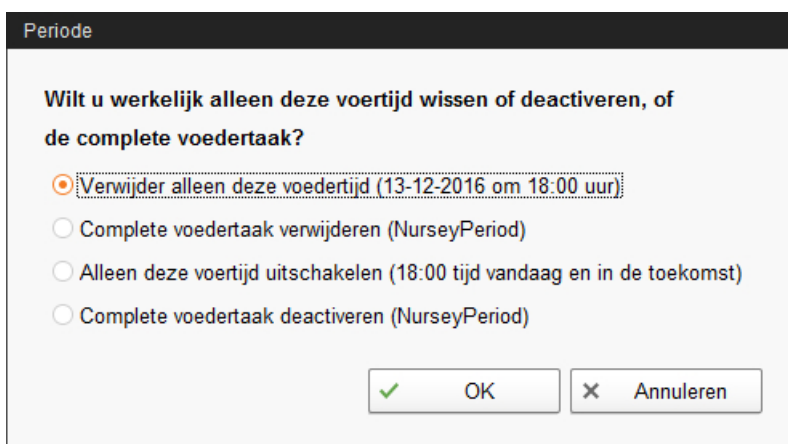
Wanneer u patronen hebt aangemaakt, ontvangt u de vraag of u een aangemaakte patroon wilt gebruiken. Kies zo nodig een patroon in het vervolgkeuzemenu. Klik op "Volgende".



- "Bewerken" = geselecteerde tijd of complete bijbehorende taak bewerken. Selecteer de gewenste bewerking en klik op "OK".



- "Deactiveren" = geselecteerde tijd of complete bijbehorende taak deactiveren of verwijderen. Selecteer de gewenste bewerking en klik op "OK".



- "Start" = geselecteerde actie meteen starten, ook als een andere tijd is opgeslagen.

Start

Wilt u de actie direct starten?

Starttijd

16:38

✓

Ja

×Nee

9 Silo Manager

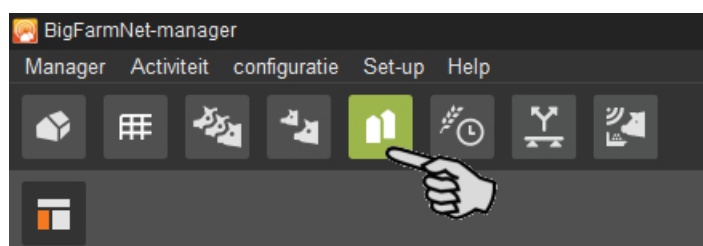
9.1 Overzicht

Het Silo Manager maakt een omvattende controle en gegevensbeheer van uw silo's mogelijk.

Het Silo Manager biedt de volgende functies:

- Vastleggen van de opgenomen voerhoeveelheden
- Berekening van de geschatte voorraadsduur van een silo-inhoud
- Waarschuwing melding voor het vullen van een silo
- Beheer van leveranciers en prijzen per voercomponent
 - BigFarmNet berekent uit deze gegevens automatisch de omvang van de totale leveringen en de bijbehorende voerkosten.

De Silo Manager wordt via de symboolbalk opgevraagd.



Het aanzicht "Silo Manager" toont de actuele gegevens van uw voersilo's.

- Kolommen weergeven en verbergen:
 - a) Door rechts te klikken op de kopregel opent u het contextmenu met alle parameters.
 - b) Selecteer of deselecteer de parameters en de overeenkomstige kolommen worden weergegeven of verborgen.
- Kolommen verschuiven:
 - a) Klik in de kopregel op de gewenste kolom en houdt de muisknop ingedrukt.
 - b) Trek de kolom naar de gewenste positie.

De pijlen, die bij het verschuiven op de kopregel verschijnen, helpen u om de nieuwe positie toe te wijzen.

Silo Manager		Silo's	
Vergrendeld	Locatie	Naam	Nummer
	House 1	MedilNJECT	00
	House 1	DryMineralUnit	1
	House 1	Silo 4	5
	House 1	Silo 1	2

c) Laat de muisknop los.

De kolom verschijnt op de gewenste positie.

- op gegevens sorteren:

Klik op de gewenste parameter in de kopregel en de voersilo's worden oplopend of aflopend volgens de overeenkomstige waarden gesorteerd.

The screenshot shows the BigFarmNet-manager application. The main window is titled 'Silo Manager' and contains a table of silos. The table has columns: Vergrendeld, Locatie, Naam, Nummer, Inhoud, Vandaag (-), Giste (-), Leegvoorspelling, Actueel gewicht, Kritiek vulniveau, and Vulniveau. The table lists various silos with their locations, names, numbers, and current weights. A sidebar on the left shows a tree view of the farm structure, including 'Hof Bergstrop', 'Zeughuis', 'Nieuw huis', 'Fokhuis biggen', 'Fokhuis', 'SiloCheckPro', 'EasySlider', 'TroughCheckPro', and 'WaterCheckPro'. Below the table, there is a detailed view for a selected silo (Silo_Tarwe [16]) showing general information, loading details, and settings.

Vergrendeld	Locatie	Naam	Nummer	Inhoud	Vandaag (-)	Giste (-)	Leegvoorspelling	Actueel gewicht	Kritiek vulniveau	Vulniveau
	Zeughuis	Silo_Tarwe	16	Tarwe	0,00 kg	306,7...	16 dagen	8.349,1...		42%
	Zeughuis	Silo_Soja	12	Soja	0,00 kg	303,9...	29 dagen	15.010,...		75%
	Fokhui...	Silo_Tarwe	1	Tarwe	0,00 kg	203,5...	22 dagen	10.568,...		53%
	Fokhui...	Silo_Soja	3	Soja	0,00 kg	310,1...	27 dagen	14.107,...		71%
	Zeughuis	Silo_Gerst	13	Gerst	0,00 kg	310,11 kg	16 dagen	8.349,1...		42%
	Fokhuis	Silo_Mais	2	Mais	0,00 kg	310,11 kg	21 dagen	10.881,...		54%
	Fokhuis	Silo_Gerst	1	Gerst	0,00 kg	305,1...	21 dagen	10.881,...		54%
	Zeughuis	Silo_Mais	5	Mais	0,00 kg	309,2...	19 dagen	9.465,4...		47%
	Zeughuis	Silo_Mais	6	Mais	0,00 kg	201,5...	36 dagen	16.729,...		84%
	Zeughuis	Silo_Gerst	4	Gerst	0,00 kg	315,5...	18 dagen	9.465,4...		47%
	Zeughuis	Silo_Tarwe	3	Tarwe	0,00 kg	207,4...	36 dagen	16.729,...		84%
	Zeughuis	Silo_Mais	7	Mais	0,00 kg	313,8...	32 dagen	16.729,...		84%
	Zeughuis	Silo_Mais	19	Mais	0,00 kg	310,3...	24 dagen	12.088,...		60%
	Zeughuis	Silo_Tarwe	4	Tarwe	0,00 kg	201,7...	36 dagen	16.729,...		84%
	Zeughuis	Silo_Gerst	1	Gerst	0,00 kg	206,3...	1 dagen	612,00 kg		3%
	Zeughuis	LiquidMiner...	2		0,00 kg	204,1...	0 dagen	0,00 kg		0%
	Zeughuis	Silo_Mais	18	Mais	0,00 kg	206,6...	25 dagen	12.088,...		60%
	Zeughuis	Silo_Triticale	2	Triticale	0,00 kg	304,6...	32 dagen	16.126,...		81%
	Fokhuis	Silo	2		0,00 kg	304,3...	0 dagen	0,00 kg		0%
	Zeughuis	Silo_Rogge	20	Rogge	0,00 kg	211,3...	25 dagen	12.088,...		60%

Silo_Tarwe [16]

Algemeen	Naam van silo	Silo_Tarwe	Capaciteit	20.000,00 kg
Laden	Locatie	Zeughuis	Actueel gewicht	8.349,18 kg
Aflevering	Ingrediënttype	Droog	Prioriteit	
Historie				
Instellingen				

Bij de configuratie in Composer hebt u de voersilo's aan de bijbehorende locaties toegewezen. Als u nu in de boerderijstructuur op een stal klikt, worden alleen de voersilo's van deze stal weergegeven.

In het onderste bereik van het toepassingsvenster staan nog meer silogegevens. Onder **Algemeen** worden algemene gegevens van de geselecteerde voersilo's weergegeven. Onder **Laden ()** en **Instellingen ()** kunt u gegevens bewerken.

9.2 Silogegevens

In het onderste bereik van het toepassingsvenster worden onder de volgende categorieën nog meer silogegevens weergegeven:

- Algemeen
- Laden
- Aflevering
- Historie
- Instellingen

Onder "Laden" en "Instellingen" kunt u de gegevens van de afzonderlijke silo's bewerken.

Algemeen

Onder "Algemeen" worden algemene gegevens van de geselecteerde silo's weergegeven.

Silo 1-1 [1]				
Algemeen	Naam van silo	Silo 1-1	Capaciteit	200,00 kg
Laden	Locatie	House 2	Actueel gewicht	100,00 kg
Aflevering	Ingrediënttype	Droog	Prioriteit	50
Historie				
Instellingen				

"Laden" toont de huidige ladingen van de geselecteerde voersilo's. U kunt andere ladingen toevoegen, bewerken of wissen. Met de knop "Export" kunt u de gegevens als CSV-bestand of XLS-bestand voor verder gebruik exporteren.

Silo_Tarwe [1]

Algemeen	Datum	Inhoudtype	Leverancier	Leveringnummer	Prijs	Totale kosten	Hoeveelheid
	27-11-2016 1:00	Tarwe	East Pig Food	10120	0,35 €/kg	3.342,78 €	9.587,0 kg
Laden	19-11-2016 1:00	Tarwe	East Pig Food	10121	0,35 €/kg	3.490,04 €	9.847,0 kg
Aflevering							
Historie							
Instellingen							

+

Toevoegen

Bewerken

-

Verwijder

Export

Ga als volgt te werk om een aflevering toe te voegen:

1. Klik in de tabel op de silo die u wilt bewerken.
2. Klik onder de categorie "Laden" op "Toevoegen".
3. Voltooi de gegevens in het volgende venster:

- Leverancier (verplichte gegevens)
- Leveringnummer
- Leverdatum
- Hoeveelheid en Inhoudtype (verplichte gegevens)
- Gemiddelde waarden berekenen met de knop "Berekenen".

Handig voor het geval dat de silo al een component bevat en de component van de nieuwe levering waarden heeft die afwijken voor het aandeel droge stof resp. energie. De actuele waarden worden als specificaties getoond.

Is de schakelaar geactiveerd, worden de gewijzigde waarden niet direct overgenomen, maar worden gemiddelde waarden overgenomen die gebaseerd zijn op de gewijzigde en huidige waarden. Daarvoor wordt de hoeveelheid van de actuele levering in verhouding tot het actuele silogewicht ("Actueel gewicht" in de categorie "Algemeen") geplaatst. De gemiddelde waarden daarvan worden grijs gearceerd weergegeven.

- Aandeel droge stof
- Energie
- Prijs
- Totale kosten (worden automatisch berekend als de gegevens voor de prijs en hoeveelheid zijn ingevuld)

Levering - Toevoegen

Silo:

Inhoud:

Capaciteit:

Leverancier:

Leveringnummer:

Leverdatum:

Hoeveelheid:

Gemiddelde waarden: ☐ Berekenen

Aandeel droge stof:

Energie:

Prijs:

Totale kosten:

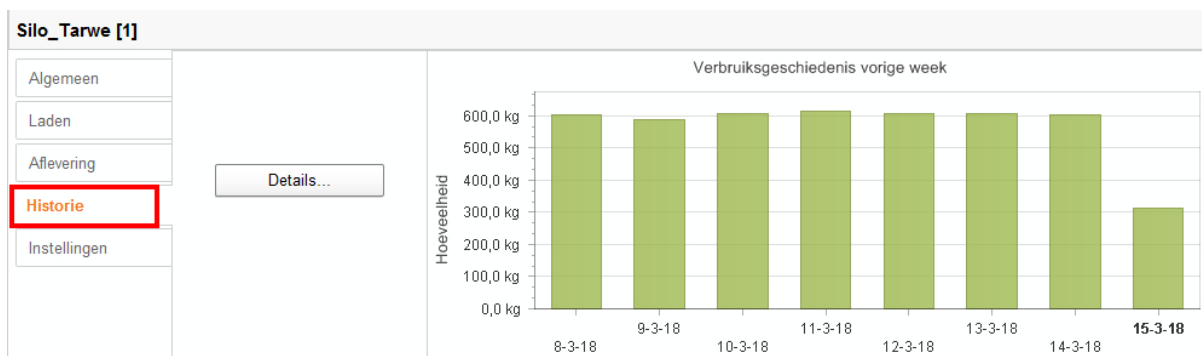
4. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

"Aflevering" toont alle huidige opgenomen hoeveelheden uit de geselecteerde voersilo. Met de knop "Export" kunt u de gegevens als CSV-bestand of XLS-bestand voor verder gebruik exporteren.

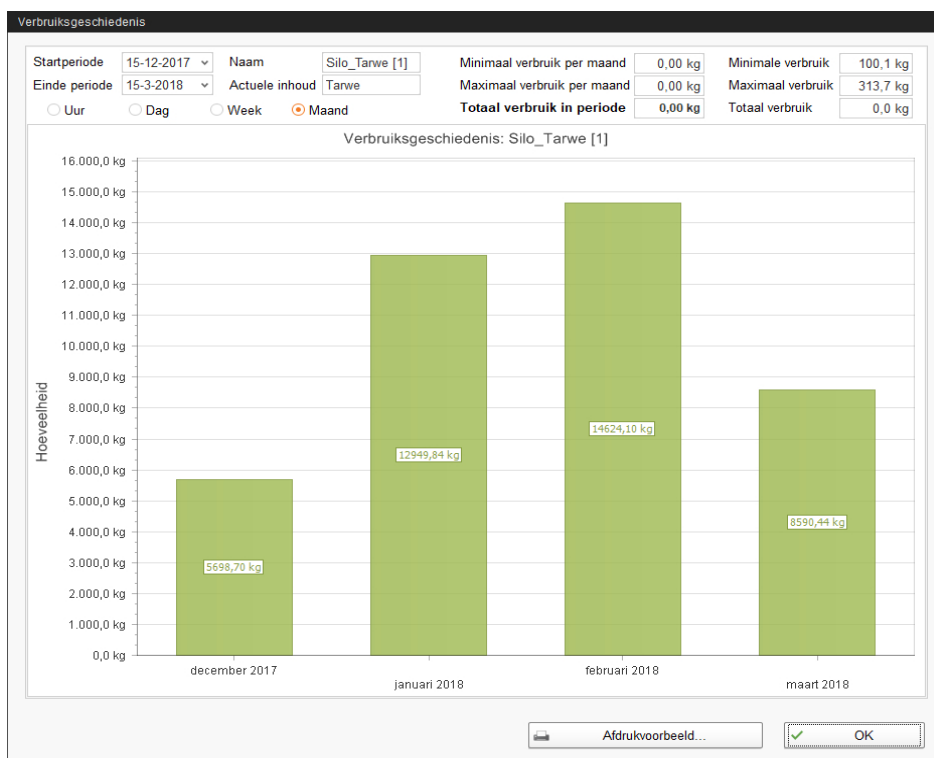
Silo_Tarwe [1]

Algemeen	Datum	Locatie	Inhoud	Handmatig lossen	Hoeveelheid
Laden	13-12-2016 10:37	Zeughuis	Tarwe	☒	309,5 kg
Aflevering	12-12-2016 20:21	Zeughuis	Tarwe	☐	303,1 kg
	12-12-2016 10:32	Zeughuis	Tarwe	☐	303,1 kg
	11-12-2016 20:02	Zeughuis	Tarwe	☐	204,0 kg
	11-12-2016 16:28	Zeughuis	Tarwe	☐	204,0 kg
	11-12-2016 10:24	Zeughuis	Tarwe	☐	204,0 kg
Historie	10-12-2016 19:00	Zeughuis	Tarwe	☐	208,0 kg
	10-12-2016 16:24	Zeughuis	Tarwe	☐	208,0 kg
	10-12-2016 11:20	Zeughuis	Tarwe	☐	208,0 kg

Onder "Historie" wordt het verbruik van de laatste 7 dagen van de geselecteerde silo als kolomdiagram weergegeven.



Met de knop "Details" opent u de verbruiksgeschiedenis in een apart venster, waarin u de periode vrij kunt kiezen. Het is mogelijk om de verbruiksgeschiedenis af te drukken.



1. Voer onder "Startperiode" en "Einde periode" de gewenste datum in.
2. Klik op de gewenste tijdsperiode: Uur, Dag, Week of Maand.
3. Als u op de knop "Afdrukvoorbeeld" klikt, wordt er een afdrukvoorbeeld geopend. U kunt de gegevens vervolgens afdrukken.

Onder "Instellingen" definieert u de belangrijkste gegevens van de geselecteerde voersilo's.

1. Klik in de tabel op de silo die u wilt bewerken.
2. Klik onder de categorie "Instellingen" op "Bewerken".

3. Wijzig indien nodig de volgende instellingen:

Silo-instellingen: BunkerSilo 2-1 [1]

Naam van silo	Tarwe	Capaciteit	20.000,00 kg
Componenten	Tarwe	Waarschuwingshoeveelheid (relatief)	10,0%
Recepten		Waarschuwingshoeveelheid (totaal)	2.000,10 kg
Gewogen	No	Waarschuwing aanmaken	☐
Uitlaat vergrendelen	☐	Prioriteit	50
Uitlaat automatisch deblokkeren	☐	Tarra	Tarra
		Laatste tarreerdatum	1-1-1970

OK Annuleren

- **Naam van silo**
- **Componenten** of **Recepten** geeft de inhoud van de voersilo aan.
- **Gewogen** geeft aan dat de silo gewogen wordt.
- **Uitlaat vergrendelen** is een handmatige instelling.
- **Uitlaat automatisch deblokkeren** betekent dat de automatische vergrendeling na het laden automatisch weer wordt opgeheven. Een silo wordt automatisch vergrendeld wanneer de inhoud volledig verbruikt is.
- **Capaciteit** is de maximale hoeveelheid waarmee de voersilo gevuld kan worden.
- **Waarschuwingshoeveelheid (relatief)** of **Waarschuwingshoeveelheid (totaal)**: Bij de invoer van een van beide waarden wordt de andere automatisch berekend.

De Waarschuwingshoeveelheid (relatief) is van toepassing op de inhoud.

Als het silogewicht de waarschuwingshoeveelheid (totaal) onderschrijdt, kan een waarschuwing voor het kritieke vulniveau worden geactiveerd (**Waarschuwing aanmaken**).

- Met de **Prioriteit** plaatst u de voersilo's in een rangvolgorde. Hoe hoger de waarde, des te eerder wordt deze silo gebruikt voor het opnemen van de componenten.
- **Tarra** wordt gebruikt om de weeginrichting van de voersilo op nul te zetten. Dit is alleen mogelijk bij een volledig geleegde silo.
- Gegevens van de **laatste tarreerdatum**

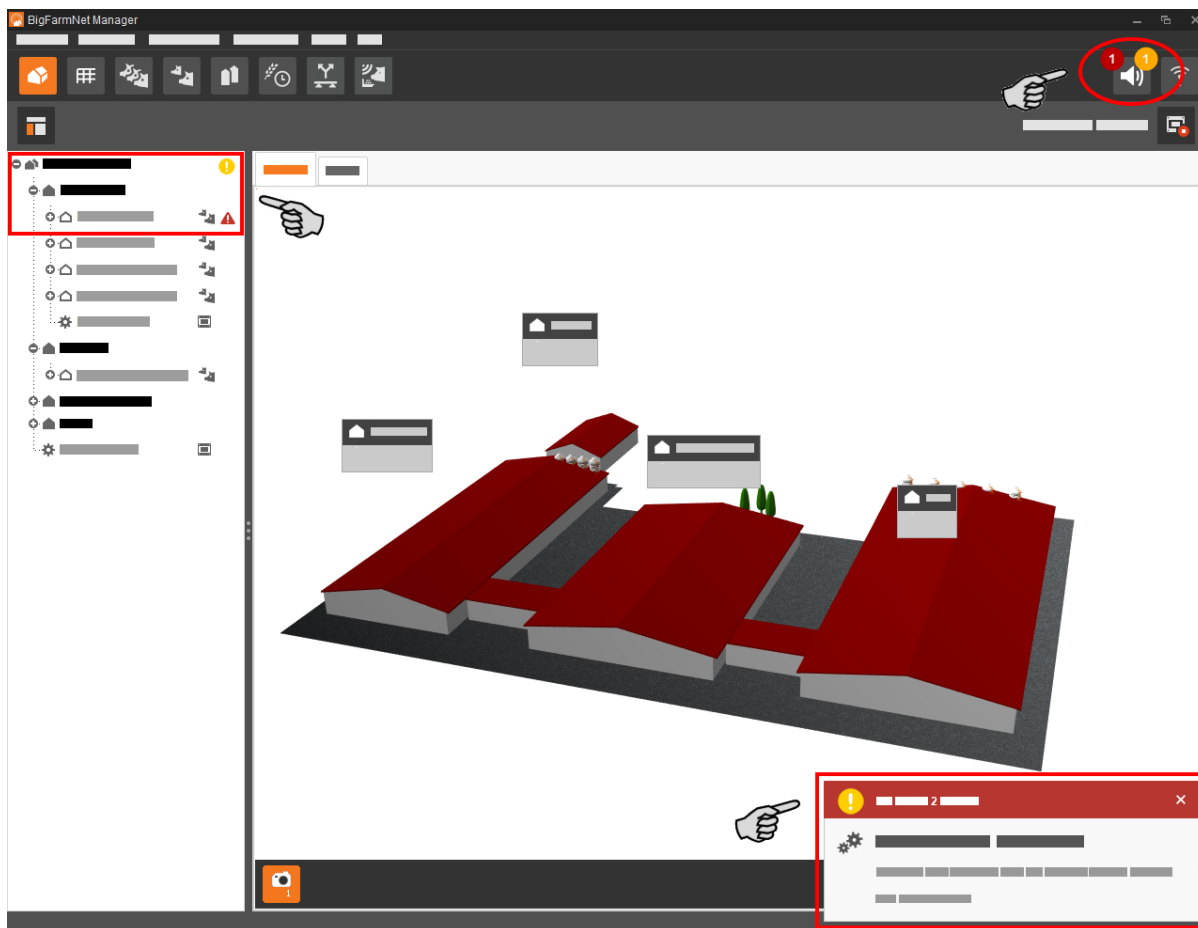
**LET OP!**

BigFarmNet blokkeert automatisch een silo, waarvan de inhoud volledig opgebruikt is. Controleer na elke lading of het vinkje bij "Uitlaat vergrendelen" door BigFarmNet is ingesteld en verwijder deze eventueel.

4. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

10 Alarmen en waarschuwingen

Alarmen en waarschuwingen worden door de besturingscomputer geregistreerd, die de melding doorgeeft aan de BigFarmNet Manager. De BigFarmNet Manager geeft alarmen en waarschuwingen als volgt weer:



Als u op het pop-up venster of op het alarmsymbool in de symboolbalk klikt, dan opent het venster voor alarmen. Het toont alle actieve alarmen en waarschuwingen. De alarmen en waarschuwingen worden op volgorde conform het tijdstip van optreden weergegeven.

Als u in de boerderijstructuur op een locatie met een alarm- of waarschuwingssymbool klikt, dan worden alleen storingen voor de desbetreffende locatie weergegeven.

Alarm					Filter
Type	Categorie	Alarm	Waar	Wanneer	Categorie
▲	■	Interne fout tijdens statuswijziging van een besturingstaak	Hof Bergstrop	6-1-2023 16:27:56	<Voer filtercriteria in>
!	■	Taak kan gestart worden	Hof Bergstrop	6-1-2023 16:14:07	Alarm
!	⚙	Meer dan een netwerkadapter geactiveerd	Hof Bergstrop	5-1-2023 21:40:46	
					Resetten

Typen alarm

Symbool		Status	Beschrijving
zonder gebruikersnotitie	met gebruikersnotitie		
		Actief alarm	Niet bevestigd: Oorzaak is nog aanwezig.
		Inactief alarm	Niet bevestigd: Oorzaak is niet meer aanwezig.
		Gedeactiveerd alarm	Bevestigd: Oorzaak is nog aanwezig.
		Beëindigd alarm	Bevestigd: Oorzaak is niet meer aanwezig.
		Actieve waarschuwing	Niet bevestigd: Oorzaak is nog aanwezig.
		Beëindigde waarschuwing	Bevestigd: Oorzaak is niet meer aanwezig.
		Info	Informatie over een voorval dat zich heeft voorgedaan

Alarmcategorieën

Symbool	Categorie
	Klimaat: Temperatuur, vochtigheid
	Besturing of test (installatie-specifiek)
	IO-verbinding
	BigFarmNet-systeem of algemeen
	Droogvoer
	Brijvoeding
	Productie

Symbol	Categorie
	WebAccess
	Gateway (ISOagriNET)
	Installatie Callmatic
	Installatie EasySlider
	Installatie HydroMixCallmatic
	Installatie MillAndMix
	Installatie SiloCheck (silocontrole)
	Installatie TriSORT

LET OP!

Los de alarmoorzaken in de categorie "Klimaat" altijd als eerst op.

10.1 Alarm filteren

U kunt alarmen op categorie en de desbetreffende oorzaak filteren.

1. Open in het rechter bereik onder "Filter" het vervolgkeuzemenu.

Alle categorieën zijn vervolgens geselecteerd.



2. Klik op "Leegmaken" om alle vinkjes te verwijderen.
3. Plaats een vinkje bij de gewenste categorie en bevestig met "OK".

4. Selecteer onder "Alarm" de gewenste oorzaak in het vervolgkeuzemenu.

De alarmen worden volgens het ingestelde filter weergegeven.

5. Om de alarmselectie op te heffen, klikt u op de knop "Reset".

De selectie wordt verworpen en alle alarmen worden weer weergegeven.

10.2 Alarm bevestigen

Als u de alarm-oorzaak hebt opgelost, kunt u het alarm bevestigen. Het alarm wordt in de tabel met een overeenkomstig symbool (zie Type alarm) gemarkeerd en de bewerking geldt als afgesloten.

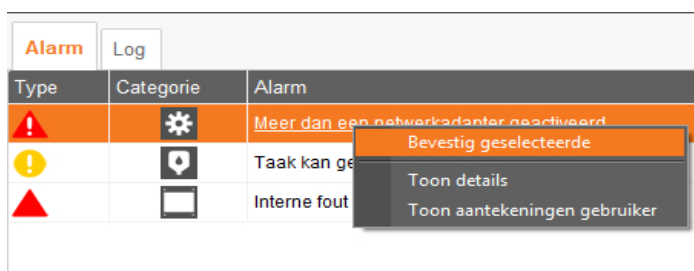
1. Sla indien nodig een notitie bij het alarm op, voordat u dit bevestigt.

De notitie kan helpen om opnieuw optredende alarmen eenvoudiger op te lossen. Notities worden afhankelijk van het alarm in het onderste bereik van het venster onder **Gebruikersnotities** opgeslagen. Sla de notitie op.

2. Markeer het alarm, dat u wilt bevestigen.

U kunt meerdere alarmen markeren om deze tegelijkertijd te bevestigen.

- Open met een rechterklik het contextmenu en klik op "Bevestig geselecteerde".



- Klik in het volgende venster op "Bevestigen".
Het alarm wordt uit het venster **Alarm** verwijderd.

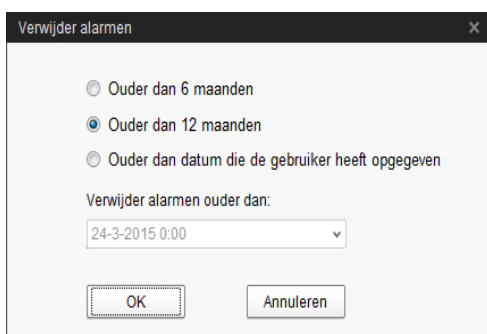
10.3 Alarmprotocol

Het protocol toont alle alarmen, die sinds de ingebruikname van de BigFarmNet Manager zijn opgetreden. U kunt filteren op specifieke alarmen of alarmen ouder dan 6 maanden als volgt wissen:



- Klik in het rechter bereik op "Leegmaken"

2. Selecteer de gewenste periode aan of voer een datum in.



The screenshot shows a dialog box titled "Verwijder alarmeren" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are three radio button options: "Ouder dan 6 maanden", "Ouder dan 12 maanden" (which is selected), and "Ouder dan datum die de gebruiker heeft opgegeven". Below these options is a label "Verwijder alarmeren ouder dan:" followed by a date-time input field showing "24-3-2015 0:00" with a dropdown arrow. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Annuleren".

3. Klik op "OK".

Alle alarmeren van de geselecteerde tijdsperiode worden gewist.

10.4 Alarm Notification

Alarm Notification is een dienst voor alarmberichten per e-mail. De alarmberichten per SMS worden nog niet ondersteund.

Om de dienst voor de alarmberichten per e-mail te gebruiken, moet u deze dienst in BigFarmNet Manager configureren. De technische voorwaarden voor een e-mailberichtgeving zijn:

- Internetverbinding
- actieve BigFarmNet Manager



LET OP!

De dienst Alarm Notification vervangt geen alarmselectie-apparaat! De dienst dient slechts ter ondersteuning.

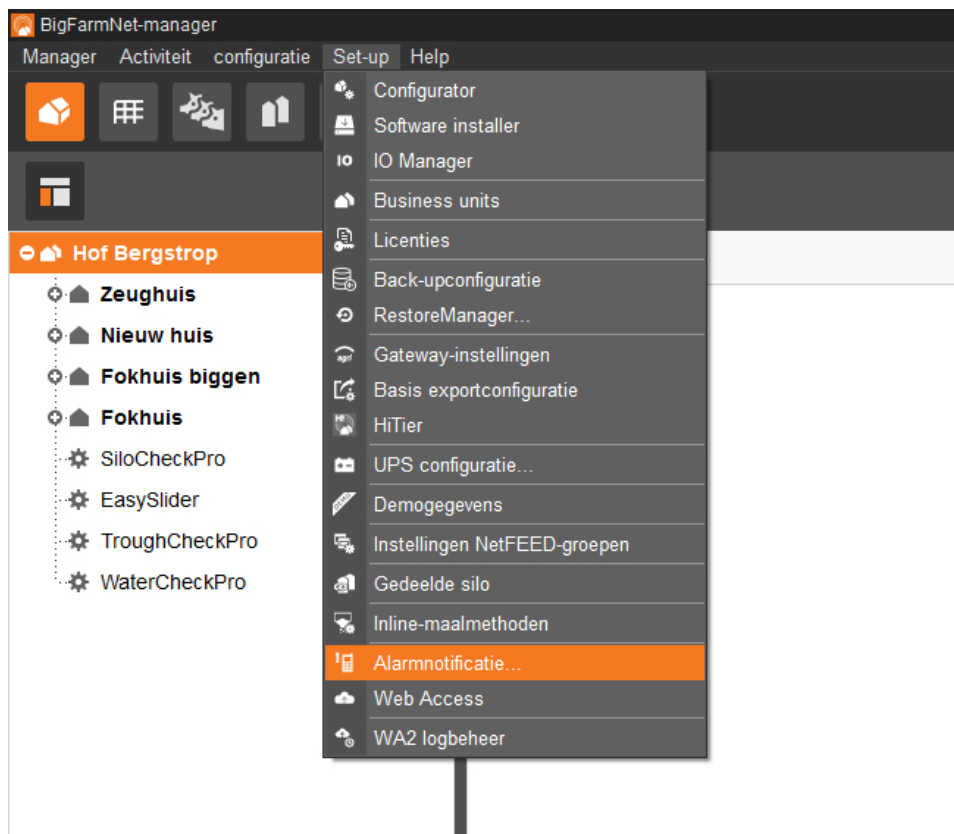
De dienst Alarm Notification richten wij als volgt in:

1. Klik in het Menu "Manager" op "Algemene instellingen".
Het dialoogvenster "Algemene instellingen" wordt geopend.
2. Klik op "Algemene e-mailinstellingen configureren".
Het dialoogvenster "E-mailinstellingen" wordt geopend.
3. Klik bij **Server standaarden** op de pijl omlaag en selecteer uw serverstandaard uit het vervolgkeuzemenu.

Zodra de serverstandaard is geselecteerd worden de E-mailserver, de Server poort en Gebruik SSL automatisch ingevuld.

4. Voer de **Gebruikersnaam**, het **Wachtwoord** en het **E-mailadres afzender** in.
5. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

6. Klik in het menu "Set-up" op "Alarmnotificatie".

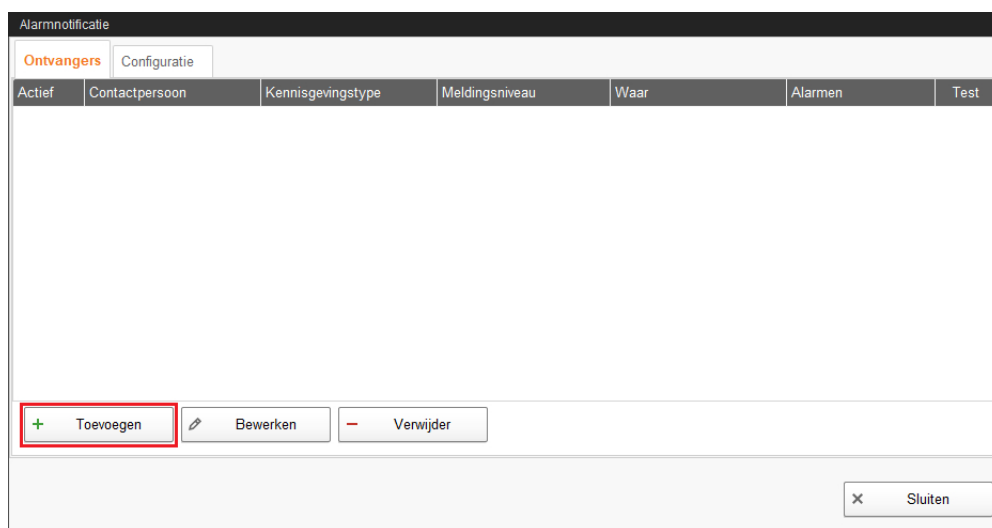


Het dialoogvenster "Alarm Notificatie" wordt geopend.

7. Activeer op het tabblad "Configuratie" de Alarm - Notification service.

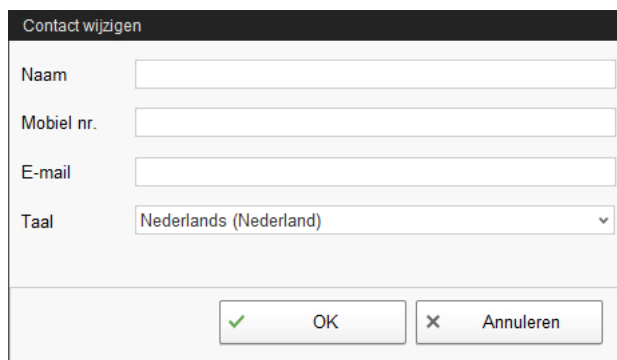


8. Klik op het tabblad "Ontvangers" op "Toevoegen", om een ontvanger toe te voegen.



The screenshot shows a window titled 'Alarmnotificatie' with two tabs: 'Ontvangers' (selected) and 'Configuratie'. Below the tabs is a table with columns: 'Actief', 'Contactpersoon', 'Kennisgevingstype', 'Meldingsniveau', 'Waar', 'Alarmen', and 'Test'. The table is currently empty. At the bottom of the window, there are three buttons: '+ Toevoegen' (highlighted with a red box), 'Bewerken', and '- Verwijder'. In the bottom right corner, there is a 'Sluiten' button with a close icon.

9. Voer de contactgegevens in en selecteer de overeenkomstige taal.



The screenshot shows a dialog box titled 'Contact wijzigen'. It contains four input fields: 'Naam', 'Mobiel nr.', 'E-mail', and 'Taal'. The 'Taal' field is a dropdown menu currently showing 'Nederlands (Nederland)'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' with a green checkmark icon and 'Annuleren' with a red X icon.

10. Bevestig de invoer met "OK".
11. Selecteer als **Kennisgevingstype** "E-mail" en bevestig de selectie met "OK".
12. Kies onder **Meldingsniveau** of de ontvanger alarmmeldingen, waarschuwingen of beide wil ontvangen en bevestig de selectie met "OK".

13. Selecteer onder **Waar** de locatie, van waar de ontvangen alarmen zal ontvangen.
Er zijn meerdere selecties mogelijk.

The screenshot shows the 'Alarmnotificatie' window with the 'Ontvangers' tab selected. The 'Waar' dropdown menu is open, displaying a list of locations. The 'Hof Bergstrop' location is selected. The 'Alarmeren' dropdown menu is also open, showing 'Alles geselecteerd' as the selected option. The 'Test' button is visible in the top right corner.

Actief	Contactpersoon	Kennisgevingstype	Meldingsniveau	Waar	Alarmeren	Test
☐	Contact 1	Kies kennisgevingstype	Alarms, Warnings	Alle locaties zijn geselecteerd	Alles geselecteerd	

Buttons at the bottom: + Toevoegen, ✎ Bewerken, - Verwijder, and a Sluiten button in the bottom right corner.

14. Bevestig de selectie in het vervolgkeuzemenu met "OK".
15. Selecteer onder **Alarmeren**, welke alarmcategorieën de ontvanger zal ontvangen.
Er zijn meerdere selecties mogelijk.

The screenshot shows the 'Alarmnotificatie' window with the 'Ontvangers' tab selected. The 'Alarmeren' dropdown menu is open, displaying a list of alarm categories. The 'Bedrijf' category is selected. The 'Waar' dropdown menu is also open, showing 'Alle locaties zijn geselecteerd' as the selected option. The 'Test' button is visible in the top right corner.

Actief	Contactpersoon	Kennisgevingstype	Meldingsniveau	Waar	Alarmeren	Test
☐	Contact 1	Kies kennisgevingstype	Alarms, Warnings	Alle locaties zijn geselecteerd	Alles geselecteerd	

Buttons at the bottom: + Toevoegen, ✎ Bewerken, - Verwijder, and a Sluiten button in the bottom right corner.

16. Bevestig de selectie in het vervolgkeuzemenu met "OK".

17. Activeer de ontvanger voor de alarmmeldingen.

Actief	Contactpersoon	Kennisgevingstype	Meldingsniveau	Waar	Alarmen	Test
☒	Contact 1	Kies kennisgevingstype	Alarms, Warnings	Alle locaties zijn gesel...	4710 van 4904 ges...	

+ Toevoegen ✎ Bewerken - Verwijder

✕ Sluiten

18. Controleer de ingevoerde ontvangersgegevens, door de ontvanger een testbericht te versturen:

Klik op het symbool voor alarmnotificatie en bevestig het volgende dialoogvenster met "Ja".

A.u.b. bevestigen

? Stuur testkennisgeving aan Contact 1?

Ja Nee

19. Zodra u alle instellingen hebt aangebracht, klikt u op "Afsluiten".

Het dialoogvenster wordt gesloten.

11 Servicetoegang

De functie "Servicetoegang" projecteert het display van de besturings- of klimaatcomputer en de besturingsfuncties ervan in de BigFarmNet Manager om een afstandsbediening mogelijk te maken.

LET OP!

De servicetoegang vereist een wachtwoord, dat u in BigFarmNet Manager als gebruiker aanmaakt, zie handboek BigFarmNet Manager - Installatie/Configuratie.

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool  van de installatie, die u wilt bewerken.
2. Klik in de symboolbalk op  "Servicetoegang".
In het toepassingsvenster verschijnt het display van de verbonden besturingscomputer. De externe toegang is nog gedeactiveerd.
3. Klik op "Activeren".
Het dialoogvenster voor de wachtwoordinvoer wordt geopend.
4. Voer het wachtwoord in en bevestig met "OK" om de afstandsbediening vrij te geven.

12 Bediening besturingscomputer

LET OP!

De schermafbeeldingen die in dit hoofdstuk staan afgebeeld, kunnen afkomstig zijn van andere vloeibaar-voerapplicaties en daarom de aanduiding daarvan bevatten. Qua structuur en inhoud zijn ze desalniettemin geldig voor de applicatie die in dit handboek staat beschreven.



Voor de besturing van de biggenvoeding CulinaFlex wordt met de toepassing CulinaMix-pro de besturingscomputer 510pro gebruikt. De besturing van de biggenvoeding CulinaFlex via de besturingscomputer 510pro loopt ook onafhankelijk van BigFarmNet Manager.

Als de besturingscomputer met de BigFarmNet Manager is verbonden, dan vindt er altijd een gegevensuitwisseling plaats. Alle gegevens in de besturingscomputer worden doorgestuurd aan de Manager-PC op kantoor en omgekeerd.

12.1 Technische gegevens

Afmetingen (H x B x D)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Veiligheidstype conform EN60529	IP 54
Voedingsspanning	115 V, 200 V en 230 V/240 V AC +/- 10 %
Netfrequentie	50/60 Hz
Vermogensopname	75 VA
Netwerk	2 netwerkinterfaces, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 USB-interfaces, USB 2.0 A-type, max. 4 GB
Omgevingstemperatuur	-10 tot +45°C (+14 tot +113°F)
30 steekgaten voor metrische kabelverbindingen M25 x 1,5	
Kode-Nr.	91-02-4094
Descriptie	Basiscomputer 510pro Quad Core 10"-display HW2

12.2 Symbolen



Applicatie-overzicht/startscherm



Silo-overzicht



Instellingen



Alarm



Alarm is actief.



Afmelden



Actueel overzicht sluiten en terug naar vorig overzicht



Openen andere info of instellingen



Overzicht omhoog scrollen resp. submenu inklappen



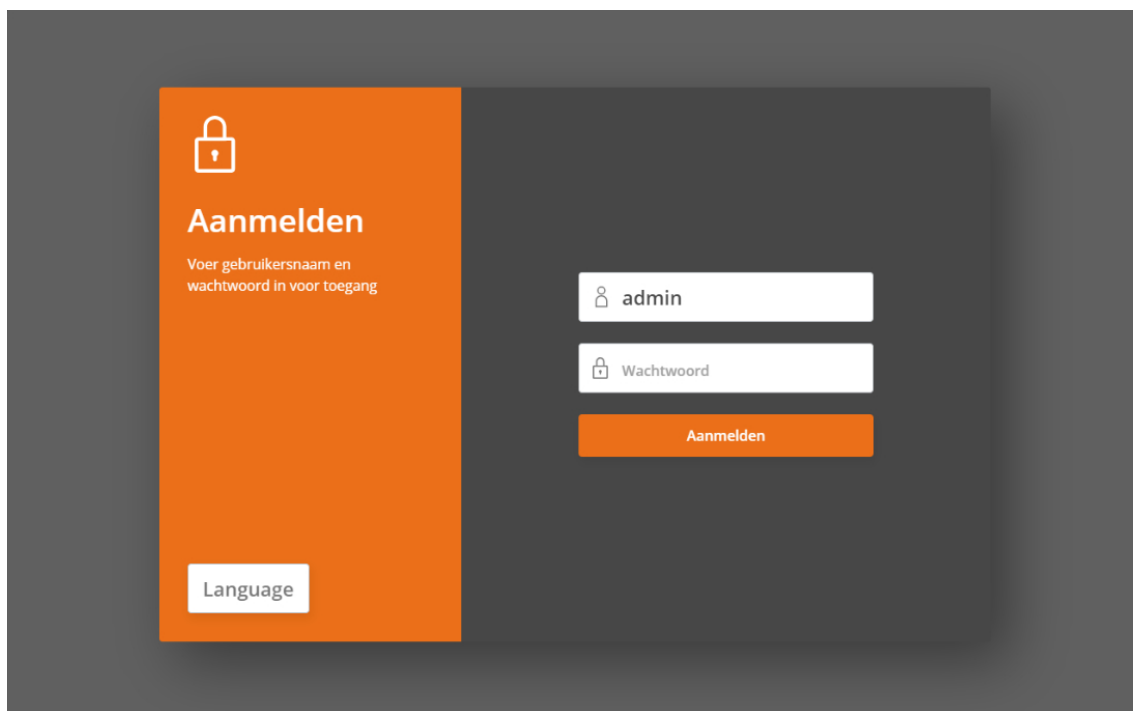
Overzicht omlaag scrollen resp. submenu uitklappen

12.3 Aanmelding

De aanmelding op de besturingscomputer gebeurt via het Login-dialoogvenster.

Het Login-dialoogvenster verschijnt

- automatisch na een succesvol afgesloten software-installatie, als de applicatie start,
- automatisch na een bepaalde tijdsperiode zonder activiteit (automatische afmelding) of,
- als u zich actief afmeldt bij de besturingscomputer.

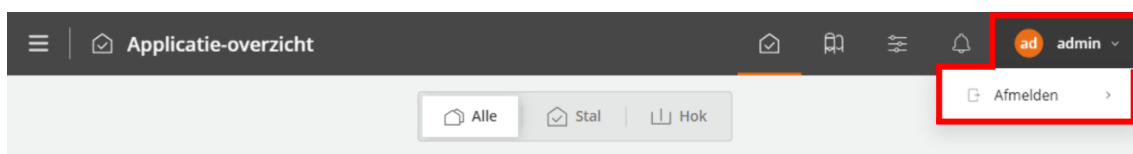


LET OP!

Gebruikersnaam en wachtwoord zijn hetzelfde als bij de aanmelding bij BigFarmNet Manager.

12.4 Afmelding

Om af te melden, tikt u op de knop rechtsboven en dan op de knop die daaronder verschijnt met het symbool voor "Afmelden".



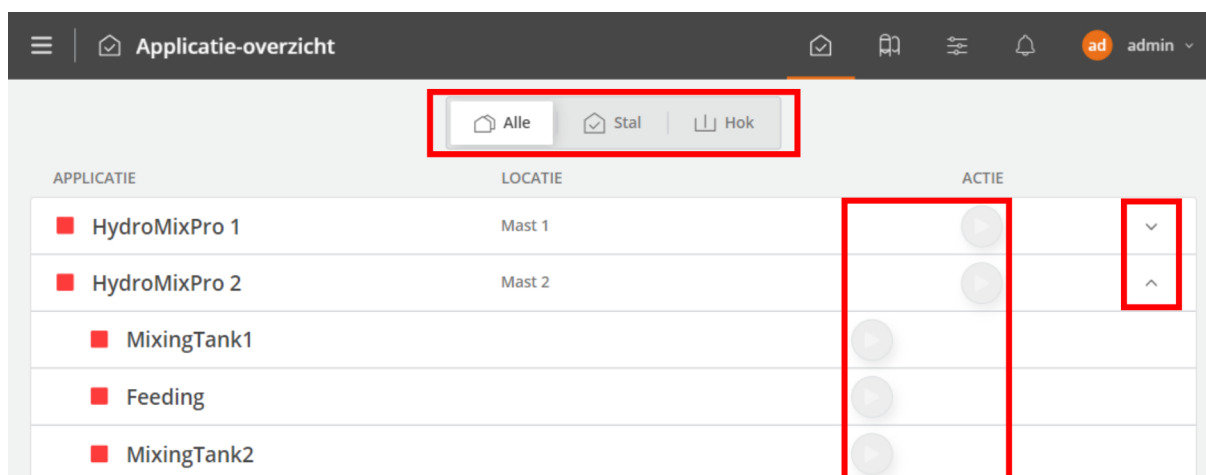
Het Login-dialoogvenster verschijnt weer op het display.

12.5 Applicatie-overzicht

Na de aanmelding verschijnt het applicatie-overzicht met een lijst met alle aanwezige applicaties en de desbetreffende locatie.

Als er subapplicaties aanwezig zijn, kunnen deze door aantikken van het desbetreffende symbool bij het regeleinde worden uit- of ingeklapt. Bovendien kunnen de applicaties en subapplicaties door aantikken van het systeem in de kolom "Actie" worden gestart en gestopt.

Door het aantikken van de betreffende knoppen kunnen de applicaties volgens de niveaus "Stal" en "Hok" worden gefilterd.



12.6 Silo-overzicht

SILO	LOCATIE	INHOUD	GESLOTEN
CCM 1 [1]	Mast 1 HydroMixPro 1	Mais	
DryMineralUnit [1]	Mast 1 HydroMixPro 1	DryMineral1	

Het silo-overzicht toont een lijst met alle silo's en doseereenheden met de desbetreffende locatie, inhoud en actuele uitvoerstatus. De uitvoerstatus in de kolom "Gesloten" kan worden gewijzigd door te tikken op resp. .

- **Vergrendelen:** De ontgrendelde uitloop wordt na bevestiging onmiddellijk vergrendeld.
- **Ontgrendelen:** De vergrendelde uitloop wordt na bevestiging onmiddellijk ontgrendeld.

12.7 Instellingen

Open de instellingen door op het desbetreffende symbool te tikken.



Hier kunnen geen applicatie-instellingen worden gemaakt, maar alleen algemene en technische instellingen.

12.8 Alarmen

Wanneer een alarm of een waarschuwing geactiveerd is, wordt het symbool voor alarm voorzien van een rode cirkel met het totaal aantal alarmen en waarschuwingen.

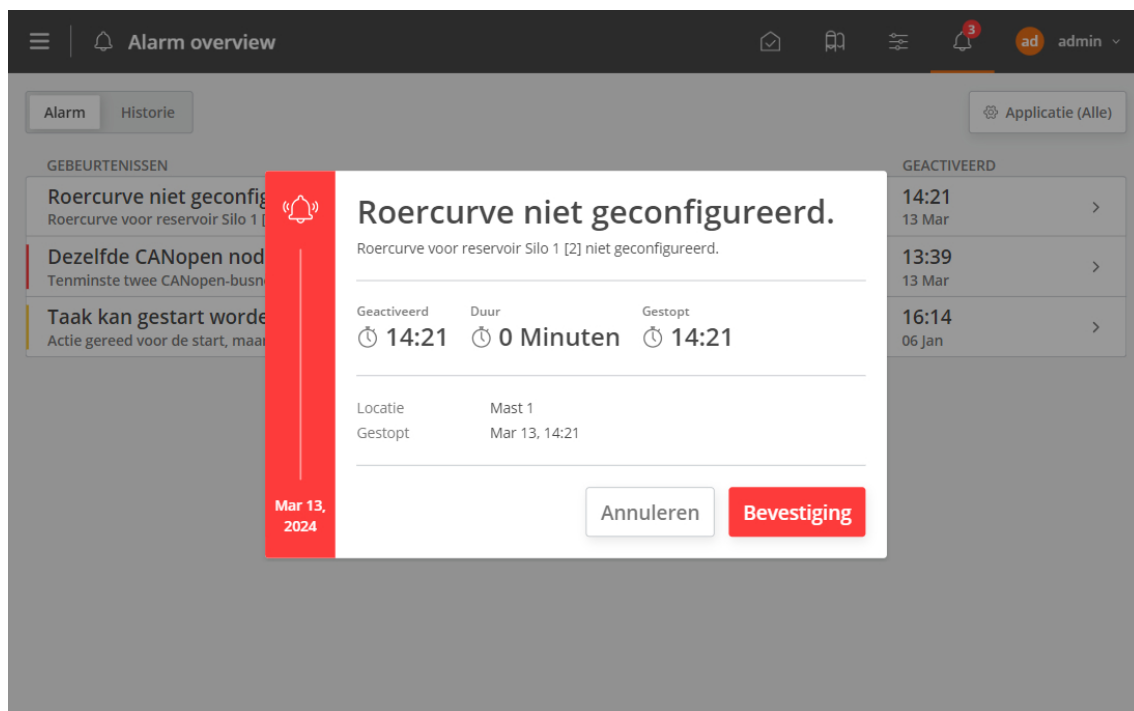
1. Tik op het symbool om het alarmoverzicht te openen.



In het alarmoverzicht worden de afzonderlijke alarmen en waarschuwingen op volgorde conform het tijdstip van optreden weergegeven. De lijst toont de volgende informatie:

- Type alarm (zie hoofdstuk 10 "Alarmen en waarschuwingen")
 - Actief alarm: Symbool **Alarm** en rode verticale lijn links
 - Inactief alarm: Symbool **Alarm**
 - Actieve waarschuwing: Symbool **Warning** en gele verticale lijn links
 - Gedeactiveerd alarm (alleen in "Historie"): Symbool **Alarm**
 - Beëindigd alarm (alleen in "Historie"): Symbool **Alarm**
 - Beëindigde waarschuwing (alleen in "Historie"): Symbool **Warning**
- Beschrijving van het alarm resp. de waarschuwing
- Tijdstip van activering

2. Tik op het gewenste alarm resp. de gewenst waarschuwing om de volledige beschrijving te lezen en het alarm resp. de waarschuwing zo nodig te bevestigen.



A

Actie annuleren 85
Aflevering 186
Alarm 190
Alarm bevestigen 193
Alarmberichten per e-mail 196
Alarmcategorieën 191
Alarmprotocol 194

B

Back-up van gegevens 163
Besturing op afstand 201
Besturingscomputer 1

C

CAN-adres 62
Componenten 95
Composer 22
Containerkettingen 112

F

FeedMove Editor 38

H

Handmatige besturing 76 81

I

Installatie stoppen 85
Instellingen 114
IO-Manager 54
Izumi 56

K

Klep blokkeren 160
Kleppenmatrix 64 70
Kleptest 160

L

Levering 184
Licentie 1
Lohbus 56

M

Mixtank stoppen 86

N

Netwerkkkaart 13

R

Recepten 110

S

Silo Manager 182
Silo-instellingen 187
Systeembeperkingen 2

T

Taakbeheer 167
Technische gegevens 510pro 202
Testmodus IO-manager 75
Typen alarm 191

V

Voedertijdstip 167

Voedingsstof 94

Voercurve 94

Voermix 110

W

Waarschuwing 190

Weegschaal kalibreren 60