



DryExactpro / EcoMaticpro

Kode-Nr. 99-97-3808 NL

Uitgave: 10/18

v. 3.3

1	Systeembeschrijving	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	Voorwaarden voor de DryExactpro applicatie	2
1.1.2	Systeembeperkingen	3
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	Voorwaarden voor de EcoMaticpro applicatie	4
1.2.2	Systeembeperkingen	5
2	Installatie en configuratie van de besturingscomputer	6
2.1	Besturingscomputer: Statisch IP-adres toewijzen	7
2.2	Manager-PC: statisch IP-adres toewijzen	8
2.2.1	Windows 7	8
2.2.2	Windows 10	11
2.3	Netwerkkkaart toewijzen	14
2.4	Verbinding met besturingscomputer controleren	15
2.5	Software op de besturingscomputer installeren	16
3	Configuratie van de installatie	19
3.1	Besturingscomputer en applicatie toevoegen	19
3.2	Instellingen in Composer uitvoeren	23
3.2.1	Doseren van beperkt circuit op beperkt circuit	31
3.2.2	Voorbeeld: Toegewezen kleppen conform het stalschema	32
3.3	Installatie weergeven in Feedmove Editor	35
3.3.1	Symbolen installatiecomponenten	36
3.3.2	Gereedschapsbalk	37
3.3.3	Raster inrichten	38
3.3.4	Installatiecomponenten verbinden	38
3.3.5	Installatiecomponenten markeren en verschuiven	42
3.3.6	Overzicht instellen en opslaan	42
3.3.7	Feedmove Editor beëindigen	44
3.4	IO-Manager inrichten	44
3.4.1	Node ID wijzigen	46
3.4.2	Verbinding maken	48
3.4.3	Schakelschema importeren	50
3.4.4	Testmodus uitvoeren	50
3.4.5	Weegschaal kalibreren	52
3.5	Handmatige besturing van de installatiecomponenten	53
3.6	Snelle toegang Silo	56
3.7	Installatie stoppen en actie annuleren	56
3.8	Overzicht in het venster "Uitrusting"	58
3.9	Trogbewaking	59

4	Configuratie van de applicatie	60
4.1	Instellingen van een installatie kopiëren	61
4.2	Initialisatie - Bepaling van de klepafstanden	63
4.2.1	Invoer door handmatige bediening van de sensoren	64
4.2.2	Invoer via "Handmatige trigger"	65
4.2.3	Invoer volgens handmatige meting	66
4.3	Initialisatie - Klepoverzicht	67
4.3.1	Klepafstanden	67
4.3.2	Kleptest	69
4.4	Initialisatie - Volumedoseereenheid	71
4.5	Algemene instellingen DryExact	72
4.6	Algemene instellingen EcoMatic	74
4.7	Bereiding DryExact	76
4.7.1	Silo's	76
4.7.2	Mineraaldoseereenheden	77
4.7.3	Mixeenheid Charge mixtank	78
4.8	Bereiding EcoMatic	79
4.9	Verdeling DryExact en EcoMatic	81
4.9.1	Circuitverdeling circuit	81
4.9.2	Voederreservoir	83
4.10	Weegschalen	85
4.11	Expertinstellingen	86
4.12	Back-up van gegevens	88
5	Taakbeheer	91
5.1	Taak definiëren	91
5.1.1	Voeren: Restrictief droog	93
5.1.2	PLC-programma	95
5.1.3	Voeren: AdLib droog	96
5.1.4	Voeren: Troggebeurtenis	97
5.1.5	Volumedoseereenheid openen	99
5.2	Taak bewerken	100
6	Silo Manager	103
6.1	Overzicht	103
6.2	Silogegevens	104
7	Alarmen en waarschuwingen	109
7.1	Alarm filteren	111
7.2	Alarm bevestigen	112
7.3	Alarmprotocol	114
7.4	Alarm Notification	116

8	Bediening besturingscomputer	123
8.1	Technische gegevens	123
8.2	Symbolen	124
8.3	Aanmelding	126
8.4	Afmelding	126
8.5	Dashboard Startaanzicht	127
8.5.1	Verloop voeding	127
8.5.2	Installatie stoppen/starten	128
8.6	Dashboard Taakbeheer	129
8.7	Bereiding - Overzicht	131
8.7.1	Silo - Inhoud en levering	132
8.7.2	Mineraaldoseereenheden	134
8.8	Distribution	136
8.9	Voederinstellingen	137
8.10	Instellingen	140
8.10.1	DryExactpro	140
8.10.2	EcoMaticpro	140
8.11	Alarmen	141
	Index	142

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 2016 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

BU Pig

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

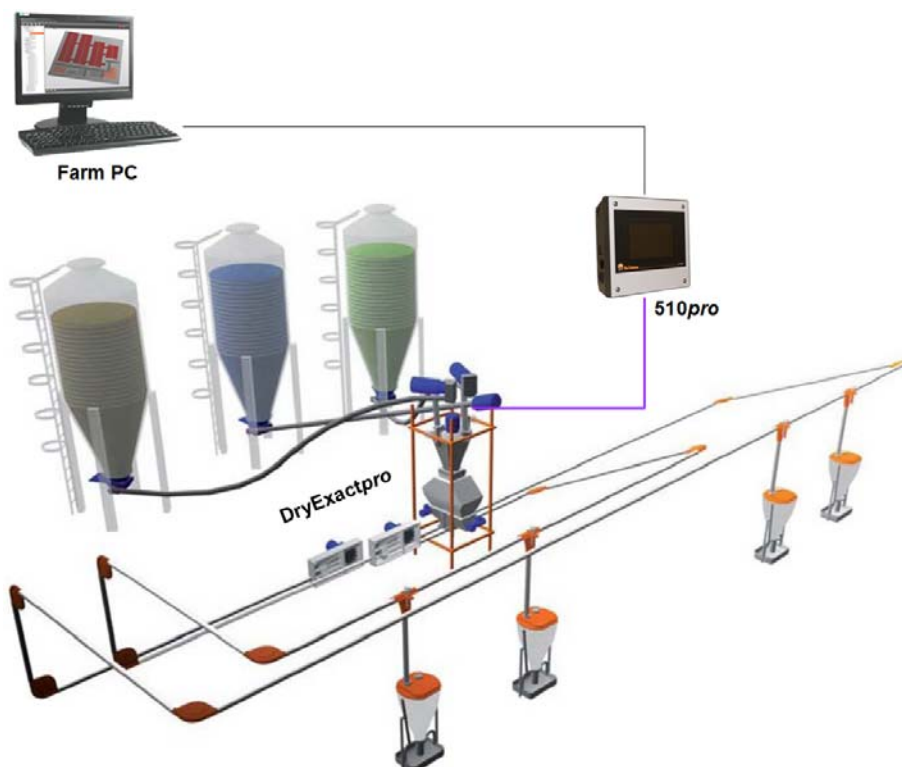
Dit handboek beschrijft de installatie van de besturingssoftware voor de droogvoerinstallaties DryExact en EcoMatic. De installatie voor de beide systemen is in principe gelijk. De handleidingen, evenals de screenshots die als voorbeeld dienen, in het handboek zijn van de DryExact. Deze gelden ook voor de EcoMatic. De specifieke instellingen van de DryExact en de EcoMatic zijn overeenkomstig gemarkeerd en worden apart beschreven.

LET OP!

De handleidingen en de screenshots in dit handboek gelden voor beide systemen: DryExact en EcoMatic. Installatie-specifieke instellingen worden apart beschreven.

1.1 DryExact

De droogvoerinstallatie DryExact is een computergestuurde buisvoederinstallatie, die direct vanuit opname uit de silo tot aan de afzonderlijke voederplaatsen een gesloten systeem vormt. Met de DryExact wordt droogvoer in de vorm van meel, granulaat of korrels getransporteerd en met voerkleppen gewichtsafhankelijk gedoseerd. De DryExact werkt met een gewogen menger, die een inhoud van 100 liter heeft. De DryExact is ontworpen als constructiesysteem en wordt gebruikt in de zeughouderij, bij het opfokken van biggen en het houden van mestdieren.



Afbeelding 1-1: DryExact met 2 voedercircuits

De DryExact wordt door middel van de applicatie DryExactpro via de BigFarmNet Manager aangestuurd. In het programma kunt u alle noodzakelijke instellingen voor de overeenkomstige voeding uitvoeren.

1.1.1 Voorwaarden voor de DryExactpro applicatie

Voor de besturing met de applicatie DryExactpro wordt de besturingscomputer 510pro gebruikt.

De volgende softwarelicenties zijn **verplicht**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6604	Licentie 510 – BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basissoftware-installatie	1 per BigFarmNet netwerk

Bovendien is een licentie voor de varkenshouderij en/of zeugmanager **noodzakelijk**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6559	Licentie BigFarmNet – Mestmanager	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6555	Licentie BigFarmNet – Zeugmanager	1 per BigFarmNet netwerk

De volgende softwarelicenties zijn **optioneel**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6551	Licentie BigFarmNet per overige PC/MC700	Indien via een computer toegang verkregen moet worden tot dier- en installatiegegevens in BigFarmNet Manager
91-02-6558	Licentie BigFarmNet – Zeugevaluatie < 1000 dieren	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6566	Licentie BigFarmNet – Zeugevaluatie 1000 - 3000 dieren	
91-02-6567	Licentie BigFarmNet – Zeugevaluatie > 3000 dieren	
91-02-6564	Licentie BigFarmNet - Webtoegang Pig	Toegang via uw eigen smartphone of tablet
91-02-6610	Licentie 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 per BigFarmNet netwerk

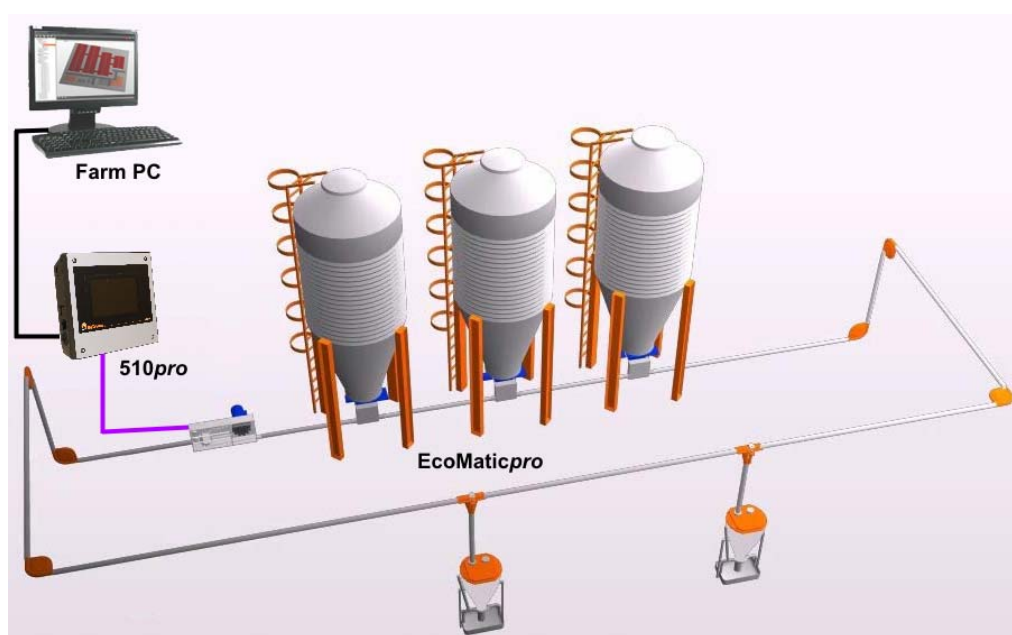
1.1.2 Systeembeperkingen

10.000	Zeugen
100.000	Mestdieren
6	Voedercircuit (maar 2 circuits tegelijkertijd)
405	Voerklep (kunnen worden aangestuurd)
4	Mineraaldoseereenheid (voor geneesmiddelen of mineralen)
50	Voercurven
1.000	Componenten (32 voercomponenten via DryExact-installatie)
50	Recepten
150	Voedertijden

1.2 EcoMatic

De droogvoerinstallatie EcoMatic is een computergestuurde buisvoederinstallatie. Bij de EcoMatic vindt de dosering van de afzonderlijke voercomponenten volumegestuurd plaats, dat betekent dat er geen menger vereist is.

In de hopper onder elke silo bevindt zich een toerental-geregelde wormschroef, die afhankelijk van de instelling de afzonderlijke voercomponenten in overeenkomstige hoeveelheid in de transportbuis doseert. In de transportbuis worden deze na elkaar gedoseerde voercomponenten tot het gewenste recept in een portie gemengd. De portie wordt vervolgens, net zoals bij het DryExact-systeem, via de kleppen resp. automatisch gedoseerd. De EcoMatic is bedoeld voor het gebruik in het houden van mestdieren en het voeren van zeugen.



Afbeelding 1-2: EcoMatic met 3 silo's en opname onder de silo

De EcoMatic wordt met de applicatie EcoMaticpro via de BigFarmNet Manager aangestuurd. In het programma kunt u alle noodzakelijke instellingen voor de overeenkomstige voeding uitvoeren.

1.2.1 Voorwaarden voor de EcoMaticpro applicatie

Voor de besturing met de applicatie EcoMaticpro wordt de besturingscomputer 510pro gebruikt.

De volgende softwarelicenties zijn **verplicht**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6603	Licentie 510 – BigFarmNet EcoMatic	EcoMaticpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basissoftware-installatie	1 per BigFarmNet netwerk

Bovendien is een licentie voor de varkenshouderij en/of zeugmanager **noodzakelijk**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6559	Licentie BigFarmNet – Mestmanager	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6555	Licentie BigFarmNet – Zeugmanager	1 per BigFarmNet netwerk

De volgende softwarelicenties zijn **optioneel**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6551	Licentie BigFarmNet per overige PC/MC700	Indien via een computer toegang verkregen moet worden tot dier- en installatiegegevens in BigFarmNet Manager
91-02-6558	Licentie BigFarmNet – Zeugevaluatie < 1000 dieren	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6566	Licentie BigFarmNet – Zeugevaluatie 1000 - 3000 dieren	
91-02-6567	Licentie BigFarmNet – Zeugevaluatie > 3000 dieren	
91-02-6564	Licentie BigFarmNet - Webtoegang Pig	Toegang via uw eigen smartphone of tablet
91-02-6610	Licentie 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 per BigFarmNet netwerk

1.2.2 Systeembeperkingen

10.000	Zeugen
100.000	Mestdieren
8	Voedercircuits (zijn tegelijkertijd mogelijk)
405	Voerklep (kunnen worden aangestuurd)
16	Mineraaldoseereenheid (voor geneesmiddelen of mineralen)
50	Voercurven
1.000	Componenten (12 voercomponenten kunnen via de EcoMatic-installatie worden versneden)
50	Recepten
150	Voedertijden

2 Installatie en configuratie van de besturingscomputer

LET OP!

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

De installatie en configuratie van de besturingscomputer bestaat uit de volgende stappen:

1. Bedrading aansluiten, zie bijbehorend schakelschema
2. Een statisch IP-adres toewijzen aan de besturingscomputer, zie hoofdstuk 2.1
3. Een statisch IP-adres toewijzen aan de Manager-PC, zie hoofdstuk 2.2
4. Netwerkaart aan de besturingscomputer toewijzen, zie hoofdstuk 2.3
5. Verbinding met de besturingscomputer testen, zie hoofdstuk 2.4
6. Software op de besturingscomputer installeren, zie hoofdstuk 2.5



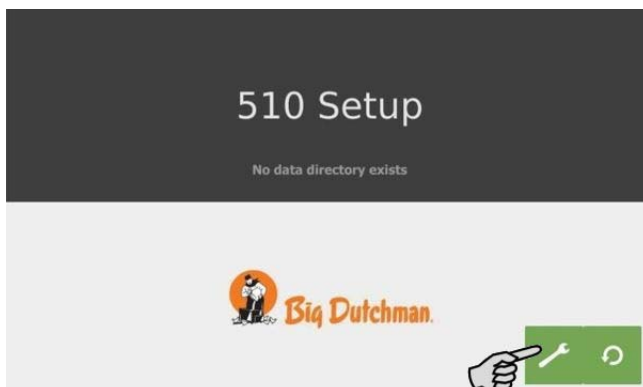
Afbeelding 2-1: Besturingscomputer 510pro

LET OP!

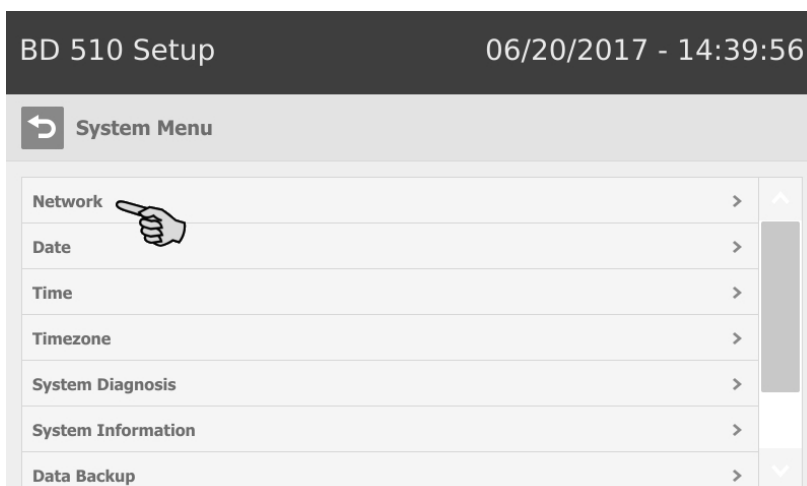
De installatie en configuratie van de besturingscomputer mag alleen door een service-monteur worden uitgevoerd.

2.1 Besturingscomputer: Statisch IP-adres toewijzen

1. Start de besturingscomputer.
2. Tik in het startscherm op de knop voor Configuratie.



3. Tik op "Network".

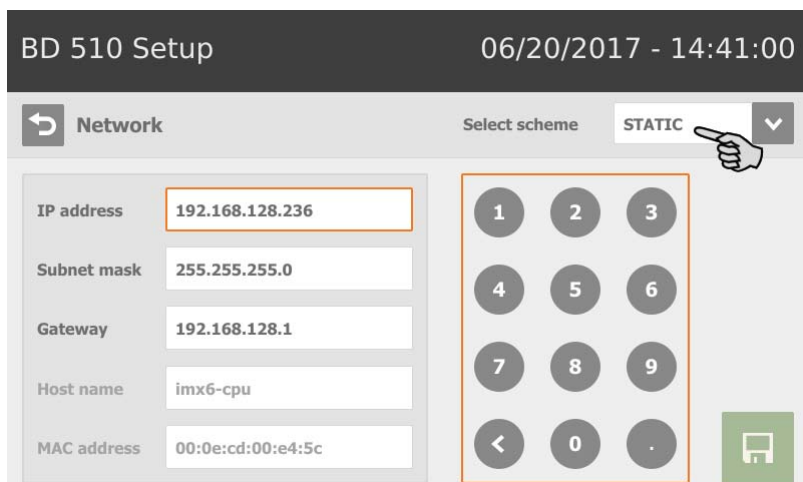


4. Voer het "IP address", "Subnet mask" en de "Gateway" in.

LET OP!

De gegevens in het screenshot zijn voorbeeldgegevens! **Niet** overnemen!

5. Let erop dat onder "Select scheme" > "STATIC" voor statische IP-adressen is geselecteerd.



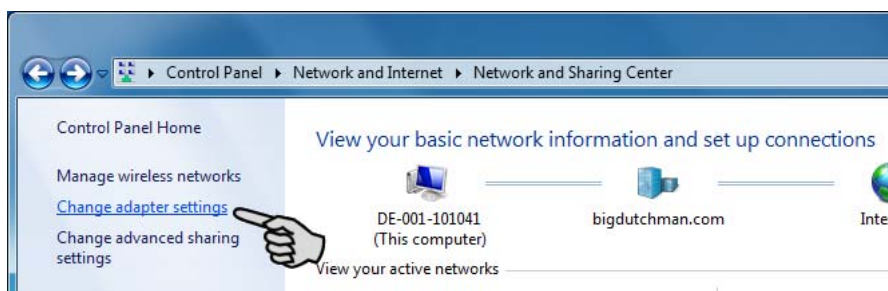
6. Sla de invoer op door op  te tikken.

2.2 Manager-PC: statisch IP-adres toewijzen

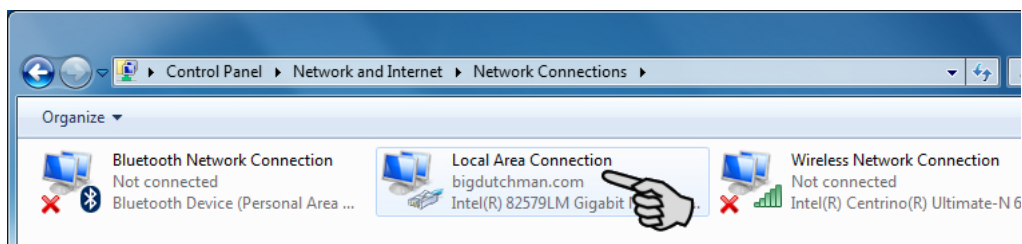
2.2.1 Windows 7

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 7.

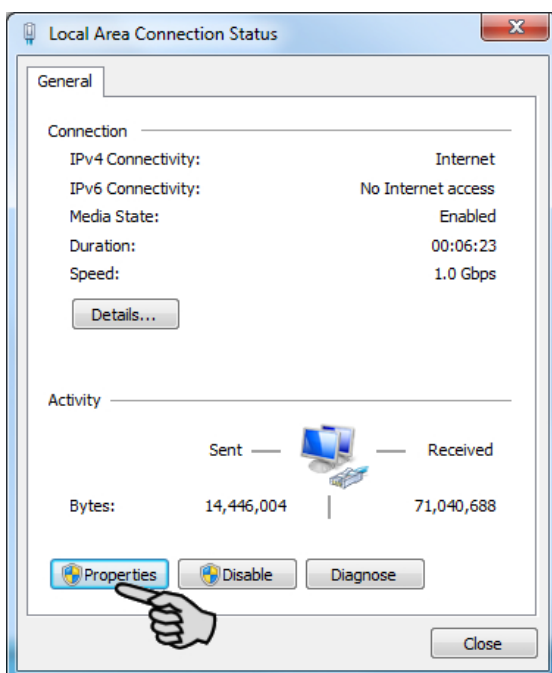
1. Klik in het Startmenu  op "Control Panel".
2. Klik op "Network and Sharing Center".
3. Klik op "Change adapter settings".



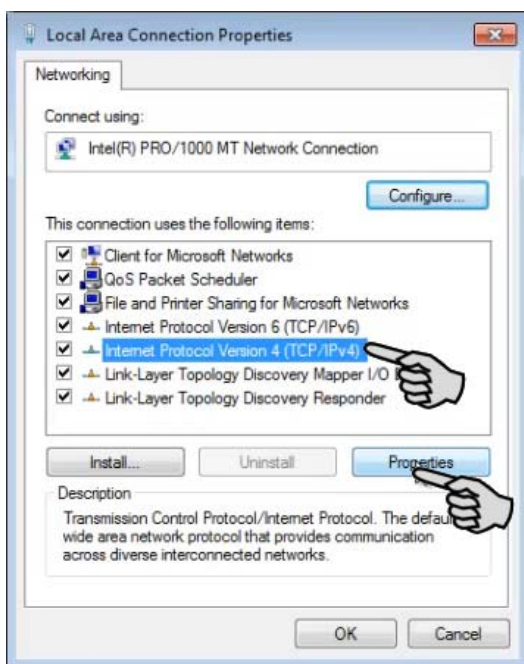
4. Dubbelklik op de "Local Area Connection".



5. Klik op "Properties".



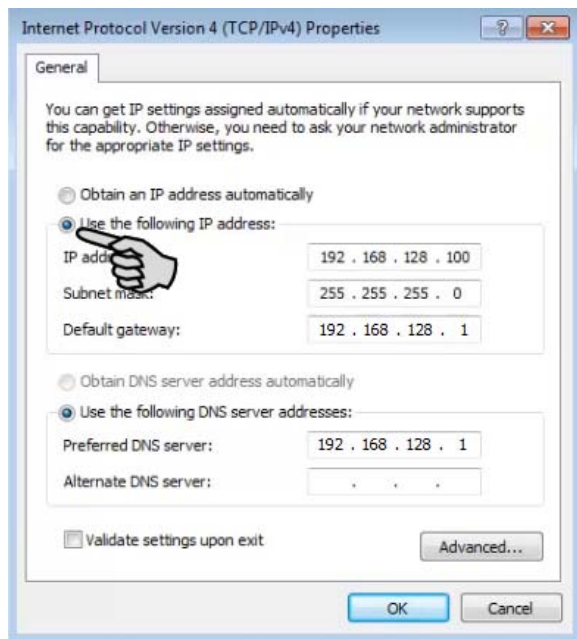
6. Selecteer "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" en klik op "Properties".



7. Voer een statisch IP-adres in.

**LET OP!**

De gegevens in het screenshot zijn voorbeeldgegevens! **Niet** overnemen!

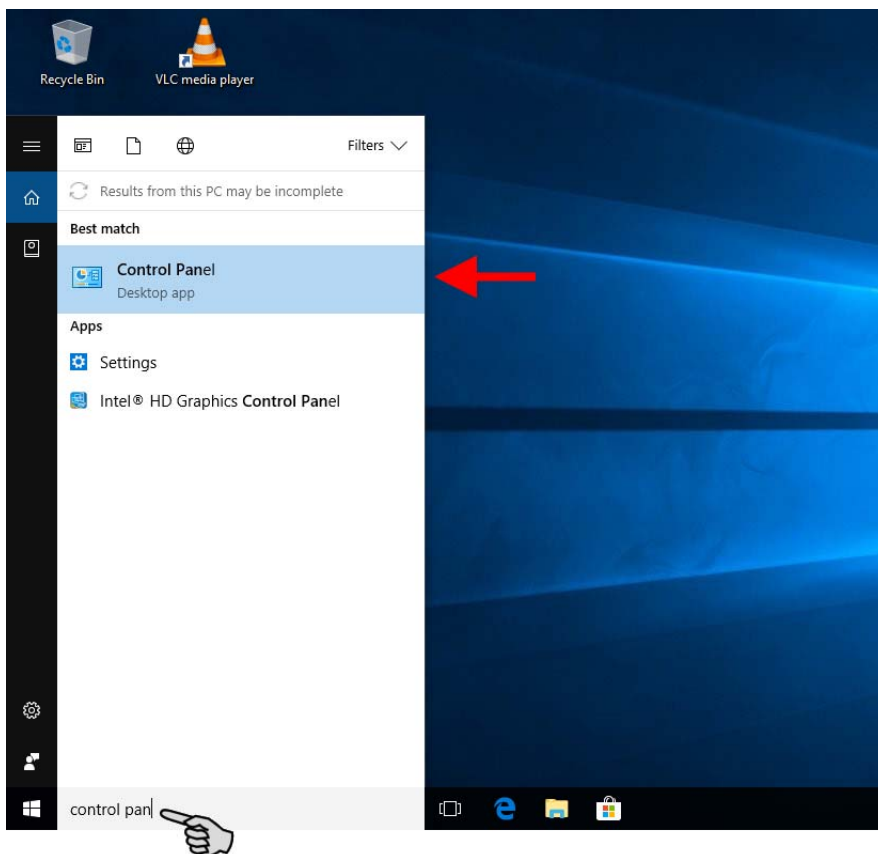


8. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

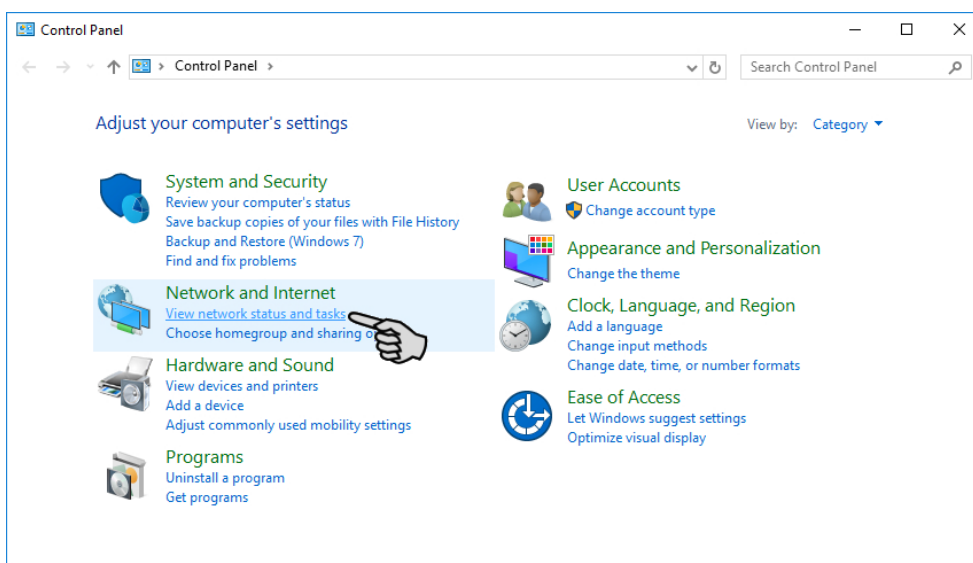
2.2.2 Windows 10

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.

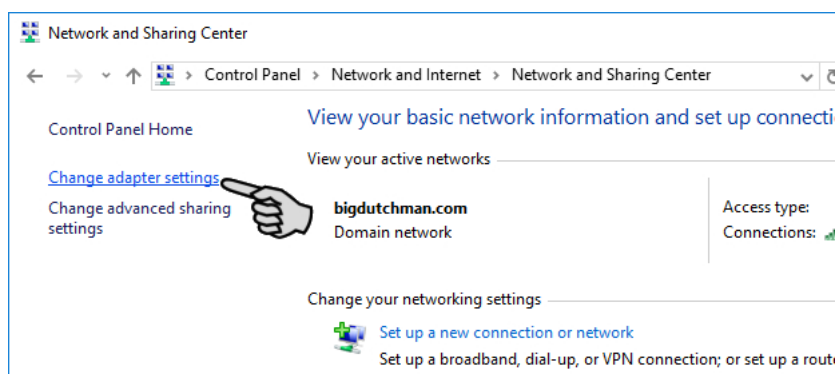
1. Roep via het zoekveld de taakbalk de "Control Panel" op.



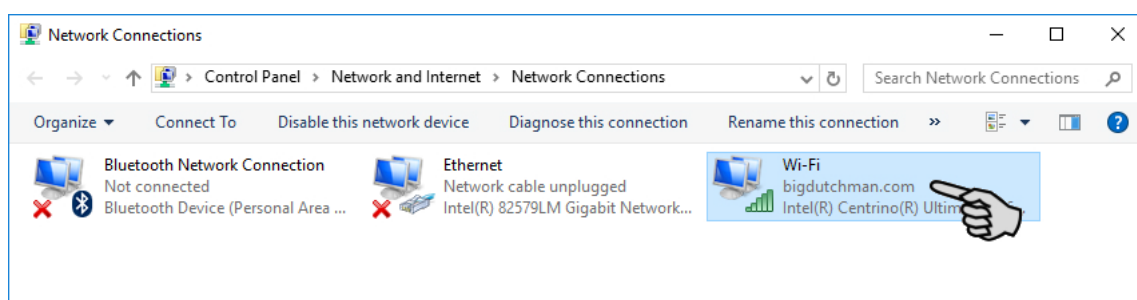
2. Klik bij "Network and internet" op "Display network status and tasks".



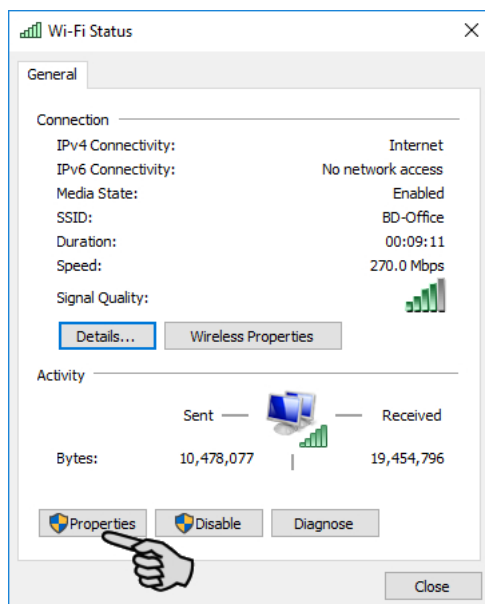
3. Klik op "Change adapter settings".



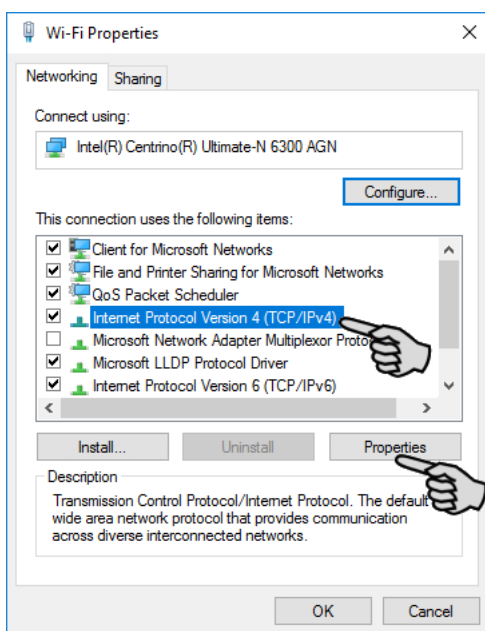
4. Dubbelklik op "WLAN".



5. Klik op "Properties".



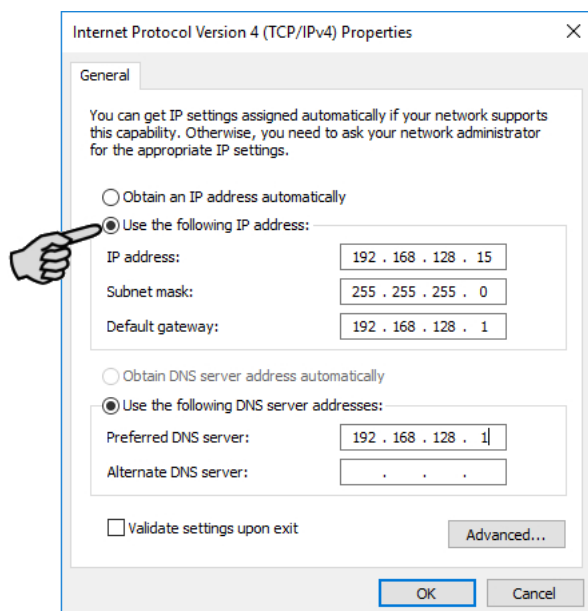
6. Selecteer "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" en klik op "Properties".



7. Voer een statisch IP-adres in.

LET OP!

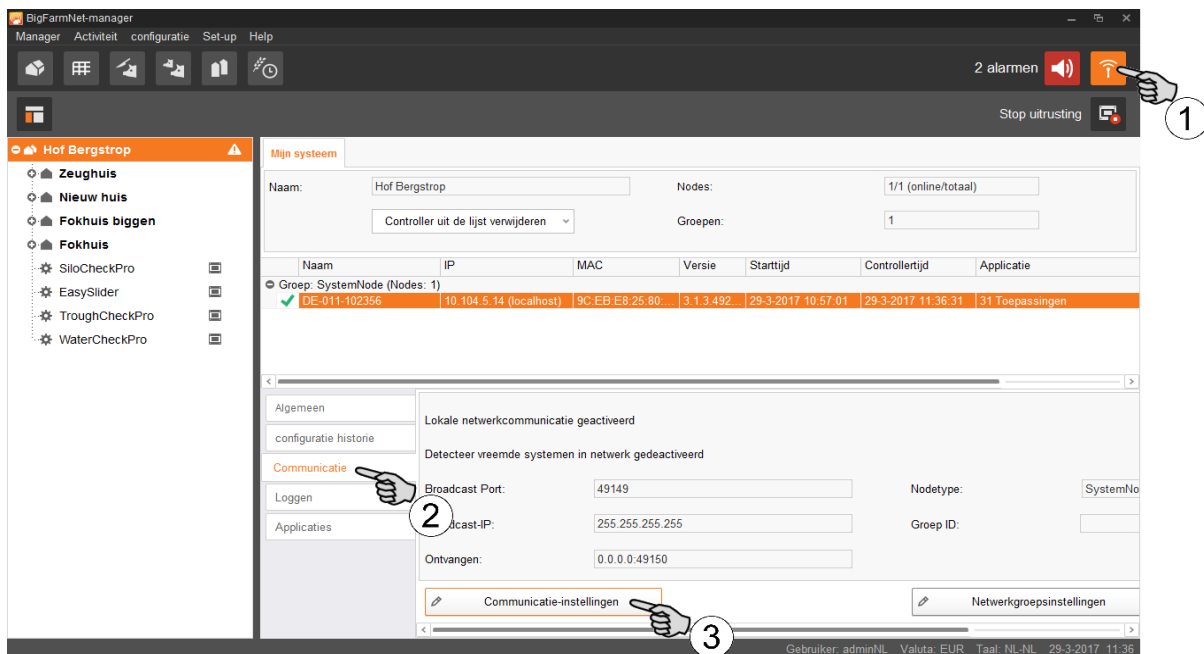
De gegevens in het screenshot zijn voorbeeldgegevens! **Niet** overnemen!



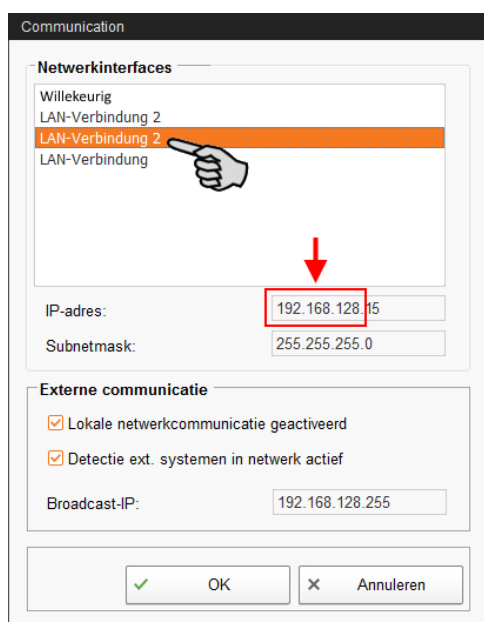
8. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

2.3 Netwerkkkaart toewijzen

De netwerkkkaart wordt in BigFarmNet Manager toegewezen. Voor de installatie van de BigFarmNet Manager, zie handboek "BigFarmNet Manager – Installatie/Configuratie".



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, zie hoofdstuk 2.2.



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

2.4 Verbinding met besturingscomputer controleren

LET OP!

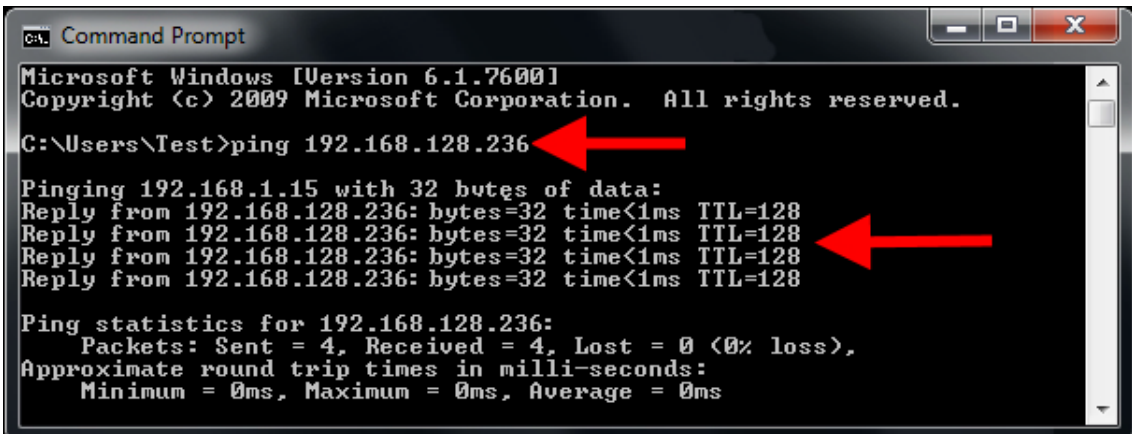
Om de verbinding met de besturingscomputer te controleren, gebruikt u het commando "Ping".

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)



```
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
```

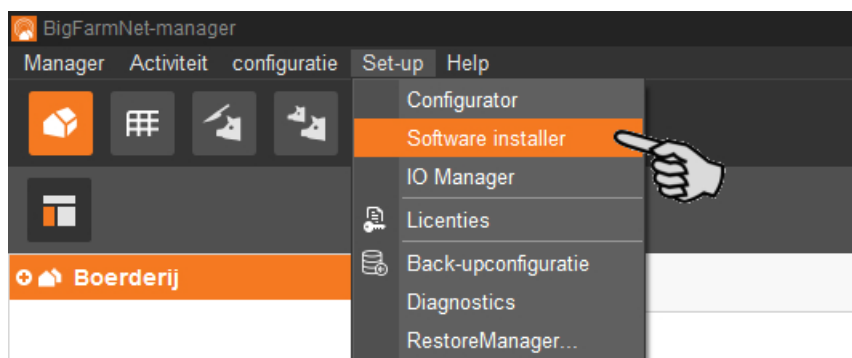
Als de besturingscomputer antwoordt, kan de software worden geïnstalleerd.

Als het commando "Ping" mislukt en de besturingscomputer niet antwoordt, moet u contact opnemen met de IT-beheerder van de klant.

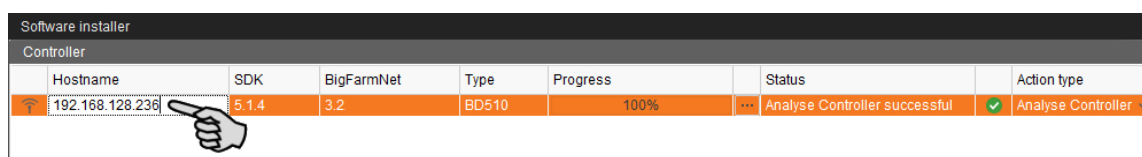
2.5 Software op de besturingscomputer installeren

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".

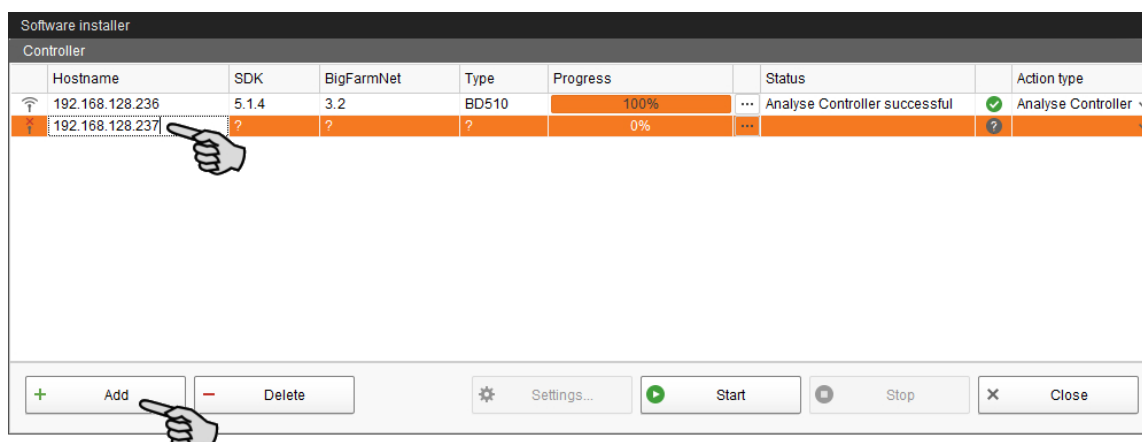


2. Voer het IP-adres van de besturingscomputer in, waarop u de software wilt installeren.



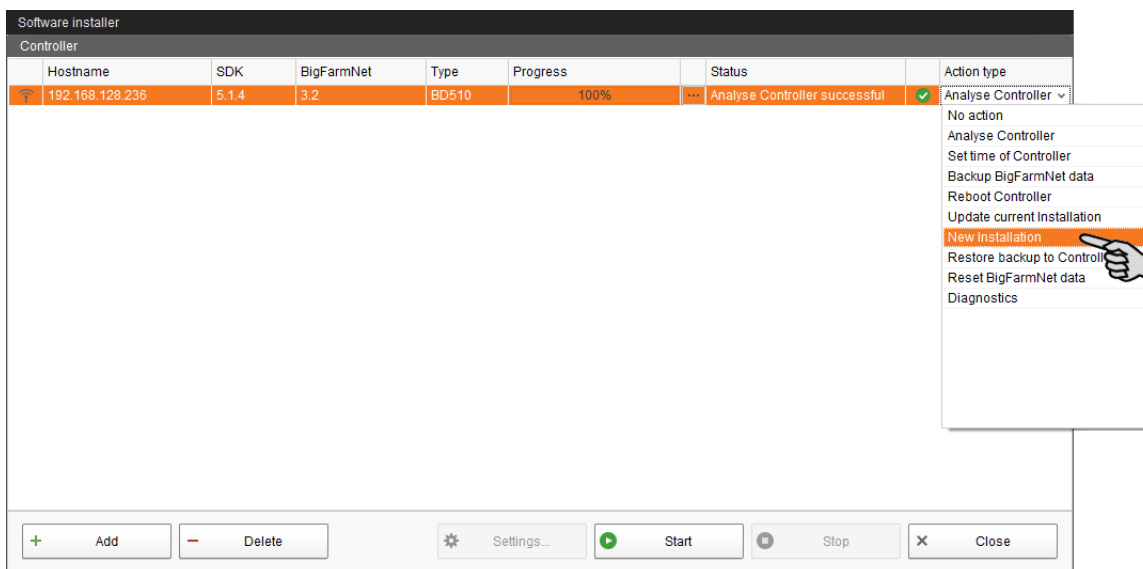
3. Voeg indien nodig het gewenste aantal besturingscomputers toe door op "Add" te klikken.

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.

- Klik in het overeenkomstige invoerveld onder "Action type" en selecteer "New installation".

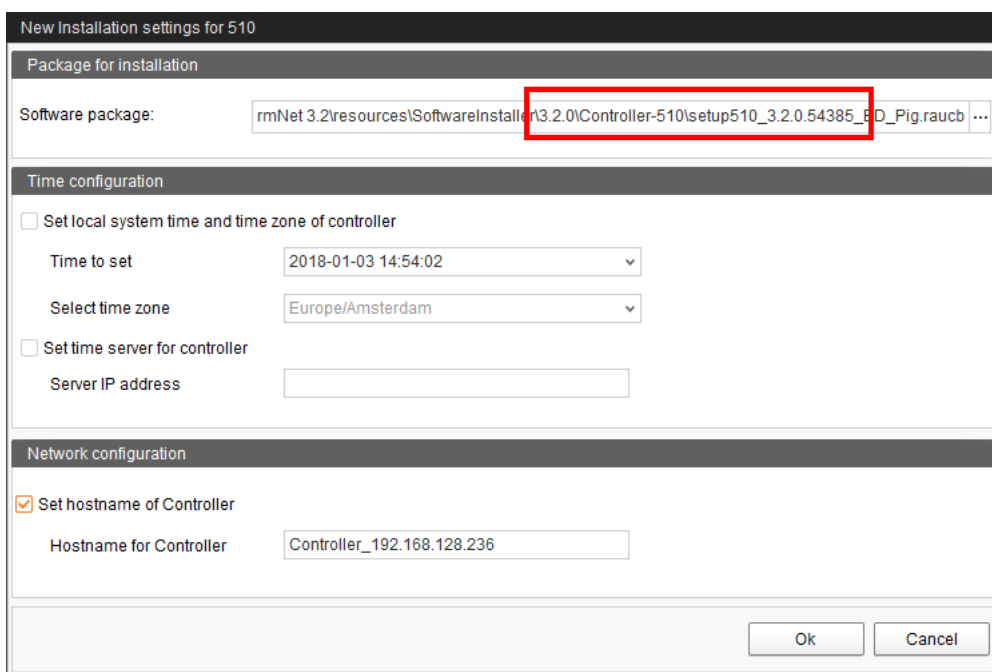


- Klik in de onderste commandobalk van het dialoogvenster op "Settings".
- Controleer onder "Software Package" of het aangegeven pad de setup voor de besturingscomputer 510pro bevat.



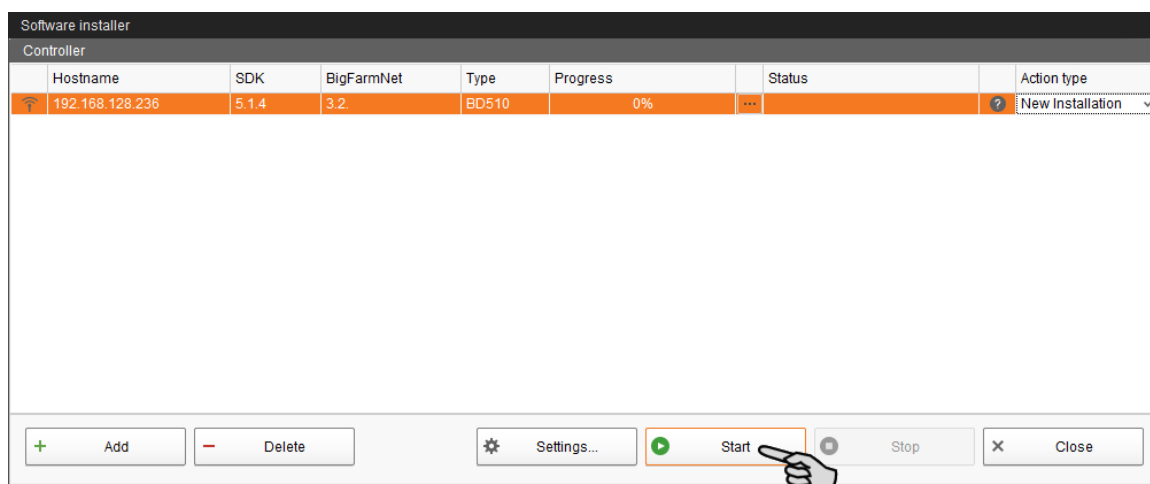
LET OP!

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

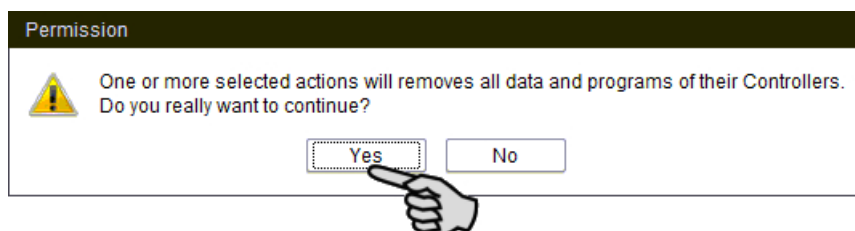


- Bevestig het dialoogvenster met "OK".

9. Klik op "Start".

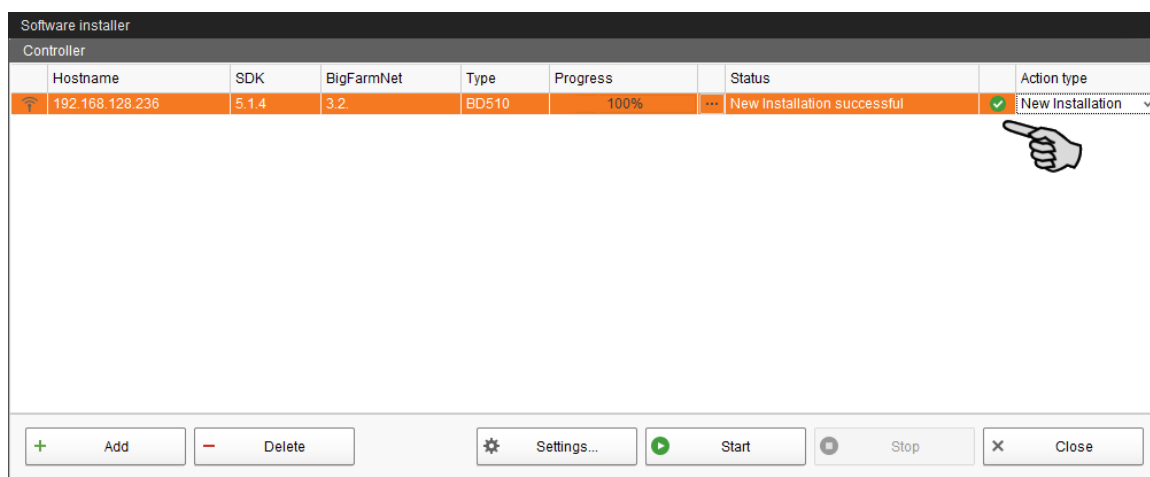


10. Bevestig de veiligheidsvraag.



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 .



3 Configuratie van de installatie

3.1 Besturingscomputer en applicatie toevoegen

Voordat de installatie conform de mechanische omstandigheden wordt geconfigureerd, moeten eerst de overeenkomstige besturingscomputer en de applicatie aan uw boerderijsysteem worden toegevoegd.

LET OP!

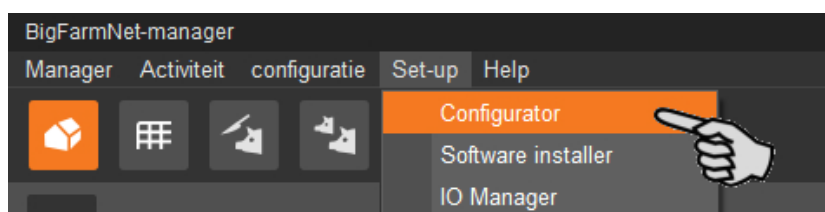
Als u uw boerderijstructuur met onderkomens, secties en hokken opzet, geeft u bij de hoknaam het bijbehorende circuit en de klep aan. Let hierbij ook op de getallenvolgorde van de secties en de hokken. Spreek de getallenvolgorde van te voren af met de klant.

Voor het opzetten van de boerderijstructuur volgt u de handleiding in het handboek "BigFarmNet Manager - Installatie/Configuratie".

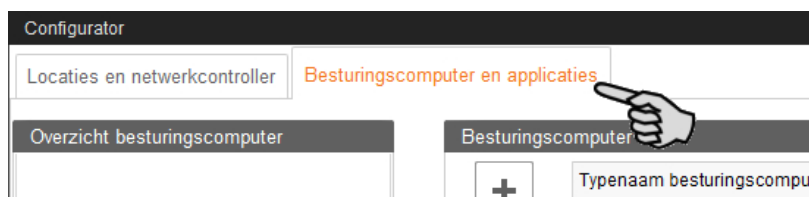
Gaat u als volgt te werk:

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

Het venster "Configurator" wordt geopend.



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

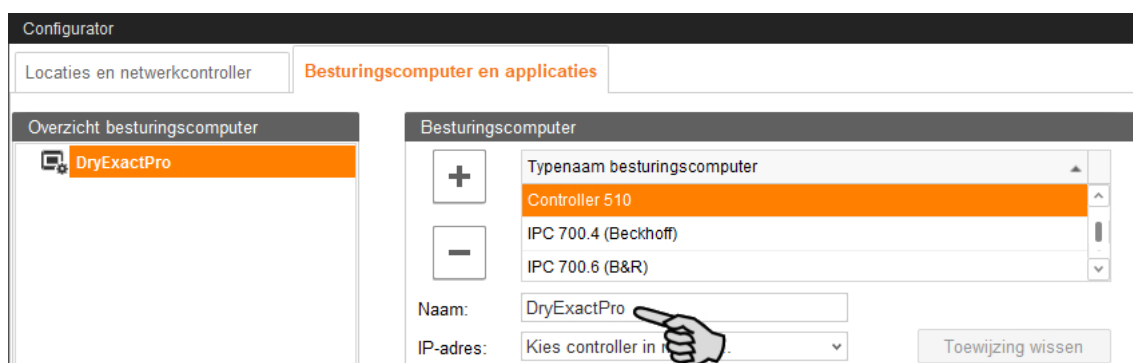


3. Selecteer aan de bovenkant onder "Besturingscomputer" de overeenkomstige besturingscomputer en klik op de plusknop.

De besturingscomputer wordt links onder "Overzicht besturingscomputer" toegevoegd.



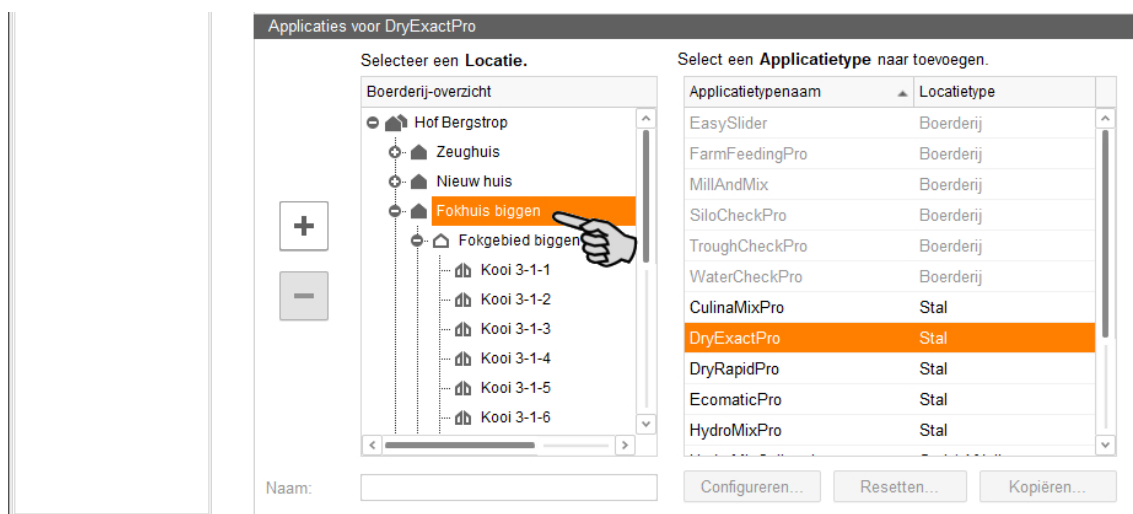
4. Geef de besturingscomputer een naam.



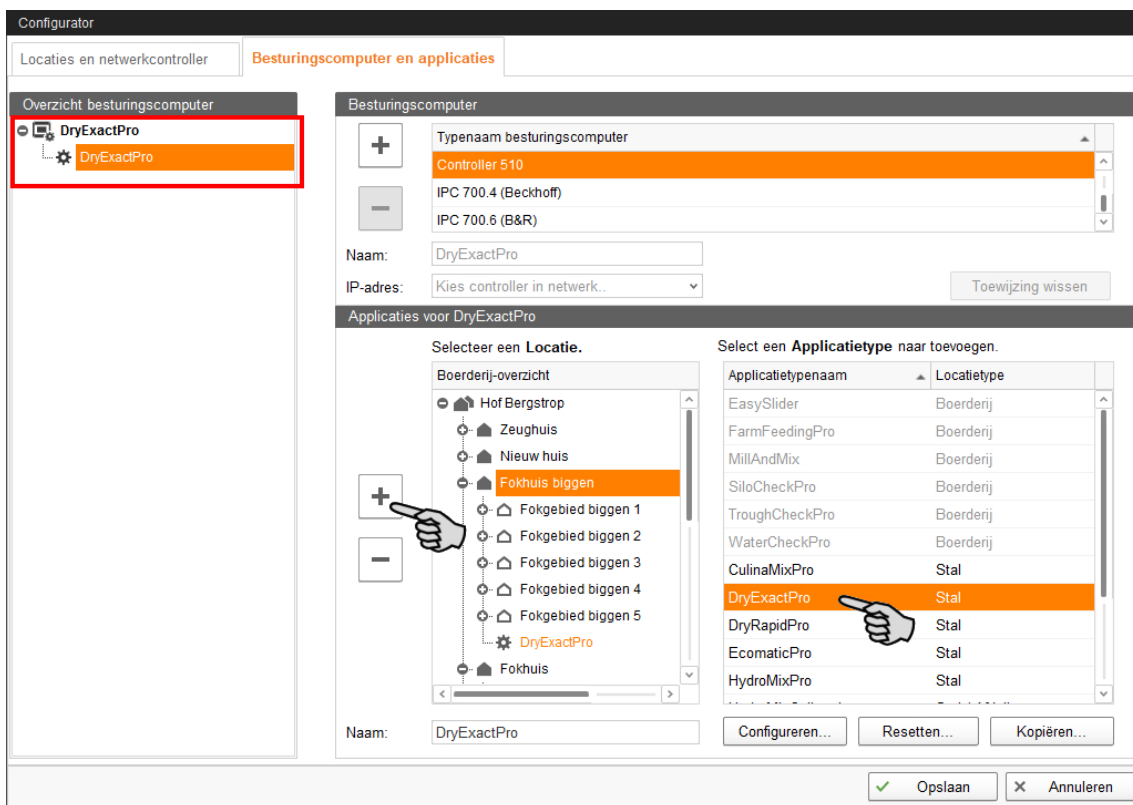
5. Selecteer in het onderste deel de locatie waar de installatie wordt gebruikt.

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

De applicatie DryExactpro / EcoMaticpro kan alleen aan het niveau "Stal" worden toegevoegd.

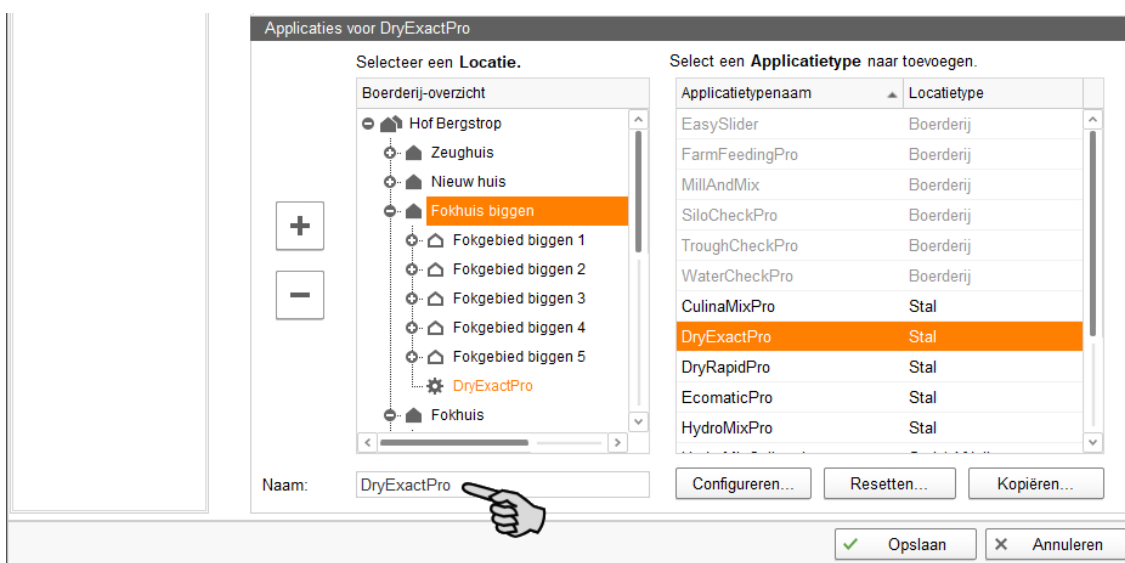


6. Selecteer in de rechter tabel de overeenkomstige applicatie en klik links op de plus-knop.



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.

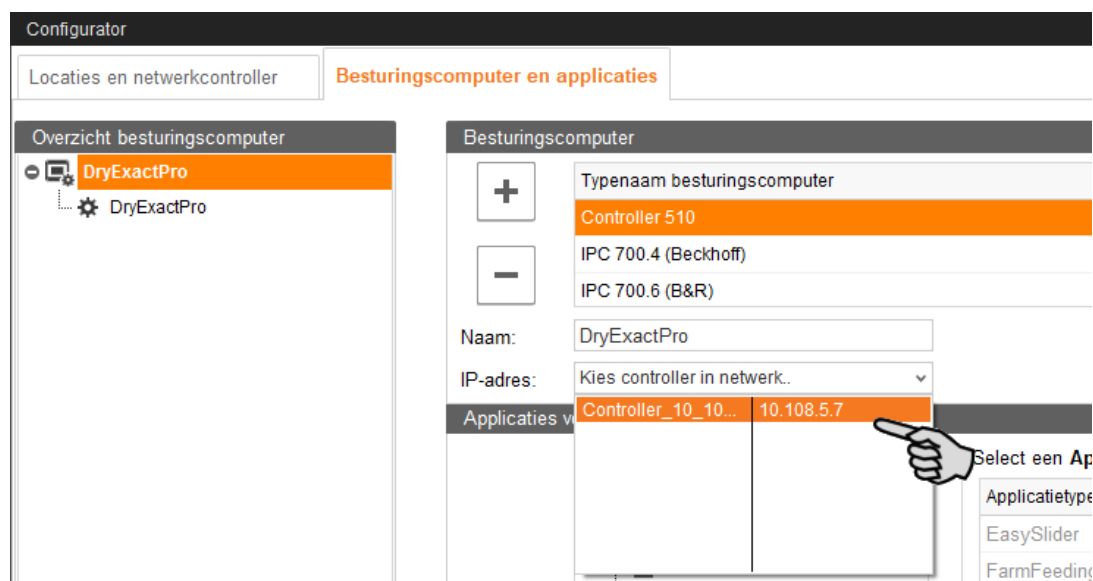
7. Geef de applicatie een naam.



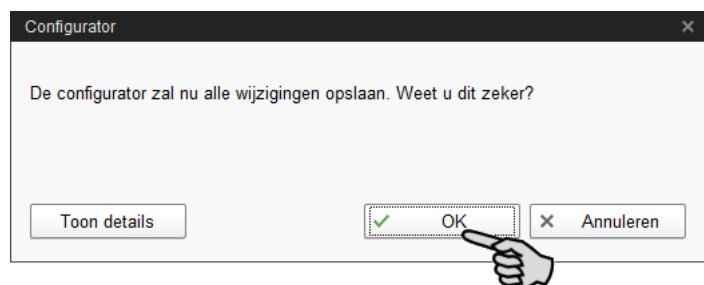
8. Klik in het linker deel onder "Overzicht besturingscomputer" op het niveau van de besturingscomputer.

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".
11. Bevestig de instellingen door op "OK" te klikken.



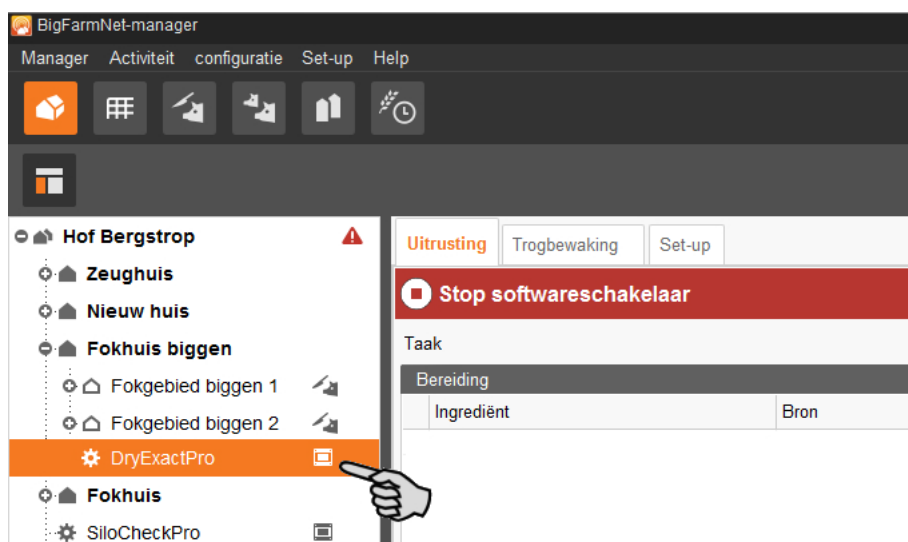
12. Bevestig de instellingen in andere vensters door opnieuw op "OK" te klikken.



3.2 Instellingen in Composer uitvoeren

In Composer wordt de installatie conform de mechanische omstandigheden geconfigureerd. Hier wordt de functieomvang van de geïnstalleerde installatie meestal eenmaal vastgelegd. Gaat u als volgt te werk:

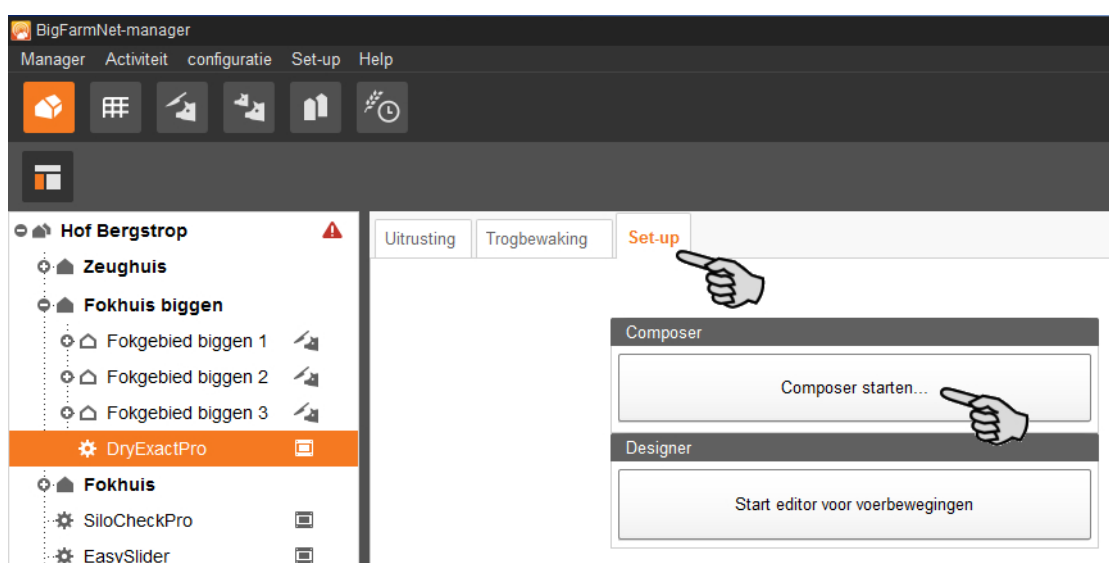
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



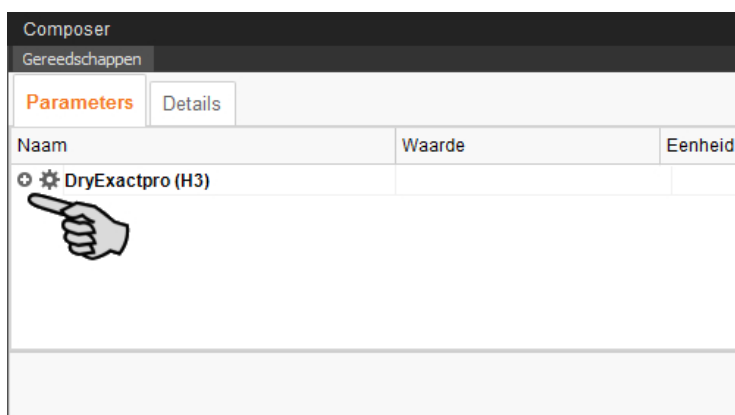
LET OP!

Controleer of de applicatie werkt. Stop de applicatie, door in de bovenste regel op  Stop te klikken.

2. Klik in het tabblad "Set-up" op de knop "Composer starten...".

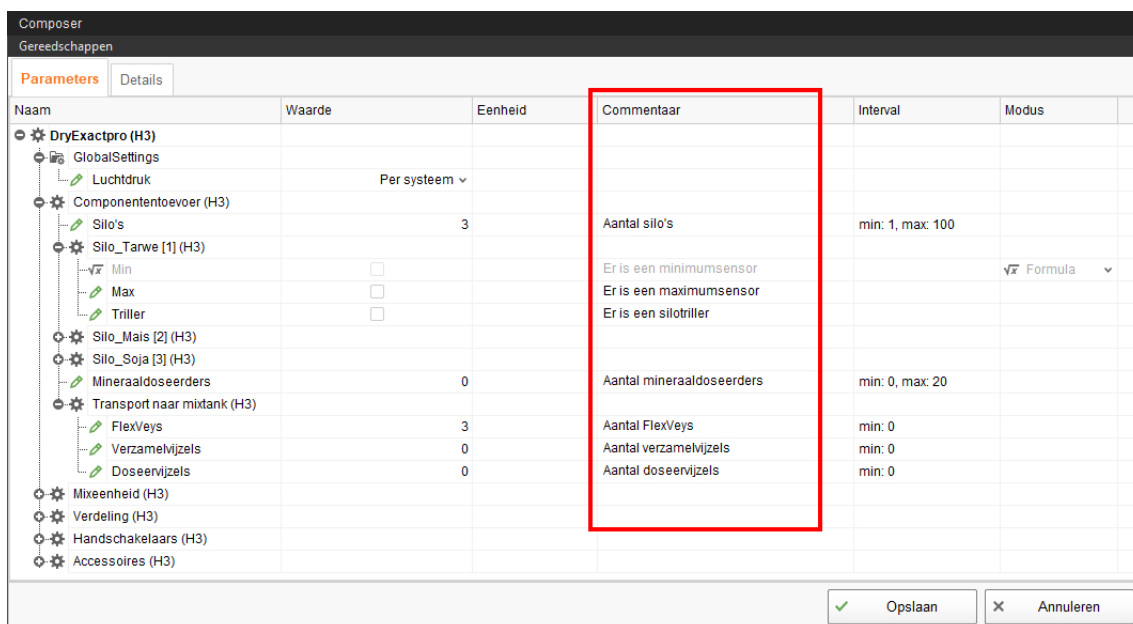


3. Klik het plus-symbool om onderliggende parameters weer te geven.

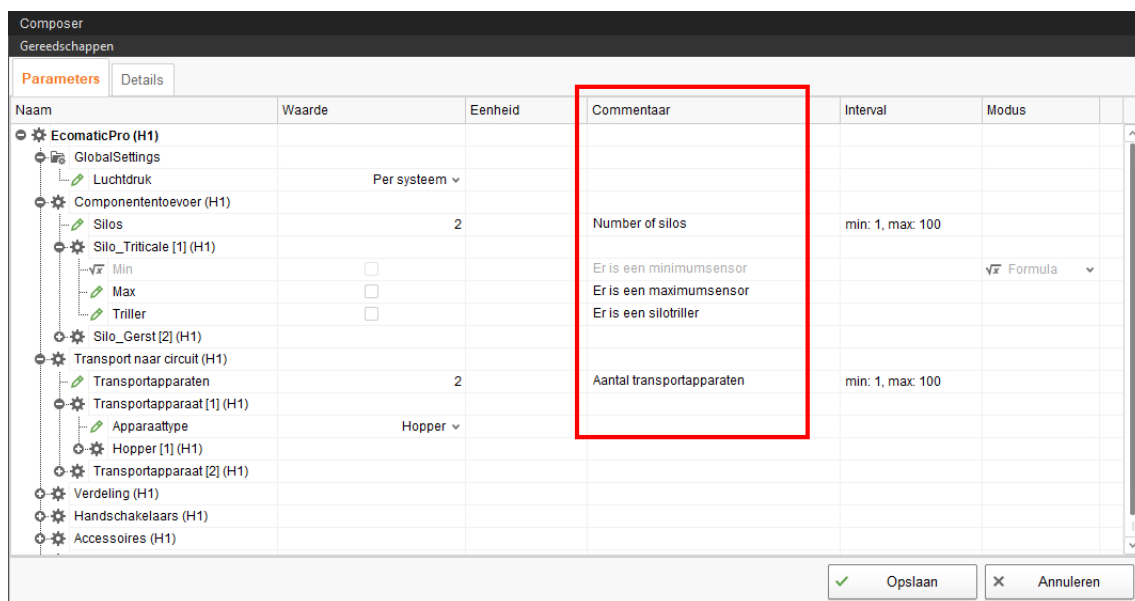


4. Leg de instellingen conform de opbouw van de installatie vast. Wijzig daarbij indien nodig de vooraf ingestelde waarde.

Informatie over de instelling van de waarden kunt u vinden in de kolom "Commentaar". Hierna worden enkele parameters uitgelegd:



Afbeelding 3-1: Composer DryExactpro



Afbeelding 3-2: Composer EcoMaticpro

**LET OP!**

De EcoMatic kan vanaf nu zonder frequentieomvormer worden gebruikt, als het voer alleen getransporteerd en niet versneden wordt.

- **Global Settings > Luchtdruk:**
 - "Per systeem": In het systeem zijn meerdere circuits in **een** gebouw geconfigureerd.
 - "Per circuit": In het systeem zijn meerdere circuits in **meerdere** gebouwen geconfigureerd.
- **Componententoevoer > Transport naar mixtank** (alleen DryExact):
 - **FlexVeys** worden direct aan de silo's toegewezen, transporteren naar verzamelvijzels.
 - **Verzamelvijzels** gaan direct naar de mixtank, worden door FlexVeys en doseervijzels voorzien.
 - **Doseervijzels** worden direct aan de silo's toegewezen, transporteren naar verzamelvijzels.

Naam	Waarde	Eenheid	Commentaar	Interval	Modus
DryExactpro (H3)					
GlobalSettings					
Componententoevoer (H3)					
Silo's	3		Aantal silo's	min: 1, max: 100	
Silo_Tarwe [1] (H3)					
Silo_Mais [2] (H3)					
Silo_Soja [3] (H3)					
Mineraaldoseerders	0		Aantal mineraaldoseerders	min: 0, max: 20	
Transport naar mixtank (H3)	3				
FlexVeys	3		Aantal FlexVeys	min: 0	
Verzamelvijzels	0		Aantal verzamelvijzels	min: 0	
Doseervijzels	0		Aantal doseervijzels	min: 0	
Mixeenheid (H3)					
Verdeling (H3)					
Handschakelaars (H3)					
Accessoires (H3)					
Besturing (H3)					

- **Verdeling > Circuitdistributie:**

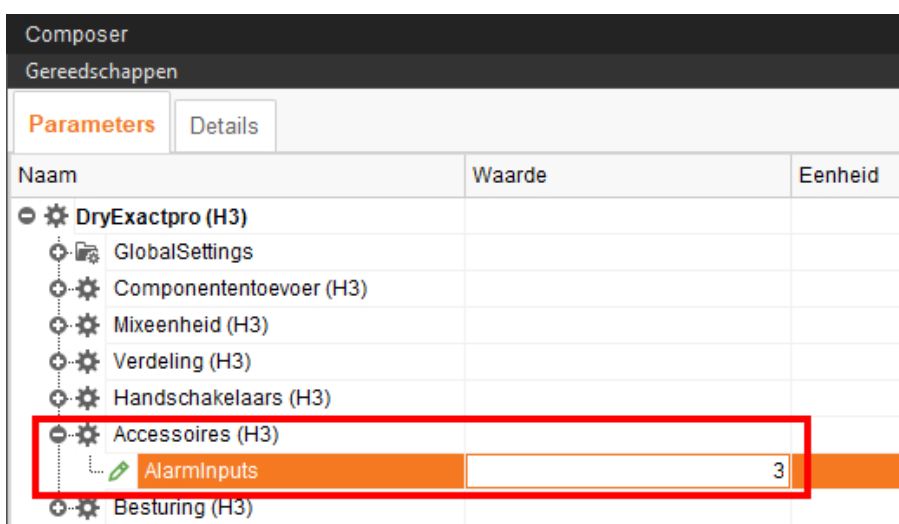
- **Startklep** wordt geactiveerd, als het circuit als subcircuit moet worden gedefinieerd.
- Bij **AdLib-subcircuit** (subcircuitdistributie: AdLib) dient de **tussensensor** voor het afstellen van de mixeenheid en **troggen** zijn extra gegenereerde hokken/voederautomaten.
- **Testpunt** activeren, als een sensor in de buisleiding wordt gebruikt, die de vul-ling van de actuele voederbatch controleert.

Naam	Waarde	Eenheid	Commentaar	Interval	Modus
DryExactpro (H3)					
GlobalSettings					
Componententoevoer (H3)					
Mixeenheid (H3)					
Verdeling (H3)					
Circuits	2		Aantal circuits	min: 1, max: 12	
Circuitdistributie [1] (H3.1)					
Kleppen	6		Aantal kleppen	min: 0, max: 200	
Mineraaldoseerders	1		Aantal mineraaldoseerders	min: 0, max: 20	
Startklep	☐		Is er een startklep?		
AdLib subcircuits	1		Aantal AdLib subcircuits	min: 0, max: 12	
Subcircuitdistributie:AdLib...	☒		Is er een startklep?		
Tussensensor	☒		Is er een tussensensor?		
Mineraaldoseerders	0		Aantal mineraaldoseerders	min: 0, max: 20	
Troggen	1		Aantal troggen	min: 1	
Testpunt	☐		Batchbewaking voor actuele batch activeren		
Circuitdistributie [2] (H3.2)					
Volumedoseereenheid	4		Aantal volumedoseereenheden	min: 0, max: 50	

- **Handschakelaars** (Handstart) is de startsensor, die oftewel handmatig of op tijd geschakeld wordt. De startsensor wordt bij volumedoseereenheden of bij AdLib-circuits gebruikt. De desbetreffende schakeling legt u in het Taakbeheer vast, zie hoofdstuk 5.1.3 of hoofdstuk 5.1.5.

- **Accessoires > Alarminputs:**

Als Alarmingang definieert u extra ingangen voor alarmen, die niet standaard in het systeem geconfigureerd zijn, bijv. alarm voor motorbeveiliging van de mixtank. Deze alarmingangen worden zoals de andere functies in de IO-Manager met de IO-kaarten verbonden. In de FeedMove Editor worden de alarmingangen alleen voor het aanzicht visueel weergegeven.



LET OP!

Geef de nieuwe alarmingang onder het tabblad "Details" een naam (handelings-stap 7.). U kunt het nieuwe alarm herkennen als dit optreedt. Als een dergelijk alarm activeert, schakelt de installatie direct naar storing als het om een ernstige hardwarefout gaat.

De benaming van het alarm verschijnt in het venster voor alarmen onder Alarmdetails, zie hoofdstuk 7 "Alarmen en waarschuwingen".

5. Klik op het tabblad "Details" en open de structuur via het plus-symbool.
De structuur toont alle locatiegebaseerde installatiecomponenten.



LET OP!

Als er op uw boerderij meerdere besturingscomputers worden gebruikt, moet u elke besturingscomputer toewijzen aan een eigen locatie.

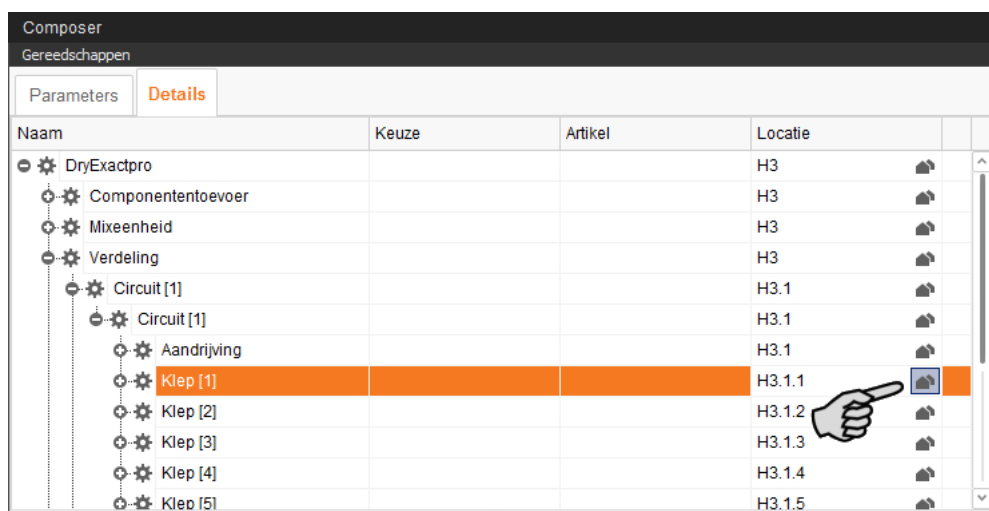
6. Wijs de afzonderlijke installatiecomponenten, zoals circuits en kleppen, toe aan de desbetreffende locatie.

Ter ondersteuning zie hoofdstuk 3.2.2 "Voorbeeld: Toegewezen kleppen conform het stalschema", pagina 32:

LET OP!

Let bij de locatietoewijzing van kleppen op de vastgelegde getallenvolgorde van het stalschema van de klant.

- a) Klik bij het gewenste installatiecomponent op het huis-symbool.



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



- c) Plaats indien nodig een vinkje bij "Onderstaande herberekenen".

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

- d) Klik op "Volgende" om de locatietoewijzing bij installatiecomponenten van hetzelfde niveau voort te zetten.

- e) Klik vervolgens op "OK" om de ingevoerde gegevens over te nemen.

7. Geef de volgende installatiecomponenten een naam voor een betere toewijzing.

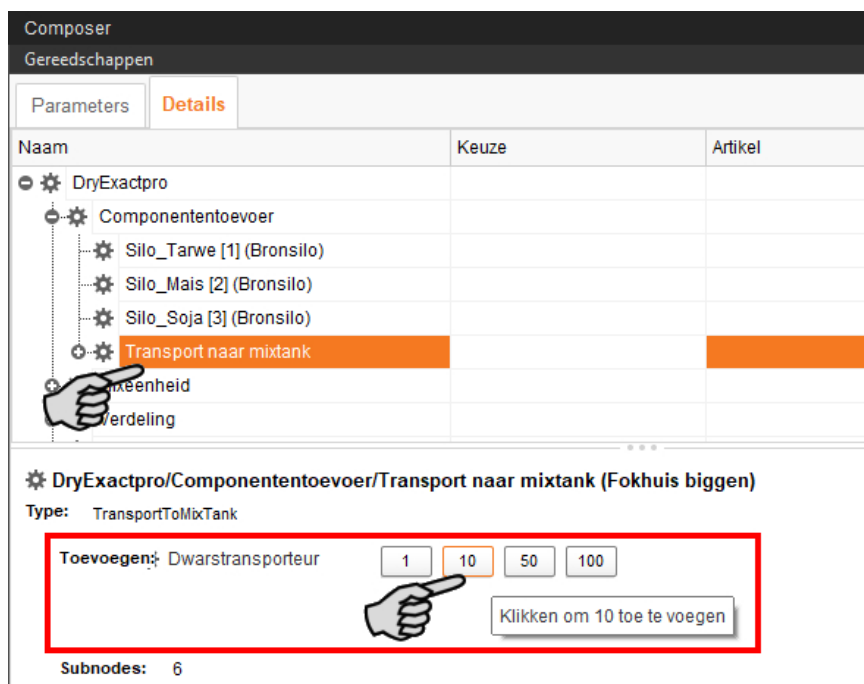
- Silo:

Klik op de silo en vul de standplaats of de voorgestelde componenten aan, bijvoorbeeld "Silo_Tarwe". Zie ook "Instellingen" in hoofdstuk 6.2 "Silogegevens".

- Alarmingang:

Dubbelklikken op de alarmingang en een nieuwe naam invoeren. De vooraf ingestelde benaming wordt als toevoeging tussen haakjes bewaard.

8. U kunt bij de volgende installatiecomponenten andere technische componenten toevoegen.
- Componententoevoer > Transport naar mixtank: Dwarstransporteur
 - Verdeling > Circuitverdeling > Circuit: Sensor +24 V
 - Verdeling > Circuitverdeling > Circuit > Aandrijving: Motorbeveiligingsschakelaar
 - Besturing > Schakelkast: BDM frequentieomvormer



- a) Open via het plus-symbool de structuur tot het gewenste installatiecomponent. In het onderste bereik van het venster verschijnt het technische component, dat toegevoegd kan worden.
- b) Klik voor het gewenste aantal op een van de beschikbare getallenwaarden.



LET OP!

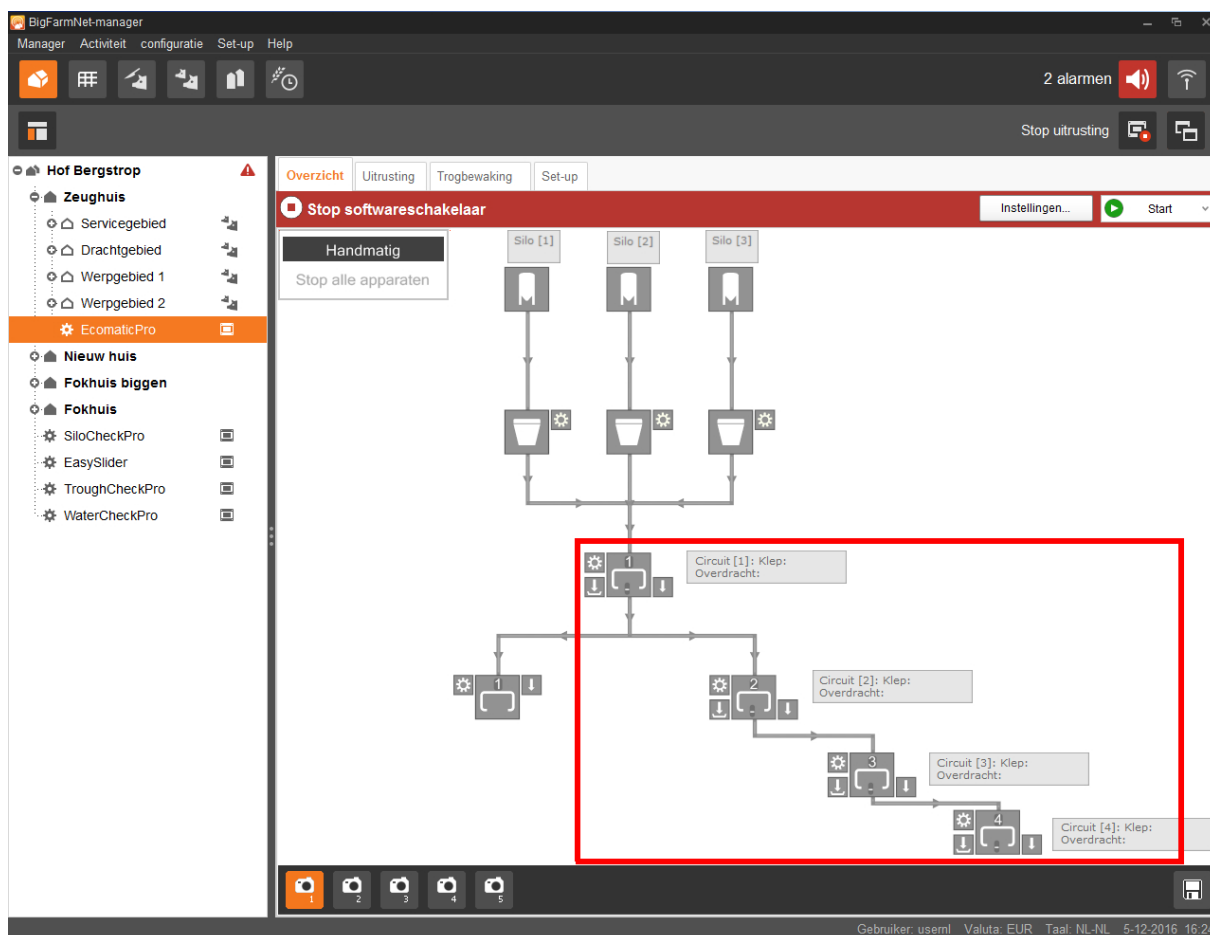
Checklist Composer:

- Zijn alle installatiecomponenten via de structuur geopend?
- Zijn alle instellingen conform de opbouw van de installatie uitgevoerd?
- Zijn alle installatiecomponenten toegewezen aan de bijbehorende locatie (sleutelwoord: Stalschema)?

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

3.2.1 Dosereren van beperkt circuit op beperkt circuit

Het is mogelijk om vanuit een beperkt circuit op een ander beperkt (sub-)circuit te doseren. Daarvoor worden in de Composer twee of meerdere circuits gegenereerd, die via de Feedmove Editor met elkaar worden verbonden. Op deze manier kunnen andere trajecten mogelijk worden gemaakt.



Afbeelding 3-3: EcoMatic met 3 verbonden subcircuits

1. Genereer in Composer onder **Verdeling** het gewenste aantal circuits, zie hoofdstuk 3.2 "Instellingen in Composer uitvoeren", pagina 23.
2. Definieer bepaalde circuits als subcircuit onder de overeenkomstige **Circuitdistributie**, door het vinkje bij Startklep te zetten. De startklep is de afgifteklep van een subcircuit.
3. Verbind de circuits met elkaar in FeedMove Editor, zodat er subcircuits ontstaan, zie hoofdstuk 3.4.2 "Verbinding maken", pagina 48.

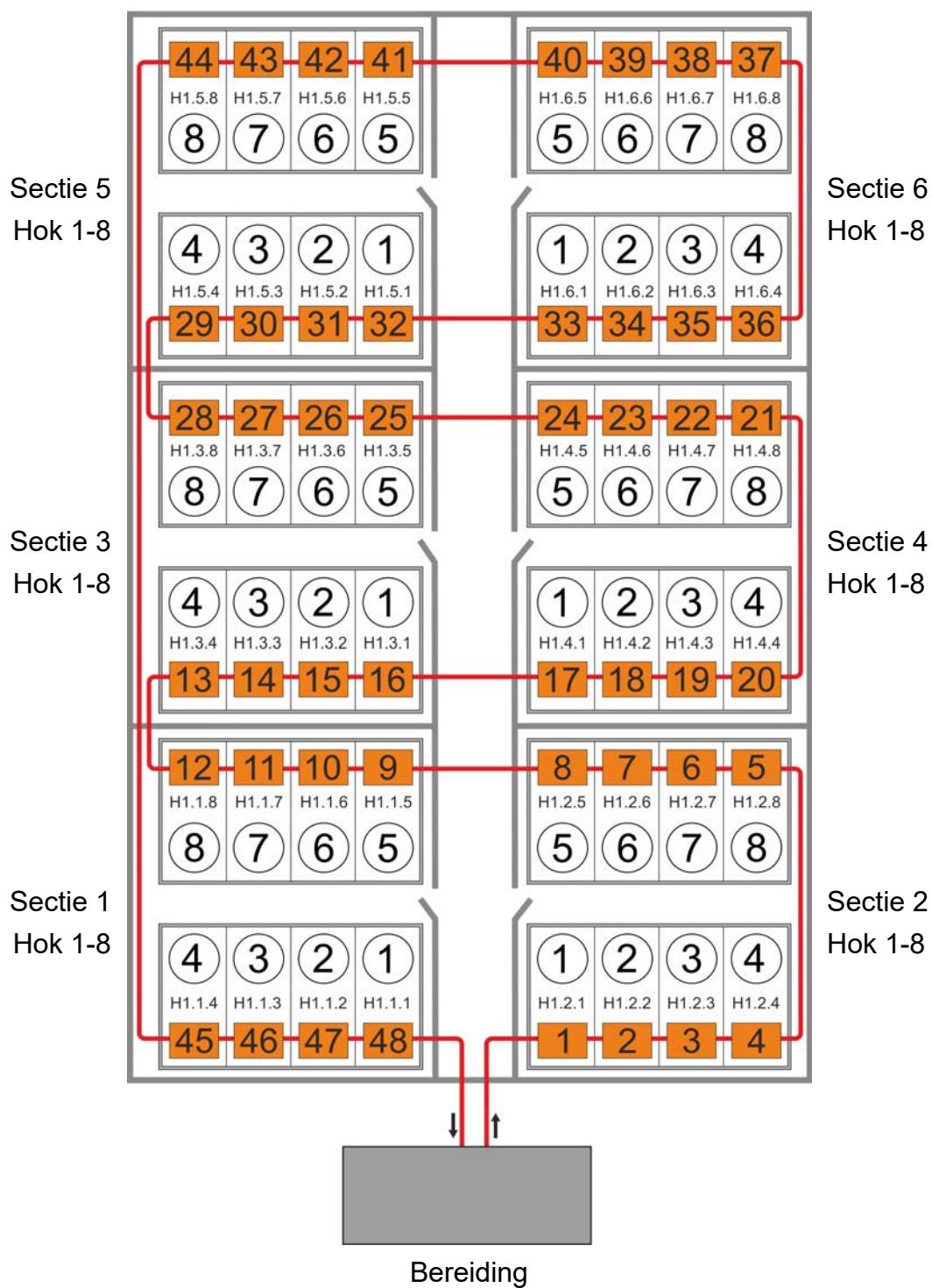
3.2.2 Voorbeeld: Toegewezen kleppen conform het stalschema

De kleppen in het voedercircuit worden in BigFarmNet Manager aan de hokken toegewezen (klep = hok). In BigFarmNet Manager vindt de plaatselijke nummering van hokken bij het opstellen in chronologische volgorde plaats. In de praktijk worden secties en hokken bijvoorbeeld aan de hand van de toegang en conform het aanwezige stalschema in een bepaalde volgorde opgezet, zie afbeelding 3-4.

De nummering van de kleppen begint met 1 en verloopt chronologisch aan de hand van het voedercircuit (hier weergegeven als rode lijn), totdat deze terugkomt in de aandrijving. Daarom wijken de nummering van de kleppen en die van de bijbehorende locaties af. Daarom moet in BigFarmNet Manager de toewijzing van de kleppen naar locatie (sectie en hok) conform het stalschema worden uitgevoerd.

afbeelding 3-4 toont een voorbeeld van een stalschema met secties, hokken en een voedercircuit met kleppen:

- 6 secties met elk 8 hokken (hoknummering in circuit)
- 1 voedercircuit (rode lijn)
- 48 kleppen (nummering in oranjegekleurde vierhoek)



Afbeelding 3-4: Voorbeeld: Stalschema

De volgende afbeelding toont de eerste 15 kleppen, die conform het voedercircuit en stalschema aan afbeelding 3-4 de locaties zijn toegewezen:

- Kleppen 1 - 8 zijn aan de hokken 1 - 4, 8 - 5 uit sectie 2 toegewezen.
- Kleppen 9 - 12 zijn aan de hokken 5 - 8 uit sectie 1 toegewezen.
- Kleppen 13 - 15 zijn aan de hokken 4 - 2 uit sectie 3 toegewezen.

Composer
Gereedschappen

Parameters Details

Naam	Keuze	Artikel	Locatie
Verdeling			H1
Circuit [1]			H1.1
Circuit [1]			H1.1
Aandrijving			H1.1
Klep [1]			H1.2.1
Klep [2]			H1.2.2
Klep [3]			H1.2.3
Klep [4]			H1.2.4
Klep [5]			H1.2.8
Klep [6]			H1.2.7
Klep [7]			H1.2.6
Klep [8]			H1.2.5
Klep [9]			H1.1.5
Klep [10]			H1.1.6
Klep [11]			H1.1.7
Klep [12]			H1.1.8
Klep [13]			H1.3.4
Klep [14]			H1.3.3
Klep [15]			H1.3.2

✱ DryExactpro/Verdeling/Circuit/Circuit/Klep (Hok 15)
Type: Valve
Subnodes: 3

Afbeelding 3-5: Toewijzing van de kleppen conform het stalschema

3.3 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 voerverplaatsing weergegeven.

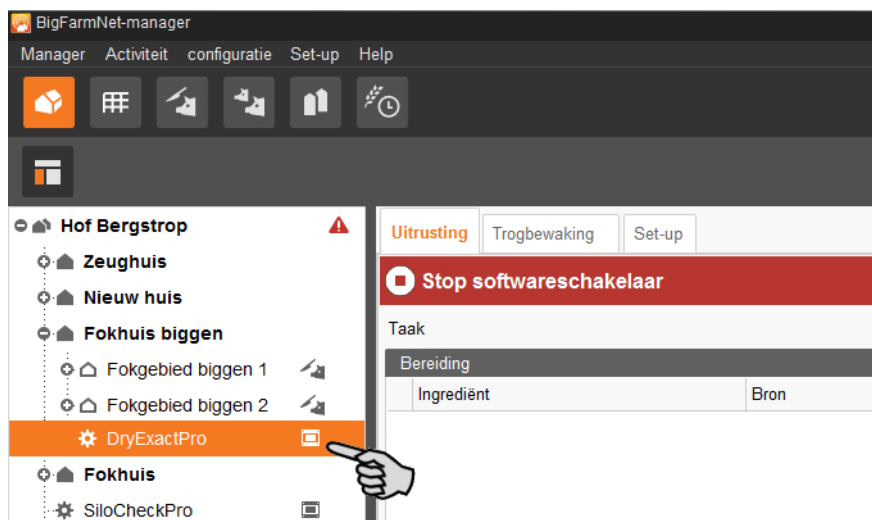
LET OP!

De automatisch gegenereerde voertransporten moeten worden bewerkt!

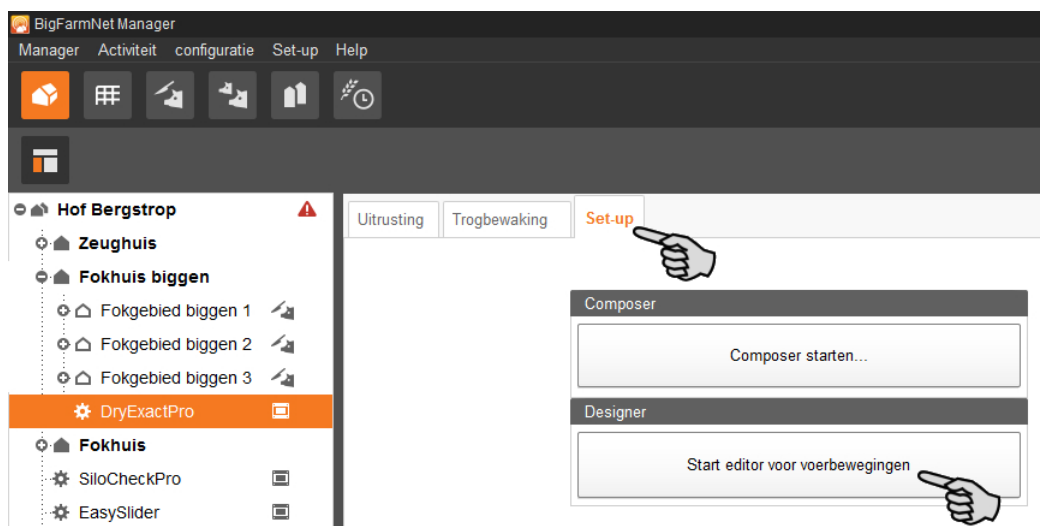
De uiteindelijke grafische weergave wordt later in het toepassingsvenster onder het nieuwe tabblad "Overzicht" weergegeven. De grafische weergave biedt u een overzicht over de lopende installatiefunctie tijdens het bedrijf. Bovendien kunt u de installatie handmatig via de BigFarmNet Manager bedienen, zie hoofdstuk 3.5 "Handmatige besturing van de installatiecomponenten", pagina 53.

Start als volgt de FeedMove Editor:

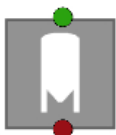
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



2. Klik in het tabblad Set-up op de knop "Start editor voor voerbewegingen...".
Het bewerkingsprogramma "Feedmove Editor" wordt in een nieuw venster geopend.



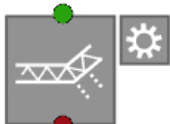
3.3.1 Symbolen installatiecomponenten



Silo



Mineraaldoseereenheden



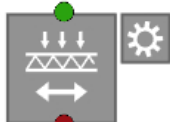
FlexVey



Mixtank



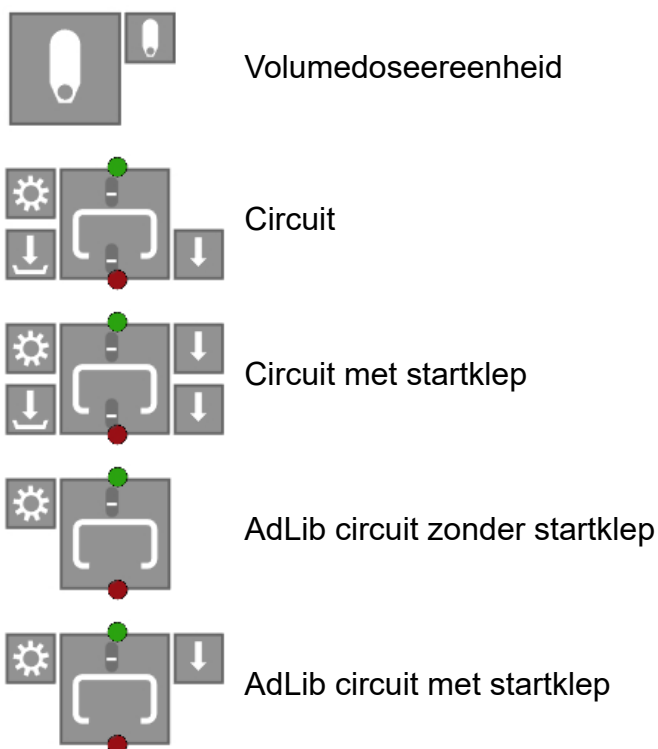
Voerreservoir



Dwarstransporteur

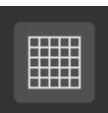


Kleppenkast



3.3.2 Gereedschapsbalk

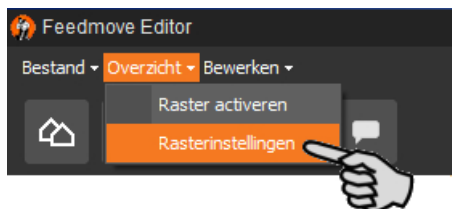


	Overzicht	Volledig, vergroot overzicht van de installatie
	Raster	Weergeven en verbergen van de rasterlijnen in het tekenvlak
	Vergroten/Verkleinen	Vergroten en verkleinen van het actuele overzicht in het tekenvlak
	Opschrift	Weergeven en verbergen van het opschrift van de afzonderlijke installatiecomponenten
	Ongedaan maken/herstellen	Actie ongedaan maken of herstellen
	Camera's	Opslaan van de verschillende overzichten van de installatie

3.3.3 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".

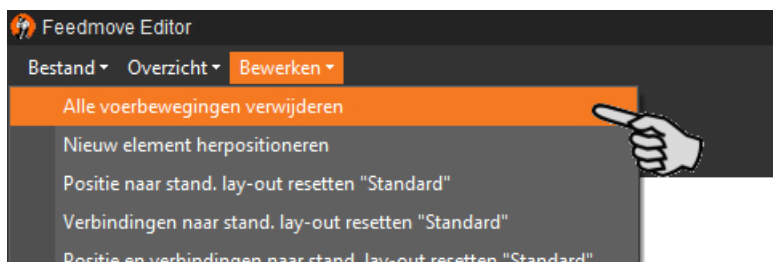
3.3.4 Installatiecomponenten verbinden

LET OP!

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

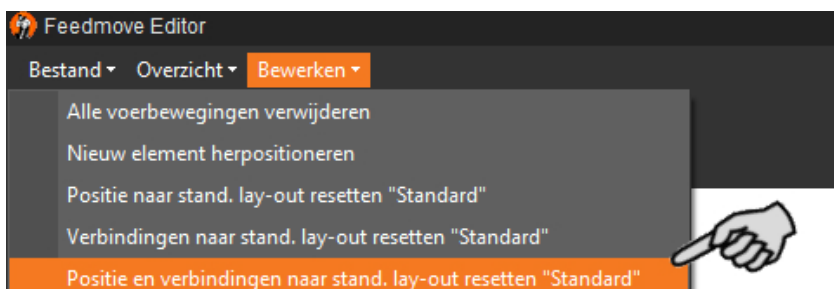
Om installatiecomponenten te verbinden, moet u indien nodig eerst bestaande verbindingen wissen.

- **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".



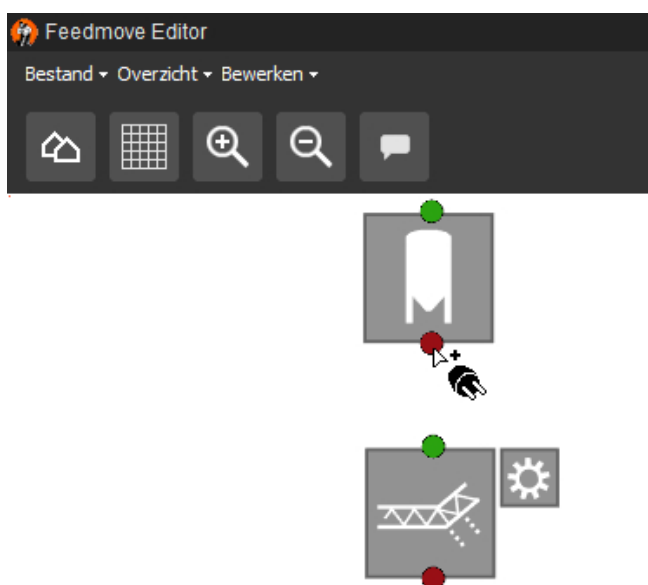
- **Op afstand terugzetten:** Bij de EcoMatic zijn voor de installatiecomponenten automatisch standaard verbindingen gedefinieerd. Als deze configuratie wordt gewijzigd, kunt u alle standaard verbindingen weer herstellen en met de standaard verder werken.

Klik in het menu "Bewerken" op "Positie en verbindingen naar standaard lay-out resetten 'Standard'".



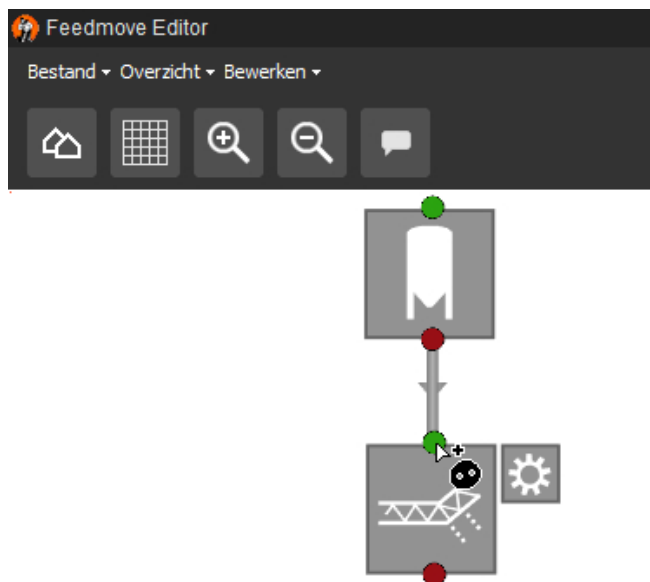
1. Verplaats de muiscursor naar de **rode punt** van het gewenste installatiecomponent.

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.



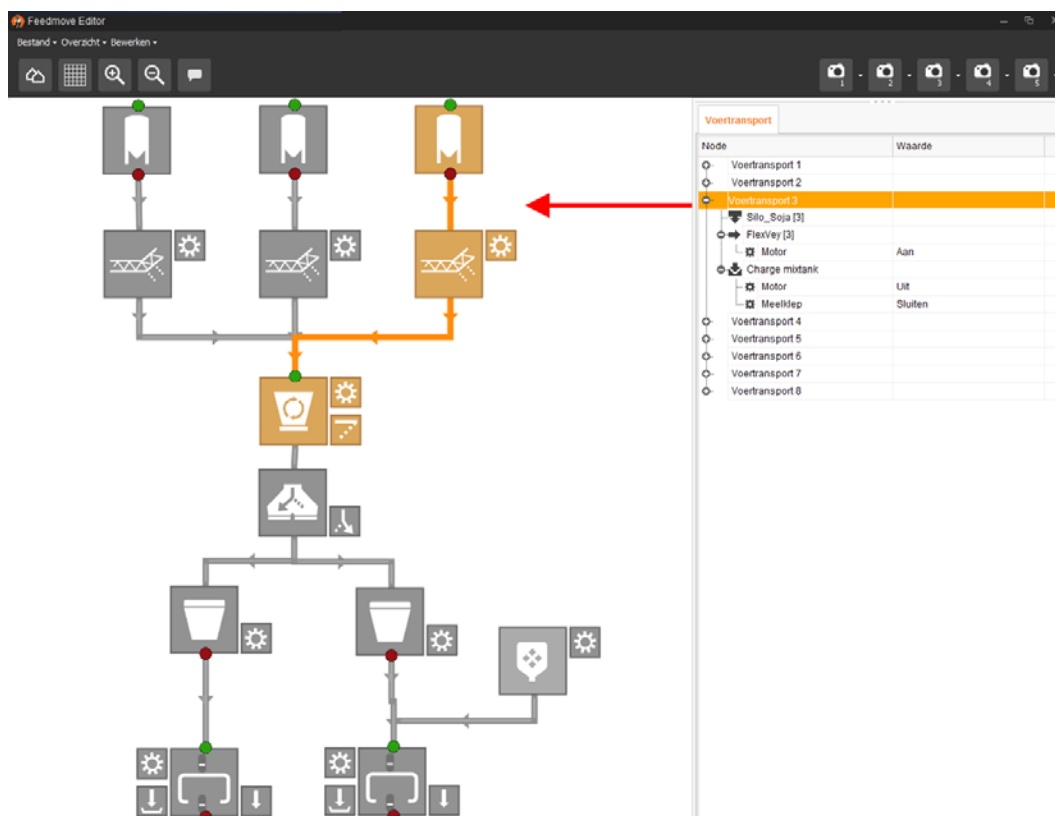
4. Laat de muisknop los.

De beide installatiecomponenten zijn met elkaar verbonden. De overeenkomstige voerbeweging wordt rechts in het venster aangeduid.

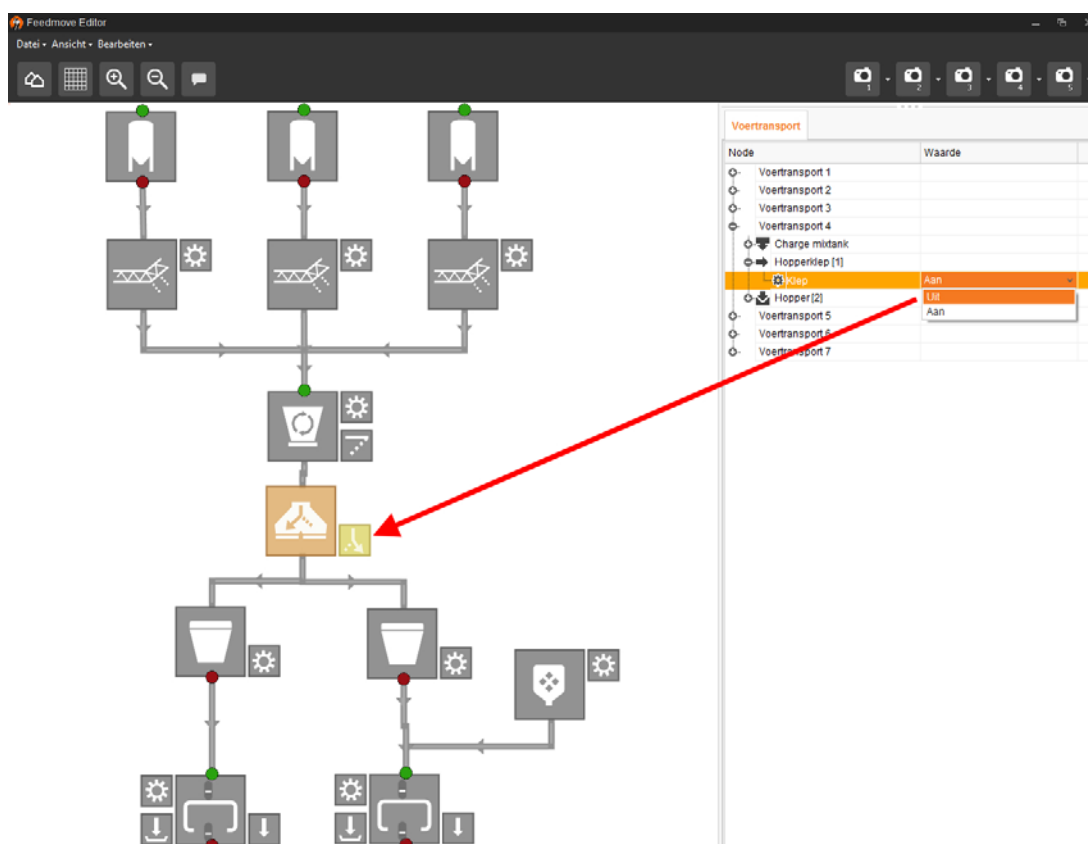
Verbonden installatiecomponenten zonder groene en rode punten bieden geen mogelijkheid tot verdere verbinding.

5. Verbind op deze manier alle installatiecomponenten met elkaar, zodat er een gesloten voertraject van de silo tot het circuit ontstaat.
6. Klik rechts in het venster een voerbeweging om de verbinding te controleren.

Het bijbehorende deeltraject wordt in de grafiek in oranje weergegeven. Bovendien wordt de structuur van de voerbeweging geopend en alle bijbehorende technische elementen worden weergegeven.



7. Leg voor het geselecteerde deeltraject de kleppositie vast.



3.3.5 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.

3.3.6 Overzicht instellen en opslaan



LET OP!

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

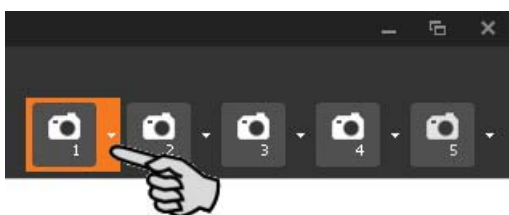
Het gewenste vensteroverzicht van het tekenvlak kunt u als volgt instellen:

- Vergroten of verkleinen:
 - Draai het muiswiel naar voren en naar achteren.
- Naar rechts of links verplaatsen:

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

Sla bepaalde overzichten van de weergave op. Opgeslagen overzichten kunt u later in het toepassingsvenster, onder het tabblad "Overzicht" opnieuw opvragen. U kunt tot 5 verschillende overzichten opslaan: één overzicht per camera-symbool.

1. Stel het gewenste overzicht in.
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.

3.3.7 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.

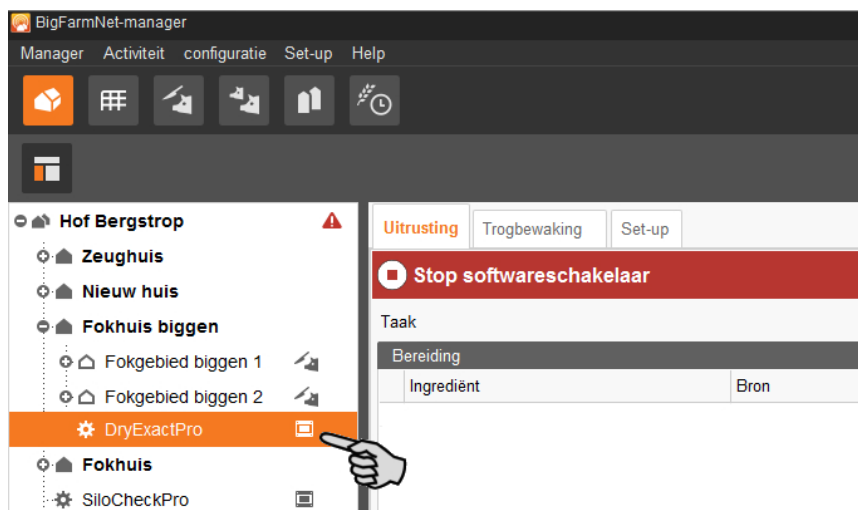
Niet opgeslagen wijzigingen worden automatisch herkend. Er wordt een waarschuwingsvenster geopend.

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

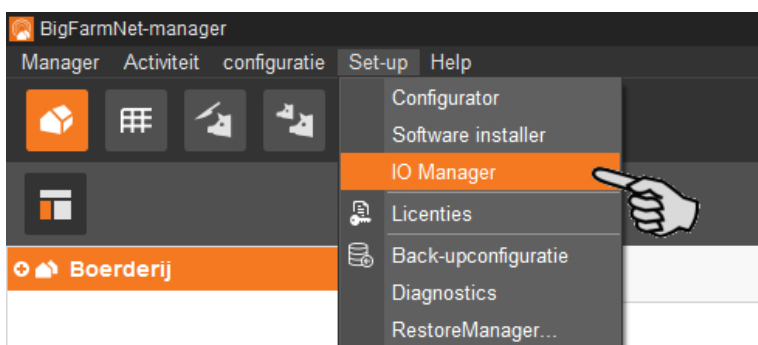
3.4 IO-Manager inrichten

In de IO-Manager stelt u de besturing in. U wijst de functies van de installatie, die eerst in Composer zijn vastgelegd, aan de IO-kaarten toe.

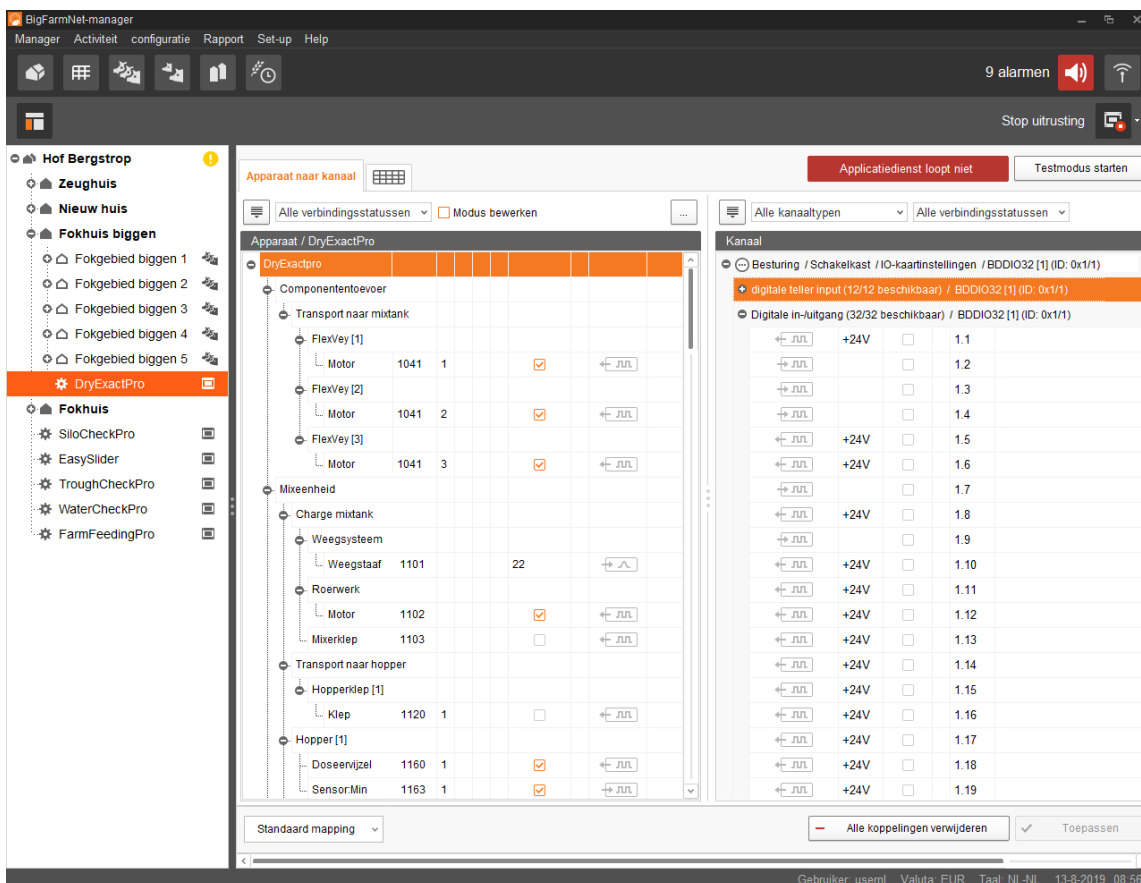
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



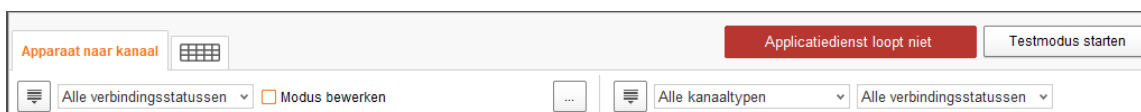
2. Klik in het menu "Set-up" op "IO Manager".



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 verbindingsstatus weergeven

-  Schakelkastnr. weergeven
- Kanaal conform kanaaltype weergeven

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

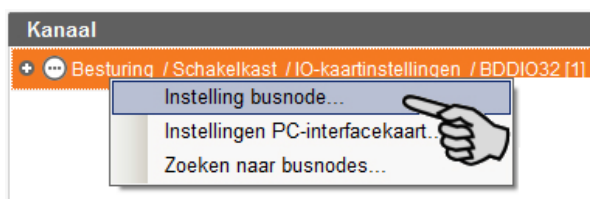
-  digitale uitgang
-  digitale ingang
-  analoge uitgang
-  analoge ingang
-  Tellingang
-  seriële interface
- Verbonden interfaces zijn gekleurd:  
- Niet verbonden interfaces zijn grijs:  

3.4.1 Node ID wijzigen

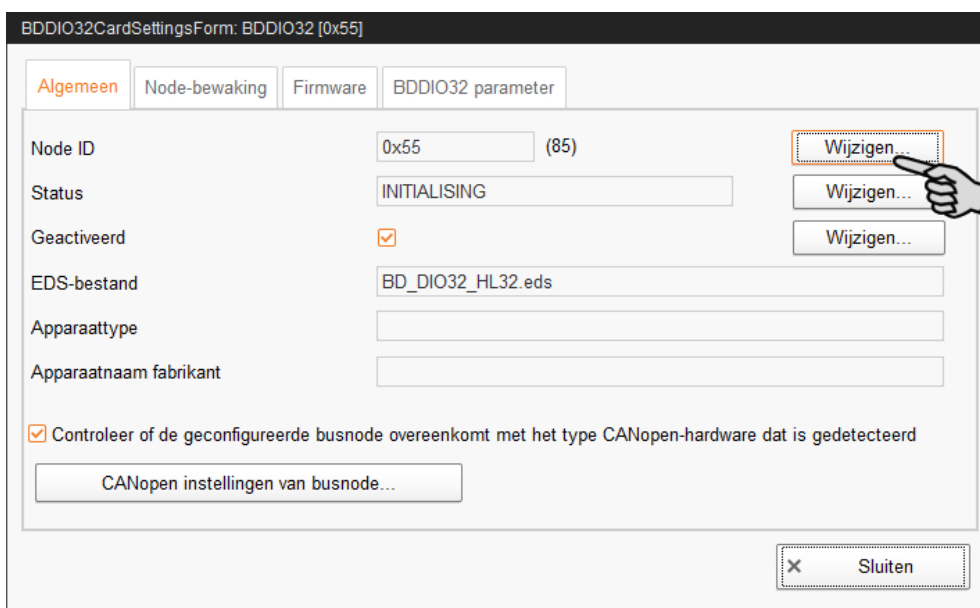
In het meegeleverde schakelschema vindt u gegevens over welk apparaat welk CAN-adres ontvangt. Wijs de CAN-adressen conform het schakelschema toe.

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.

3.4.2 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.

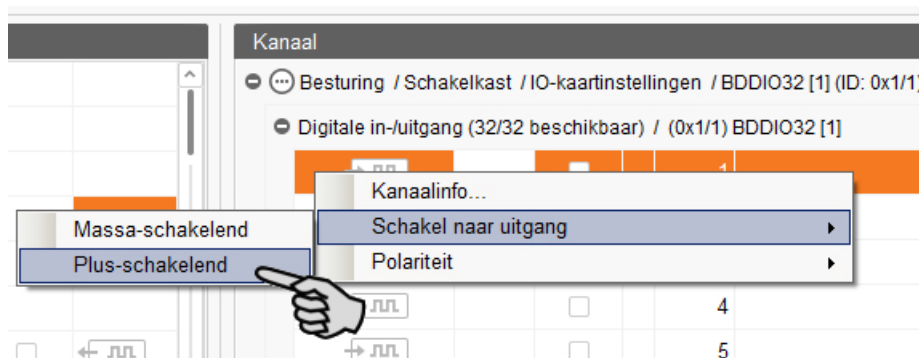
De voorinstelling toont vervolgens alleen ingangen.

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

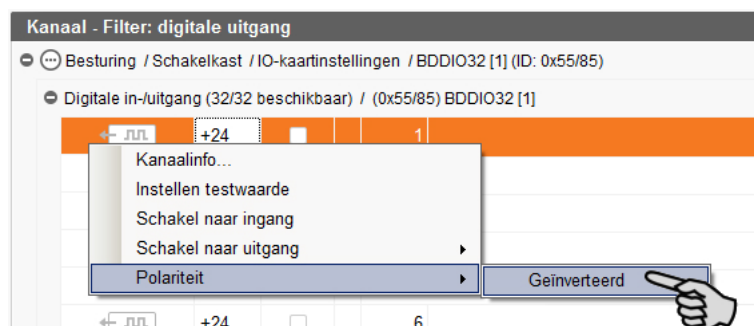
- a) Markeer een ingang of markeer met ingedrukt Ctrl-toets meerdere ingangen.
De meervoudige bewerking geldt alleen voor kanalen van hetzelfde type.
- b) Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.
- c) Selecteer in het contextmenu "Schakel naar uitgang"> "Plus-schakelend" indien de nieuwe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

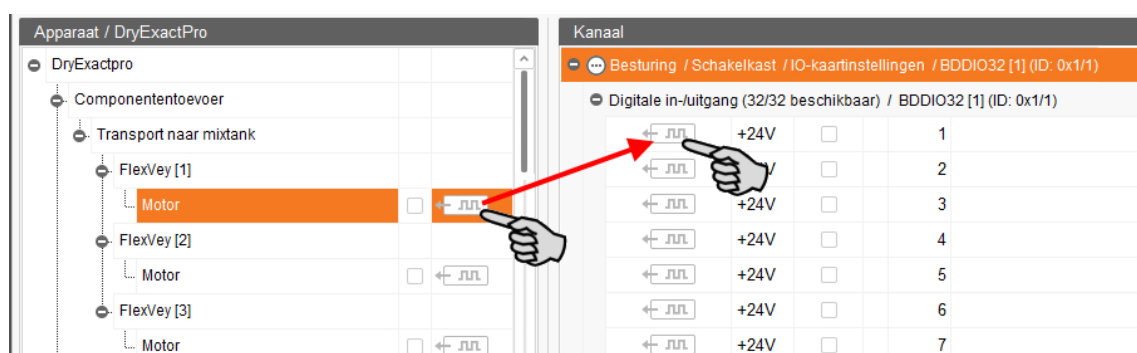


2. Selecteer een van de volgende varianten voor het verbinden van de interfaces:

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.

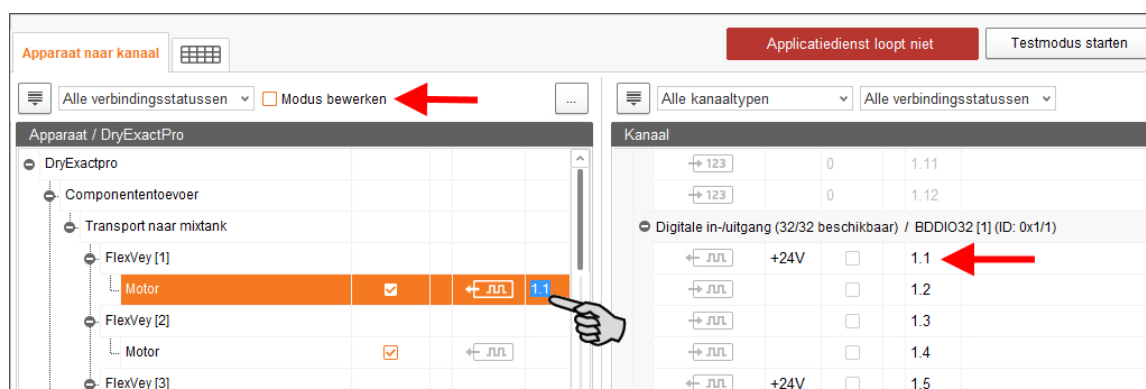
Het installatiecomponent en het kanaal worden met elkaar verbonden. De symbolen worden gekleurd weergegeven  .



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:

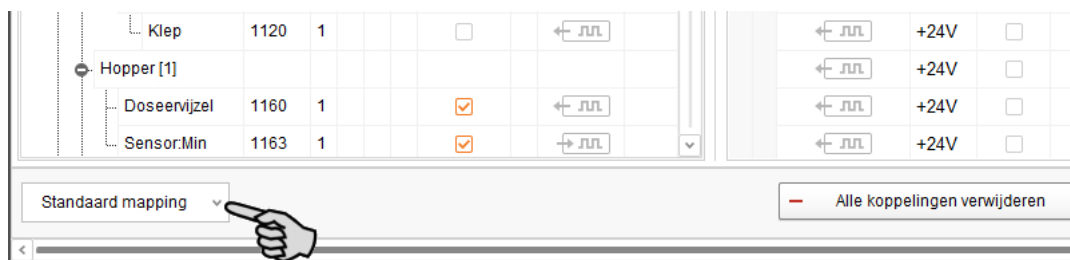
Dubbeltklik op het gewenste apparaat en het daarmee verbonden kanaal wordt overeenkomstig gemarkeerd.

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

3.4.3 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 "Schakelkasttoewijzing laden".



3.4.4 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.

Gaat u als volgt te werk:

LET OP!

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".



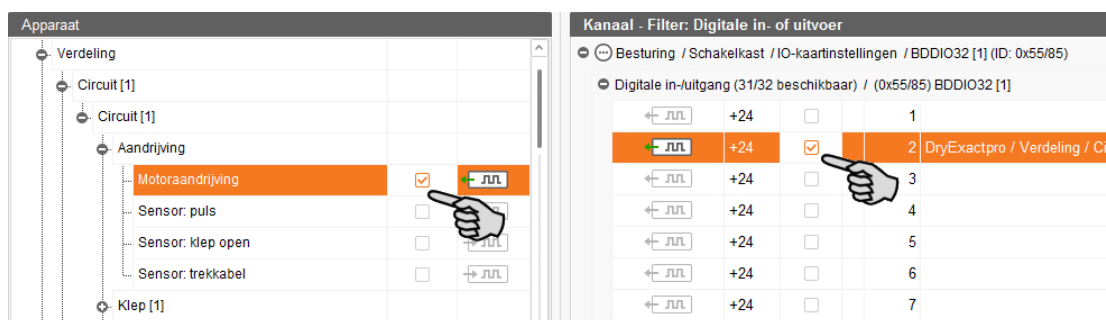
2. Dubbelklik in het bereik "Apparaat" op de interface van het apparaat, dat u wilt inschakelen  .

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.



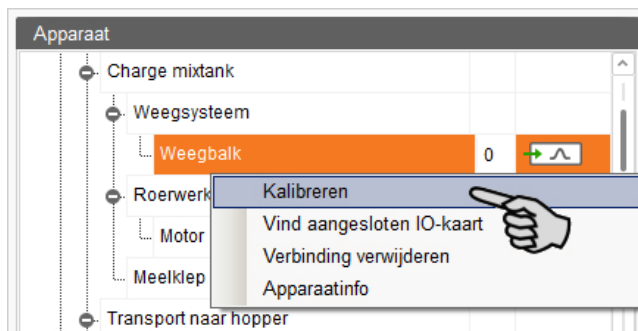
4. Schakel het apparaat uit door de haakjes door aanklikken te verwijderen.
5. Beëindig de testmodus, door in de bovenste regel op **Testmodus stoppen** te klikken.

3.4.5 Weegschaal kalibreren

Zodra u de verbinding tussen de weegbalk en de overeenkomstige weegbox heeft opgezet, kunt u de weegschaal van de mixtank kalibreren.

1. Klik met de rechter muisknop in het bereik "Apparaat" op "Weegbalk".
2. Klik in het contextmenu op "Kalibreren".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend.



3. Klik op het tabblad "Kalibratie" en definieer de waarden als volgt:

- a) Voer het "Startgewicht" (standaard de waarde 0) in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe startwaarde instellen".
- b) Voer het "Eindgewicht" (het gebruikte kalibratiegewicht) in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe eindwaarde instellen".

Als kalibratiegewicht wordt de helft van het hoppergewicht aanbevolen.

4. Klik op de knop "Kalibreren" om het kalibratieproces te beëindigen.
5. Klik op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.

3.5 Handmatige besturing van de installatiecomponenten

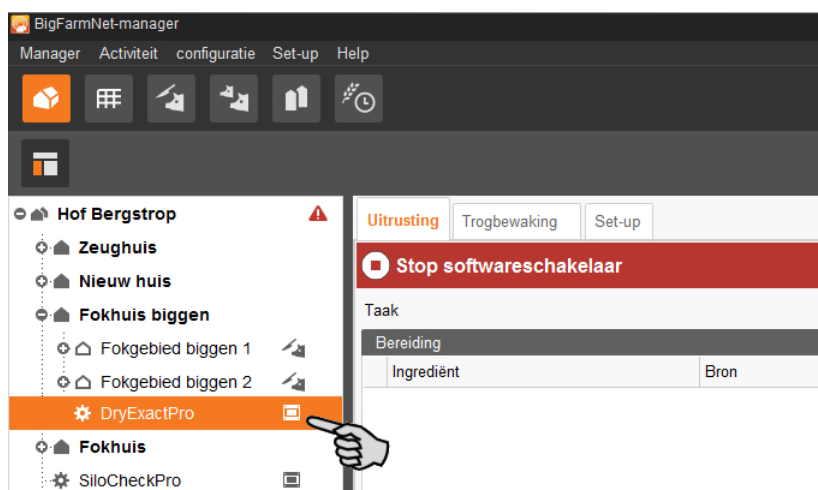
Zodra u de installatie in de FeedMove Editor hebt ingesteld (hoofdstuk 3.3 "Installatie weergegeven in Feedmove Editor"), wordt het venster "Overzicht" aangemaakt.

Meestal loopt de installatie automatisch volgens de vastgelegde instellingen. Onder "Overzicht" kunt u de installatie handmatig via de BigFarmNet Manager bedienen. Dat betekent, u kunt afzonderlijke installatiecomponenten en hun elementen handmatig activeren of deactiveren.

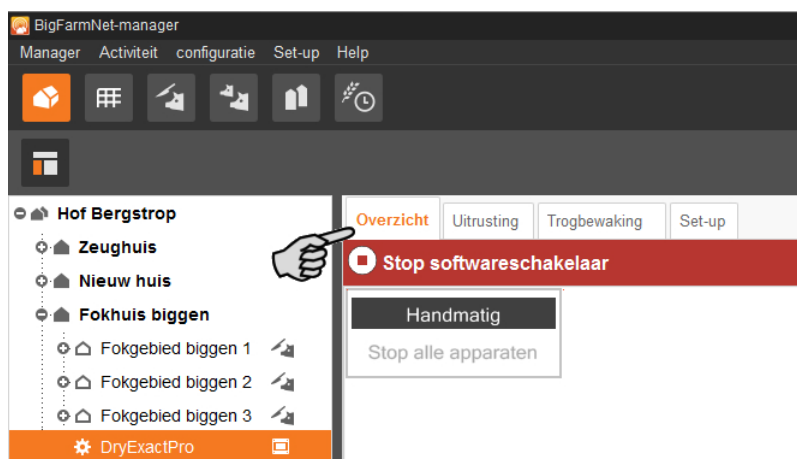
LET OP!

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.

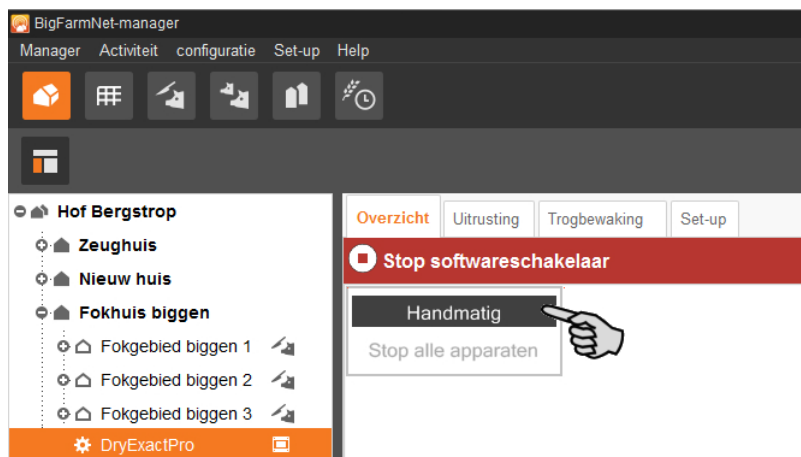


2. Klik op het tabblad "Overzicht".



3. Stel indien nodig het overzicht in, zie hoofdstuk 3.3.6 "Overzicht instellen en opslaan", pagina 42 of vraag uw opgeslagen overzichten weer op via het camera-symbool.
4. Klik linksboven in het overzicht op "Handmatig".

De handmatige besturing is geactiveerd.



5. Schakel de functie van de installatiecomponenten als volgt handmatig in of uit:

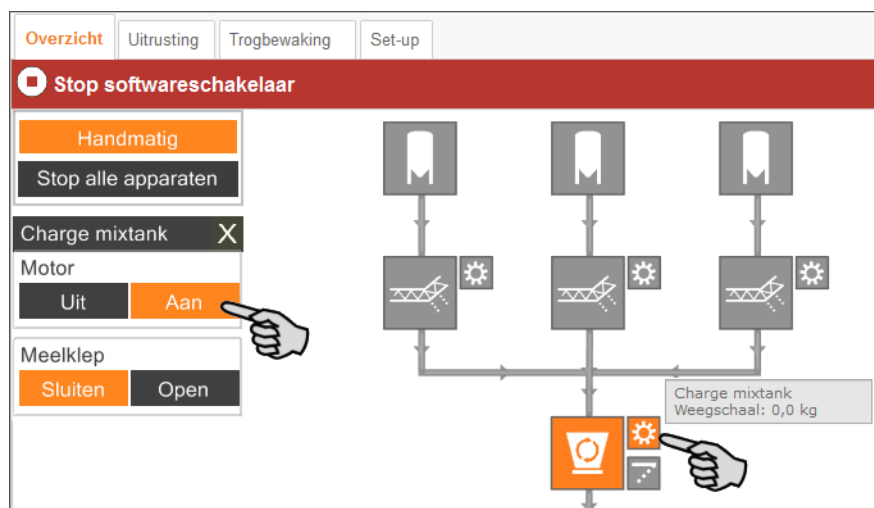
- a) Klik op het gewenste installatiecomponent.

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



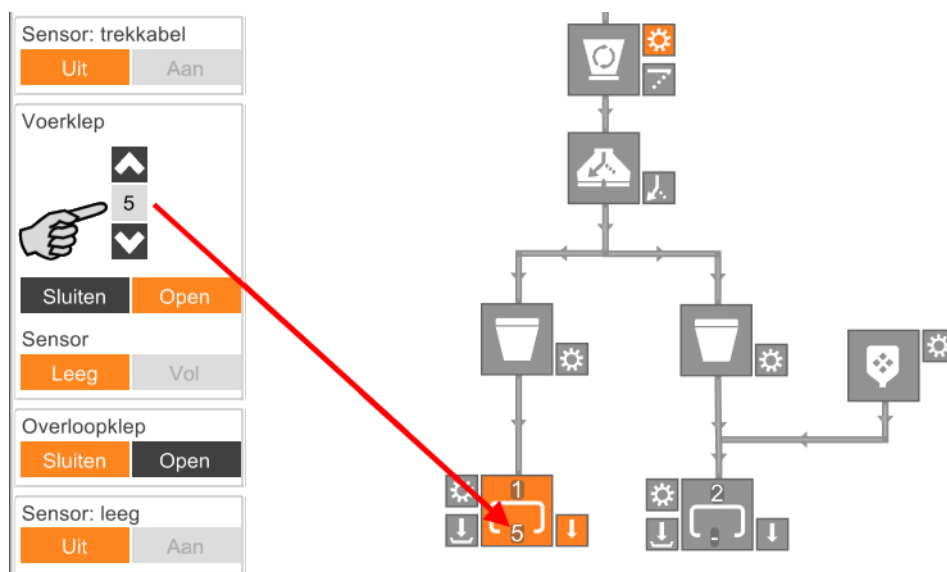
- b) Activeer of deactiveer het gewenste element via het linker venster of door in het overzicht direct op het symbool van het element te klikken.

Actieve elementen zijn oranje gemarkeerd. Inactieve elementen zijn grijs.



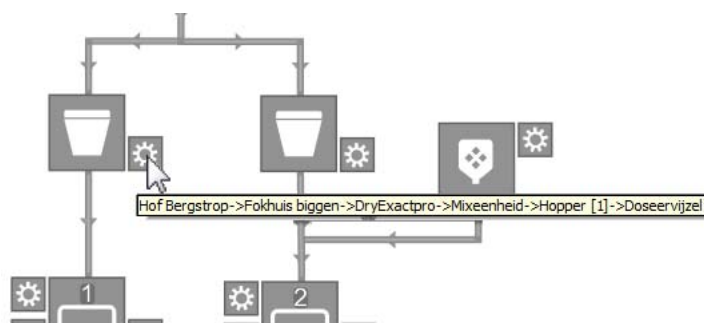
6. Als u in een circuit een bepaalde klep wilt openen of sluiten, selecteert u vervolgens via de pijlen omhoog/omlaag de gewenste klep.

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



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

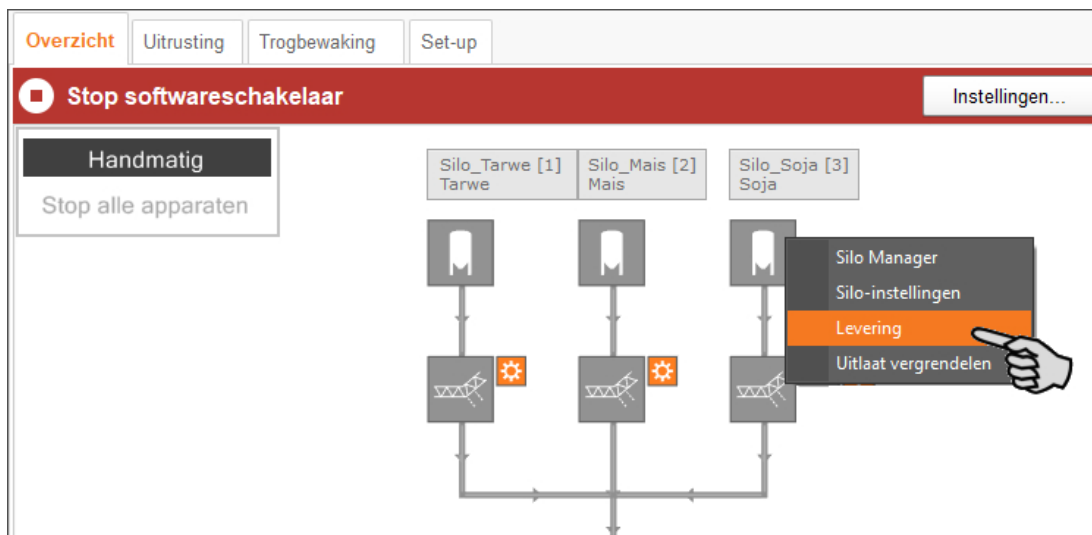
Er wordt een Tooltip met de volledige naam weergegeven.



3.6 Snelle toegang Silo

Onder "Overzicht" kunt u met een rechtsklik op een silo de volgende functies openen:

- **Silo Manager:** Direct schakelen naar de Silo Manager.
- **Levering:** Directe toegang naar het venster voor de levering.
- **Uitlaat vergrendelen:** Uitlaat wordt direct geblokkeerd of gedeblokkeerd.



3.7 Installatie stoppen en actie annuleren

U kunt de installatie in het lopende bedrijf stoppen, door onder "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.

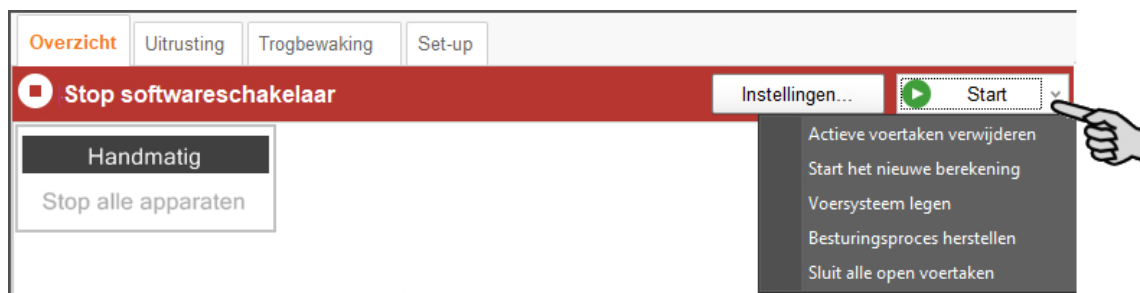


Als de actueel uitgevoerde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan start u de installatie als volgt opnieuw:

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

- **Actieve voertaken verwijderen:** De huidige lopende voeding wordt beëindigd.
- **Start het nieuwe berekening:** Alle sensoren worden gecontroleerd. De voeding start opnieuw.

- **Voersysteem legen:** Alle voerbatches, die momenteel in het leidingsysteem aanwezig zijn, worden naar de doelen getransporteerd. Daarna wordt de voeding beëindigd.
- **Besturingsproces herstellen:** De besturing wordt opnieuw opgestart. De functie is identiek aan de functie "Applicatie opnieuw starten" in IO-Manager.
- **Sluit alle open voertaken:** De huidig lopende of eventueel nog niet gestarte voedingen worden afgebroken of op inactief gezet.



3.8 Overzicht in het venster "Uitrusting"

In het venster "Uitrusting" krijgt u conform de geconfigureerde installatie de volgende informatie:

- Batchmenger (mixtank) met de gegevens voor het mengen
- Verbinding/koppeling van de hopper
- Circuit met informatie over de verdeling

Het gaat om een exact overzicht zonder instellingsopties.

Overzicht

Uitrusting

Trogbewaking

Set-up

In bedrijf

Instellingen...

Stop

Taak ("NurseyPeriod"), gepland om 11:20

Volgende taak ("NurseyPeriod"), gepland om 07:00 (20%)

Bereiding

Ingrediënt	Bron	Hoeveelheid (...)	Hoeveelheid (...)	Hoeveelheid (...)
✓ Bigvoeding 14,0 MJ	Silo_Mais [2]	0,60 kg	1,64 kg	0,00 kg
✓ Bigvoeding 14,2 MJ	Silo_Soja [3]	4,20 kg	4,34 kg	0,00 kg
		4,80 kg	5,98 kg	0,00 kg

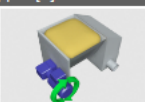


5,98 kg

Verbinding / koppeling

Hopper [1]

Hopper [2] ?

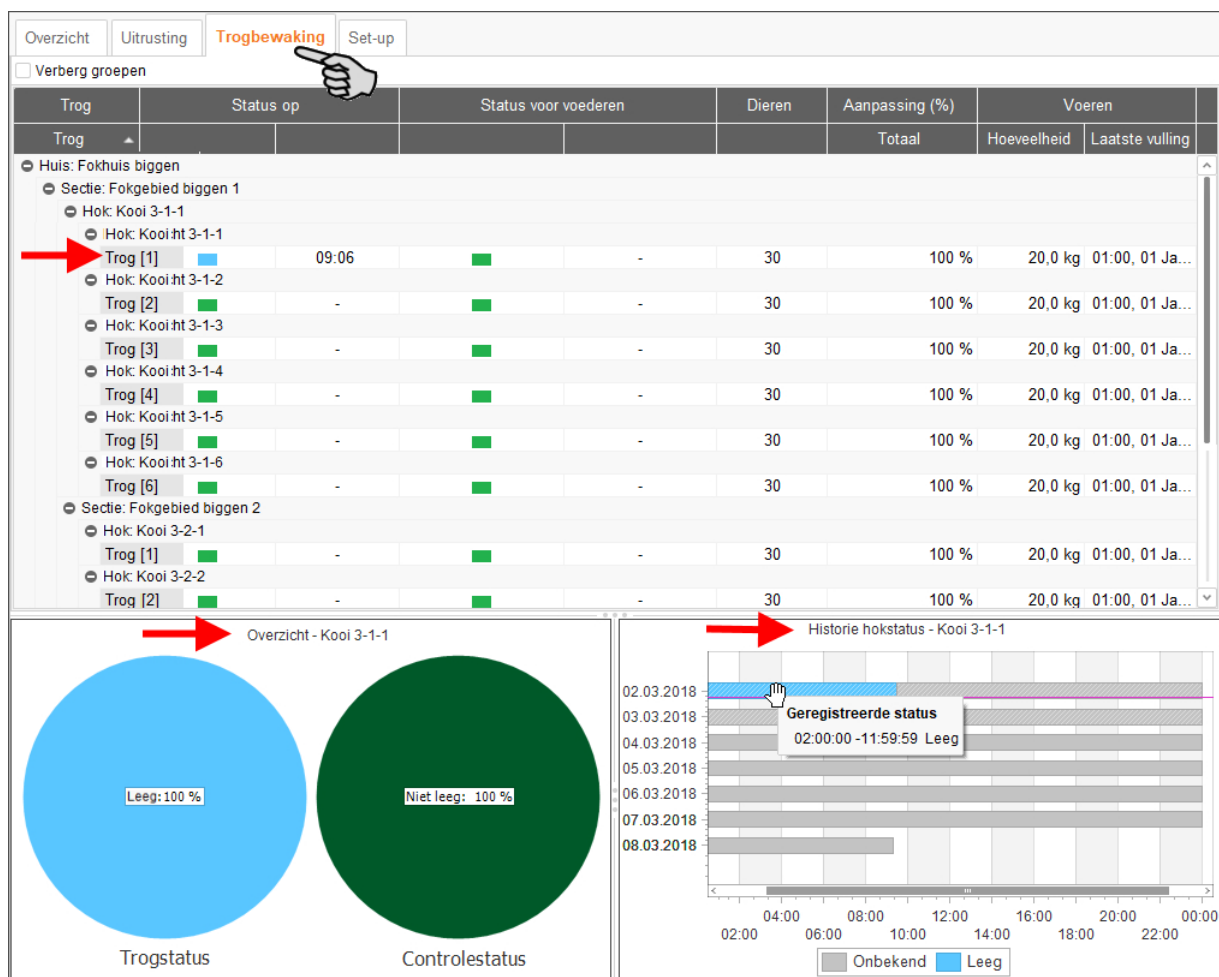



Verdeling

Chargenr.	Status	Curve / recept	Curvedag	Uitlaat	Uitlaat	Lengte	Hoeveelheid
Circuit [1] 1 Moving Bigvoeding 31 Bigvoeding 0,0 m 0,9 m 4,80 kg 1 Moving Bigvoeding 31 Bigvoeding 13,7 m 3,4 m 4,80 kg Circuit [1] Circuit [2] 9,60 kg							

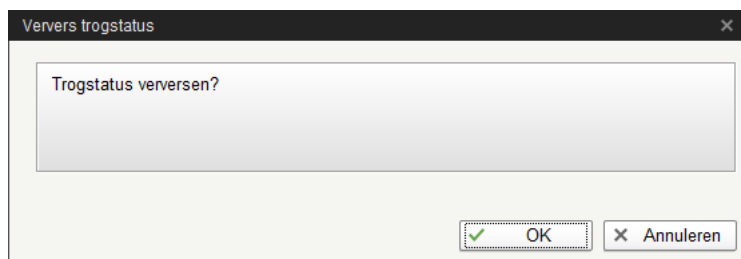
3.9 Trogbewaking

De trogbewaking geeft informatie over de status van de sensortroggen (leeg of niet leeg). Bovendien krijgt u onder andere informatie over de laatste statusopvraging, het desbetreffende aantal dieren evenals de laatste voeding conform de sensor. Het diagram toont het statusverloop van de actuele dag, evenals de laatste 6 dagen.



Ook al wordt de trogstatus regelmatig opgevraagd, u kunt de huidige trogstatus direct handmatig opvragen:

1. Klik in de kolom **Status op** op het kleursymbool van de gewenste trog.
Het dialoogvenster "Trogstatus verversen" wordt geopend.



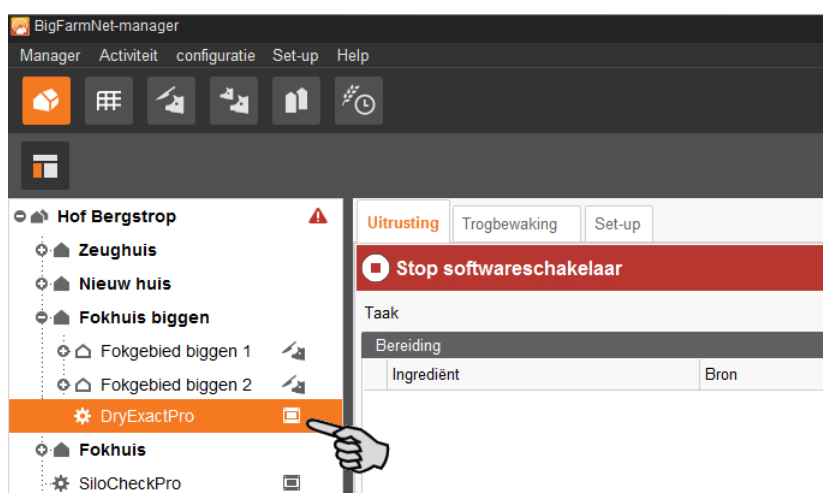
2. Bevestig het dialoogvenster met "OK".

4 Configuratie van de applicatie

Onder het tabblad "Uitrusting" voert u de instellingen betreffende de applicatie uit. Hier legt u bijvoorbeeld de parameter voor de voerbeweging, de voerverdeling en de dosering aan de kleppen vast. De instellingsparameters kunnen naar wens op elk moment weer worden gewijzigd.

De instellingsparameters kunt u als volgt opvragen:

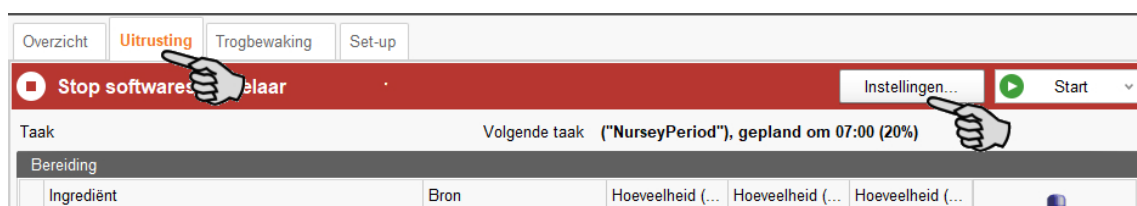
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



LET OP!

Controleer of de applicatie werkt. Stop de applicatie, door in de bovenste regel op  te klikken.

2. Klik onder het tabblad "Uitrusting" rechtsboven op "Instellingen..."



Het dialoogvenster met instellingen wordt geopend. Daarin ziet u meerdere tabbladen. In het huidige tabblad zijn alle instellingen voor de installatiecomponenten vrijgeschakeld, die u eerder in Composer hebt aangemaakt. De afzonderlijke parameters worden in de volgende hoofdstukken uitgelegd. Leg de overeenkomstige waarden voor de parameters vast, wijzig eventueel de vooraf ingestelde waarden.

Instellingen: Huidige applicatie: DryExactPro 1

Initialisatie **Algemeen** Bereiding Verdeling Weegschalen Expertinstellingen

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop

Vaste hoeveelheid < voeris waarschuwing	Min. batch-hoeveelheid	Max. batch-hoeveelheid	Max. mixtankgewicht
☒ DryExactPro 1: Hof Bergstrop	Min. batch-hoeveelheid Als de waarde niet wordt bereikt voor de batch wordt een waarschuwing afgegeven. Batch wordt niet uitgevoerd. Min: 0,0 kg Max: Onbeperkt Default: 0,0 kg		55,0 kg
☒ DryExactPro 2: Hof Bergstrop			55,0 kg



LET OP!

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

4.1 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.

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: DryExactPro 1

Initialisatie **Algemeen** Bereiding Verdeling Weegschalen Expertinstellingen

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop

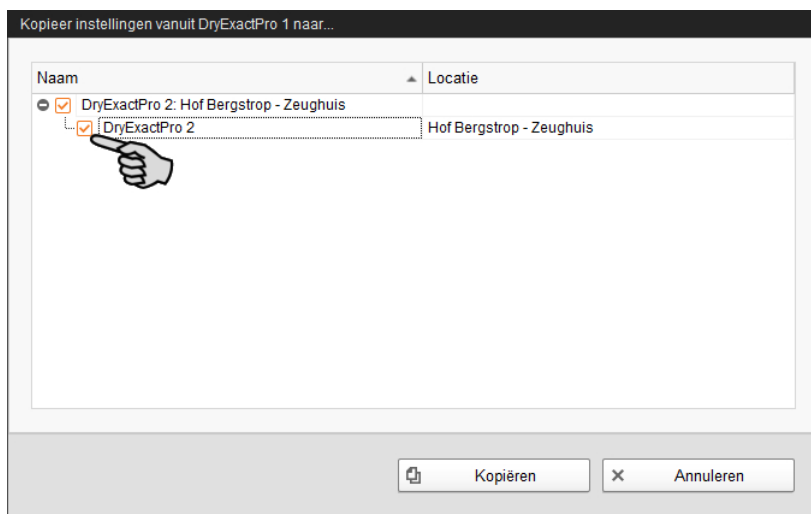
Instellingen kopiëren...

Vaste hoeveelheid < voeris waarschuwing	Min. batch-hoeveelheid	Max. batch-hoeveelheid	Max. mixtankgewicht	Opbouwtijd voor luchtdruk	Ontluchtingstijd	Aftaptijd	Uitschakelvertraging luchtdruk	Geen lege
☒ DryExactPro 1: Hof Bergstrop - Fokhuis biggen	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	
☒ DryExactPro 2: Hof Bergstrop - Zeughuis	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

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



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.

LET OP!

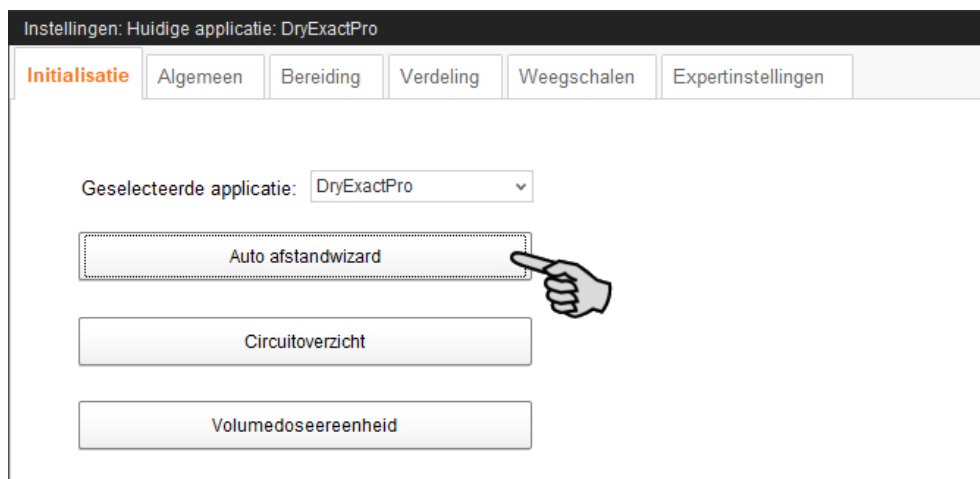
Pas als u alle noodzakelijke parameters in het aanwezige tabblad hebt vastgelegd, klikt u op de knop "Opslaan". Als u op de knop "Opslaan" klikt, wordt het gehele dialoogvenster met instellingen gesloten. Voor een nieuwe bewerking moet het dialoogvenster met instellingen opnieuw worden geopend.

Opgeslagen wijzigingen hebben direct effect op de installatie(s)!

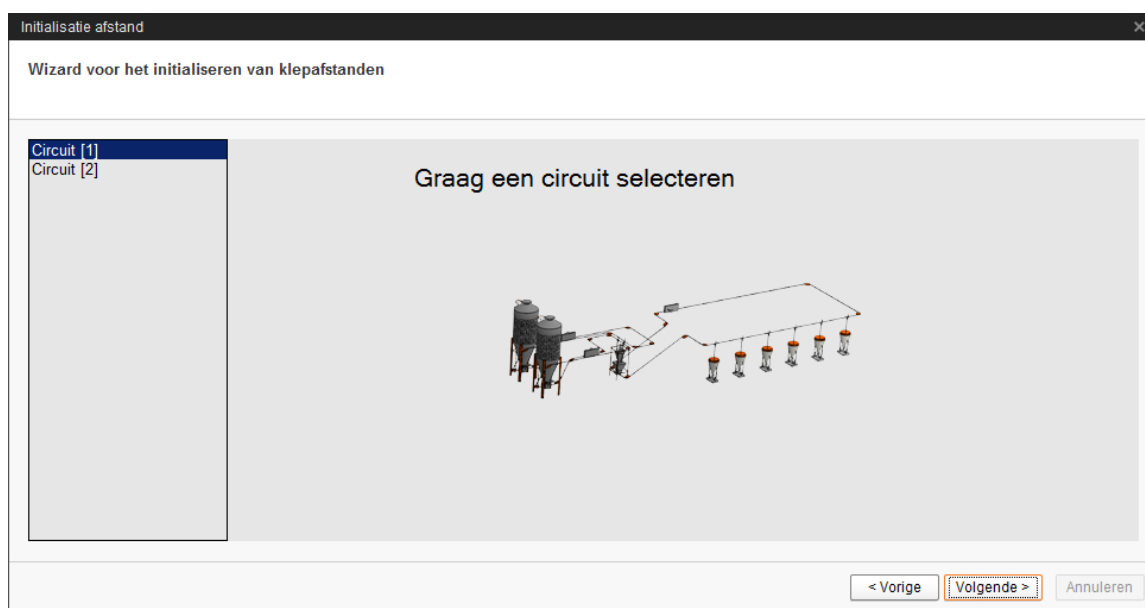
4.2 Initialisatie - Bepaling van de klepafstanden

Met behulp van de afstandswizard definieert u de afstand tussen de hopper en de kleppen.

1. Klik op de knop "Auto afstandswizard" om de wizard te starten.



2. Klik op "Volgende".
3. Selecteer in het linker bereik het venster van het voercircuit.



4. Klik op "Volgende".
5. Voer de afstanden tussen de hopper en de kleppen in.

U hebt de volgende opties voor het invoeren van de afstanden:

- Handmatige bediening van de sensoren aan de voerkleppen, zie hoofdstuk 4.2.1.

- "Handmatige trigger": Deze methode is alleen mogelijk als u vanuit uw locatie overzicht heeft over alle kleppen van de circuitdistributie, zie hoofdstuk 4.2.2.
- Handmatige meting van de afstanden en invoer via het toetsenbord, zie hoofdstuk 4.2.3.

Initialisatie afstand

Wizard voor het initialiseren van klepafstanden

Klep ID	Locatie	Locatienaam	Pulsafstand	Ingevoerde afstand
Voerklep [1]	1.H3.1.1	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	6	14,00 m
Voerklep [2]	1.H3.1.2	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	6	16,00 m
Voerklep [3]	1.H3.1.3	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	8	20,00 m
Voerklep [4]	1.H3.1.4	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	7	18,00 m
Voerklep [5]	1.H3.1.5	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	13	32,00 m
Voerklep [6]	1.H3.1.6	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	9	22,00 m
Overloopklep	1.H3.1	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m

Pulsteller

< Vorige Annuleren

4.2.1 Invoer door handmatige bediening van de sensoren

1. Klik op de knop "Start".
2. Ga in de stal naar klep 1.
3. Neem de sensor op de afvoerpijp onder de klep uit zijn houder.
4. Activeer de sensor door met de hand over de sensor te gaan.
5. De aandrijving van het voercircuit wordt geactiveerd.
6. Ga nogmaals met de hand over de sensor, zodra er voer door de afvoerpijp valt.
7. De aandrijving van het voercircuit stopt.
8. Plaats de sensor weer terug in zijn houder.
9. Ga naar klep 2 en herhaal dit proces.
10. Herhaal het proces bij alle andere kleppen in de volgorde van het voercircuit.
11. Klik op de knop "Stop".
12. De afstanden tussen de hopper en de doelkleppen worden in het linker bereik van het venster onder "Ingevoerde afstand" weergegeven.
13. Klik in het onderste bereik van het venster op de knop "Volgende".
14. Klik in het volgende venster op "Voltooien" om de gegevens te bevestigen en het dialoogvenster te sluiten.

4.2.2 Invoer via "Handmatige trigger"

1. Klik op de knop "Start".
2. Klik op de knop "Handmatige trigger".
3. De aandrijving van het voercircuit wordt geactiveerd.
4. Neem de afvoerpijp onder klep 1 in acht.
5. Klik opnieuw op de knop "Handmatige trigger", zodra er voer door de afvoerpijp onder klep 1 valt.
6. De aandrijving van het voercircuit stopt.
7. Klik opnieuw op de knop "Handmatige trigger".
8. De aandrijving van het voercircuit wordt weer geactiveerd.
9. Klik opnieuw op de knop "Handmatige trigger", zodra er voer door de afvoerpijp onder klep 2 valt.
10. De aandrijving van het voercircuit stopt.
11. Herhaal het proces bij alle andere kleppen in de volgorde van het voercircuit.
12. Klik op de knop "Stop".
13. De afstanden tussen de hopper en de doelkleppen worden in het linker bereik van het venster onder "Ingevoerde afstand" weergegeven.
14. Klik in het onderste bereik van het venster op de knop "Volgende".
15. Klik in het volgende venster op "Voltooien" om de gegevens te bevestigen en het dialoogvenster te sluiten.

4.2.3 Invoer volgens handmatige meting

1. Meet met een meetlint de afstanden van de doelkleppen tot de hopper en noteer de afstanden.
2. Klik in de tabel onder "Ingevoerde afstand" in het invoerveld van de eerste klep.

Initialisatie afstand

Wizard voor het initialiseren van klepafstanden

Klep ID	Locatie	Locatiennaam	Pulsafstand	Ingevoerde afstand
Voerklep [1]	1.H3.1.1	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m
Voerklep [2]	1.H3.1.2	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m
Voerklep [3]	1.H3.1.3	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m
Voerklep [4]	1.H3.1.4	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m
Voerklep [5]	1.H3.1.5	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m
Voerklep [6]	1.H3.1.6	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m
Overloopklep	1.H3.1	Hof Bergstrop - Fokhuis biggen - Fok...	0	0,00 m

Pulsteller

0 0,000 m

START STOP

HANDMATIGE TRIGGER

< Vorige Volgende > Annuleren

3. Voer de afstand (in m) van de eerste klep tot de hopper met het toetsenbord in.
4. Klik in de regel van de volgende klep.
De software berekent automatisch de pulsafstand voor klep 1.
5. Voer de afstand van de volgende klep in.



LET OP!

Voer de afstand van de desbetreffende klep van de hopper in en niet de afstand tussen de kleppen.

6. Klik in de regel van de volgende klep.
De software berekent weer automatisch de pulsafstand voor klep 2.
7. Ga op deze manier door, totdat u de afstanden van alle kleppen van het voercircuit hebt ingevoerd.
8. Klik om het onderste bereik van het venster op "Volgende".
9. Klik in het volgende venster op "Voltooien" om de gegevens te bevestigen en het dialoogvenster te sluiten.

4.3 Initialisatie - Klepoverzicht

Onder "Circuitoverzicht" kunt u voor de afzonderlijke kleppen diverse instellingen vastleggen, afstanden van de kleppen definiëren of een kleptest uitvoeren.

4.3.1 Klepafstanden

1. Klik op de knop "Circuitoverzicht".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend. Het eerste tabblad is "Klepoverzicht".



2. Filter indien nodig de kleppen die u wilt bewerken:
 - a) Selecteer onder "Filter" via de vervolgkeuzelijst het circuit.
 - b) Met de knoppen "Inklappen" en "Uitklappen" in de onderste opdrachtlijst kunt u de aanduidingen van de circuits weergeven of verbergen.
3. Wijzig indien nodig het overzicht, door de kleppen op locatie, circuit of IO-kaart te groeperen.

4. Voer in de kolom "+/- in [m]" een positieve of negatieve wijzigingswaarde in, waarmee de waarde in de kolom "Afstand in [m]" gecorrigeerd moet worden.

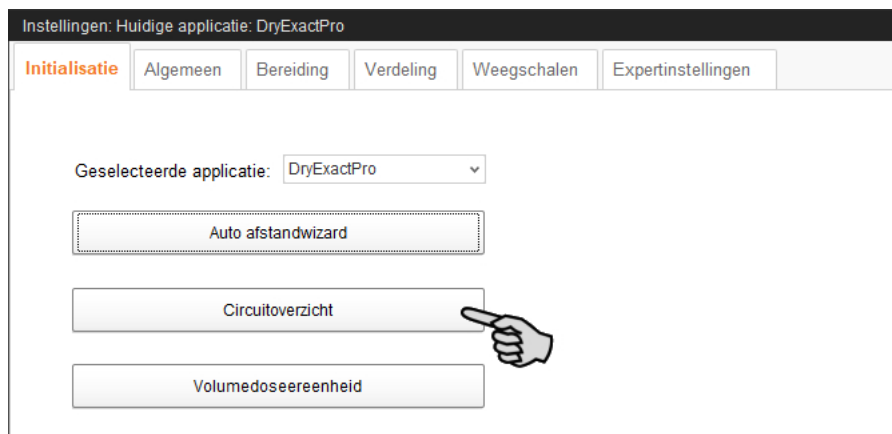
Stal	Afdeling	Hok	Locatie	Klep	Afstand in [m]	+/- in [m]	Max. voerhoeveelheid	Grenswaarde trogsensor	Volum
Circuit: Circuit [1]									
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 1	Kooi 3-1-1	1.H3.1.1	Voerklep [1]	14,00	0,00	1.000,0 kg	0,0 kg	
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 1	Kooi 3-1-2	1.H3.1.2	Voerklep [2]	16,00	2,00	1.000,0 kg	0,0 kg	
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 1	Kooi 3-1-3	1.H3.1.3	Voerklep [3]	20,00	0,00	1.000,0 kg	0,0 kg	
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 1	Kooi 3-1-4	1.H3.1.4	Voerklep [4]	18,00	0,00	1.000,0 kg	0,0 kg	
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 1	Kooi 3-1-5	1.H3.1.5	Voerklep [5]	32,00	0,00	1.000,0 kg	0,0 kg	
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 1	Kooi 3-1-6	1.H3.1.6	Voerklep [6]	22,00	0,00	1.000,0 kg	0,0 kg	
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 1		1.H3.1	Overloopklep	0,00	0,00			
Circuit: Circuit [2]									
Fokhuis biggen	Fokgebied biggen 2	Kooi 2-2-1	1.H2.2.1	Voerklep [1]	26,00	0,00	1.000,0 kg		

5. Klik in het onderste bereik van het venster op de knop "+/- => afstand".
De afstand wordt overeenkomstig gecorrigeerd.
6. Voer in de kolom "Max. voerhoeveelheid" de maximale inhoud van de voerautomaten rechtstreeks in het bijbehorende invoerveld in.
7. Voer in de kolom **Grenswaarde trogsensor** de minimale voerhoeveelheid voor de sensorcontrole in het bijbehorende invoerveld in.
Als de berekende voerhoeveelheid kleiner is dan de gedefinieerde minimale voerhoeveelheid, vindt er geen sensorcontrole plaats.
8. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.
9. Sluit het dialoogvenster door op "Sluiten" te klikken.

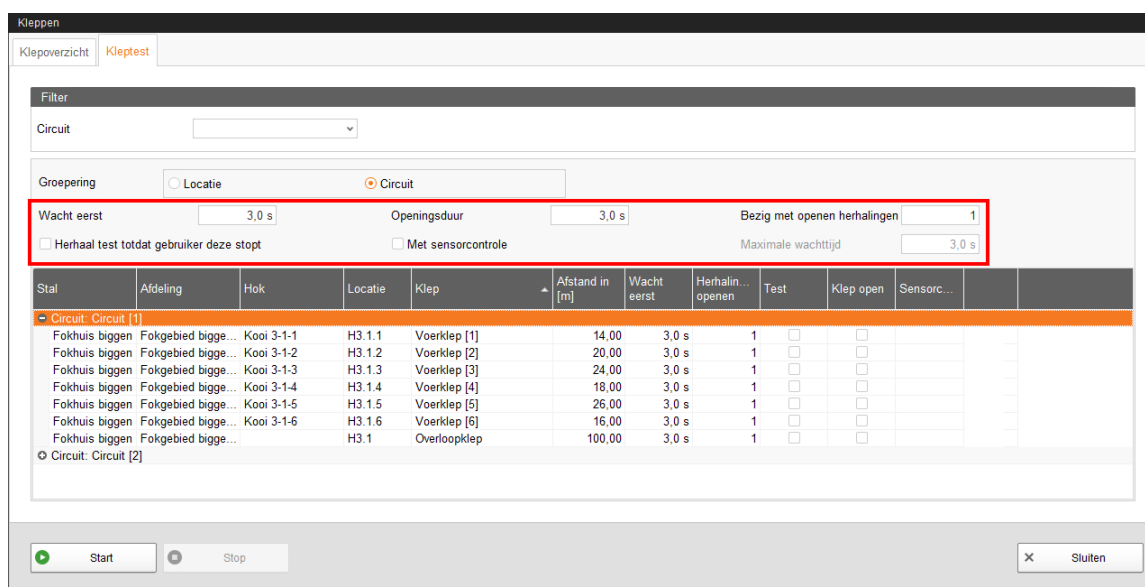
4.3.2 Kleptest

1. Klik op de knop "Circuitoverzicht".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend. Het eerste tabblad is "Klepoverzicht".



2. Klik op het tabblad "Kleptest".
3. Filter indien nodig op het gewenste circuit.
4. Wijzig indien nodig het overzicht door op locatie of circuit te groeperen.
5. Definieer voor de kleptest indien nodig de volgende instellingen:



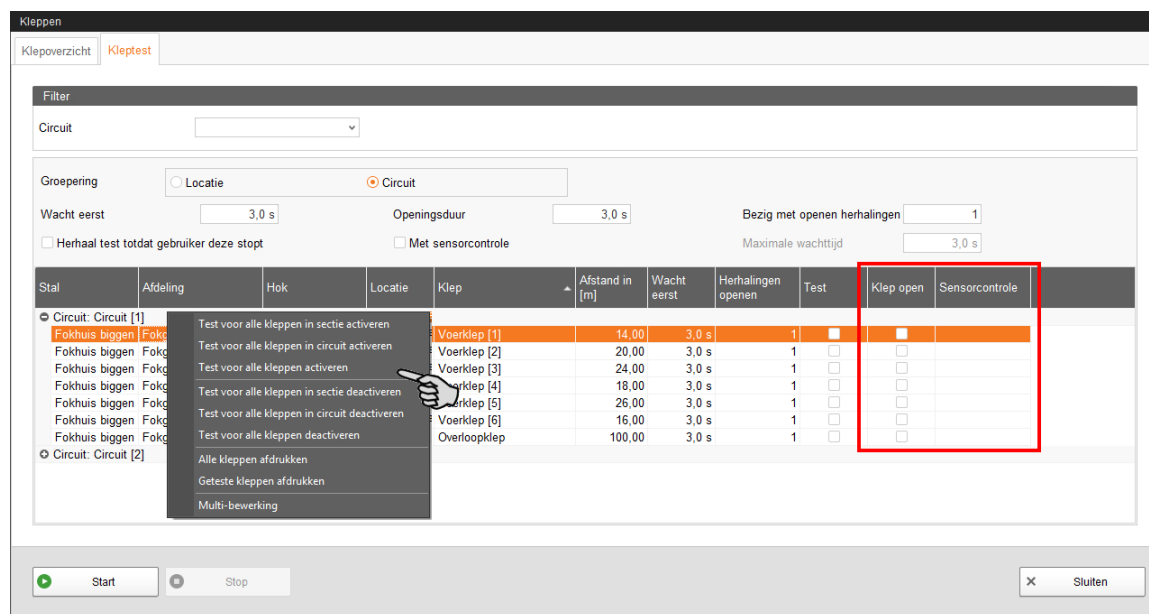
- **Wacht eerst:** Met deze instelling definieert u de wachttijd voor het wisselen tussen de kleppen.
- **Openingsduur:** Duur van de opening van alle kleppen.
- **Herhaal test tot de gebruiker stopt:** Als deze instelling wordt geactiveerd, wordt de test net zolang herhaald, totdat de knop "Stop" in de onderste opdrachtlijst wordt ingedrukt.

- **Met sensorcontrole:** Als deze instelling wordt geactiveerd, blijft de klep open, totdat de sensor wordt geactiveerd. De instelling **Max. wachttijd** wordt actief.
- **Max. wachttijd** tot activering van de sensor.

6. Activeer in de kolom **Test** afzonderlijk de gewenste klep.

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.

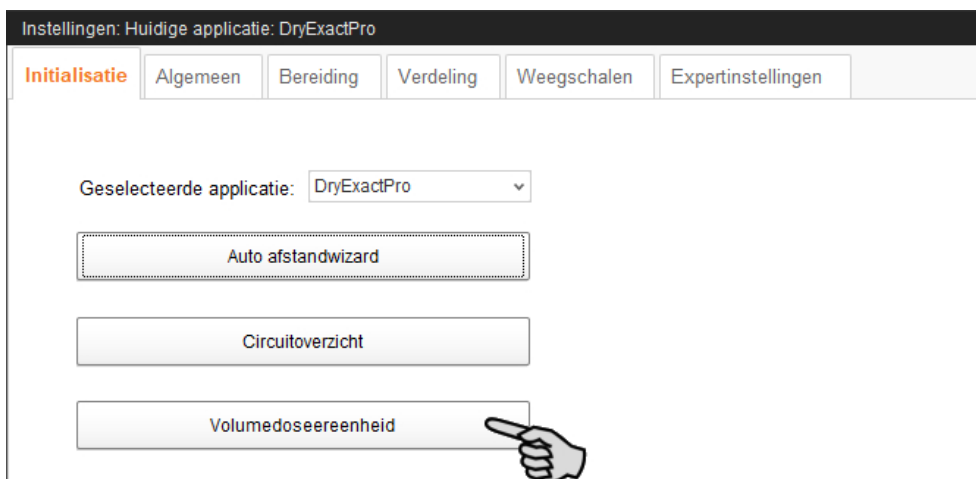
Sensorcontrole toont de bijbehorende sensorwaarde aan. De informatie onder Sensorcontrole wordt weergegeven, als de functie **Met sensorcontrole** is geactiveerd.

7. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Start" om de test te starten.
8. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Stop" om de test te beëindigen.
9. Sluit het dialoogvenster door op "Sluiten" te klikken.

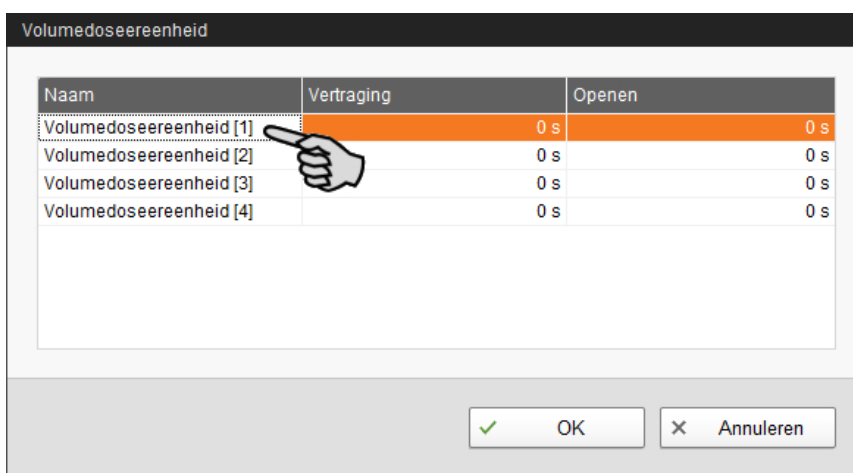
4.4 Initialisatie - Volumedoseereenheid

Om technische instellingen voor de dosator uit te kunnen voeren, moet u de dosator van te voren in de Composer te hebben aangemaakt, zie hoofdstuk 3.2.

1. Klik op de knop "Volumedoseereenheid".



2. Klik in het desbetreffende invoerveld en
 - a) geef de volumedoseereenheid een naam.
 - b) definieer de vertragingstijd (in sec.).
 - c) definieer de openingsduur (in sec.).



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

4.5 Algemene instellingen DryExact

Instellingen: Huidige applicatie: DryExactPro

Initialisatie **Algemeen** Bereiding Verdeling Weegschalen Expertinstellingen

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Vaste hoeveelheid < voereis waarschuwing	Min. batch-hoeveelheid	Max. batch-hoeveelheid	Max. mixtankgewicht	Opbouwtijd voor luchtdruk	Ontluchtingstijd	Aftaptijd	Uitschakelvertraging luchtdruk	Geen lege
☒ DryExactPro: Hof Bergstrop - Fokhuis biggen	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

✓ Opslaan ✗ Annuleren

- **Vaste hoeveelheid < voereis waarschuwing:** Als het vinkje is geplaatst, wordt er een waarschuwing afgegeven, zodra de voerhoeveelheid onder de waarde van de voerbehoefte valt.
- **Min. batch-hoeveelheid:** Indien de berekende voerhoeveelheid per klep niet de minimale batchgrootte bereikt, wordt op de desbetreffende klep niet gedoseerd, zie punt **Afhandelingstijd** hoofdstuk 4.9.2 "Voederreservoir".
- **Max. batch-hoeveelheid** is de maximale menghoeveelheid voor een voerbatch. De max. batch-hoeveelheid is de gebruiksinhoud van de mixtank.
- **Max. mixtankgewicht:** Deze waarde moet groter zijn dan de **Max. batch-hoeveelheid**. In de mixtank wordt de hoeveelheid van de max. batch-hoeveelheid gemengd. Op basis van de naloophoeveelheid kan het gewicht hoger worden. Zo omvat het max. mixtankgewicht de max. batch-hoeveelheid plus een tolerantiewaarde voor de mogelijke naloophoeveelheid.
Als het max. mixtankgewicht wordt overschreden, wordt er een alarm afgegeven.
- **Opbouwtijd voor luchtdruk**
- **Ontluchtingstijd**
- **Wachttijd na compressoruitschakeling (aftaptijd):** Als de compressor niet via de schakelaar wordt uitgeschakeld, maar met de stekker van het stroomnet wordt gescheiden, kan de perslucht niet ontwijken. Als de compressor weer wordt ingeschakeld, maakt de wachttijd deze persluchtontwijking mogelijk, zodat de motor niet blokkeert. Deze wachttijd is handig voor éénfasige compressoren.
- **Uitschakelvertraging luchtdruk**

- **Geen lege trog voor het voeren:** Als het vinkje is geplaatst, vindt er geen waarschuwing voor lege troggen plaats.
- **Waarschuwing Trog leeg na het voeren:** Als het vinkje is geplaatst, vindt er direct na de dosering van het voer op de klep een waarschuwing Trog leeg plaats. Met behulp van deze functie kunt u vaststellen of er werkelijk voer is gedoseerd op de klep. De sensorcontrole voor de voeding wordt hierdoor niet beïnvloed.
- **Waarschuwing volle trog:** Als het vinkje is geplaatst, vindt de waarschuwing voor een volle trog direct tijdens de vulniveaucontrole voor de voeding plaats. Aan de "vol" gemelde troggen wordt vervolgens geen voer gedoseerd.
- **Opvolgende taak**
- **Actie na maximale pauzetijd** is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").
- **Max. pauzetijd:** Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt overeenkomstig de instelling "Actie na maximale pauzetijd" een alarm of een waarschuwing afgegeven. Een tijd van 0 minuten betekent dat er geen maximale pauzetijd is.
- **Actie herhalen:** Als deze parameter actief is, wordt de actie (alarm, waarschuwing of geen actie) na elke andere afloop van de maximale pauzetijd herhaald.
- **Controle pulssensor** is een tijdaanduiding, waarin gecontroleerd wordt, hoe vaak de puls actief is (hoeveel de puls schommelt).
- **Pulscontrole** geeft aan hoe vaak de puls binnen de tijd onder **Controle pulssensor** moet komen.
- **Simulatie activeren:** Als u de simulatie activeert, moet u het besturingsproces opnieuw opstarten. Het besturingsproces start als u in IO-Manager op de knop "Applicatie opnieuw starten" klikt. In de eerste regel worden de weegschalen, sensoren en de debietmeter gesimuleerd. Zo kunnen bijvoorbeeld voedingen of tankreinigingen zonder hardware worden gesimuleerd. Als u de simulatie weer deactiveert, moet u de besturing opnieuw via de knop "Applicatie opnieuw starten" in bedrijf nemen.
- **Harde reset:** Herstart applicatie.

4.6 Algemene instellingen EcoMatic

Instellingen: Huidige applicatie: EcoMaticPro

Initialisatie **Algemeen** Bereiding Verdeling

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Vaste hoeveelheid < voereis waarschuwing	Min. batch-hoeveelheid	Max. batch-hoeveelheid	Opbouwtijd voor luchtdruk	Ontluchtingstijd	Aftaptijd	Uitschakelvertraging luchtdruk	Geen lege trog voor het voeren
☒	1,0 kg	50,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	☒

EcomaticPro: Hof Bergstrop - Zeughuis

✓ Opslaan ✗ Annuleren

- **Vaste hoeveelheid < voereis waarschuwing:** Als het vinkje is geplaatst, wordt er een waarschuwing afgegeven, zodra de voerhoeveelheid onder de waarde van de voerbehoefte valt.
- **Min. batch-hoeveelheid:** Indien de berekende voerhoeveelheid per klep niet de minimale batchgrootte bereikt, wordt op de desbetreffende klep niet gedoseerd, zie punt **Afhandelingstijd** hoofdstuk 4.9.2 "Voederreservoir".
- **Max. batch-hoeveelheid** is de maximale menghoeveelheid voor een voerbatches. De maximale batchgrootte is de gebruiksinhoud van de menger.
- **Opbouwtijd voor luchtdruk**
- **Ontluchtingstijd**
- **Wachttijd na compressoruitschakeling (aftaptijd):** Als de compressor niet via de schakelaar wordt uitgeschakeld, maar met de stekker van het stroomnet wordt gescheiden, kan de perslucht niet ontwijken. Als de compressor weer wordt ingeschakeld, maakt de wachttijd deze persluchtontwijking mogelijk, zodat de motor niet blokkeert. Deze wachttijd is handig voor éénfasige compressoren.
- **Uitschakelvertraging luchtdruk**
- **Geen lege trog voor het voeren:** Als het vinkje is geplaatst, vindt er geen waarschuwing voor lege troggen plaats.
- **Waarschuwing Trog leeg na het voeren:** Als het vinkje is geplaatst, vindt er direct na de dosering van het voer op de klep een waarschuwing Trog leeg plaats. Met behulp van deze functie kunt u vaststellen of er werkelijk voer is gedoseerd op de klep. De sensorcontrole voor de voeding wordt hierdoor niet beïnvloed.

- **Waarschuwing volle trog:** Als het vinkje is geplaatst, vindt de waarschuwing voor een volle trog direct tijdens de vulniveaucontrole voor de voeding plaats. Aan de "vol" gemelde troggen wordt vervolgens geen voer gedoseerd.
- **Opvolgende taak**
- **Actie na maximale pauzetijd** is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").
- **Max. pauzetijd:** Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt overeenkomstig de instelling "Actie na maximale pauzetijd" een alarm of een waarschuwing afgegeven. Een tijd van 0 minuten betekent dat er geen maximale pauzetijd is.
- **Actie herhalen:** Als deze parameter actief is, wordt de actie (alarm, waarschuwing of geen actie) na elke andere afloop van de maximale pauzetijd herhaald.
- **Multi-circuitbesturing:** Plaats het vinkje als er bij een voeding meer dan één circuit wordt voorzien. De besturing werkt bij de voeding circuit na circuit af.
- **Vervanging component leeg:** Type melding als het reservecomponent is verbruikt. Bij alarm stopt de voeding. Bij een waarschuwing wordt het component voor de batch genegeerd.
- **Silo leeg:** Type melding als de silo leeg is. Bij alarm stopt de voeding. Bij een waarschuwing wordt de silo voor de batch genegeerd.
- **Silotriller:** Als de silo leeg is, wordt de triller geactiveerd.
- **Controle pulssensor** is een tijdaanduiding, waarin gecontroleerd wordt, hoe vaak de puls actief is (hoeveel de puls schommelt).
- **Pulscontrole** geeft aan hoe vaak de puls binnen de tijd onder **Controle pulssensor** moet komen.
- **Simulatie activeren:** Als u de simulatie activeert, moet u het besturingsproces opnieuw opstarten. Het besturingsproces start als u in IO-Manager op de knop "Applicatie opnieuw starten" klikt. In de eerste regel worden de weegschalen, sensoren en de debietmeter gesimuleerd. Zo kunnen bijvoorbeeld voedingen of tankreinigingen zonder hardware worden gesimuleerd. Als u de simulatie weer deactiveert, moet u de besturing opnieuw via de knop "Applicatie opnieuw starten" in bedrijf nemen
- **Harde reset:** Herstart applicatie

4.7 Bereiding DryExact

4.7.1 Silo's

Instellingen: Huidige applicatie: DryExactPro

Initialisatie Algemeen **Bereiding** Verdeling Weegschalen Expertinstellingen

Silo's Mineraaldoseereenheden Batch mixtank

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Naam	Locatie	Tijd vooruit	Naloopmassa	Max. naloopmassa	Naloopfactor	Regeling naloopafstelli
DryExactPro: Hof Bergstrop - Fokhuis biggen						
Silo_Tarwe [1]	Hof Berg...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	0
Silo_Mais [2]	Hof Berg...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	0
Silo_Soja [3]	Hof Berg...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	0

✓ Opslaan ✗ Annuleren

- **Naam** van de componenttoevoer
- **Tijd vooruit:** Bij het doseren van een component wordt gecontroleerd of er op de weegschaal van de mixtank een gewichtsverandering plaatsvindt. Deze controle begint pas na afloop van de tijd vooruit. Deze tijd vereist een component om na de start van de mixtank te bereiken. Als er na afloop van de tijd vooruit geen gewichtsverandering op de weegschaal plaatsvindt, wordt er een melding afgegeven.
- **Naloopmassa:** De hoeveelheid die na het uitschakelen van de vijzel nog in de mix-tank stroomt.
- **Max. naloopmassa:** Als de naloophoeveelheid deze waarde overschrijdt, wordt er een melding afgegeven.
- **Naloopfactor:** Met deze instelling kunt u de automatische wijziging van de door het programma gebruikte naloophoeveelheid beperken. Voer het aantal van de laatste naloophoeveelheden in, waaruit de gemiddelde waarde berekend zal worden. Zo hebben eenmalige extreme waarden alleen een begrensde invloed op de wijziging van de naloophoeveelheid.
- **Regeling naloopafstelling uitgeschakeld:** Als het vinkje is geplaatst, vindt er geen naloopaanpassing plaats.
- **Toevoersnelheid** handmatig invoeren. Als het vinkje bij **Regeling aanpassing toevoersnelheid uitgeschakelt** is geplaatst, wordt de handmatig ingevoerde waarde gebruikt.

- **Regeling aanpassing toevoersnelheid uitgeschakelt:** Als er geen vinkje wordt geplaatst, wordt de waarde **Toevoersnelheid** (zie boven) automatisch door de besturing bepaald en ingesteld.

4.7.2 Mineraaldoseereenheden

Instellingen: Huidige applicatie: DryExactPro 1

Initialisatie | Algemeen | **Bereiding** | Verdeling | Weegschalen | Expertinstellingen

Silo's | **Mineraaldoseereenheden** | Batch mixtank

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Naam	Locatie	Hoeveelheid per seconde	Pulslengte	Min. pauzeduur	Positie	Resultaathoeve...	Tijdkalibratie	Kalibratie starten
DryExactPro 1: Hof Bergstrop - Fokhuis biggen								
Circuit [1]								
Mineraaldoseerder [1]								
	Hof Berg...	5,0 g/s	0 s	0 ms	0,00 m	0 g	0 s	Start

Opslaan Annuleren

- **Naam** van de hopper
- **Hoeveelheid per seconde** geeft de toevoersnelheid van de mineraaldoseereenheid in gram per seconde aan.
- **Pulslengte:** De pulslengte en de **Min. pauzeduur** worden ingesteld, zodat de te doseren hoeveelheid uit de mineraaldoseereenheid gelijkmatig over de batch verdeeld wordt. Als deze instellingen niet worden ingesteld, wordt de gehele hoeveelheid mineralen aan de start van de batch gedoseerd.
- **Min. pauzeduur:** zie **Pulslengte**.
- **Positie:** Afstand van de mineraaldoseerdeenheid tot de hopper in meters.
- **Kalibratie** loopt als volgt af:
 - Definieer onder **Tijdkalibratie** een tijdsduur, om aan te geven hoe lang de mineraaldoseereenheid dient te lopen, bijv. 10 seconden.
 - Plaats een reservoir onder de mineraaldoseereenheid om de uitgedoseerde hoeveelheid op te vangen.
 - Klik onder **Kalibratie starten** op "Start" en de mineraaldoseereenheid begint voor de aangegeven tijdsduur uit te doseren.
 - Weeg de uitgedoseerde hoeveelheid, waarna de mineraaldoseerdeenheid het doseren heeft beëindigd.
 - Voer het gewicht in onder **Resultaathoeveelheid** in.

4.7.3 Mixeenheid Charge mixtank

Instellingen: Huidige applicatie: DryExactPro

Initialisatie Algemeen **Bereiding** Verdeling Weegschalen Expertinstellingen

Silo's Mineraaldoseereenheden **Batch mixtank**

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Naam	Locatie	Aftaptijd	Aftapvertragingstijd	Aftapvertraging op gewicht	Niveau leeg	Min. massa	Roerwerk uitschakelen tijdens vullen	Klepsluitijd
DryExactPro: Hof Bergstrop - Fokhuis biggen								
Charge mixtank	Hof Berg...	15 s	3 s	0.0 s/kg	1.0 kg	0.0 kg	☐	1.5

✓ Opslaan X Annuleren

- **Naam** van de batchmenger (mixtank)
- **Aftaptijd:** Binnen deze tijd moet de mixtank gelegeerd zijn, anders wordt er een melding afgegeven.
- **Aftapvertragingstijd:** Deze tijd is nodig om de uitlaat van de mixtank na het aftappen weer te sluiten.
- **Aftapvertraging op gewicht:** Deze waarde is variabel. De aftapvertraging op gewicht wordt berekend afhankelijk van het menggewicht.
- **Niveau leeg:** Deze resthoeveelheid mag maximaal in de mixtank aanwezig zijn, als de weegschaal na het legen op nul wordt gezet.
- **Min. massa:** Deze hoeveelheid moet minimaal in de mixtank aanwezig zijn, voordat de mineraaldoseereenheid wordt geactiveerd. Daardoor worden kleine hoeveelheden beter gemengd.
- **Roerwerk uitschakelen tijdens het vullen**
- **Klepsluitijd:** Deze tijd is nodig om de klep te sluiten. Pas daarna begint een nieuw mengproces.

4.8 Bereiding EcoMatic

Instellingen: Huidige applicatie: EcoMaticPro

Initialisatie Algemeen **Bereiding** Verdeling

Transport naar circuit

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Naam	Locatie	Uitlaat geblokkeerd	Toevoersnelh...	Min. frequentie	Max. frequentie	Pulsafstand	Kalibratieduur	Kalibratiedoel	Kalibartiestart
EcoMaticPro: Hof Bergstrop - Zeughuis									
Hopper [1]	Hof Berg...	☒	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Start apparaat voor 0 s
Hopper [2]	Hof Berg...	☐	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Start apparaat voor 0 s

Opslaan Annuleren

- **Naam** van de hopper
- **Uitlaat geblok:** Als het vinkje is geplaatst, wordt deze hopper resp. deze silo niet gebruikt.
- **Toevoersnelheid** geeft de toevoerhoeveelheid bij de maximale frequentie aan.
De wijziging van deze parameters wordt alleen bij het starten van een batch geëvalueerd.
- **Min. frequentie:** Minimale frequentie voor de frequentieomvormer
- **Max. frequentie:** Maximale frequentie voor de frequentieomvormer

LET OP!

De EcoMatic kan vanaf nu zonder frequentieomvormer worden gebruikt, als het voer alleen getransporteerd en niet versneden wordt.

- **Pulsafstand:**
 - Voor de 1e hopper in het circuit voert u de pulsafstand 0 in.
 - Voor de 2e hopper in het circuit voert u de afstand tussen de 1e en 2e hopper in.
 - Voor de 3e hopper voert u de afstand tussen de 2e en 3e hopper in.
- Met behulp van de **Kalibratie** bepaalt u de transportsnelheid van de toerental-geregelde vijzel:
 - a) Definieer onder **Kalibratieduur** een tijdsduur, om aan te geven hoe lang de vijzel moet lopen.

- b) Selecteer onder **Kalibreerdoel** een voerklep, waar het voer naartoe getransporteerd moet worden.
- c) Plaats een reservoir onder de geselecteerde voerklep om de uitgedoseerde hoeveelheid op te vangen.
- d) Klik onder **Kalibartiestart** op "Apparaat starten voor ...s" en de vijzel begint voor de aangegeven tijdsduur te lopen.
- e) Weeg de uitgedoseerde hoeveelheid, waarna de vijzel wordt gestopt.
- f) Voer het gewicht in onder **Toevoersnelheid** voor de hopper.

**LET OP!**

Controleer of de applicatie werkt. Stop de applicatie, door in de bovenste regel op  **Stop** te klikken.

4.9 Verdeling DryExact en EcoMatic

4.9.1 Circuitverdeling circuit

Instellingen: Huidige applicatie: DryExactPro

Initialisatie Algemeen Bereiding **Verdeling** Weegschalen Expertinstellingen

Circuits Hoppers

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Naam	Locatie	Kettingprogressie per puls	Open klep verderop	Rustconstante	Rustfactor	Bufferbereik	Max. omleiding	Overloopalarm van x-kleppen	Max. over
DryExactPro: Hof Bergstrop - Fokhuis biggen									
Circuit [1]	Hof Bergstrop - Fokhui...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	0
Circuit [2]	Hof Bergstrop - Fokhui...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	0

Opslaan Annuleren

- **Naam** van de hopper
- **Kettingprogressie per puls:** Bij de computergestuurde doorvoering wordt het voer in afzonderlijke batches met een transportketting naar de kleppen getransporteerd. Het aandrijf wiel creëert bij elke rotatie impulsen, zodat de computer door het tellen van de impulsen altijd kan berekenen, waar zich welke voerportie in de omloop bevindt, en wanneer de afzonderlijke kleppen geopend resp. gesloten moeten worden. Voer hier de lengte van de transportketting in, die tussen twee impulsen de aandrijving doorloopt.
- **Open klep verderop:** Afstand van de batch tot de doelklep. Als de batch in het voercircuit zich op de weg naar de doelklep bevindt en de afstand tot de doelklep deze waarde onderschrijdt, wordt de klep geopend. De waarde moet zo worden ingevoerd, dat de klep volledig geopend is als de batch de doelklep bereikt.
- **Rustconstante:** Voor het in acht nemen van de rustperiode kunt u een rustconstante en een **rustfactor** invoeren. De rustconstante voert u als traject van de rustperiode in meters in. De rustfactor wordt 1 x per impuls van het aandrijf wiel uitgegeven.

$$\text{Rustperiode} = (\text{rustconstante} + \text{afstand tot doelklep}) \times \text{rustfactor}$$

Bij het openen van de klep wordt de waarde voor de rustperiode in acht genomen.

Een wijziging van deze parameter wordt alleen in de stop-modus van de applicatie overgenomen.

- **Rustfactor:** zie **Rustconstante**

- **Bufferbereik** is de minimale afstand tussen twee voerporties in het circuit tijdens de voeding.
- **Max. omleiding:** Als de berekende waarde voor de rustperiode deze waarde overschrijdt, wordt er een melding geactiveerd, zie **Rustconstante**.
- **Overloopalarm van x kleppen:** Het programma controleert tijdens de voeding of het voer terugkomt naar het aandrijfstation. In dit geval wordt het voer via de overloopklep in een daaronder staande hopper geleid. Als deze fout meerdere keren tijdens een voeding optreedt, wordt deze gestopt.

Voer onder deze parameter het aantal voerporties in die mogen terugkomen, totdat de installatie wordt gestopt.

Een wijziging van deze parameter wordt alleen in de stop-modus van de applicatie overgenomen.

- **Maximale overloop:** Als deze hoeveelheid op de overloop aankomt, wordt er een alarm uitgegeven.
- **Actuele overloop** is de hoeveelheid, die bij de laatste keer bij de overloop is aangekomen. De waarde kunt u met de knop "Reset" terugzetten.
- **Toevoersnelheid** is de voerhoeveelheid, die per minuut in het overeenkomstige circuit getransporteerd kan worden.
- **Veiligheidsschakelaar klepalarm mer vertraging:** Als deze instelling wordt geactiveerd, wordt het opvragen van de veiligheidsschakelaar voor het deksel van de aandrijfeenheid bij de start van de aandrijving vertraagd. Bovendien moet hiernaast de vertragingstijd in ms worden ingevoerd.
- **Opvraagtijd trog** betekent in welke intervallen de trogsensoren opgevraagd moeten worden.
- **Pulscontrole:** Definieer of er in het geval van een storing een alarm of een waarschuwing moet worden afgegeven.
- **Controle pulsfrequentie:** Definieer of er in het geval van een storing een alarm of een waarschuwing moet worden afgegeven.
- **Pulssignaal inverteren:** Deze waarde geeft de wachttijd aan, totdat de pulsuitgang wordt geïnverteerd. Als er bijvoorbeeld 500 ms wordt ingevoerd, dat is de totale pulslengte 1000 ms (1 s).
- **Gemeten pulsen per minuut:** Deze parameter is een aanduiding. Het toont de momenteel door de besturing gemeten waarde. Daarvoor moet de ketting minimaal 1 minuut hebben gelopen.

- **Minimaal benodigde batch-hoeveelheid:** Deze instelling is van toepassing op het **Testpunt**, die in de Composer onder Verdeling > Circuitdistributie gedefinieerd kan worden. Als het systeem een lagere hoeveelheid registreert dan de onder deze parameter gedefinieerde waarde, dan wordt er een waarschuwing gegenereerd.
- **Maximaal aantal batchwaarschuwingen:** Deze instelling is van toepassing op het **Testpunt**, die in de Composer onder Verdeling > Circuitdistributie gedefinieerd kan worden. Indien er meer dan het gedefinieerde aantal aan waarschuwingen wordt gegenereerd, wordt er een alarm afgegeven en schakelt de besturing naar storing.
- **Onafhankelijke sensoraflezing** geeft aan of de sensoren onafhankelijk van de kleppen gecontroleerd kunnen worden.

LET OP!

Als de kleppen voor de sensorcontrole geopend moeten worden, mag deze instelling niet worden geactiveerd.

4.9.2 Voederreservoir

Instellingen: Huidige applicatie: DryExactPro

Initialisatie | Algemeen | Bereiding | **Verdeling** | Weegschalen | Expertinstellingen

Circuits | **Hoppers**

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Bergstrop Instellingen kopiëren...

Naam	Locatie	Afhandelingstijd	Procestijd	Resttijd	Sensorcontroleduur	Min. hoeveelheid
DryExactPro: Hof Bergstrop - Fokhuis biggen						
Hopper [1]	Hof Berg...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg
Hopper [2]	Hof Berg...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg

✓ Opslaan ✗ Annuleren

De instellingen voor de hopper gelden alleen voor **DryExact**.

Voor de volgende parameters geldt:

LET OP!

Controleer of de applicatie werkt. Stop de applicatie, door in de bovenste regel op  te klikken.

- **Naam** van de hopper

- **Afhandelingstijd:** De afhandelingstijd start met het legen van de mixtank. Binnen de afhandelingstijd moet de minimum-sensor in de hopper actief worden. Als de sensor niet binnen de afhandelingstijd actief wordt, volgt de alarmmelding "Hoppersensor defect".

Een wijziging van deze parameter wordt alleen in de stop-modus van de applicatie overgenomen.

- **Procestijd:** Maximale tijd, waarin een hopper de batch aan het circuit moet overdragen. Na verloop van deze tijd wordt het alarm "Hopper is geblokkeerd" afgegeven.

Een wijziging van deze parameter wordt alleen in de stop-modus van de applicatie overgenomen.

- **Resttijd:** Tijd waarin het resterende voer wordt gedoseerd, zie **Sensorcontroleduur**.

Een wijziging van deze parameter wordt alleen in de stop-modus van de applicatie overgenomen.

- **Sensorcontroleduur:** Deze tijd start als de minimum-sensor in de hopper passief wordt. Als de sensor dan binnen deze tijd niet weer actief wordt, start de **Resttijd** en het resterende voer wordt aan het circuit overgedragen.

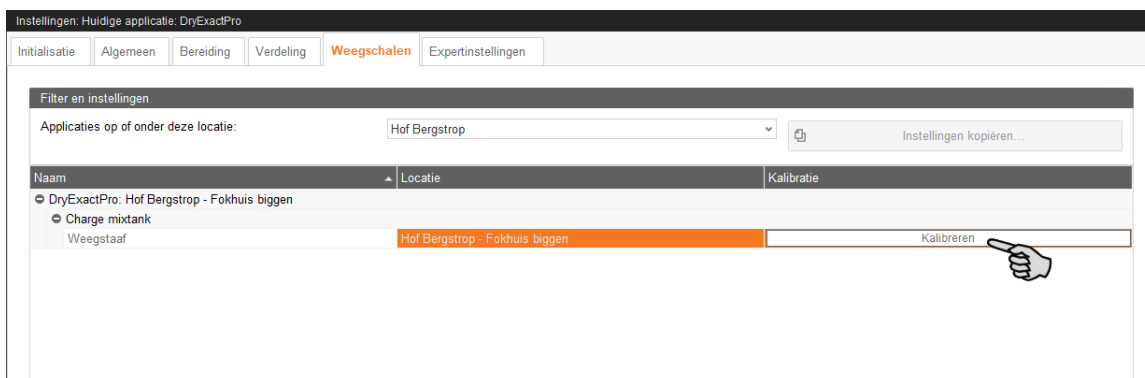
Een wijziging van deze parameter wordt alleen in de stop-modus van de applicatie overgenomen.

- **Min. hoeveelheid:** Vanaf deze minimale hoeveelheid wordt de sensor in de hopper in acht genomen. Indien de hoeveelheid kleiner is, wordt niet op de reactie van de sensor in de hopper gewacht. Als een batch groter is dan deze hoeveelheid, wordt na de wachttijd gecontroleerd of de sensor actief is, zie **Afhandelingstijd**.

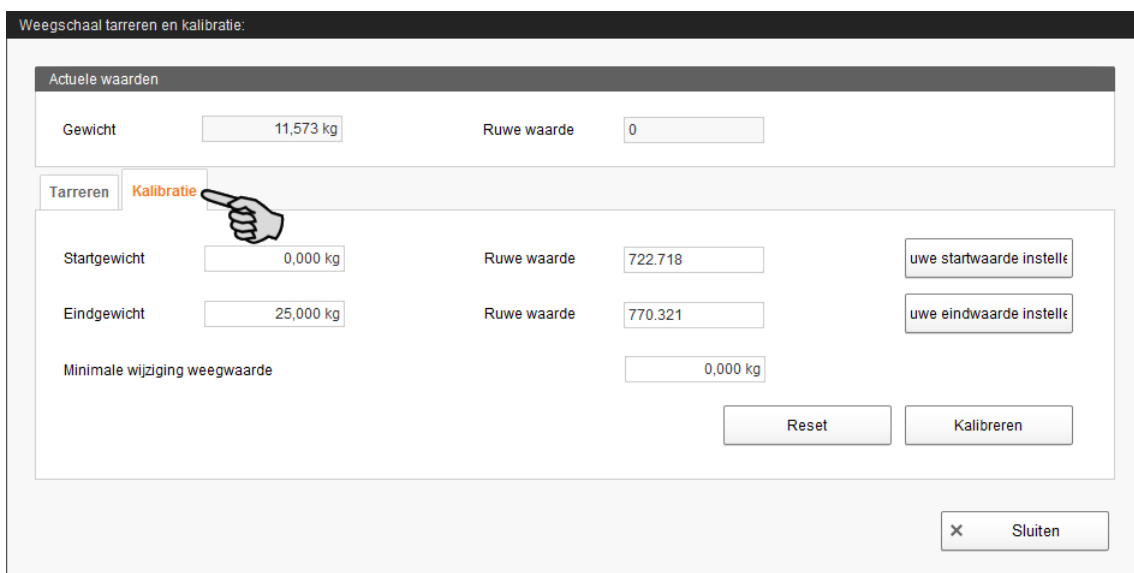
4.10 Weegschalen

Onder het tabblad **Weegschalen** kunt u elke afzonderlijke mixtank tarreren en kalibreren.

1. Klik bij de gewenste mixtank op "Kalibreren".



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



3. Voer het "Startgewicht" (standaard de waarde 0) in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe startwaarde instellen".
4. Voer het "Eindgewicht" in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe eindwaarde instellen".
5. Klik op de knop "Kalibreren" om het kalibratieproces te beëindigen.
6. Klik op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.

4.11 Expertinstellingen

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



LET OP!

Deze instellingen dienen alleen door servicemonteurs te worden uitgevoerd.

Overzicht voertransport (6 Voertransport)

Filter

Bron: Doel:

Gepasseerd apparaat:

Voertransport starten: apparaatvolg	Startwaarde	Startwachtijd	Voertransport beëindigen: apparaatvolgorde	Eindwaarde	Eindwachtijd
Charge mixtank - Hopper [1] (Aantal=1)					
Klep	☐	2.0 s			
Charge mixtank - Hopper [2] (Aantal=1)					
Klep	☒	2.0 s			
Mineraaldoseerder [1] - Charge mixtank (Aantal=1)					
Silo_Mais [2] - Charge mixtank (Aantal=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s
Silo_Soja [3] - Charge mixtank (Aantal=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s
Silo_Tarwe [1] - Charge mixtank (Aantal=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s

Inklappen Uitklappen

✓ Opslaan ✕ Sluiten

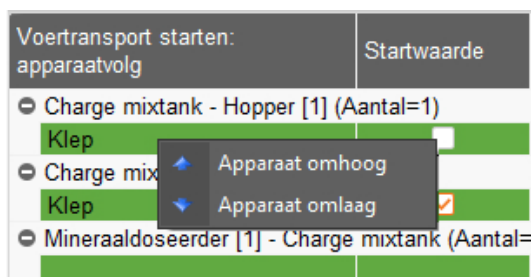
1. Filter indien nodig het gewenste voertransport bijv. op de start (bron), doel of apparaat.

Met de knoppen "Inklappen" en "Uitklappen" in de onderste opdrachtlijst kunt u de aanduidingen van de gebruikte apparaten op het voertransport weergeven of verbergen.

2. Leg nieuwe omschakeltijden vast, door de rijden rechtstreeks in de desbetreffende invoervelden onder **Startwachtijd** en **Eindwachtijd** in te voeren.

De waarden in het groen gemarkeerde bereik links zijn van toepassing op het starten van het voertransport. De waarde in het oranje gemarkeerde bereik rechts zijn van toepassing op het beëindigen van het voertransport. Bij het starten en beëindigen worden de apparaten telkens van boven naar onder afgewerkt. Na het schakelen van een apparaat wordt telkens de wachttijd afgewacht, totdat het volgende apparaat wordt geschakeld.

3. Leg indien nodig een nieuwe schakelvolgorde van de apparaten vast:
 - a) Klik met de rechtermuisknop op het gewenste apparaat.
 - b) Verschuif de positie van het apparaat via de selectie "Apparaat omhoog" of "Apparaat omlaag".



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

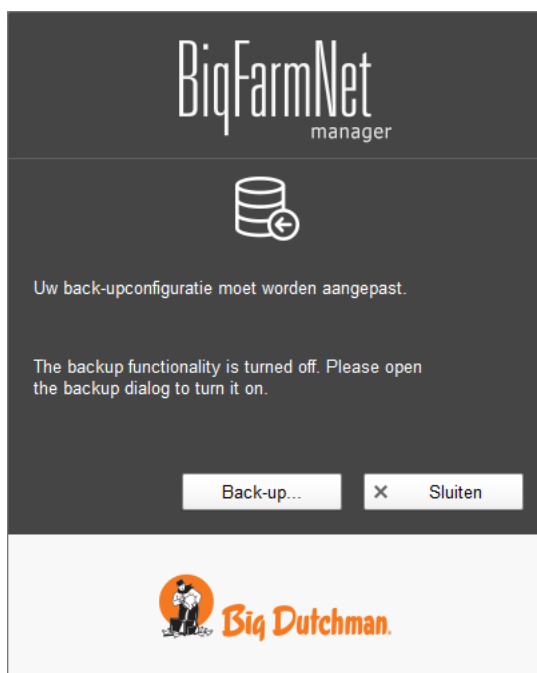
4.12 Back-up van gegevens

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.

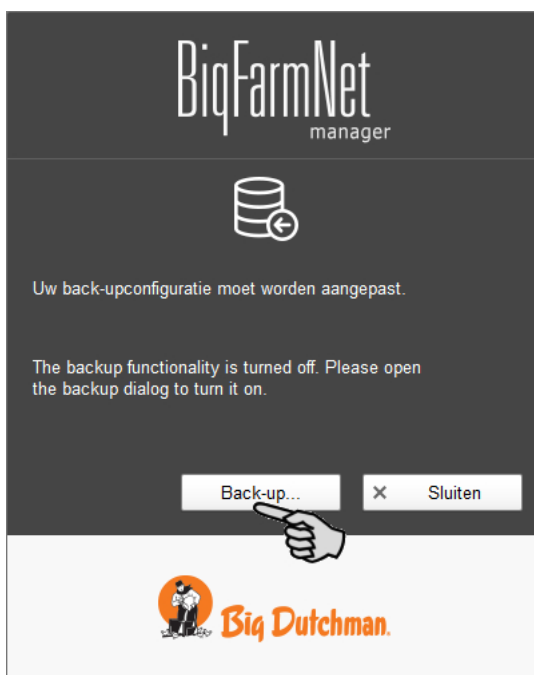
Houd er rekening mee dat u alleen de laatste back-up kunt gebruiken. Alles wat in de tussentijd is gemaakt of gewijzigd, is niet terug te vinden in de back-up. Zo is het vastleggen van de back-up periode afhankelijk van het aantal gegevens. U moet aangepast aan uw wensen de optimale situatie tussen redelijk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

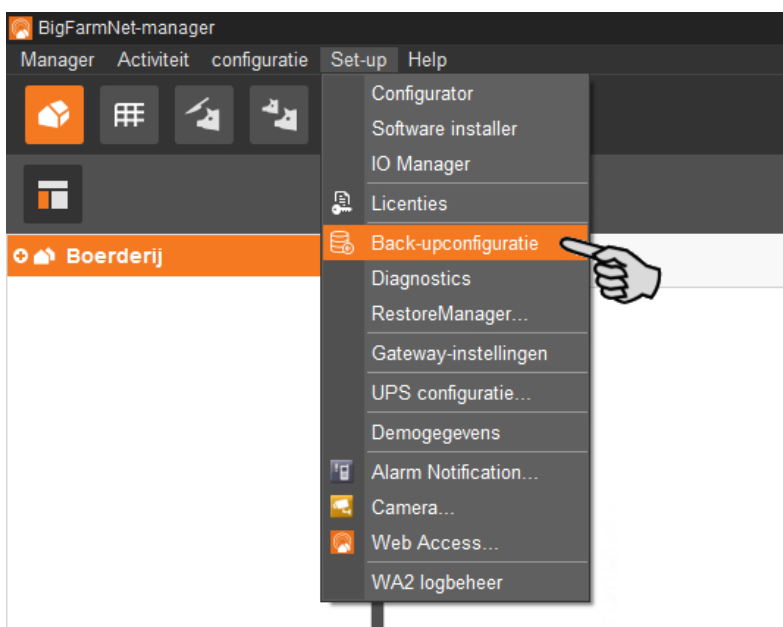
Het dialoogvenster voor de instellingen vraagt u als volgt op:

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:' label is followed by a button labeled 'UIT' in red text. Below this, there is a checkbox for 'Herinner mij niet meer om back-ups in te schakelen' which is unchecked. There are three dropdown menus: 'Hoe vaak wilt u back-ups maken?' set to 'Dagelijks', 'Hoe lang wilt u de back-ups bewaren?' set to '1 week', and 'Wanneer wilt u back-ups maken?' set to '2:00'. A text field for 'Back-ups worden hier opgeslagen:' is empty with a browse button (...). At the bottom are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

- Klik op "UIT" om de deactivatie op te heffen.
De knop wijzigt naar "AAN".
- Leg het tijdrooster vast.
- Selecteer de externe opslaglocatie.
- 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. The text 'Op dit tabblad kunt u de back-upprocedure handmatig starten' is displayed. Below it, the instruction 'Selecteer een map waarin u uw back-upbestanden wilt opslaan' is followed by a text field 'back-ups worden hier opgeslagen:' and a browse button (...). At the bottom are 'Maak een back-up' and 'Annuleren' buttons.

- Selecteer de externe opslaglocatie.
- Klik op de geactiveerde knop "Maak een back-up!".

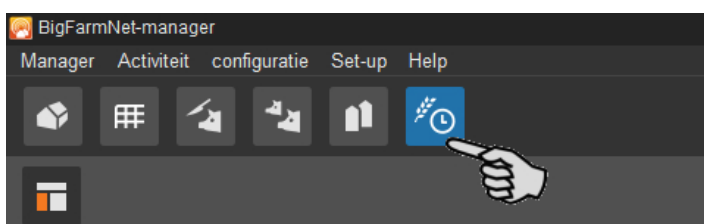
5 Taakbeheer

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

5.1 Taak definiëren

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

1. Klik in de themaselectie op "Taakbeheer".

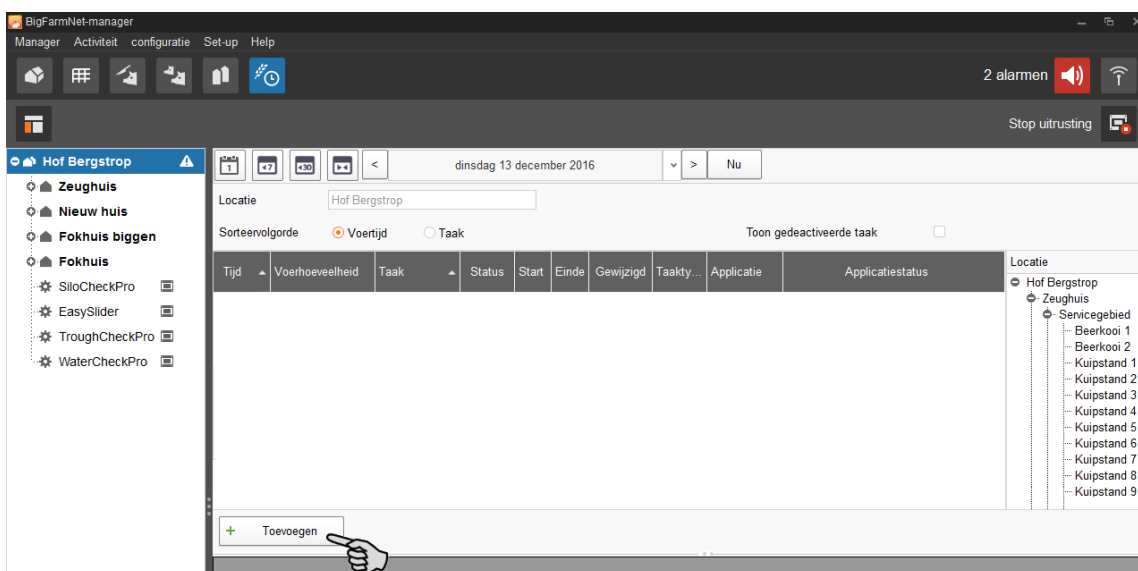


2. Klik links in de boerderijstructuur op de gewenste installatie.

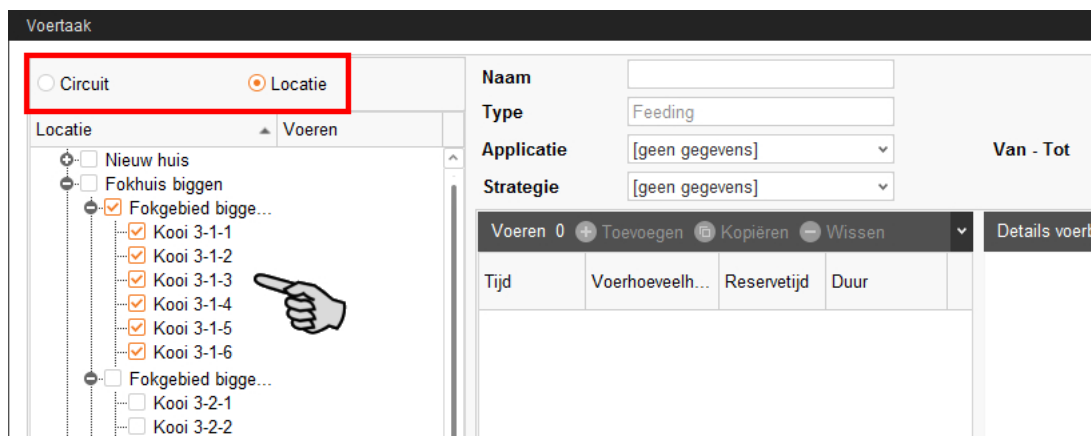
OF

Klik op het boerderijniveau en selecteer de installatie later bij de verplichte gegevens "Applicatie", zie punt 5.

3. Klik in het toepassingsvenster op "Toevoegen"

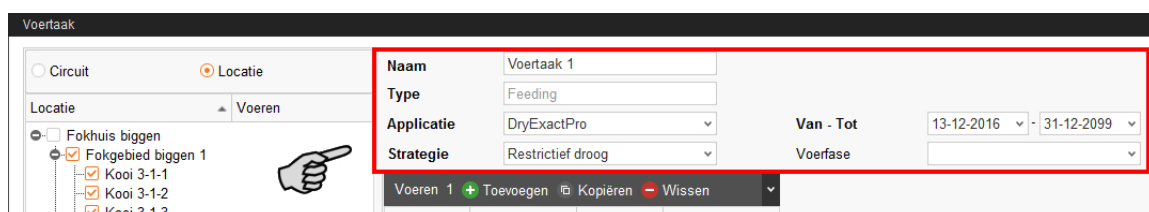


4. Selecteer in het dialoogvenster "Voertaak" links de gewenste locatie of het gewenste circuit, door het controlevakje aan te klikken.



5. 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 het onderwerp van de taak.

In de volgende hoofdstukken vindt u meer informatie over de afzonderlijke strategieën.

- **Van - Tot:** Periode van de taak. Buiten deze periode wordt de taak niet gestart.
- **Voerfase:** Selecteer indien nodig een of meerdere voerfasen en klik op "OK". Dan worden alleen de diergroepen gevoerd, die met deze voerfase worden gevoerd.

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

5.1.1 Voeren: Restrictief droog

Bij restrictief voeren (strategie: "Restrictief droog") wordt voor de geselecteerde dieren gemengd en vervolgens in een doseerproces aan de dieren gedoseerd.

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 5.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en vul de volgende gegevens in:

- **Tijd:** Starttijd van het voeren
 - **Voerhoeveelheid:** Procentueel aandeel van de dagbehoefte; het aandeel kan in de som ook meer dan 100% zijn.
 - **Reservetijd** (optioneel) wordt meestal bij de laatste voertijd geactiveerd. Als bij eerdere voertijd de dagelijkse hoeveelheid niet gevoerd is, maakt de reservetijd het mogelijk om deze dagelijkse hoeveelheid te bereiken.
3. Klik voor nog meer tijdgegevens op "Toevoegen".
 4. Definieer voor de tijdgegevens in het onderste bereik van het venster onder "Voer-details" de volgende instellingen:

- **Voerrest:** U hebt de volgende opties om aan te geven wat er met voerresten moet gebeuren:

"Verrekenen": De aanwezige voercomponenten worden in de huidige lopende menging verrekend.

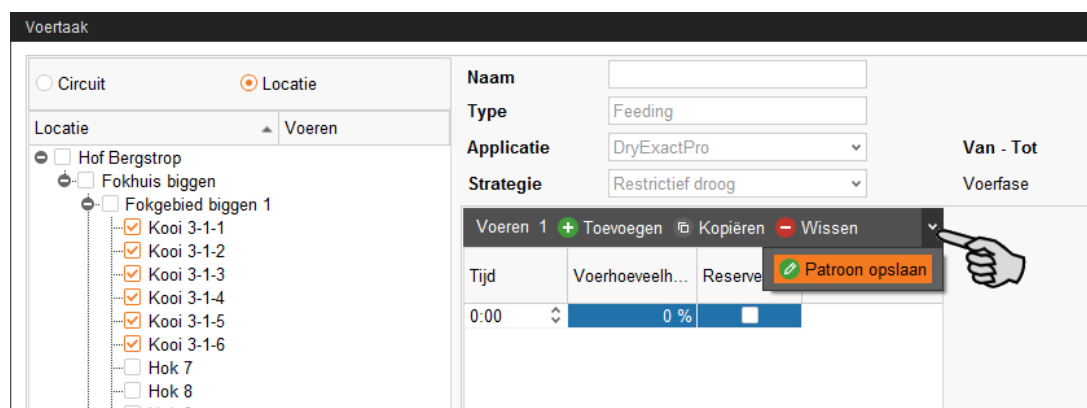
"Niet van belang": De nieuwe voercomponenten worden bovenop de aanwezige voercomponenten gemengd, aangezien de klep nog geopend is. Dit is de standaard instelling.

"Container legen" (Hopper): De voerrest wordt op de vorige menging gedeponeerd.

- **Min. lege troggen:** Het aantal troggen dan minimaal leeg moet zijn, zodat er opnieuw gemengd wordt.
- **Tijd lichten ingeschakeld:** Hoe lang het licht ingeschakeld blijft.

5. Sla de vastgelegde taak indien nodig als voorbeeld op:

- Klik in het bovenste deelvenster op de pijl omhoog.
- Klik op "Patroon opslaan".



- Definieer in het venster "Patroon opslaan" een afkorting en een beschrijving.
- Klik in het venster "Patroon opslaan" op "OK".

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

5.1.2 PLC-programma

De strategie "Programma" dient voor het opstarten van PLC-programma's. De start via de startsensor (handmatige start) wordt momenteel nog niet ondersteund. Daarom zijn bepaalde parameters inactief (grijs gemaakt).

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 5.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de tijd voor het programma in.

3. Definieer de instellingen voor het programma in het onderste bereik van het venster onder "Programmadetail".

- **Programma** definieert het te starten PLC-programma.
 - **Startapparaat** definieert de in te stellen output om het PLC-programma te starten.
 - **Apparaat voor annuleren** definieert de input om het PLC-programma te beëindigen.
4. Leg indien nodig zoals hierboven beschreven meerdere tijden voor het programma vast.
 5. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

5.1.3 Voeren: AdLib droog

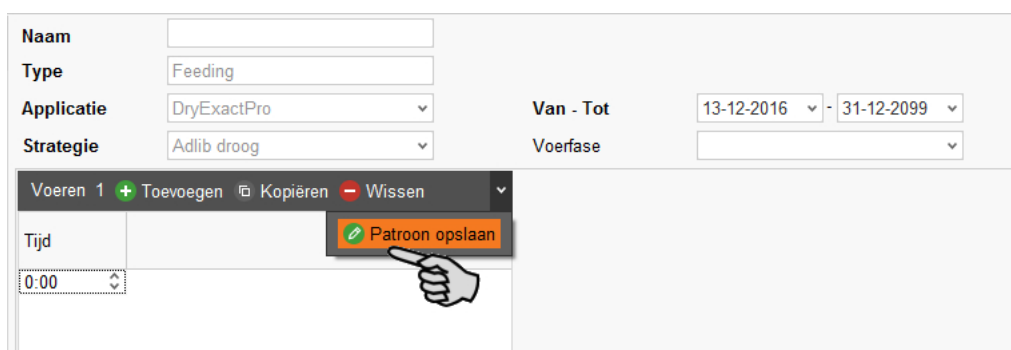
Bij ad-libidum-voeren (strategie: "AdLib droog") wordt een AdLib circuit voor een bepaalde tijd gevuld. De start via de startsensor (handmatige start) wordt ondersteund.

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 5.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de starttijd voor het voeren in.

3. Klik voor nog meer tijdgegevens op "Toevoegen".
4. Definieer voor de tijdgegevens in het onderste bereik van het venster onder "Voer-details" de volgende instellingen:

- **Tijdberekening:** Deze parameter is momenteel nog niet actief.
- **Voerrest:** U hebt de volgende opties om aan te geven wat er met voerresten moet gebeuren:
 "Verrekenen": De aanwezige voercomponenten worden in de huidige lopende menging verrekend.
 "Niet van belang": De nieuwe voercomponenten worden bovenop de aanwezige voercomponenten gemengd, aangezien de klep nog geopend is. Dit is de standaard instelling.
 "Container legen" (Hopper): De voerrest wordt op de vorige menging gedeponeerd.
- **Min. lege troggen:** Het aantal troggen dan minimaal leeg moet zijn, zodat er opnieuw gemengd wordt.

- **Startsensor:** De startsensor maakt een handmatige start mogelijk. Startsenso-
ren worden eerst in de Composer onder de parameter "Handschakelaars"
gedefinieerd, zie hoofdstuk 3.2 "Instellingen in Composer uitvoeren".
 - **Alleen handmatige start:** Als deze parameter wordt geactiveerd, start het
voeren alleen als u de schakelaar handmatig bediend. De volgende parame-
ters worden voor bewerking geactiveerd:
 - > **Pauzetijd na:** Maximale wachttijd voor de handmatige schakeling.
 - > **Max. aantal voederingsen:** Definieert eveneens de maximale wachttijd voor
de handmatige schakeling. Hier wordt het max. aantal eerdere voederingsen
(op een dag) afgewacht.
 - **Tijdvenster voorstart:** De startsensor schakelt na afloop van dit tijdvenster. In
dit tijdvenster kan de schakelaar ook handmatig worden bediend. Deze para-
meter is inactief (grijs gemaakt), als het vinkje onder **Alleen handmatige start**
is gezet.
5. Sla de vastgelegde taak indien nodig als voorbeeld op:
- a) Klik in het bovenste deelvenster op de pijl omhoog.
 - b) Klik op "Patroon opslaan".



- c) Definieer in het venster "Patroon opslaan" een afkorting en een beschrijving.
 - d) Klik in het venster "Patroon opslaan" op "OK".
6. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

5.1.4 Voeren: Troggebeurtenis

Bij de strategie Troggebeurtenis wordt een tijdvenster gedefinieerd, waarbij continue kleppen worden opgevraagd. Als een klep de status "Leeg" meldt, wordt direct de overeenkomstige vastgelegde voerhoeveelheid in het traject gebracht.

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 5.1 "Taak definiëren".

2. Klik op "Toevoegen" en vul de volgende gegevens in:

- **Tijd:** Starttijd van het voeren
- **Voerhoeveelheid:** Procentueel aandeel van de dagbehoefte; het aandeel kan in de som ook meer dan 100% zijn.

3. Klik voor nog meer tijdgegevens op "Toevoegen".

4. Definieer voor de tijdgegevens in het onderste bereik van het venster onder "Voer-details" de volgende instellingen:

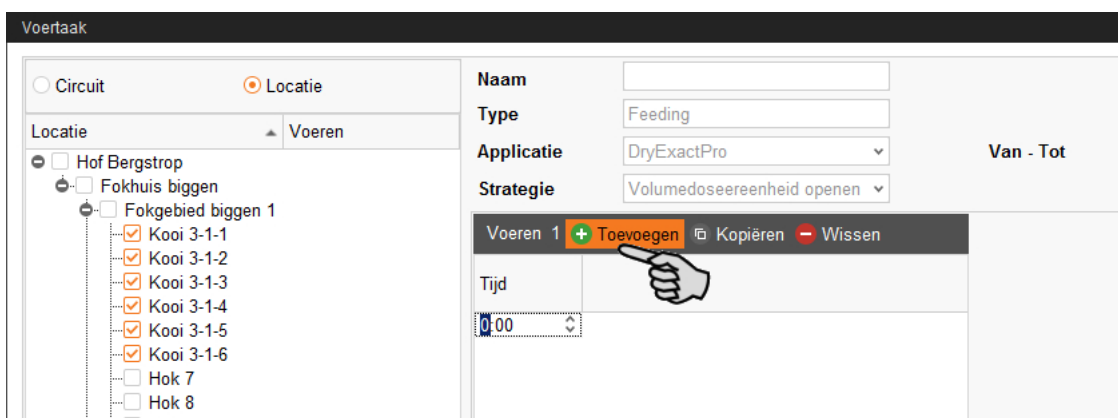
- **Voedereinde:** Eindtijd van de voeding
- **Klepselectie:** Definieer op welke criteria de leegmeldende klep van een voer-automaat of een tussenreservoir de voerhoeveelheid als eerst ontvangt:
 "Langste leeg": Klep, waarvan de trog sinds de laatste vulling het langste leeg meldt.
 "Kortste afstand": Klep met de kortste afstand tot de voerkeuken.
 "Eerste leeg": Klep, waarvan de trog van alle lege troggen, in het loop van de voeding als eerste leeg meldt.
 "Langste afstand": Klem met de langste afstand tot de voerkeuken.
- **Tijd lichten ingeschakeld:** Hoe lang het licht ingeschakeld blijft.

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

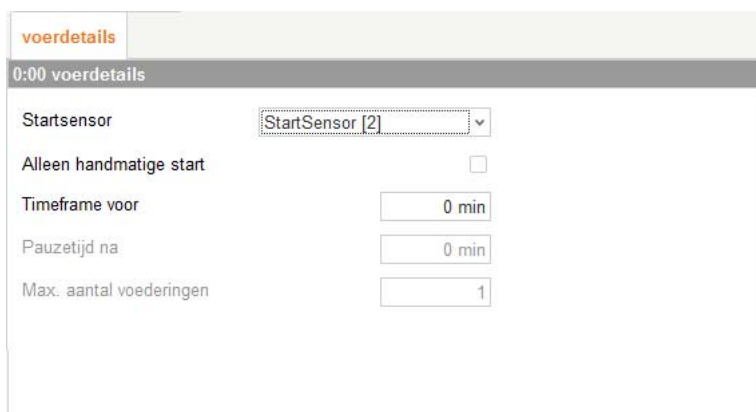
5.1.5 Volumedoseereenheid openen

Met deze taak legt u de tijden voor het openen van de volumedoseereenheid vast. U kunt meerdere taken met dezelfde tijd aanmaken, zodat deze tegelijkertijd starten. Bovendien wordt de start via de startsensor (handmatige start) ondersteund.

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 5.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de tijd voor het openen in.



3. Klik voor nog meer tijdgegevens op "Toevoegen".
4. Definieer per tijdsopgave in het onderste bereik van het venster, onder "Voeretails", de instellingen voor de handmatige start:



- **Startsensor:** De startsensor maakt een handmatige start mogelijk. Startsensoren worden eerst in de Composer onder de parameter "Handschakelaars" gedefinieerd. zie hoofdstuk 3.2 "Instellingen in Composer uitvoeren", pagina 23.

- **Alleen handmatige start:** Als deze parameter wordt geactiveerd, start het voeren alleen als u de schakelaar handmatig bediend. De volgende parameters worden voor bewerking geactiveerd:

> **Pausetijd na:** Maximale wachttijd voor de handmatige schakeling.

> **Max. aantal voedingen:** Definieert eveneens de maximale wachttijd voor de handmatige schakeling. Hier wordt het max. aantal eerdere voedingen (op een dag) afgewacht.

- **Tijdvenster voorstart:** De startsensor schakelt na afloop van dit tijdvenster. In dit tijdvenster kan de schakelaar ook handmatig worden bediend. Deze parameter is inactief (grijs gemaakt), als het vinkje onder **Alleen handmatige start** is gezet.

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

5.2 Taak bewerken

Zodra de voedingstaken zijn aangemaakt, worden deze met de overeenkomstige voedetails in het toepassingsvenster weergegeven. De volgende functies zijn beschikbaar:

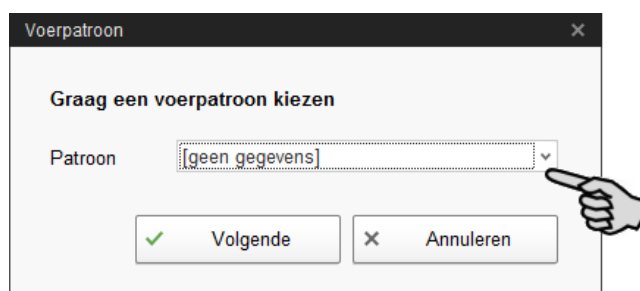
The screenshot shows the BigFarmNet-manager application. The sidebar on the left (1) contains a tree view with locations: Hof Bergstrop, Zeughuis, Nieuw huis, Fokhuis biggen, and Fokhuis. The main area (3) displays a table of tasks for 'dinsdag 13 december 2016'. The table has columns: Tijd, Voerhoeveelheid, Taak, Status, Start, Einde, Gewijzigd, Taaktype, Applicatie, and Applicatiestatus. The tasks are scheduled from 6:00 to 22:00. The bottom panel (4) shows the 'voedetails' configuration for the selected task, including parameters like Voerhoeveelheid (12 %), Reservetijd, Diergroepen samenvoegen, Voerfasen, and various settings for the feeding process.

1. Filter via de boerderijstructuur de taken indien nodig op locatie. Klik op de gewenste locatie of direct op de taak.

Als u zich op het boederijniveau bevindt, worden alle taken van alle installaties weergegeven.

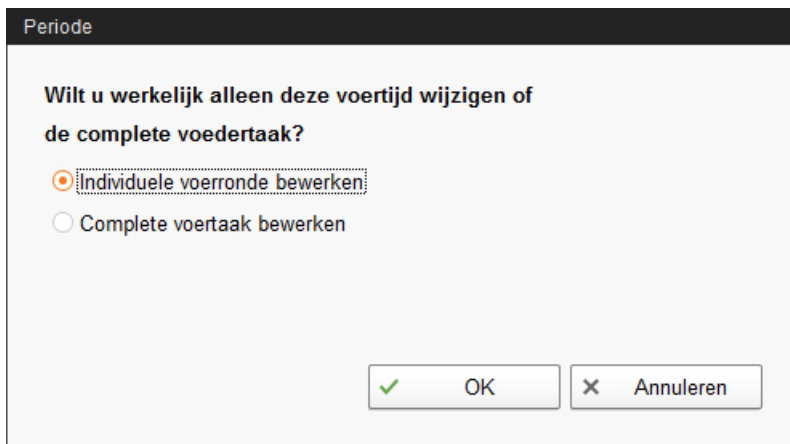
2. Selecteer indien nodig een tijdsperiode.
 - De taken kunnen telkens voor een dag, een week of voor een maand worden weergegeven.
 - U kunt ook een afzonderlijke dag selecteren of een gewenste tijdsperiode invoeren.
 - Via de knop "Nu" gaat u altijd weer terug naar de actuele datum.
3. Stel het overzicht van de taken in.
 - Sorteer de rijvolgorde op "Voertijd" of op "Taak".
 - Activeer indien nodig de functie "Toon gedeactiveerde taak".
 - Activeer indien nodig de functie "Allen voedertijdlocatie weergeven". Trek eventueel de horizontale bladerbalk naar rechts om het overzicht volledig weer te geven.
4. Met de volgende functies bewerkt u de afzonderlijke voertijden. Markeer vervolgens met een klik de gewenste voertijd.
 - "Toevoegen": Met deze functie voegt u een nieuwe taak toe.

Als u eenmaal een patroon hebt vastgelegd, wordt u vervolgens naar een patroon gevraagd. Selecteer indien nodig het gewenste patroon via de vervolgkeuzelijst of selecteer "[geen gegevens]" voor een nieuwe taak. Klik vervolgens op "Volgende".



- "Bewerken": Met deze functie bewerkt u oftewel de geselecteerde voertijd of de gehele bijbehorende taak.

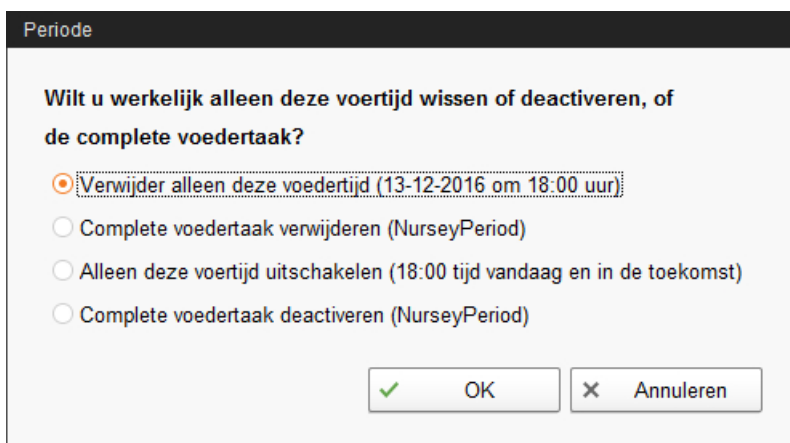
Selecteer de gewenste bewerking en klik op "OK".



The screenshot shows a dialog box titled "Periode". The main text asks: "Wilt u werkelijk alleen deze voertijd wijzigen of de complete voedertaak?". There are two radio button options: "Individuele voerronde bewerken" (which is selected) and "Complete voertaak bewerken". At the bottom, there are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Annuleren" with a red X icon.

- "Deactiveren": Met deze functie deactiveert of wist u de geselecteerde voertijd of de gehele bijbehorende taak.

Selecteer de gewenste bewerking en klik op "OK".



The screenshot shows a dialog box titled "Periode". The main text asks: "Wilt u werkelijk alleen deze voertijd wissen of deactiveren, of de complete voedertaak?". There are four radio button options: "Verwijder alleen deze voertijd (13-12-2016 om 18:00 uur)" (selected), "Complete voedertaak verwijderen (NursePeriod)", "Alleen deze voertijd uitschakelen (18:00 tijd vandaag en in de toekomst)", and "Complete voedertaak deactiveren (NursePeriod)". At the bottom, there are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Annuleren" with a red X icon.

- "Start": Met deze functie start u direct een voertijd, ook als er een andere tijd is opgeslagen.

Bevestig de directe start met "Ja".



The screenshot shows a small dialog box with a question mark icon. The text says: "Wilt u de actie direct starten?". There are two buttons: "Ja" and "Nee".

6 Silo Manager

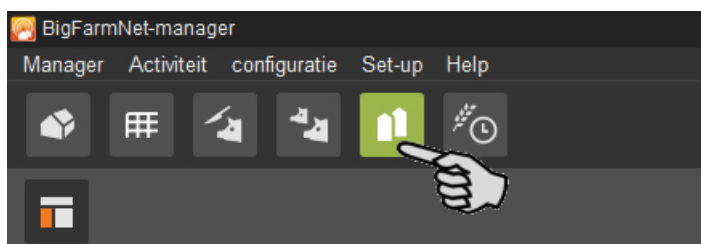
6.1 Overzicht

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.

Het Silo Manager wordt opgevraagd via de themaselectie.



In het toepassingsvenster wordt het tabblad "Silo Manager" geopend. De tabel toont de actuele gegevens van uw silo:

- locatie en naam van de silo
- de voercomponenten in de silo
- opgenomen voerhoeveelheid op de huidige dag "Vandaag" en een dag eerder "Gisteren"
- onder "Leegprognose" de tijdsperiode voor de geschatte bijvulling
- actueel gewicht
- grafische en procentuele gegevens van het huidige vulniveau

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	25	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

Historie

Instellingen

U kunt de silovolgorde in de tabel afhankelijk van een van de parameters wijzigen. Klik bijvoorbeeld op "Leegprognose" en de silo's worden op de tijdsperiode voor de geschatte bijvulling, beginnend met de minste dagen oplopend weergegeven.

Bij de configuratie van de installatie heeft u de locatie van de silo's aangegeven. Als u nu in de boerderijstructuur op een huis klikt, worden alleen de silo's van dit huis weergegeven.

6.2 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_Tarwe [1]				
Algemeen	Naam	Silo_Tarwe	Inhoud	20.000,0 kg
Laden	Locatie	Fokhuis	Actueel gewicht	7.773,9 kg
Aflevering	Silotype	Droog voer	Prioriteit	50
Historie				
Instellingen				

Laden

Onder "Laden" worden de huidige leveringen van de geselecteerde silo's weergegeven.

U kunt hier leveringen toevoegen, bewerken of wissen. Bovendien kunt u de gegevens onder de knop "Export" als CSV-bestand of XLS-bestand voor verder gebruik exporteren.

Silo_Tarwe [1]

Algemeen

Laden

Aflevering

Historie

Instellingen

Datum	Inhoudtype	Leverancier	Leveringnummer	Prijs	Totale kosten	Hoeveelheid
27-11-2016 1:00	Tarwe	East Pig Food	10120	0,35 EUR/kg	3.342,76 EUR	9.587,0 kg
19-11-2016 1:00	Tarwe	East Pig Food	10121	0,35 EUR/kg	3.490,04 EUR	9.847,0 kg

+

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)
 - Droge stof aandeel

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

Levering - Toevoegen

Naam: Inhoud:

Leverancier:

Leveringsnummer:

Leverdatum:

Hoeveelheid:

Aandeel droge stof:

Prijs:

Totale kosten:

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

Aflevering

Onder "Aflevering" worden alle huidige opgenomen voerhoeveelheden van de geselecteerde silo's weergegeven.

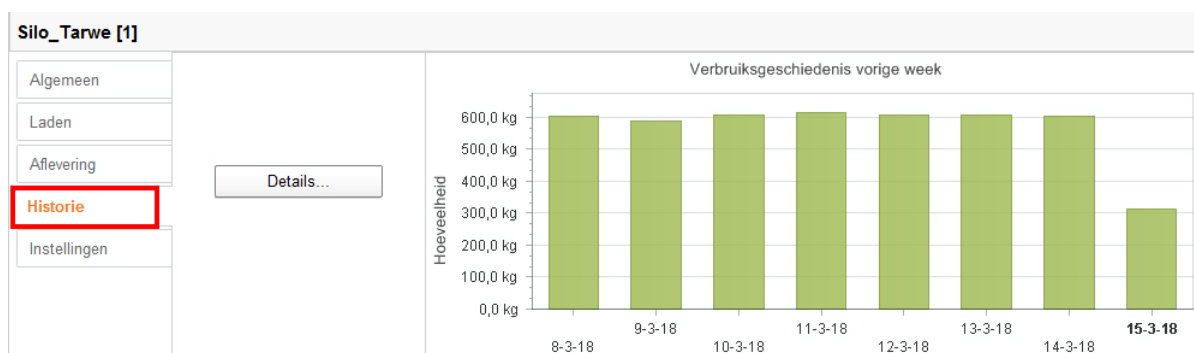
U kunt de gegevens via de knop "Export" als CSV-bestand of XLS-bestand voor verder gebruik exporteren.

Silo_Tarwe [1]

Algemeen	Datum	Locatie	Inhoud	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
Instellingen	10-12-2016 16:24	Zeughuis	Tarwe	208,0 kg
	10-12-2016 11:20	Zeughuis	Tarwe	208,0 kg

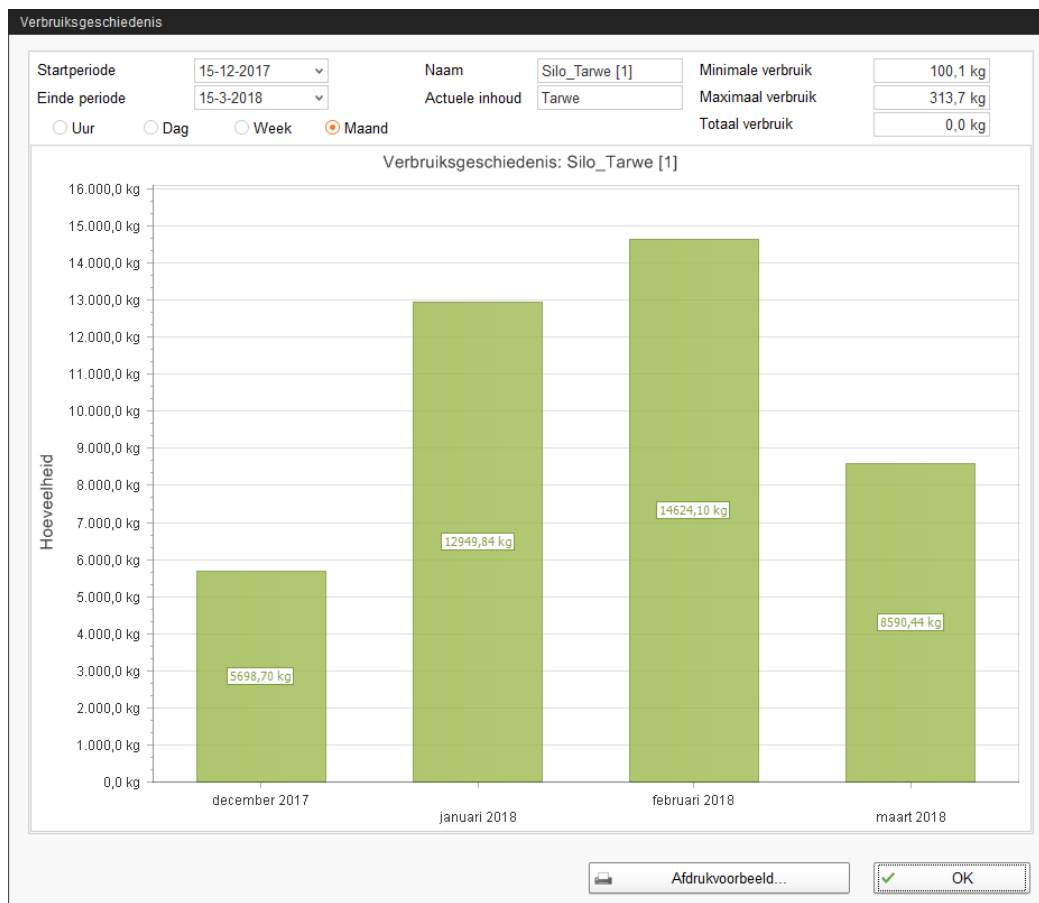
Historie

Onder "Historie" wordt het verbruik van de laatste 7 dagen van de geselecteerde silo als kolomdiagram weergegeven.



Als u op de knop "Details" klikt, wordt het venster "Verbruiksgeschiedenis" geopend. In dit venster kunt u de tijdsperiode van de verbruiksgeschiedenis vrij en gedetailleerd selecteren.

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 "Print Preview" klikt, wordt er een afdrukvoorbeeld geopend. U kunt de gegevens vervolgens afdrukken.



Instellingen

Onder "Instellingen" worden de basisgegevens van de geselecteerde silo weergegeven.

Ga als volgt te werk om de instellingen te wijzigen:

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:
 - Naam
 - Componenten of Recepten betreft de inhoud van de silo
 - Inhoud
 - 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 (relatief) onderschrijdt, wordt er een alarm voor het kritieke vulniveau geactiveerd.

 - Prioriteit: Met de prioriteit plaats u de silo'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 weegvoorziening van de silo op nul te zetten. Dit is alleen mogelijk bij een volledig geleegde silo.

Naam	Tarwe	Capaciteit	20.000,0 kg
Componenten	Tarwe	Waarschuwingshoeveelheid (relatief)	10,0%
Recepten		Waarschuwingshoeveelheid (totaal)	2.000,0 kg
Gewogen	☐	Waarschuwing aanmaken	☐
Uitlaat vergrendelen	☐	Prioriteit	50
Uitlaat automatisch deblokkeren	☐	Tarra	Tarra
		Laatste tarradatum	1-1-1970

OK Annuleren



LET OP!

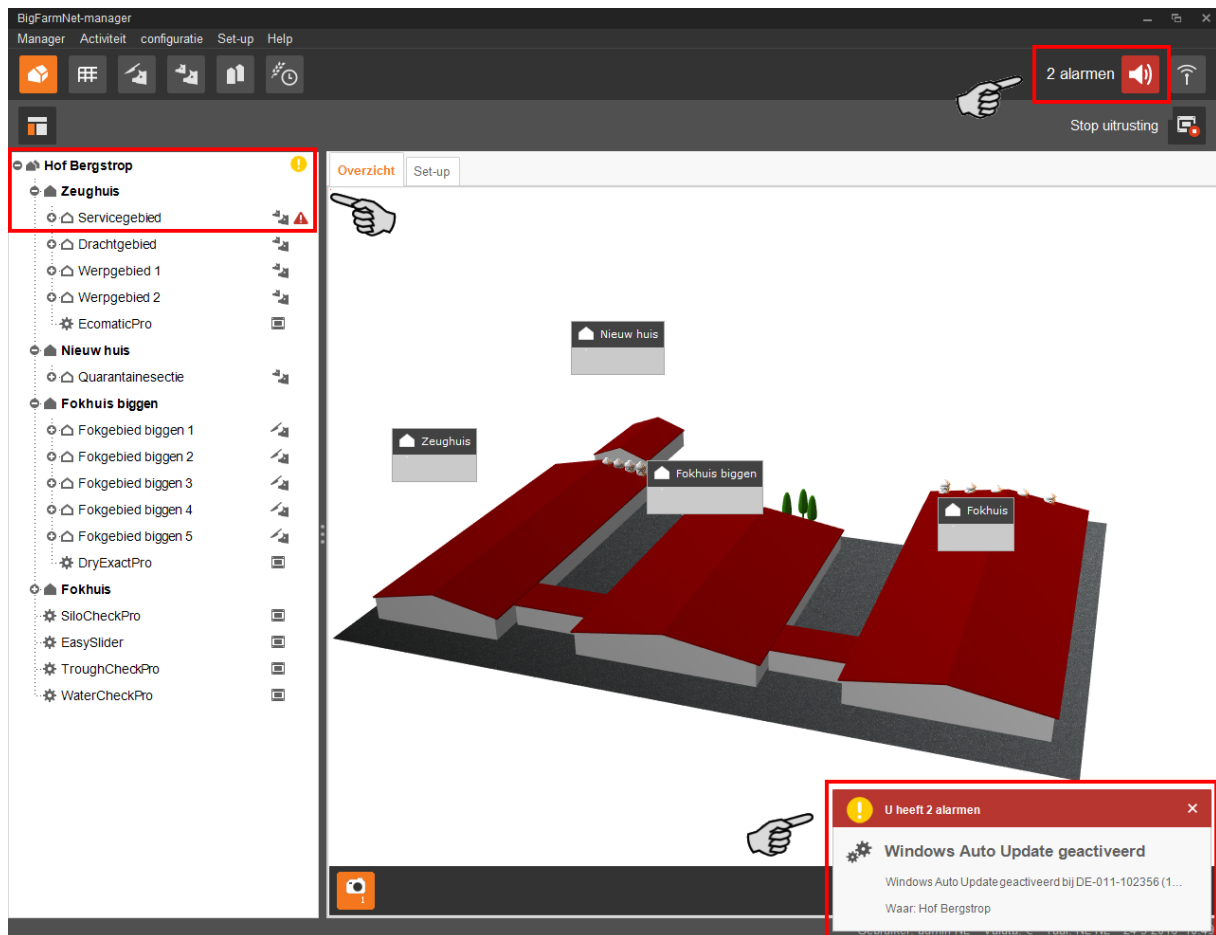
BigFarmNet blokkeert automatisch een silo, waarvan de inhoud volledig opgebruikt is. Controleer na elke lading of het vinkje bij "Uitlaat vergrendelen" door BigFarmNet is ingesteld en verwijder deze eventueel.

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

7 Alarmen en waarschuwingen

Er alarm of een waarschuwing wordt afgegeven als de gedefinieerde waarde niet aangehouden kan worden of als er een foutfunctie optreedt. Alarmen en waarschuwingen worden vervolgens door de besturingscomputer geregistreerd. De besturingscomputer geeft de melding dan door aan de BigFarmNet Manager.

De BigFarmNet Manager geeft alarmen als volgt weer:



Als u op het pop-up venster of op het alarmsymbool in de gereedschapslijst klikt, dan opent het venster voor alarmeren. Het venster "Alarm" toont alle actieve alarmeren en waarschuwingen. De alarmeren en waarschuwingen worden op volgorde conform het tijdstip van optreden weergegeven.

Als het venster "Alarm" open is, kunt u via de boerderijstructuur op een locatie met een alarm- of waarschuwingssymbool klikken, om alleen storingen voor de desbetreffende locatie weer te geven.

Typen alarm

Symbool	Status	Beschrijving
	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, IO-verbinding of test (installatie-specifiek)
	BigFarmNet-systeem of CAN-bus
	Voerinstallatie droog voer
	Voerinstallatie vloeibaar voer
	Installatie SiloCheck
	Installatie WaterCheck



LET OP!

Los de alarmoorzaken in de categorie "Klimaat" altijd als eerst op.

7.1 Alarm filteren

U kunt alarmen op categorie en de desbetreffende oorzaak filteren.

1. Open in het rechter bereik onder "Filter" de vervolgkeuzelijst met de categorieën.
Alle categorieën zijn vervolgens geselecteerd.



2. Klik op "Leegmaken" om alle vinkjes te verwijderen.
3. Plaats een vinkje bij de gewenste categorie.
4. Klik op "OK" om de selectie over te nemen.

5. Selecteer onder "Alarm" in de vervolgkeuzelijst de gewenste alarm-oorzaak.
De tabel geeft dan de gewenste alarmen weer.

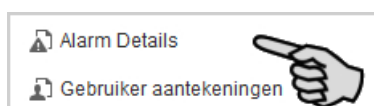


6. Om de alarmselectie op te heffen, klikt u op de knop "Reset".
In de tabel worden weer alle alarmen weergegeven.

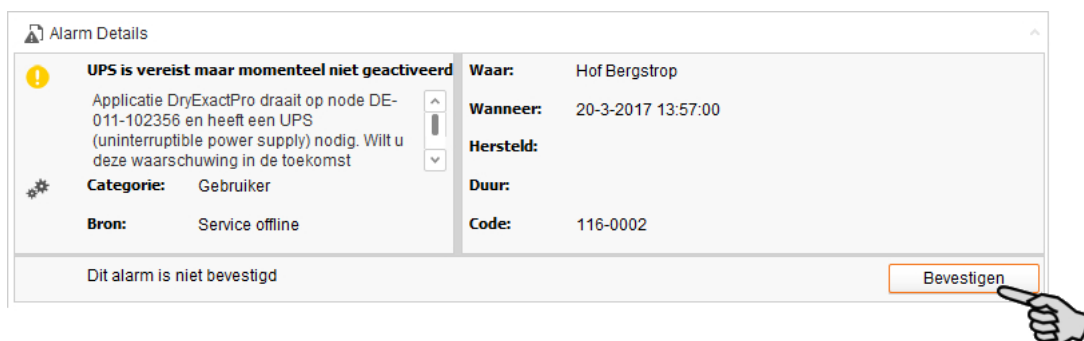
7.2 Alarm bevestigen

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. Markeer met een klik het alarm dat u wilt bevestigen.
2. Klik in het onderste bereik van het applicatievenster op "Alarm Details".



3. Klik op "Bevestigen".

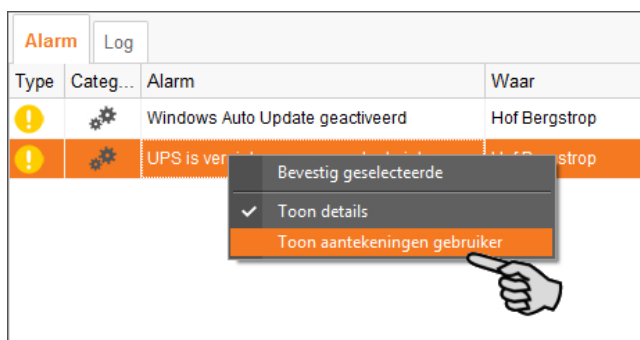


4. Klik in het volgende venster weer op "Bevestigen".
5. Maak indien gewenst een notitie aan bij het alarm.

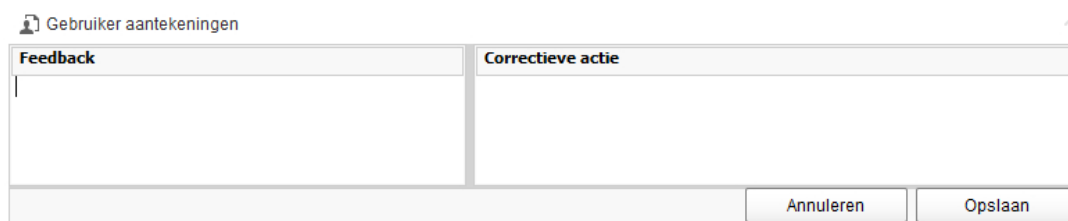
De notitie kan helpen om later optredende, gelijksoortige alarmen eenvoudiger op te lossen:

- a) Markeer met een klik het alarm, waaraan u een notitie toe wilt voegen.
- b) Open met een rechtermuisklik het contextmenu en klik op "Toon aantekeningen gebruiker".

In het onderste bereik van het applicatievenster opent het venster "Gebruiker aantekeningen".



- c) Voer in het veld "Feedback" of "Correctieve actie" uw notitie in.



- d) Klik vervolgens op "Opslaan".

OF:

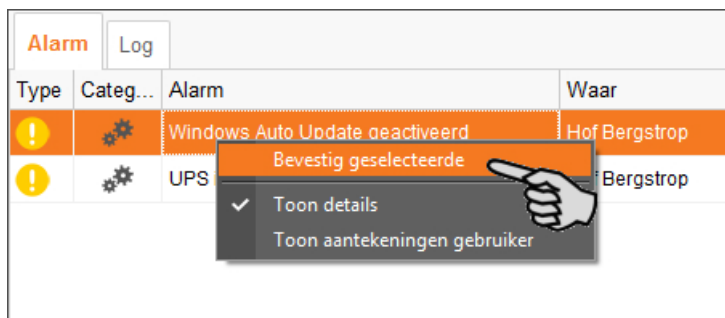
LET OP!

U kunt meerdere alarmen tegelijkertijd bevestigen. Gebruik voor de keuze van de alarmen de volgende toetscombinaties:

- Groepen van op elkaar volgende alarmen markeren: Klik op het eerste alarm, houdt de omschakelknop ingedrukt en klik vervolgens op het laatst gewenste alarm.
- Meerdere alarmen afzonderlijk markeren: Houd CTRL ingedrukt en klik op de afzonderlijk te selecteren alarmen.
- Alle alarmen markeren: Houd CTRL ingedrukt en druk op A.

1. Markeer een of meerdere alarmen.

2. Open met een rechterklik het contextmenu en klik op "Bevestig geselecteerde".



3. Klik in het volgende venster op "Bevestigen".

7.3 Alarmprotocol

Het tabblad "Log" toont alle alarmen, die sinds de inbedrijfstelling van de BigFarmNet Manager op uw boerderij zijn opgetreden.

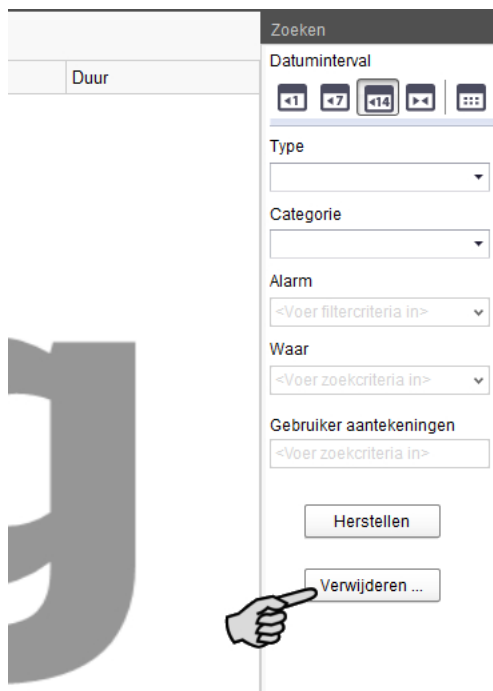


In dit tabblad kunt u eveneens met behulp van de zoekfunctie een alarmselectie weer-geven. In het rechter bereik onder "Zoeken" hebt u de volgende zoekopties:

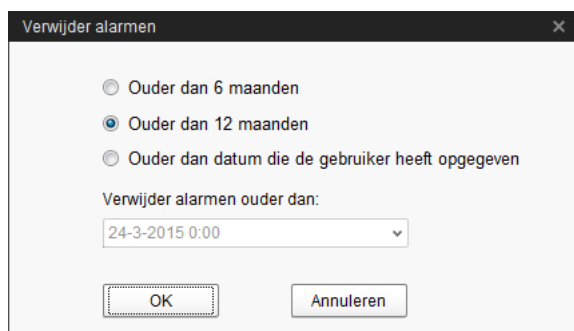
- Datuminterval: Periode waarin alarmen kunnen zijn opgetreden
- Type: Type alarm
- Categorie: Alarmcategorie
- Alarm: Alarmoorzaak
- Waar: Locatie waar het alarm is opgetreden
- Gebruikersnotities: met als voorwaarde dat gebruikersnotities zijn opgeslagen

Alarmen wissen

1. Klik in het rechter bereik op het tabblad "Log" op "Verwijderen"



2. Klik de gewenste periode aan of voer een datum in.



LET OP!

Alleen alarmen ouder dan 6 maanden kunnen worden gewist.

3. Klik op "OK".

Alle alarmen uit geselecteerde perioden worden gewist, geheel onafhankelijk ervan of u via de zoekfunctie al alarmen hebt geselecteerd.

7.4 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



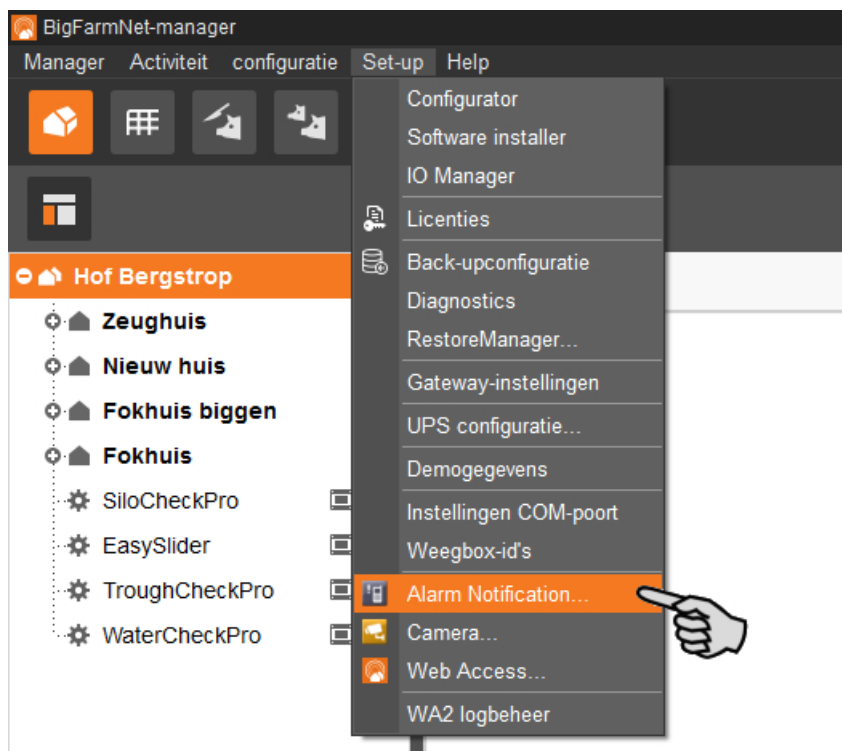
LET OP!

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 "Set-up" op "Alarm Notification".

Het dialoogvenster "Alarm Notification" wordt geopend.



- Klik in het dialoogvenster op het tabblad "Configuratie".

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification service momenteel niet actief.

Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1

☐ Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

- Activeer met een klik het selectievakje "Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc".

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc

Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1

☒ Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

☐ E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel.

E-mailserver

- Klik bij "Serverstandaardinstel." op de pijl omhoog en selecteer uw serverstandaard uit de vervolgkeuzelijst.

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc

Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1

☒ Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

☐ E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel.

E-mailserver

Server poort

Gebruikersnaam

Wachtwoord

E-mailadres afzender

Naam afzender

Standard SMTP

Google GMAIL

Yahoo mail

Microsoft Live mail

GMX

Web.de

Default mail client

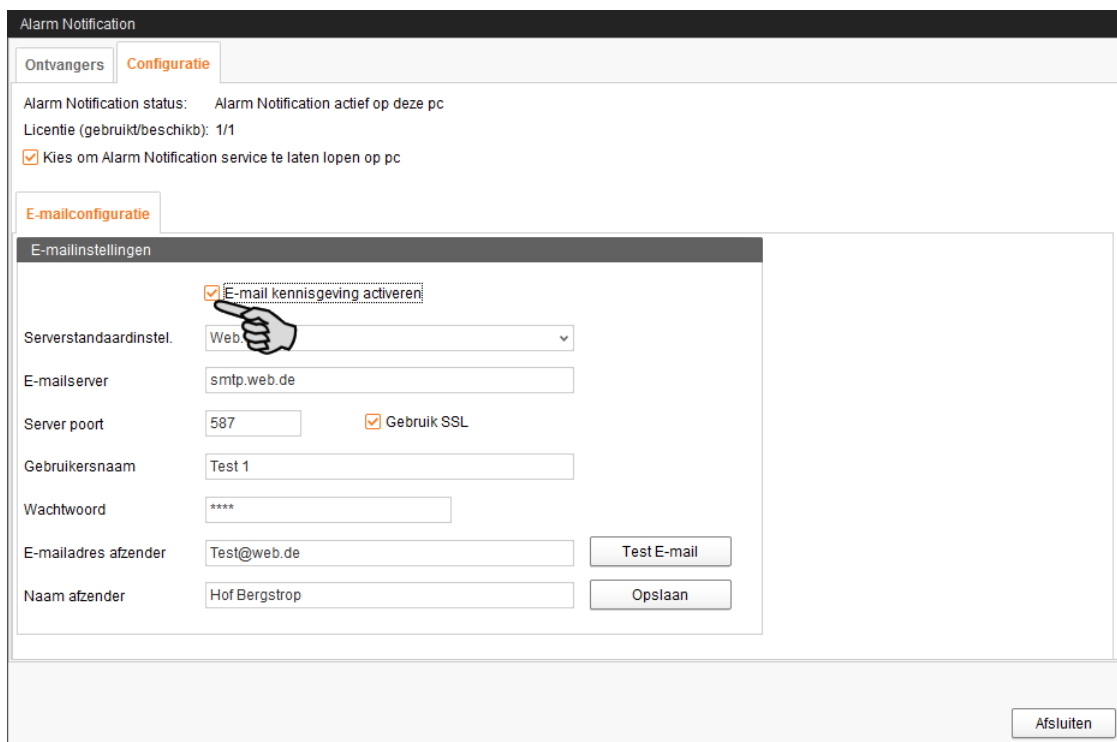
Test E-mail

Opslaan

Afsluiten

Zodra de serverstandaard is geselecteerd worden de E-mailserver, de Server poort en Gebruik SSL automatisch ingevuld.

5. Voer de gebruikersnaam, het wachtwoord en het e-mailadres afzender in.
6. Activeer met een klik in het selectievakje de functie "E-mail kennisgeving activeren".



Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc
Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1
☒ Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

☒ E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel. Web.de

E-mailserver smtp.web.de

Server poort 587 ☒ Gebruik SSL

Gebruikersnaam Test 1

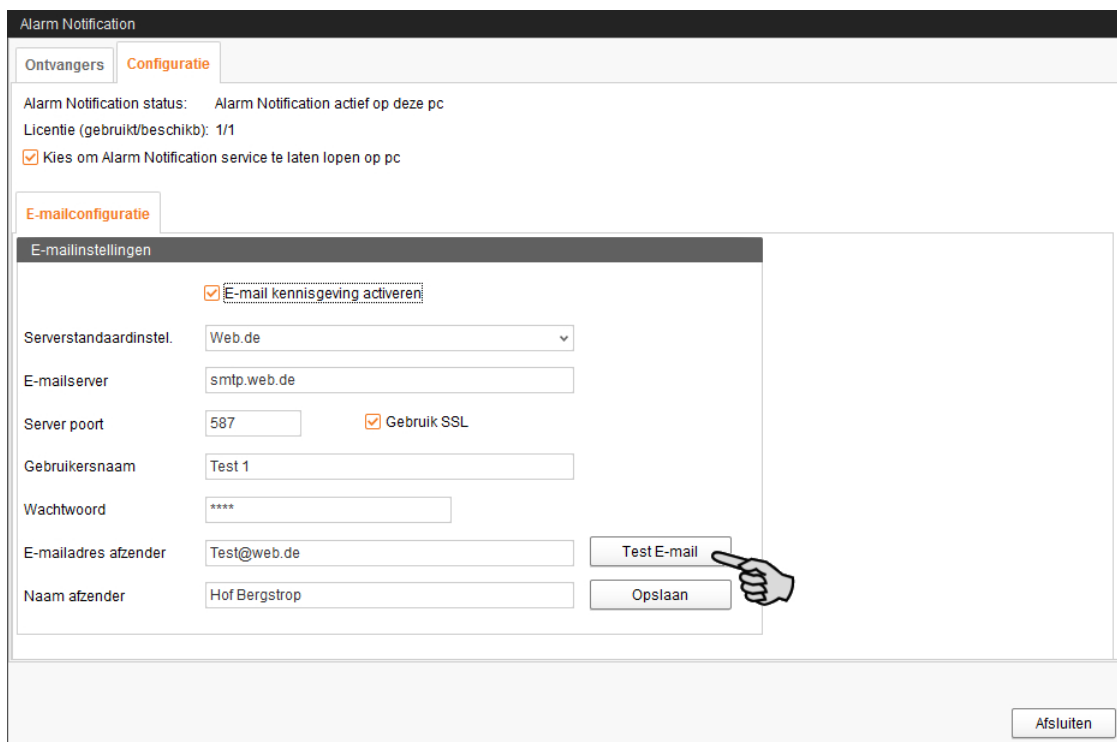
Wachtwoord ****

E-mailadres afzender Test@web.de Test E-mail

Naam afzender Hof Bergstrop Opslaan

Afsluiten

7. Klik op "Test E-mail" om de configuratie te controleren.



Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc
Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1
☒ Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

☒ E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel. Web.de

E-mailserver smtp.web.de

Server poort 587 ☒ Gebruik SSL

Gebruikersnaam Test 1

Wachtwoord ****

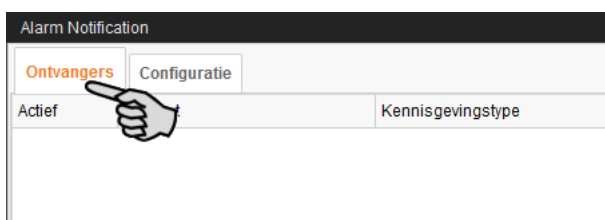
E-mailadres afzender Test@web.de Test E-mail

Naam afzender Hof Bergstrop Opslaan

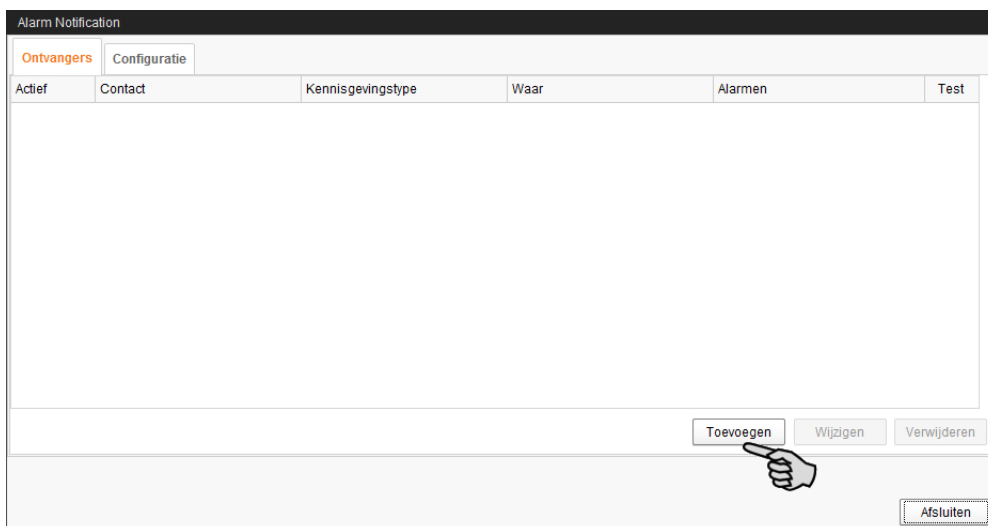
Afsluiten

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

9. Klik op het tabblad "Ontvangers".



10. Klik op "Toevoegen", om een ontvanger toe te voegen.



11. Voer in het volgende dialoogvenster de contactgegevens in en selecteer de overeenkomstige taal.

De alarmberichten per SMS worden nog niet ondersteund.

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 right, there are two buttons: 'OK' and 'Annuleren'.

12. Bevestig de invoer met "OK".

13. Klik in het invoerveld onder "Kennisgevingstype" en selecteer "E-mail" uit de vervolgkeuzelijst.

Actief	Contact	Kennisgevingstype	Waar	Alarmen	Test
☐	Contact 1	Kies kennisgevingstype	Alle locaties zijn geselecteerd	Alles geselecteerd	

Leegmaken OK Annuleren

Toevoegen Wijzigen Verwijderen

Afsluiten

14. Bevestig de selectie in de vervolgkeuzelijst met "OK".
15. Klik in het invoerveld onder "Waar" en selecteer uit de vervolgkeuzelijst de standplaats, waarvan u deze alarmen wilt ontvangen.

Er zijn meerdere selecties mogelijk.

Actief	Contact	Kennisgevingstype	Waar	Alarmen	Test
☐	Contact 1	Kies kennisgevingstype	Alle locaties zijn geselecteerd	Alles geselecteerd	

Leegmaken OK Annuleren

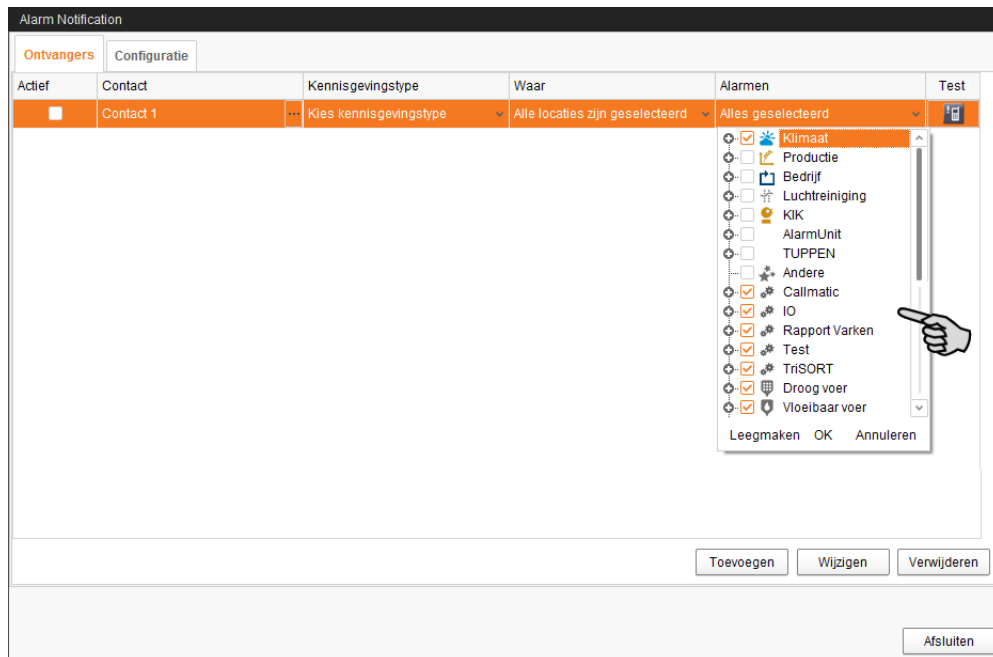
Toevoegen Wijzigen Verwijderen

Afsluiten

16. Bevestig de selectie in de vervolgkeuzelijst met "OK".

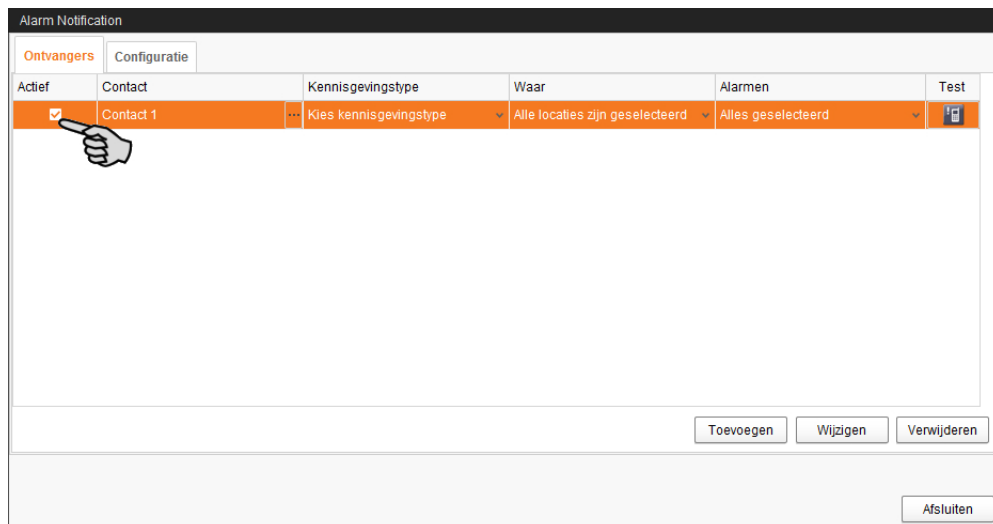
17. Klik in het invoerveld onder "Alarmeren" en selecteer uit de vervolgkeuzelijst welk type alarm de ontvanger zal ontvangen.

Er zijn meerdere selecties mogelijk.



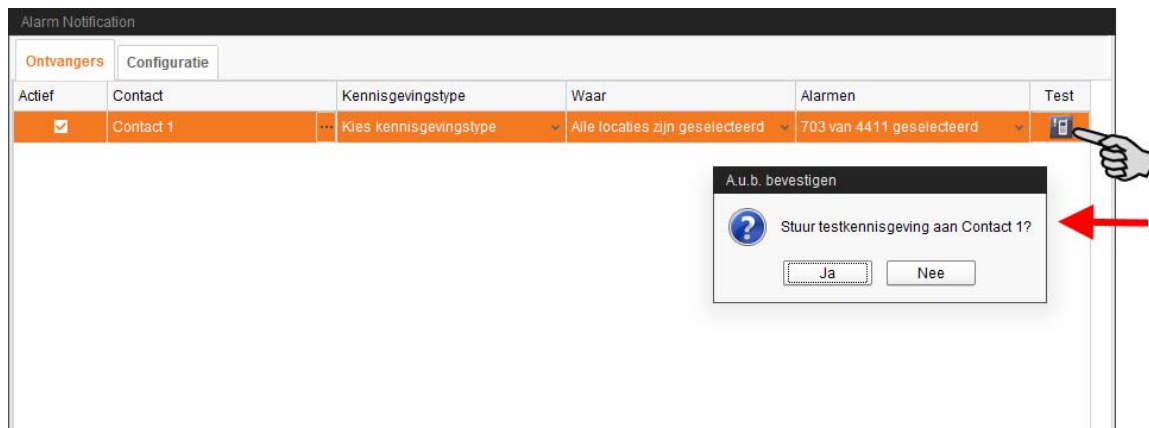
18. Bevestig de selectie in de vervolgkeuzelijst met "OK".

19. Activeer de ontvanger voor de alarmkennisgeving met een klik in het selectievakje onder "Actief".



20. Controleer de configuratie van de ontvangersgegevens, door de ontvanger een testbericht te versturen:

- a) Klik op het symbool voor Alarm Notification.
- b) Bevestig het volgende dialoogvenster voor testberichten met "Ja".



21. Zodra u alle instellingen hebt aangebracht, klikt u op "Afsluiten".

Het dialoogvenster wordt gesloten.

8 Bediening besturingscomputer



De droogvoerinstallaties DryExact en EcoMatic worden via de besturingscomputer 510pro aangestuurd. De 510pro kan zowel centraal via de BigFarmNet Manager, als ook decentraal worden bediend.

U kunt vele instellingen direct op 510pro uitvoeren, voor bijvoorbeeld instellingen voor de voorbereiding, verdeling en voeding, maar ook voertijden, die direct en alleen effect hebben op de huidige dag.

De besturingscomputer en de Manager-PC zijn via de BigFarmNet-software met elkaar gekoppeld. Zo vindt een continue gegevensuitwisseling plaats.



LET OP!

De bediening in 510pro is bij de applicaties DryExactpro en EcoMaticpro hetzelfde. De handleidingen zijn conform DryExactpro ingedeeld. Deze gelden ook voor de EcoMaticpro.

De gegevens in de screenshots zijn voorbeeldgegevens! **Niet** overnemen!

8.1 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 netwerkkinterfaces, 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	
Code-Nr.	91-02-4041

8.2 Symbolen



Overzicht/Startaanzicht



U bevindt zich in het overzicht.



Menu voor instellingen



U bevindt zich in het menu voor instellingen.



Alarm



Alarm is actief.



U bevindt zich in het menu voor alarmen.



Afmelden



Uitrusting/Installatie stoppen



Uitleg over instellingsparameter



Terugbladeren naar vorige aanzicht



Openen andere info of instellingen



Selectie omhoog/omlaag bladeren





Structuur inklappen



Structuur openklappen



Netwerkinstellingen



Naar het volgende bewerkings-/instellingsvenster gaan



Invoer opslaan



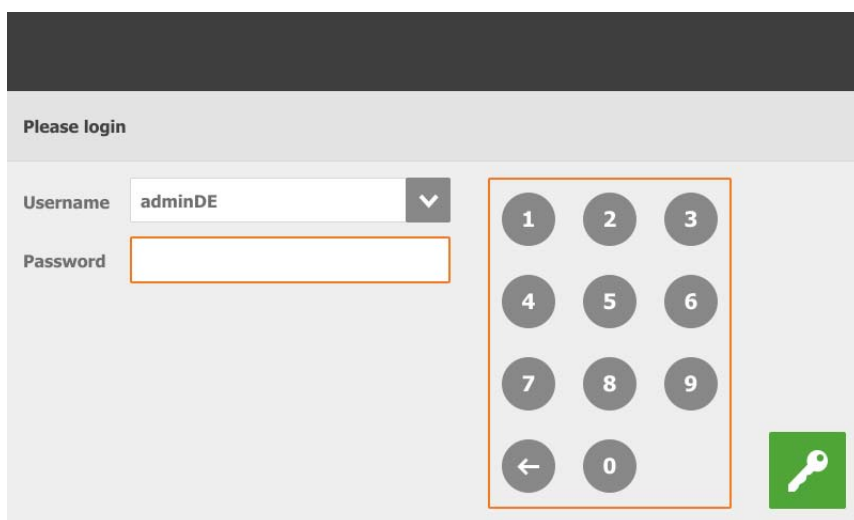
Aanmelden

8.3 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.

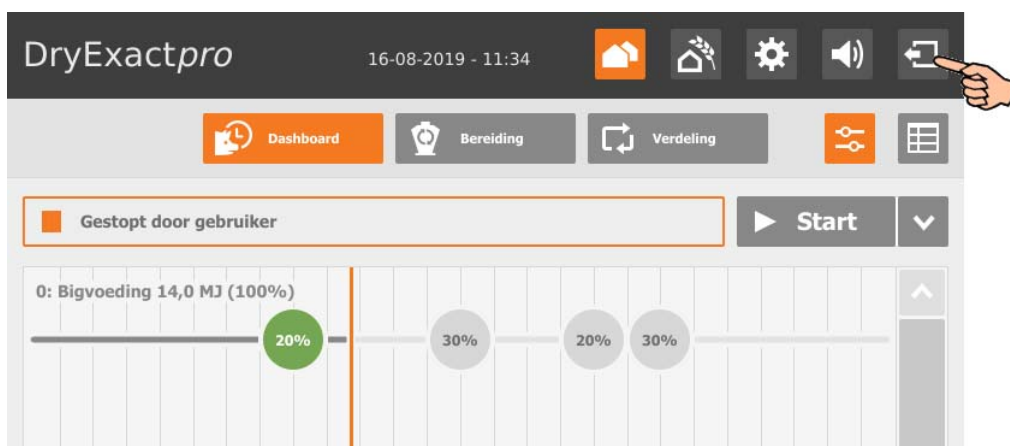
A login dialog box titled "Please login". It contains a "Username" field with the text "adminDE" and a dropdown arrow, and a "Password" field. To the right of the password field is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and a back arrow. A green key icon is located at the bottom right of the keypad area.

LET OP!

Gebruikersnaam en wachtwoord zijn hetzelfde als bij de aanmelding bij BigFarmNet Manager.

8.4 Afmelding

1. Voor het afmelden tikt u op het symbool voor "Afmelden".

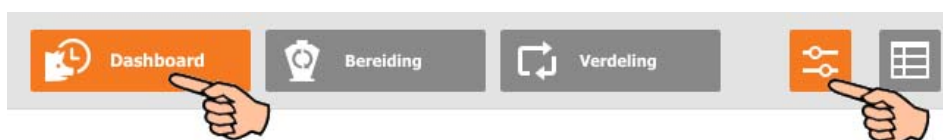


2. Bevestig het afmelden.

Het Login-dialogvenster verschijnt weer op het display.



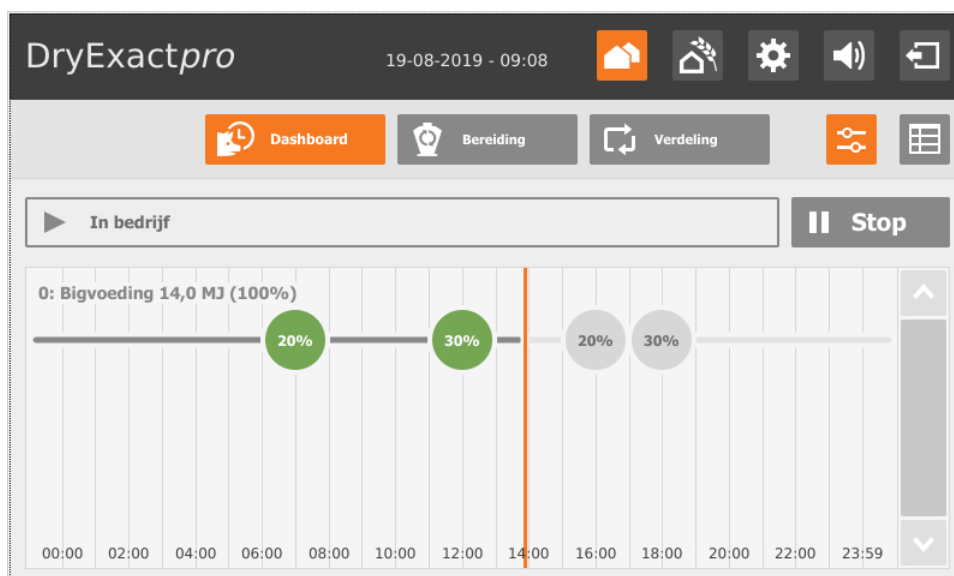
8.5 Dashboard Startaanzicht



Dit overzicht verschijnt als startscherm na de aanmelding en biedt de volgende informatie en functies:

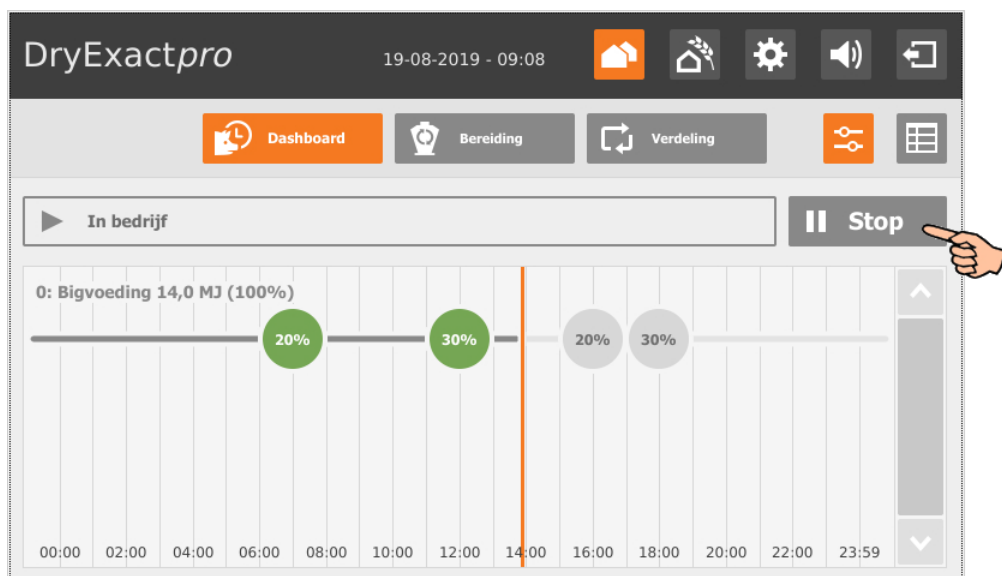
8.5.1 Verloop voeding

Als startaanzicht ziet u een 24-u-tijdstraal. De 24-u-tijdstraal is van toepassing op de actuele dag en toont de voortgang van een voedingstaak. Als er voor de dag meerdere taken zijn gedefinieerd, worden al deze taken in het startaanzicht weergegeven.

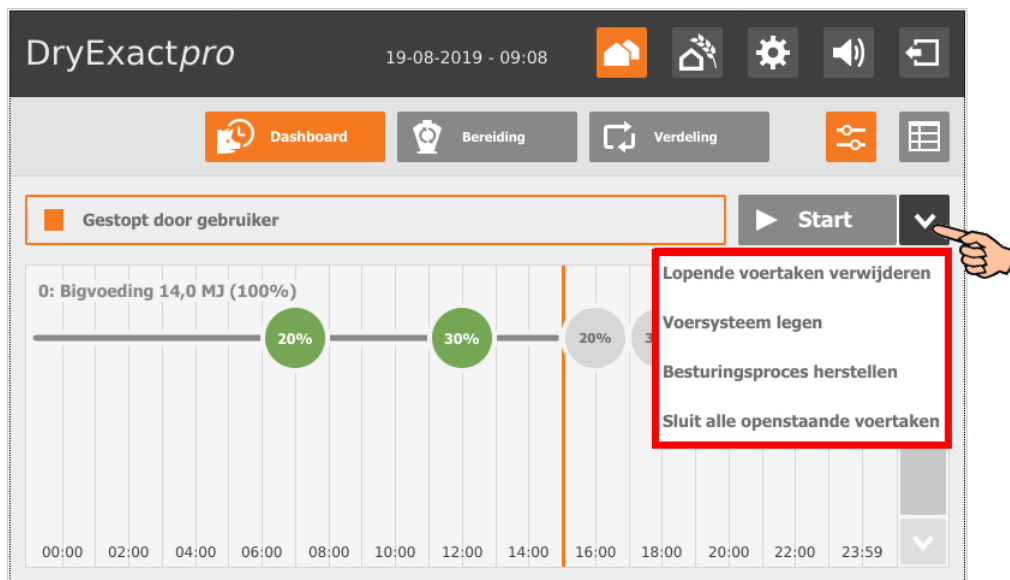


8.5.2 Installatie stoppen/starten

U kunt de gehele installatie in het lopende bedrijf stoppen door op "Stop" te tikken. Als u weer op "Start" tikt, neemt de installatie het bedrijf weer op en zet de actuele actie of taak voort.



Als de huidige vermelde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan tikt u op de pijl omlaag in de knop "Start" en selecteert u in het contextmenu de gewenste start:



- **Lopende voertaken verwijderen:** De huidige lopende voeding wordt beëindigd.
- **Voersysteem legen:** Alle voerbatches, die momenteel in het leidingsysteem aanwezig zijn, worden naar de doelen getransporteerd. Daarna wordt de voeding beëindigd.

- **Besturingsproces herstellen:** De besturing wordt opnieuw opgestart. De functie is identiek aan de functie "Applicatie opnieuw starten" in IO-Manager.
- **Sluit alle openstaande voertaken:** De huidig lopende of eventueel nog niet gestarte voedingen worden afgebroken of op inactief gezet.

8.6 Dashboard Taakbeheer



Als u in het overzicht "Dashboard" op het tabelsymbool tikt, schakelt u naar het taakbeheer. De afzonderlijke voedertijden van een voedertaak worden in een tabel weergegeven.

DryExactpro 20-08-2019 - 07:39

Dashboard Bereiding Verdeling

▶ In bedrijf || Stop

Status	Starttijd	Taak	Hoeveelheid
✓	07:00	0: Biggenopfok	20 %
✓	12:00	0: Biggenopfok	30 %
	16:00	0: Biggenopfok	20 %
	18:00	0: Biggenopfok	30 %

U kunt de afzonderlijke tijden **alleen voor de actuele dag** bewerken:

1. Tik op de tijd, die u wilt bewerken.

2. Wijzig indien nodig de volgende instellingen of functies:

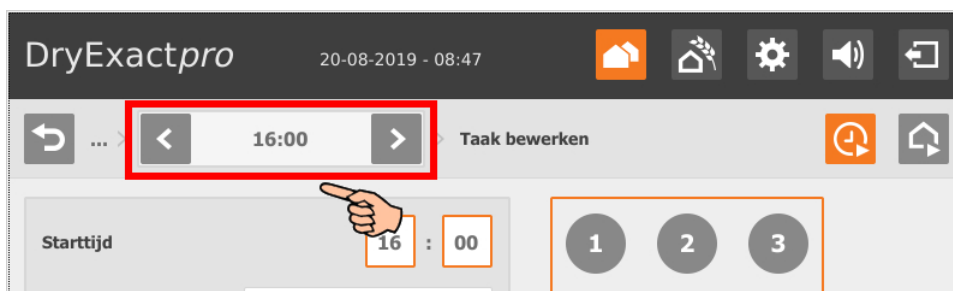
- **Starttijd**
- Aandeel van de (voer-) **hoeveelheid**
- Als u bij **Uitgeschakeld** het vinkje plaatst, deactiveert u de voedertijd.
- Als u op  **Nu starten** tikt, start u direct de ingestelde voeding.

3. Tikt u op , om bepaalde locaties of circuits voor de geselecteerde voedertijd uit of in te schakelen.

Locaties	Voerrondeselectie
Fokhuis biggen	☐
Fokgebied biggen 1	☐
Kooi 3-1-1	☐
Kooi 3-1-2	☒
Kooi 3-1-3	☒

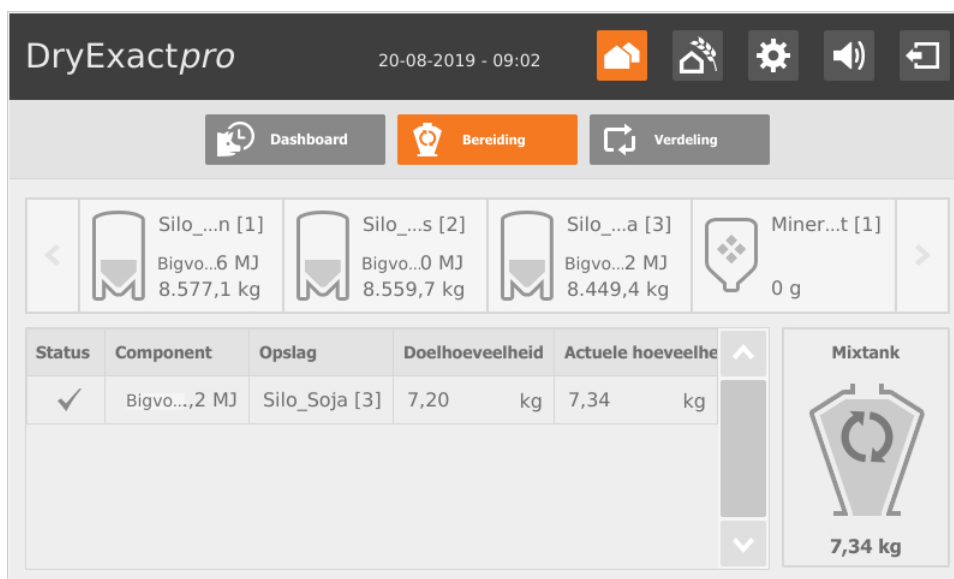
4. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd, slaat u de taak op met .
Met  keert u terug naar het tabeloverzicht.

U kunt tijdens de bewerking naar elke andere voedertijd schakelen.

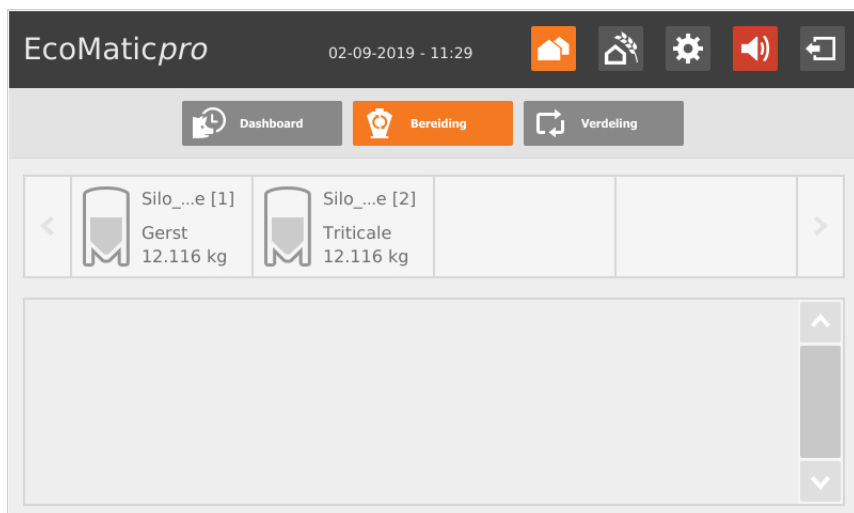


8.7 Bereiding - Overzicht

Bij **DryExactpro** geeft het aanzicht "Bereiding" een overzicht van de silo's en mineraaldoseereenheid en toont de batchmixer (mixtank) met de huidige gegevens voor het mengen.

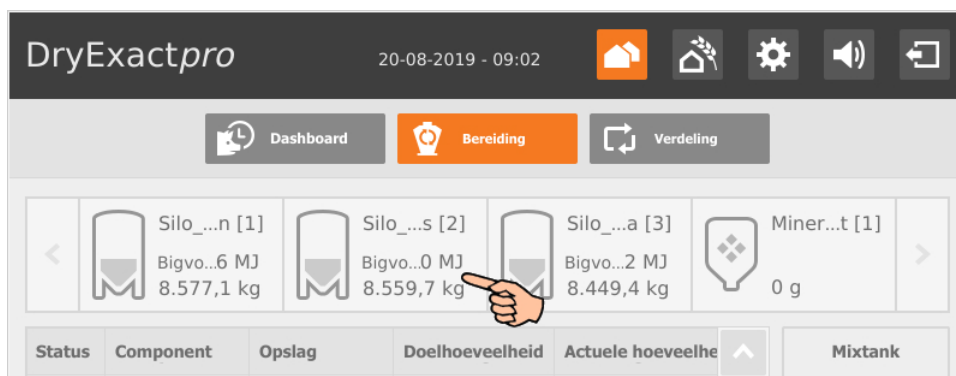


Bij **EcoMaticpro** geeft het aanzicht "Bereiding" een overzicht van de silo's.

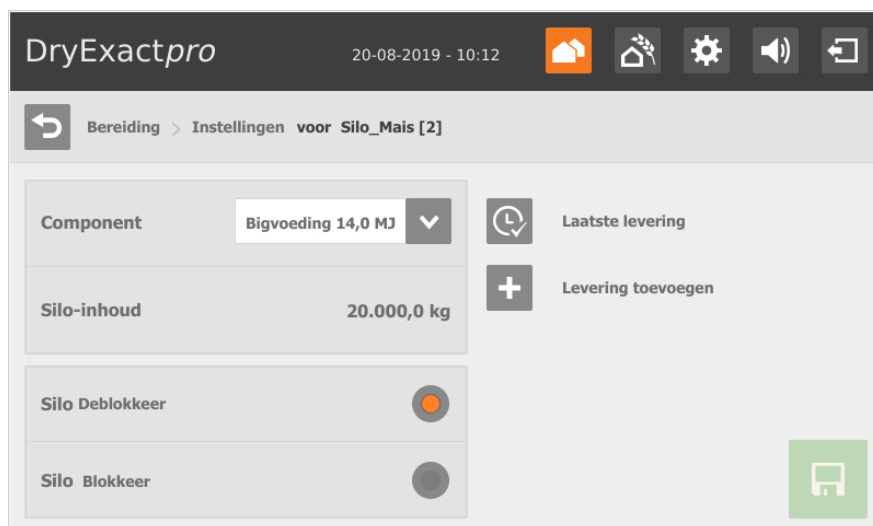


8.7.1 Silo - Inhoud en levering

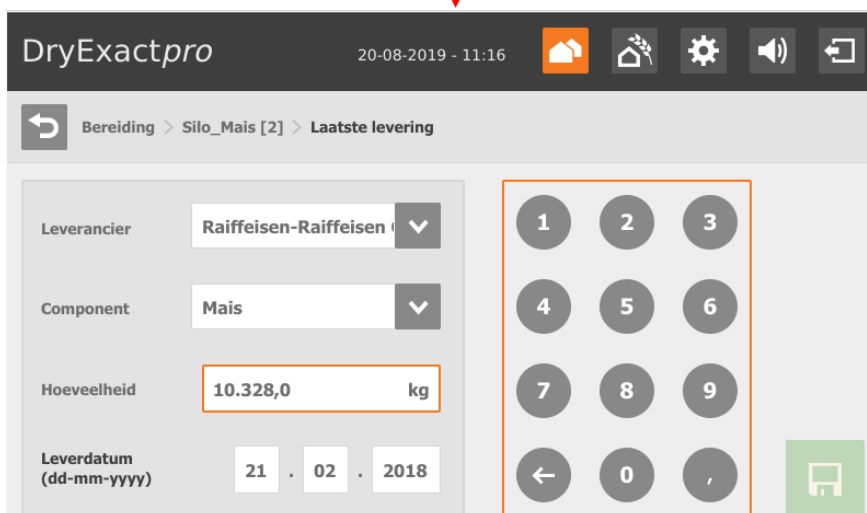
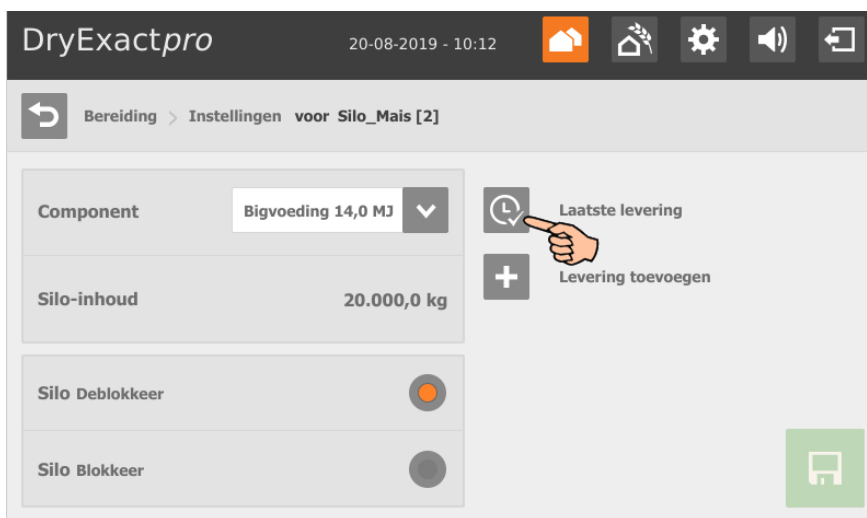
Als u op de silo tikt, schakelt u naar het afzonderlijke overzicht met de volgende informatie en functies:



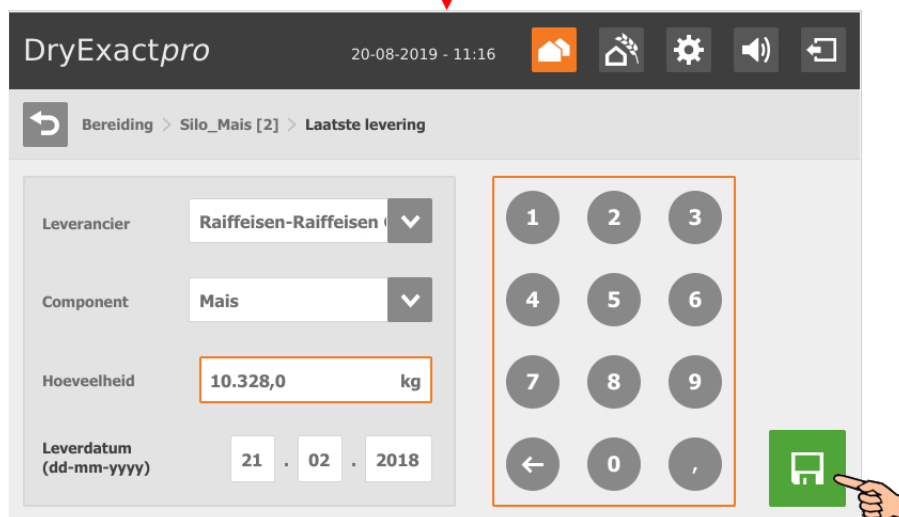
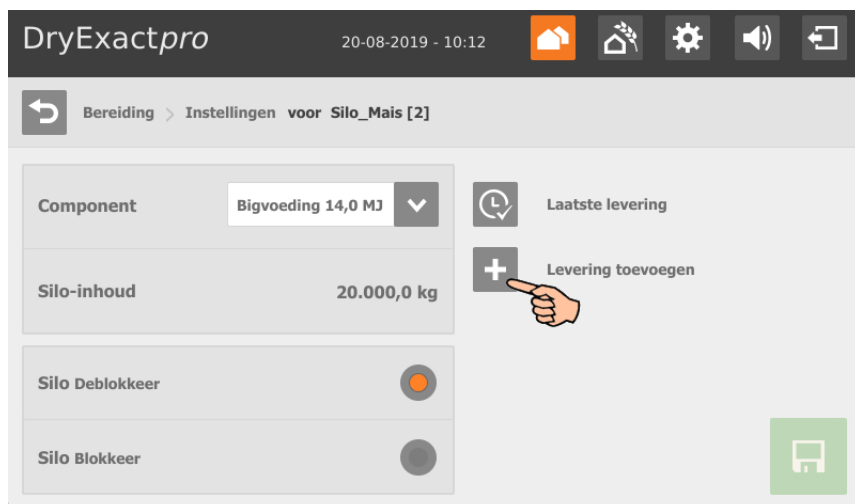
- Het afzonderlijke aanzicht toont de actuele gegevens van de silo. U kunt de componenten wijzigen evenals de silo blokkeren of deblokkeren.



- U kunt de laatste levering opvragen, door op het symbool "Laatste levering" te tikken. U kunt de laatste levering indien nodig bewerken en de nieuwe gegevens opslaan.

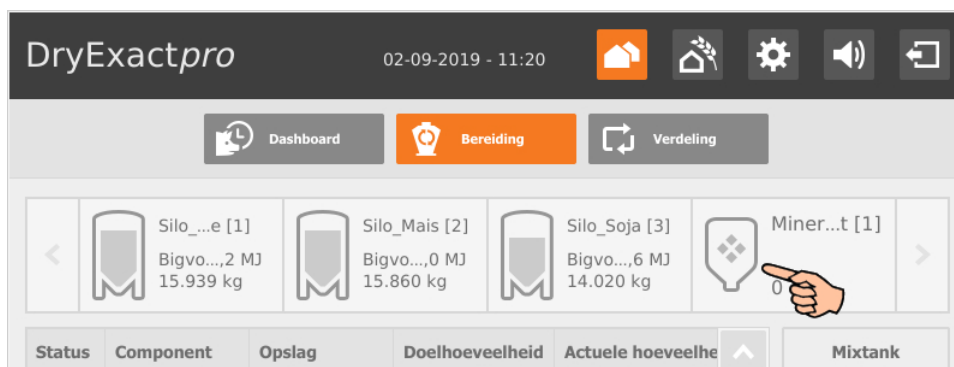


- Voeg een nieuwe levering toe door op het symbool "Levering toevoegen" te tikken. Voer de gewenste gegevens in en sla de nieuwe levering op.



8.7.2 Mineraaldoseereenheden

Als u op een mineraaldoseereenheid tikt, schakelt u naar het afzonderlijke overzicht met de volgende instellingsopties en functies:



U kunt in het afzonderlijke overzicht van een mineraaldoseereenheid de volgende instellingen aanbrengen:

- **Ingrediënt** is de inhoud van de mineraaldoseereenheid.
- Mineraaldoseereenheid **deblokken** of **blokken**.

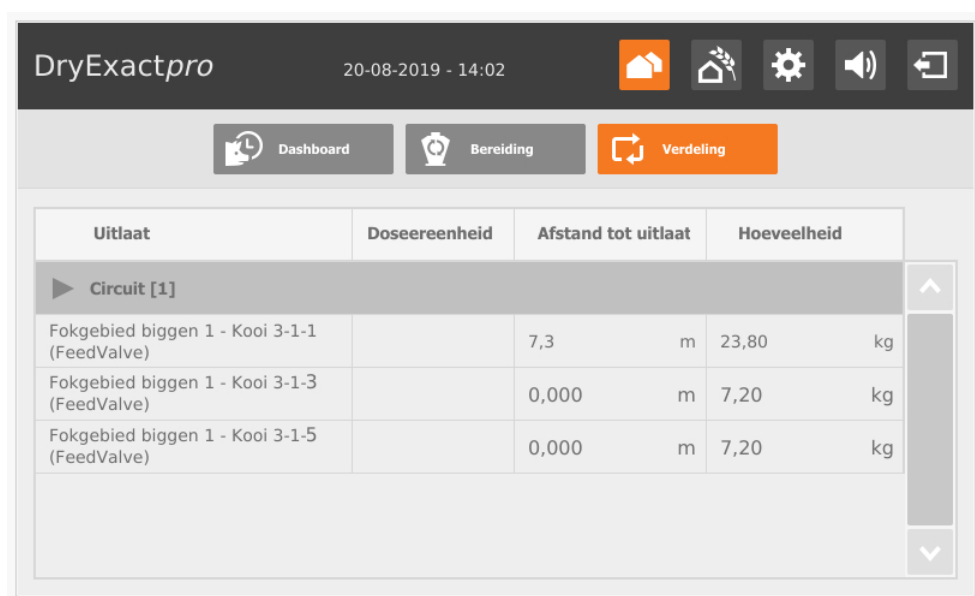
Als u op  tikt, kunt u in het volgende bewerkingsvenster de toevoersnelheid definiëren of de mineraaldoseereenheid kalibreren.

- **Hoeveelheid per seconde** geeft de toevoersnelheid van de mineraaldoseereenheid in gram per seconde aan.
- De kalibratie loopt als volgt af:
 - Activeer door het aantikken het selectievakje bij **Kalibreren**.
 - 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) Tik op "Start" en de mineraaldoseereenheid begint voor de aangegeven tijdsduur uit te doseren.
- d) Weeg de uitgedoseerde hoeveelheid, waarna de mineraaldoseerdeenheid het doseren heeft beëindigd.
- e) Voer het gewicht in onder **Resultaathoeveelheid** in.

8.8 Distribution

Het overzicht "Verdeling" is een pure aanduiding en toont voor de actuele dag het circuit met de bijbehorende verdeling.

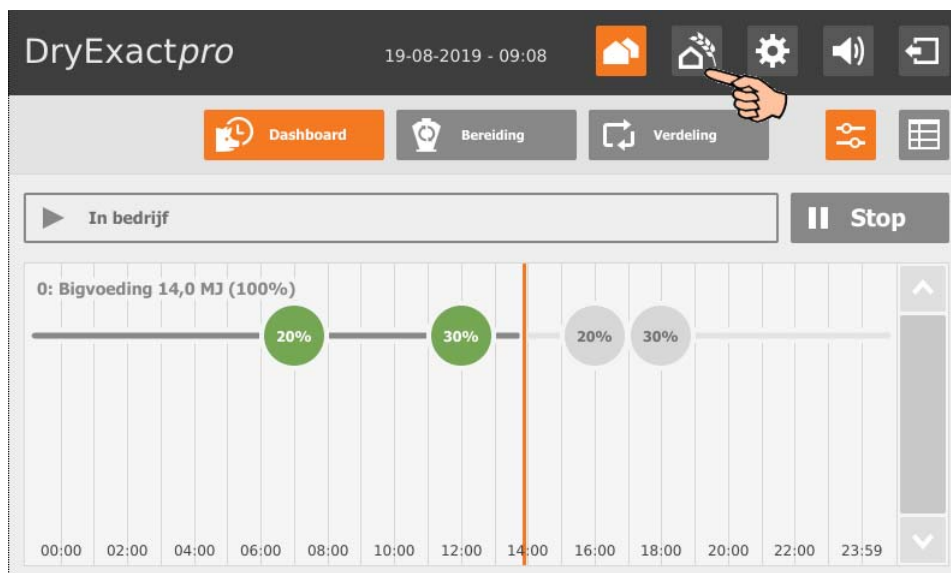


Uitlaat	Doseereenheid	Afstand tot uitlaat	Hoeveelheid
▶ Circuit [1]			
Fokgebied biggen 1 - Kooi 3-1-1 (FeedValve)		7,3 m	23,80 kg
Fokgebied biggen 1 - Kooi 3-1-3 (FeedValve)		0,000 m	7,20 kg
Fokgebied biggen 1 - Kooi 3-1-5 (FeedValve)		0,000 m	7,20 kg

8.9 Voederinstellingen

U kunt voor afzonderlijke locaties (hokken) een voeraanpassing uitvoeren of de voedercurve wijzigen.

1. Tik op het symbool voor het voersysteem.



2. Tik op de gewenste sectie.

Locatie	Voertaak	Aantal dieren	Voercurve	Voer aanpassing
Fokgebied biggen 1	0: Verzorgingsperiode	180	Verzorgingsperiode	100 %
Fokgebied biggen 2		180	Verzorgingsperiode	100 %

3. Selecteer de gewenste hokken, door het selectievakje te activeren.

The screenshot shows the DryExactpro interface with the breadcrumb path: Voerinstellingen > Fokhuis biggen > Fokgebied biggen 1. Below this is a table with the following columns: Locatie, Voertaak, Groep nr., Aantal dieren, Voercurve, Voer aanpassing, and Selecteren. The table contains five rows of data for different animal groups. A hand icon points to the 'Selecteren' column for the third row. At the bottom right, there is a green button labeled 'Volgend' with a right arrow.

Locatie	Voertaak	Groep nr.	Aantal dieren	Voercurve	Voer aanpassing	Selecteren
Kooi 3-1-1	0: Biggenopfok , 0: B...	20	30	Verzorgings...	100 %	☒
Kooi 3-1-2	0: Biggenopfok , 0: B...	20	30	Verzorgings...	100 %	☒
Kooi 3-1-3	0: Biggenopfok , 0: B...	20	30	Verzorgings...	100 %	☒
Kooi 3-1-4	0: Biggenopfok , 0: B...	20	30	Verzorgings...	100 %	☐
Kooi 3-1-5	0: Biggenopfok , 0: B...	20	30	Verzorgings...	100 %	☐

4. Tik op "Volgend".
5. Definieer indien nodig de instellingen voor een voeraanpassing:

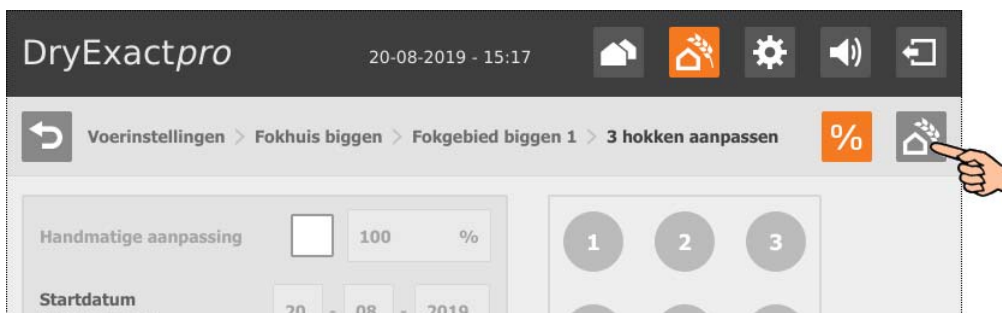
The screenshot shows the DryExactpro interface with the breadcrumb path: Voerinstellingen > Fokhuis biggen > Fokgebied biggen 1 > 3 hokken aanpassen. The screen contains several input fields and a numeric keypad. The fields are: Handmatige aanpassing (set to 100 %), Startdatum (dd-mm-yyyy) (set to 20-08-2019), Duur (0 dag(en) over) (set to 1 dag), Constante factor (empty), and Basisaanpassing (set to 100 %). The numeric keypad has buttons for digits 1-9, 0, and a back arrow. A green save icon is at the bottom right.

Handmatige aanpassing: Definieer handmatig met hoeveel procent de dagelijkse voerhoeveelheid verhoogd moet worden. Bij 120 % krijgen de dieren op de **Startdatum** 20 % meer voer dan in de voedercurve gedefinieerd is. Onder **Duur** definieert u de periode, waarin de dieren de verhoogde voerhoeveelheid zullen ontvangen. Als de parameter **Constante factor** gedeactiveerd is, dan wordt de procentuele verhoging van de voerhoeveelheid dagelijks stapsgewijs teruggehaald, totdat de dieren weer de standaard voerhoeveelheid krijgen, overeenkomstig de voedercurve.

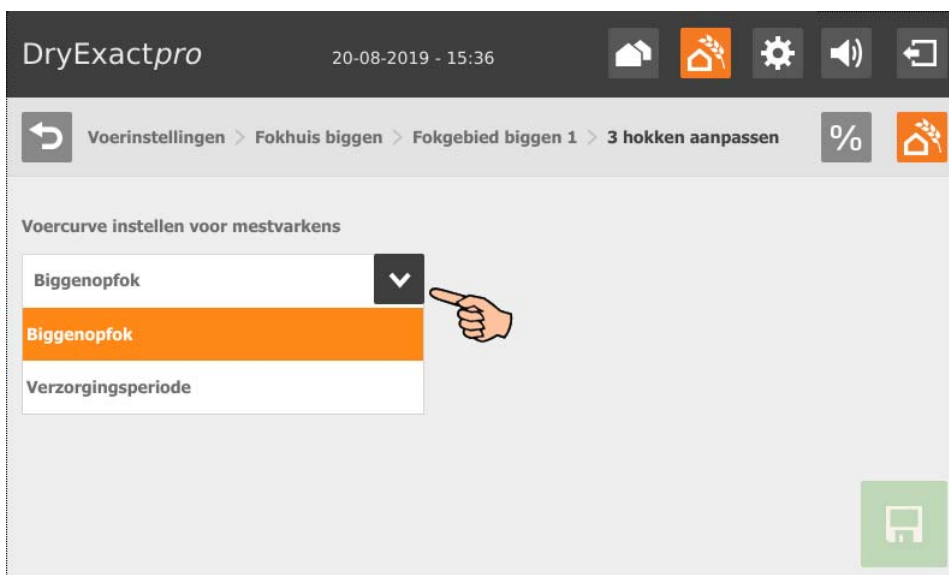
6. Sla de instellingen op met .

Met  keert u terug naar het tabeloverzicht.

7. Als u de voedercurve wilt wijzigen, tik dan op het symbool voor het voersysteem.



8. Selecteer de gewenste voedercurve.

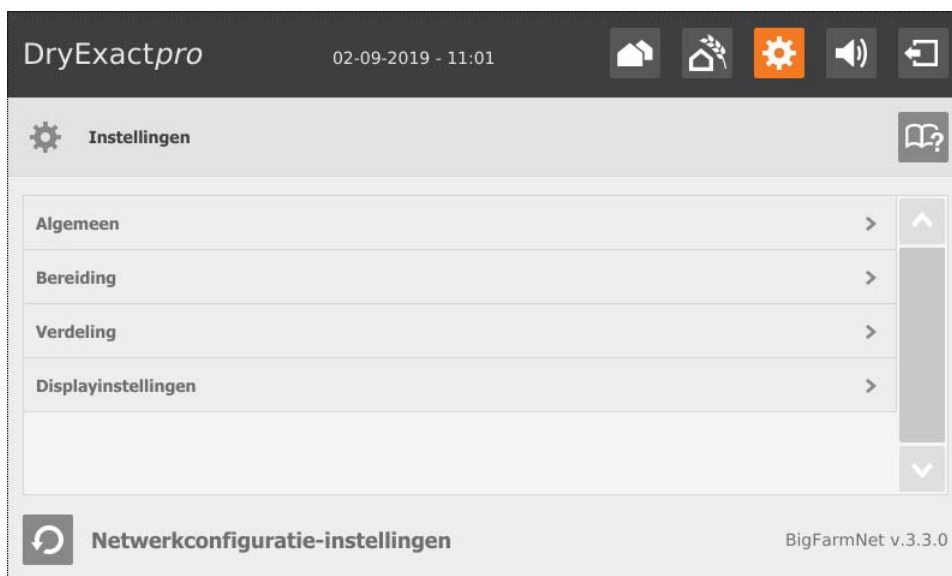


9. Sla de instellingen op met .

Met  keert u terug naar het tabeloverzicht.

8.10 Instellingen

U gaat naar het menu voor instellingen, door op het symbool voor instellingen te tikken.



De definities voor de instellingen van de desbetreffende applicatie, kunt u vinden in de volgende hoofdstukken:

8.10.1 DryExactpro

- **Algemeen:** zie hoofdstuk 4.5 "Algemene instellingen DryExact"
- **Bereiding:** zie hoofdstuk 4.7 "Bereiding DryExact"
 - **Silo:** zie hoofdstuk 4.7.1 "Silo's"
 - **Mineraaldoseereenheid:** zie hoofdstuk 4.7.2 "Mineraaldoseereenheden"
 - **Batchmixer:** zie hoofdstuk 4.7.3 "Mixeenheid Charge mixtank"
- **Verdeling:** zie hoofdstuk 4.9 "Verdeling DryExact en EcoMatic"
 - **Circuit:** zie hoofdstuk 4.9.1 "Circuitverdeling circuit"
 - **Hopper:** zie hoofdstuk 4.9.2 "Voederreservoir"

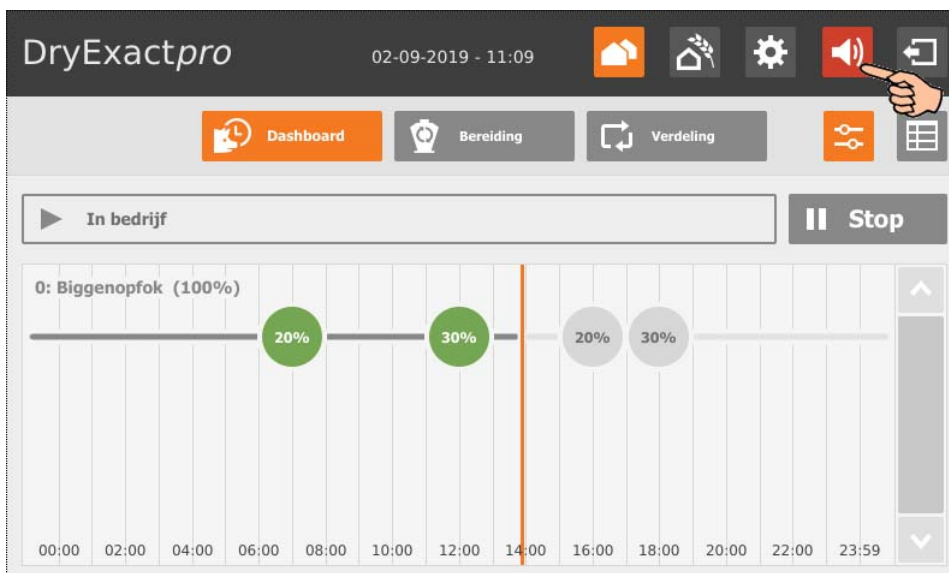
8.10.2 EcoMaticpro

- **Algemeen:** zie hoofdstuk 4.6 "Algemene instellingen EcoMatic"
- **Bereiding:** zie hoofdstuk 4.8 "Bereiding EcoMatic"
- **Verdeling:** zie hoofdstuk 4.9 "Verdeling DryExact en EcoMatic"

8.11 Alarmen

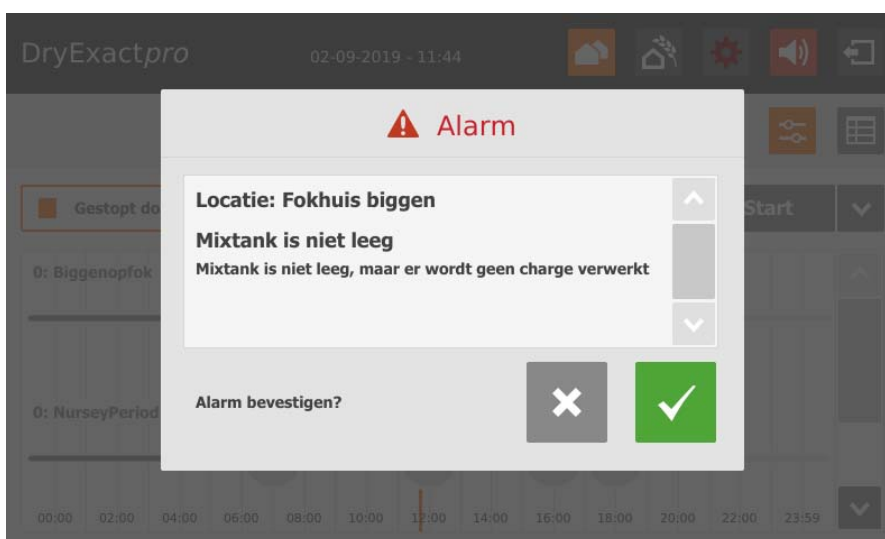
Als er een alarm of een waarschuwing actief is, wordt het symbool voor alarm in kleur weergegeven.

1. Tik op het symbool om het menu voor alarmen te openen.



De afzonderlijke alarmen en waarschuwingen worden op volgorde conform het tijdstip van optreden weergegeven. De tabelkolommen geven de volgende informatie:

- Type alarm, zie hoofdstuk 7 "Alarmen en waarschuwingen"
 - Alarmbeschrijving
 - Tijdstip van activering
2. Tik op het gewenste alarm om de volledige beschrijving te lezen en het alarm indien nodig met  te bevestigen.



A

Actie annuleren 56
Aflevering 106
Afstandswizard 63
Alarm 109
Alarm bevestigen 112
Alarm wissen 115
Alarmberichten per e-mail 116
Alarmcategorieën 111
Alarminputs 27
Alarmprotocol 114
Applicatie toevoegen 19

B

Back-up van gegevens 88
Besturingscomputer 2 4
Besturingscomputer toevoegen 19

C

CAN-adres 46
Componententoevoer 25
Composer 23

D

Displayinstellingen 140

F

Feedmove Editor 35

H

Handmatige besturing 53
Handstart 26

I

Installatie configureren 19
Installatie stoppen 56
Installatie stoppen/starten 128
Instellingen Applicatie 60
IO-Manager 44

K

Klepafstand 63
Kleppositie 41
Kleptest 67 69

I

laatste levering 133

L

Laden 105
Lizentie 2 4

M

Mineraaldoseereenheid blokkeren (510pro) 134

N

Nieuwe levering 134

S

Silo Manager 103
Silobeheer (510pro) 132
Silo-instellingen 108
Startsensor 26
Systeembeperkingen 3 5

Systeembeschrijving 1

T

Taakbeheer 91
Technische gegevens 510pro 123
Testmodus IO-manager 50
Trogbewaking 59
Typen alarm 110

V

Verdeling 26
Volumedoseereenheid 71 99

W

Waarschuwing 109
Weegschaal kalibreren 52